# 第 3 章　水質調査

## 3.1　調査目的

橋梁施工に伴う、周辺水域に及ぼす水質汚濁を監視する。

## 3.2　調査内容

### 3.2.1　環境モニタリング調査計画

水質調査の調査内容について、「四国横断自動車道　吉野川渡河部の環境保全に関する検討会」で示された調査内容を図 3.2-1～図 3.2-3 に示す。

(1)　定期水質調査（生活環境項目・健康項目）

■下部工施工により懸念される、周辺水域の水質汚濁の監視として、以下に着目した調査を行う。
・底生生物・魚類等への影響に係わる水質（生活環境項目）の変化
・人の健康への影響に係わる水質（健康項目）の変化


■監視項目

| 項目 | 調査の位置づけ | 調査箇所(定点観測) | 水質調査※1 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 生活環境項目 | 健康項目 |
| 底生生物・魚類等への影響に係わる水質の変化 | 直接的な影響把握 | W-1～5 | ○ | ― |
| | 自然変動の把握 | W-6～7 | ○ | ― |
| 人の健康への影響に係わる水質の変化 | 直接的な影響把握 | W-2 | ― | ○ |

※1：各地点において採水し、生活環境項目は全地点で、健康項目はW-2で水質分析を行う。

■調査内容及び調査時期

| 調査区分 | 施工段階 | 調査項目 | 時期・頻度 |
|---|---|---|---|
| 事前調査 | 工事着手前 | 生活環境項目<br>健康項目 | 年4回※2<br>年1回(夏季：6月) |
| 工事中調査 | 下部工<br>施工期間<br>(非出水期) | 生活環境項目<br>健康項目 | 月1回<br>期間中2回<br>(冬季：12月・春季：3月) |
| | 下部工<br>施工休止期間<br>(出水期) | 生活環境項目<br>健康項目 | 事前調査と同じ |
| 事後調査 | 下部工<br>施工完了後 | 生活環境項目<br>健康項目 | 事前調査と同じ |

※2： 春季3月、夏季6月、秋期9月、冬季12月の年4回。

図 3.2-1　定期水質調査の調査計画

(2)　工事稼働日調査（工事管理のための濁水調査）

■下部工施工により懸念される、周辺水域における工事濁水の日常監視として、下記に着目した調査を行う。
・底生生物・魚類等への影響に係わる工事濁水の状況


■監視項目

| 項目 | 調査の位置づけ | 調査箇所(定点観測) | 水質調査 |
|---|---|---|---|
| | | | 濁水 |
| 底生生物・魚類等への影響に係わる水質変化 | 直接的な影響把握 | W-1～5 | ○ |
| | 自然変動の把握 | W-6～7 | ○ |

■調査内容及び調査時期

| 調査区分 | 施工段階 | 調査項目 | 時期・頻度 |
|---|---|---|---|
| 工事中調査 | 下部工施工期間(非出水期) | 濁水：濁度, 塩分, DO, ｸﾛﾛﾌｨﾙa, 水温等(計器観測※2) | ・工事稼働日※1<br>・8時～17時の上げ潮・下げ潮時にそれぞれ測定※3 |

※1：工事の日常管理のための施工地点での濁水調査は、工事稼働日に実施する。
※2：工事の影響として濁度を監視し、工事以外の影響(赤潮等)を確認するため、クロロフィルaや塩分等を調査する。
※3：汚濁拡散防止膜内では、下部工施工による濁水の発生状況を踏まえて、適宜濁度の測定を行う。

■調査状況


図 3.2-2　工事稼働日調査の調査計画

(3)　海苔養殖場近傍調査

■下部工施工により懸念される、海苔養殖場における水質汚濁の監視として、下記に着目した調査を行う。
・海苔養殖への影響に係る工事濁水の状況、及び水質（生活環境項目）の変化


■監視項目

| 項目 | 調査の位置づけ | 調査箇所 | 水質調査 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 生活環境項目 | 健康項目 | 濁水 |
| 海苔養殖場近傍の工事濁水、水質変化 | その他 | WL-1～WL-3 | ○ | ― | ○ |

■調査内容及び調査時期

| 調査区分 | 施工段階 | 調査項目 | 時期・頻度 |
|---|---|---|---|
| 事前調査 | 工事着手前 | 生活環境項目 | 年4回※1 |
| 工事中調査 | 下部工<br>施工期間<br>(非出水期) | 生活環境項目 | 月1回 |
| | | 濁水：流向・流速、水温、塩分濃度、濁度 | 工事中の海苔養殖時期※2<br>(自記式観測機器を用いて連続観測) |
| | 下部工<br>施工休止期間<br>(出水期) | 生活環境項目 | 事前調査と同じ |
| 事後調査 | 下部工<br>施工完了後 | 生活環境項目 | 事前調査と同じ |

※1：春季3月、夏季6月、秋期9月、冬季12月の年4回。
※2：スジアオノリの養殖時期：平成27年11月1日～平成28年1月31日,平成28年11月1日～平成29年1月31日、クロノリの養殖時期：平成27年11月1日～平成28年3月31日,平成28年11月1日～平成29年3月31日。

図 3.2-3　海苔養殖場近傍調査の調査計画

### 3.2.2　全体スケジュール

水質調査の全体スケジュールを図 3.2-4 に示す。

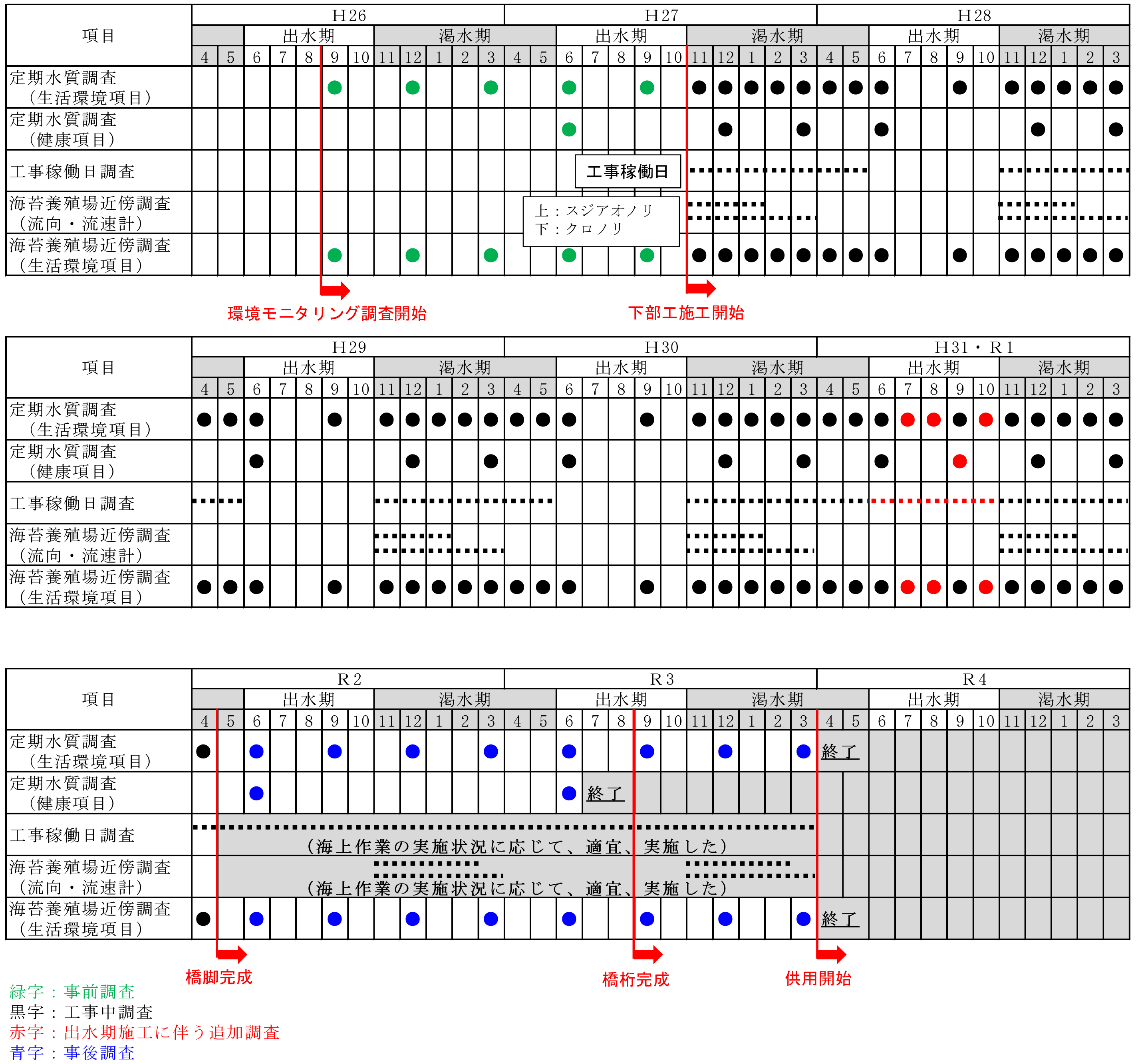



図 3.2-4　水質調査の全体スケジュール

【事前調査実施日】

| 段階 | | 定期水質調査 | 工事稼働日調査 | 海苔養殖場近傍調査 | データ集掲載範囲 |
|---|---|---|---|---|---|
| 事前調査 | 出 | 平成 26 年 09 月 26 日 | | | ※事前調査データ集として公表中 |
| | 渇 | 平成 26 年 12 月 18 日<br>平成 27 年 03 月 20 日 | | | |
| | 出 | 平成 27 年 06 月 04 日<br>平成 27 年 09 月 17 日 | | | |

【工事中調査実施日】

| 段階 | | 定期水質調査 | 工事稼働日調査 | 海苔養殖場近傍調査（流向・流速計） | 海苔養殖場近傍調査（生活環境項目） | データ集掲載範囲 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事中調査 | 渇 | 平成 27 年 12 月 21 日<br>平成 28 年 01 月 27 日<br>平成 28 年 02 月 27 日<br>平成 28 年 03 月 23 日<br>平成 28 年 04 月 20 日<br>平成 28 年 05 月 23 日 | 平成 28 年 1 月 8 日～平成 28 年 5 月 28 日にかけて計 79 日の調査を実施。 | 調査地点に計器を設置して連続観測 | 平成 27 年 12 月 21 日<br>平成 28 年 01 月 27 日<br>平成 28 年 02 月 27 日<br>平成 28 年 03 月 23 日<br>平成 28 年 04 月 20 日<br>平成 28 年 05 月 23 日 | ※本データ集の掲載範囲 |
| | 出 | 平成 28 年 06 月 18 日<br>平成 28 年 09 月 15 日 | | | 平成 28 年 06 月 18 日<br>平成 28 年 09 月 15 日 | |
| | 渇 | 平成 28 年 11 月 17 日<br>平成 28 年 12 月 19 日<br>平成 29 年 01 月 25 日<br>平成 29 年 02 月 15 日<br>平成 29 年 03 月 13 日<br>平成 29 年 04 月 13 日<br>平成 29 年 05 月 24 日 | 平成 28 年 10 月 28 日～平成 29 年 5 月 29 日にかけて計 148 日の調査を実施 | 調査地点に計器を設置して連続観測 | 平成 28 年 11 月 17 日<br>平成 28 年 12 月 19 日<br>平成 29 年 01 月 25 日<br>平成 29 年 02 月 15 日<br>平成 29 年 03 月 13 日<br>平成 29 年 04 月 13 日<br>平成 29 年 05 月 24 日 | |
| | 出 | 平成 29 年 06 月 12 日<br>平成 29 年 09 月 04 日 | | | 平成 29 年 06 月 12 日<br>平成 29 年 09 月 04 日 | |
| | 渇 | 平成 29 年 11 月 20 日<br>平成 29 年 12 月 18 日<br>平成 30 年 01 月 15 日<br>平成 30 年 02 月 16 日<br>平成 30 年 03 月 19 日<br>平成 30 年 04 月 16 日<br>平成 30 年 05 月 16 日 | 平成 29 年 11 月 1 日～平成 30 年 5 月 30 日にかけて計 165 日の調査を実施 | 調査地点に計器を設置して連続観測 | 平成 29 年 11 月 20 日<br>平成 29 年 12 月 18 日<br>平成 30 年 01 月 15 日<br>平成 30 年 02 月 16 日<br>平成 30 年 03 月 19 日<br>平成 30 年 04 月 16 日<br>平成 30 年 05 月 16 日 | |
| | 出 | 平成 30 年 06 月 14 日<br>平成 30 年 09 月 25 日 | | | 平成 30 年 06 月 14 日<br>平成 30 年 09 月 25 日 | |
| | 渇 | 平成 30 年 11 月 07 日<br>平成 30 年 12 月 06 日<br>平成 31 年 01 月 07 日<br>平成 31 年 02 月 06 日<br>平成 31 年 03 月 20 日<br>平成 31 年 04 月 03 日<br>令和元年 05 月 07 日 | 平成 30 年 11 月 1 日～令和元年 5 月 31 日にかけて計 156 日の調査を実施 | 調査地点に計器を設置して連続観測 | 平成 30 年 11 月 07 日<br>平成 30 年 12 月 06 日<br>平成 31 年 01 月 07 日<br>平成 31 年 02 月 06 日<br>平成 31 年 03 月 20 日<br>平成 31 年 04 月 03 日<br>令和元年 05 月 07 日 | |
| | 出 | 令和元年 06 月 04 日<br>令和元年 07 月 16 日<br>令和元年 08 月 01 日<br>令和元年 09 月 12 日<br>令和元年 10 月 15 日 | 令和元年 7 月 1 日～令和 2 年 5 月 31 日にかけて計 252 日の調査を実施<br>※今年度より出水期施工が開始されたため出水期間中も計測を実施 | | 令和元年 06 月 04 日<br>令和元年 07 月 16 日<br>令和元年 08 月 01 日<br>令和元年 09 月 12 日<br>令和元年 10 月 15 日 | |
| | 渇 | 令和元年 11 月 01 日<br>令和元年 12 月 10 日<br>令和 2 年 01 月 16 日<br>令和 2 年 02 月 04 日<br>令和 2 年 03 月 04 日 | | 調査地点に計器を設置して連続観測 | 令和元年 11 月 01 日<br>令和元年 12 月 10 日<br>令和 2 年 01 月 16 日<br>令和 2 年 02 月 04 日<br>令和 2 年 03 月 04 日 | |

注）表中の「出」は出水期を、「渇」は渇水期をそれぞれ示している

【工事後調査実施日】

<table>
<tr><th colspan="2">段階</th><th>定期水質調査</th><th>工事稼働日調査</th><th>海苔養殖場近傍調査<br>（流向・流速計）</th><th>海苔養殖場近傍調査<br>（生活環境項目）</th><th>データ集掲載範囲</th></tr>
<tr><td rowspan="4">工事後調査</td><td>出</td><td>令和２年６月３日<br>令和２年９月 10 日</td><td rowspan="2">令和２年６月１日～令和３年５月 31 日にかけて計 268 日の調査を実施</td><td></td><td>令和２年６月３日<br>令和２年９月 10 日</td><td rowspan="4">※本データ集の掲載範囲</td></tr>
<tr><td>渇</td><td>令和２年 12 月３日<br>令和３年３月４日</td><td>調査地点に計器を設置して連続観測</td><td>令和２年 12 月３日<br>令和３年３月４日</td></tr>
<tr><td>出</td><td>令和３年６月２日<br>令和３年９月２日</td><td rowspan="2">令和３年６月１日～令和４年５月 31 日にかけて計 169 日の調査を実施</td><td></td><td>令和３年６月２日<br>令和３年９月２日</td></tr>
<tr><td>渇</td><td>令和３年 12 月 15 日<br>令和４年３月 15 日</td><td>調査地点に計器を設置して連続観測</td><td>令和３年 12 月 15 日<br>令和４年３月 15 日</td></tr>
</table>

注１）表中の「出」は出水期を、「渇」は渇水期をそれぞれ示している

注２）工事後調査は「生活環境の保全に関する環境基準」に関しては３か月（3、6、9、12 月）に１回、人の健康の保護に関する環境基準に関しては年１回（6 月）の計測である。

### 3.2.3　調査方法概要

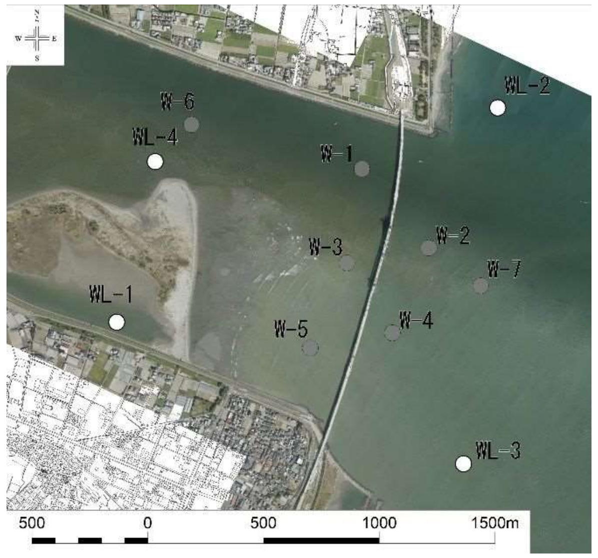
水質調査の概要を**表 3.2-1** に示す。

**表 3.2-1　水質調査の概要**

| 調査区分 | 施工段階 | 調査項目 | 時期・頻度 | 調査箇所 | 調査方法 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1）定期調査(生活環境項目・健康項目) | | | | | |
| 事前調査 | 工事着手前 | 生活環境項目※3<br>健康項目※4 | 年 4 回※6<br>年 1 回(夏季) | 生活環境項目は、地点W-1～W-7 と WL-1 ～WL-3の計10箇所<br><br>健康項目は、W-2の1箇所 | (試料採取)<br>河川砂防技術基準 調査編に準拠<br><br>(試験)<br>水質汚濁に係る環境基準<br>(環境省)及びJISに準拠<br><br>吉野川河口の環境基準は、河川Ａ類型、海域Ａ・Ⅱ類型に指定されている。 |
| 工事中調査 | 下部工施工期間<br>(渇水期) | 生活環境項目<br>健康項目 | 月 1 回<br>年 2 回(冬季・春季) | | |
| | 下部工施工休止期間<br>(出水期) | 生活環境項目<br>健康項目 | 事前調査と同じ | | |
| 事後調査 | 下部工施工完了後 | 生活環境項目 | 事前調査と同じ | | |
| 2）工事稼働日調査(工事管理のための濁水調査) | | | | | |
| 工事中調査 | 下部工施工期間<br>(渇水期) | 濁水※5 | 期間中の工事稼働日※7の干潮時・満潮時 | 地点 W-1～W-7 | 計器を用いて現地観測 |
| 工事後調査※1 | 柱頭・上部工施工時<br>(海上作業時) | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 3）海苔養殖場近傍調査 | | | | | |
| 工事中調査 | 下部工施工期間<br>(渇水期) | 流向・流速、水温、塩分濃度、濁度 | 工事中の海苔養殖時期※8 | 地点 WL-1 ～WL-4※9 | 表層 0.5m での自記式観測機器による自動測定 |
| 工事後調査※2 | 柱頭・上部工施工時<br>(海上作業時) | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 |

【調査箇所の選定理由】
①橋梁建設位置、②漁業権、③河川特性、④河口干潟を踏まえて設定。
「事前、工事中(出水期)、事後　水質調査」
地点W1～W5：施工箇所監視地点
地点W6：上流みお筋監視地点(上流1km程度を設定)
地点W7：下流沖合監視地点(WL-2とWL-3の中間)
地点WL-1～WL-4：上流のスジアオノリ養殖場付近1地点、沖合のクロノリ養殖場付近2地点

【調査位置】




【備考】

※1：橋脚完成後は、海上作業(柱頭部上部工施工時など)の実施状況に応じて、適宜、実施する。
※2：海上作業の実施状況に応じて、橋脚完成後の流向・流速計等の計器の設置については、適宜、実施する。
※3：pH,BOD,COD,DO,SS,大腸菌群数,n-ヘキサン抽出物質, 全窒素、全燐, 全亜鉛,ノニルフェノール,直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
※4：カドミウム他、全27項目
※5：計器観測を実施し、塩分,濁度,DO,pH,クロロフィルa,水温等を現地計測する。
※6：年4回の調査として、春季は3月頃、夏季は6月頃、秋期は9月頃、冬季は12月頃に実施する。
※7：工事稼働日は主に下部工施工期間における作業日のことを意味する。なお、工事中監視時に高い濁度を確認した場合、周辺にてバックグラウンド調査を適宜実施し、シルトフェンス等の水質汚濁対策の効果についても適宜実施する。
※8：スジアオノリ養殖時期：H27～R4の11月1日～1月31日
クロノリの養殖時期：H27～R4 の 11 月 1 日～3 月 31 日
※9：WL-4 は WL-1 が計測不可となったことによる代替の調査地点

**参考）水質汚濁に係る環境基準について**

公共用水域の水質汚濁に係る環境基準は、「①人の健康の保護」及び「②生活環境の保全」に関して定められている。

■ 人の健康の保護に関する環境基準（27 項目）

カドミウム, 全シアン, 鉛, 六価クロム, 砒素, 総水銀, アルキル水銀, ＰＣＢ, ジクロロメタン, 四塩化炭素, 1,2-ジクロロエタン, 1,1-ジクロロエチレン, シス-1,2-ジクロロエチレン, 1,1,1-トリクロロエタン, 1,1,2-トリクロロエタン, トリクロロエチレン, テトラクロロエチレン, 1,3-ジクロロプロペン, チウラム, シマジン, チオベンカルブ, ベンゼン, セレン, 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素, ふっ素, ほう素, １，４－ジオキサン

■ 生活環境の保全に関する環境基準

吉野川渡河部は汽水域であることを踏まえ、河川と海域の両方の基準(12 項目)を調査する。

| 項目 | 河川(8 項目) | 海域(10 項目) | 渡河部 |
|---|---|---|---|
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | ○ | ○ | ○ |
| 生物化学的酸素要求量（ＢＯＤ） | ○ | | ○ |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | ○ | ○ | ○ |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | | ○ | ○ |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | ○ | | ○ |
| 大腸菌群数 | ○ | ○ | ○ |
| n-ヘキサン抽出物質（油分等） | | ○ | ○ |
| 全窒素 | | ○ | ○ |
| 全燐 | | ○ | ○ |
| 全亜鉛 | ○ | ○ | ○ |
| ノニルフェノール | ○ | ○ | ○ |
| 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 | ○ | ○ | ○ |

※全亜鉛, ノニルフェノール, 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩は、水生生物の生息状況の適応性を評価する指標

**図 3.2-5　水質調査の実施状況**

## 3.3　調査結果

水質調査の結果を以下に示す。

・定期水質調査の結果からは、工事の影響に伴う水質の変化は見られていない。また、健康項目も全て基準を満たしている。

・工事稼働日調査の結果からは、事前調査の結果と比較して周辺に濁りの拡散は見られていない。

・海苔養殖場近傍調査の結果からは、事前調査の結果と比較して流向・流速に変化は見られていない。

以上より、工事の実施に伴う水質の影響は生じていないと考えられ、今後の工事でも同様に調査を実施して水質を監視していくこととする。

3.3.1　定期水質調査

(1)生活環境項目

表 3.3-1　定期水質調査　計測結果（水温、塩分、水素イオン濃度、生物化学的酸素要求量）

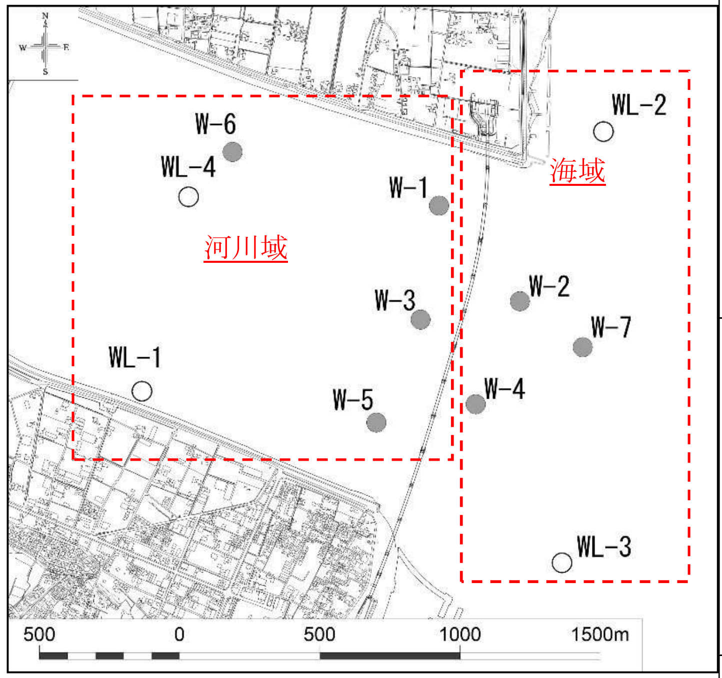
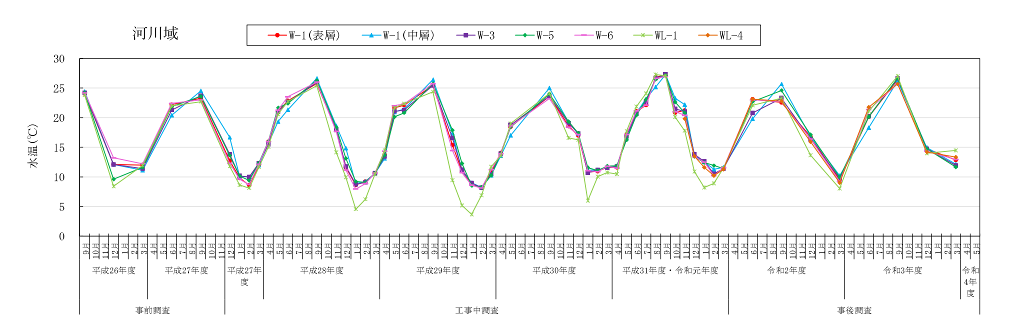
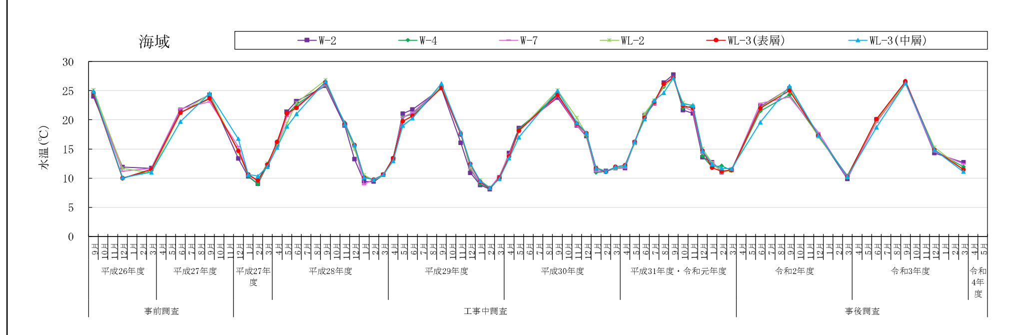
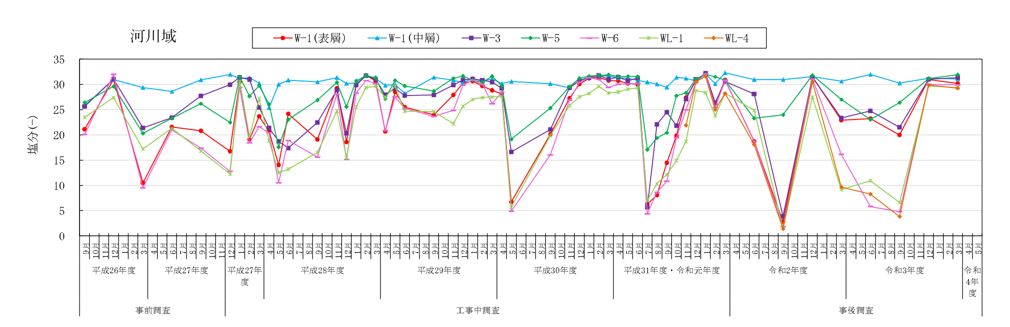
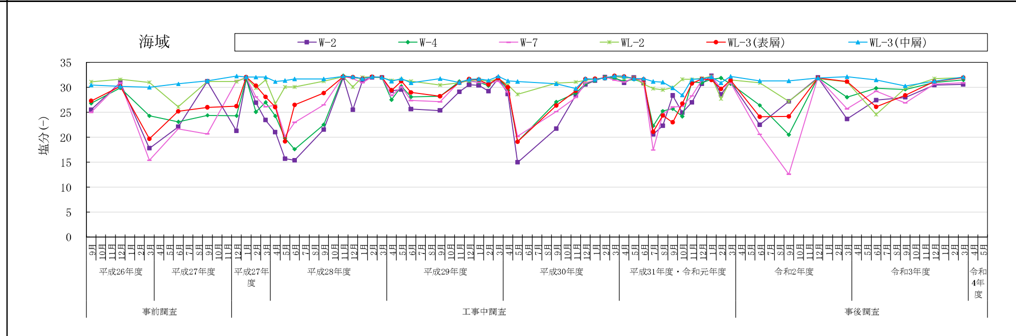
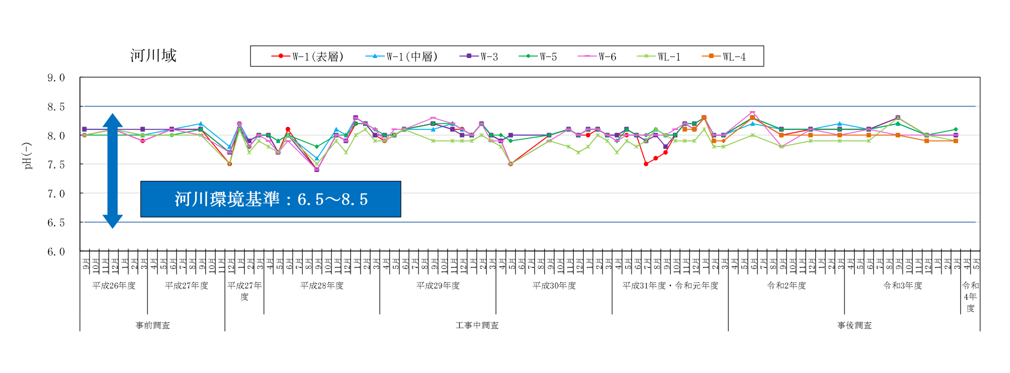
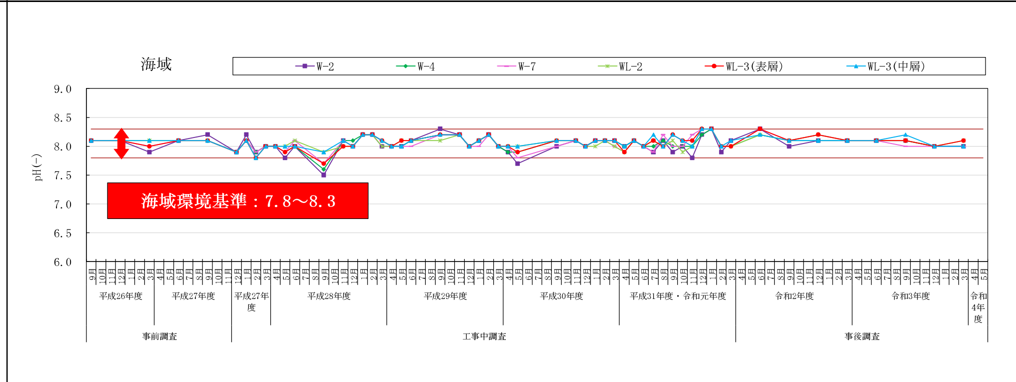
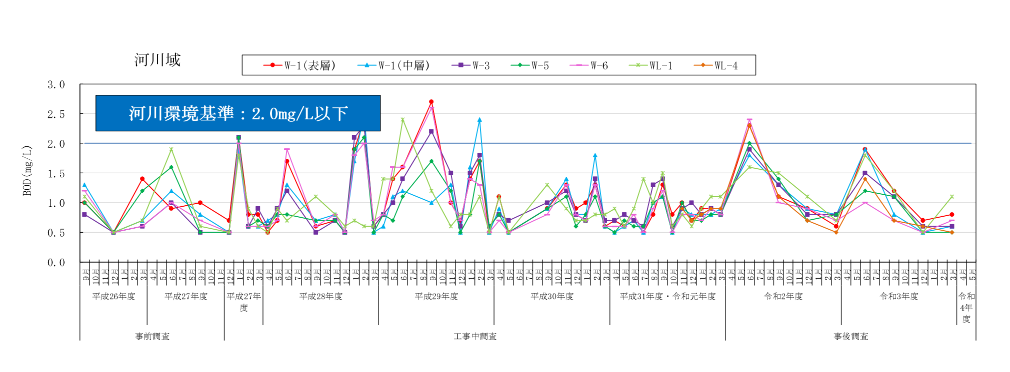
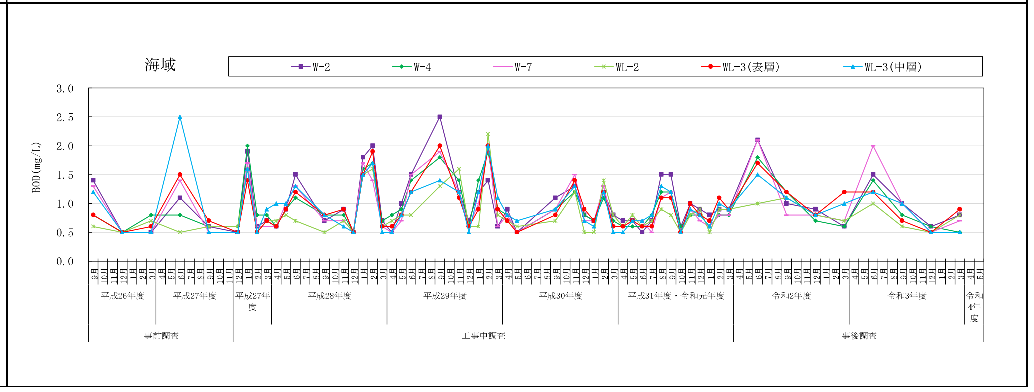
<table>
<tr><th></th><th></th><th>河川域</th><th>海域</th></tr>
<tr><td rowspan="4">
</td><td>水温</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>塩分</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>水素イオン濃度</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>生物化学的酸素要求量（BOD）</td><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

表 3.3-2　定期水質調査　計測結果（化学的酸素要求量、溶存酸素量、浮遊物質量、大腸菌群数、n-ヘキサン抽出物質）

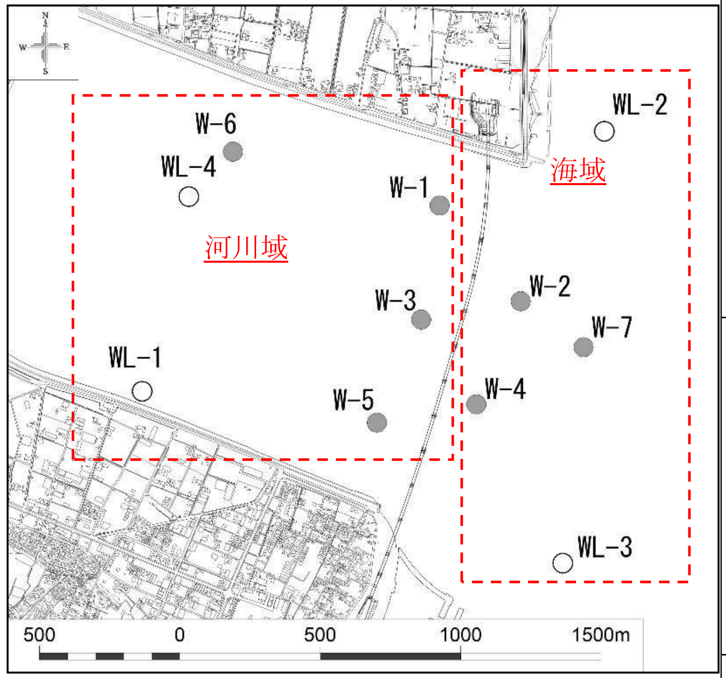
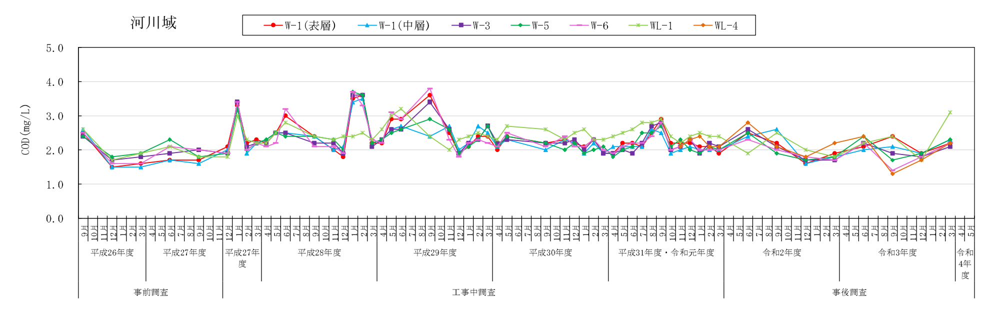
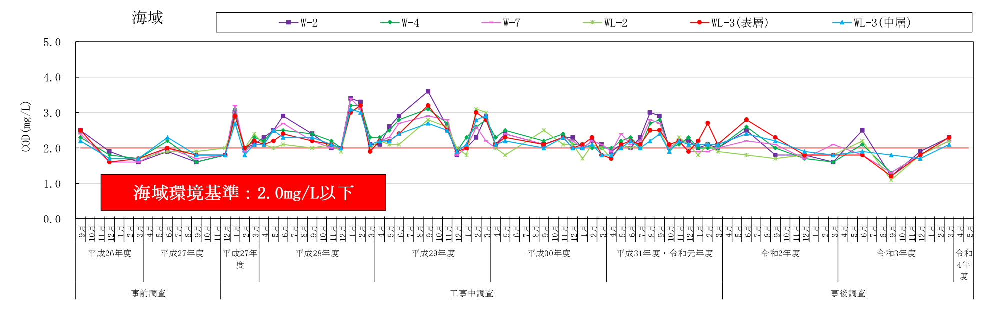
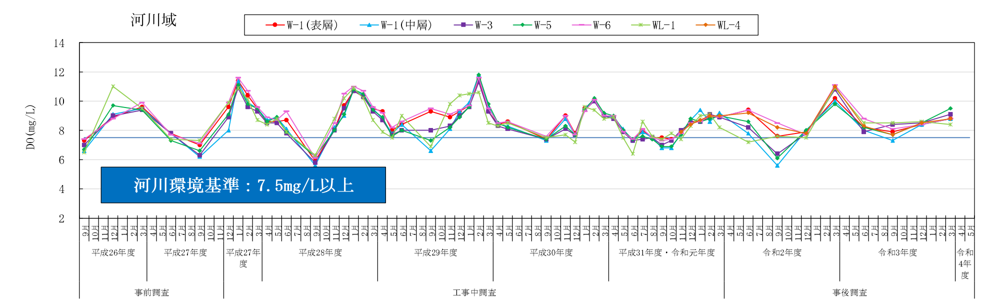
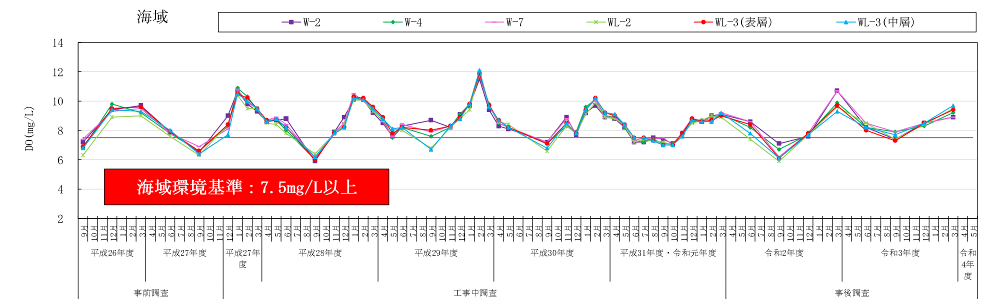
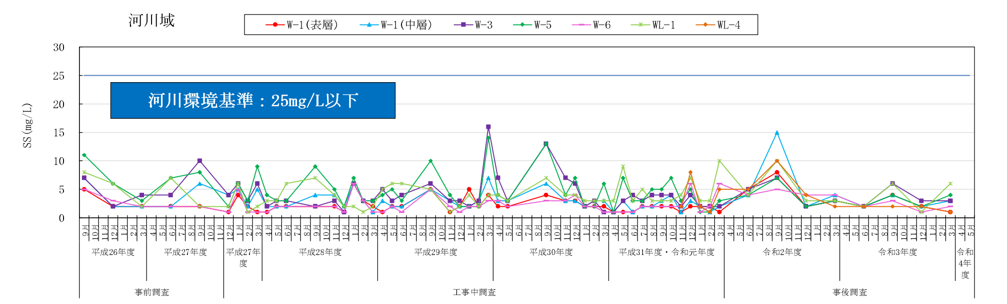
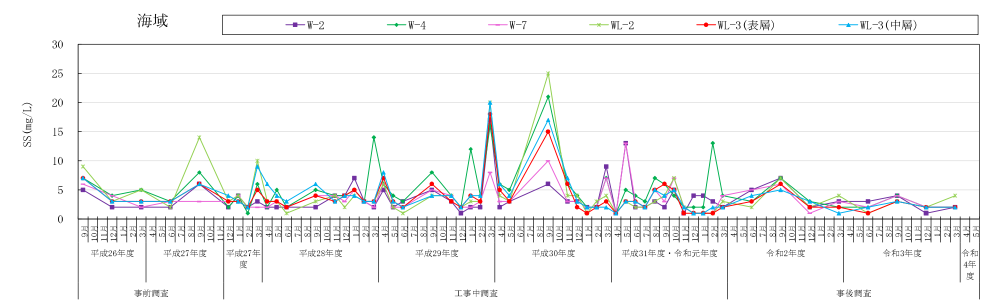
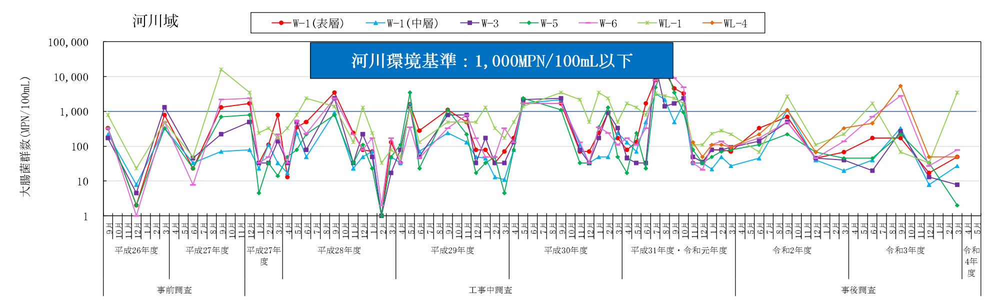
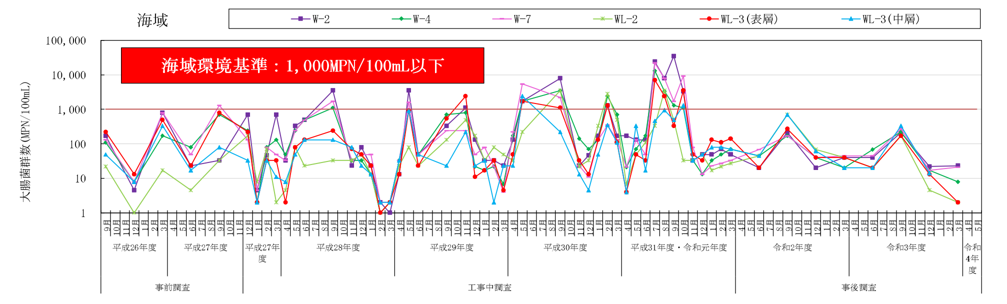
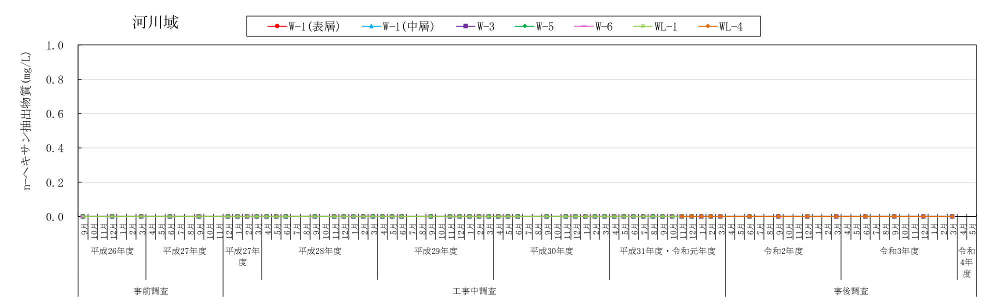
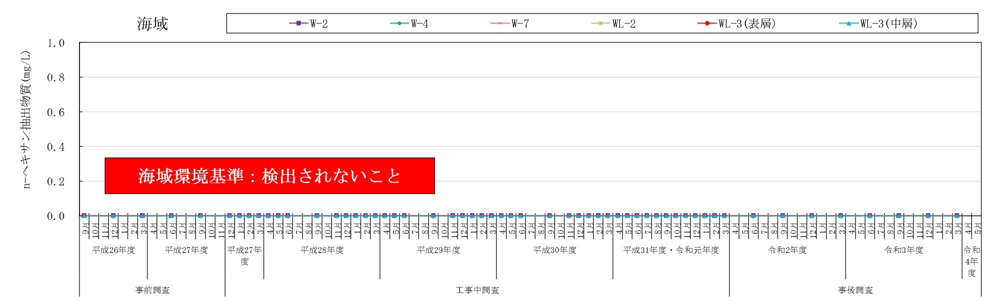
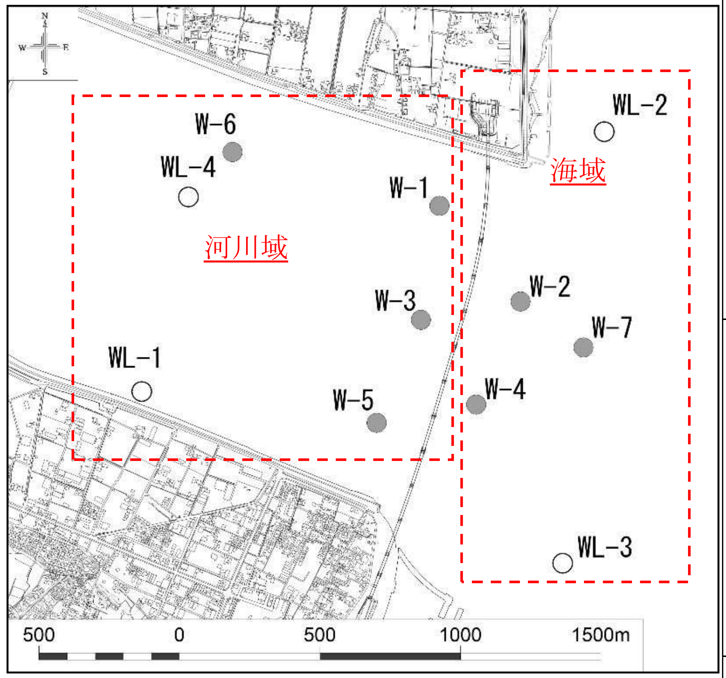
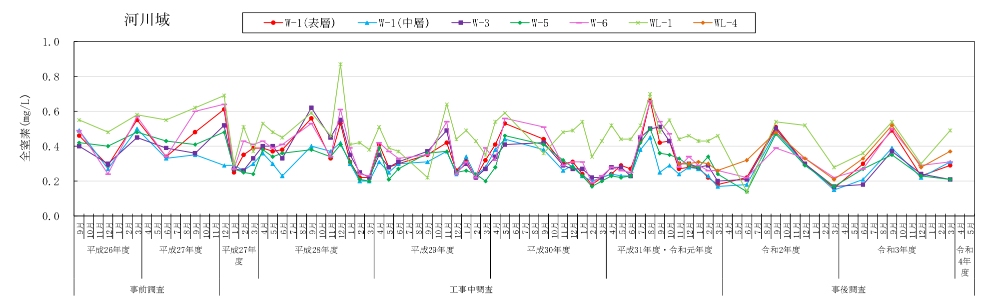
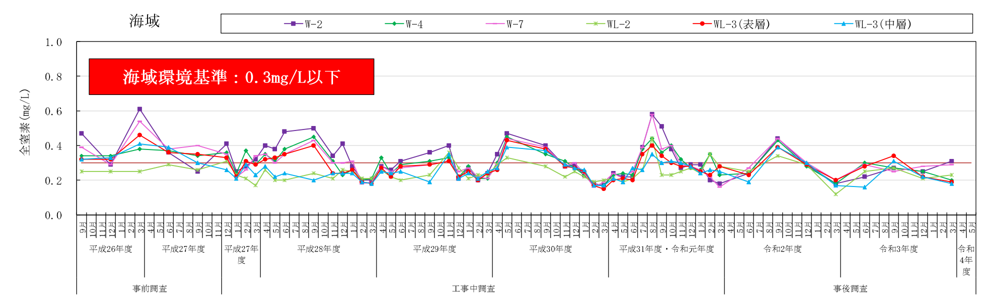
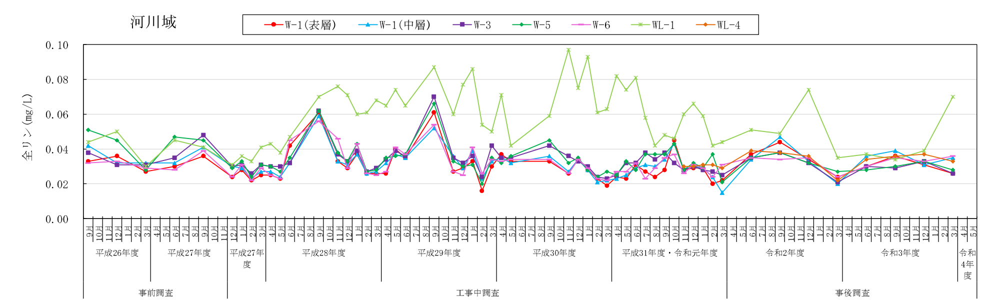
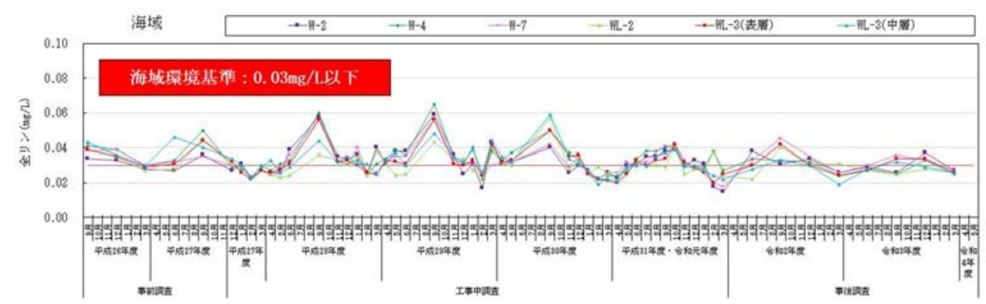
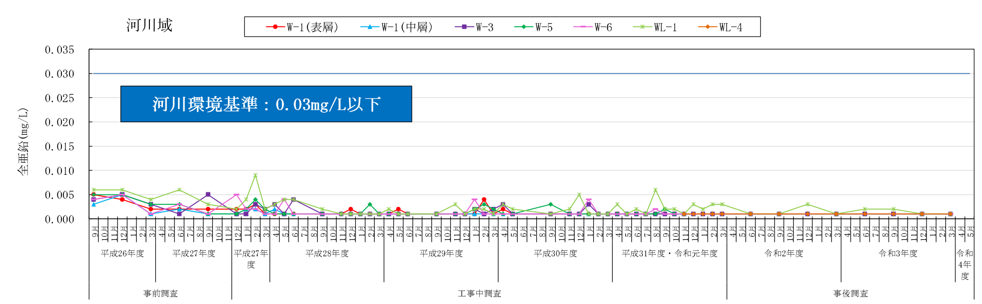
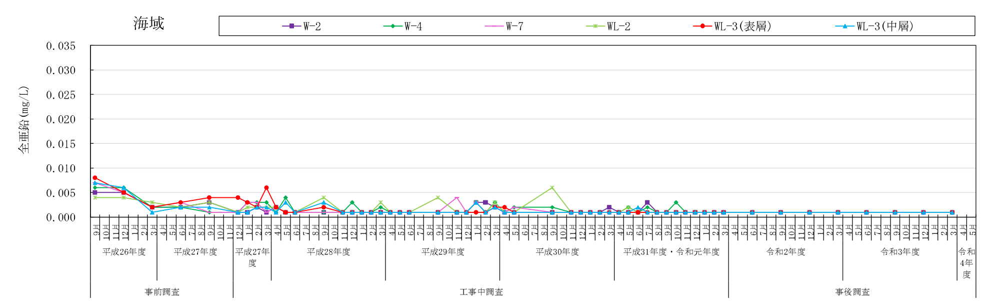
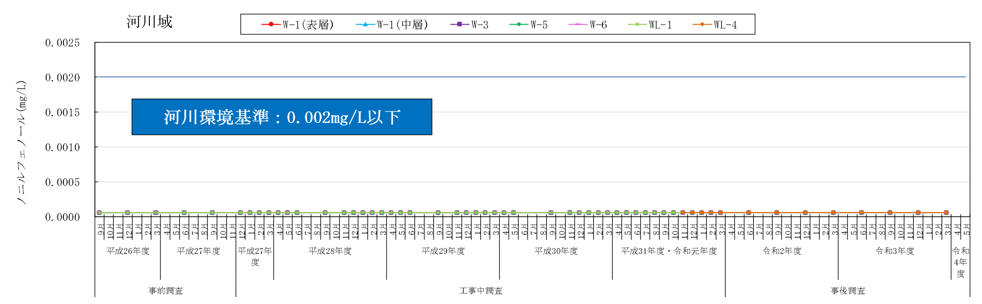
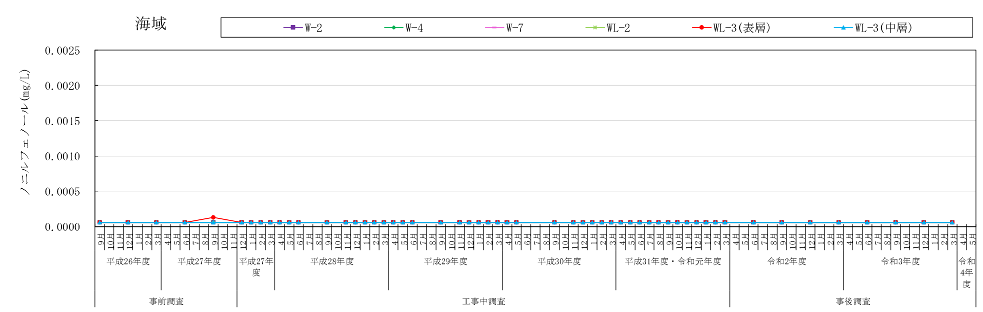
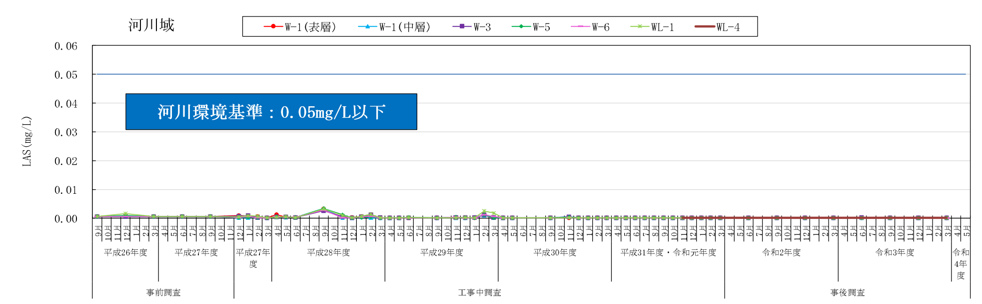
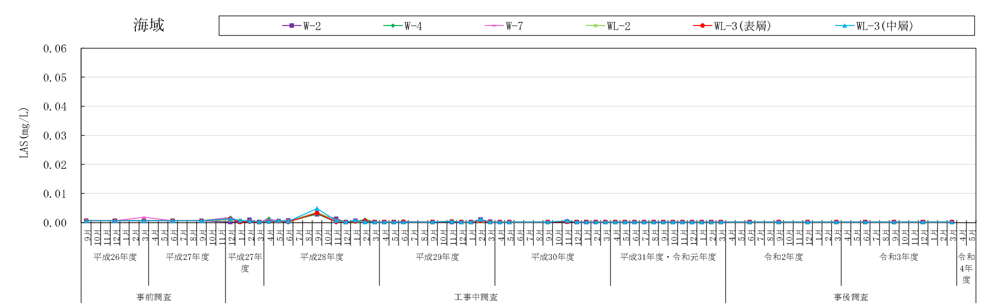
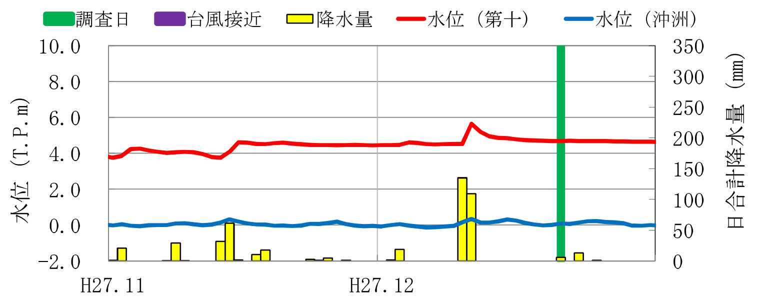
| | | 河川域 | 海域 |
|---|---|---|---|
|  | 化学的酸素要求量（COD） |  |  |
| | 溶存酸素量（DO） |  |  |
| | 浮遊物質量（SS） |  |  |
| | 大腸菌群数 |  |  |
| | n-ヘキサン抽出物質（油分等） |  |  |

表 3.3-3　定期水質調査　計測結果（全窒素、全リン、全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩）

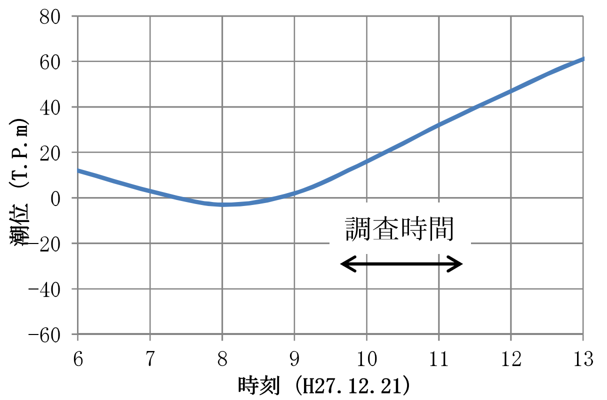
<table>
<tr><th></th><th></th><th>河川域</th><th>海域</th></tr>
<tr><td rowspan="5">
</td>
<td>全窒素</td>
<td>
</td>
<td>
</td></tr>
<tr><td>全リン</td>
<td>
</td>
<td>
</td></tr>
<tr><td>全亜鉛</td>
<td>
</td>
<td>
</td></tr>
<tr><td>ノニルフェノール</td>
<td>
</td>
<td>
</td></tr>
<tr><td>直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（LAS）</td>
<td>
</td>
<td>
</td></tr>
</table>

## ■平成 27 年 12 月 21 日(工事中調査 1 回目) 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



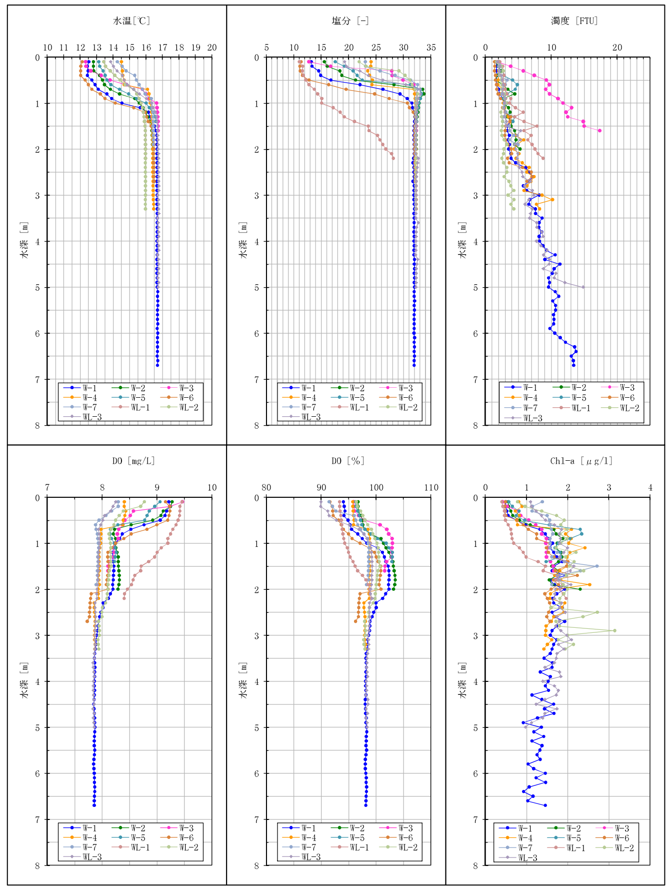

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 9:31 | | 10:54 | 11:04 | 9:12 | 11:18 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 12.7 | 16.7 | 13.8 | 13.6 | 12.3 | 11.8 | － | － |
| 塩分（現地測定） (－) | 16.8 | 32.0 | 29.9 | 22.5 | 12.8 | 12.2 | － | － |
| 水素イオン濃度（pH） | 7.5 | 7.8 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.5 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 0.7 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.1 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 9.6 | 8.0 | 8.9 | 9.1 | 9.9 | 9.9 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 1700 | 79 | 490 | 790 | 2400 | 3500 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.61 | 0.29 | 0.52 | 0.48 | 0.64 | 0.69 | － | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.024 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.024 | 0.031 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.002 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.005 | 0.002 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS (mg/L) | 0.0009 | 0.0002 | 0.0007 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0005 | ≦0.05 | － |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 10:28 | 10:43 | 10:19 | 9:50 | 10:01 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 13.4 | 14.7 | 15.4 | 14.4 | 14.7 | 16.7 | － | － |
| 塩分（現地測定） (－) | 21.3 | 24.3 | 31.3 | 31.2 | 26.2 | 32.3 | － | － |
| 水素イオン濃度（pH） | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | <0.5 | 0.6 | <0.5 | 0.6 | <0.5 | 0.5 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 2.0 | 1.8 | 1.8 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 9.0 | 8.3 | 8.1 | 8.4 | 8.4 | 7.7 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 700 | 240 | 130 | 170 | 220 | 33 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.41 | 0.36 | 0.35 | 0.31 | 0.33 | 0.26 | － | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.004 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS (mg/L) | 0.0002 | 0.0017 | 0.0017 | 0.0008 | 0.0013 | 0.0013 | ≦0.05 | － |

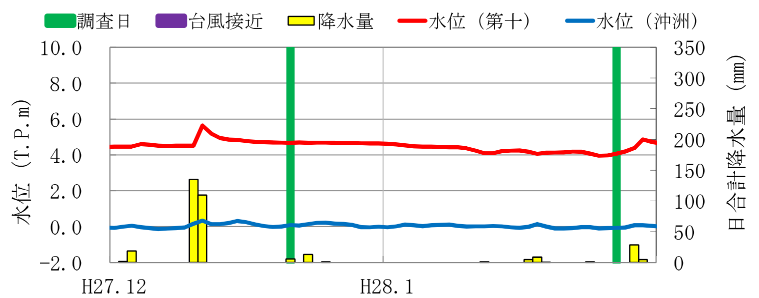
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

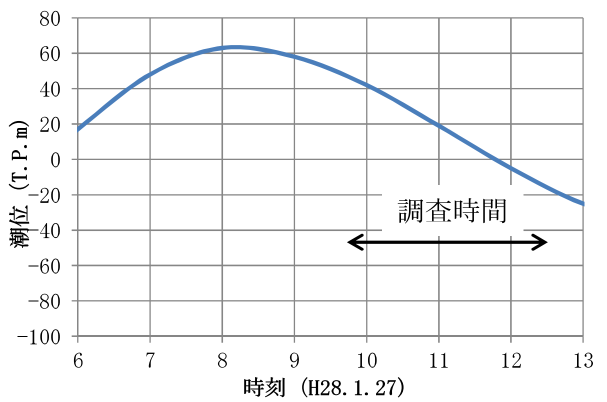



## ■平成 28 年 1 月 27 日(工事中調査 2 回目) 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



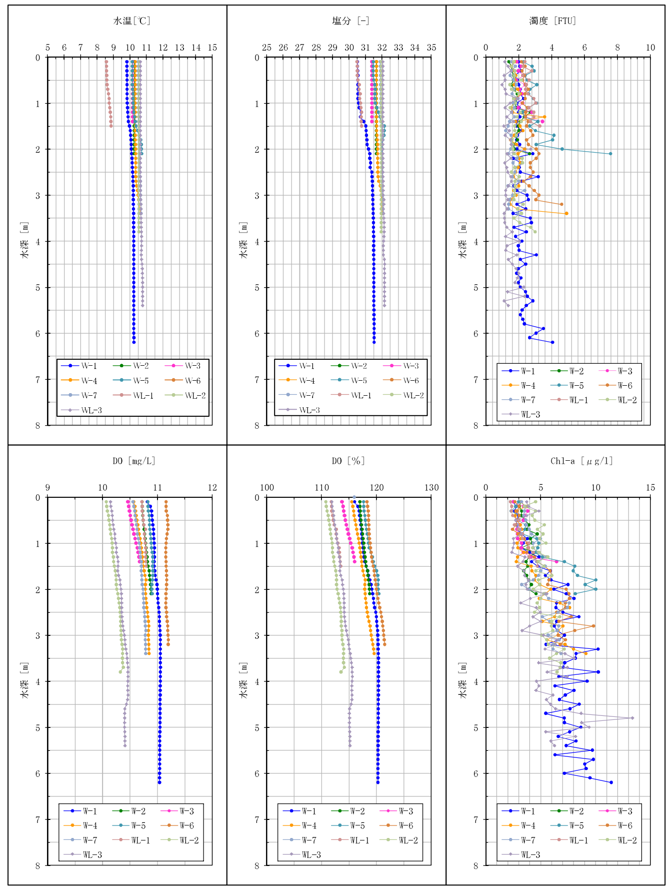

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 12:25 | | 12:11 | 11:58 | 12:44 | 9:52 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 9.8 | 10.1 | 10.2 | 10.1 | 9.6 | 8.6 | － | － |
| 塩分（現地測定） (－) | 30.5 | 31.2 | 31.4 | 31.5 | 29.4 | 30.5 | － | － |
| 水素イオン濃度（pH） | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 8.1 | 8.2 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 2.1 | 1.9 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 1.8 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 3.3 | 3.2 | 3.4 | 3.2 | 3.4 | 3.0 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 11.4 | 11.4 | 10.9 | 11.1 | 11.6 | 10.9 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 4 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 33 | 23 | 33 | 5 | 33 | 240 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.25 | 0.29 | 0.27 | 0.27 | 0.27 | 0.30 | － | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.031 | 0.036 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS (mg/L) | 0.0008 | 0.0003 | 0.0009 | 0.0004 | 0.0006 | 0.0009 | ≦0.05 | － |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 11:28 | 11:45 | 11:14 | 10:54 | 10:26 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 10.3 | 10.3 | 10.5 | 10.6 | 10.6 | 10.6 | － | － |
| 塩分（現地測定） (－) | 31.7 | 31.7 | 31.9 | 32.0 | 32.1 | 32.1 | － | － |
| 水素イオン濃度（pH） | 8.2 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 1.9 | 2.0 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.6 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 3.0 | 3.1 | 3.2 | 2.7 | 2.9 | 2.7 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 10.7 | 10.9 | 10.8 | 10.4 | 10.5 | 10.5 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 5 | 2 | 5 | 8 | 2 | 2 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.25 | 0.24 | 0.22 | 0.23 | 0.22 | 0.21 | － | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.031 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.026 | 0.030 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS (mg/L) | 0.0003 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0008 | 0.0002 | 0.0007 | ≦0.05 | － |

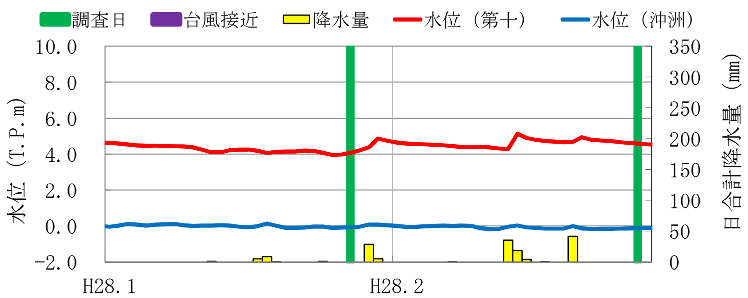
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

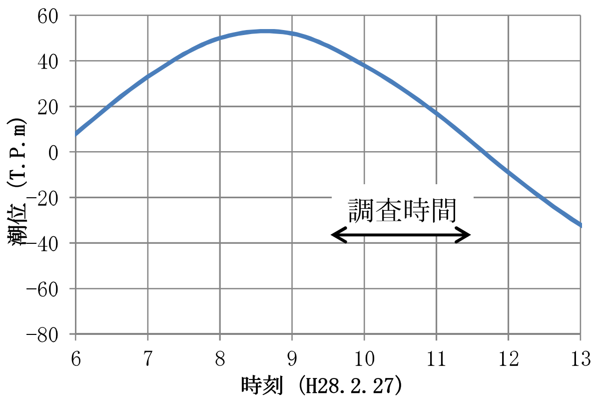


## ■平成 28 年 2 月 27 日（工事中調査 3 回目） 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



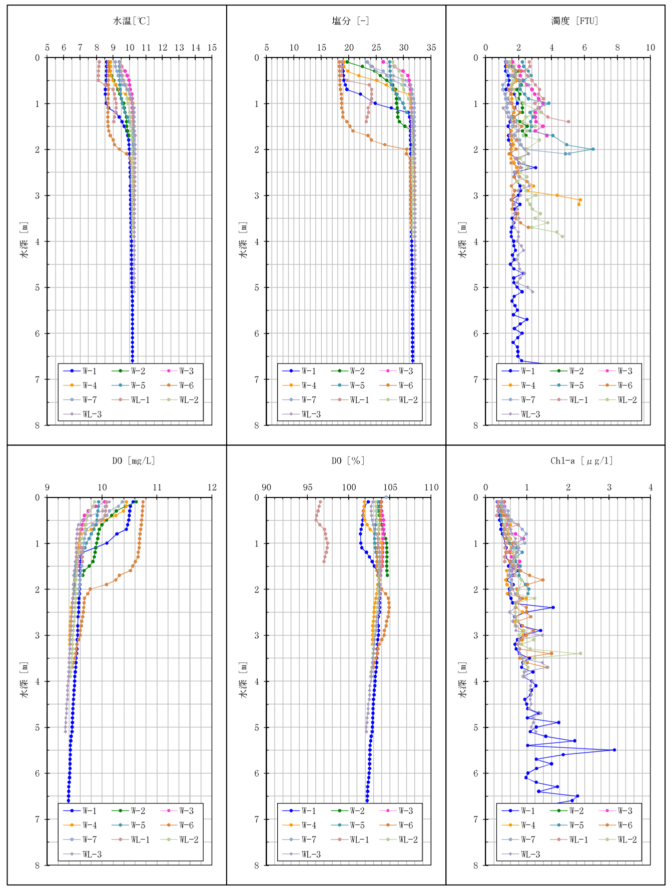

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 9:58 | | 9:47 | 9:35 | 10:15 | 9:20 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 8.6 | 10.0 | 10.0 | 9.4 | 8.7 | 8.1 | － | － |
| 塩分（現地測定） (－) | 19.1 | 31.3 | 31.0 | 27.7 | 18.4 | 19.7 | － | － |
| 水素イオン濃度（pH） | 7.8 | 7.9 | 7.9 | 7.8 | 7.8 | 7.7 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.2 | 1.9 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | 2.3 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 10.4 | 9.9 | 9.6 | 9.8 | 10.7 | 10.1 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 110 | 110 | 33 | 33 | 49 | 330 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.35 | 0.26 | 0.26 | 0.25 | 0.43 | 0.51 | － | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.022 | 0.023 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.033 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.009 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS (mg/L) | 0.0006 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0007 | ≦0.05 | － |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 10:28 | 11:00 | 10:47 | 10:28 | 11:13 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 9.0 | 9.0 | 9.5 | 9.7 | 9.6 | 10.3 | － | － |
| 塩分（現地測定） (－) | 26.9 | 25.1 | 28.1 | 29.9 | 30.4 | 32.0 | － | － |
| 水素イオン濃度（pH） | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 0.6 | 0.8 | 0.6 | <0.5 | <0.5 | 0.5 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 1.8 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 9.8 | 10.3 | 9.9 | 9.5 | 10.2 | 10.0 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 46 | 79 | 79 | 70 | 33 | 33 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.28 | 0.37 | 0.26 | 0.21 | 0.31 | 0.29 | － | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.023 | 0.022 | 0.023 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS (mg/L) | 0.0009 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0005 | ≦0.05 | － |

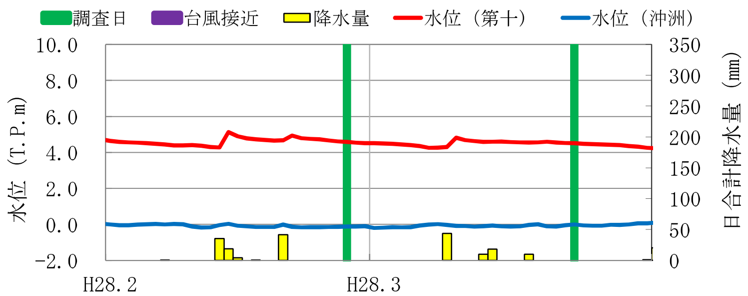
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

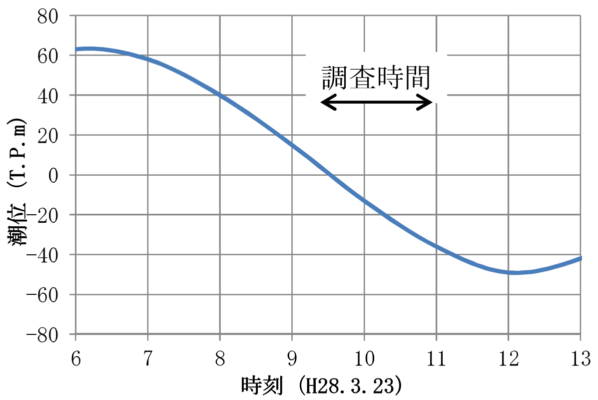


## ■平成 28 年 3 月 23 日（工事中調査 4 回目） 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



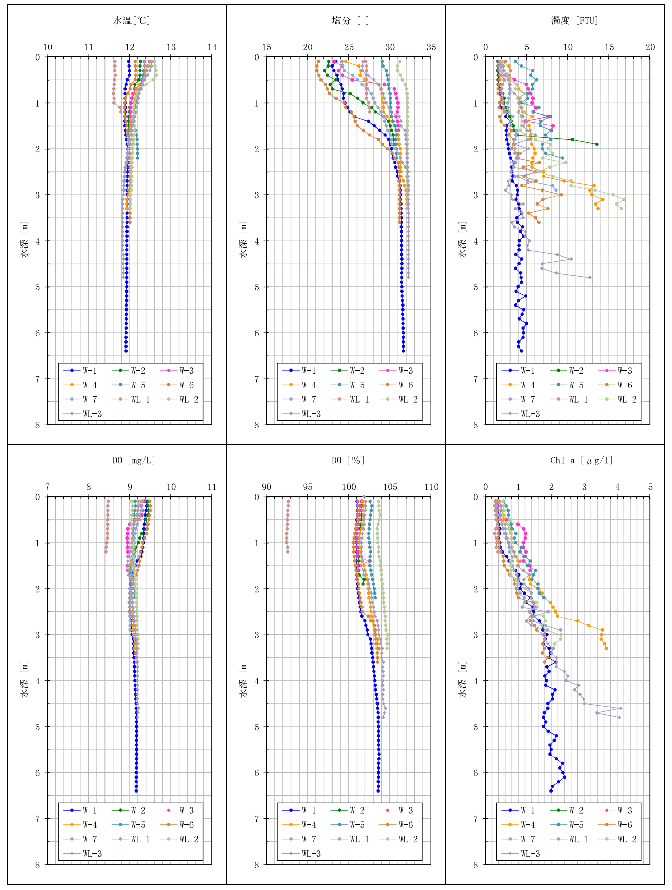

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 9:35 | | 10:08 | 10:17 | 9:24 | 9:06 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 11.9 | 12.0 | 12.3 | 12.3 | 12.1 | 11.6 | － | － |
| 塩分（現地測定） (－) | 23.7 | 30.2 | 25.5 | 29.8 | 21.6 | 27.2 | － | － |
| 水素イオン濃度（pH） | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 9.5 | 9.5 | 9.3 | 9.5 | 9.6 | 8.7 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 1 | 5 | 6 | 9 | 1 | 2 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 790 | 33 | 140 | 14 | 220 | 170 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.39 | 0.30 | 0.33 | 0.24 | 0.41 | 0.37 | － | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.025 | 0.027 | 0.031 | 0.031 | 0.029 | 0.041 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS (mg/L) | 0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | 0.0001 | 0.0002 | ≦0.05 | － |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 9:52 | 10:27 | 10:37 | 10:46 | 10:56 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 12.2 | 12.4 | 12.4 | 12.6 | 12.3 | 12.0 | － | － |
| 塩分（現地測定） (－) | 23.5 | 27.0 | 26.1 | 31.5 | 28.1 | 32.1 | － | － |
| 水素イオン濃度（pH） | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.1 | 2.3 | 2.1 | 2.4 | 2.2 | 2.1 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 9.3 | 9.4 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 3 | 6 | 2 | 10 | 5 | 9 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 700 | 130 | 49 | 2 | 33 | 11 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.32 | 0.29 | 0.34 | 0.17 | 0.29 | 0.23 | － | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.027 | 0.030 | 0.027 | 0.028 | 0.027 | 0.029 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.001 | 0.003 | <0.001 | 0.002 | 0.006 | 0.002 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS (mg/L) | 0.0002 | 0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | 0.0001 | 0.0003 | ≦0.05 | － |

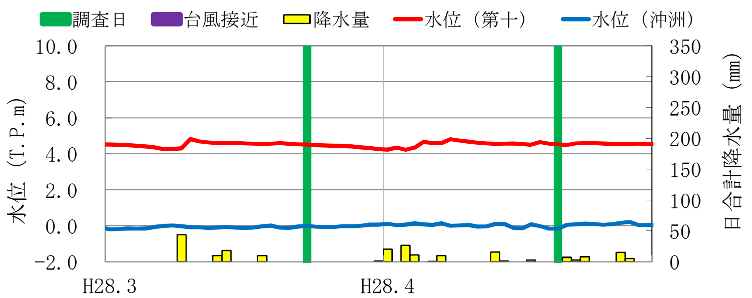
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

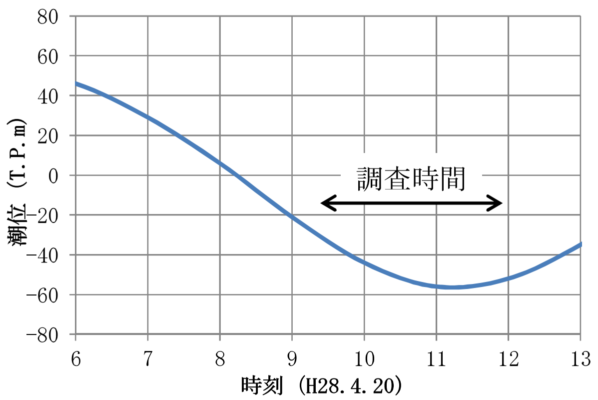


## ■平成 28 年 4 月 20 日（工事中調査 5 回目） 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



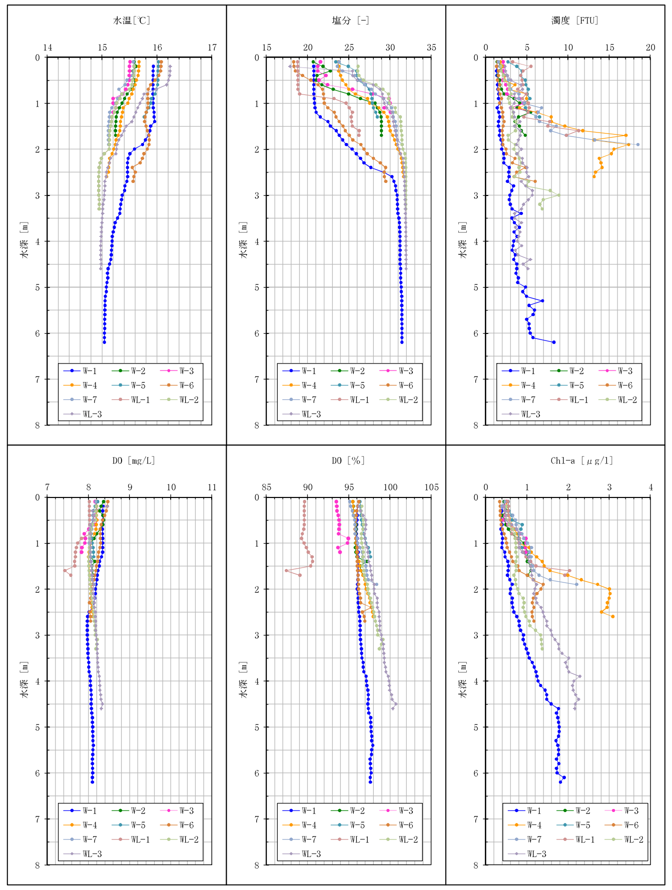

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | | 10:51 | | 9:29 | 10:23 | 10:39 | 8:57 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 15.9 | 15.6 | 15.5 | 16.0 | 16.0 | 15.0 | ─ | ─ |
| 塩分（現地測定） | (─) | 20.8 | 25.4 | 21.4 | 26.1 | 20.4 | 18.8 | ─ | ─ |
| 水素イオン濃度（pH） | | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 7.8 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） | (mg/L) | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | <0.5 | ≦2 | ─ |
| 化学的酸素要求量（COD） | (mg/L) | 2.2 | 2.3 | 2.2 | 2.3 | 2.1 | 2.2 | ─ | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） | (mg/L) | 8.6 | 8.7 | 8.5 | 8.6 | 8.9 | 8.4 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） | (mg/L) | 1 | 2 | 2 | 4 | 1 | 3 | ≦25 | ─ |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 13 | 17 | 33 | 49 | 33 | 330 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ─ | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.39 | 0.36 | 0.40 | 0.38 | 0.43 | 0.53 | ─ | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.030 | 0.025 | 0.043 | ─ | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | 0.002 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | ≦0.03 | ─ |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ─ |
| LAS | (mg/L) | 0.0012 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0004 | ≦0.05 | ─ |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 9:43 | 10:10 | 9:56 | 11:14 | 11:51 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 15.6 | 15.6 | 15.5 | 15.6 | 16.2 | 15.3 | ─ | ─ |
| 塩分（現地測定） | (─) | 21.0 | 24.2 | 26.5 | 26.8 | 26.0 | 31.2 | ─ | ─ |
| 水素イオン濃度（pH） | | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） | (mg/L) | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 1.0 | ≦2 | ─ |
| 化学的酸素要求量（COD） | (mg/L) | 2.3 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | ─ | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） | (mg/L) | 8.6 | 8.7 | 8.7 | 8.5 | 8.7 | 8.6 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） | (mg/L) | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 6 | ≦25 | ─ |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 33 | 49 | 33 | 5 | 2 | 8 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ─ | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.40 | 0.35 | 0.35 | 0.26 | 0.32 | 0.28 | ─ | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.026 | 0.027 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.033 | ─ | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | ≦0.03 | ─ |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ─ |
| LAS | (mg/L) | 0.0007 | 0.0013 | 0.0011 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0004 | ≦0.05 | ─ |

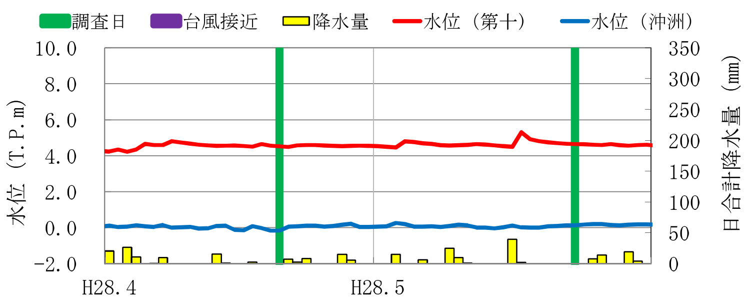
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

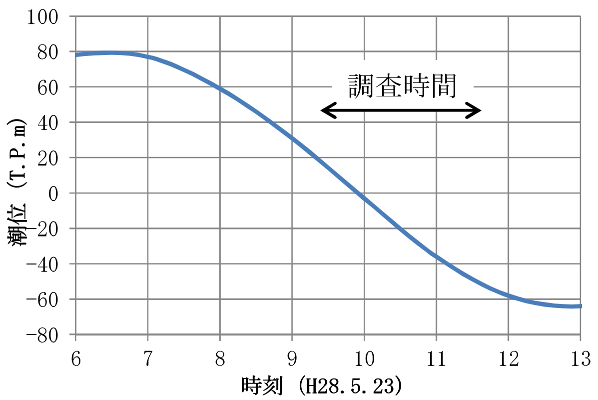


## ■平成 28 年 5 月 23 日（工事中調査 6 回目） 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



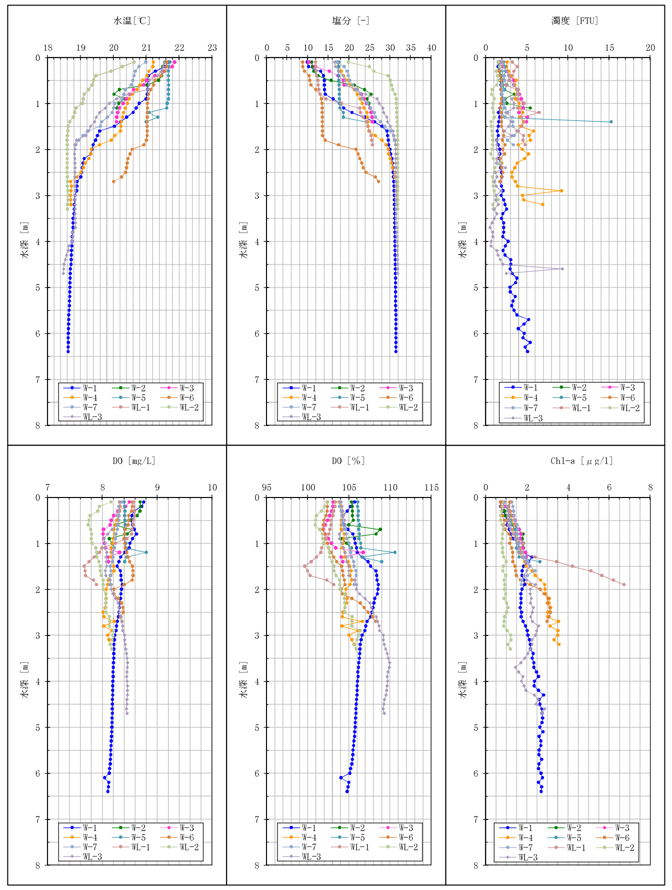

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | | 10:03 | | 11:03 | 11:26 | 9:45 | 9:27 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 21.1 | 19.4 | 21.0 | 21.7 | 21.3 | 20.6 | ─ | ─ |
| 塩分（現地測定） | (─) | 14.1 | 30.0 | 18.7 | 17.6 | 10.5 | 12.5 | ─ | ─ |
| 水素イオン濃度（pH） | | 7.7 | 7.9 | 7.7 | 7.9 | 7.7 | 7.7 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） | (mg/L) | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | ≦2 | ─ |
| 化学的酸素要求量（COD） | (mg/L) | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.2 | 2.5 | ─ | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） | (mg/L) | 8.6 | 8.9 | 8.5 | 8.9 | 8.7 | 8.8 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） | (mg/L) | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | ≦25 | ─ |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 350 | 240 | 490 | 79 | 540 | 790 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ─ | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.37 | 0.30 | 0.40 | 0.34 | 0.39 | 0.48 | ─ | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.023 | 0.024 | 0.030 | 0.027 | 0.023 | 0.038 | ─ | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.004 | 0.004 | ≦0.03 | ─ |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ─ |
| LAS | (mg/L) | 0.0004 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0006 | ≦0.05 | ─ |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 10:49 | 11:15 | 10:38 | 10:24 | 11:38 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 21.4 | 20.9 | 20.6 | 19.4 | 21.1 | 18.8 | ─ | ─ |
| 塩分（現地測定） | (─) | 15.7 | 19.8 | 20.2 | 30.1 | 19.2 | 31.4 | ─ | ─ |
| 水素イオン濃度（pH） | | 7.8 | 7.9 | 7.9 | 8.0 | 7.9 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） | (mg/L) | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | ≦2 | ─ |
| 化学的酸素要求量（COD） | (mg/L) | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.0 | 2.2 | 2.5 | ─ | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） | (mg/L) | 8.7 | 8.7 | 8.9 | 8.4 | 8.7 | 8.8 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） | (mg/L) | 2 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | ≦25 | ─ |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 330 | 240 | 240 | 79 | 79 | 49 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ─ | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.38 | 0.31 | 0.30 | 0.20 | 0.33 | 0.22 | ─ | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.026 | 0.031 | 0.026 | 0.023 | 0.028 | 0.026 | ─ | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | 0.004 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | ≦0.03 | ─ |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ─ |
| LAS | (mg/L) | 0.0005 | 0.0004 | 0.0006 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0007 | ≦0.05 | ─ |

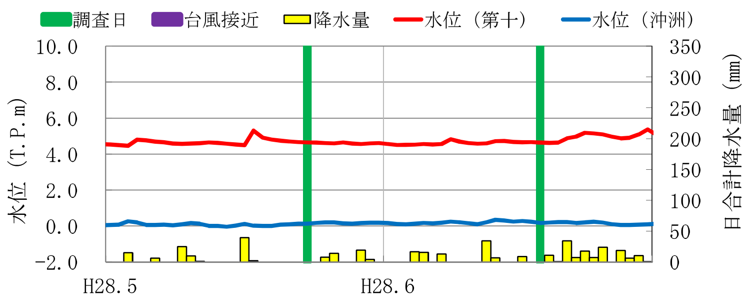
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

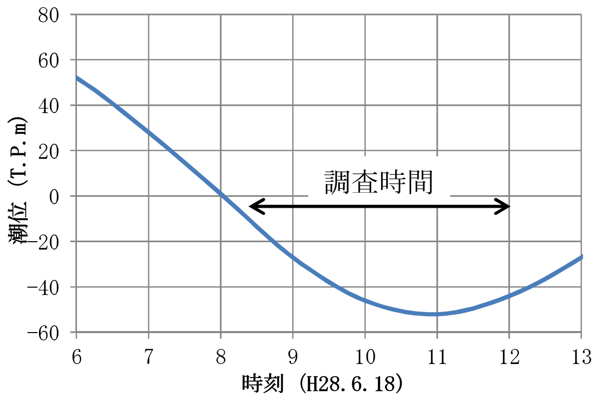


## ■平成 28 年 6 月 18 日（工事中調査 7 回目）　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



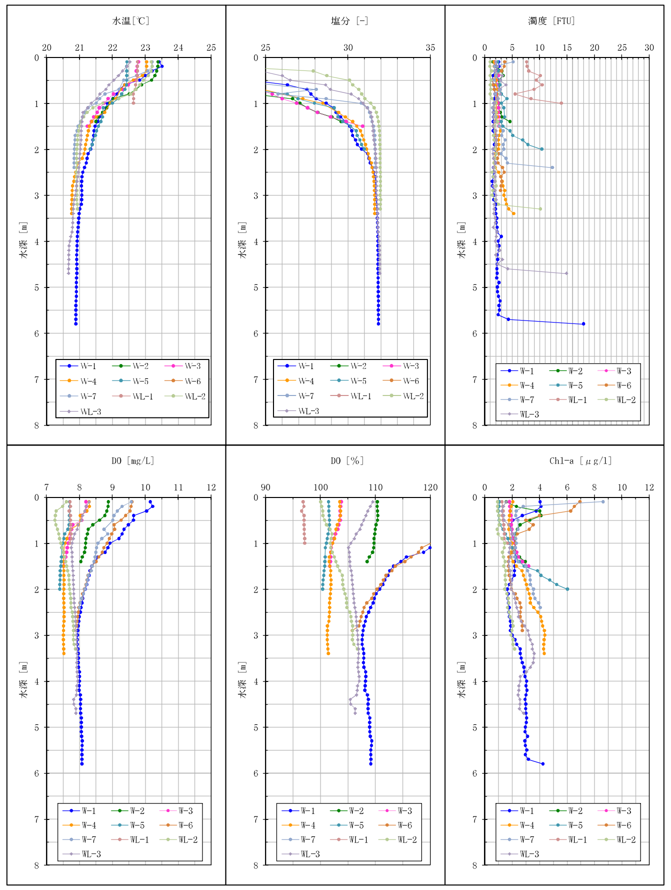

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | | 11:39 | | 9:40 | 9:25 | 12:01 | 8:23 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 22.8 | 21.3 | 22.7 | 22.4 | 23.5 | 22.7 | − | − |
| 塩分（現地測定） | (−) | 24.2 | 30.8 | 17.4 | 23.0 | 18.9 | 13.2 | − | − |
| 水素イオン濃度（pH） | | 8.1 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） | (mg/L) | 1.7 | 1.3 | 1.2 | 0.8 | 1.9 | 0.7 | ≦2 | − |
| 化学的酸素要求量（COD） | (mg/L) | 3.0 | 2.5 | 2.5 | 2.4 | 3.2 | 2.8 | − | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） | (mg/L) | 8.7 | 8.1 | 7.8 | 7.9 | 9.3 | 7.9 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） | (mg/L) | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 6 | ≦25 | − |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 490 | 49 | 79 | 220 | 230 | 2400 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | − | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.38 | 0.23 | 0.33 | 0.36 | 0.41 | 0.45 | − | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.042 | 0.032 | 0.032 | 0.035 | 0.045 | 0.047 | − | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | 0.004 | 0.001 | <0.001 | 0.004 | ≦0.03 | − |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | − |
| LAS | (mg/L) | 0.0003 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0002 | ≦0.05 | − |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 10:15 | 9:55 | 10:39 | 10:56 | 11:12 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 23.2 | 22.6 | 22.3 | 22.9 | 22.0 | 21.0 | − | − |
| 塩分（現地測定） | (−) | 15.4 | 17.6 | 23.0 | 30.1 | 26.5 | 31.7 | − | − |
| 水素イオン濃度（pH） | | 8.0 | 8.0 | 8.1 | 8.1 | 8.0 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） | (mg/L) | 1.5 | 1.1 | 1.3 | 0.7 | 1.2 | 1.3 | ≦2 | − |
| 化学的酸素要求量（COD） | (mg/L) | 2.9 | 2.5 | 2.7 | 2.1 | 2.4 | 2.3 | − | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） | (mg/L) | 8.8 | 8.0 | 8.4 | 7.8 | 8.2 | 8.2 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） | (mg/L) | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | ≦25 | − |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 490 | 490 | 490 | 23 | 130 | 130 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | − | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.48 | 0.38 | 0.35 | 0.20 | 0.35 | 0.24 | − | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.039 | 0.033 | 0.036 | 0.024 | 0.031 | 0.029 | − | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | ≦0.03 | − |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | − |
| LAS | (mg/L) | 0.0007 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0002 | 0.0004 | ≦0.05 | − |

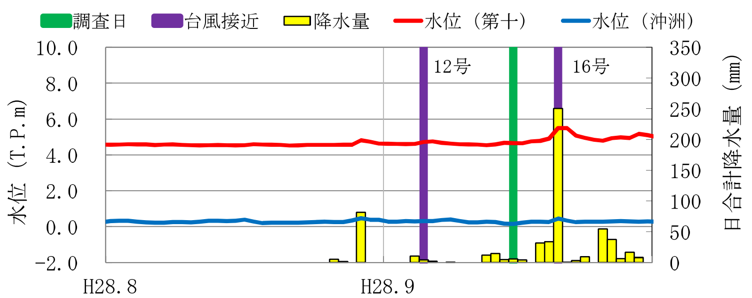
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
　　環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
　　：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
　　：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
　　水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

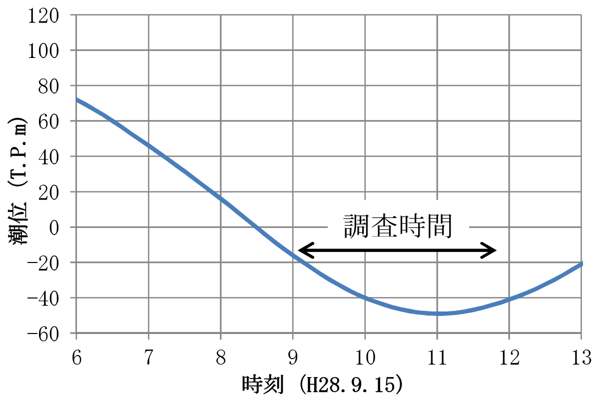



## ■平成 28 年 9 月 15 日（工事中調査 8 回目）　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



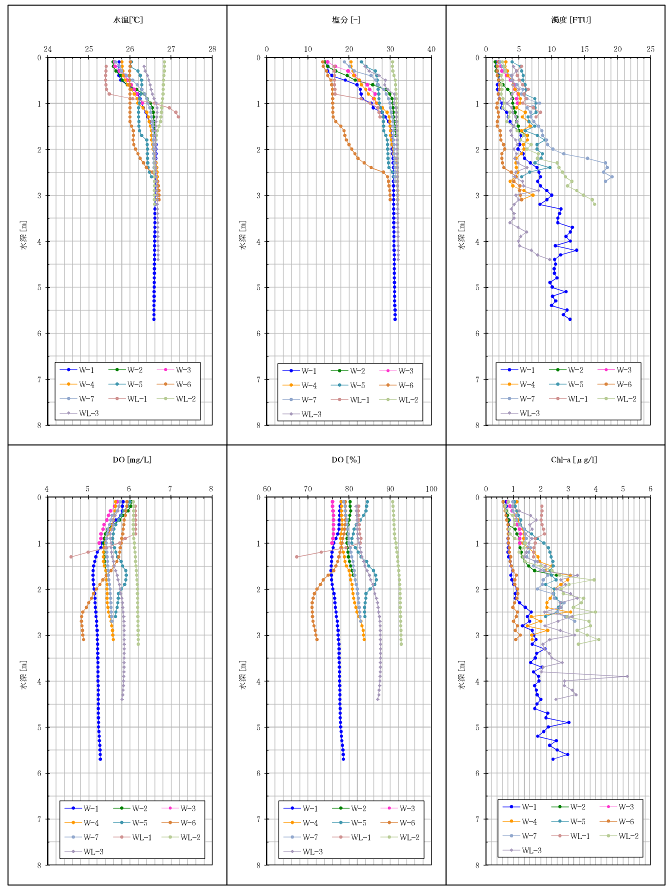

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | | 10:19 | | 10:10 | 9:08 | 10:40 | 11:05 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 25.8 | 26.6 | 25.9 | 26.3 | 26.0 | 25.4 | − | − |
| 塩分（現地測定） | (−) | 19.1 | 30.5 | 22.4 | 26.9 | 15.6 | 16.5 | − | − |
| 水素イオン濃度（pH） | | 7.4 | 7.6 | 7.4 | 7.8 | 7.4 | 7.5 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） | (mg/L) | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 1.1 | ≦2 | − |
| 化学的酸素要求量（COD） | (mg/L) | 2.4 | 2.4 | 2.2 | 2.4 | 2.1 | 2.4 | − | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） | (mg/L) | 5.9 | 5.6 | 5.8 | 6.2 | 6.1 | 6.3 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） | (mg/L) | 2 | 4 | 2 | 9 | 2 | 7 | ≦25 | − |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 3500 | 920 | 2400 | 790 | 2400 | 1400 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | − | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.56 | 0.40 | 0.62 | 0.38 | 0.53 | 0.59 | − | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.061 | 0.059 | 0.062 | 0.062 | 0.056 | 0.070 | − | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | ≦0.03 | − |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | − |
| LAS | (mg/L) | 0.0032 | 0.0034 | 0.0026 | 0.0034 | 0.0028 | 0.0033 | ≦0.05 | − |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 9:55 | 9:23 | 9:40 | 11:33 | 11:48 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 25.8 | 25.9 | 26.1 | 26.8 | 26.5 | 26.6 | − | − |
| 塩分（現地測定） | (−) | 21.5 | 22.5 | 26.5 | 31.2 | 28.8 | 31.7 | − | − |
| 水素イオン濃度（pH） | | 7.5 | 7.6 | 7.7 | 7.9 | 7.7 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） | (mg/L) | 0.7 | 0.8 | 0.7 | <0.5 | 0.8 | 0.8 | ≦2 | − |
| 化学的酸素要求量（COD） | (mg/L) | 2.4 | 2.4 | 2.2 | 2.0 | 2.2 | 2.3 | − | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） | (mg/L) | 5.9 | 6.0 | 6.1 | 6.4 | 6.0 | 6.2 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） | (mg/L) | 2 | 5 | 4 | 3 | 4 | 6 | ≦25 | − |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 3500 | 1100 | 1700 | 33 | 240 | 130 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | − | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.50 | 0.45 | 0.43 | 0.24 | 0.40 | 0.20 | − | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.058 | 0.060 | 0.056 | 0.036 | 0.056 | 0.044 | − | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | ≦0.03 | − |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | − |
| LAS | (mg/L) | 0.0028 | 0.0029 | 0.0036 | 0.0035 | 0.0033 | 0.0048 | ≦0.05 | − |

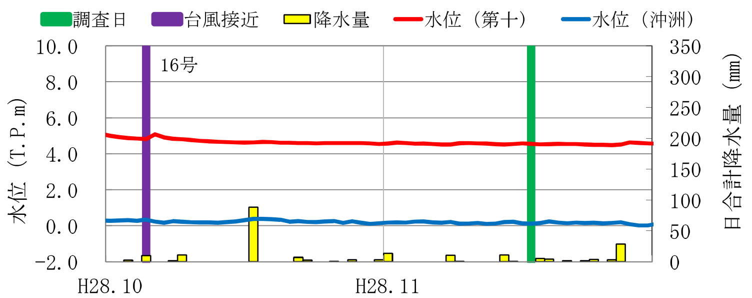
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
　　環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
　　：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
　　：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
　　水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

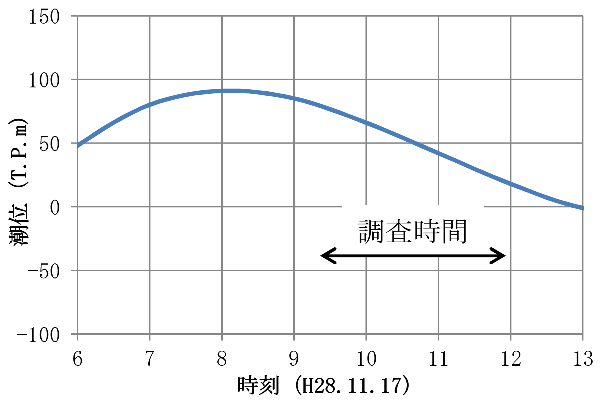


## ■平成 28 年 11 月 17 日（工事中調査 9 回目） 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



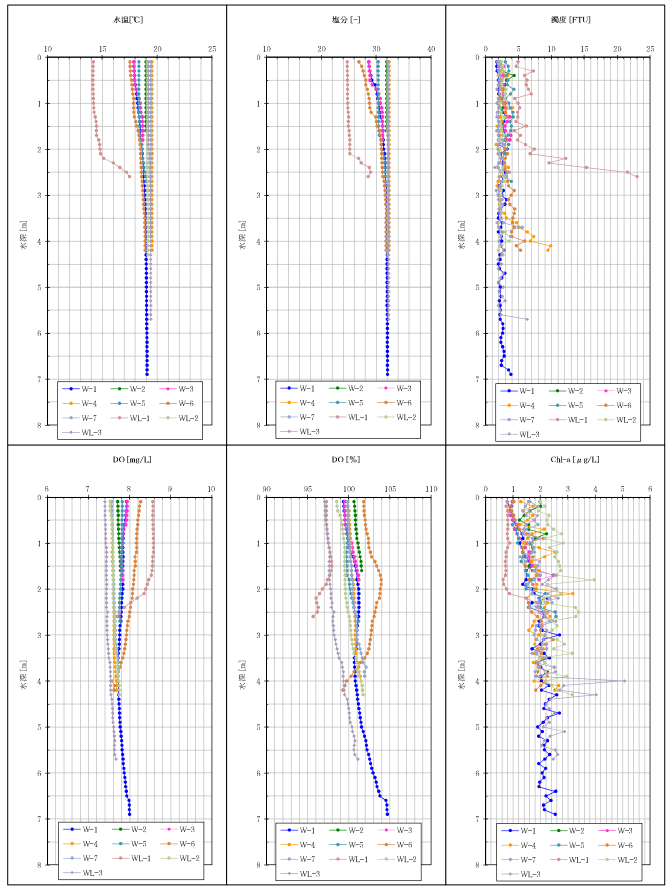

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 10:40 | | 11:50 | 11:56 | 11:02 | 11:15 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 18.0 | 18.6 | 17.9 | 18.3 | 17.7 | 14.2 | − | − |
| 塩分（現地測定） (−) | 29.2 | 31.4 | 28.9 | 30.4 | 28.1 | 24.8 | − | − |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 8.0 | 8.1 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 6.5〜8.5 | 7.8〜8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） (mg/L) | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | ≦2 | − |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） (mg/L) | 2.0 | 2.0 | 2.2 | 2.3 | 2.1 | 2.3 | − | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） (mg/L) | 8.1 | 8.2 | 8.0 | 8.0 | 8.5 | 8.8 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） (mg/L) | 2 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | ≦25 | − |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 240 | 23 | 33 | 33 | 220 | 130 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ−ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | − | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.33 | 0.37 | 0.45 | 0.34 | 0.34 | 0.46 | − | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.033 | 0.033 | 0.037 | 0.038 | 0.046 | 0.076 | − | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | ≦0.03 | − |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | − |
| LAS (mg/L) | 0.0003 | 0.0002 | 0.0006 | 0.0012 | 0.0002 | 0.001 | ≦0.05 | − |
| 濁度 (度) | 0.8 | 1 | 1.3 | 1.3 | 0.9 | 2.1 | − | − |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 10:11 | 9:47 | 10:02 | 10:25 | 9:20 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 19.0 | 19.5 | 19.4 | 19.1 | 19.2 | 19.3 | − | − |
| 塩分（現地測定） (−) | 31.9 | 32.3 | 32.3 | 32.1 | 32.1 | 32.2 | − | − |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.0 | 8.0 | 8.1 | 6.5〜8.5 | 7.8〜8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） (mg/L) | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 0.6 | ≦2 | − |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） (mg/L) | 2.0 | 2.2 | 2.0 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | − | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） (mg/L) | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） (mg/L) | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | ≦25 | − |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 23 | 33 | 33 | 33 | 70 | 79 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ−ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | − | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.34 | 0.31 | 0.30 | 0.21 | 0.24 | 0.24 | − | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.035 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | − | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ≦0.03 | − |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | − |
| LAS (mg/L) | 0.0013 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0008 | 0.0002 | 0.0006 | ≦0.05 | − |
| 濁度 (度) | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.7 | 0.8 | − | − |

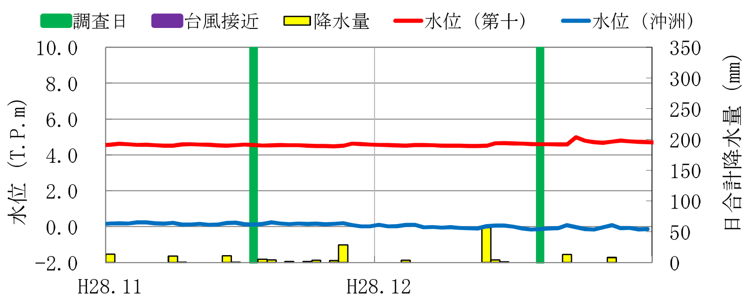
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

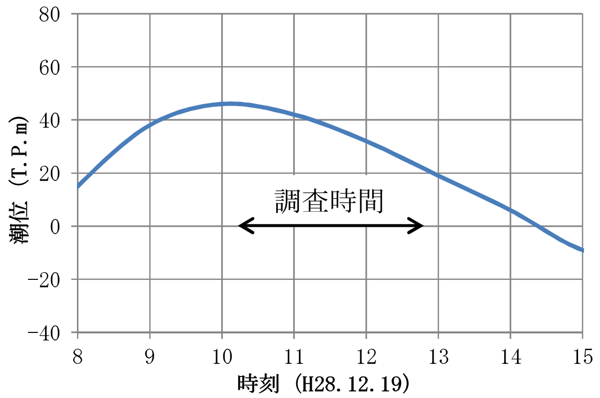


## ■平成 28 年 12 月 19 日（工事中調査 10 回目） 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



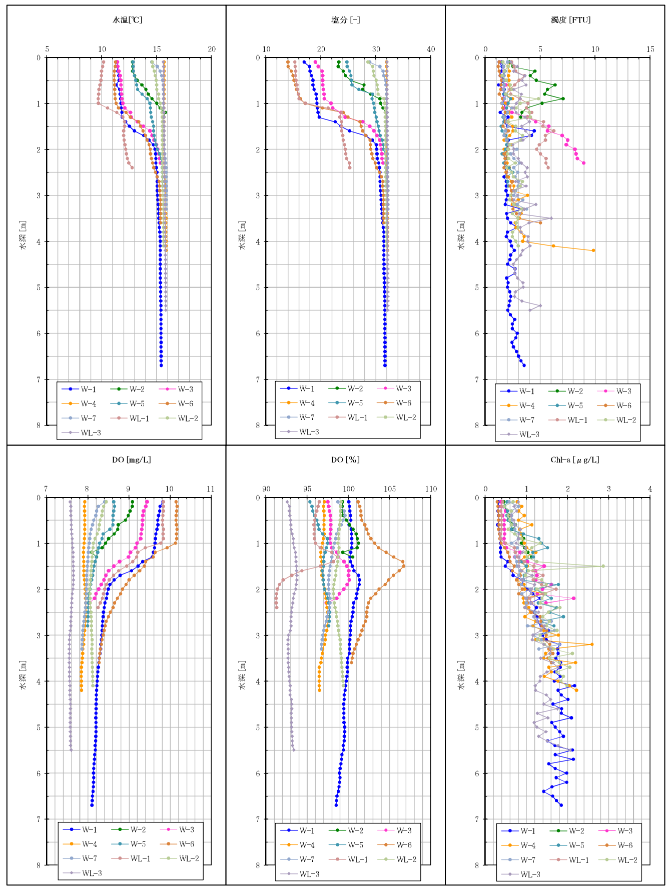

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 12:13 | | 11:04 | 10:50 | 12:30 | 12:51 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 11.6 | 14.9 | 11.7 | 13.1 | 11.1 | 9.9 | − | − |
| 塩分（現地測定） (−) | 18.6 | 30.2 | 20.3 | 25.6 | 15.1 | 15.5 | − | − |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 7.9 | 8.0 | 7.9 | 8.0 | 7.9 | 7.7 | 6.5〜8.5 | 7.8〜8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 0.6 | ≦2 | − |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） (mg/L) | 1.8 | 2.1 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 2.4 | − | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） (mg/L) | 9.7 | 9.0 | 9.5 | 9.1 | 10.5 | 10.2 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） (mg/L) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | ≦25 | − |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 79 | 49 | 220 | 110 | 79 | 1300 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ−ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | − | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.53 | 0.42 | 0.55 | 0.41 | 0.61 | 0.87 | − | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.033 | 0.029 | 0.071 | − | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | − |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | − |
| LAS (mg/L) | 0.0003 | 0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | 0.0002 | 0.0002 | ≦0.05 | − |
| 濁度 (度) | 0.8 | 1.2 | 1 | 1.2 | 0.8 | 1.4 | − | − |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 11:41 | 11:18 | 11:32 | 12:00 | 10:20 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 13.2 | 15.7 | 15.6 | 15.0 | 15.7 | 15.7 | − | − |
| 塩分（現地測定） (−) | 25.5 | 32.0 | 31.8 | 30.1 | 32.1 | 32.1 | − | − |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 8.0 | 8.1 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 6.5〜8.5 | 7.8〜8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ≦2 | − |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） (mg/L) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | − | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） (mg/L) | 8.9 | 8.3 | 8.5 | 8.4 | 8.2 | 8.2 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） (mg/L) | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | ≦25 | − |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 79 | 33 | 49 | 49 | 49 | 23 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ−ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | − | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.41 | 0.23 | 0.30 | 0.26 | 0.24 | 0.24 | − | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.034 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | − | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | <0.001 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | − |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | − |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0002 | ≦0.05 | − |
| 濁度 (度) | 2.1 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 2.1 | 2.1 | − | − |

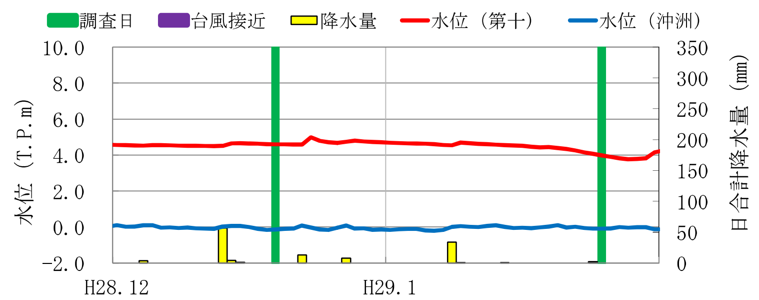
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

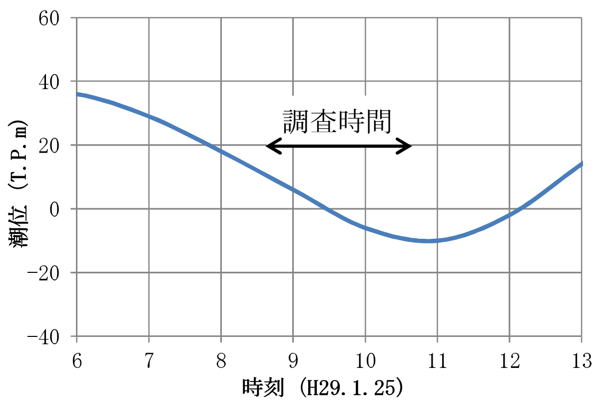


## ■平成 29 年 1 月 25 日（工事中調査 11 回目） 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



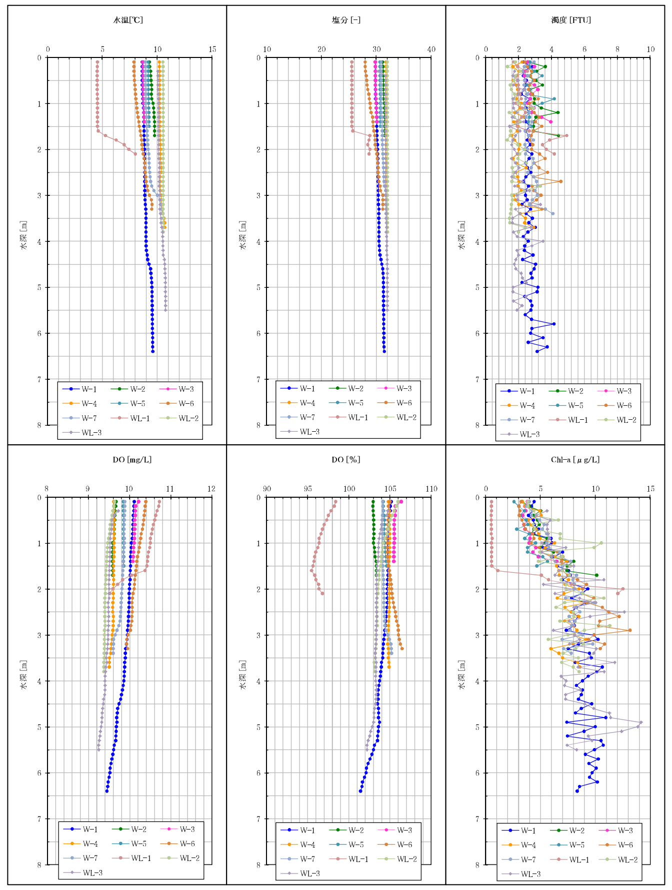

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | | 9:53 | | 10:55 | 11:06 | 10:15 | 10:35 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 8.6 | 8.9 | 8.7 | 9.2 | 7.9 | 4.5 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 29.8 | 30.3 | 29.9 | 30.7 | 28.3 | 25.6 | － | － |
| 水素イオン濃度（pH） | | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） | (mg/L) | 1.9 | 1.7 | 2.1 | 1.9 | 1.8 | 0.7 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（COD） | (mg/L) | 3.5 | 3.4 | 3.6 | 3.7 | 3.7 | 2.4 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） | (mg/L) | 10.7 | 10.8 | 10.7 | 10.8 | 11.0 | 10.9 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） | (mg/L) | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 2 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 70 | 70 | 49 | 23 | 170 | 240 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.31 | 0.30 | 0.35 | 0.31 | 0.39 | 0.41 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.037 | 0.037 | 0.039 | 0.043 | 0.043 | 0.060 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | 0.0006 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0003 | 0.0005 | 0.0007 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 3.3 | 3.2 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 1.0 | － | － |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 9:27 | 9:03 | 9:16 | 9:39 | 8:43 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 9.5 | 10.2 | 8.9 | 10.5 | 10.1 | 10.1 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 31.3 | 31.8 | 30.9 | 32.0 | 31.7 | 31.7 | － | － |
| 水素イオン濃度（pH） | | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） | (mg/L) | 1.8 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（COD） | (mg/L) | 3.4 | 3.2 | 3.4 | 3.0 | 3.0 | 3.1 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） | (mg/L) | 10.1 | 10.2 | 10.5 | 10.1 | 10.3 | 10.2 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） | (mg/L) | 7 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 23 | 13 | 49 | 13 | 23 | 13 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.28 | 0.26 | 0.31 | 0.25 | 0.26 | 0.24 | － | ≦0.3 |
| アンモニウム態窒素 | (mg/L) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.05 | <0.05 | － | － |
| 全リン | (mg/L) | 0.036 | 0.033 | 0.040 | 0.035 | 0.030 | 0.031 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | 0.0006 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0008 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 3.2 | 2.4 | 3.1 | 2.6 | 2.5 | 2.5 | － | － |

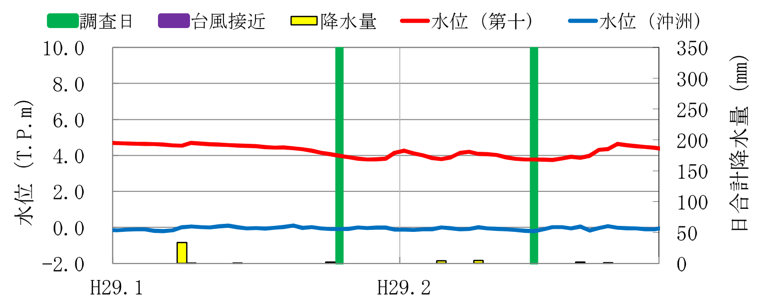
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

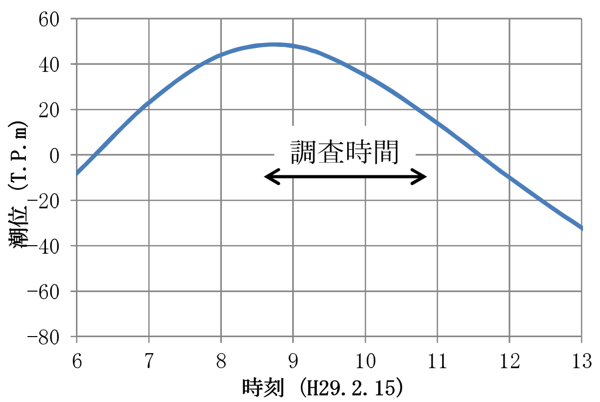



## ■平成 29 年 2 月 15 日（工事中調査 12 回目） 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



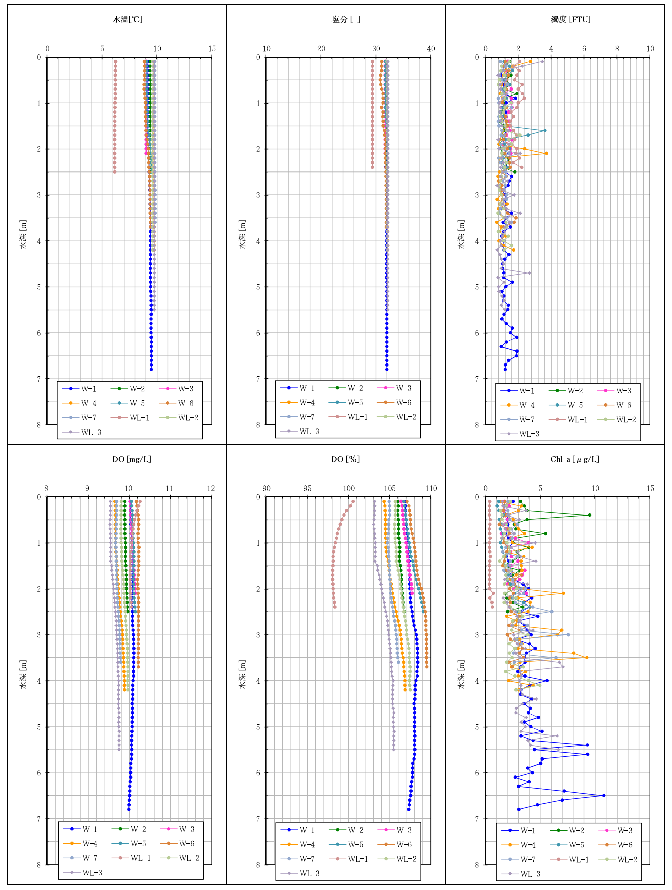

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | | 9:53 | | 10:11 | 10:23 | 10:34 | 10:55 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 9.2 | 9.2 | 9.0 | 9.0 | 8.9 | 6.2 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 31.8 | 31.9 | 31.7 | 31.7 | 30.8 | 29.4 | － | － |
| 水素イオン濃度（pH） | | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） | (mg/L) | 2.4 | 2.5 | 2.3 | 2.1 | 2.0 | 0.6 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（COD） | (mg/L) | 3.6 | 3.5 | 3.6 | 3.6 | 3.3 | 2.5 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） | (mg/L) | 10.3 | 10.4 | 10.3 | 10.5 | 10.7 | 10.2 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） | (mg/L) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 33 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.22 | 0.20 | 0.25 | 0.21 | 0.24 | 0.42 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.061 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | 0.0006 | 0.0002 | 0.0012 | 0.0005 | 0.0007 | 0.0014 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 1.2 | 1.4 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | － | － |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 9:22 | 9:00 | 9:12 | 9:40 | 8:40 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 9.4 | 9.7 | 9.8 | 9.6 | 9.7 | 9.7 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 32.0 | 32.1 | 32.2 | 32.1 | 32.1 | 32.1 | － | － |
| 水素イオン濃度（pH） | | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） | (mg/L) | 2 | 1.7 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 1.7 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（COD） | (mg/L) | 3.3 | 3.2 | 3.1 | 3.2 | 3.2 | 3.0 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） | (mg/L) | 10.1 | 10.2 | 10.0 | 10.1 | 10.2 | 10.1 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） | (mg/L) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.20 | 0.20 | 0.18 | 0.21 | 0.19 | 0.19 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.026 | 0.025 | 0.026 | 0.024 | 0.026 | 0.031 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | 0.0004 | 0.001 | 0.0005 | 0.0004 | 0.0006 | 0.0002 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 1.1 | 1.2 | 1.0 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | － | － |

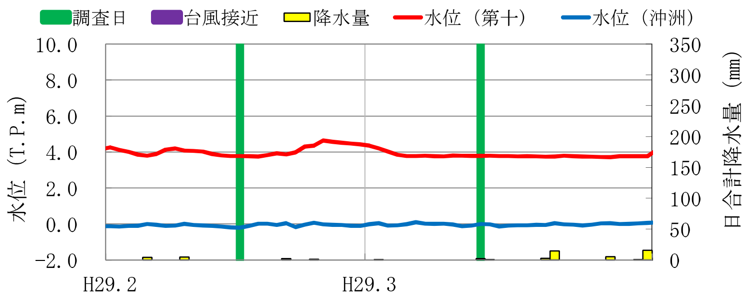
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

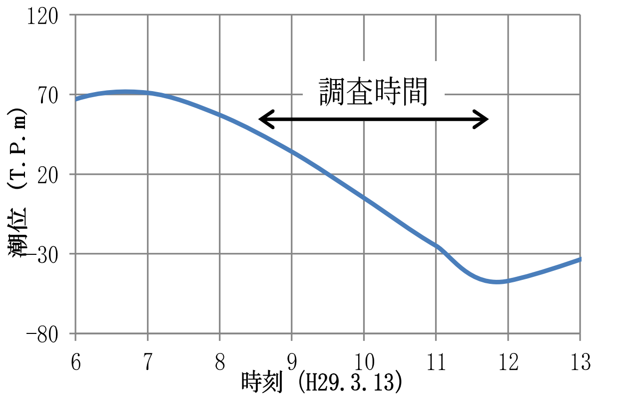


## ■平成 29 年 3 月 13 日(工事中調査 13 回目) 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



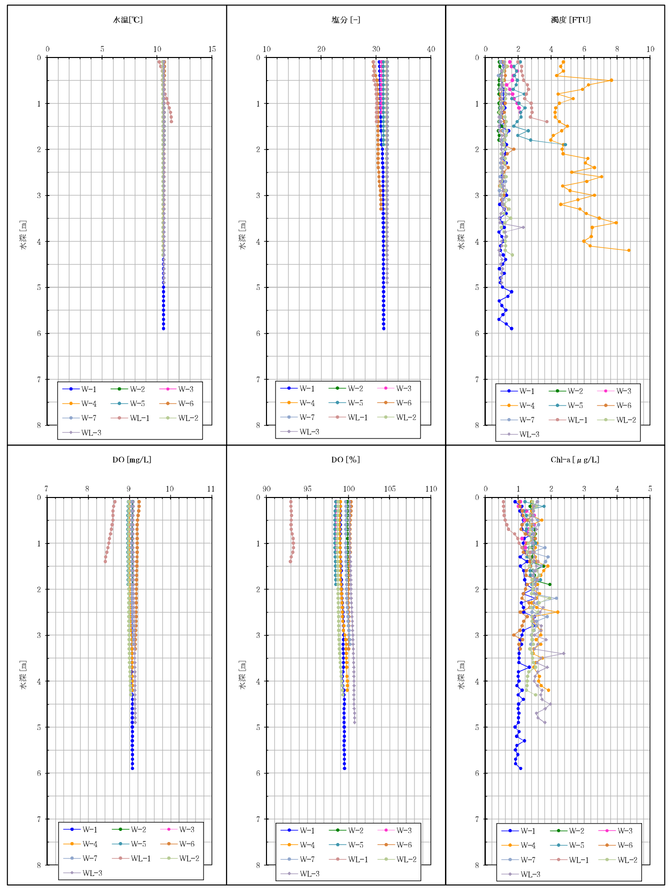

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 11:04 | | 10:54 | 10:42 | 11:23 | 11:45 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 10.7 | 10.5 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） (―) | 30.7 | 31.2 | 31.0 | 31.3 | 30.2 | 29.6 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（pH） | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.1 | 8.1 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 0.6 | <0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.3 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 9.5 | 9.5 | 9.3 | 9.4 | 9.6 | 8.7 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 130 | 49 | 17 | 49 | 170 | 79 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.22 | 0.20 | 0.22 | 0.20 | 0.23 | 0.38 | ― | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.028 | 0.025 | 0.068 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | <0.001 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS (mg/L) | 0.0001 | <0.0001 | 0.0002 | <0.0001 | 0.0002 | 0.0002 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 (度) | 0.7 | 0.7 | 1.0 | 1.1 | 0.9 | 1.4 | ― | ― |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 8:54 | 9:27 | 9:14 | 8:35 | 9:43 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 10.5 | 10.6 | 10.6 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） (―) | 32.0 | 31.9 | 32.0 | 31.9 | 32.0 | 32.0 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（pH） | 8.0 | 8.1 | 8.1 | 8.0 | 8.1 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.1 | 2.3 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 2.1 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 9.2 | 9.5 | 9.4 | 9.3 | 9.6 | 9.5 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 2 | 14 | 2 | 3 | 3 | 3 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.20 | 0.21 | 0.19 | 0.21 | 0.18 | 0.18 | ― | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.040 | 0.031 | 0.025 | 0.038 | 0.025 | 0.025 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | <0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS (mg/L) | 0.0001 | <0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 (度) | 0.9 | 1.6 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 0.9 | ― | ― |

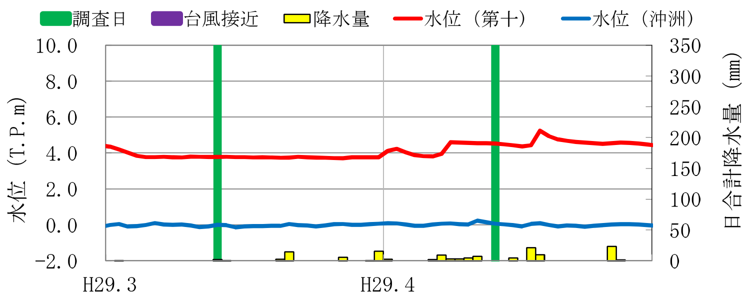
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

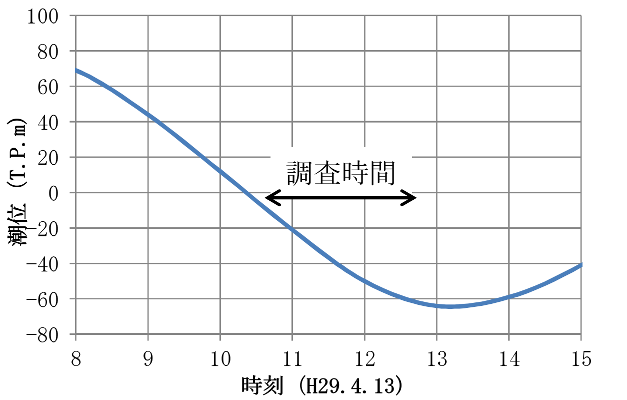


## ■平成 29 年 4 月 13 日(工事中調査 14 回目) 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



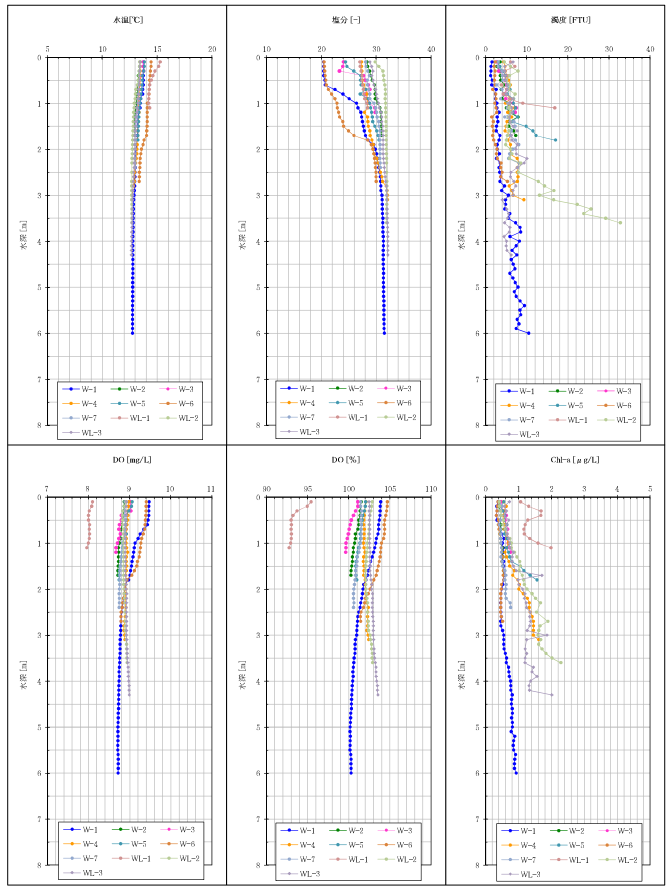

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 10:56 | | 11:10 | 11:18 | 12:12 | 12:36 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 13.8 | 13.1 | 13.4 | 13.7 | 14.3 | 14.5 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） (―) | 20.7 | 29.8 | 28.0 | 27.2 | 20.8 | 27.4 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（pH） | 7.9 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.4 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.2 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.2 | 2.6 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 9.3 | 8.8 | 8.7 | 8.9 | 9.2 | 7.9 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 1 | 3 | 5 | 4 | 1 | 5 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 33 | 33 | 79 | 110 | 33 | 49 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.41 | 0.31 | 0.35 | 0.39 | 0.42 | 0.51 | ― | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.026 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.027 | 0.065 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 (度) | 1.2 | 2.4 | 3.0 | 2.8 | 1.2 | 3.8 | ― | ― |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 12:00 | 11:43 | 11:51 | 10:40 | 11:29 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 13.3 | 13.5 | 13.3 | 13.3 | 13.4 | 13.0 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） (―) | 29.3 | 27.5 | 28.4 | 31.4 | 29.4 | 31.3 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（pH） | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | <0.5 | 0.8 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.1 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 8.5 | 8.8 | 8.6 | 8.7 | 8.9 | 8.8 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 8 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 13 | 33 | 33 | 23 | 13 | 33 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.28 | 0.33 | 0.28 | 0.26 | 0.27 | 0.25 | ― | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.031 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | 0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 (度) | 2.8 | 3.9 | 3.2 | 4.4 | 4.6 | 4.9 | ― | ― |

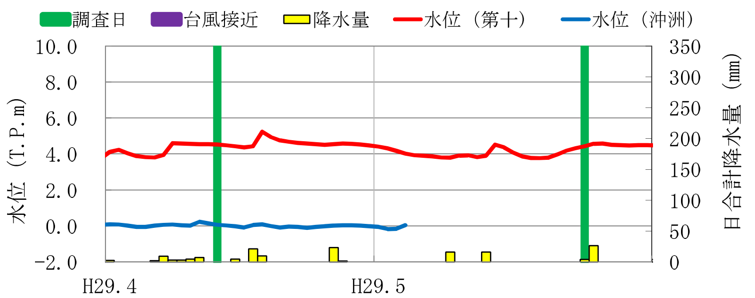
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

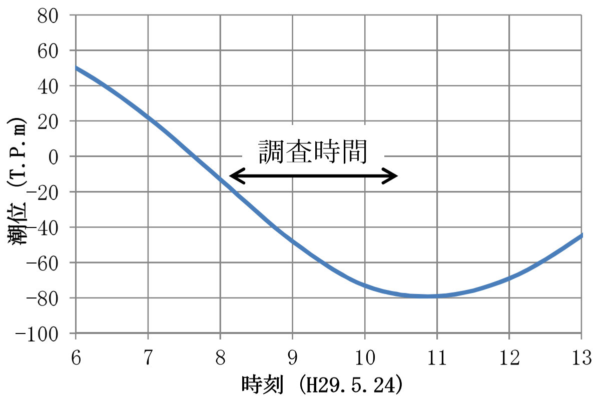


## ■平成 29 年 5 月 24 日（工事中調査 15 回目） 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



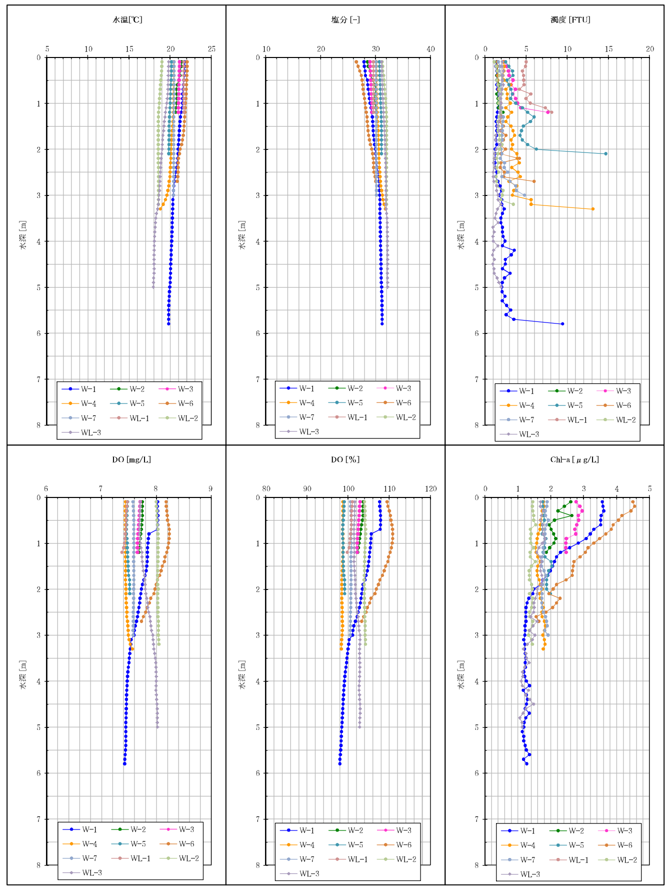

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | | 9:33 | | 9:43 | 8:30 | 9:57 | 10:17 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 21.7 | 21.0 | 21.1 | 20.1 | 22.0 | 21.7 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 28.5 | 30.0 | 29.2 | 30.8 | 27.6 | 29.6 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.1 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 0.7 | 1.6 | 1.4 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.9 | 2.6 | 2.6 | 2.5 | 3.1 | 3.0 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 8.0 | 7.8 | 7.7 | 7.6 | 8.2 | 7.5 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 2 | 2 | 3 | 5 | 2 | 6 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 1600 | 1600 | 1300 | 3500 | 350 | 1300 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.28 | 0.25 | 0.28 | 0.21 | 0.37 | 0.39 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.040 | 0.037 | 0.039 | 0.036 | 0.041 | 0.074 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 2.0 | 1.5 | 2.3 | 2.2 | 2.3 | 4.9 | － | － |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 9:14 | 8:46 | 8:57 | 9:23 | 8:09 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 21.0 | 20.4 | 20.5 | 18.9 | 19.8 | 19.0 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 29.6 | 30.2 | 30.1 | 31.6 | 31.2 | 31.7 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.1 | 8.1 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 1 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.6 | 2.5 | 2.3 | 2.1 | 2.2 | 2.2 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 8.1 | 7.8 | 8.1 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 3500 | 920 | 1600 | 79 | 920 | 920 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.26 | 0.24 | 0.25 | 0.22 | 0.22 | 0.24 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.038 | 0.039 | 0.035 | 0.024 | 0.032 | 0.037 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | 0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 1.8 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 1.8 | 2.0 | － | － |

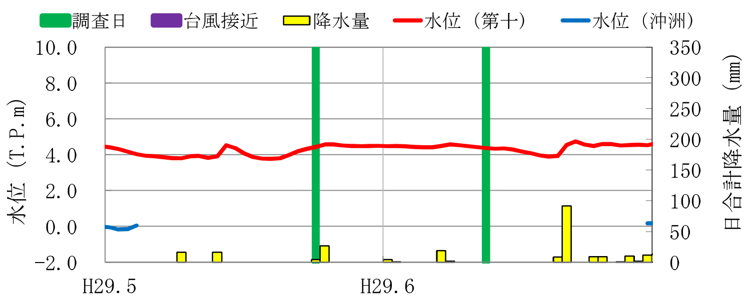
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

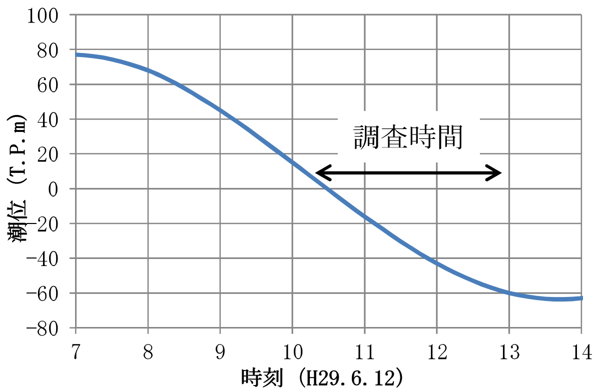


## ■平成 29 年 6 月 12 日（工事中調査 16 回目） 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



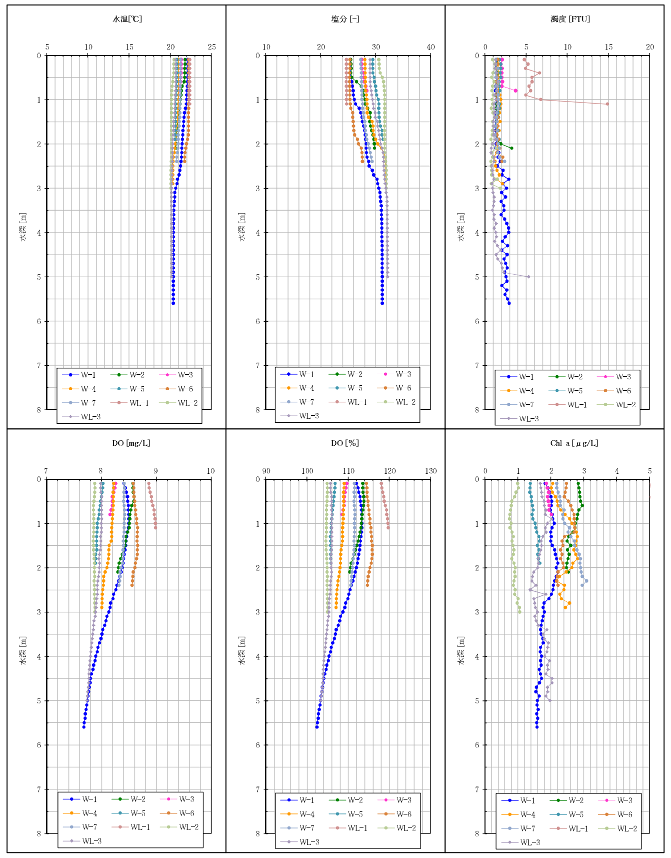

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | | 12:14 | | 11:47 | 10:46 | 12:33 | 12:53 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 22.1 | 21.4 | 21.3 | 20.8 | 22.3 | 22.4 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 25.5 | 28.3 | 27.8 | 29.7 | 25.2 | 24.7 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 1.6 | 1.2 | 1.4 | 1.1 | 1.6 | 2.4 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.9 | 2.7 | 2.6 | 1.1 | 2.9 | 3.2 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 8.4 | 8.4 | 8.0 | 8.0 | 8.6 | 9.0 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 2 | 2 | 4 | 3 | 9 | 6 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 280 | 70 | 49 | 23 | 46 | 130 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.30 | 0.30 | 0.31 | 0.27 | 0.33 | 0.37 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.065 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | 0.0001 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0003 | <0.0001 | 0.0003 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 3.5 | 3.0 | 3.3 | 2.8 | 3.5 | 7.8 | － | － |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 11:27 | 11:00 | 11:07 | 12:00 | 10:23 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 21.8 | 21.0 | 21.2 | 20.3 | 20.7 | 20.3 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 25.7 | 28.1 | 27.4 | 31.2 | 29.0 | 30.9 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.1 | 8.1 | 8.0 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.9 | 2.8 | 2.7 | 2.1 | 2.4 | 2.4 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 8.3 | 8.2 | 8.4 | 8.0 | 8.2 | 8.2 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 49 | 49 | 49 | 23 | 23 | 49 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.31 | 0.29 | 0.27 | 0.20 | 0.28 | 0.25 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.025 | 0.031 | 0.030 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 4.2 | 3.2 | 3.4 | 1.3 | 2.6 | 2.1 | － | － |

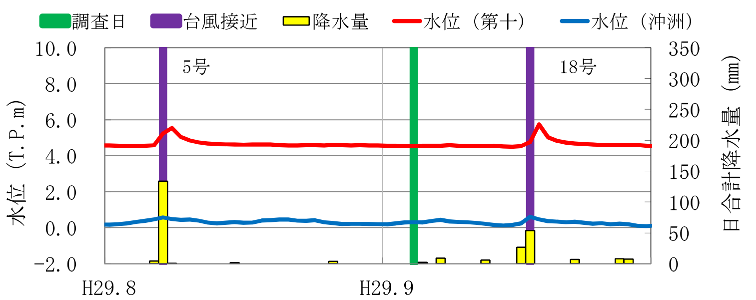
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

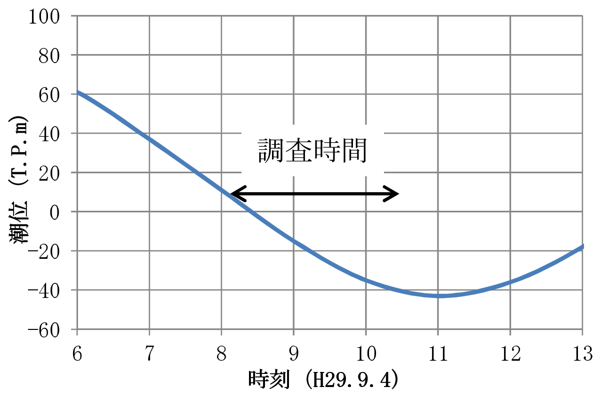


## ■平成 29 年 9 月 4 日(工事中調査 17 回目) 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



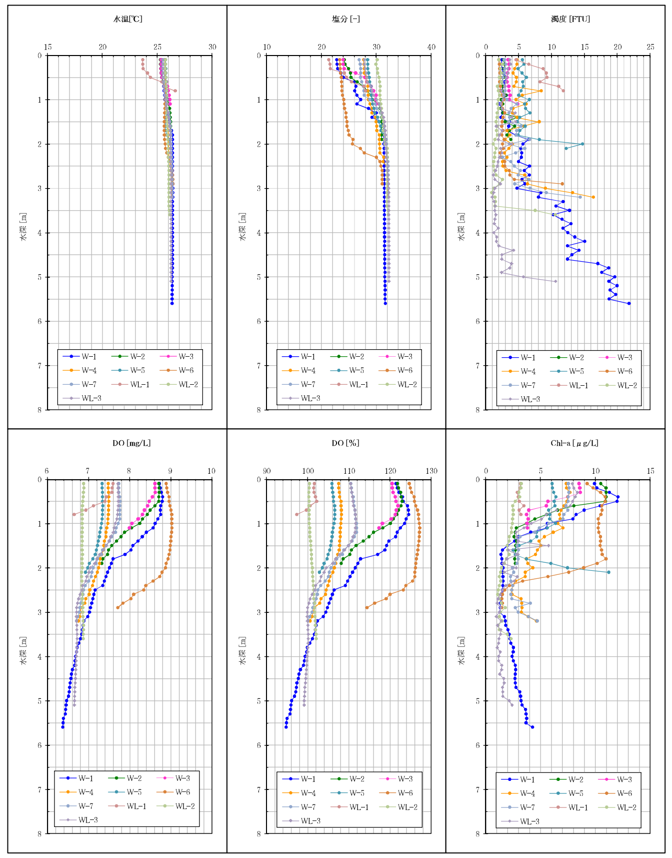

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | | 9:43 | | 9:34 | 8:47 | 9:57 | 10:14 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 25.4 | 26.4 | 25.4 | 25.8 | 25.7 | 24.4 | − | − |
| 塩分（現地測定） | (−) | 24.0 | 31.4 | 27.9 | 28.7 | 23.6 | 24.6 | − | − |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.2 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.3 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 2.7 | 1 | 2.2 | 1.7 | 2.6 | 1.2 | ≦2 | − |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 3.6 | 2.4 | 3.4 | 2.9 | 3.8 | 2.4 | − | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 9.3 | 6.6 | 8.0 | 7.3 | 9.5 | 6.9 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 5 | 5 | 6 | 10 | 5 | 5 | ≦25 | − |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 1100 | 240 | 790 | 1100 | 330 | 490 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ−ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | − | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.35 | 0.31 | 0.37 | 0.36 | 0.35 | 0.22 | − | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.061 | 0.052 | 0.070 | 0.066 | 0.054 | 0.087 | − | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | − |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | − |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | − |
| 濁度 | (度) | 8.2 | 2.9 | 7.2 | 6.8 | 7.9 | 5.5 | − | − |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 9:22 | 8:59 | 9:09 | 8:13 | 9:29 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 25.4 | 25.7 | 25.6 | 25.8 | 25.5 | 26.2 | − | − |
| 塩分（現地測定） | (−) | 25.4 | 28.2 | 27.1 | 30.5 | 28.2 | 31.7 | − | − |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.3 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 2.5 | 1.8 | 1.9 | 1.3 | 2.0 | 1.4 | ≦2 | − |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 3.6 | 3.1 | 2.9 | 2.8 | 3.2 | 2.7 | − | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 8.7 | 7.6 | 7.9 | 6.8 | 8.0 | 6.7 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 5 | 8 | 5 | 4 | 6 | 4 | ≦25 | − |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 330 | 700 | 240 | 130 | 540 | 23 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ−ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | − | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.36 | 0.31 | 0.29 | 0.23 | 0.29 | 0.19 | − | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.059 | 0.065 | 0.056 | 0.043 | 0.056 | 0.048 | − | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.004 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | − |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | − |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0002 | <0.0001 | ≦0.05 | − |
| 濁度 | (度) | 8.1 | 6.8 | 6.0 | 3.1 | 6.6 | 3.9 | − | − |

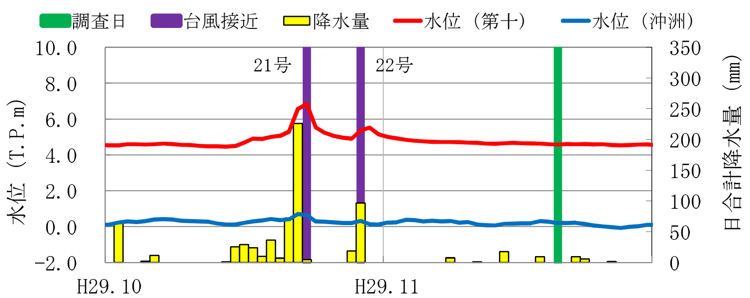
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

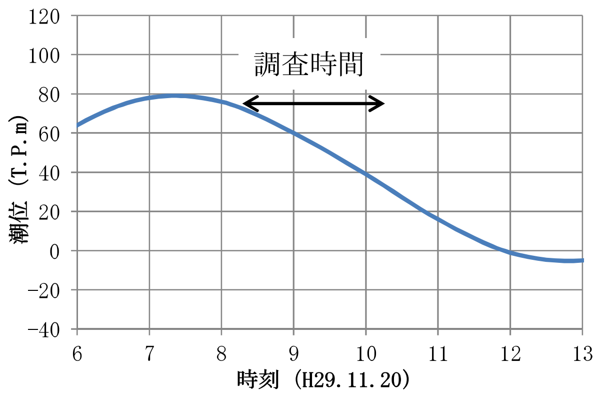


## ■平成 29 年 11 月 20 日(工事中調査 18 回目) 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



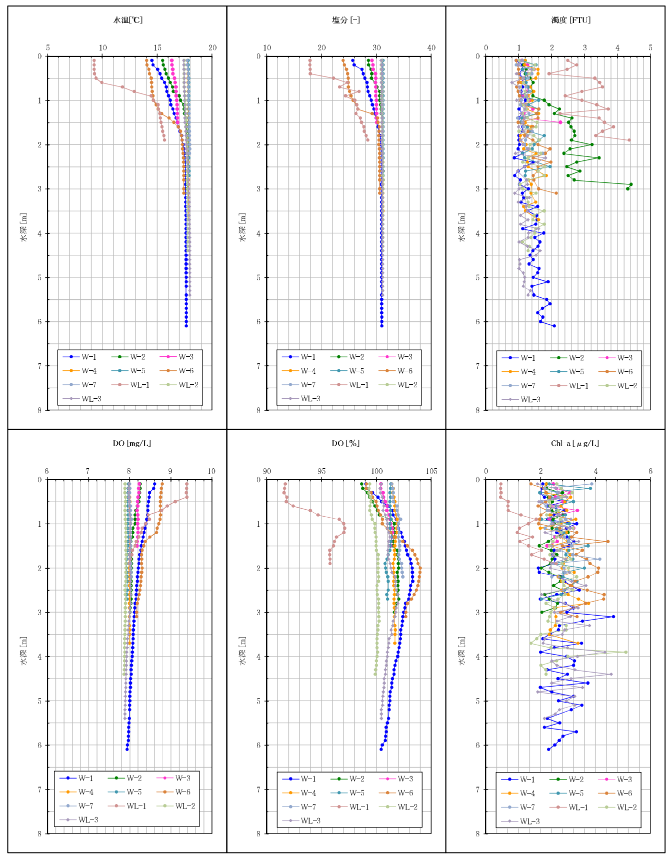

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | | 9:35 | | 9:26 | 8:46 | 9:48 | 10:13 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 15.4 | 17.4 | 16.6 | 17.9 | 14.5 | 9.4 | − | − |
| 塩分（現地測定） | (−) | 27.9 | 30.8 | 29.9 | 31.2 | 24.9 | 22.2 | − | − |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.1 | 8.2 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 1 | 1.3 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.6 | ≦2 | − |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.5 | 2.7 | 2.6 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | − | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 8.9 | 8.1 | 8.3 | 8.2 | 9.1 | 9.8 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | ≦25 | − |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 490 | 130 | 790 | 220 | 790 | 490 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ−ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | − | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.42 | 0.37 | 0.49 | 0.37 | 0.54 | 0.64 | − | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.027 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.027 | 0.060 | − | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | ≦0.03 | − |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | − |
| LAS | (mg/L) | 0.0002 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0004 | <0.0001 | ≦0.05 | − |
| 濁度 | (度) | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.3 | − | − |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 9:15 | 8:57 | 9:06 | 8:13 | 8:30 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 16.0 | 17.8 | 17.8 | 17.4 | 17.5 | 17.6 | − | − |
| 塩分（現地測定） | (−) | 29.1 | 31.2 | 31.1 | 30.9 | 30.9 | 31.0 | − | − |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 1.2 | 1.4 | 1.2 | 1.6 | 1.1 | 1.2 | ≦2 | − |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.6 | 2.5 | 2.5 | − | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 8.2 | 8.2 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | ≦25 | − |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 1100 | 790 | 240 | 490 | 2400 | 220 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ−ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | − | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.40 | 0.33 | 0.31 | 0.36 | 0.31 | 0.35 | − | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.034 | 0.031 | 0.035 | − | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | 0.001 | <0.001 | 0.004 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | − |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | − |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | 0.0003 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0004 | 0.0004 | ≦0.05 | − |
| 濁度 | (度) | 1.3 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | − | − |

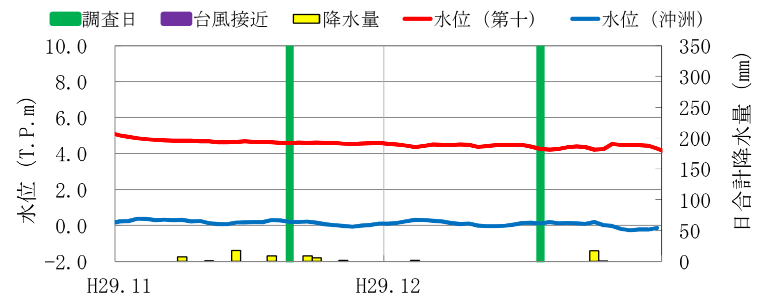
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

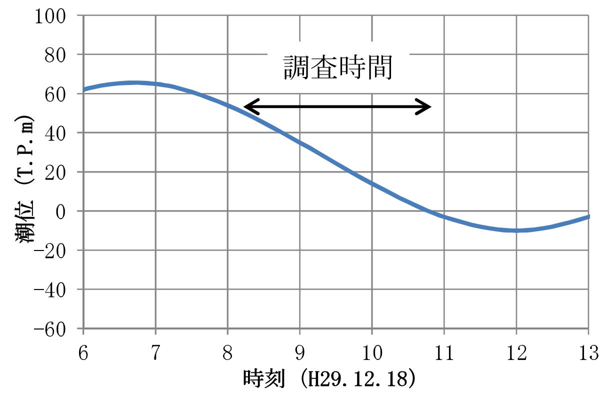


## ■平成 29 年 12 月 18 日(工事中調査 19 回目) 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



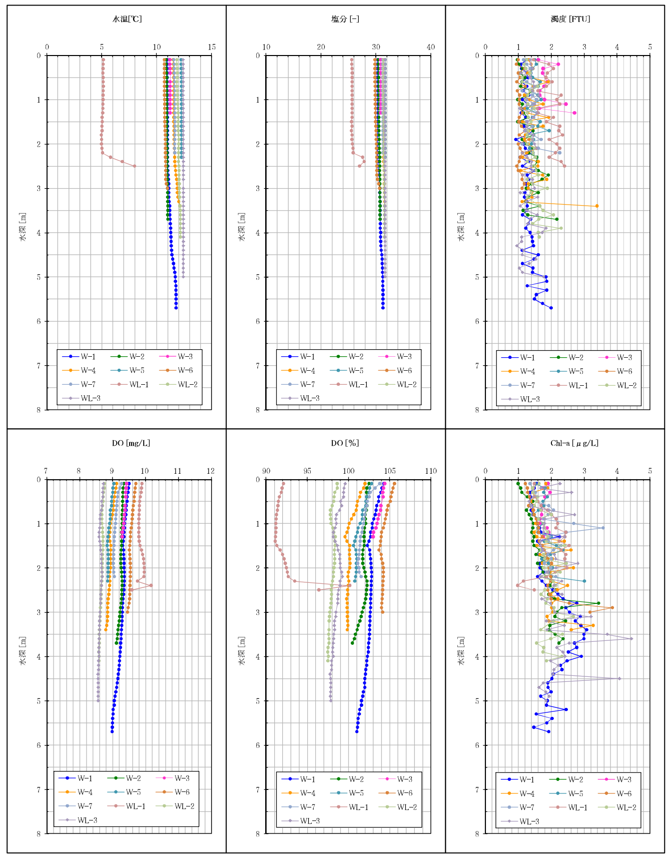

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | | 10:30 | | 10:20 | 9:34 | 10:49 | 8:49 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 11.0 | 11.0 | 11.2 | 12.3 | 10.7 | 5.1 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） | (―) | 30.3 | 30.3 | 30.9 | 31.7 | 29.8 | 25.7 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.1 | 8.1 | 8.0 | 8.1 | 8.1 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 0.7 | <0.5 | 0.6 | <0.5 | 0.7 | 0.8 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 2.3 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 9.3 | 9.3 | 9.0 | 8.9 | 9.4 | 10.4 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 79 | 49 | 33 | 17 | 170 | 490 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.26 | 0.24 | 0.25 | 0.25 | 0.24 | 0.44 | ― | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.029 | 0.029 | 0.032 | 0.030 | 0.025 | 0.077 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0002 | <0.0001 | 0.0003 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 | (度) | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.7 | ― | ― |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 10:07 | 9:45 | 9:54 | 8:17 | 9:17 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 10.9 | 11.5 | 11.6 | 11.9 | 12.4 | 12.4 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） | (―) | 30.5 | 31.3 | 31.3 | 31.4 | 31.6 | 31.7 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | <0.5 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 9.1 | 9.1 | 8.9 | 8.8 | 8.9 | 8.8 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 130 | 22 | 49 | 170 | 11 | 23 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.21 | 0.22 | 0.25 | 0.27 | 0.22 | 0.21 | ― | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.025 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.030 | 0.032 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS | (mg/L) | 0.0001 | <0.0001 | 0.0002 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 | (度) | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | ― | ― |

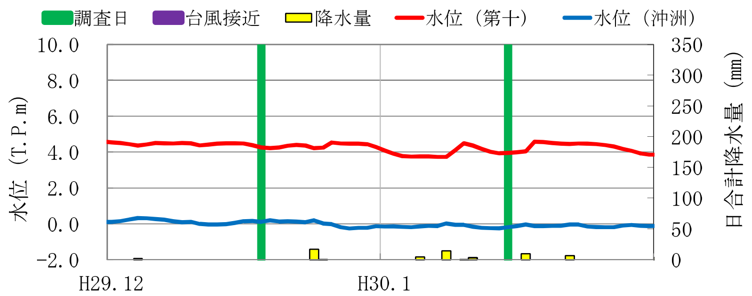
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

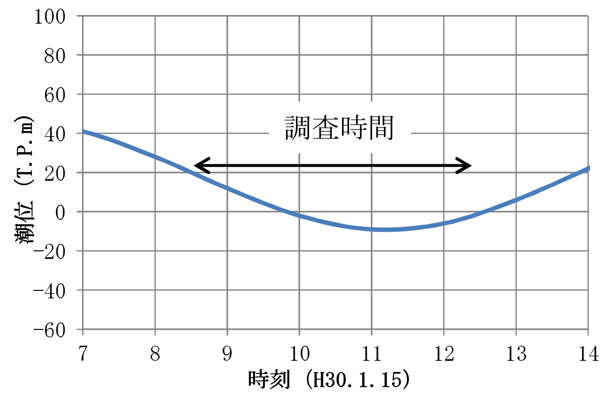


## ■平成 30 年 1 月 15 日(工事中調査 20 回目) 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



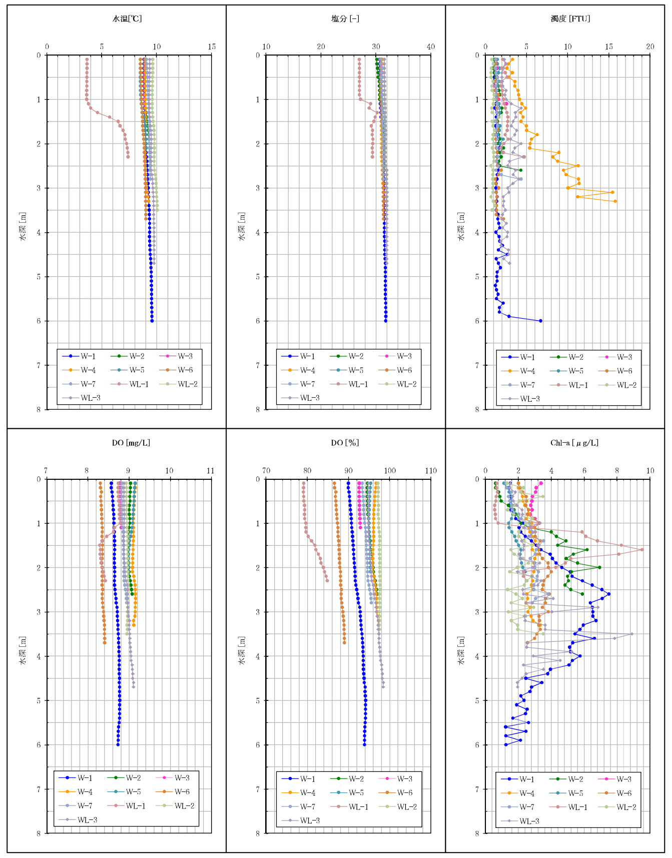

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | | 10:32 | | 10:59 | 11:12 | 9:04 | 8:37 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 8.9 | 9.0 | 8.9 | 8.5 | 8.6 | 3.6 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） | (―) | 30.6 | 31.3 | 31.1 | 30.9 | 30.9 | 27.0 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 0.8 | 1.4 | 0.8 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.1 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 2.2 | 2.4 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 9.7 | 9.9 | 9.6 | 9.6 | 9.7 | 10.5 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 79 | 46 | 170 | 33 | 49 | 1300 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.32 | 0.34 | 0.30 | 0.26 | 0.31 | 0.49 | ― | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.033 | 0.039 | 0.036 | 0.031 | 0.041 | 0.086 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | 0.0002 | 0.0002 | <0.0001 | 0.0001 | 0.0002 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 | (度) | 1.7 | 2.2 | 2.1 | 1.5 | 1.8 | 1.7 | ― | ― |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 12:08 | 11:42 | 11:56 | 12:18 | 11:26 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 8.8 | 9.0 | 9.2 | 9.6 | 9.4 | 9.5 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） | (―) | 30.4 | 31.0 | 31.0 | 31.6 | 31.5 | 31.7 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.1 | 8.1 | 8.0 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 1.2 | 1.4 | 1.0 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.0 | 2.3 | 2.0 | 1.8 | 2.0 | 2.1 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 9.7 | 9.8 | 9.8 | 9.4 | 9.8 | 9.8 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 2 | 12 | 2 | 3 | 4 | 4 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 33 | 17 | 79 | 33 | 17 | 33 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.27 | 0.28 | 0.27 | 0.21 | 0.25 | 0.24 | ― | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.031 | 0.040 | 0.031 | 0.027 | 0.033 | 0.039 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | <0.001 | 0.003 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS | (mg/L) | 0.0001 | <0.0001 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 | (度) | 1.7 | 2.8 | 1.8 | 1.3 | 2.2 | 2.2 | ― | ― |

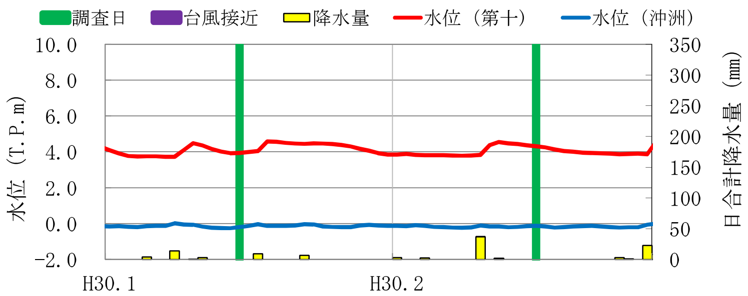
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

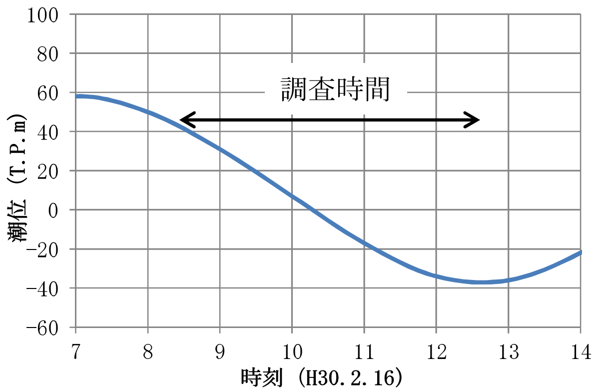


## ■平成 30 年 2 月 16 日(工事中調査 21 回目) 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



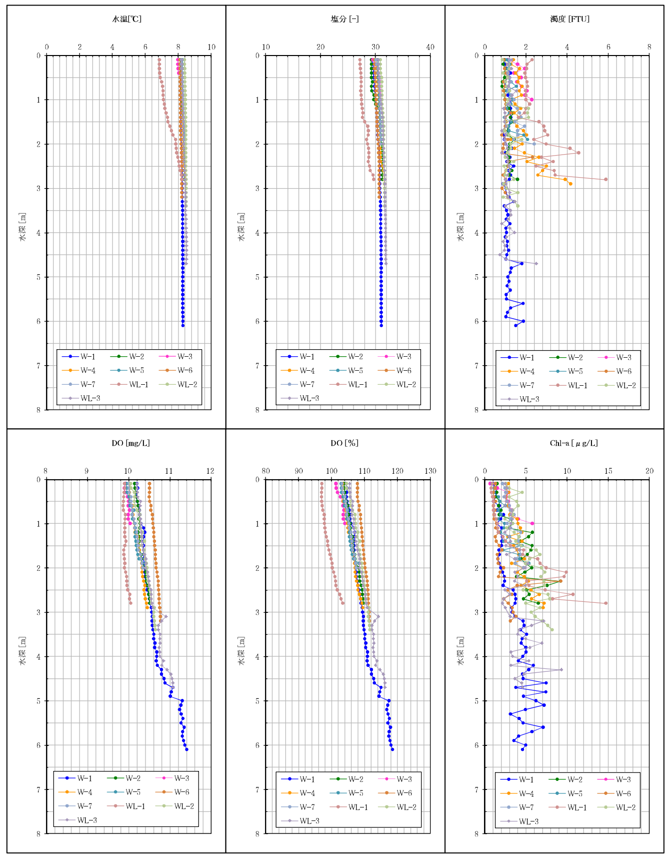

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 10:21 | | 10:50 | 11:05 | 9:55 | 8:26 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.3 | 8.1 | 6.9 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） (―) | 29.7 | 30.7 | 30.9 | 30.5 | 30.0 | 27.4 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（pH） | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 1.7 | 2.4 | 1.8 | 1.7 | 1.3 | 1.1 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.4 | 2.7 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.5 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 11.5 | 11.8 | 11.3 | 11.8 | 11.6 | 10.6 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 33 | 13 | 33 | 49 | 49 | 330 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.22 | 0.23 | 0.22 | 0.24 | 0.21 | 0.43 | ― | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.016 | 0.023 | 0.024 | 0.020 | 0.026 | 0.054 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.004 | <0.001 | 0.001 | 0.003 | <0.001 | 0.002 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS (mg/L) | 0.0011 | 0.001 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0025 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 (度) | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | ― | ― |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 12:10 | 11:44 | 11:57 | 12:27 | 11:22 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 8.1 | 8.2 | 8.3 | 8.4 | 8.2 | 8.3 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） (―) | 29.3 | 30.4 | 30.8 | 31.1 | 30.6 | 31.4 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（pH） | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 1.4 | 1.9 | 2.0 | 2.2 | 2 | 2 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.3 | 2.6 | 2.6 | 3.1 | 3.0 | 2.8 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 11.5 | 11.7 | 11.8 | 12.0 | 11.9 | 12.1 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 33 | 22 | 22 | 79 | 33 | 2 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.20 | 0.21 | 0.22 | 0.23 | 0.20 | 0.21 | ― | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.017 | 0.022 | 0.026 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.003 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS (mg/L) | 0.0011 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0011 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 (度) | 1.3 | 1.7 | 1.4 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | ― | ― |

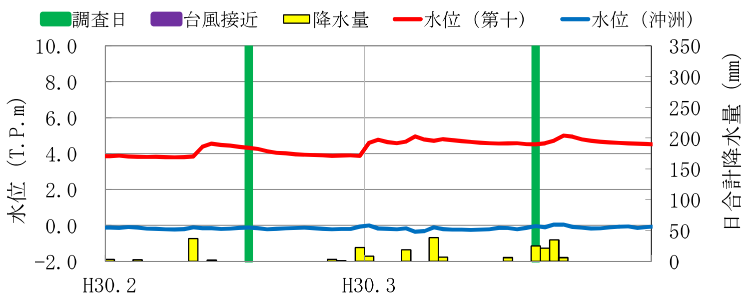
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

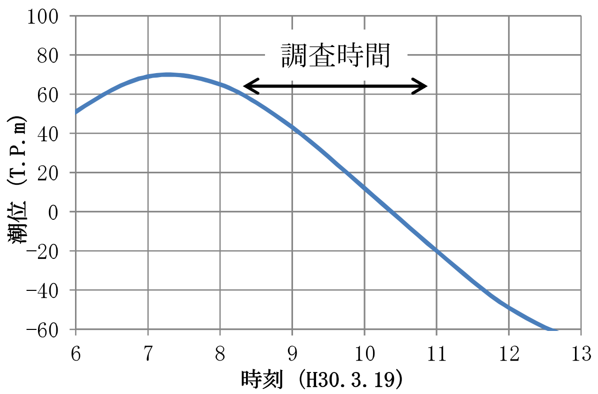


## ■平成 30 年 3 月 19 日(工事中調査 22 回目) 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



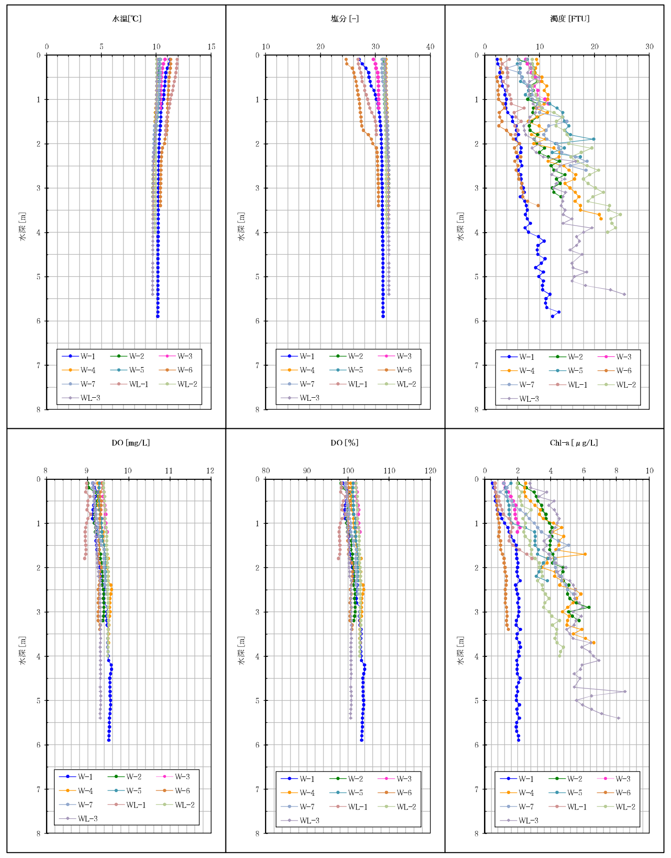

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 9:56 | | 10:28 | 9:07 | 10:38 | 10:57 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 10.8 | 10.3 | 10.5 | 10.3 | 11.2 | 11.7 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） (―) | 28.8 | 31.1 | 30.5 | 31.6 | 26.2 | 27.5 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（pH） | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | <0.5 | 0.5 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.4 | 2.5 | 2.7 | 2.7 | 2.2 | 2.4 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 9.3 | 9.6 | 9.3 | 9.8 | 9.5 | 8.5 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 4 | 7 | 16 | 14 | 3 | 4 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 70 | 11 | 33 | 5 | 330 | 170 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.32 | 0.28 | 0.27 | 0.20 | 0.39 | 0.35 | ― | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.030 | 0.033 | 0.042 | 0.035 | 0.034 | 0.050 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | 0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS (mg/L) | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0006 | 0.0018 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 (度) | 2.0 | 3.0 | 4.8 | 5.1 | 2.0 | 2.8 | ― | ― |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 9:39 | 9:18 | 9:29 | 8:18 | 8:37 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 10.1 | 10.1 | 10.4 | 10.0 | 10.1 | 9.9 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） (―) | 31.8 | 31.9 | 31.3 | 31.7 | 31.9 | 32.2 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（pH） | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 0.6 | 0.9 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.9 | 2.8 | 2.2 | 3.0 | 2.8 | 2.9 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 9.4 | 9.8 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.6 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 17 | 16 | 8 | 20 | 18 | 20 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 23 | 7 | 4 | 49 | 5 | 23 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.24 | 0.21 | 0.21 | 0.23 | 0.24 | 0.25 | ― | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.043 | 0.038 | 0.030 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS (mg/L) | 0.0003 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0001 | 0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 (度) | 5.3 | 6.0 | 4.1 | 5.6 | 6.3 | 6.9 | ― | ― |

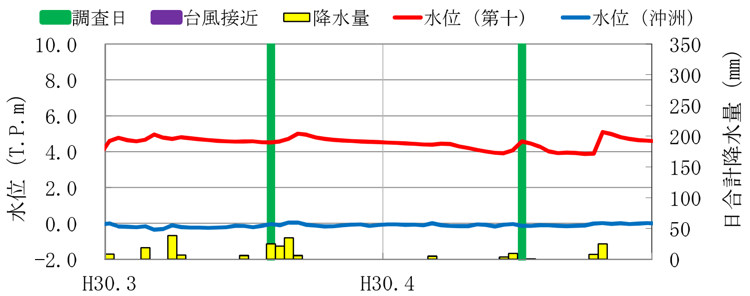
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

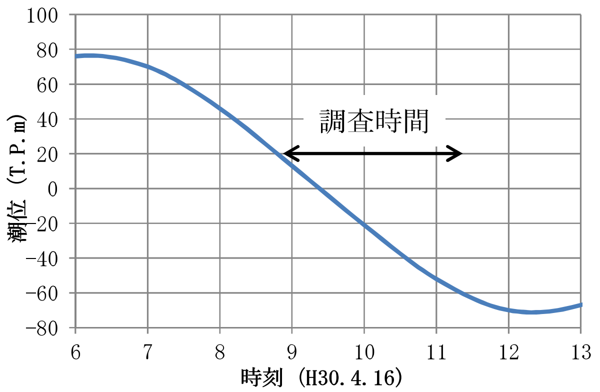


## ■平成 30 年 4 月 16 日(工事中調査 23 回目)　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



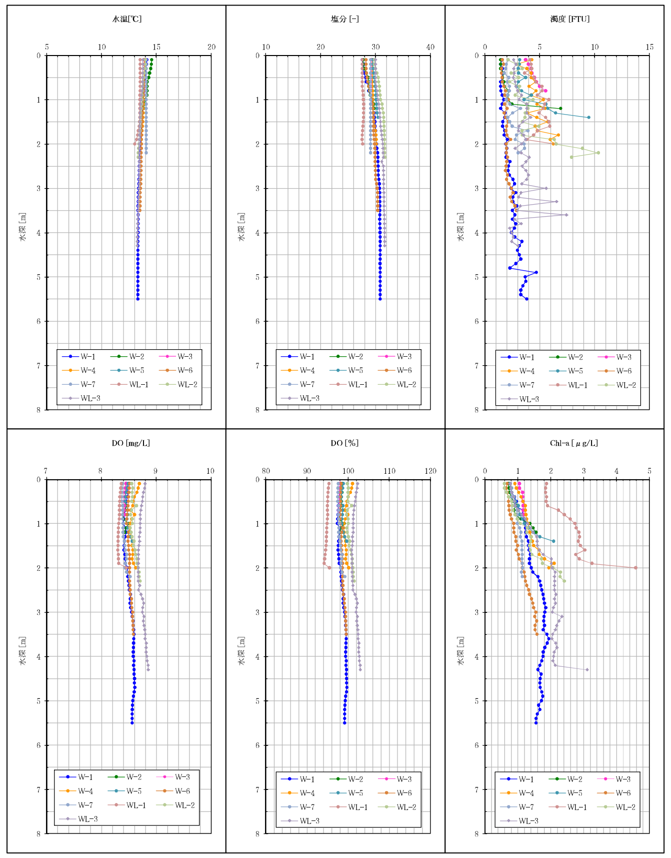

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 9:34 | | 9:57 | 10:07 | 9:19 | 8:59 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定）（℃） | 14.0 | 13.6 | 13.9 | 13.9 | 13.9 | 13.5 | － | － |
| 塩分（現地測定）（－） | 28.2 | 30.2 | 29.3 | 29.8 | 28.4 | 27.6 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 8.0 | 7.9 | 7.8 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ）(mg/L) | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 1.1 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ）(mg/L) | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 2.3 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ）(mg/L) | 8.4 | 8.4 | 8.3 | 8.5 | 8.5 | 8.3 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ）(mg/L) | 2 | 3 | 7 | 4 | 3 | 4 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 170 | 79 | 130 | 79 | 130 | 490 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等）(mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.41 | 0.38 | 0.34 | 0.28 | 0.32 | 0.54 | － | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.037 | 0.035 | 0.035 | 0.032 | 0.033 | 0.071 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | 0.0001 | <0.0001 | 0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 (度) | 1.3 | 1.4 | 2.5 | 2.2 | 1.4 | 2.9 | － | － |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 11:02 | 10:17 | 10:51 | 11:15 | 10:27 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定）（℃） | 14.3 | 13.9 | 14.1 | 13.8 | 13.7 | 13.4 | － | － |
| 塩分（現地測定）（－） | 28.7 | 29.4 | 29.1 | 30.5 | 30.0 | 31.3 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 7.9 | 7.9 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ）(mg/L) | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ）(mg/L) | 2.1 | 2.3 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.1 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ）(mg/L) | 8.3 | 8.5 | 8.5 | 8.6 | 8.7 | 8.7 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ）(mg/L) | 2 | 6 | 3 | 4 | 5 | 6 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 130 | 170 | 220 | 33 | 49 | 23 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等）(mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.35 | 0.30 | 0.29 | 0.29 | 0.26 | 0.27 | － | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.031 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.032 | 0.035 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 (度) | 1.4 | 2.5 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.3 | － | － |

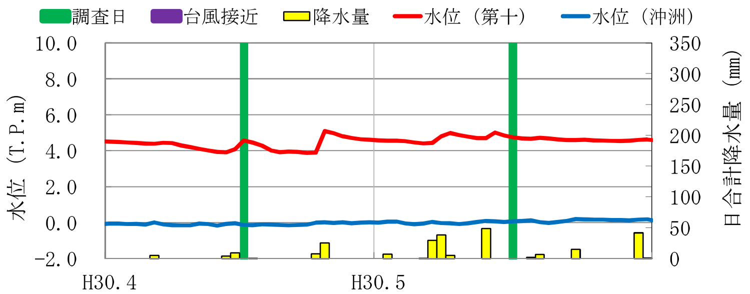
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
　環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
　：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
　：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
　水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

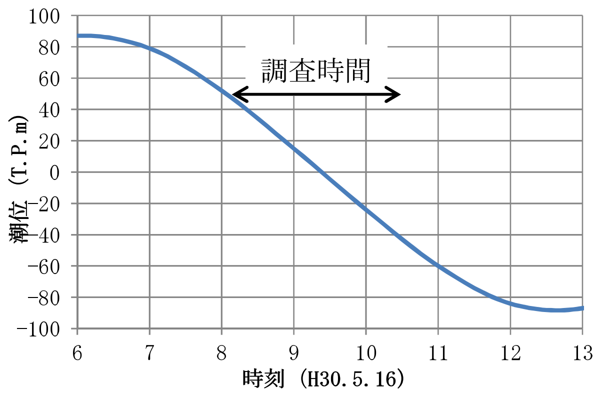


## ■平成 30 年 5 月 16 日(工事中調査 24 回目)　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



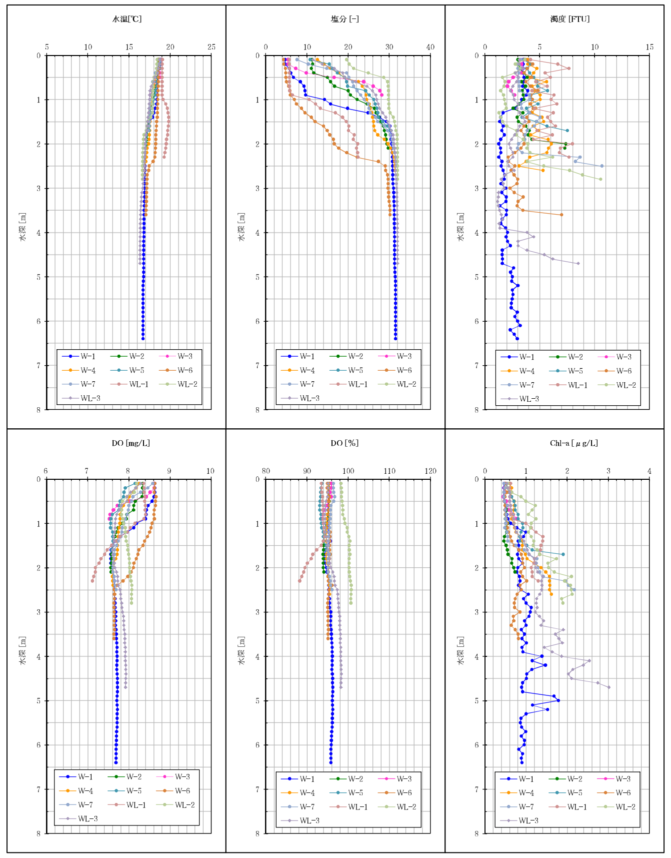

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 9:33 | | 9:43 | 8:30 | 9:57 | 10:17 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定）（℃） | 18.5 | 17.0 | 18.8 | 18.4 | 18.6 | 19.0 | － | － |
| 塩分（現地測定）（－） | 6.7 | 30.6 | 16.6 | 19.1 | 4.9 | 5.7 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 7.5 | 7.5 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ）(mg/L) | <0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ）(mg/L) | 2.4 | 2.3 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.7 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ）(mg/L) | 8.6 | 8.3 | 8.1 | 8.2 | 8.6 | 8.5 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ）(mg/L) | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 1700 | 1700 | 2200 | 2400 | 1700 | 1400 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等）(mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.53 | 0.44 | 0.41 | 0.46 | 0.56 | 0.59 | － | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.033 | 0.032 | 0.035 | 0.036 | 0.034 | 0.042 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | 0.0002 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 (度) | 3.1 | 2.3 | 2.3 | 3.0 | 3.1 | 3.7 | － | － |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 9:14 | 8:46 | 8:57 | 9:23 | 8:09 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定）（℃） | 18.6 | 18.4 | 18.1 | 18.0 | 18.1 | 17.0 | － | － |
| 塩分（現地測定）（－） | 15.0 | 19.1 | 20.2 | 28.6 | 19.1 | 31.2 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 7.7 | 7.9 | 7.8 | 8.0 | 7.9 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ）(mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 0.6 | <0.5 | 0.7 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ）(mg/L) | 2.4 | 2.5 | 2.4 | 1.8 | 2.3 | 2.2 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ）(mg/L) | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.4 | 8.2 | 8.2 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ）(mg/L) | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 1700 | 1700 | 5400 | 220 | 1700 | 2400 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等）(mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.47 | 0.45 | 0.44 | 0.33 | 0.43 | 0.39 | － | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.032 | 0.037 | 0.032 | 0.030 | 0.033 | 0.032 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.001 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 (度) | 2.6 | 3.1 | 2.5 | 2.0 | 2.5 | 2.4 | － | － |

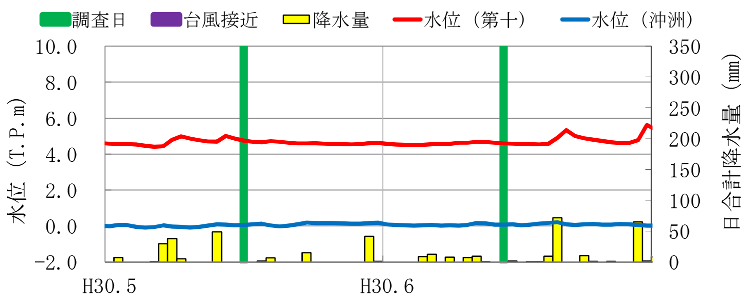
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
　環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
　：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
　：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
　水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

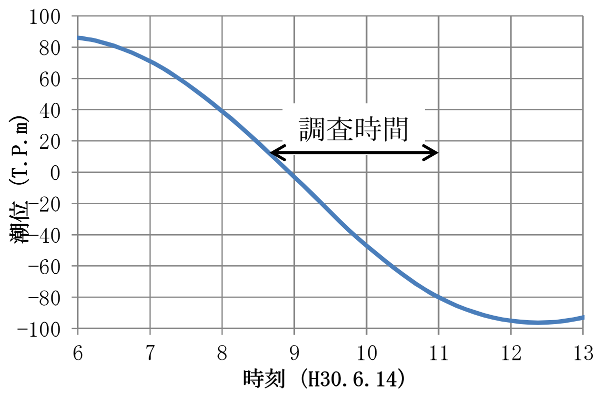


## ■平成 30 年 6 月 14 日（工事中調査 25 回目）　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



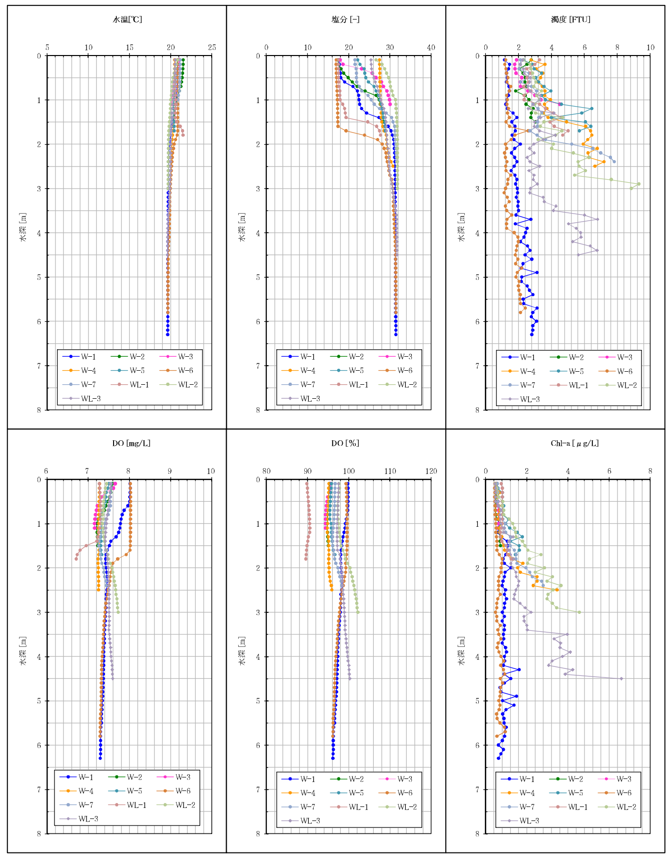

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | | 9:18 | | 9:42 | 9:55 | 9:00 | 8:45 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 20.9 | 19.9 | 20.5 | 20.7 | 20.9 | 20.6 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 18.1 | 31.0 | 26.6 | 24.2 | 17.1 | 17.5 | － | － |
| 水素イオン濃度（pH） | | 7.9 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 7.8 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） | (mg/L) | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（COD） | (mg/L) | 2.4 | 2.4 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.8 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） | (mg/L) | 7.9 | 7.8 | 7.2 | 7.4 | 7.9 | 7.3 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） | (mg/L) | 1 | 1 | 3 | 4 | 1 | 2 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 2400 | 490 | 1300 | 1700 | 790 | 2400 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.40 | 0.36 | 0.42 | 0.38 | 0.43 | 0.58 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.031 | 0.034 | 0.040 | 0.038 | 0.033 | 0.058 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | 0.0001 | 0.0005 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0003 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 3.1 | 2.3 | 3.0 | 3.7 | 2.6 | 2.5 | － | － |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 10:35 | 10:23 | 10:48 | 11:00 | 10:06 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 21.4 | 20.4 | 21.1 | 20.3 | 20.5 | 20.0 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 19.9 | 27.6 | 21.9 | 29.7 | 26.1 | 29.4 | － | － |
| 水素イオン濃度（pH） | | 7.9 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） | (mg/L) | 0.9 | 0.6 | 0.9 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（COD） | (mg/L) | 2.6 | 2.4 | 2.5 | 2.2 | 2.3 | 2.3 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） | (mg/L) | 7.2 | 7.2 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） | (mg/L) | 2 | 6 | 3 | 4 | 4 | 6 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 1300 | 240 | 2400 | 110 | 49 | 79 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.52 | 0.28 | 0.47 | 0.24 | 0.30 | 0.26 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.043 | 0.036 | 0.038 | 0.032 | 0.034 | 0.034 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | 0.0004 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0006 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 2.3 | 3.1 | 3.1 | 2.0 | 2.5 | 2.4 | － | － |

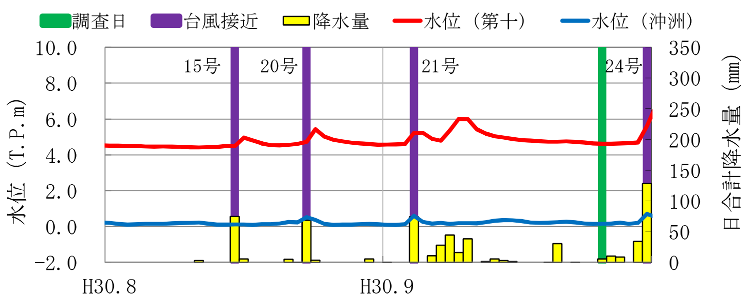
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

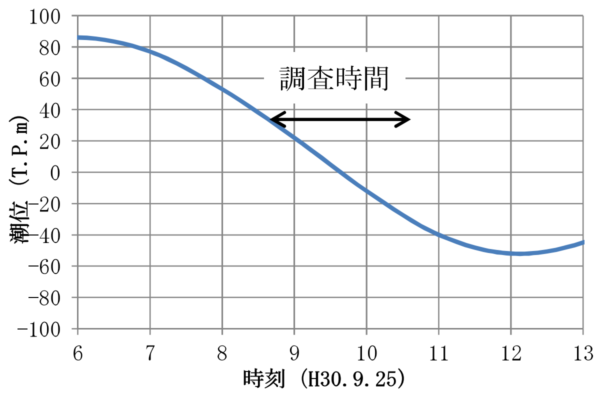


## ■平成 30 年 9 月 25 日（工事中調査 26 回目）　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



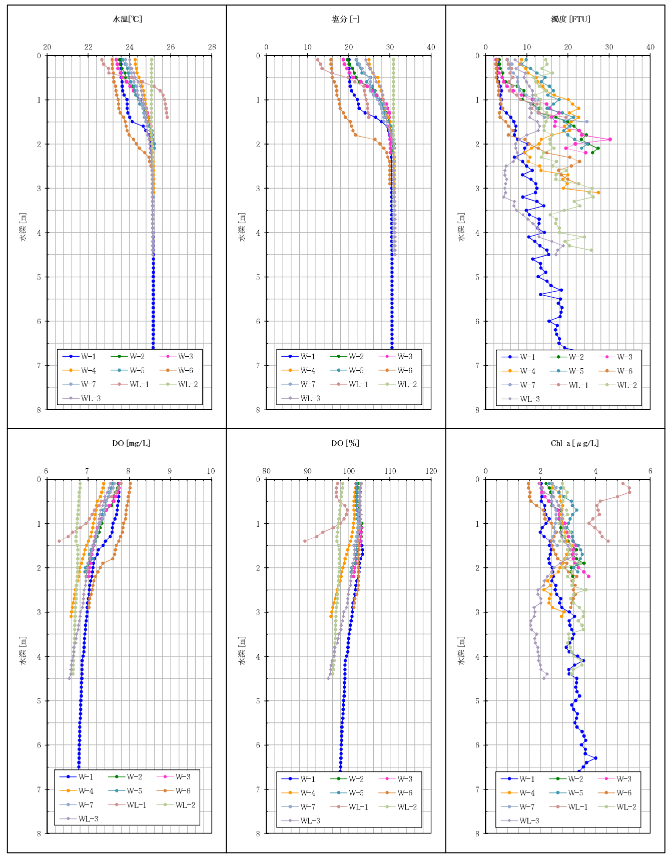

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | | 8:32 | | 8:53 | 9:32 | 10:06 | 10:31 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 23.6 | 25.0 | 23.7 | 24.0 | 23.2 | 24.1 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 20.1 | 30.2 | 21.1 | 25.3 | 16.0 | 19.9 | － | － |
| 水素イオン濃度（pH） | | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） | (mg/L) | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 1.3 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（COD） | (mg/L) | 2.2 | 2.0 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 2.6 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） | (mg/L) | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.6 | 7.5 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） | (mg/L) | 4 | 6 | 13 | 13 | 3 | 7 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 1700 | 2200 | 2400 | 1100 | 1700 | 3500 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.44 | 0.38 | 0.42 | 0.41 | 0.51 | 0.36 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.033 | 0.036 | 0.042 | 0.045 | 0.034 | 0.059 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | 0.0001 | 0.0001 | <0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 2.7 | 3.8 | 5.4 | 5.4 | 2.5 | 6.3 | － | － |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 9:03 | 9:23 | 9:12 | 8:20 | 9:42 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 23.8 | 24.5 | 24.2 | 25.1 | 24.3 | 25.0 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 21.8 | 27.1 | 25.2 | 30.9 | 26.4 | 30.7 | － | － |
| 水素イオン濃度（pH） | | 8.0 | 8.1 | 8.0 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） | (mg/L) | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（COD） | (mg/L) | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 2.5 | 2.1 | 2.0 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） | (mg/L) | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 6.6 | 7.1 | 6.8 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） | (mg/L) | 6 | 21 | 10 | 25 | 15 | 17 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 7900 | 3500 | 2200 | 3500 | 1100 | 220 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.40 | 0.35 | 0.39 | 0.28 | 0.38 | 0.37 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.040 | 0.050 | 0.042 | 0.057 | 0.050 | 0.059 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.006 | 0.001 | 0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 3.8 | 7.7 | 4.7 | 8.5 | 6.6 | 7.2 | － | － |

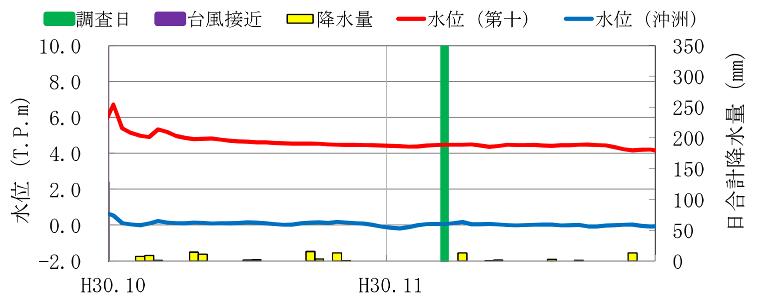
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

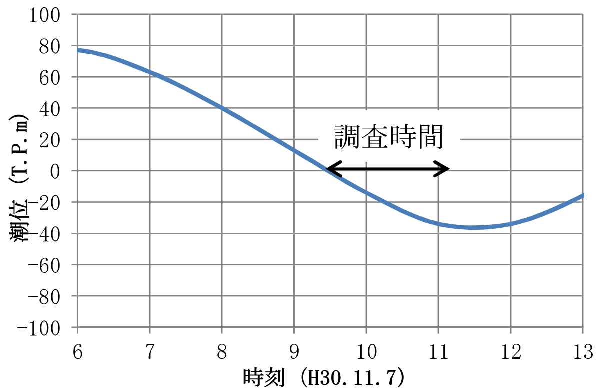


## ■平成 30 年 11 月 7 日(工事中調査 27 回目） 定期水質調査結果

### 〇調査日前の水位・降水量




### 〇調査日の潮位



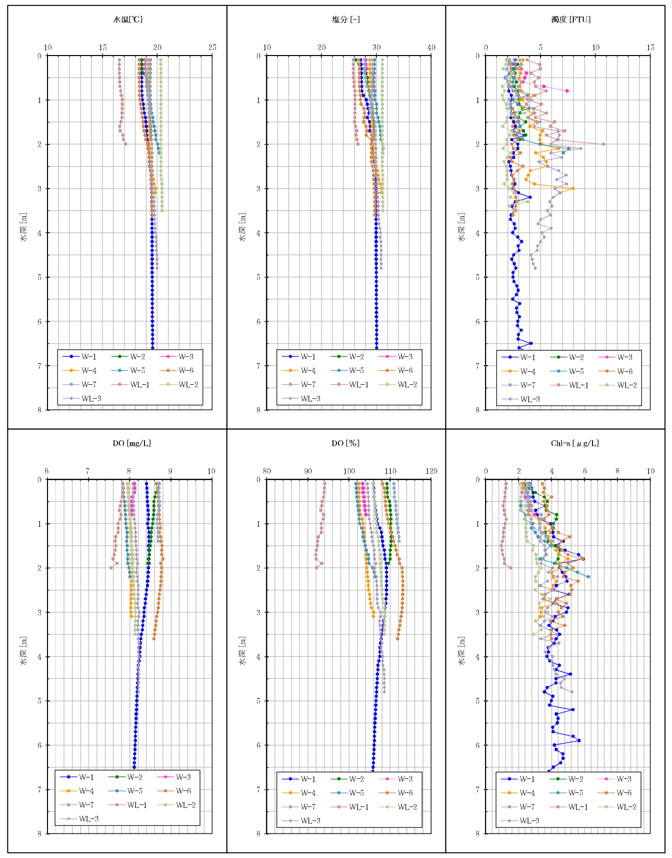

### 〇水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 9:37 | | 9:51 | 10:01 | 9:26 | 9:00 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 18.6 | 19.2 | 19.1 | 19.4 | 18.4 | 16.6 | － | － |
| 塩分（現地測定） (－) | 27.3 | 29.3 | 29.4 | 29.6 | 26.9 | 25.8 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 7.8 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） (mg/L) | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 0.9 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） (mg/L) | 2.3 | 2.3 | 2.2 | 2.0 | 2.4 | 2.3 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） (mg/L) | 9.0 | 8.8 | 8.1 | 8.3 | 9.0 | 7.7 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） (mg/L) | 3 | 3 | 7 | 4 | 3 | 4 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 70 | 110 | 79 | 33 | 130 | 2200 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.30 | 0.26 | 0.29 | 0.32 | 0.29 | 0.48 | － | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.026 | 0.027 | 0.036 | 0.032 | 0.026 | 0.097 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | <0.001 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0004 | 0.0002 | 0.0002 | ≦0.05 | － |
| 濁度 (度) | 2.8 | 2.8 | 3.6 | 2.9 | 2.6 | 2.9 | － | － |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 10:56 | 10:12 | 10:45 | 11:07 | 10:23 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 19.0 | 19.2 | 19.0 | 20.3 | 19.3 | 19.5 | － | － |
| 塩分（現地測定） (－) | 28.4 | 28.9 | 28.0 | 31.1 | 29.3 | 29.8 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） (mg/L) | 1.3 | 1.2 | 1.5 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） (mg/L) | 2.3 | 2.4 | 2.3 | 2.1 | 2.3 | 2.3 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） (mg/L) | 8.9 | 8.3 | 8.8 | 8.3 | 8.5 | 8.5 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） (mg/L) | 3 | 6 | 3 | 4 | 6 | 7 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 23 | 140 | 23 | 22 | 33 | 13 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.28 | 0.31 | 0.28 | 0.22 | 0.28 | 0.29 | － | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.026 | 0.037 | 0.029 | 0.028 | 0.035 | 0.034 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS (mg/L) | 0.0003 | 0.0005 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0006 | ≦0.05 | － |
| 濁度 (度) | 2.8 | 3.3 | 2.7 | 2.1 | 3.1 | 3.1 | － | － |

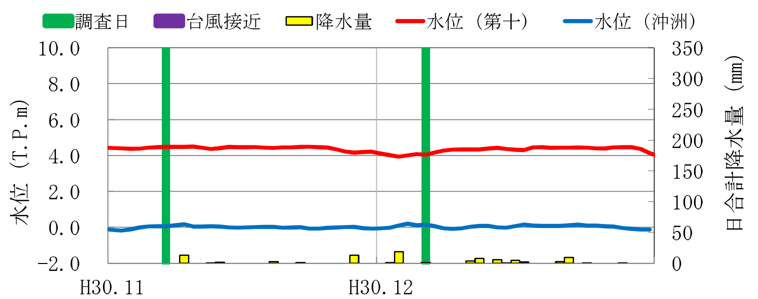
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### 〇計器観測結果

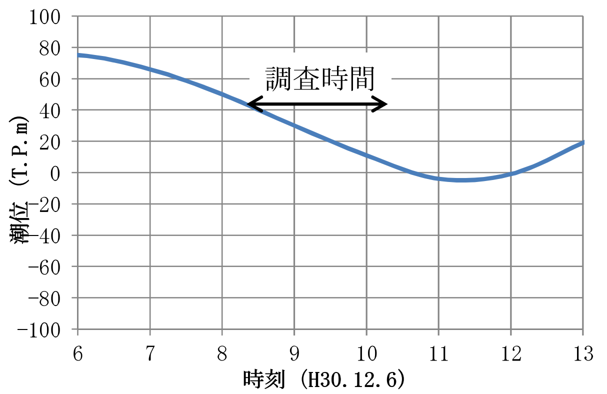


## ■平成 30 年 12 月 6 日(工事中調査 28 回目） 定期水質調査結果

### 〇調査日前の水位・降水量




### 〇調査日の潮位



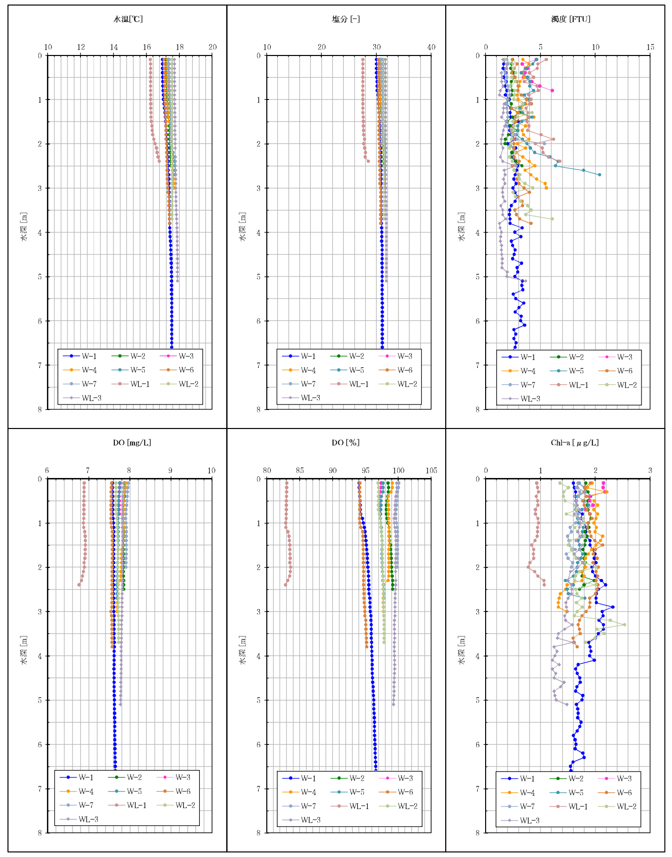

### 〇水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 8:52 | | 9:05 | 9:13 | 8:44 | 8:25 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 17.0 | 17.3 | 17.3 | 17.4 | 17.1 | 16.3 | － | － |
| 塩分（現地測定） (－) | 30.1 | 30.8 | 30.8 | 31.2 | 30.4 | 27.5 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 7.7 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） (mg/L) | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.7 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） (mg/L) | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 2.2 | 2.1 | 2.5 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） (mg/L) | 7.8 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.2 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） (mg/L) | 3 | 3 | 6 | 7 | 4 | 4 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 70 | 33 | 33 | 33 | 33 | 490 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.31 | 0.29 | 0.27 | 0.28 | 0.31 | 0.49 | － | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.035 | 0.034 | 0.075 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.005 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 (度) | 1.8 | 2.0 | 2.6 | 2.8 | 2.3 | 3.0 | － | － |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 10:01 | 9:46 | 9:55 | 10:14 | 9:23 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 17.2 | 17.3 | 17.4 | 17.5 | 17.7 | 17.7 | － | － |
| 塩分（現地測定） (－) | 30.6 | 30.7 | 30.9 | 31.4 | 31.7 | 31.7 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） (mg/L) | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.9 | 0.7 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） (mg/L) | 2.3 | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） (mg/L) | 7.7 | 7.9 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） (mg/L) | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 46 | 70 | 11 | 33 | 13 | 5 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.29 | 0.27 | 0.30 | 0.25 | 0.27 | 0.27 | － | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.032 | 0.036 | 0.031 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 (度) | 1.9 | 2.3 | 1.8 | 1.9 | 1.4 | 1.3 | － | － |

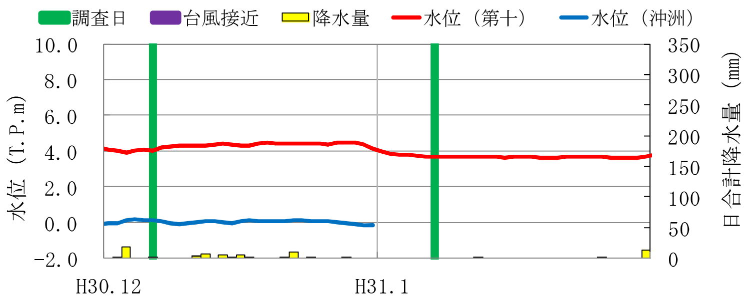
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### 〇計器観測結果

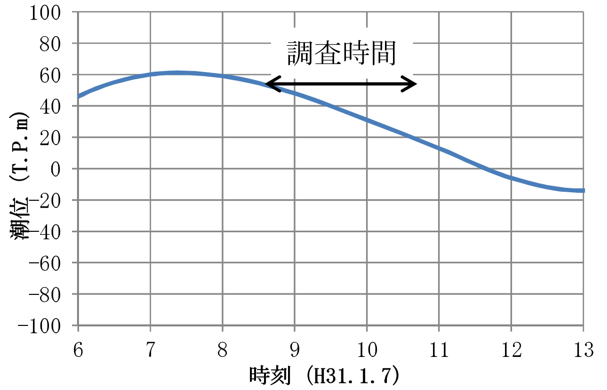


## ■平成 31 年 1 月 7 日(工事中調査 29 回目) 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



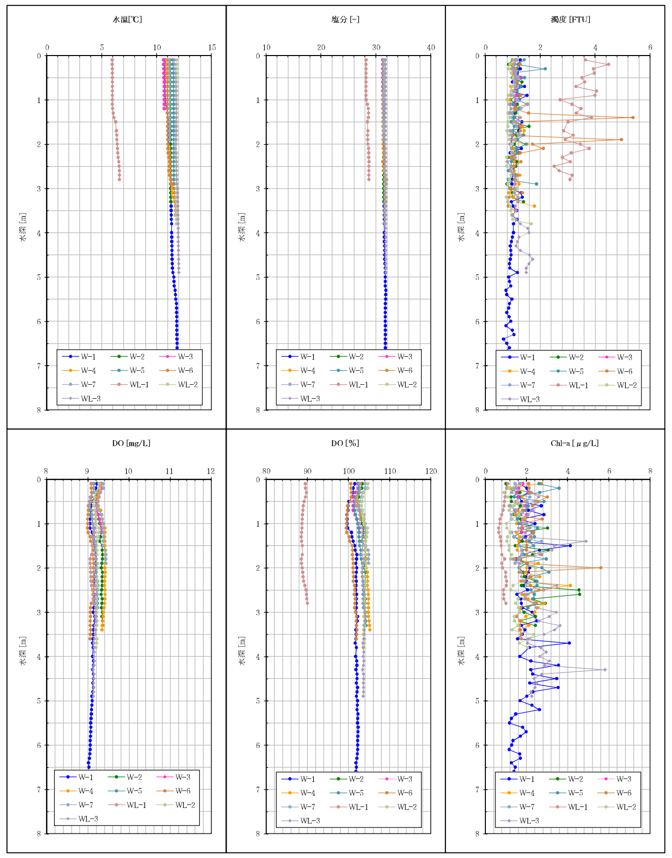

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 9:15 | | 9:33 | 9:43 | 9:03 | 8:31 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 10.8 | 11.1 | 10.7 | 11.5 | 11.0 | 6.0 | — | — |
| 塩分（現地測定） (—) | 31.3 | 31.5 | 31.3 | 31.6 | 31.3 | 28.2 | — | — |
| 水素イオン濃度（pH） | 8.0 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 7.8 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 1 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | ≦2 | — |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.1 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 2.1 | 2.6 | — | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 9.5 | 9.5 | 9.4 | 9.4 | 9.3 | 9.6 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | ≦25 | — |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 240 | 49 | 170 | 350 | 350 | 3500 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n−ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | — | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.24 | 0.23 | 0.27 | 0.23 | 0.31 | 0.54 | — | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.028 | 0.028 | 0.030 | 0.028 | 0.029 | 0.093 | — | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | 0.003 | <0.001 | 0.004 | 0.001 | ≦0.03 | — |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | — |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | — |
| 濁度 (度) | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 2.2 | — | — |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 10:35 | 10:17 | 10:28 | 10:47 | 9:57 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 11.3 | 10.9 | 11.2 | 11.8 | 11.7 | 11.7 | — | — |
| 塩分（現地測定） (—) | 31.4 | 31.4 | 31.4 | 31.7 | 31.7 | 31.7 | — | — |
| 水素イオン濃度（pH） | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.0 | 8.1 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | ≦2 | — |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.0 | 2.1 | 2.0 | 1.7 | 2.1 | 2.0 | — | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 9.2 | 9.6 | 9.4 | 9.1 | 9.4 | 9.4 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | ≦25 | — |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 170 | 130 | 130 | 330 | 130 | 49 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n−ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | — | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.23 | 0.23 | 0.24 | 0.22 | 0.25 | 0.26 | — | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.027 | — | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | — |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | — |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | — |
| 濁度 (度) | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 1.1 | — | — |

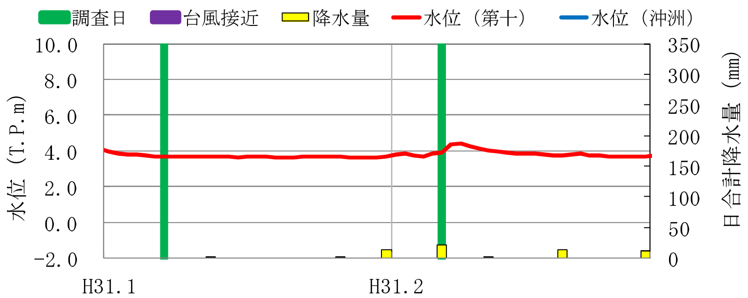
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
■：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
■：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

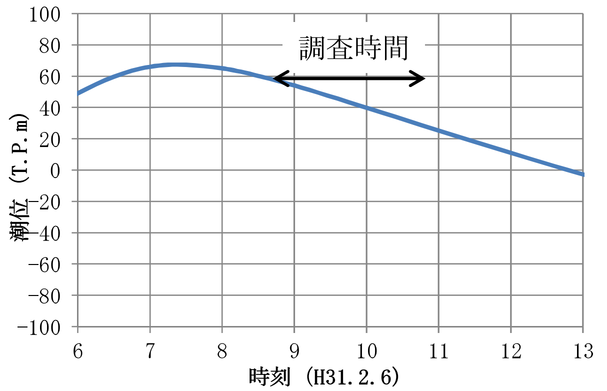


## ■平成 31 年 2 月 6 日(工事中調査 30 回目) 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



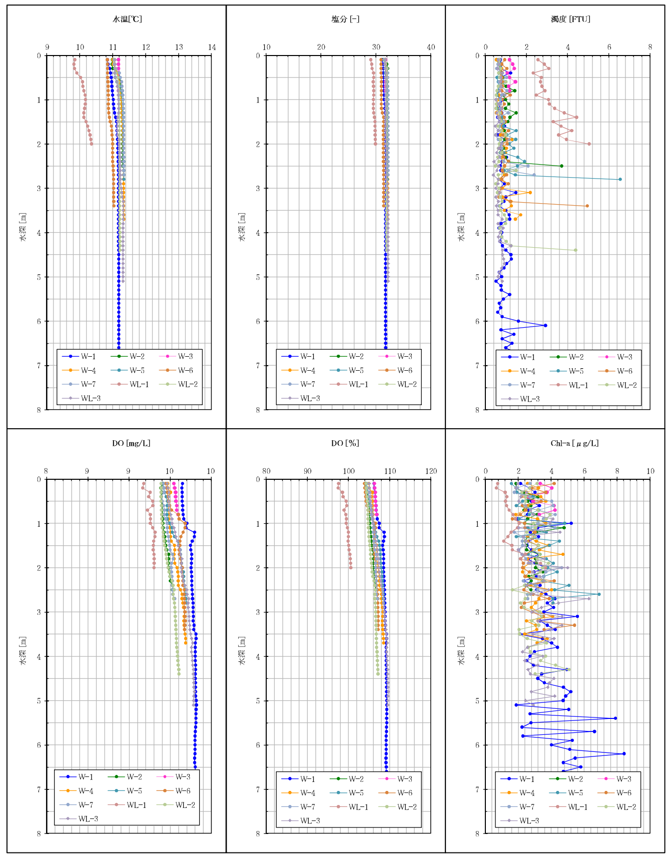

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 10:08 | | 9:59 | 9:47 | 10:25 | 10:48 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 11.0 | 11.2 | 11.2 | 11.1 | 10.9 | 10.0 | — | — |
| 塩分（現地測定） (—) | 31.4 | 31.7 | 31.8 | 31.8 | 31.0 | 29.6 | — | — |
| 水素イオン濃度（pH） | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 1.3 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 1.3 | 0.8 | ≦2 | — |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.3 | 2.2 | 2.3 | 2.0 | 2.3 | 2.3 | — | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 10.1 | 10.1 | 10.0 | 10.2 | 10.1 | 9.4 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | ≦25 | — |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 920 | 49 | 920 | 1300 | 240 | 2400 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n−ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | — | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.18 | 0.20 | 0.22 | 0.17 | 0.19 | 0.34 | — | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.023 | 0.021 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.061 | — | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | ≦0.03 | — |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | — |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | — |
| 濁度 (度) | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 2.5 | — | — |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 8:57 | 9:16 | 9:06 | 8:45 | 9:29 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 11.1 | 11.2 | — | — |
| 塩分（現地測定） (—) | 32.1 | 32.1 | 32.1 | 31.9 | 31.8 | 31.9 | — | — |
| 水素イオン濃度（pH） | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | ≦2 | — |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.2 | 2.0 | 2.2 | 2.1 | 2.3 | 2.1 | — | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 9.7 | 10.1 | 10.1 | 9.9 | 10.2 | 10.2 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | ≦25 | — |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 1300 | 2400 | 350 | 2800 | 1300 | 350 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n−ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | — | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.18 | 0.17 | 0.16 | 0.19 | 0.17 | 0.17 | — | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.022 | 0.019 | 0.022 | 0.029 | 0.022 | 0.022 | — | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | — |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | — |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | — |
| 濁度 (度) | 1 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | — | — |

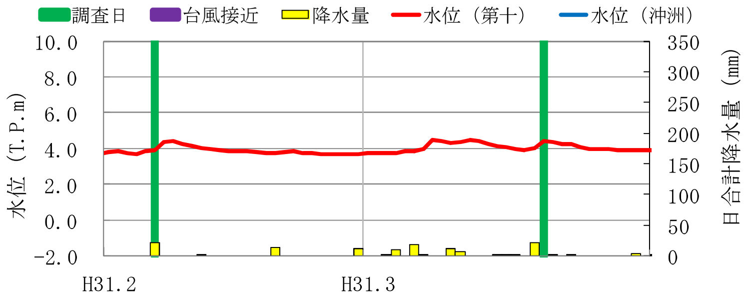
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
■：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
■：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

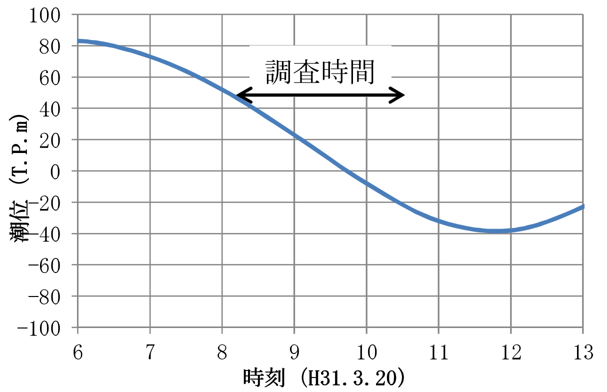


## ■平成 31 年 3 月 20 日（工事中調査 31 回目）　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



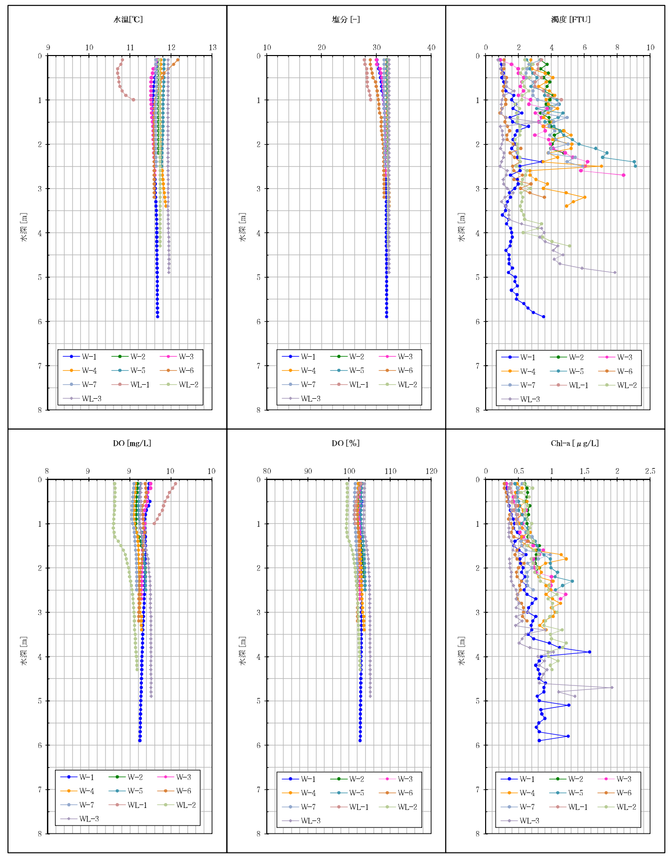

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 9:46 | | 9:59 | 9:16 | 10:09 | 10:23 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定）（℃） | 11.6 | 11.6 | 11.5 | 11.8 | 11.8 | 10.7 | － | － |
| 塩分（現地測定）（－） | 30.8 | 31.7 | 31.0 | 31.9 | 29.4 | 28.3 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ）（mg/L） | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ）（mg/L） | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 2.1 | 2.0 | 2.3 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ）（mg/L） | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.2 | 9.0 | 8.8 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ）（mg/L） | 2 | 3 | 1 | 6 | 1 | 3 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数（MPN/100mL） | 170 | 240 | 330 | 49 | 110 | 490 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等）（mg/L） | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素（mg/L） | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.20 | 0.23 | 0.43 | － | ≦0.3 |
| 全リン（mg/L） | 0.019 | 0.022 | 0.023 | 0.027 | 0.022 | 0.063 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛（mg/L） | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール（mg/L） | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS（mg/L） | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度（度） | 0.8 | 1.0 | 0.9 | 1.9 | 0.7 | 2.2 | － | － |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 8:20 | 9:06 | 9:25 | 8:02 | 8:46 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定）（℃） | 11.7 | 11.7 | 11.6 | 11.7 | 11.9 | 11.9 | － | － |
| 塩分（現地測定）（－） | 32.0 | 31.8 | 31.4 | 32.2 | 32.3 | 32.3 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 8.1 | 8.1 | 8.0 | 8.0 | 8.1 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ）（mg/L） | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ）（mg/L） | 2.1 | 2.0 | 2.1 | 2.0 | 1.8 | 1.8 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ）（mg/L） | 8.9 | 9.0 | 8.9 | 8.9 | 9.2 | 9.2 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ）（mg/L） | 9 | 7 | 7 | 4 | 3 | 2 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数（MPN/100mL） | 170 | 700 | 130 | 490 | 110 | 110 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等）（mg/L） | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素（mg/L） | 0.17 | 0.17 | 0.19 | 0.20 | 0.15 | 0.17 | － | ≦0.3 |
| 全リン（mg/L） | 0.026 | 0.024 | 0.026 | 0.025 | 0.021 | 0.022 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛（mg/L） | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール（mg/L） | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS（mg/L） | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度（度） | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 0.9 | 0.7 | － | － |

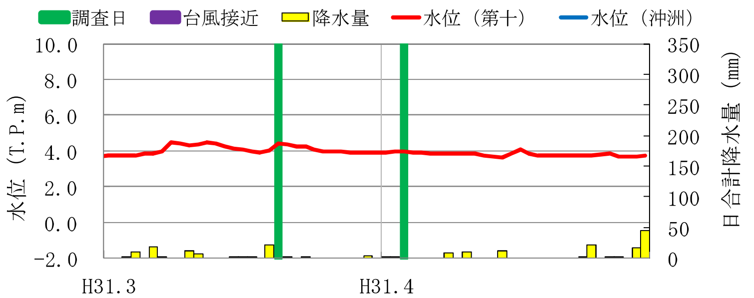
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

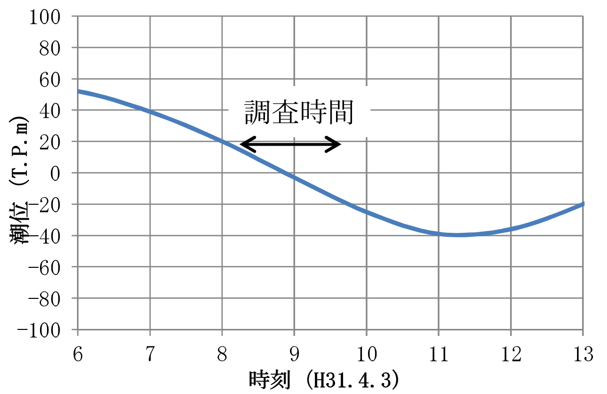


## ■平成 31 年 4 月 3 日（工事中調査 32 回目）　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



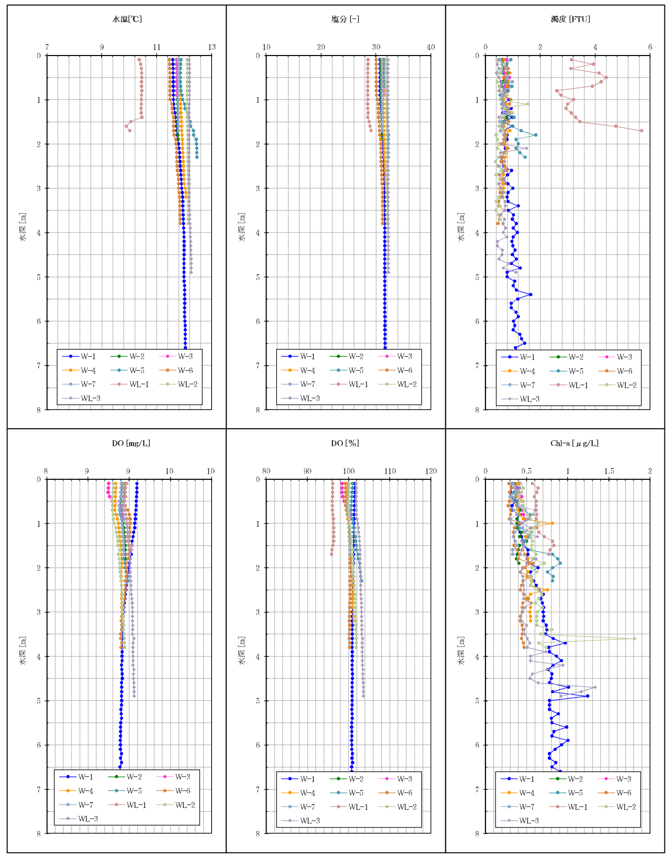

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 8:40 | | 8:01 | 9:25 | 8:33 | 8:20 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定）（℃） | 11.6 | 11.8 | 11.7 | 11.9 | 11.5 | 10.5 | － | － |
| 塩分（現地測定）（－） | 30.7 | 31.3 | 31.5 | 31.5 | 30.0 | 28.5 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 7.9 | 7.7 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ）（mg/L） | 0.7 | <0.5 | 0.7 | <0.5 | 0.6 | 0.9 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ）（mg/L） | 1.9 | 2.1 | 1.9 | 1.8 | 1.9 | 2.4 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ）（mg/L） | 8.9 | 8.9 | 8.8 | 9.0 | 9.0 | 8.9 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ）（mg/L） | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数（MPN/100mL） | 79 | 130 | 46 | 17 | 170 | 1700 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等）（mg/L） | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素（mg/L） | 0.24 | 0.24 | 0.28 | 0.23 | 0.28 | 0.52 | － | ≦0.3 |
| 全リン（mg/L） | 0.024 | 0.023 | 0.025 | 0.025 | 0.027 | 0.082 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛（mg/L） | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール（mg/L） | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS（mg/L） | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度（度） | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 0.7 | 2.8 | － | － |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 9:01 | 9:14 | 9:07 | 8:52 | 9:35 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定）（℃） | 11.7 | 11.9 | 11.8 | 12.1 | 12.2 | 12.2 | － | － |
| 塩分（現地測定）（－） | 30.9 | 31.3 | 31.1 | 31.9 | 32.2 | 32.2 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ）（mg/L） | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ）（mg/L） | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ）（mg/L） | 8.8 | 8.9 | 8.9 | 8.8 | 9.0 | 9.1 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ）（mg/L） | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数（MPN/100mL） | 170 | 21 | 21 | 7 | 4 | 4 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等）（mg/L） | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素（mg/L） | 0.24 | 0.23 | 0.24 | 0.21 | 0.20 | 0.21 | － | ≦0.3 |
| 全リン（mg/L） | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.021 | 0.020 | 0.021 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛（mg/L） | <0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール（mg/L） | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS（mg/L） | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度（度） | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | － | － |

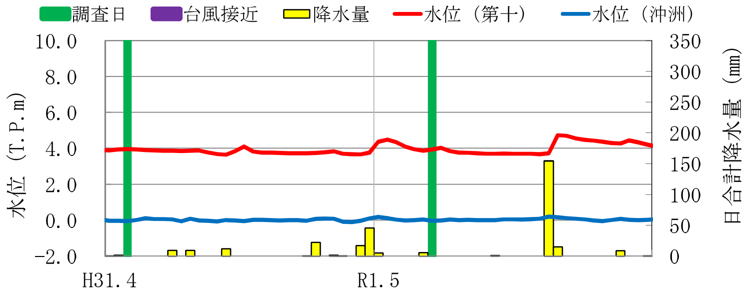
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

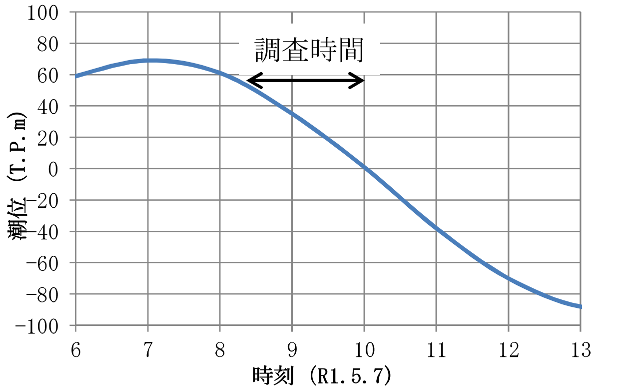


## ■令和元年５月７日(工事中調査 33 回目)　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



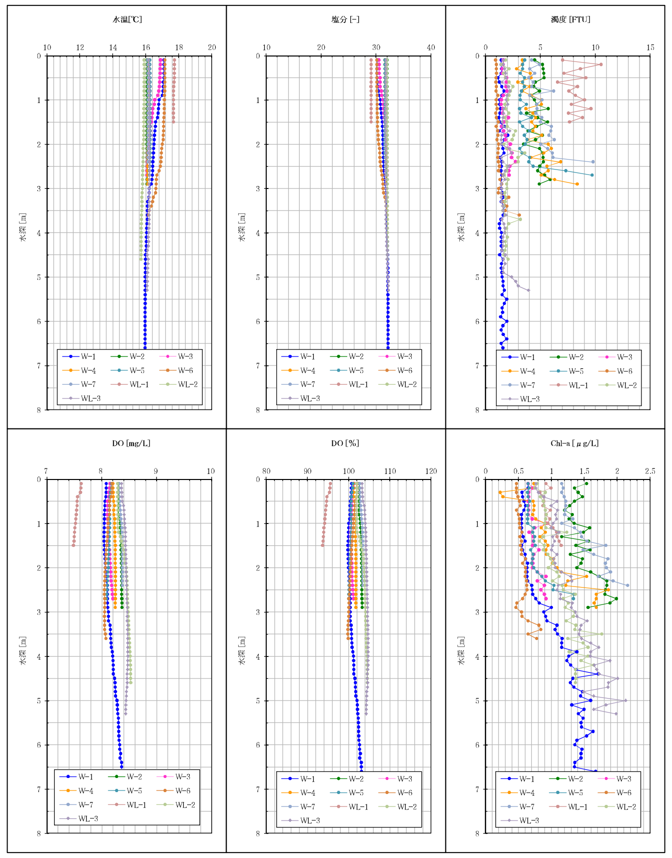

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | | 9:23 | | 9:16 | 9:06 | 9:38 | 9:58 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 17.1 | 16.5 | 16.9 | 16.3 | 17.2 | 17.7 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 30.2 | 31.3 | 30.7 | 31.6 | 30.1 | 29.1 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.0 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.0 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.5 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 7.9 | 8.1 | 7.9 | 8.0 | 7.9 | 7.5 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 1 | 3 | 3 | 7 | 1 | 9 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 130 | 70 | 33 | 240 | 110 | 1300 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.29 | 0.23 | 0.28 | 0.22 | 0.26 | 0.44 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.023 | 0.025 | 0.032 | 0.033 | 0.027 | 0.074 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 1.2 | 1.1 | 1.6 | 2.5 | 0.7 | 4.6 | － | － |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 8:23 | 8:57 | 8:31 | 8:10 | 8:41 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 16.1 | 16.2 | 16.1 | 15.9 | 16.2 | 16.2 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 32.0 | 31.6 | 32.0 | 32.0 | 31.7 | 31.7 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.1 | 2.2 | 2.4 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 8.2 | 8.2 | 8.3 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 13 | 5 | 13 | 3 | 3 | 3 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 130 | 70 | 130 | 49 | 49 | 330 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.22 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.21 | 0.19 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.030 | 0.027 | 0.032 | 0.026 | 0.025 | 0.029 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 2.9 | 1.7 | 3.5 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | － | － |

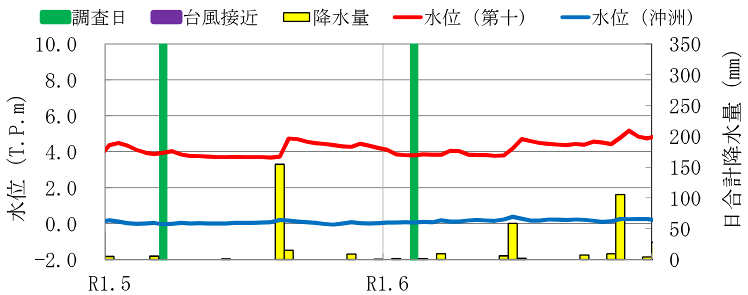
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

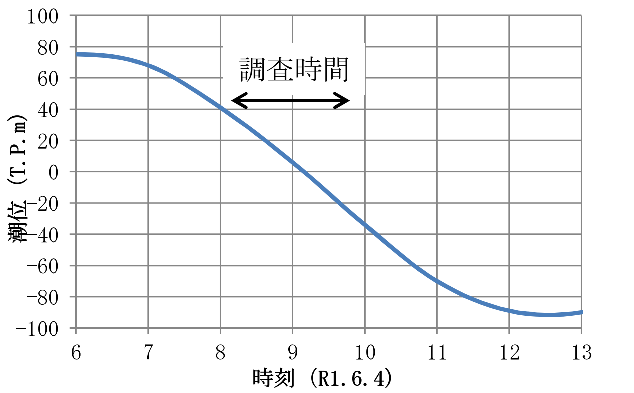


## ■令和元年６月４日(工事中調査 34 回目)　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



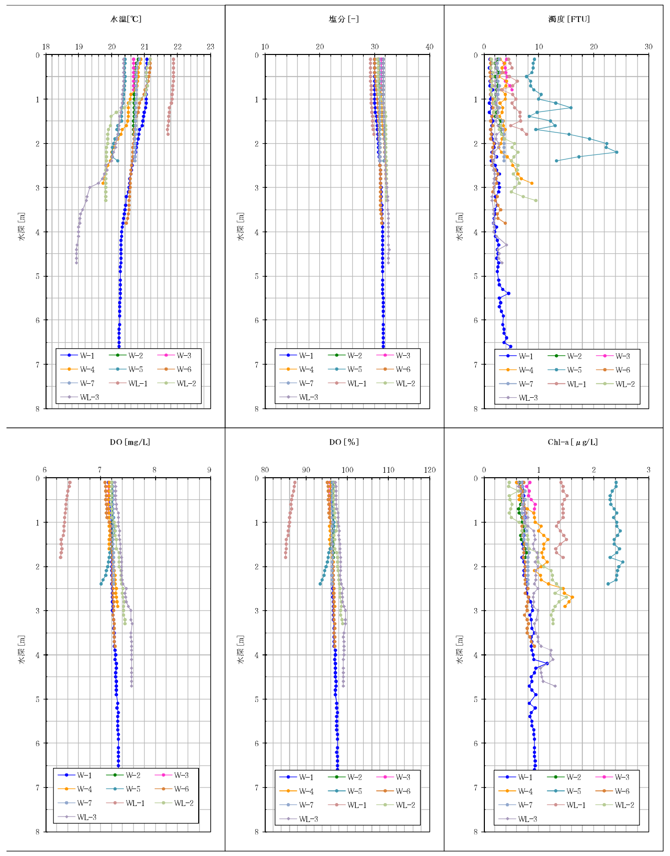

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | | 8:47 | | 8:59 | 9:07 | 8:40 | 8:30 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 21.1 | 20.8 | 20.7 | 20.4 | 21.1 | 21.9 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 30.0 | 30.8 | 31.3 | 31.6 | 30.2 | 29.3 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 7.8 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.2 | 2.1 | 1.9 | 2.1 | 2.2 | 2.6 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 6.4 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 3 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 1700 | 490 | 33 | 23 | 330 | 790 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.27 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.25 | 0.44 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.031 | 0.029 | 0.032 | 0.028 | 0.032 | 0.081 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 0.9 | 0.9 | 2.0 | 1.9 | 0.9 | 3.2 | － | － |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 9:51 | 9:29 | 9:39 | 9:51 | 9:17 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 20.7 | 20.8 | 20.8 | 21.1 | 20.4 | 20.1 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 30.9 | 30.9 | 31.0 | 30.7 | 31.6 | 31.8 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | <0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.0 | 2.3 | 2.1 | 2.0 | 2.2 | 2.2 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.5 | 7.5 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 130 | 170 | 49 | 110 | 33 | 17 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.22 | 0.23 | 0.25 | 0.21 | 0.20 | 0.27 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.031 | 0.034 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.030 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 1.4 | 2.2 | 1.7 | 1.1 | 1.7 | 1.7 | － | － |

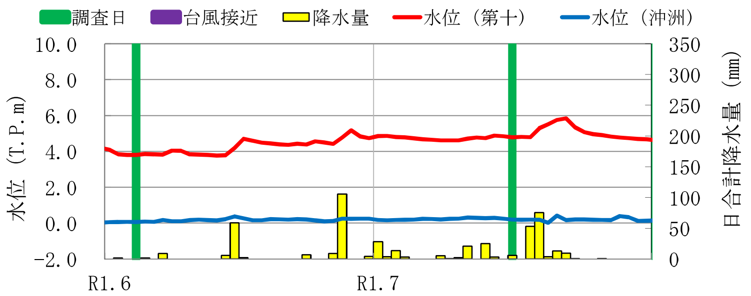
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

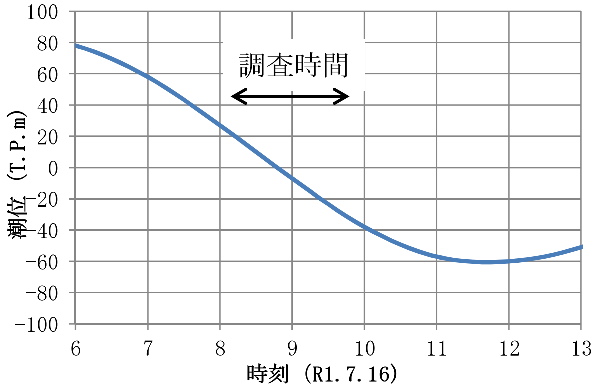


## ■令和元年７月16日(工事中調査35回目)　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



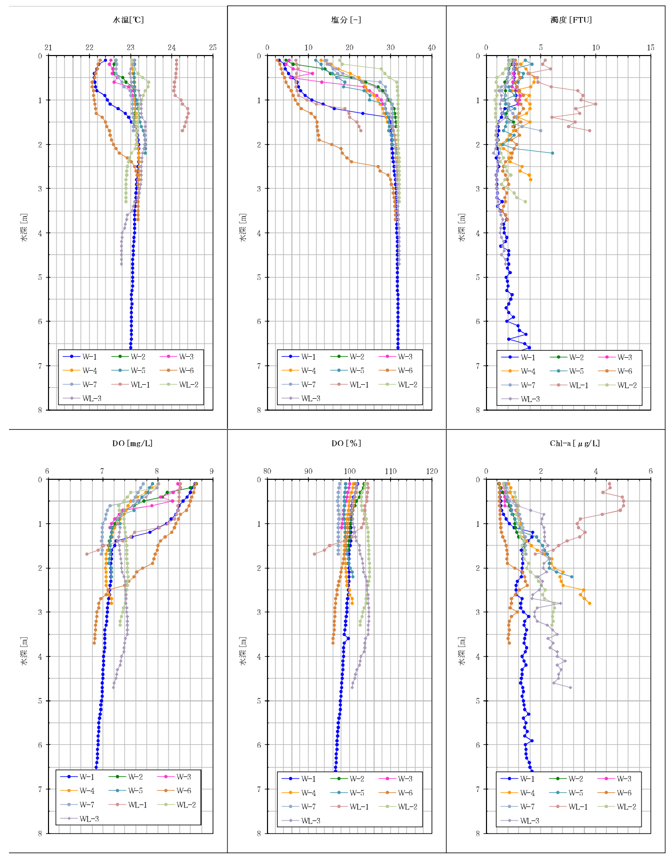

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 8:48 | | 9:00 | 9:09 | 8:41 | 8:30 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 22.1 | 23.2 | 22.7 | 23.1 | 22.1 | 24.1 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） (―) | 6.3 | 30.5 | 5.7 | 17.1 | 4.4 | 7.0 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 7.5 | 7.9 | 7.9 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） (mg/L) | 0.5 | <0.5 | 0.6 | 0.6 | <0.5 | 1.4 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） (mg/L) | 2.1 | 2.1 | 2.2 | 2.5 | 2.2 | 2.8 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） (mg/L) | 8.0 | 7.9 | 7.4 | 7.6 | 8.1 | 8.6 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） (mg/L) | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 5 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 7900 | 3300 | 22000 | 4900 | 7900 | 3300 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.43 | 0.38 | 0.45 | 0.42 | 0.46 | 0.52 | ― | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.027 | 0.031 | 0.038 | 0.037 | 0.023 | 0.058 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 (度) | 2.7 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 1.9 | 3.8 | ― | ― |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 9:45 | 9:31 | 9:37 | 9:53 | 9:19 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 22.8 | 23.1 | 22.7 | 23.3 | 23.0 | 23.3 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） (―) | 20.6 | 22.3 | 17.5 | 29.8 | 21.1 | 31.2 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 7.9 | 8.0 | 7.9 | 8.1 | 8.1 | 8.2 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） (mg/L) | 0.7 | 0.8 | <0.5 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） (mg/L) | 2.3 | 2.0 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） (mg/L) | 7.2 | 7.2 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） (mg/L) | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 24000 | 13000 | 22000 | 330 | 7000 | 460 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.39 | 0.38 | 0.39 | 0.26 | 0.35 | 0.26 | ― | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.035 | 0.038 | 0.032 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.003 | 0.002 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 (度) | 2.4 | 2.7 | 1.7 | 1.4 | 1.8 | 1.3 | ― | ― |

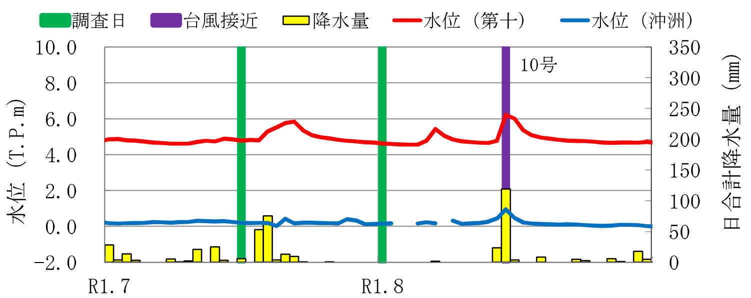
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
　　環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
　　：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
　　：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
　　水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

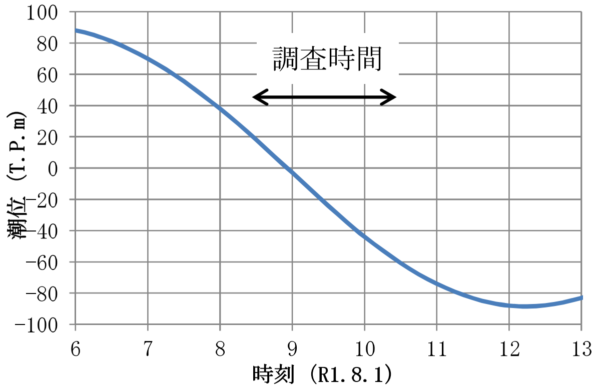


## ■令和元年８月１日(工事中調査36回目)　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



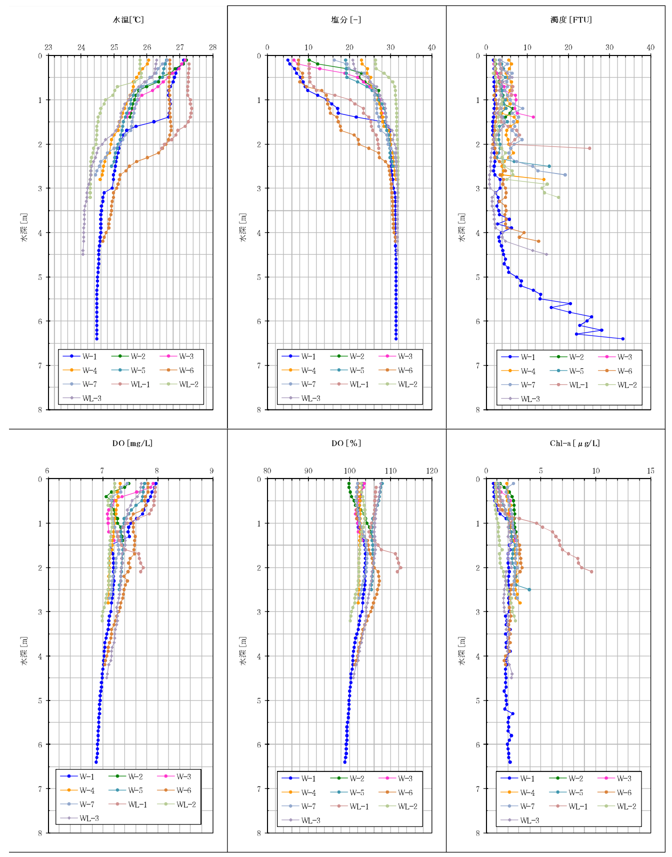

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 8:57 | | 9:15 | 9:23 | 8:48 | 8:34 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 26.8 | 25.2 | 26.7 | 26.5 | 26.7 | 27.3 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） (―) | 8.1 | 30.1 | 22.1 | 19.4 | 8.6 | 10.3 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 7.6 | 8.1 | 8.0 | 8.1 | 8.0 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） (mg/L) | 0.8 | 1 | 1.3 | 1 | 0.9 | 1.0 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） (mg/L) | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.5 | 2.4 | 2.8 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） (mg/L) | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.6 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） (mg/L) | 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 3 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 14000 | 2200 | 1400 | 24000 | 24000 | 2800 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.66 | 0.45 | 0.50 | 0.50 | 0.66 | 0.70 | ― | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.024 | 0.030 | 0.034 | 0.037 | 0.029 | 0.042 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.006 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 (度) | 2.4 | 2.4 | 3.0 | 2.7 | 2.1 | 2.9 | ― | ― |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 10:09 | 9:49 | 10:00 | 10:18 | 9:34 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 26.4 | 25.7 | 26.1 | 25.8 | 26.2 | 24.6 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） (―) | 22.3 | 25.3 | 24.6 | 29.5 | 24.4 | 31.1 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 8.1 | 8.1 | 8.2 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） (mg/L) | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） (mg/L) | 3.0 | 2.7 | 2.8 | 2.5 | 2.5 | 2.2 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） (mg/L) | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） (mg/L) | 3 | 7 | 5 | 3 | 5 | 5 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 7900 | 3300 | 7900 | 3500 | 2400 | 940 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.58 | 0.44 | 0.58 | 0.44 | 0.40 | 0.35 | ― | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.035 | 0.038 | 0.038 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 (度) | 2.4 | 3.3 | 3.2 | 2.2 | 3.1 | 2.5 | ― | ― |

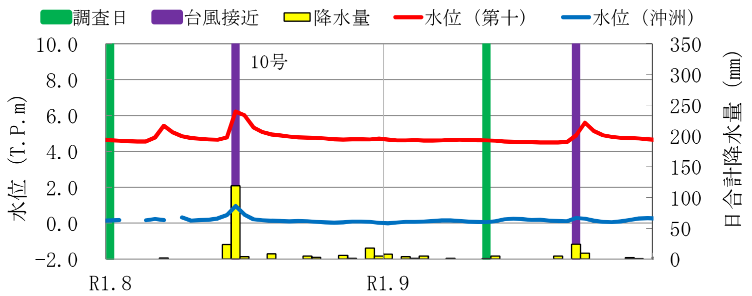
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
　　環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
　　：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
　　：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
　　水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

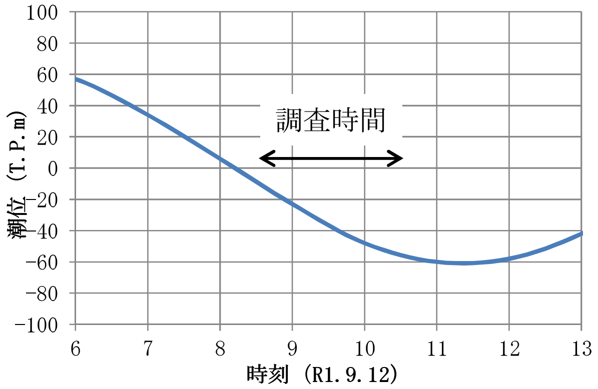


## ■令和元年 9 月 12 日(工事中調査 37 回目) 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



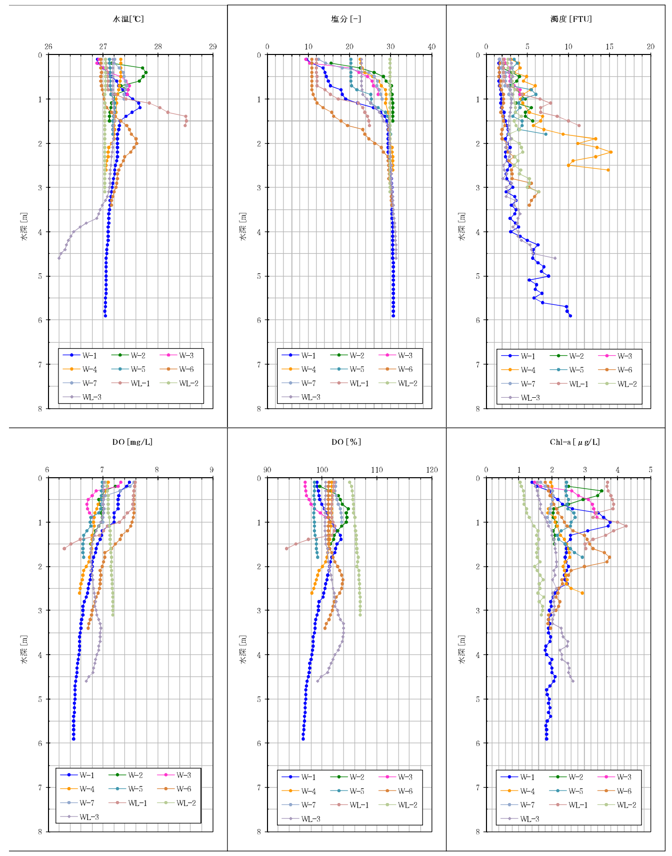

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 9:09 | | 9:25 | 9:37 | 8:57 | 8:43 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 27.2 | 27.3 | 27.3 | 27.1 | 27.0 | 27.1 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） (−) | 14.4 | 29.4 | 24.5 | 20.4 | 10.8 | 12.1 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（pH） | 7.7 | 8.0 | 7.8 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 1.3 | 1.1 | 1.4 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.9 | 2.5 | 2.8 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 7.5 | 6.8 | 7.0 | 6.9 | 7.3 | 7.4 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 4600 | 490 | 1700 | 3500 | 9200 | 2400 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n−ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.42 | 0.25 | 0.51 | 0.36 | 0.54 | 0.48 | ― | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.028 | 0.034 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.048 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 (度) | 2.8 | 2.8 | 3.5 | 3.7 | 2.5 | 4.3 | ― | ― |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 10:24 | 10:04 | 10:13 | 10:37 | 9:49 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 27.7 | 27.3 | 27.4 | 27.0 | 27.2 | 27.2 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） (−) | 28.4 | 25.7 | 26.1 | 30.0 | 23.0 | 29.9 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（pH） | 7.9 | 8.0 | 8.0 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 0.8 | 1.1 | 1.2 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.9 | 2.8 | 2.7 | 2.5 | 2.5 | 2.4 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 7.4 | 7.1 | 7.5 | 7.2 | 7.0 | 7.0 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 2 | 6 | 3 | 4 | 6 | 4 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 35000 | 1300 | 1700 | 490 | 330 | 490 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n−ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.51 | 0.36 | 0.38 | 0.23 | 0.34 | 0.30 | ― | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.029 | 0.034 | 0.037 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 (度) | 3.5 | 4 | 3.3 | 2.2 | 3.2 | 2.8 | ― | ― |

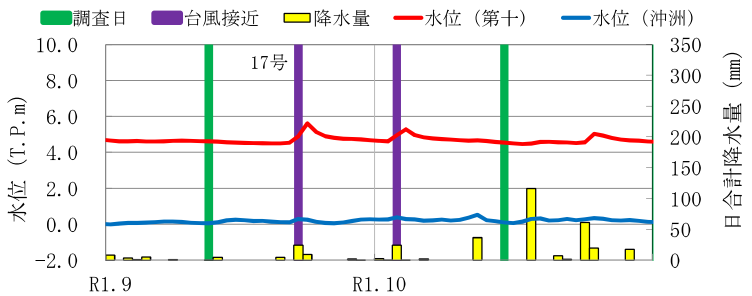
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

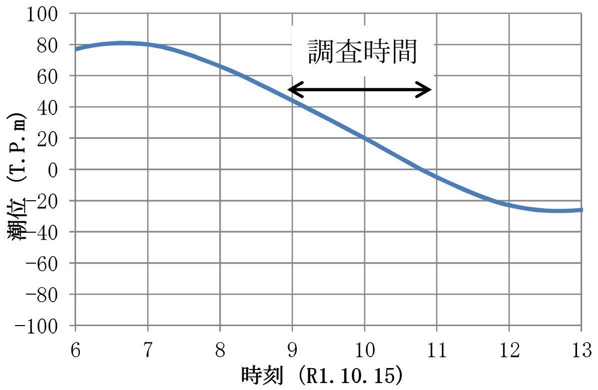


## ■令和元年 10 月 15 日(工事中調査 38 回目) 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



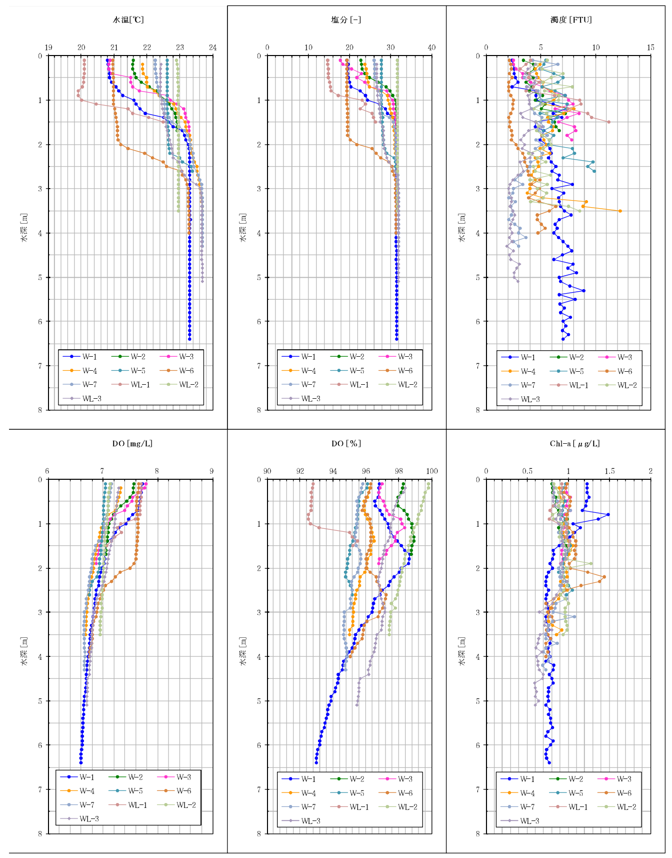

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | | |
| | 9:27 | | 9:37 | 9:51 | 9:17 | 8:58 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 20.9 | 23.3 | 21.5 | 22.6 | 21.0 | 20.1 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） (−) | 19.8 | 31.4 | 21.8 | 27.8 | 19.4 | 14.9 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（pH） | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.1 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 0.8 | <0.5 | 0.6 | <0.5 | 0.5 | 0.6 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.2 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.0 | 2.4 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 7.4 | 6.8 | 7.3 | 6.9 | 7.4 | 7.8 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 2 | 4 | 4 | 7 | 2 | 3 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 3300 | 1700 | 2400 | 940 | 4900 | 1700 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n−ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.43 | 0.29 | 0.43 | 0.35 | 0.47 | 0.55 | ― | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.045 | 0.043 | 0.032 | 0.043 | 0.037 | 0.046 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 (度) | 2.8 | 3.5 | 3.1 | 4.5 | 2.3 | 2.4 | ― | ― |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 10:50 | 10:25 | 10:36 | 11:02 | 10:05 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） (℃) | 21.7 | 22.0 | 22.3 | 23.0 | 22.4 | 22.7 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） (−) | 25.0 | 24.2 | 26.2 | 31.6 | 26.8 | 28.4 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（pH） | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 8.1 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（BOD） (mg/L) | 0.6 | 0.6 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（COD） (mg/L) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 2.1 | 1.9 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（DO） (mg/L) | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（SS） (mg/L) | 5 | 4 | 7 | 7 | 5 | 5 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 (MPN/100mL) | 3300 | 1100 | 9200 | 33 | 3500 | 1300 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| n−ヘキサン抽出物質（油分等） (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 (mg/L) | 0.38 | 0.40 | 0.40 | 0.23 | 0.30 | 0.31 | ― | ≦0.3 |
| 全リン (mg/L) | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.042 | 0.039 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 (mg/L) | 0.001 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 (度) | 3.2 | 3.5 | 3.8 | 4.5 | 3.4 | 3.4 | ― | ― |

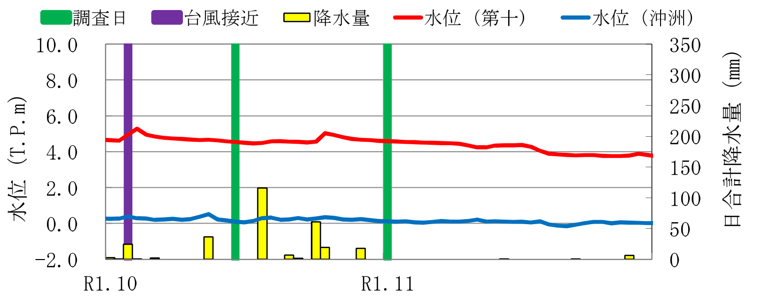
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

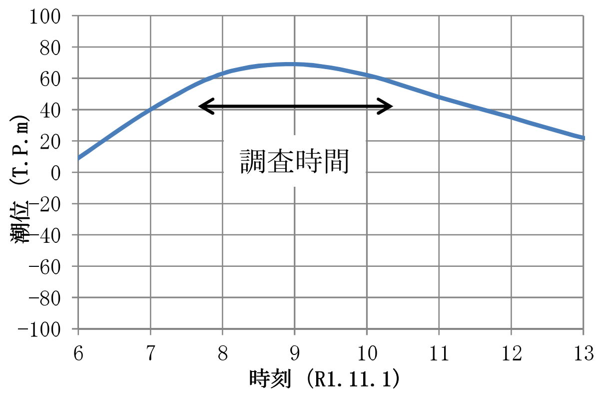


## ■令和元年 11 月 1 日(工事中調査 39 回目) 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



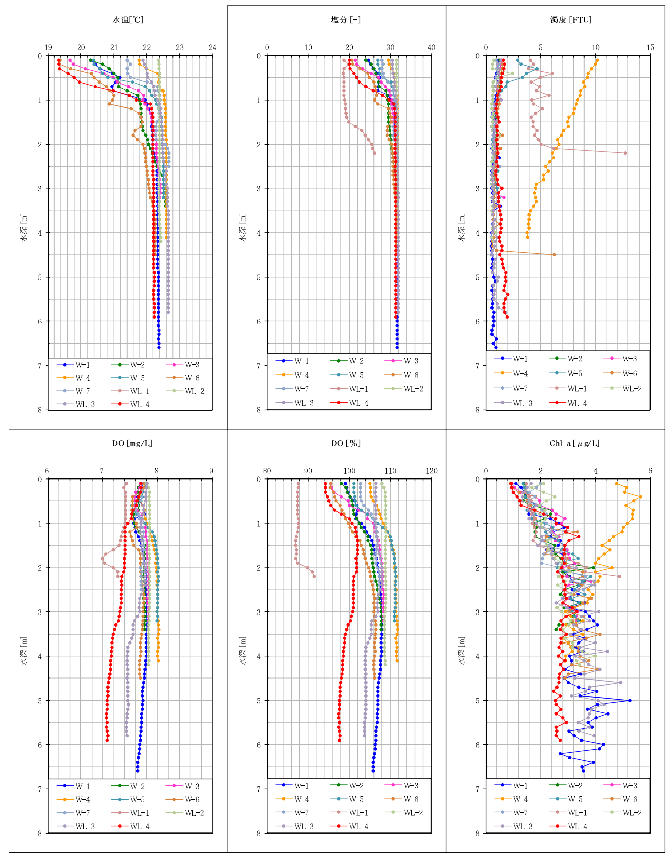

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | WL-4 | | |
| | | 9:01 | | 9:16 | 9:48 | 8:53 | 8:19 | 8:42 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 21.2 | 22.2 | 21.0 | 20.8 | 20.4 | 17.8 | 19.8 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 27.4 | 31.2 | 27.1 | 28.3 | 25.0 | 18.7 | 21.9 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 7.9 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 1 | 0.9 | 0.9 | 1 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.2 | 2.0 | 2.1 | 2.3 | 2.1 | 2.2 | 2.1 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 7.8 | 7.8 | 8.0 | 7.7 | 7.8 | 7.4 | 7.9 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 33 | 33 | 49 | 79 | 33 | 110 | 130 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.27 | 0.24 | 0.30 | 0.33 | 0.28 | 0.44 | 0.30 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.026 | 0.060 | 0.030 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 1.2 | 0.8 | 1.0 | 2.4 | 1.2 | 5.6 | 1.2 | － | － |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 9:24 | 9:41 | 9:33 | 10:17 | 9:56 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 21.1 | 22.4 | 21.5 | 22.4 | 22.0 | 22.5 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 27.0 | 31.1 | 28.3 | 31.6 | 30.8 | 31.6 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 7.8 | 8.0 | 8.2 | 8.0 | 8.1 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 0.9 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.2 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 7.8 | 7.7 | 7.9 | 7.7 | 7.8 | 7.6 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 33 | 33 | 78 | 33 | 49 | 33 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.27 | 0.32 | 0.29 | 0.25 | 0.28 | 0.30 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.030 | 0.029 | 0.030 | 0.025 | 0.032 | 0.030 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 0.9 | 5.6 | 2.8 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | － | － |

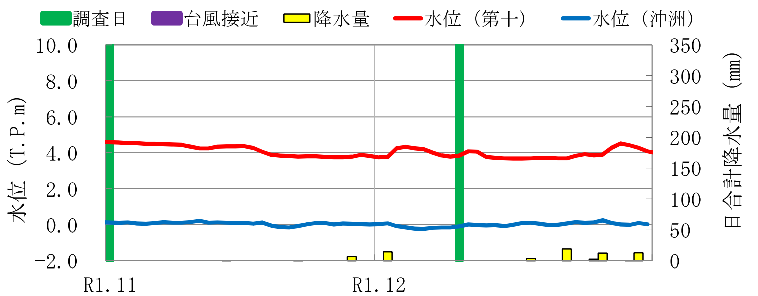
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
■：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
■：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

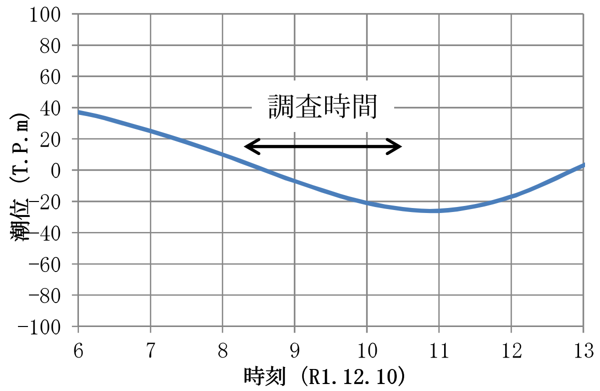



## ■令和元年 12 月 10 日(工事中調査 40 回目) 定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



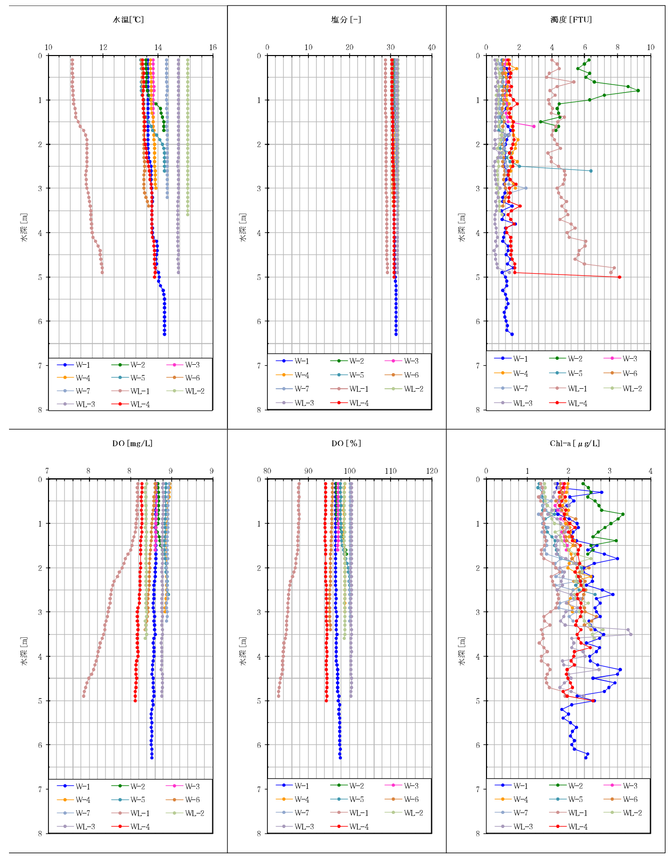

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | WL-4 | | |
| | | 9:18 | | 9:27 | 9:34 | 8:49 | 8:32 | 8:42 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 21.2 | 22.2 | 21.0 | 20.8 | 20.4 | 17.8 | 19.8 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 27.4 | 31.2 | 27.1 | 28.3 | 25.0 | 18.7 | 21.9 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 7.9 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 1 | 0.9 | 0.9 | 1 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.2 | 2.0 | 2.1 | 2.3 | 2.1 | 2.2 | 2.1 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 7.8 | 7.8 | 8.0 | 7.7 | 7.8 | 7.4 | 7.9 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 33 | 33 | 49 | 79 | 33 | 110 | 130 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.27 | 0.24 | 0.30 | 0.33 | 0.28 | 0.44 | 0.30 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.026 | 0.060 | 0.030 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 1.2 | 0.8 | 1.0 | 2.4 | 1.2 | 5.6 | 1.2 | － | － |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 10:15 | 10:01 | 10:08 | 10:17 | 9:56 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 21.1 | 22.4 | 21.5 | 22.4 | 22.0 | 22.5 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 27.0 | 31.1 | 28.3 | 31.6 | 30.8 | 31.6 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 7.8 | 8.0 | 8.2 | 8.0 | 8.1 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 0.9 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.2 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 7.8 | 7.7 | 7.9 | 7.7 | 7.8 | 7.6 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 33 | 33 | 78 | 33 | 49 | 33 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.27 | 0.32 | 0.29 | 0.25 | 0.28 | 0.30 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.030 | 0.029 | 0.030 | 0.025 | 0.032 | 0.030 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 0.9 | 5.6 | 2.8 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | － | － |

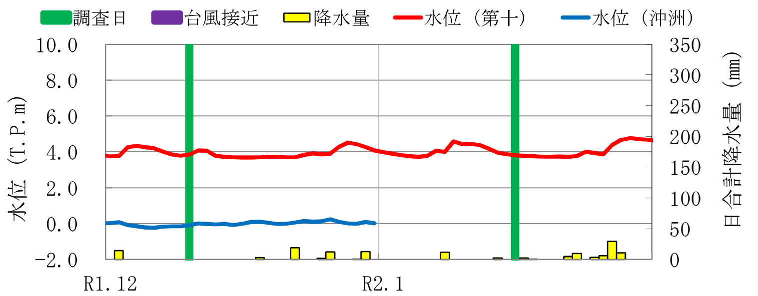
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
■：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
■：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

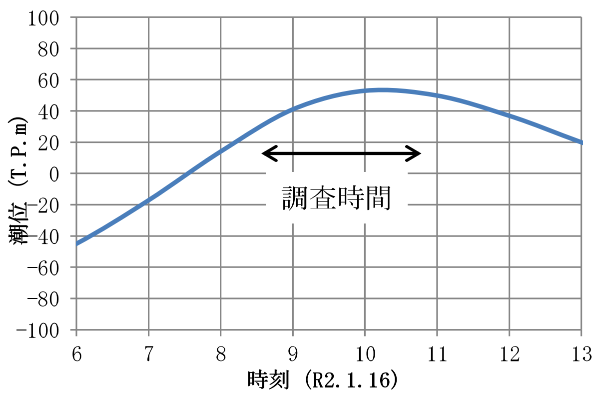


## ■令和２年１月16日(工事中調査41回目)　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



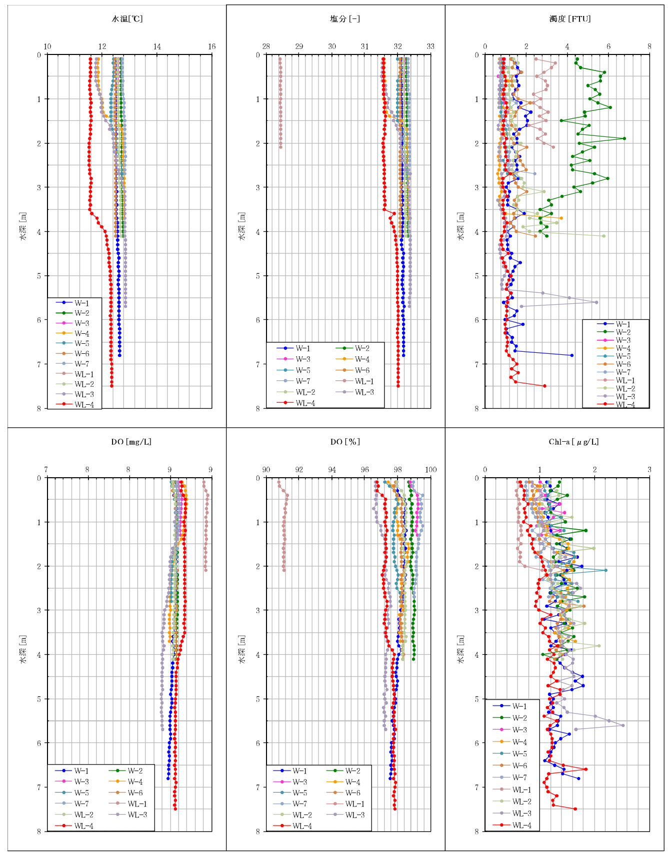

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | WL-4 | | |
| | | 10:10 | | 10:23 | 8:56 | 10:01 | 9:23 | 9:41 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 12.5 | 12.5 | 12.6 | 12.4 | 12.5 | 8.2 | 11.6 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 32.1 | 32.1 | 32.2 | 32.0 | 32.1 | 28.4 | 31.6 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.1 | 8.3 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 0.8 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.1 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 2.5 | 2.4 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 8.6 | 9.4 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 9.0 | 8.7 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 79 | 22 | 79 | 49 | 110 | 230 | 110 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.28 | 0.27 | 0.28 | 0.28 | 0.29 | 0.43 | 0.31 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.059 | 0.031 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 1.5 | 1.6 | 0.8 | 1.0 | 1.5 | 2.8 | 1.0 | － | － |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 10:30 | 8:45 | 10:37 | 10:45 | 8:14 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 12.7 | 11.9 | 12.8 | 12.6 | 11.8 | 12.4 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 32.3 | 31.6 | 32.3 | 32.2 | 31.5 | 32.1 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 2.2 | 2.1 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 8.6 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.6 | 8.6 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 49 | 33 | 23 | 17 | 130 | 79 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.29 | 0.26 | 0.26 | 0.24 | 0.25 | 0.24 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.027 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 5.6 | 1 | 1.0 | 1.3 | 0.8 | 1 | － | － |

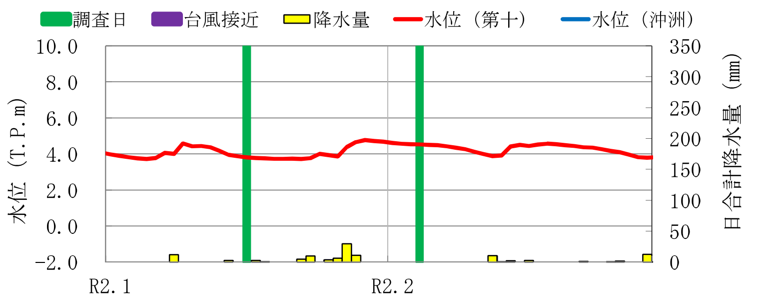
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

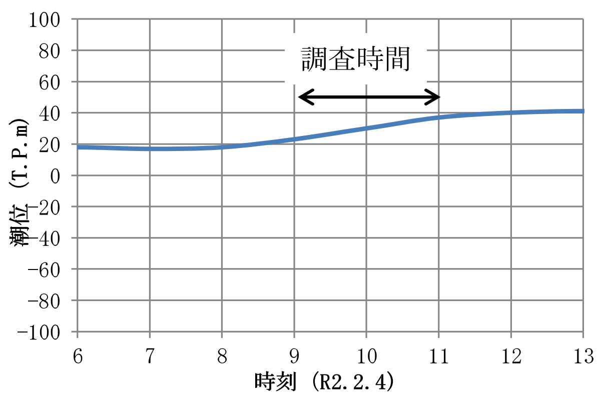


## ■令和２年２月４日(工事中調査42回目)　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



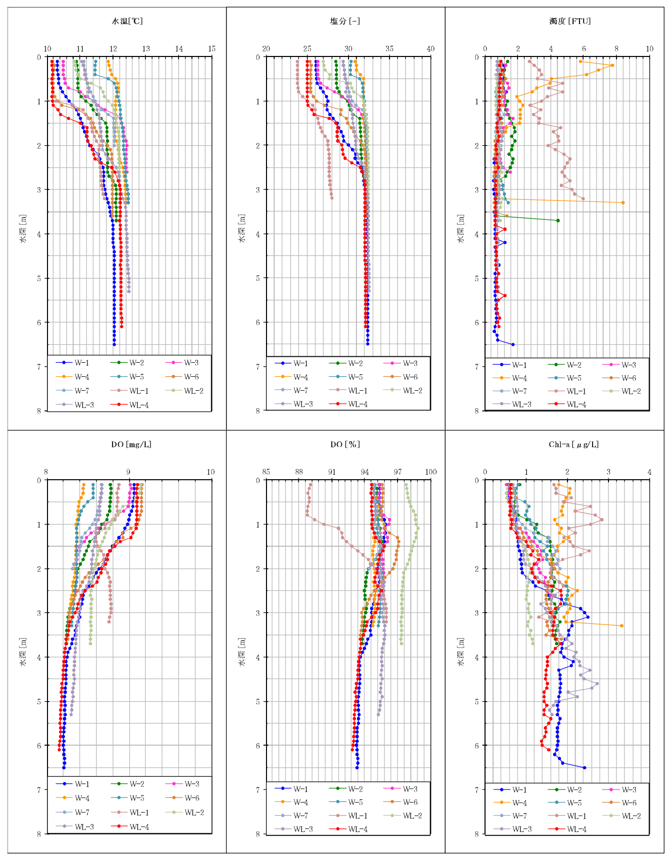

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | WL-4 | | |
| | | 9:28 | | 10:07 | 10:00 | 9:19 | 8:34 | 8:55 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 10.4 | 11.3 | 10.5 | 11.9 | 10.2 | 8.9 | 10.2 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 26.2 | 30.1 | 26.4 | 31.5 | 25.4 | 23.8 | 25.0 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 7.8 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 0.9 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.1 | 2.0 | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 2.4 | 2.1 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 8.9 | 8.6 | 9.1 | 8.8 | 9.0 | 9.1 | 9.0 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 79 | 49 | 79 | 70 | 140 | 280 | 110 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.22 | 0.23 | 0.29 | 0.34 | 0.26 | 0.43 | 0.30 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.020 | 0.024 | 0.027 | 0.037 | 0.024 | 0.042 | 0.031 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 1.1 | 0.8 | 1.0 | 0.9 | 1.3 | 3.3 | 1.0 | － | － |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 9:38 | 9:53 | 9:45 | 10:59 | 10:17 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 11.0 | 12.1 | 11.2 | 11.0 | 11.2 | 11.7 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 28.6 | 31.9 | 29.7 | 27.7 | 29.7 | 30.9 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 7.9 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.0 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.1 | 2.0 | 1.9 | 2.1 | 2.7 | 2.1 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 9.0 | 8.6 | 8.8 | 9.0 | 8.7 | 8.6 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 3 | 13 | <1 | 1 | 1 | 2 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 70 | 49 | 27 | 22 | 110 | 79 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.20 | 0.35 | 0.22 | 0.35 | 0.23 | 0.26 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.018 | 0.038 | 0.020 | 0.038 | 0.020 | 0.024 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 1.2 | 3.9 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | － | － |

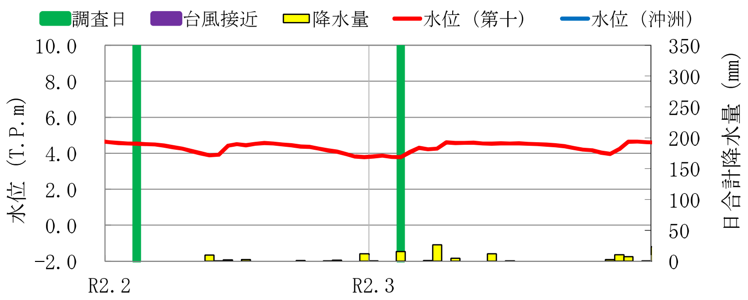
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

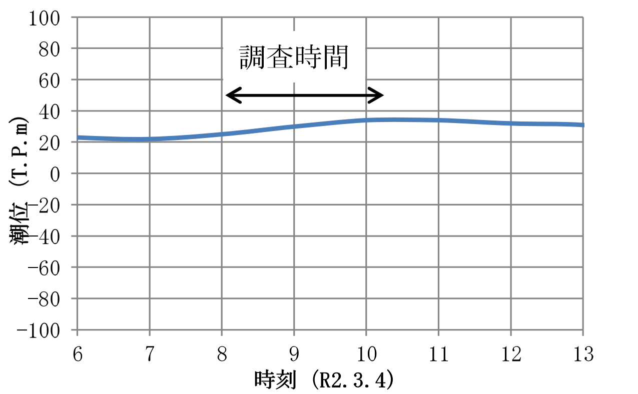


## ■令和２年３月４日(工事中調査43回目)　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



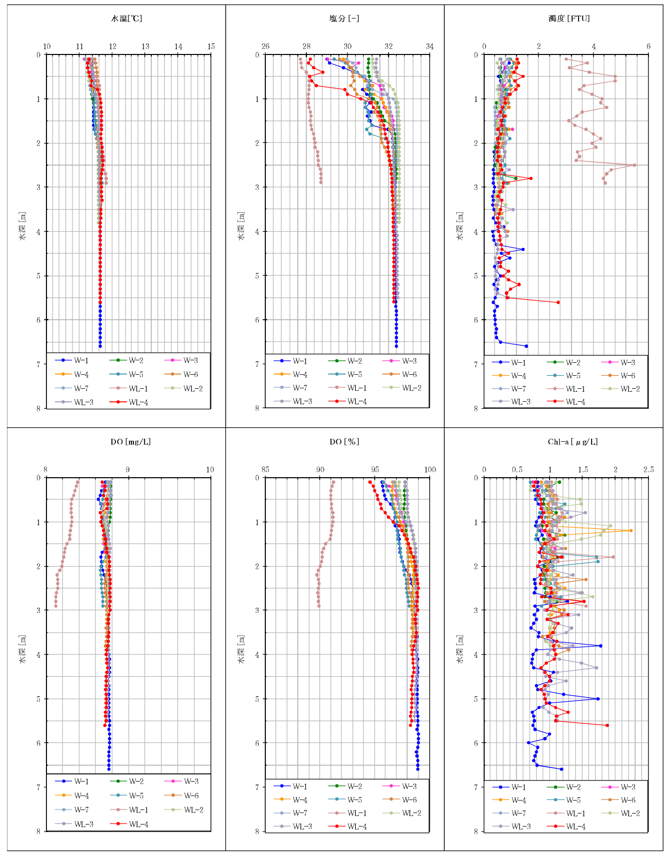

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | WL-4 | | |
| | 8:53 | | 9:05 | 9:12 | 8:44 | 8:09 | 8:26 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定）　(℃) | 11.4 | 11.6 | 11.4 | 11.4 | 11.5 | 11.5 | 11.3 | ― | ― |
| 塩分（現地測定）　(―) | 30.9 | 32.3 | 30.6 | 30.8 | 30.8 | 28.2 | 28.2 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 7.8 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ）　(mg/L) | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.1 | 0.9 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ）　(mg/L) | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.1 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ）　(mg/L) | 8.9 | 9.2 | 8.9 | 9.0 | 8.9 | 8.2 | 9.0 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ）　(mg/L) | 1 | 2 | 2 | 3 | 6 | 10 | 5 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数　(MPN/100mL) | 70 | 27 | 94 | 79 | 94 | 220 | 94 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等）　(mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素　(mg/L) | 0.18 | 0.17 | 0.20 | 0.24 | 0.26 | 0.46 | 0.26 | ― | ≦0.3 |
| 全リン　(mg/L) | 0.022 | 0.015 | 0.025 | 0.021 | 0.031 | 0.044 | 0.029 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛　(mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | <0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール　(mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS　(mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度　(度) | 0.7 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 4.6 | 1.3 | ― | ― |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 10:00 | 9:22 | 9:52 | 10:10 | 9:29 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定）　(℃) | 11.4 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.4 | 11.6 | ― | ― |
| 塩分（現地測定）　(―) | 31.1 | 30.7 | 30.9 | 31.5 | 31.4 | 32.2 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 8.1 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ）　(mg/L) | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ）　(mg/L) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 2.1 | 2.1 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ）　(mg/L) | 9.1 | 9.1 | 9.2 | 8.9 | 9.0 | 9.2 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ）　(mg/L) | 2 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数　(MPN/100mL) | 49 | 70 | 33 | 27 | 140 | 70 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等）　(mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素　(mg/L) | 0.18 | 0.23 | 0.16 | 0.28 | 0.28 | 0.25 | ― | ≦0.3 |
| 全リン　(mg/L) | 0.015 | 0.027 | 0.018 | 0.024 | 0.025 | 0.022 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛　(mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール　(mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS　(mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度　(度) | 0.6 | 1 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | ― | ― |

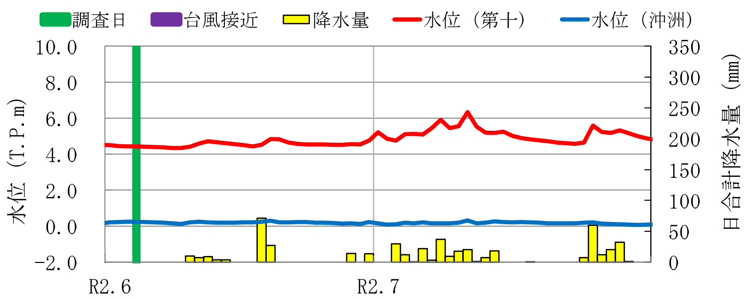
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
　　環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
　　■：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
　　■：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
　　水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

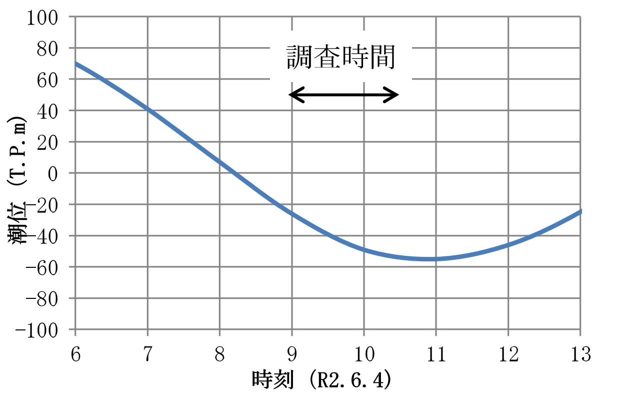


## ■令和２年６月４日(工事後調査１回目)　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



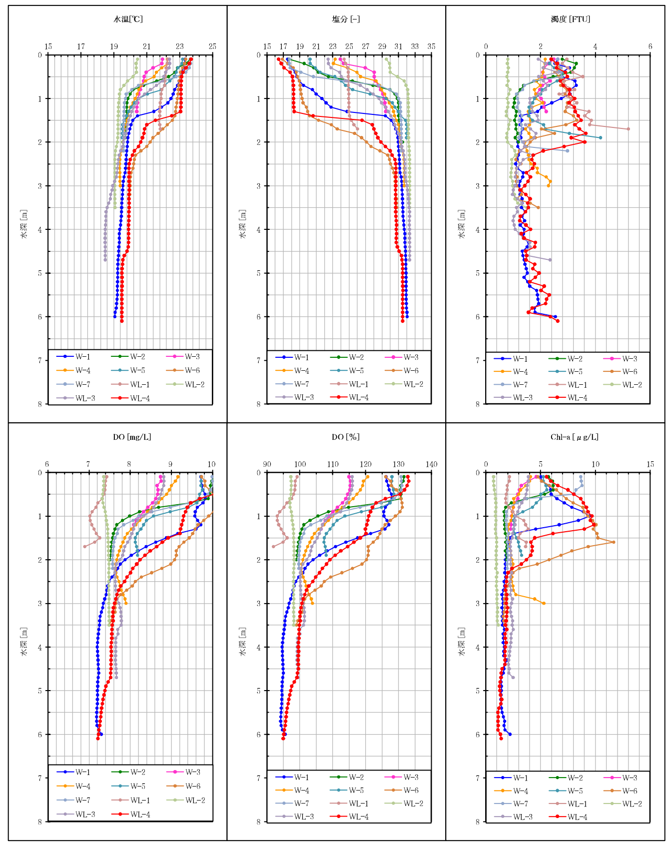

### ○水質分析結果

| | 河川 | | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | WL-4 | | |
| | 9:14 | | 9:26 | 9:35 | 9:06 | 8:38 | 8:57 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定）　(℃) | 23.1 | 19.8 | 20.8 | 22.7 | 23.0 | 22.1 | 23.1 | ― | ― |
| 塩分（現地測定）　(―) | 18.7 | 31.0 | 28.1 | 23.3 | 18.7 | 24.9 | 18.1 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.4 | 8.0 | 8.3 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ）　(mg/L) | 2.3 | 1.8 | 1.9 | 2 | 2.4 | 1.6 | 2.3 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ）　(mg/L) | 2.5 | 2.4 | 2.6 | 2.5 | 2.3 | 1.9 | 2.8 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ）　(mg/L) | 9.4 | 7.8 | 8.2 | 8.6 | 9.4 | 7.2 | 9.2 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ）　(mg/L) | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数　(MPN/100mL) | 330 | 45 | 140 | 110 | 170 | 68 | 220 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等）　(mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素　(mg/L) | 0.22 | 0.18 | 0.21 | 0.14 | 0.22 | 0.14 | 0.32 | ― | ≦0.3 |
| 全リン　(mg/L) | 0.037 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.051 | 0.039 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛　(mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | <0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール　(mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS　(mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | 0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度　(度) | 3.0 | 1.3 | 2.0 | 2.7 | 3.1 | 3.6 | 3.1 | ― | ― |

| | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | 10:08 | 9:55 | 10:01 | 10:18 | 9:42 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定）　(℃) | 22.3 | 21.5 | 22.8 | 22.1 | 22.0 | 19.6 | ― | ― |
| 塩分（現地測定）　(―) | 22.5 | 26.4 | 20.6 | 30.9 | 24.1 | 31.3 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.2 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ）　(mg/L) | 2.1 | 1.8 | 2.1 | 1.0 | 1.7 | 1.5 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ）　(mg/L) | 2.5 | 2.6 | 2.2 | 1.8 | 2.8 | 2.4 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ）　(mg/L) | 8.6 | 8.2 | 8.6 | 7.4 | 8.4 | 7.8 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ）　(mg/L) | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数　(MPN/100mL) | 20 | 45 | 68 | 45 | 20 | 45 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等）　(mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素　(mg/L) | 0.24 | 0.24 | 0.27 | 0.25 | 0.23 | 0.19 | ― | ≦0.3 |
| 全リン　(mg/L) | 0.038 | 0.034 | 0.033 | 0.022 | 0.030 | 0.028 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛　(mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール　(mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS　(mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度　(度) | 2.7 | 2.3 | 2.7 | 0.7 | 2.0 | 1.4 | ― | ― |

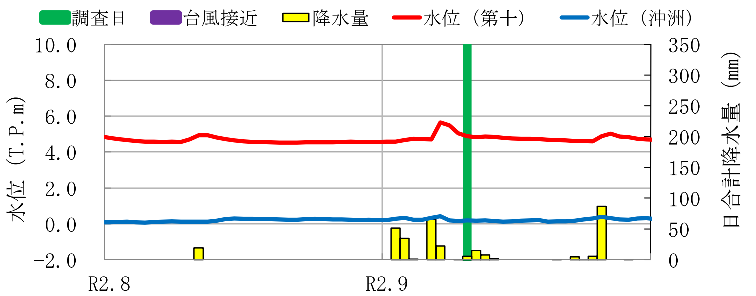
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
　　環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
　　■：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
　　■：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
　　水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

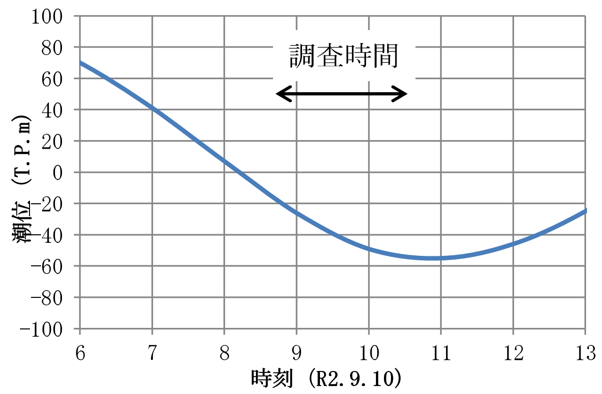


## ■令和２年９月 10 日(工事後調査２回目)　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



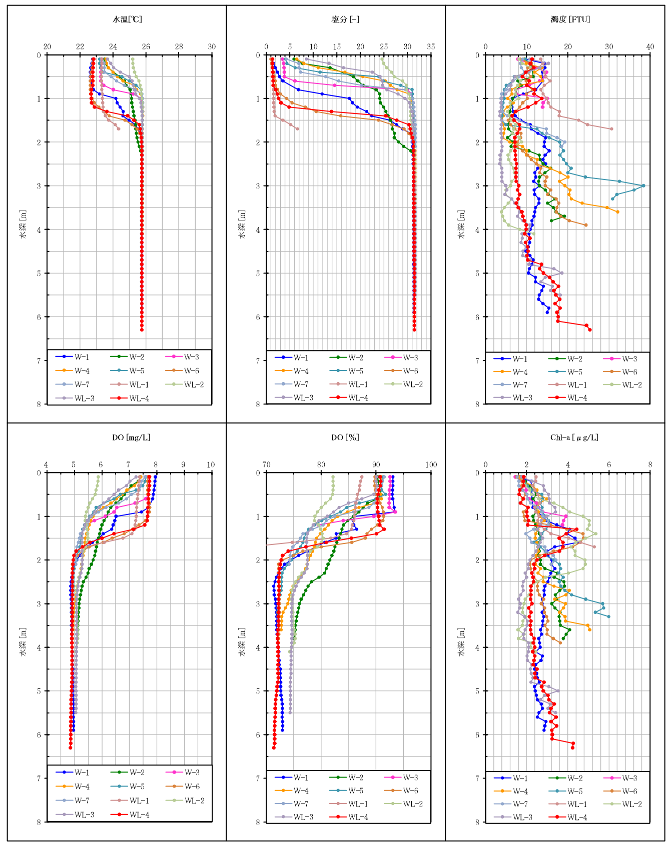

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | WL-4 | | |
| | | 9:15 | | 9:27 | 9:35 | 9:05 | 8:27 | 8:51 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 22.6 | 25.7 | 23.3 | 24.6 | 22.7 | 23.3 | 22.8 | − | − |
| 塩分（現地測定） | (−) | 2.8 | 31 | 3.9 | 24 | 1.8 | 1.5 | 1.4 | − | − |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 7.8 | 7.8 | 8 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 1.1 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1 | 1.5 | 1.1 | ≦2 | − |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.2 | 2.6 | 2.1 | 1.9 | 2 | 2.5 | 2.1 | − | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 7.6 | 5.6 | 6.4 | 6.1 | 8.5 | 7.6 | 8.2 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 8 | 15 | 7 | 7 | 5 | 10 | 10 | ≦25 | − |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 700 | 1100 | 490 | 220 | 490 | 2700 | 1100 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ−ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | − | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.51 | 0.48 | 0.5 | 0.47 | 0.39 | 0.54 | 0.48 | − | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.044 | 0.047 | 0.038 | 0.038 | 0.034 | 0.049 | 0.038 | − | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | <0.001 | ≦0.03 | − |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | − |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | − |
| 濁度 | (度) | 14.7 | 16.8 | 16.1 | 8.3 | 12.7 | 16.4 | 10.8 | − | − |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 10:19 | 10:02 | 10:10 | 10:29 | 9:45 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 25.4 | 24.3 | 23.9 | 25.4 | 25 | 25.8 | − | − |
| 塩分（現地測定） | (−) | 27.2 | 20.5 | 12.6 | 27.2 | 24.2 | 31.3 | − | − |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 1 | 1.2 | 0.8 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | ≦2 | − |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 1.8 | 2 | 2.1 | 1.7 | 2.3 | 2.2 | − | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 7.1 | 6.7 | 6.2 | 5.9 | 6.1 | 6.1 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 7 | 7 | 6 | 7 | 6 | 5 | ≦25 | − |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 210 | 170 | 170 | 700 | 270 | 700 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ−ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | − | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.44 | 0.43 | 0.44 | 0.34 | 0.39 | 0.39 | − | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.031 | 0.033 | 0.045 | 0.04 | 0.042 | 0.033 | − | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | − |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | − |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | − |
| 濁度 | (度) | 8.2 | 14.4 | 9.1 | 8.1 | 8.3 | 4.1 | − | − |

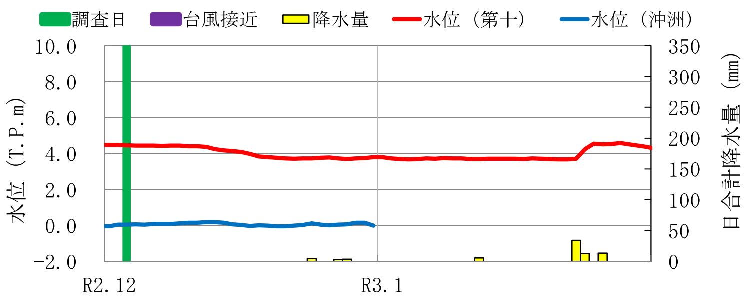
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
　環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
　：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
　：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
　水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

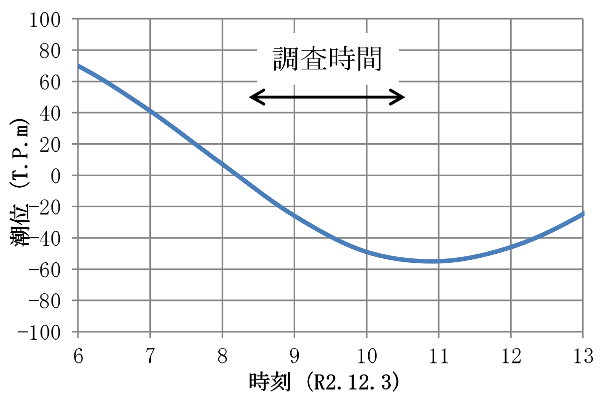


## ■令和２年 12 月３日(工事後調査３回目)　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



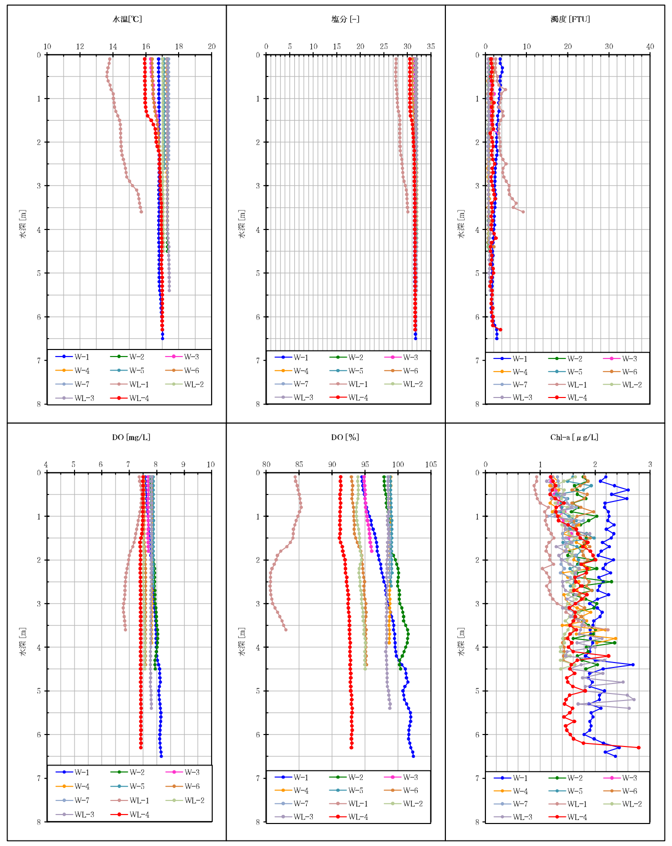

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | WL-4 | | |
| | | 9:36 | | 9:47 | 10:17 | 9:28 | 8:53 | 9:20 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 16.8 | 16.8 | 16.4 | 17.1 | 16.4 | 13.6 | 15.9 | − | − |
| 塩分（現地測定） | (−) | 31.5 | 31.6 | 31.4 | 31.8 | 31.1 | 27.5 | 30.5 | − | − |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 7.9 | 8 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 0.7 | ≦2 | − |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 2 | 1.8 | − | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 7.9 | 8 | 7.8 | 8 | 7.7 | 7.5 | 7.8 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | ≦25 | − |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 45 | 40 | 45 | 68 | 45 | 110 | 68 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ−ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | − | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.29 | 0.33 | 0.52 | 0.33 | − | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.035 | 0.074 | 0.036 | − | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | <0.001 | ≦0.03 | − |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | − |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | − |
| 濁度 | (度) | 4.2 | 3 | 1.2 | 0.9 | 1.2 | 3.1 | 1.5 | − | − |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 9:54 | 10:09 | 10:02 | 8:32 | 10:34 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 17.3 | 17.3 | 17.4 | 17 | 17.3 | 17.3 | − | − |
| 塩分（現地測定） | (−) | 32 | 31.9 | 32 | 31.7 | 31.9 | 31.9 | − | − |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.1 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | ≦2 | − |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.9 | − | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 7.6 | 7.7 | 7.8 | 7.7 | 7.8 | 7.7 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | ≦25 | − |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 20 | 40 | 40 | 68 | 40 | 61 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ−ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | − | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.29 | 0.28 | 0.3 | 0.29 | 0.29 | 0.3 | − | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.034 | 0.032 | 0.035 | 0.031 | 0.03 | 0.03 | − | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | − |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | − |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | − |
| 濁度 | (度) | 0.8 | 0.9 | 0.7 | 1 | 0.7 | 0.9 | − | − |

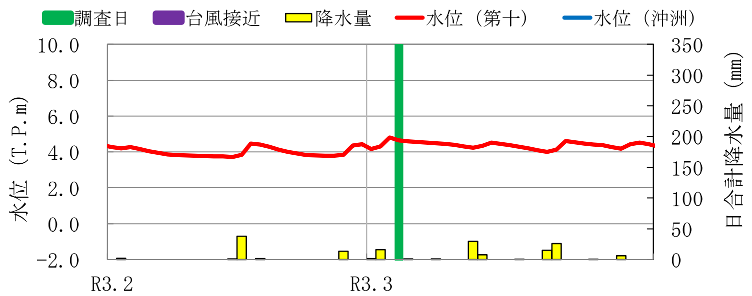
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
　環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
　：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
　：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
　水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

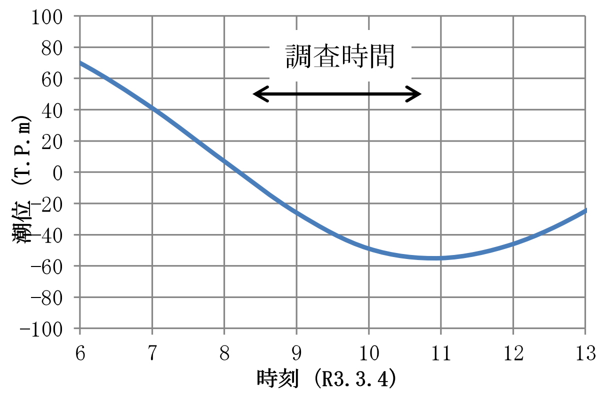


## ■令和３年３月４日(工事後調査４回目)　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



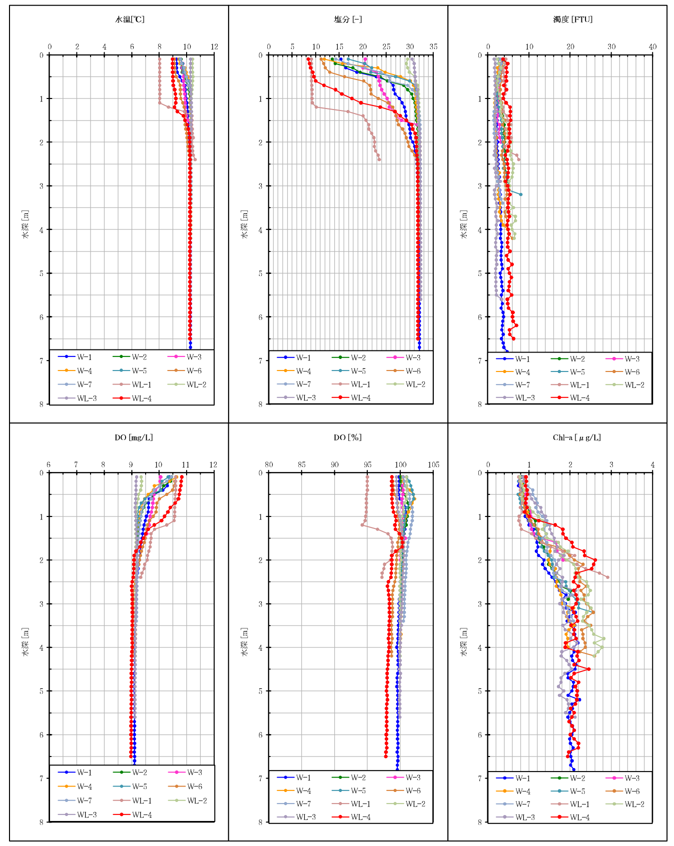

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | WL-4 | | |
| | | 9:18 | | 9:30 | 9:39 | 9:08 | 8:29 | 8:51 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 9.5 | 10.2 | 9.8 | 10 | 9.2 | 8 | 9 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 22.9 | 30.6 | 23.4 | 27 | 16.1 | 9.1 | 9.6 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.1 | 8.2 | 8.1 | 8.1 | 8 | 7.9 | 8 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 1.9 | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 2.2 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 10.2 | 10 | 10.8 | 9.8 | 11.1 | 10.9 | 11 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 68 | 20 | 40 | 45 | 140 | 220 | 330 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.16 | 0.15 | 0.17 | 0.17 | 0.22 | 0.28 | 0.21 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.024 | 0.02 | 0.021 | 0.027 | 0.024 | 0.035 | 0.022 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 2.8 | 2.3 | 2.6 | 2.7 | 3.2 | 3.8 | 4.7 | － | － |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 10:29 | 9:47 | 10:22 | 10:46 | 9:56 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 9.9 | 10.1 | 10 | 10.5 | 10.3 | 10.3 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 23.7 | 28 | 25.7 | 31.1 | 31.1 | 32.1 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 1.2 | 1 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 1.6 | 1.6 | 2.1 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 10.7 | 9.9 | 10.7 | 9.6 | 9.7 | 9.3 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 40 | 20 | 45 | 40 | 40 | 20 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.18 | 0.18 | 0.2 | 0.12 | 0.2 | 0.17 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.026 | 0.024 | 0.026 | 0.031 | 0.024 | 0.019 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 3 | 2.4 | 2.8 | 2.6 | 1.7 | 1.7 | － | － |

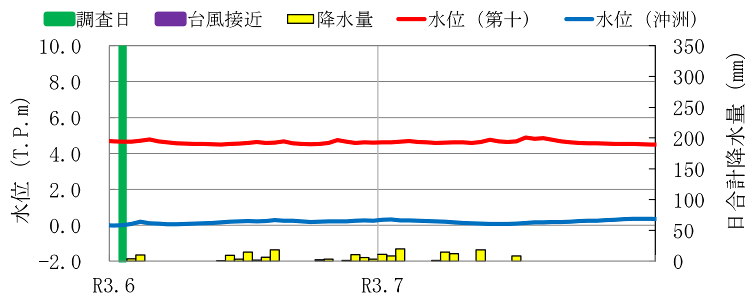
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
■：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
■：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

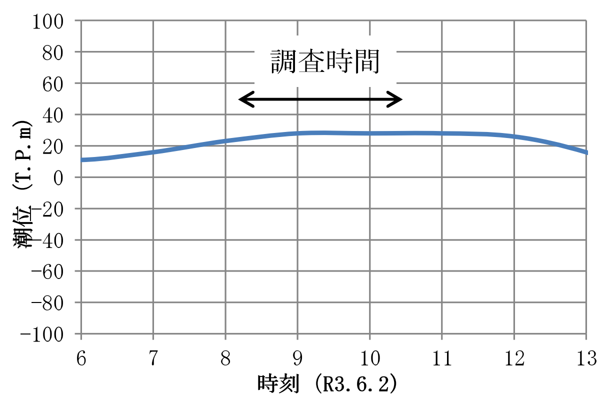


## ■令和３年６月２日(工事後調査５回目)　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



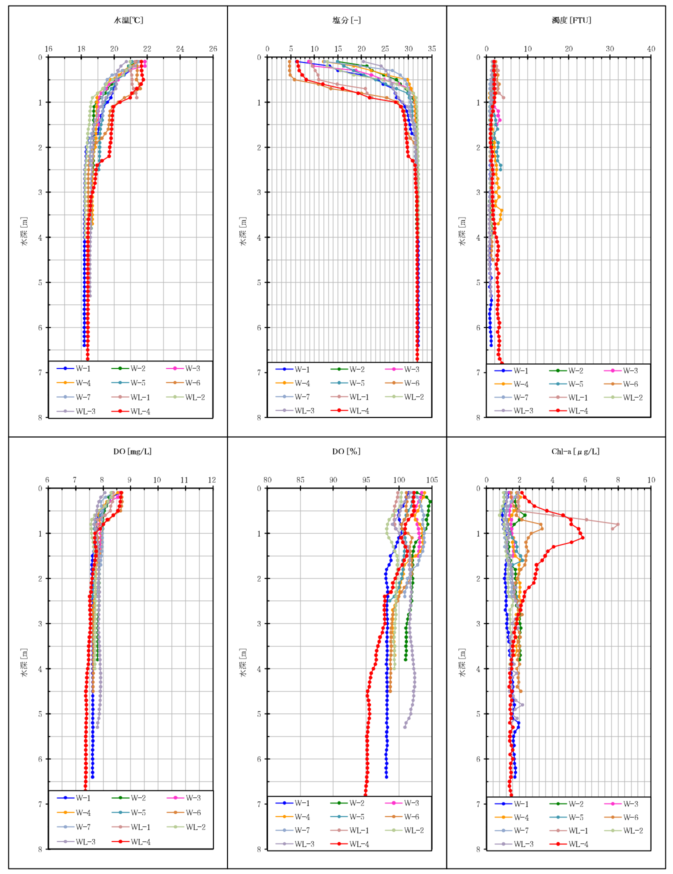

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | WL-4 | | |
| | | 8:55 | | 9:10 | 9:19 | 8:44 | 8:16 | 8:31 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 20.139 | 18.314 | 20.228 | 20.152 | 21.356 | 21.094 | 21.777 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 23.566 | 31.971 | 24.784 | 23.046 | 5.79 | 10.917 | 8.282 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 7.9 | 8 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 1.9 | 1.9 | 1.5 | 1.2 | 1 | 1.8 | 1.4 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.1 | 2 | 2.2 | 2.4 | 2.2 | 2.2 | 2.4 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 8.2 | 8 | 7.9 | 8.2 | 8.8 | 8.5 | 8.3 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 170 | 40 | 20 | 45 | 700 | 1700 | 460 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.3 | 0.21 | 0.18 | 0.27 | 0.27 | 0.36 | 0.33 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.03 | 0.036 | 0.03 | 0.028 | 0.03 | 0.037 | 0.034 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | 0.0002 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 1.7 | 1.2 | 2 | 1.5 | 2.15 | 2.32 | 2.4 | － | － |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 9:59 | 9:41 | 9:50 | 10:15 | 9:29 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 20.073 | 19.792 | 19.586 | 19.914 | 20.137 | 18.714 | － | － |
| 塩分（現地測定） | (－) | 27.428 | 29.811 | 29.258 | 24.568 | 26.113 | 31.49 | － | － |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 1.5 | 1.4 | 2 | 1 | 1.2 | 1.2 | ≦2 | － |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.5 | 2.1 | 1.8 | 2.2 | 1.8 | 1.9 | － | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 8.2 | 8.2 | 8.5 | 8.5 | 8 | 8.2 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | ≦25 | － |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 40 | 68 | 45 | 20 | 20 | 20 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | － | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.22 | 0.3 | 0.29 | 0.25 | 0.28 | 0.16 | － | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.029 | 0.028 | 0.03 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | － | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | － |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | － |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | 0.0002 | <0.0001 | ≦0.05 | － |
| 濁度 | (度) | 1.7 | 2.4 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1 | － | － |

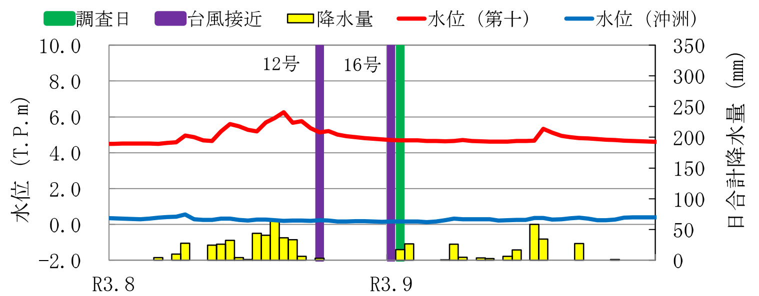
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
■：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
■：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

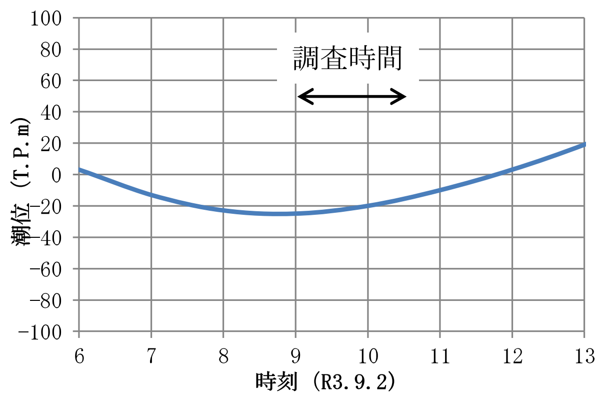


## ■令和３年９月２日(工事後調査６回目)　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



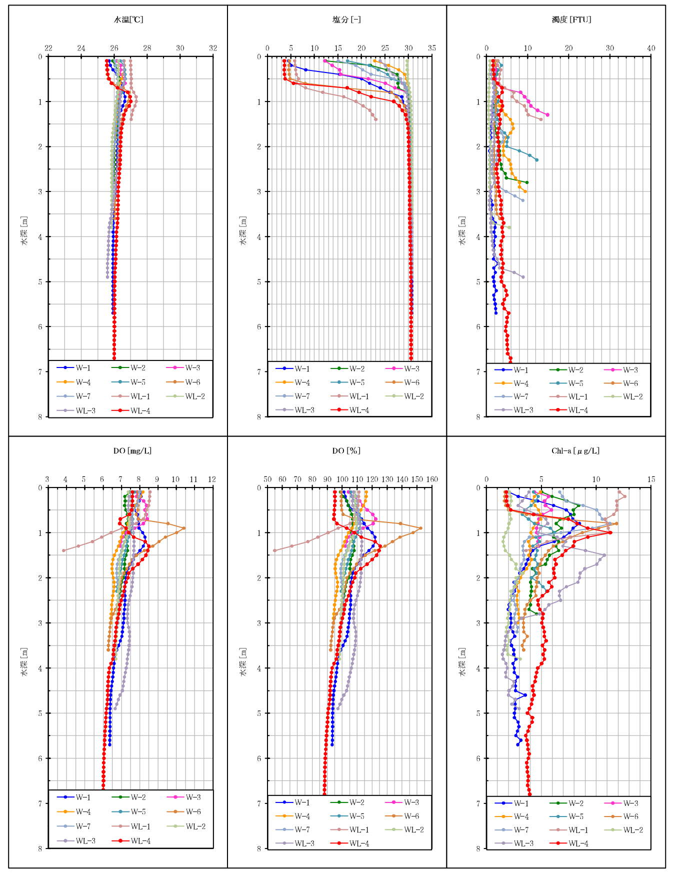

### ○水質分析結果

| 項目 | 単位 | 河川 | | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | WL-4 | | |
| | | 9:32 | | 9:43 | 9:50 | 9:24 | 9:02 | 9:18 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 26.4 | 26.2 | 26.6 | 26.7 | 25.7 | 27 | 25.7 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） | (―) | 20 | 30.3 | 21.5 | 26.4 | 4.8 | 6.6 | 3.8 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.2 | 8 | 8.3 | 8 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 1.2 | 0.8 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 1.2 | 0.7 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 2.4 | 1.3 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 7.9 | 7.3 | 8.4 | 7.7 | 8.1 | 8.5 | 7.7 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 4 | 4 | 6 | 4 | 3 | 6 | 2 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 170 | 330 | 270 | 220 | 2800 | 68 | 5400 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.49 | 0.39 | 0.37 | 0.35 | 0.5 | 0.54 | 0.52 | ― | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.036 | 0.039 | 0.029 | 0.03 | 0.035 | 0.034 | 0.036 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.003 | <0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 | (度) | 2.5 | 1.9 | 2.9 | 2.2 | 1.5 | 3.8 | 2.3 | ― | ― |

| 項目 | 単位 | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 10:22 | 9:57 | 10:15 | 10:29 | 10:03 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 26.3 | 26.5 | 26.2 | 26.3 | 26.6 | 26.3 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） | (―) | 28 | 29.6 | 26.9 | 29.8 | 28.4 | 30.3 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8.1 | 8.1 | 8 | 8.1 | 8.1 | 8.2 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 1 | 0.8 | 1 | 0.6 | 0.7 | 1 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.2 | 1.8 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 7.4 | 7.9 | 7.9 | 7.4 | 7.3 | 7.7 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 210 | 220 | 270 | 170 | 170 | 330 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.27 | 0.27 | 0.25 | 0.27 | 0.34 | 0.31 | ― | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.026 | 0.025 | 0.036 | 0.025 | 0.034 | 0.032 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 | (度) | 1.8 | 2.3 | 2.2 | 0.9 | 2.2 | 2.7 | ― | ― |

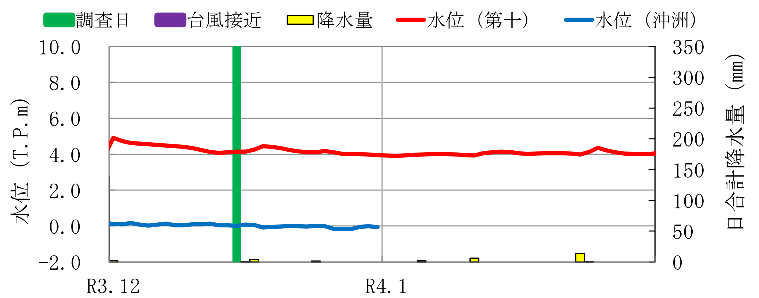
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

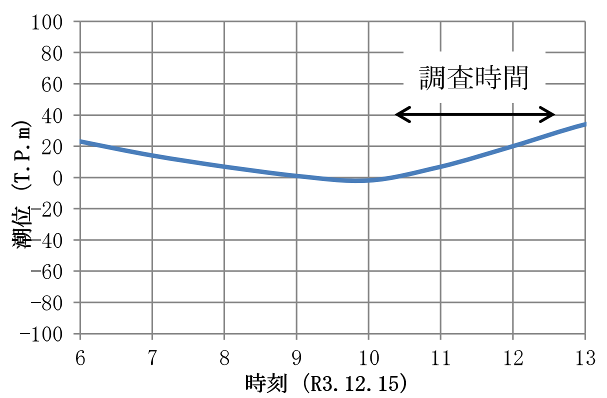



## ■令和３年12月15日(工事後調査７回目)　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



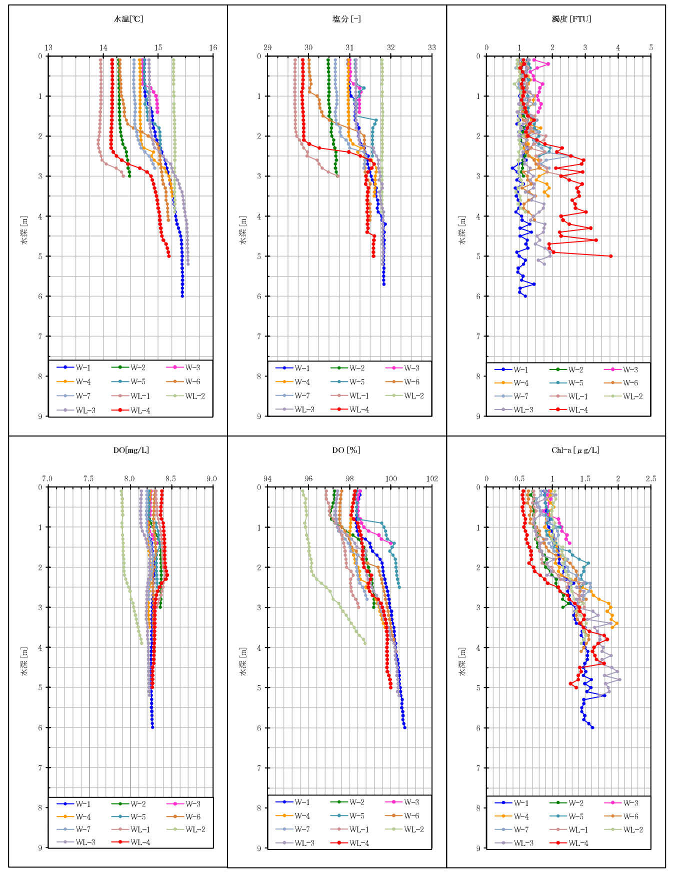

### ○水質分析結果

| 項目 | 単位 | 河川 | | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | WL-4 | | |
| | | 11:52 | | 11:42 | 11:30 | 12:07 | 12:28 | 12:16 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 14.746 | 14.949 | 14.73 | 14.751 | 14.314 | 13.963 | 14.168 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） | (―) | 30.979 | 31.216 | 31.009 | 31.149 | 30.037 | 29.675 | 29.867 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 0.7 | <0.5 | 0.6 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 0.6 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 8.4 | 8.4 | 8.5 | 8.5 | 8.4 | 8.6 | 8.5 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 17 | 7.8 | 13 | 33 | 27 | 33 | 49 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.23 | 0.22 | 0.24 | 0.23 | 0.29 | 0.3 | 0.28 | ― | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.031 | 0.031 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.039 | 0.037 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 | (度) | 1.16 | 1.1 | 1.43 | 1.14 | 1.12 | 1.14 | 1.2 | ― | ― |

| 項目 | 単位 | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 10:38 | 11:03 | 10:53 | 10:20 | 11:14 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 14.289 | 14.672 | 14.558 | 15.284 | 14.841 | 14.884 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） | (―) | 30.499 | 30.97 | 30.651 | 31.796 | 31.153 | 31.222 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 0.6 | 0.6 | <0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 8.5 | 8.3 | 8.5 | 8.4 | 8.5 | 8.5 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 22 | 17 | 17 | 4.5 | 13 | 14 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.25 | 0.25 | 0.28 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | ― | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.037 | 0.033 | 0.033 | 0.028 | 0.034 | 0.029 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | 0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 | (度) | 1.06 | 1.26 | 1.09 | 1.01 | 1.23 | 0.98 | ― | ― |

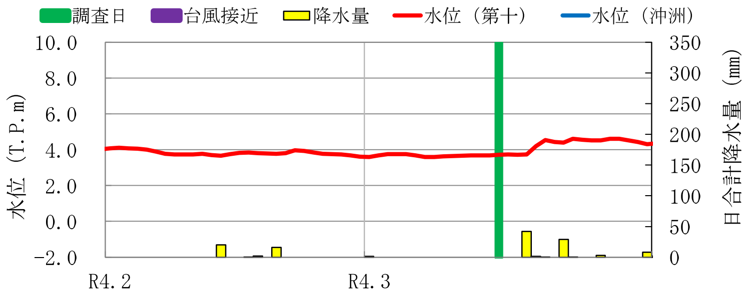
注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果

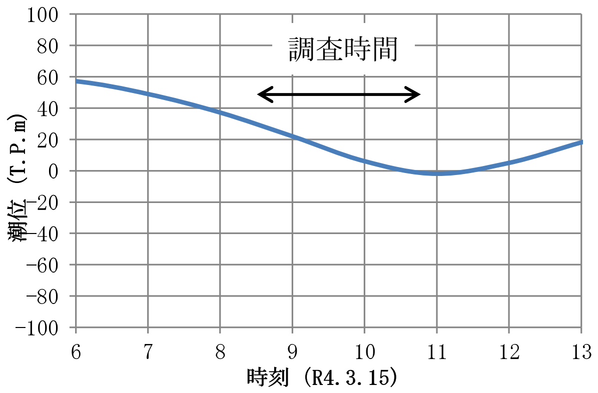


## ■令和４年３月15日(工事後調査８回目)　定期水質調査結果

### ○調査日前の水位・降水量




### ○調査日の潮位



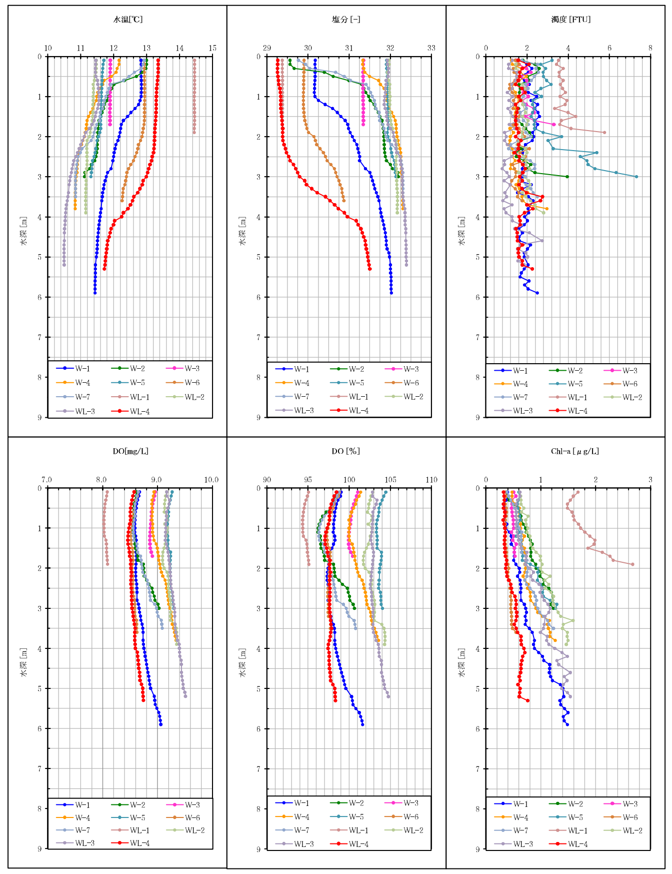

### ○水質分析結果

| | | 河川 | | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-1 | | W-3 | W-5 | W-6 | WL-1 | WL-4 | | |
| | | 9:55 | | 9:44 | 9:32 | 10:14 | 10:40 | 10:26 | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 中層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 12.841 | 12.166 | 11.895 | 11.655 | 12.936 | 14.462 | 13.344 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） | (－) | 30.173 | 31.081 | 31.339 | 31.928 | 29.898 | 29.379 | 29.272 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8 | 8 | 8 | 8.1 | 8 | 7.9 | 7.9 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 0.8 | 0.6 | 0.6 | <0.5 | 0.7 | 1.1 | <0.5 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.2 | 2.3 | 2.1 | 2.3 | 2.2 | 3.1 | 2.2 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 8.8 | 8.8 | 9.1 | 9.5 | 8.8 | 8.4 | 8.8 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | 6 | 1 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 49 | 27 | 7.8 | 2 | 79 | 3500 | 49 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.29 | 0.31 | 0.21 | 0.21 | 0.31 | 0.49 | 0.37 | ― | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.026 | 0.035 | 0.026 | 0.028 | 0.036 | 0.07 | 0.033 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | 0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 | (度) | 1.64 | 2.33 | 1.71 | 2.8 | 1.56 | 3.56 | 1.65 | ― | ― |

| | | 海域 | | | | | | 環境基準値 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W-2 | W-4 | W-7 | WL-2 | WL-3 | | | |
| | | 8:35 | 8:57 | 8:45 | 8:17 | 9:10 | | 河川A類型 | 海域A類型 |
| | | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 表層 | 中層 | 生物B類型 | 海域Ⅱ類型 |
| 水温（現地測定） | (℃) | 12.693 | 11.933 | 12.468 | 11.43 | 11.462 | 11.107 | ― | ― |
| 塩分（現地測定） | (－) | 30.615 | 31.496 | 30.881 | 31.945 | 31.946 | 32.081 | ― | ― |
| 水素イオン濃度（ｐＨ） | | 8 | 8 | 8 | 8.1 | 8.1 | 8 | 6.5～8.5 | 7.8～8.3 |
| 生物学的酸素要求量（ＢＯＤ） | (mg/L) | 0.8 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.5 | ≦2 | ― |
| 化学的酸素要求量（ＣＯＤ） | (mg/L) | 2.3 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 2.1 | ― | ≦2 |
| 溶存酸素量（ＤＯ） | (mg/L) | 8.9 | 9.2 | 8.9 | 9.5 | 9.4 | 9.7 | ≧7.5 | ≧7.5 |
| 浮遊物質量（ＳＳ） | (mg/L) | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | ≦25 | ― |
| 大腸菌群数 | (MPN/100mL) | 23 | 7.8 | 21 | 2 | 2 | 0 | ≦1,000 | ≦1,000 |
| ｎ－ヘキサン抽出物質（油分等） | (mg/L) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ― | 検出されないこと |
| 全窒素 | (mg/L) | 0.31 | 0.2 | 0.29 | 0.23 | 0.19 | 0.18 | ― | ≦0.3 |
| 全リン | (mg/L) | 0.027 | 0.025 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | ― | ≦0.03 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≦0.03 | ― |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | ≦0.002 | ― |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | 0.0001 | ≦0.05 | ― |
| 濁度 | (度) | 2.03 | 1.97 | 2.36 | 1.67 | 1.49 | 1 | ― | ― |

注）LAS：直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩
　環境基準値：海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型
　■：環境基準値（河川A類型・生物B類型）を超過
　■：環境基準値（海域A類型・海域Ⅱ類型）を超過
　水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

### ○計器観測結果



(2)健康項目

工事中に測定した健康項目は、全ての基準値を満足する結果となった。

**表 3.3-4　定期水質調査（健康項目）の測定結果（H27.12.21）**

| 項　目 | | W-2 | 環境基準値 |
|---|---|---|---|
| カドミウム | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| 全シアン | mg/L | <0.01 | 検出されないこと |
| 鉛 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | 0.05以下 |
| 砒素 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ＰＣＢ | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.0002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.0003 | 0.02以下 |
| ベンゼン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| セレン | mg/L | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 0.25 | 10以下 |
| ふっ素 | mg/L | 0.81 | 0.8以下（海域は適用外） |
| ほう素 | mg/L | 3.4 | 1以下（海域は適用外） |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.005 | 0.05以下 |

調査日：平成27年12月21日

**表 3.3-5　定期水質調査（健康項目）の測定結果（H28.3.23）**

| 項　目 | | W-2 | 環境基準値 |
|---|---|---|---|
| カドミウム | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| 全シアン | mg/L | <0.01 | 検出されないこと |
| 鉛 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | 0.05以下 |
| 砒素 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ＰＣＢ | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.0002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.0003 | 0.02以下 |
| ベンゼン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| セレン | mg/L | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 0.12 | 10以下 |
| ふっ素 | mg/L | 0.87 | 0.8以下（海域は適用外） |
| ほう素 | mg/L | 3.9 | 1以下（海域は適用外） |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.005 | 0.05以下 |

調査日：平成28年3月23日

**表 3.3-6　定期水質調査（健康項目）の測定結果（H28.6.18）**

| 項　目 | | W-2 | 環境基準値 |
|---|---|---|---|
| カドミウム | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| 全シアン | mg/L | <0.01 | 検出されないこと |
| 鉛 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | 0.05以下 |
| 砒素 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ＰＣＢ | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.0002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.0003 | 0.02以下 |
| ベンゼン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| セレン | mg/L | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 0.08 | 10以下 |
| ふっ素 | mg/L | 0.43 | 0.8以下（海域は適用外） |
| ほう素 | mg/L | 2.5 | 1以下（海域は適用外） |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.005 | 0.05以下 |

調査日：平成28年6月18日

**表 3.3-7　定期水質調査（健康項目）の測定結果（H28.12.19）**

| 項　目 | | W-2 | 環境基準値 |
|---|---|---|---|
| カドミウム | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| 全シアン | mg/L | <0.01 | 検出されないこと |
| 鉛 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | 0.05以下 |
| 砒素 | mg/L | 0.001 | 0.01以下 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ＰＣＢ | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.0002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.0003 | 0.02以下 |
| ベンゼン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| セレン | mg/L | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 0.23 | 10以下 |
| ふっ素 | mg/L | 0.80 | 0.8以下（海域は適用外） |
| ほう素 | mg/L | 2.4 | 1以下（海域は適用外） |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.005 | 0.05以下 |

調査日：平成28年12月19日

**表 3.3-8　定期水質調査（健康項目）の測定結果（H29.3.13）**

| 項　目 | | W-2 | 環境基準値 |
|---|---|---|---|
| カドミウム | mg/L | 0.0003 | 0.003以下 |
| 全シアン | mg/L | <0.01 | 検出されないこと |
| 鉛 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | 0.05以下 |
| 砒素 | mg/L | 0.001 | 0.01以下 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ＰＣＢ | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.0002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.0003 | 0.02以下 |
| ベンゼン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| セレン | mg/L | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | <0.02 | 10以下 |
| ふっ素 | mg/L | 1.01 | 0.8以下（海域は適用外） |
| ほう素 | mg/L | 3.6 | 1以下（海域は適用外） |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.005 | 0.05以下 |

調査日：平成29年3月13日

**表 3.3-9　定期水質調査（健康項目）の測定結果（H29.6.12）**

| 項　目 | | W-2 | 環境基準値 |
|---|---|---|---|
| カドミウム | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| 全シアン | mg/L | <0.01 | 検出されないこと |
| 鉛 | mg/L | 0.002 | 0.01以下 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | 0.05以下 |
| 砒素 | mg/L | 0.001 | 0.01以下 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ＰＣＢ | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.0002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.0003 | 0.02以下 |
| ベンゼン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| セレン | mg/L | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 0.02 | 10以下 |
| ふっ素 | mg/L | 0.83 | 0.8以下（海域は適用外） |
| ほう素 | mg/L | 3.7 | 1以下（海域は適用外） |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.005 | 0.05以下 |

調査日：平成29年6月12日

### 表 3.3-10　定期水質調査（健康項目）の測定結果（H29.12.18）

| 項　　目 | | W-2 | 環境基準値 |
|---|---|---|---|
| カドミウム | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| 全シアン | mg/L | <0.01 | 検出されないこと |
| 鉛 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | 0.05以下 |
| 砒素 | mg/L | 0.001 | 0.01以下 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ＰＣＢ | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.0002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.0003 | 0.02以下 |
| ベンゼン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| セレン | mg/L | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 0.08 | 10以下 |
| ふっ素 | mg/L | 1.02 | 0.8以下（海域は適用外） |
| ほう素 | mg/L | 3.9 | 1以下（海域は適用外） |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.005 | 0.05以下 |

調査日：平成29年12月18日

### 表 3.3-11　定期水質調査（健康項目）の測定結果（H30.3.19）

| 項　　目 | | W-2 | 環境基準値 |
|---|---|---|---|
| カドミウム | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| 全シアン | mg/L | <0.01 | 検出されないこと |
| 鉛 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | 0.05以下 |
| 砒素 | mg/L | 0.001 | 0.01以下 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ＰＣＢ | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.0002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.0003 | 0.02以下 |
| ベンゼン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| セレン | mg/L | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 0.08 | 10以下 |
| ふっ素 | mg/L | 0.98 | 0.8以下（海域は適用外） |
| ほう素 | mg/L | 3.9 | 1以下（海域は適用外） |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.005 | 0.05以下 |

調査日：平成30年3月19日

### 表 3.3-12　定期水質調査（健康項目）の測定結果（H30.6.14）

| 項　　目 | | W-2 | 環境基準値 |
|---|---|---|---|
| カドミウム | mg/L | 0.0007 | 0.003以下 |
| 全シアン | mg/L | <0.01 | 検出されないこと |
| 鉛 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | 0.05以下 |
| 砒素 | mg/L | 0.001 | 0.01以下 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ＰＣＢ | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.0002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.0003 | 0.02以下 |
| ベンゼン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| セレン | mg/L | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 0.18 | 10以下 |
| ふっ素 | mg/L | 0.64 | 0.8以下（海域は適用外） |
| ほう素 | mg/L | 2.5 | 1以下（海域は適用外） |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.005 | 0.05以下 |

調査日：平成30年6月14日

### 表 3.3-13　定期水質調査（健康項目）の測定結果（H30.12.6）

| 項　　目 | | W-2 | 環境基準値 |
|---|---|---|---|
| カドミウム | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| 全シアン | mg/L | <0.01 | 検出されないこと |
| 鉛 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | 0.05以下 |
| 砒素 | mg/L | 0.001 | 0.01以下 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ＰＣＢ | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.0002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.0003 | 0.02以下 |
| ベンゼン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| セレン | mg/L | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 0.09 | 10以下 |
| ふっ素 | mg/L | 0.97 | 0.8以下（海域は適用外） |
| ほう素 | mg/L | 4.0 | 1以下（海域は適用外） |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.005 | 0.05以下 |

調査日：平成30年12月6日

### 表 3.3-14　定期水質調査（健康項目）の測定結果（H31.3.20）

| 項　　目 | | W-2 | 環境基準値 |
|---|---|---|---|
| カドミウム | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| 全シアン | mg/L | <0.01 | 検出されないこと |
| 鉛 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | 0.05以下 |
| 砒素 | mg/L | 0.001 | 0.01以下 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ＰＣＢ | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.0002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.0003 | 0.02以下 |
| ベンゼン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| セレン | mg/L | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | <0.02 | 10以下 |
| ふっ素 | mg/L | 1.07 | 0.8以下（海域は適用外） |
| ほう素 | mg/L | 4.2 | 1以下（海域は適用外） |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.005 | 0.05以下 |

調査日：平成31年3月20日

### 表 3.3-15　定期水質調査（健康項目）の測定結果（R1.6.4）

| 項　　目 | 単位 | W-2 | 環境基準値 |
|---|---|---|---|
| カドミウム | mg/L | 0.0008 | 0.003以下 |
| 全シアン | mg/L | <0.01 | 検出されないこと |
| 鉛 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | 0.05以下 |
| 砒素 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ＰＣＢ | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.0002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.0003 | 0.02以下 |
| ベンゼン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| セレン | mg/L | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 0.03 | 10以下 |
| ふっ素 | mg/L | 1.00 | 0.8以下（海域は適用外） |
| ほう素 | mg/L | 4.3 | 1以下（海域は適用外） |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.005 | 0.05以下 |

調査日：令和元年6月4日

表 3.3-16　定期水質調査（健康項目）の測定結果（R1.9.12）

| 項　　目 | 単位 | W-2 | 環境基準値 |
|---|---|---|---|
| カドミウム | mg/L | 0.0004 | 0.003以下 |
| 全シアン | mg/L | <0.01 | 検出されないこと |
| 鉛 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | 0.05以下 |
| 砒素 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ＰＣＢ | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.0002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.0003 | 0.02以下 |
| ベンゼン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| セレン | mg/L | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 0.16 | 10以下 |
| ふっ素 | mg/L | 0.49 | 0.8以下（海域は適用外） |
| ほう素 | mg/L | 1.8 | 1以下（海域は適用外） |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.005 | 0.05以下 |

調査日：令和元年9月12日

表 3.3-17　定期水質調査（健康項目）の測定結果（R1.12.10）

| 項　　目 | 単位 | W-2 | 環境基準値 |
|---|---|---|---|
| カドミウム | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| 全シアン | mg/L | <0.01 | 検出されないこと |
| 鉛 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | 0.05以下 |
| 砒素 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ＰＣＢ | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.0002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.0003 | 0.02以下 |
| ベンゼン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| セレン | mg/L | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 0.09 | 10以下 |
| ふっ素 | mg/L | 0.89 | 0.8以下（海域は適用外） |
| ほう素 | mg/L | 2.8 | 1以下（海域は適用外） |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.005 | 0.05以下 |

調査日：令和元年12月10日

表 3.3-18　定期水質調査（健康項目）の測定結果（R2.3.4）

| 項　　目 | 単位 | W-2 | 環境基準値 |
|---|---|---|---|
| カドミウム | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| 全シアン | mg/L | <0.01 | 検出されないこと |
| 鉛 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | 0.05以下 |
| 砒素 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ＰＣＢ | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.0002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.0003 | 0.02以下 |
| ベンゼン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| セレン | mg/L | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 0.05 | 10以下 |
| ふっ素 | mg/L | 0.89 | 0.8以下（海域は適用外） |
| ほう素 | mg/L | 2.9 | 1以下（海域は適用外） |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.005 | 0.05以下 |

調査日：令和2年3月4日

表 3.3-19　定期水質調査（健康項目）の測定結果（R2.6.3）

| 項　　目 | 単位 | W-2 | 環境基準値 |
|---|---|---|---|
| カドミウム | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| 全シアン | mg/L | <0.01 | 検出されないこと |
| 鉛 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | 0.05以下 |
| 砒素 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ＰＣＢ | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.0002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.0003 | 0.02以下 |
| ベンゼン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| セレン | mg/L | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 0.20 | 10以下 |
| ふっ素 | mg/L | 0.73 | 0.8以下（海域は適用外） |
| ほう素 | mg/L | 1.7 | 1以下（海域は適用外） |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.005 | 0.05以下 |

調査日：令和2年6月3日

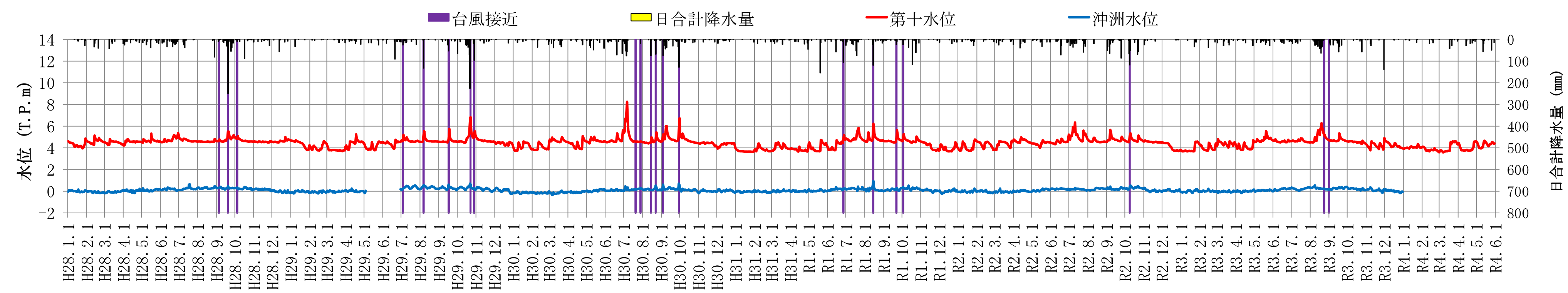
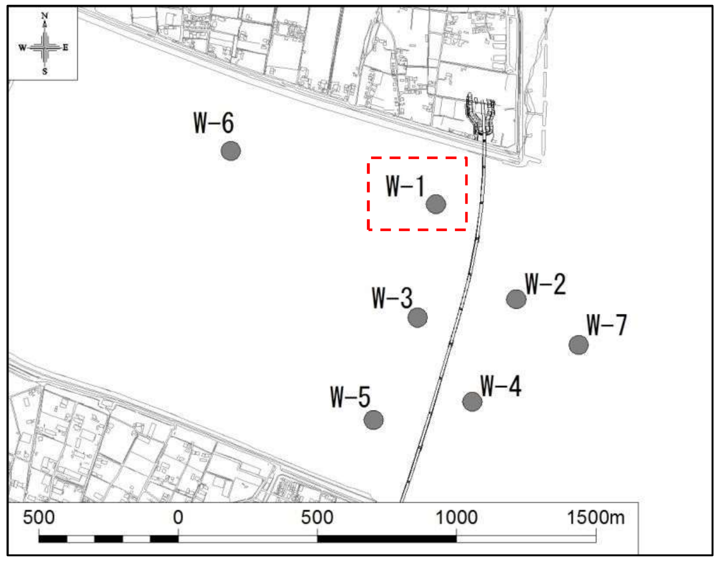
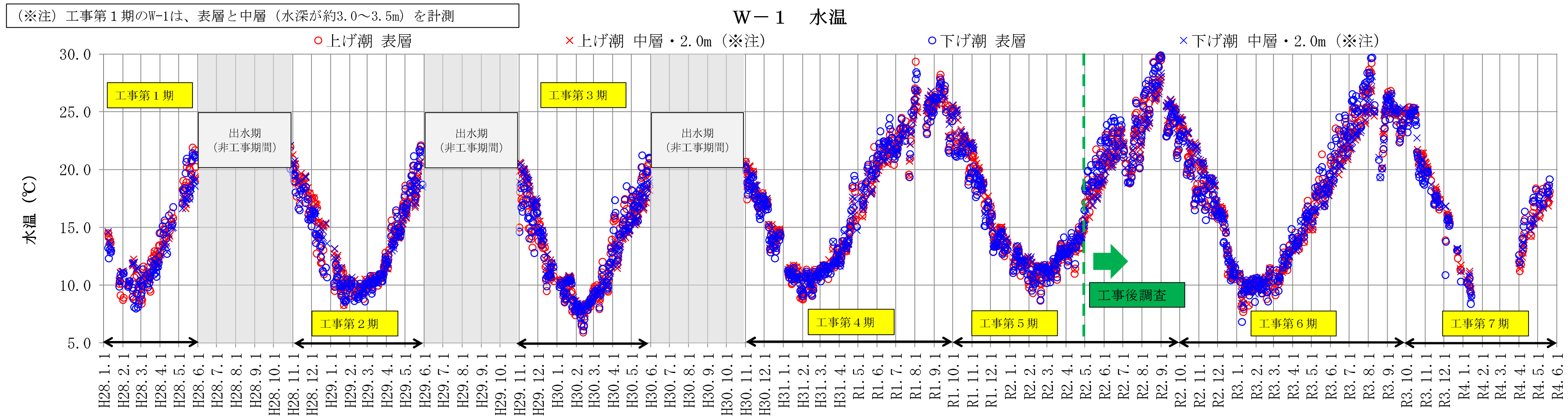
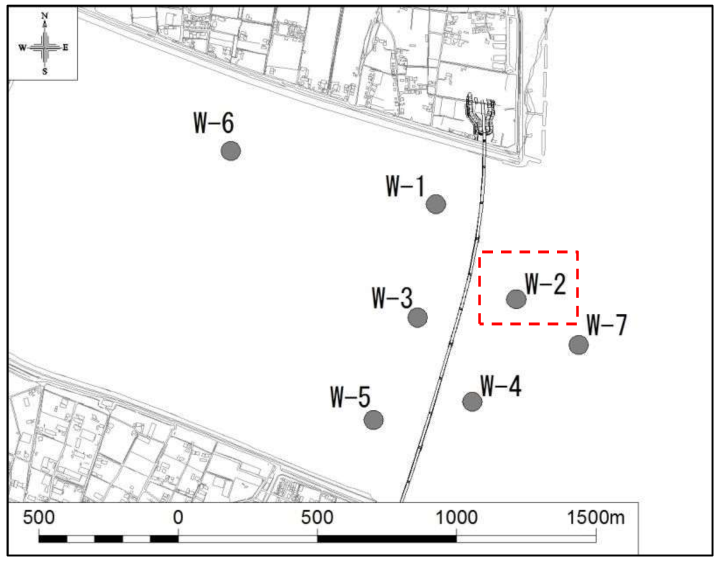
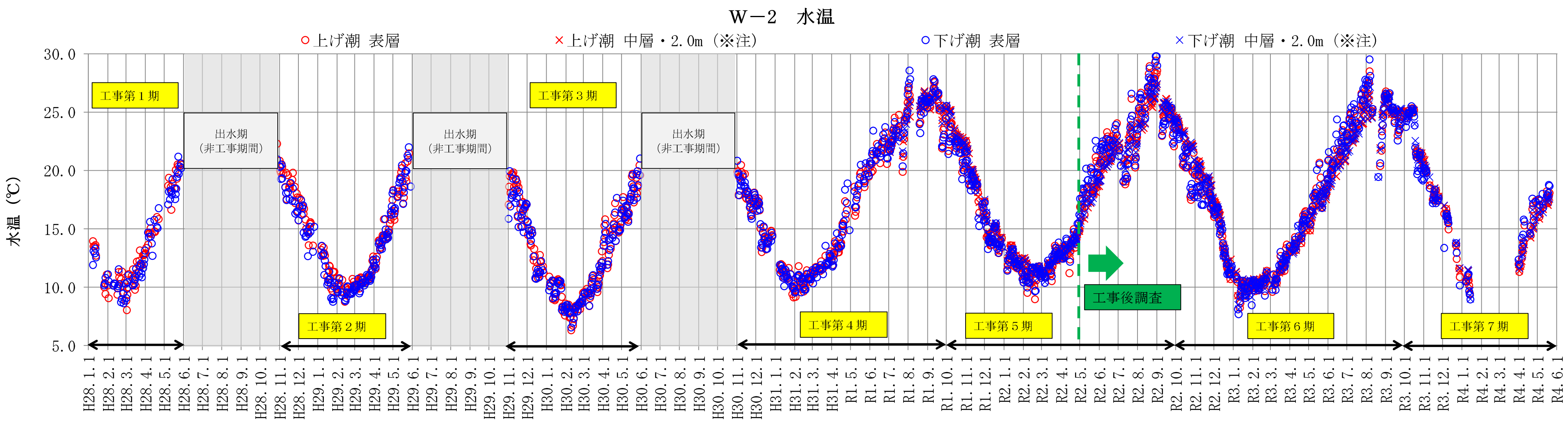
表 3.3-20　定期水質調査（健康項目）の測定結果（R3.6.2）

| 項　　目 | 単位 | W-2 | 環境基準値 |
|---|---|---|---|
| カドミウム | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| 全シアン | mg/L | <0.01 | 検出されないこと |
| 鉛 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | 0.05以下 |
| 砒素 | mg/L | <0.001 | 0.01以下 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | 0.0005以下 |
| アルキル水銀 | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ＰＣＢ | mg/L | <0.0005 | 検出されないこと |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.0002 | 0.02以下 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.004以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.1以下 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.04以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 1以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0002 | 0.006以下 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | 0.002以下 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | 0.006以下 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | 0.003以下 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.0003 | 0.02以下 |
| ベンゼン | mg/L | <0.0002 | 0.01以下 |
| セレン | mg/L | <0.002 | 0.01以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 0.18 | 10以下 |
| ふっ素 | mg/L | 0.81 | 0.8以下（海域は適用外） |
| ほう素 | mg/L | 2.1 | 1以下（海域は適用外） |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.005 | 0.05以下 |

調査日：令和3年6月2日

3.3.2　工事稼働日水質調査

表 3.3-21　工事稼働日調査　計測結果（水温：W1,W2）

<table>
<tr><th>調査地点</th><th>計測結果</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

上層：水面下 0.5m 地点

中層：水深の中間

下層：海底面上 1.0m 地点

表 3.3-22　工事稼働日調査　計測結果（水温：W3,W4）

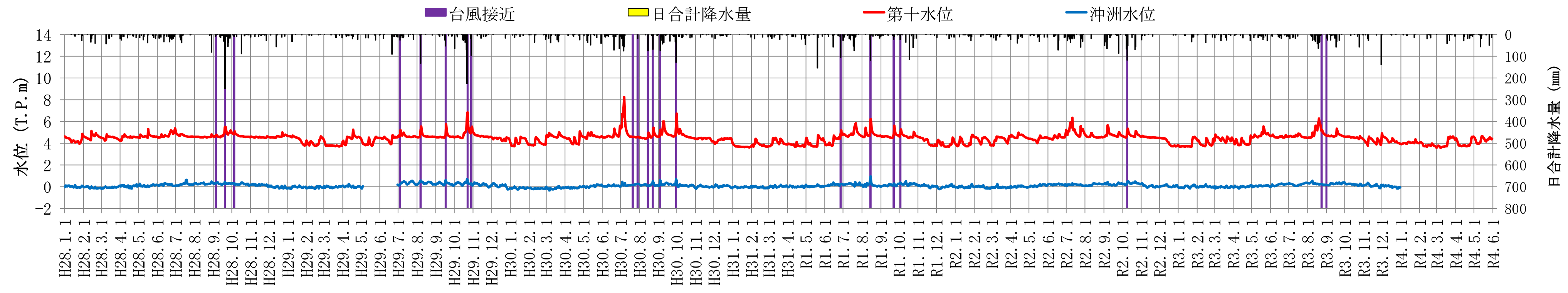
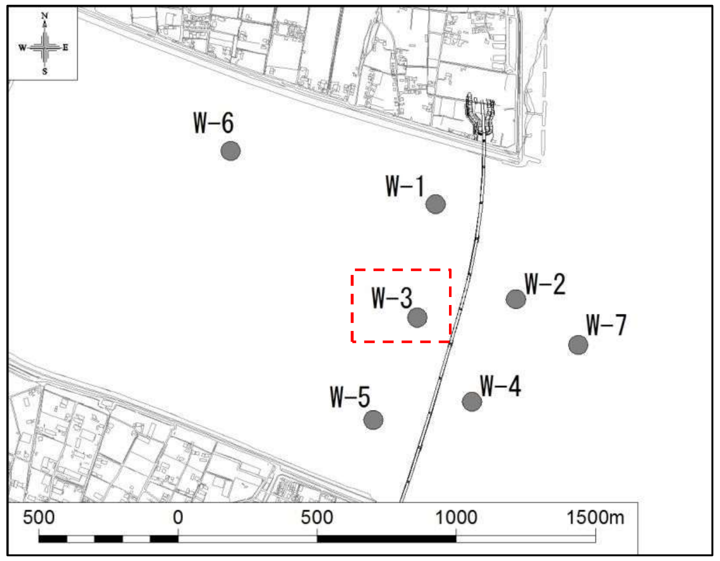
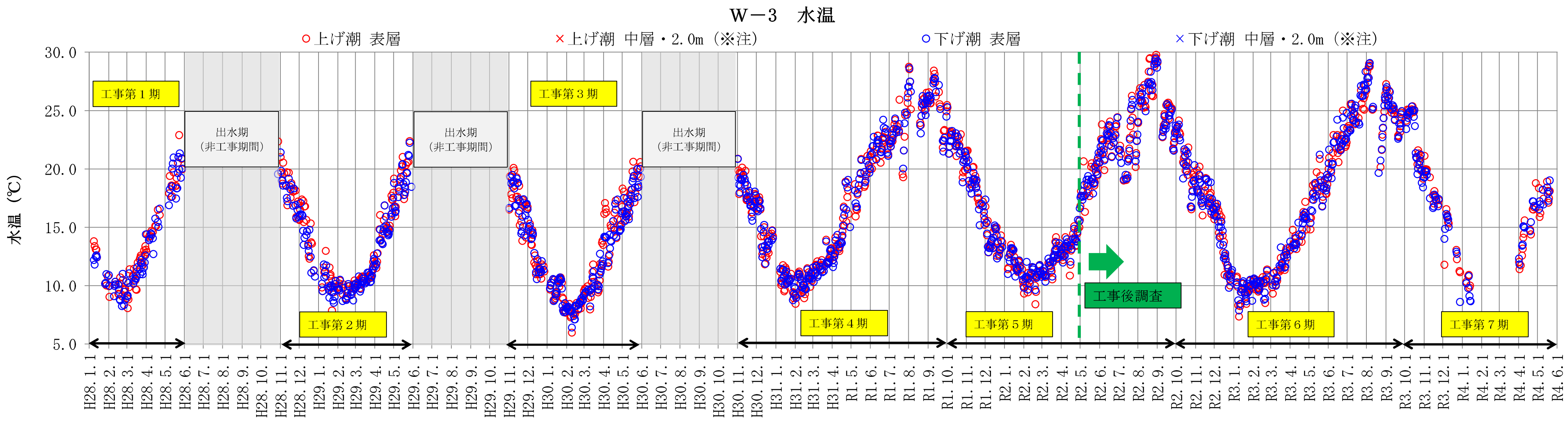
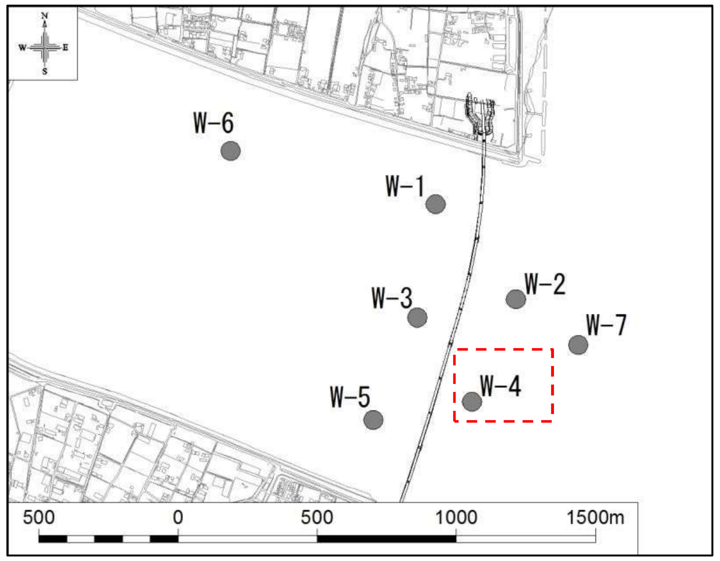
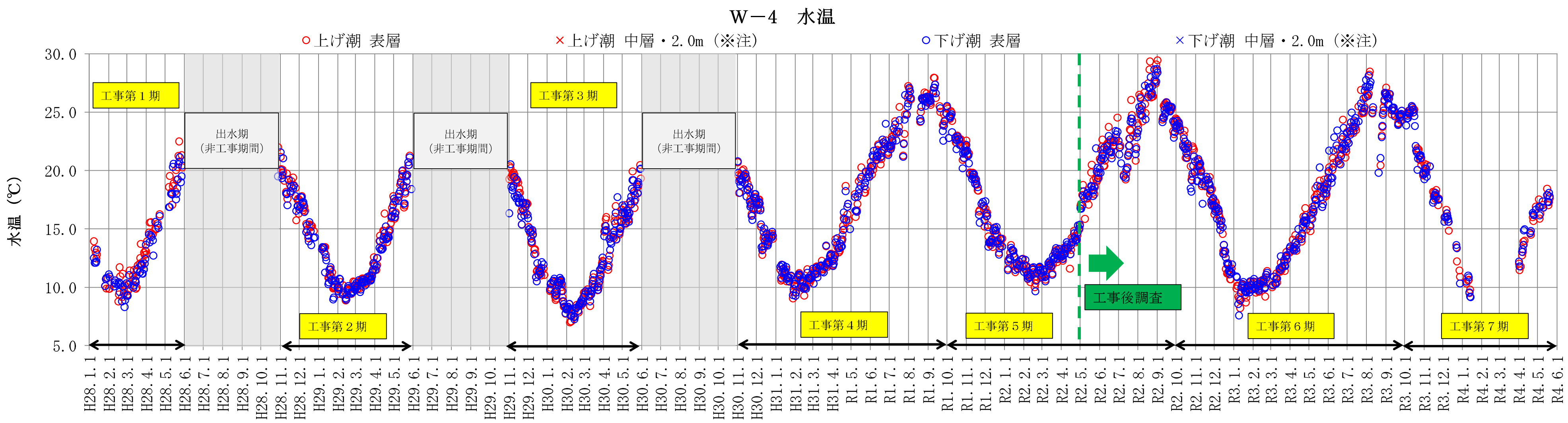
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>計測結果</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

表 3.3-23　工事稼働日調査　計測結果（水温：W5,W6）

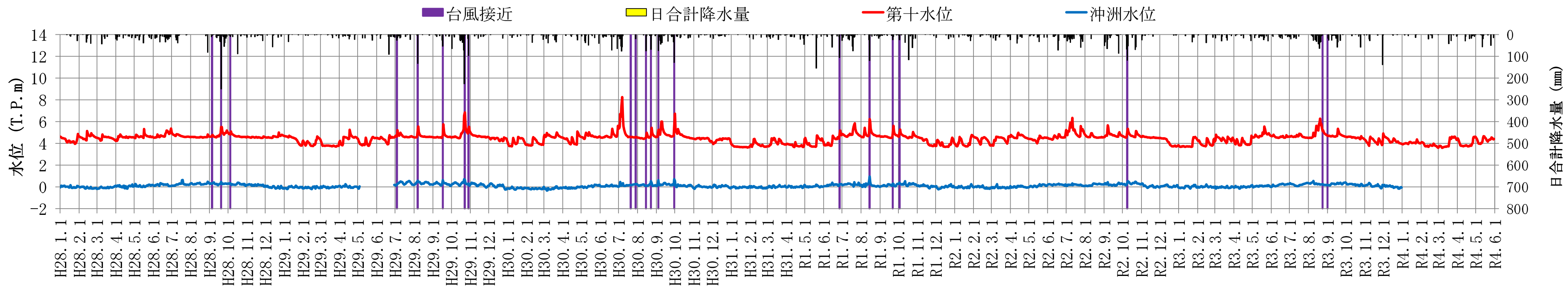
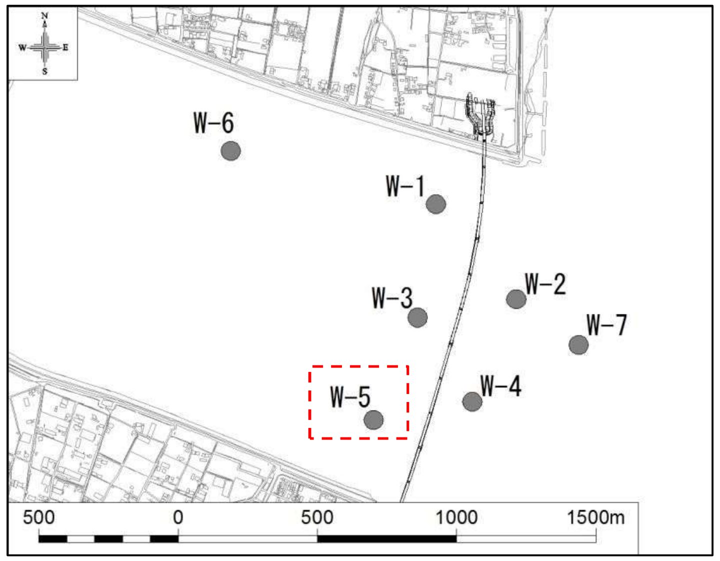
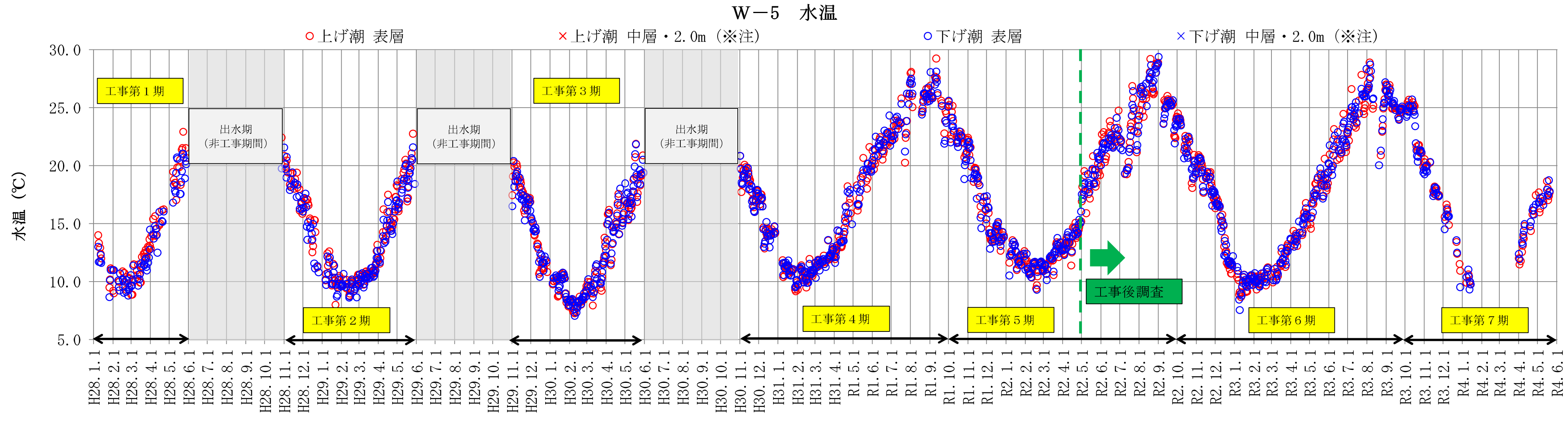
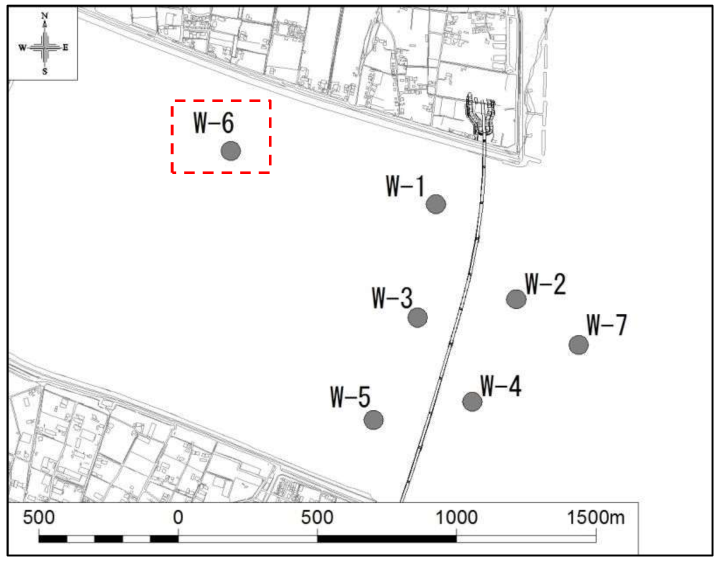
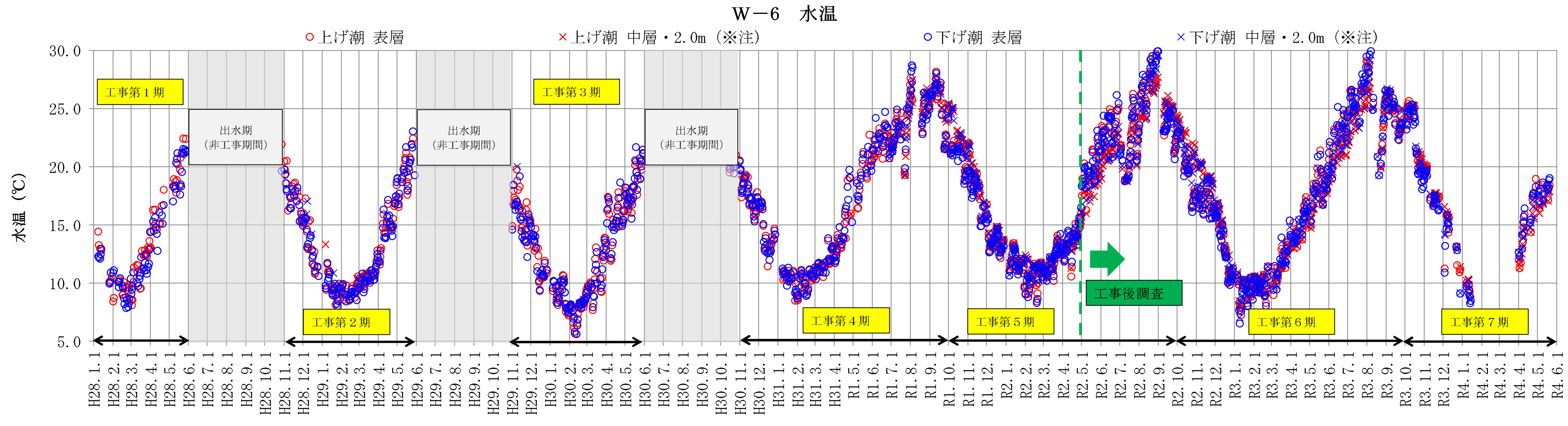
| 調査地点 | 計測結果 |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

表 3.3-24　工事稼働日調査　計測結果（水温：W7　塩分：W1）

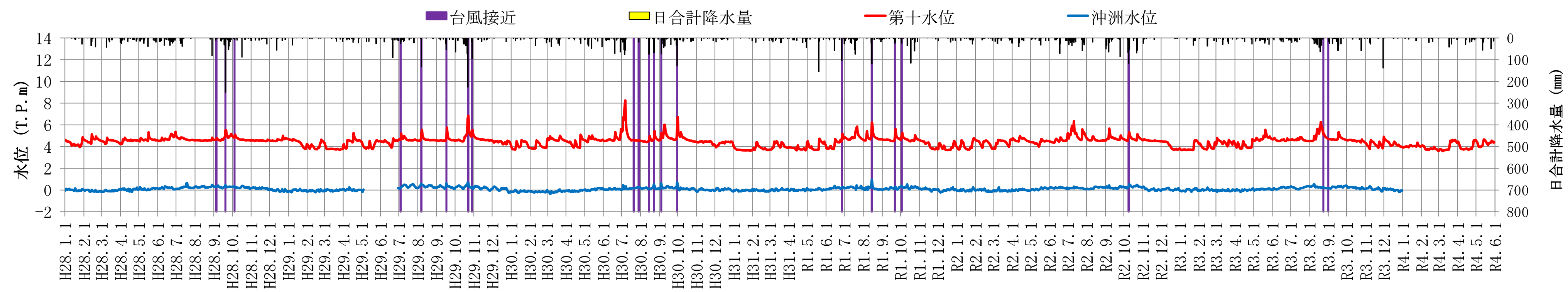
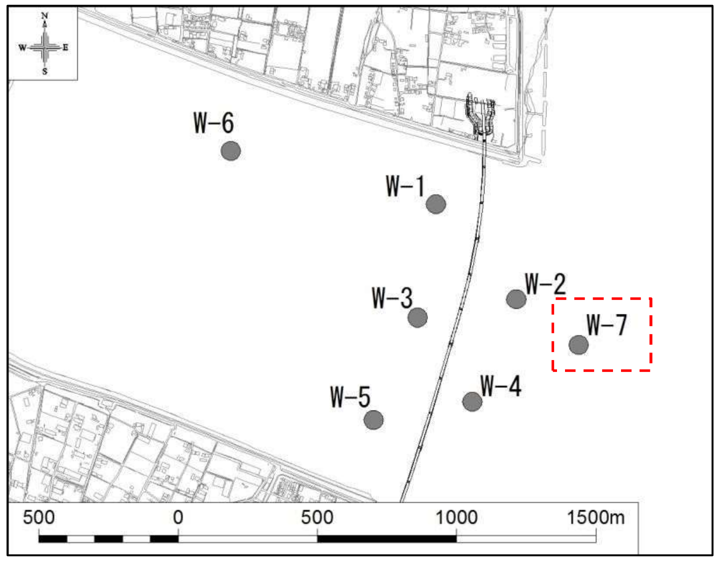
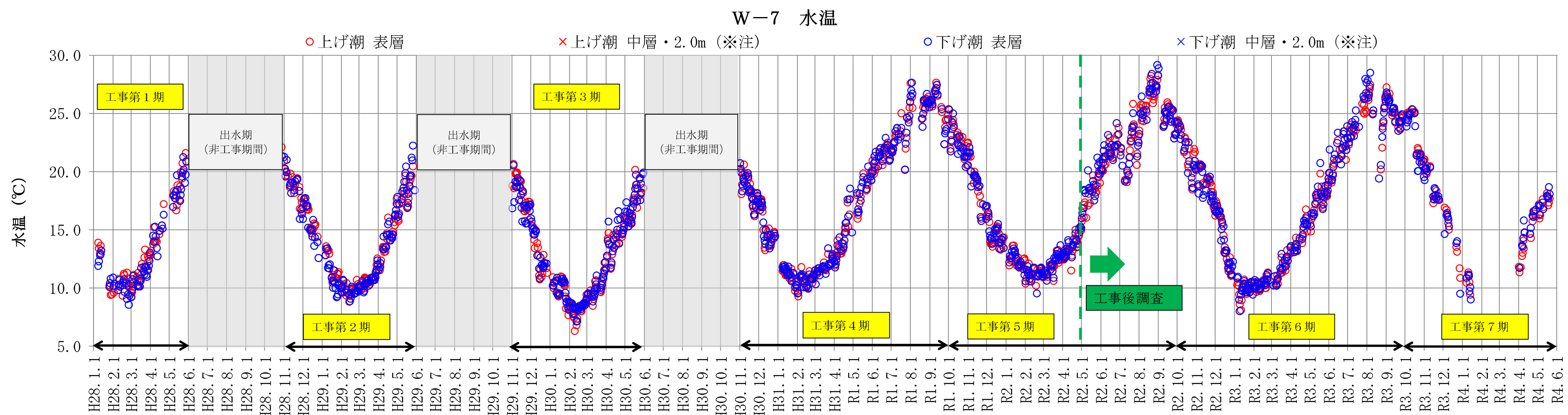
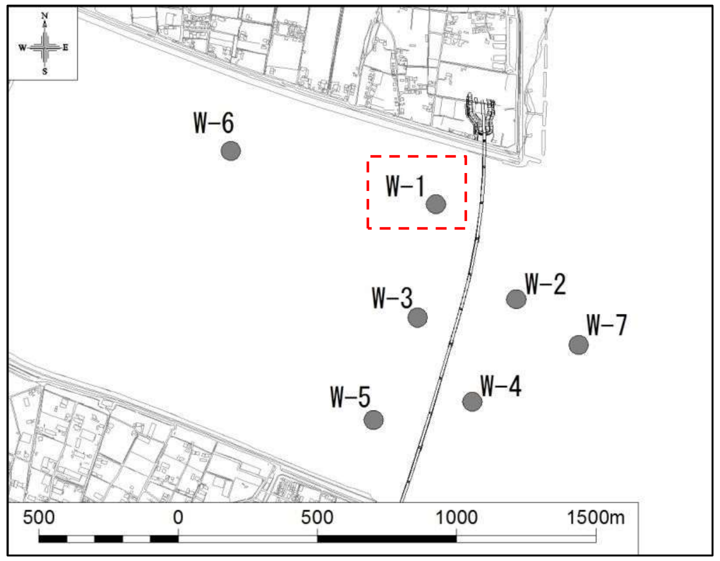
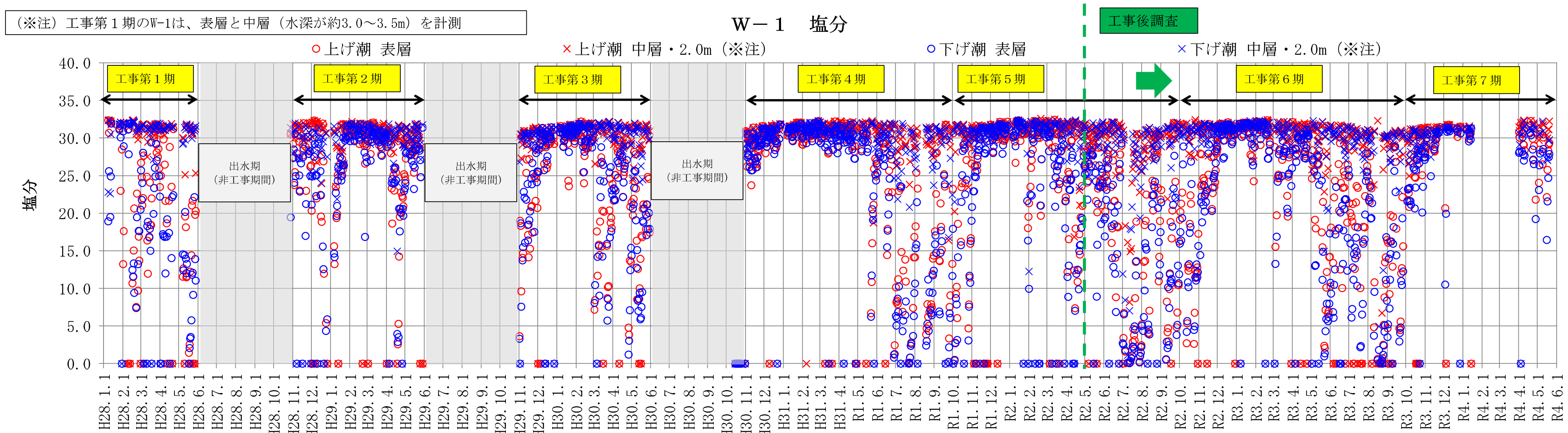
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>計測結果</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

表 3.3-25　工事稼働日調査　計測結果（塩分：W2, W3）

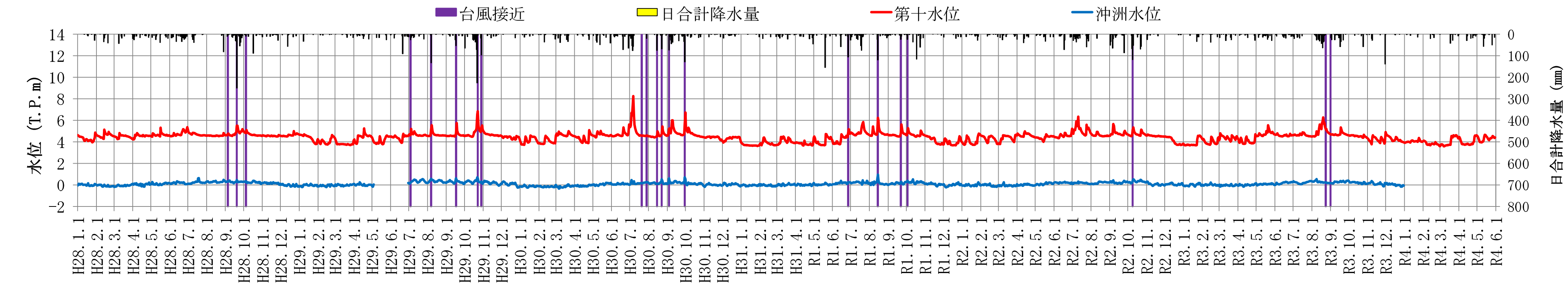
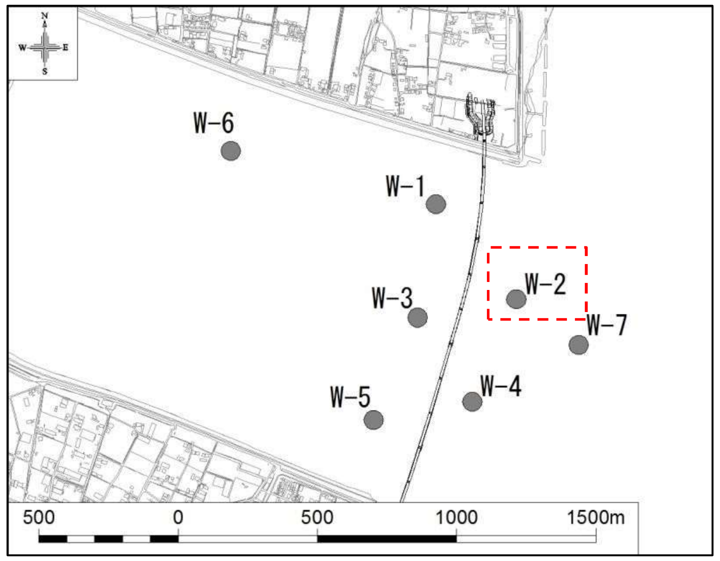
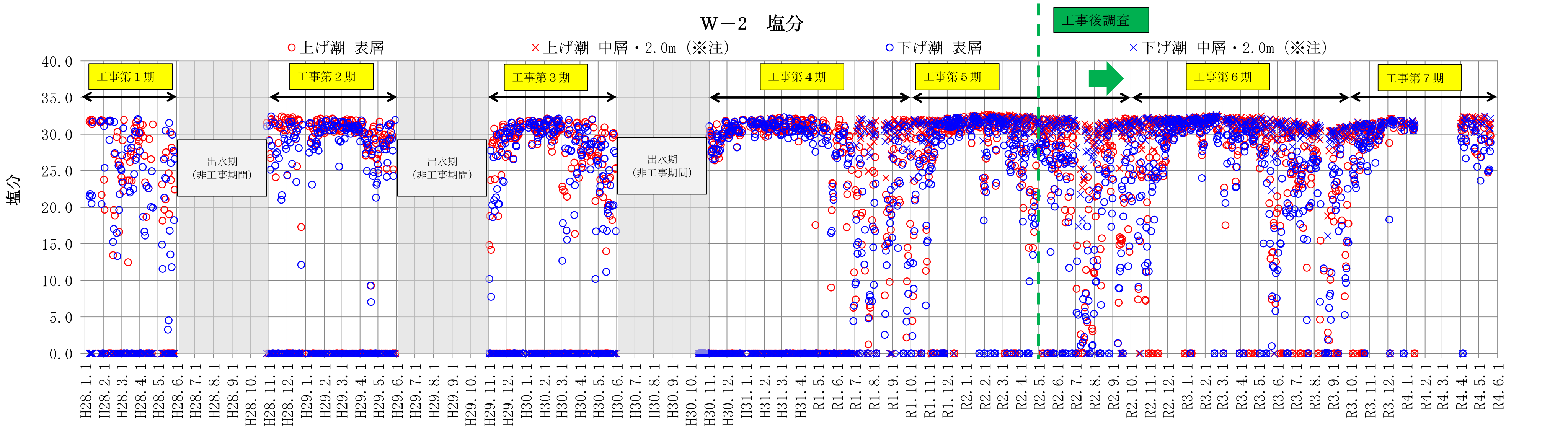
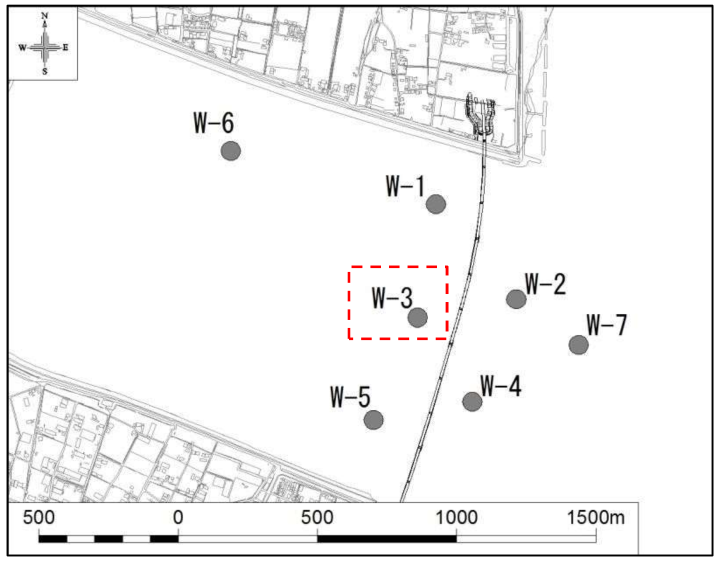
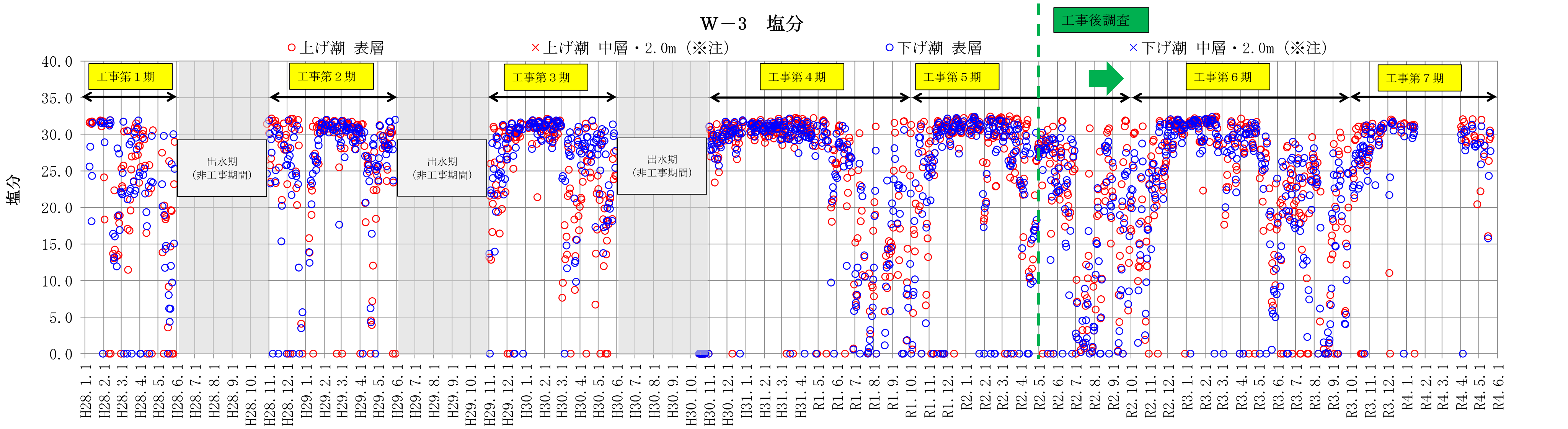
| 調査地点 | 計測結果 |
| --- | --- |
| |  |
|  |  |
|  |  |

表 3.3-26　工事稼働日調査　計測結果（塩分：W4,W5）

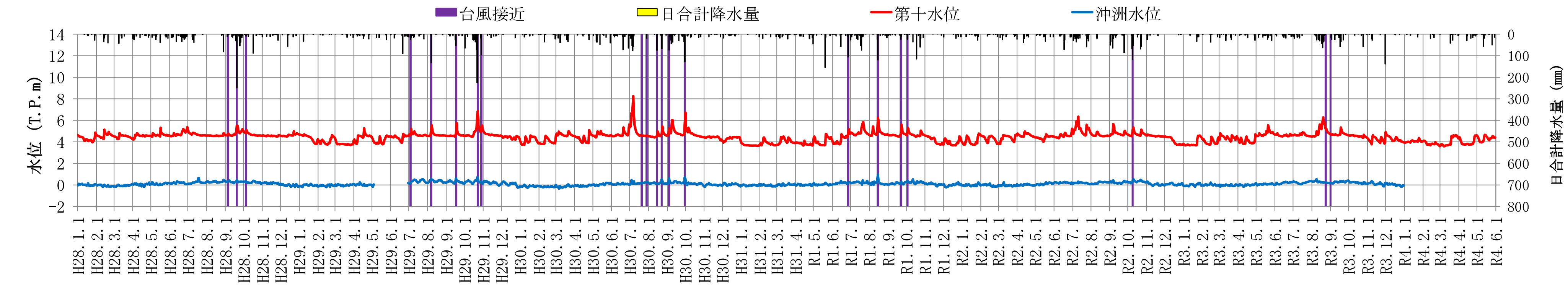
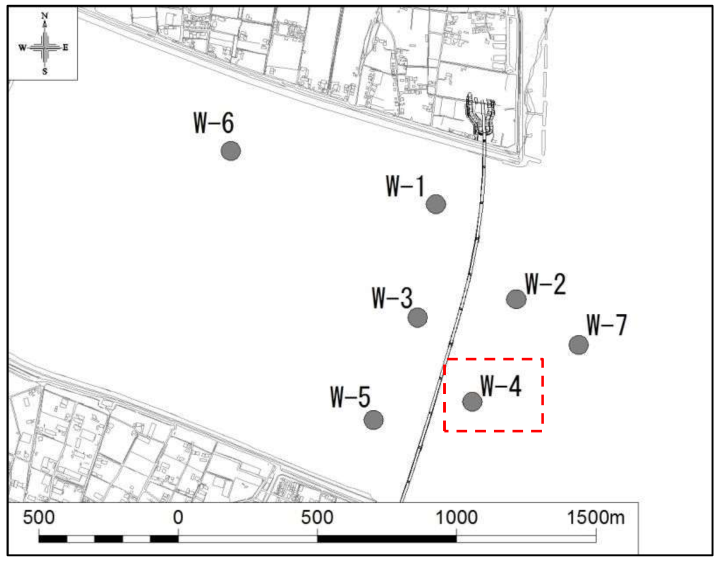
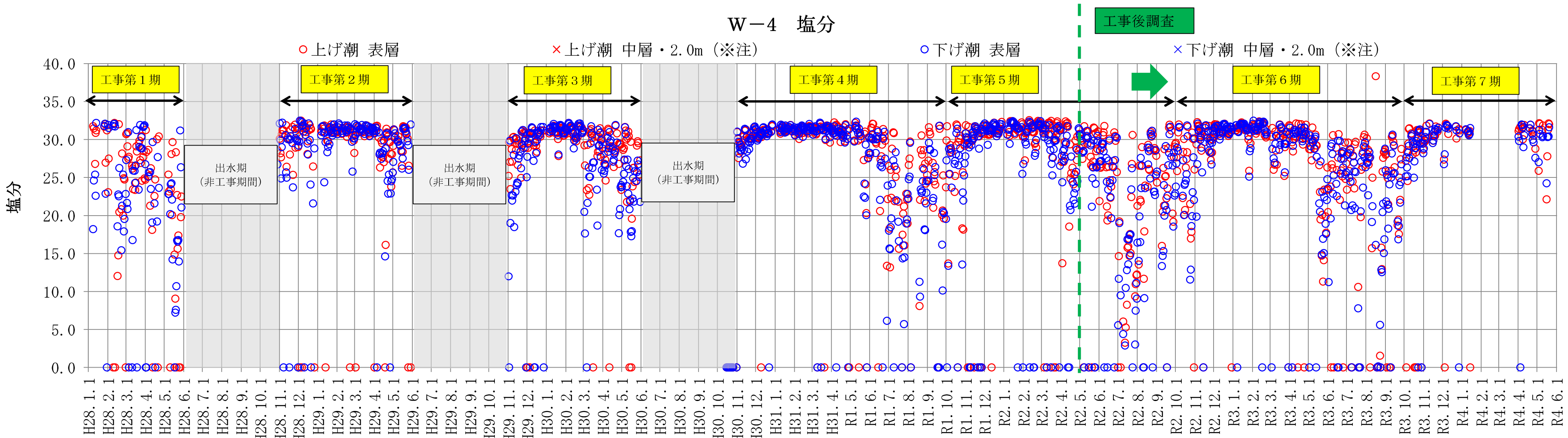
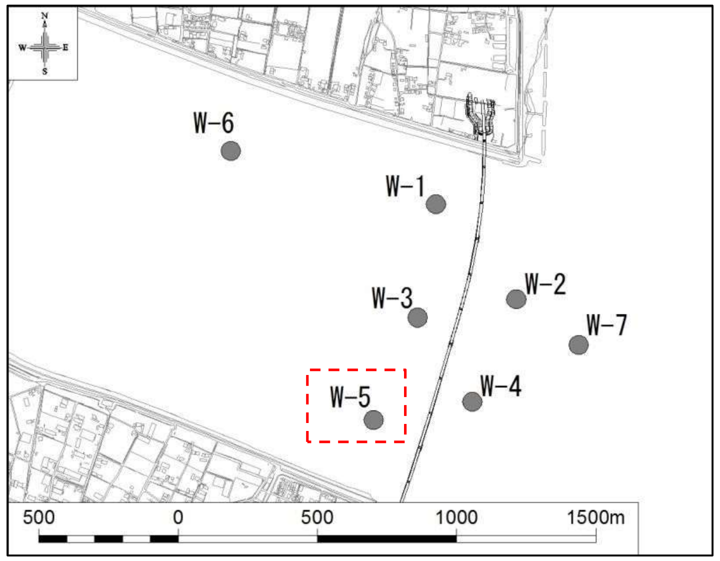
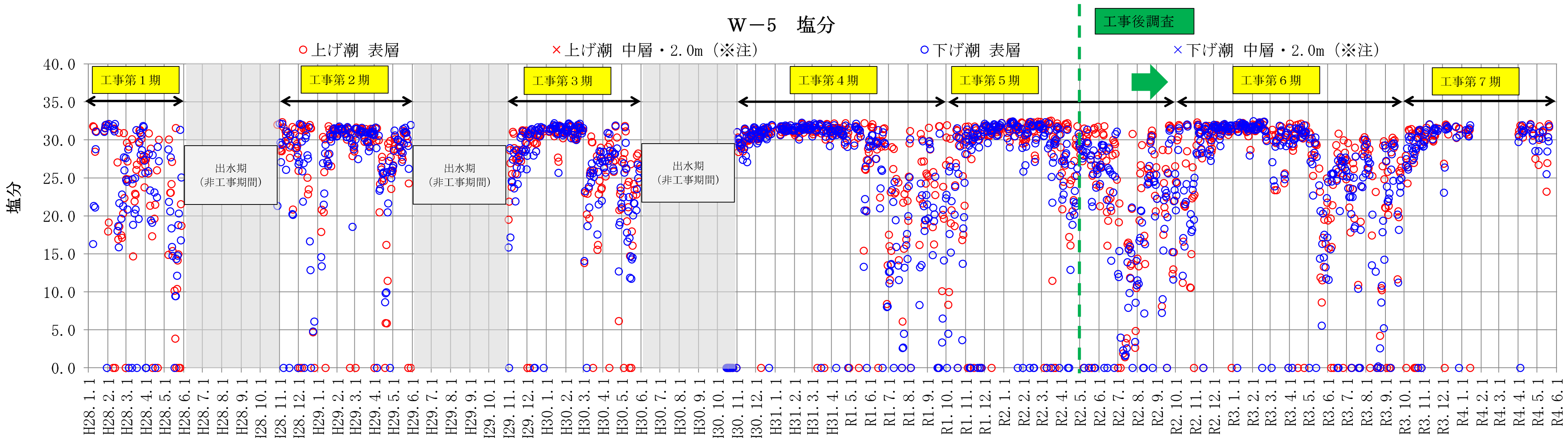
| 調査地点 | 計測結果 |
|---|---|
| |  |
|  |  |
|  |  |

表 3.3-27　工事稼働日調査　計測結果（塩分：W6,W7）

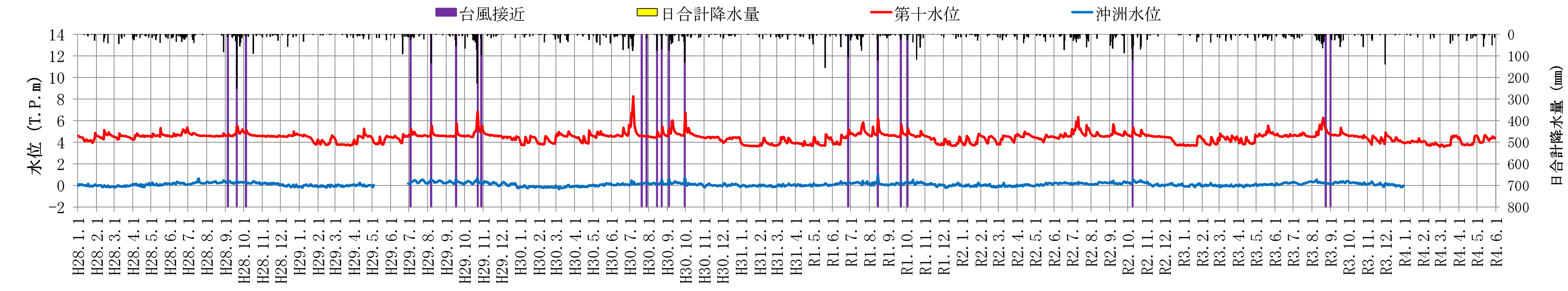
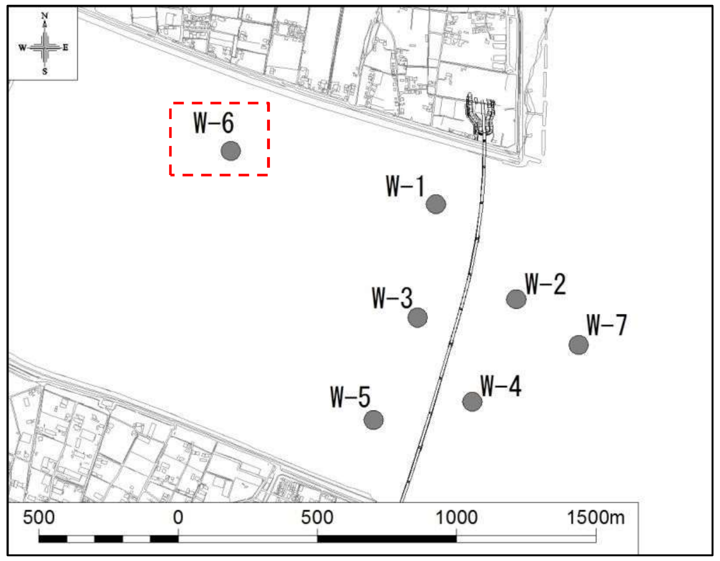
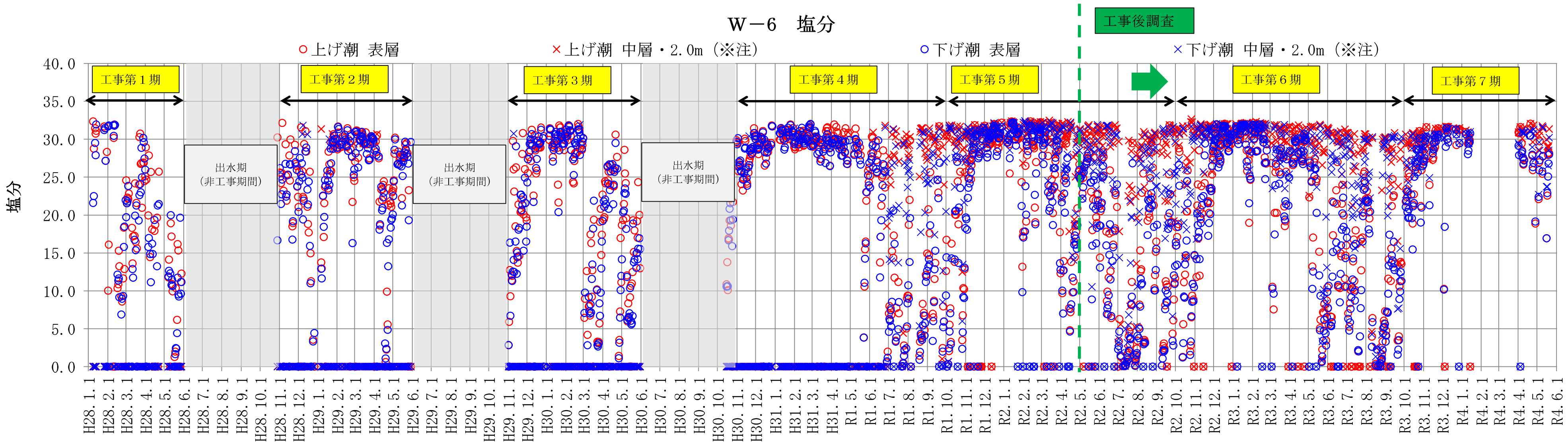
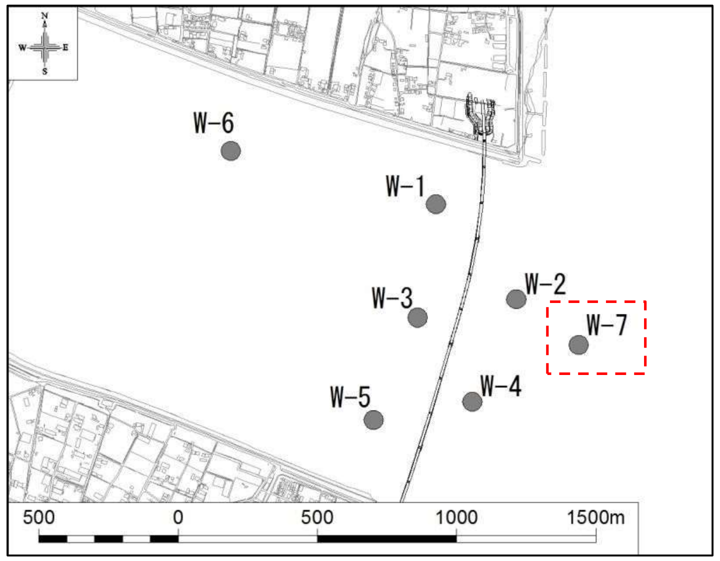
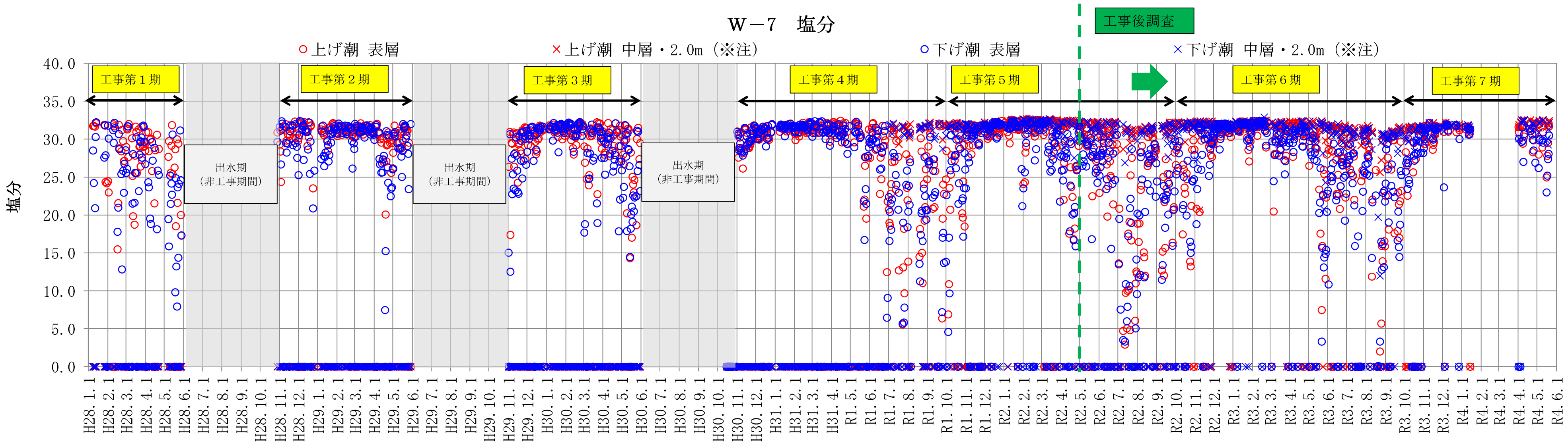
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>計測結果</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

表 3.3-28　工事稼働日調査　計測結果（DO：W1,W2）

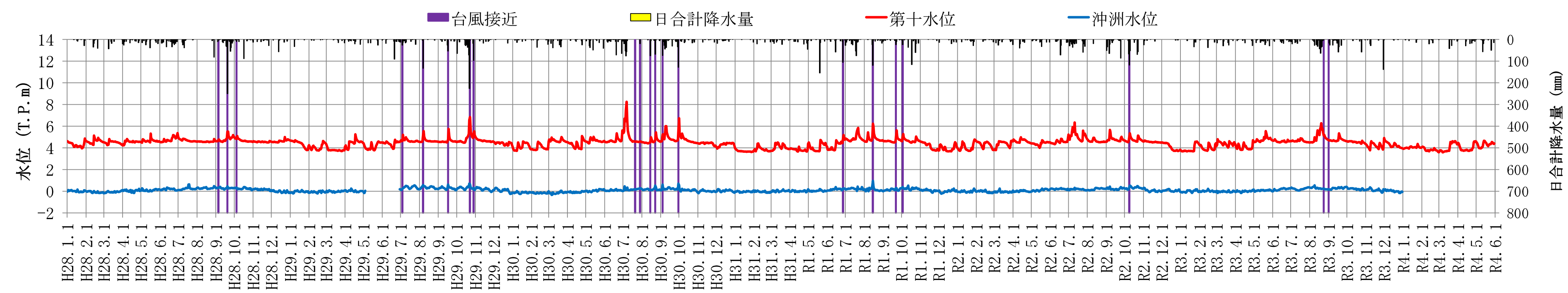
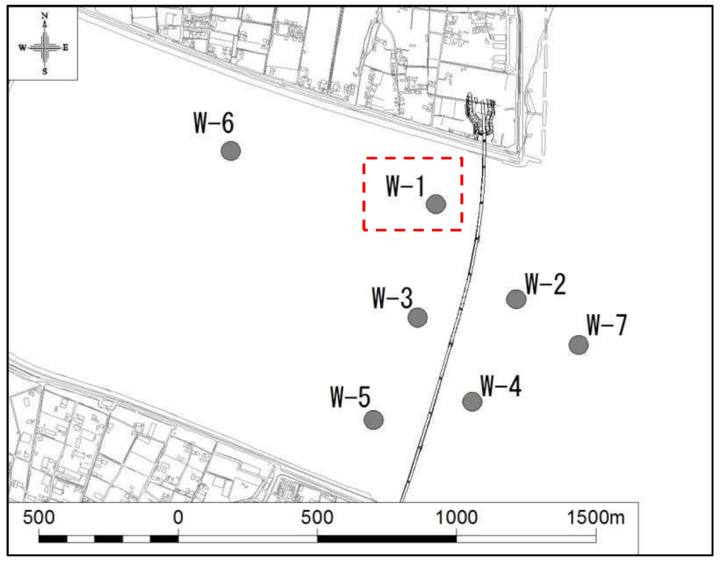
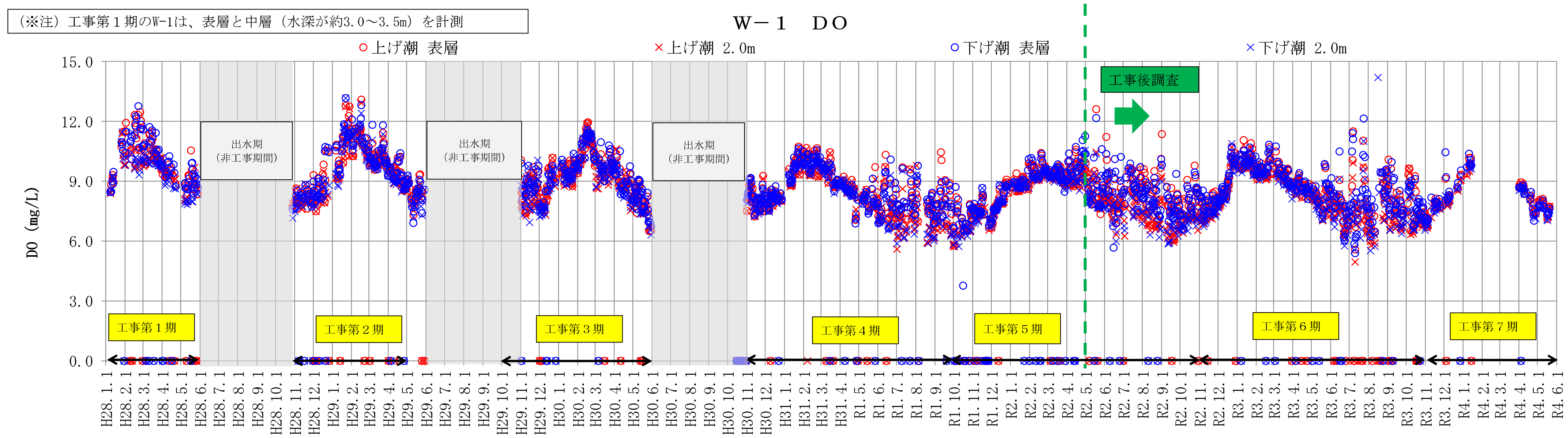
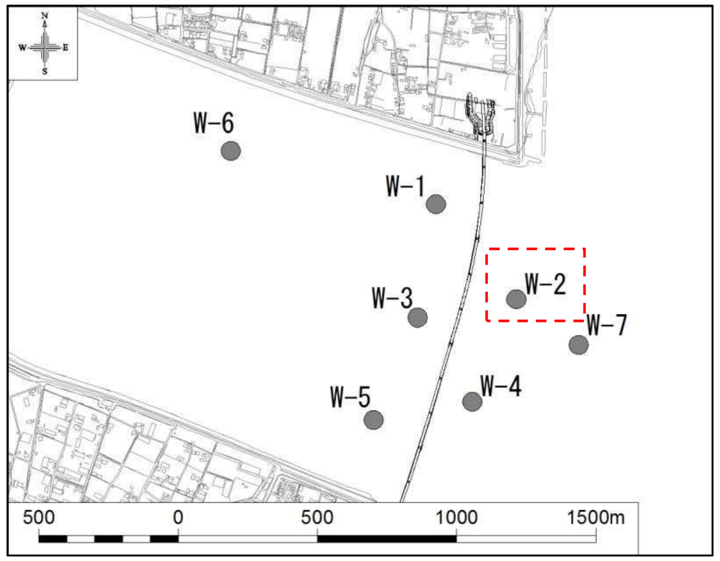
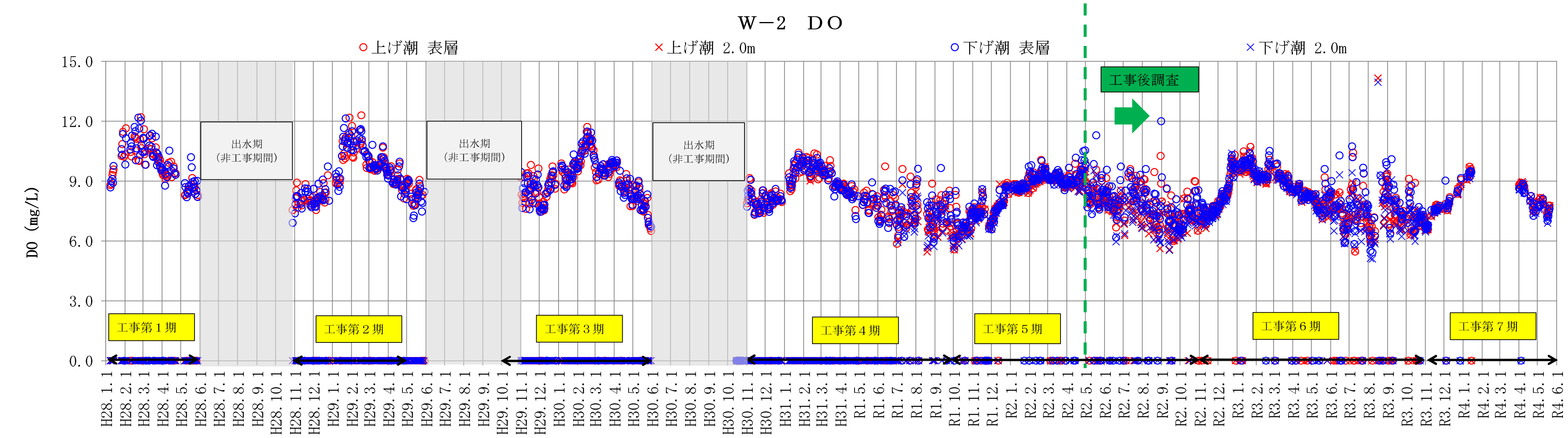
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>計測結果</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

表 3.3-29　工事稼働日調査　計測結果（DO：W3,W4）

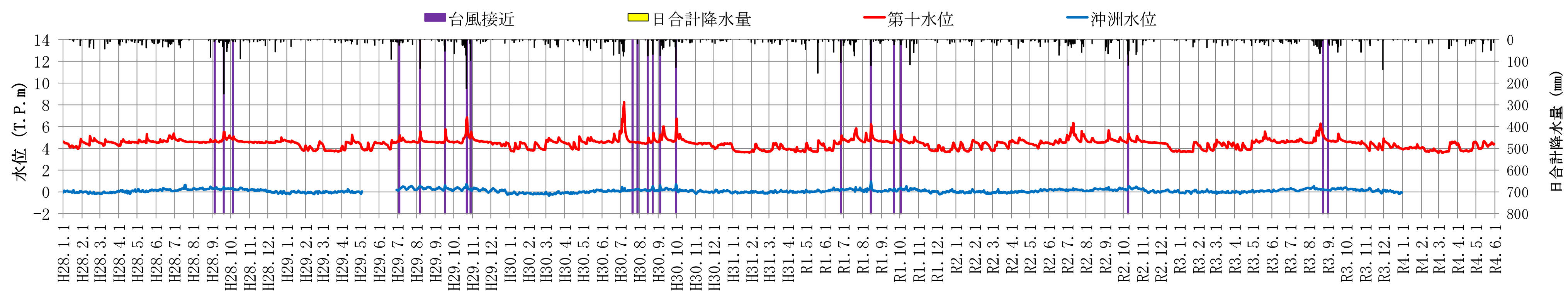
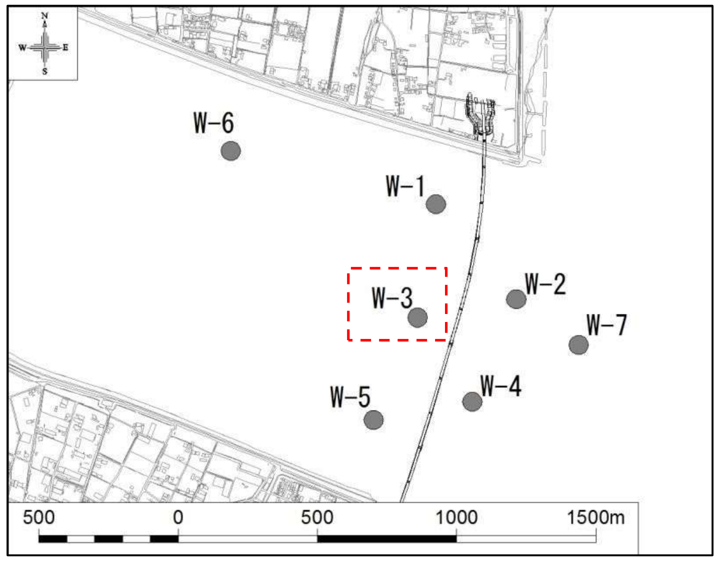
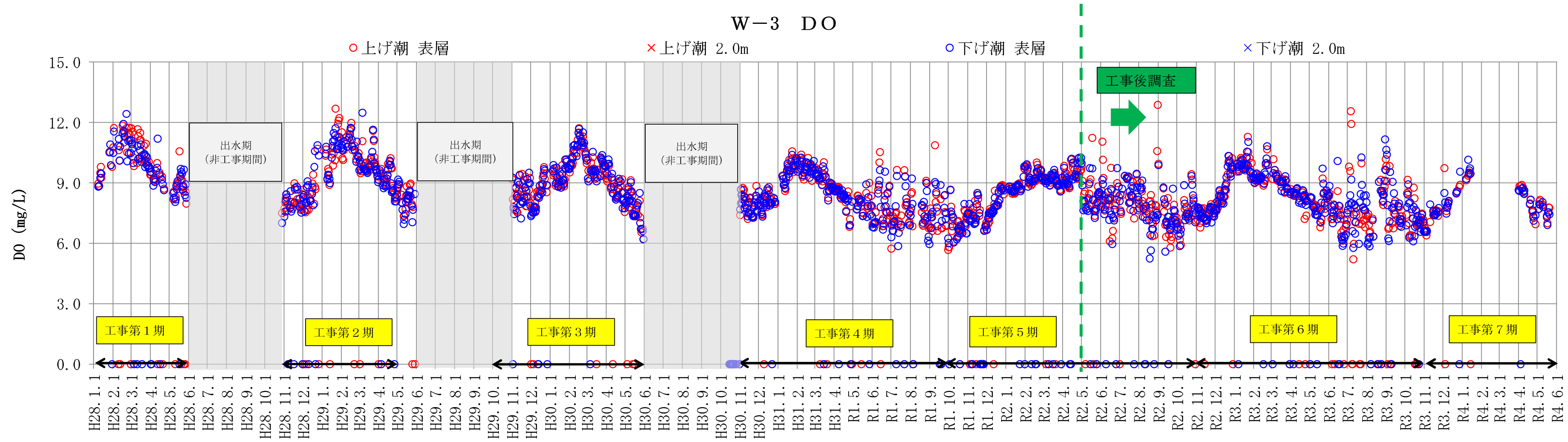
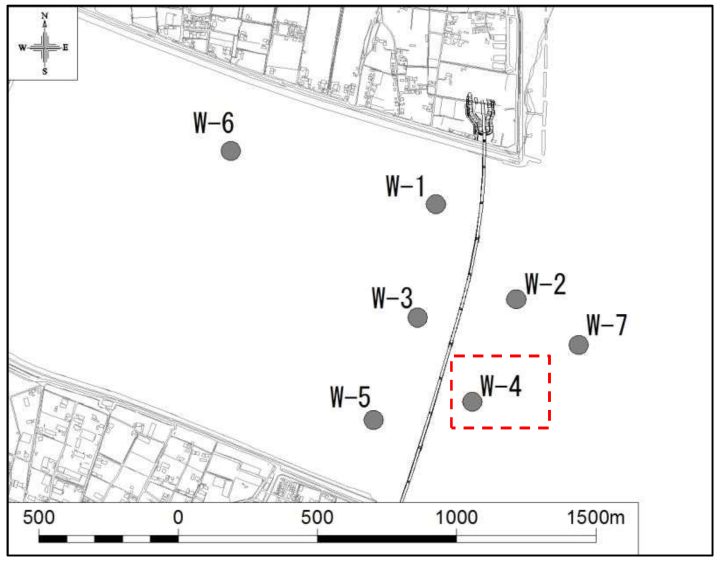
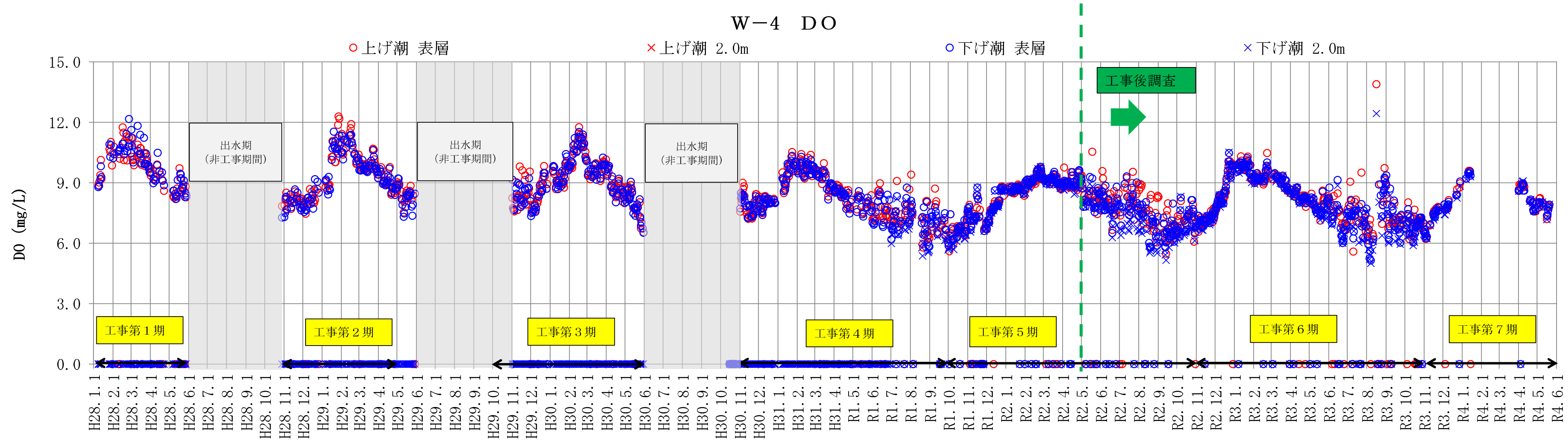
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>計測結果</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

表 3.3-30　工事稼働日調査　計測結果（DO：W5,W6）

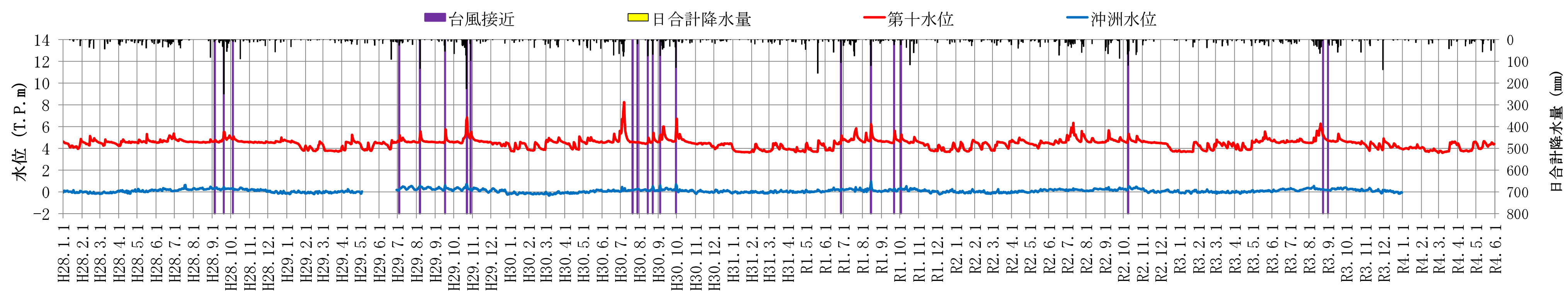
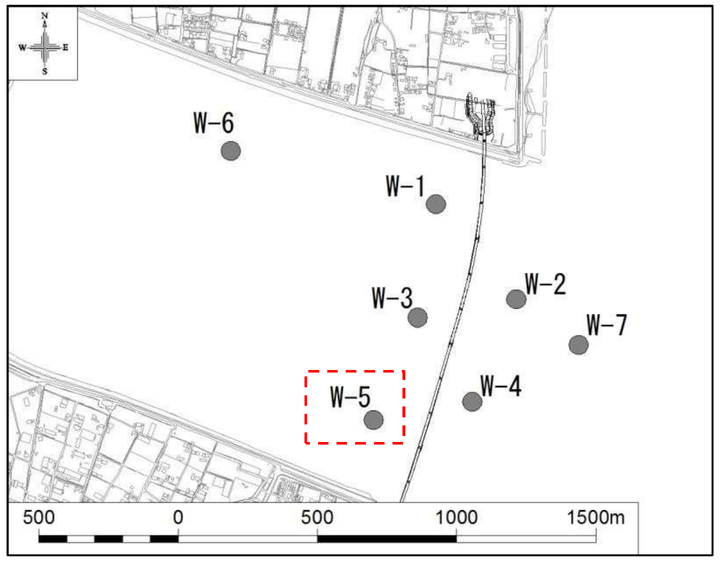
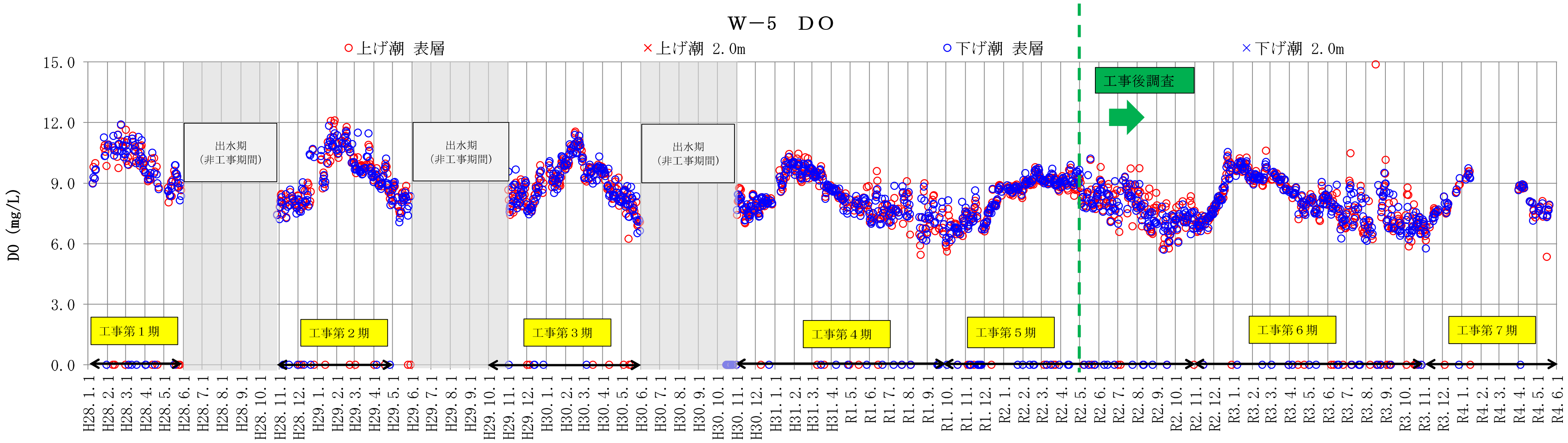
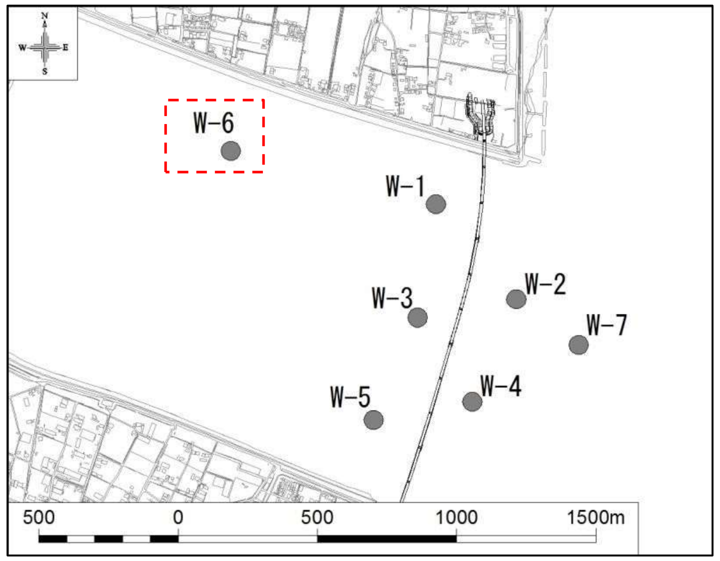
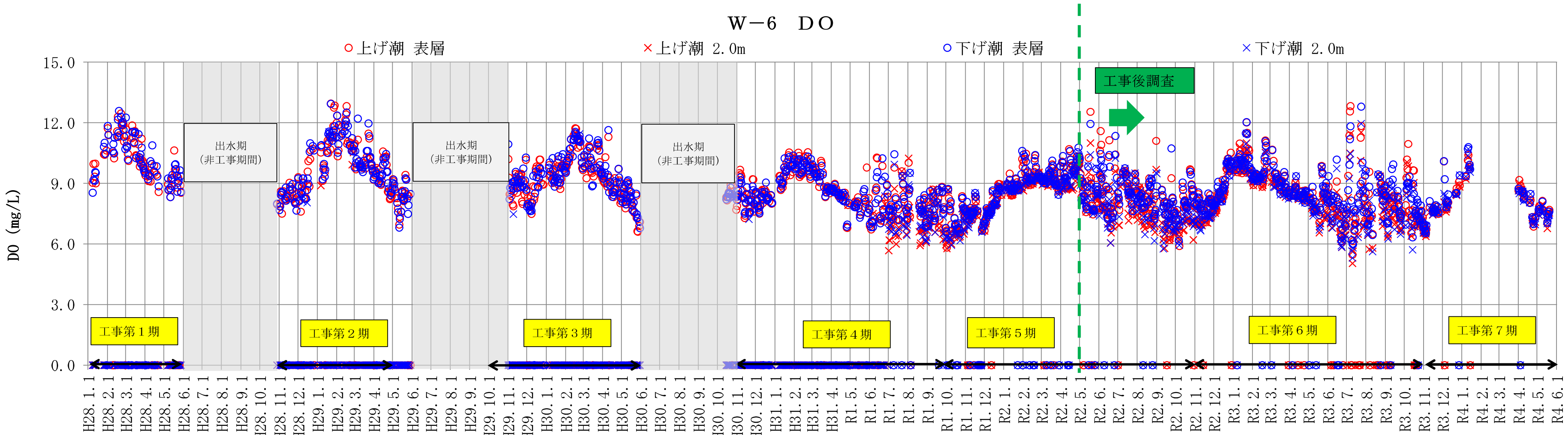
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>計測結果</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

表 3.3-31　工事稼働日調査　計測結果（DO：W7、濁度：W1）

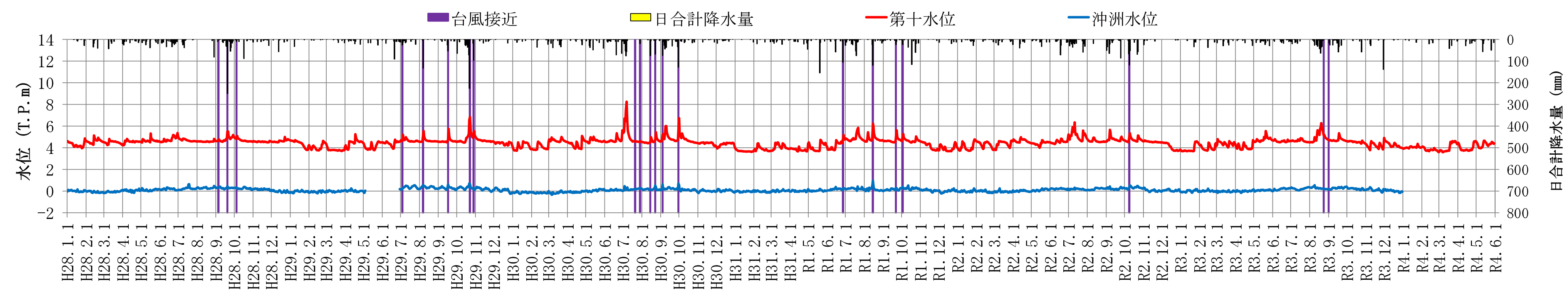
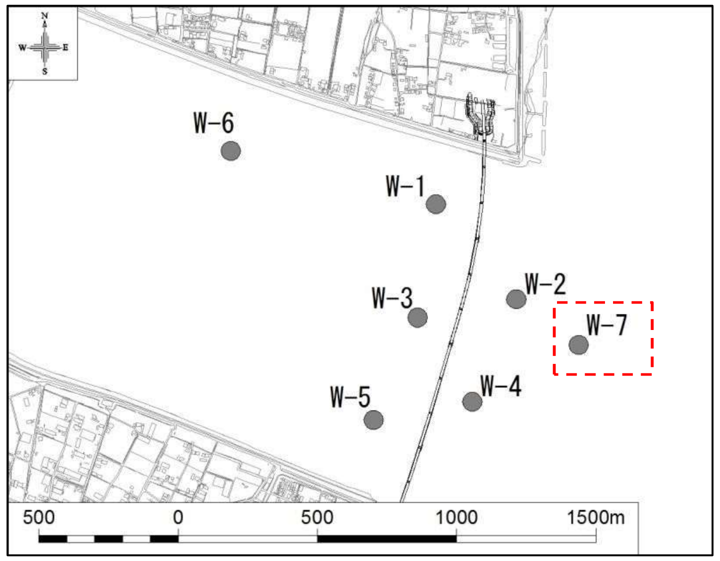
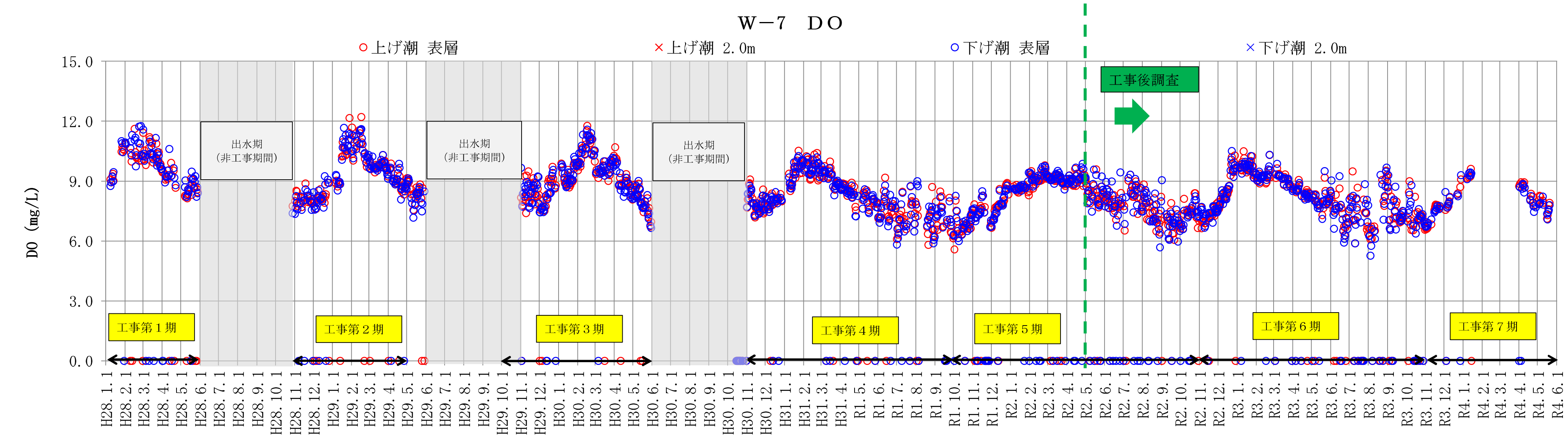
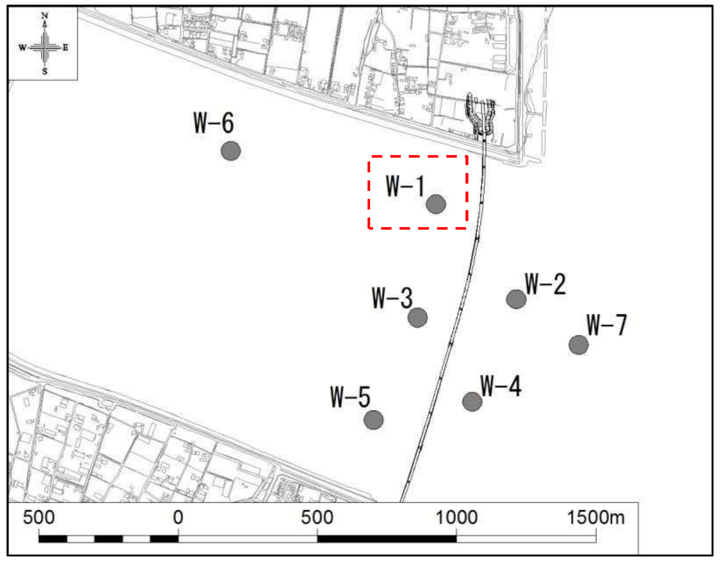
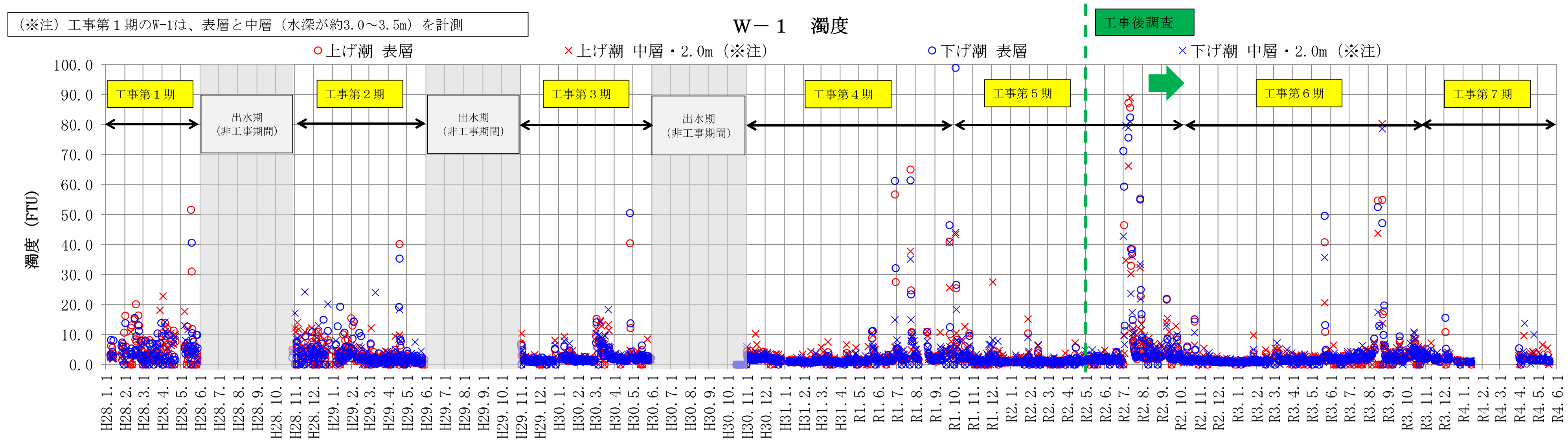
| 調査地点 | 計測結果 |
| --- | --- |
| |  |
|  |  |
|  |  |

表 3.3-32 工事稼働日調査 計測結果（濁度：W2,W3）

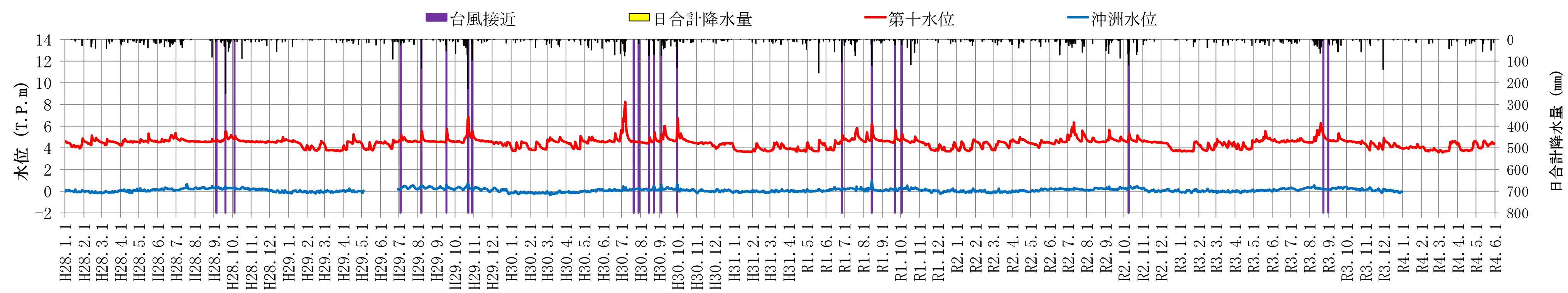
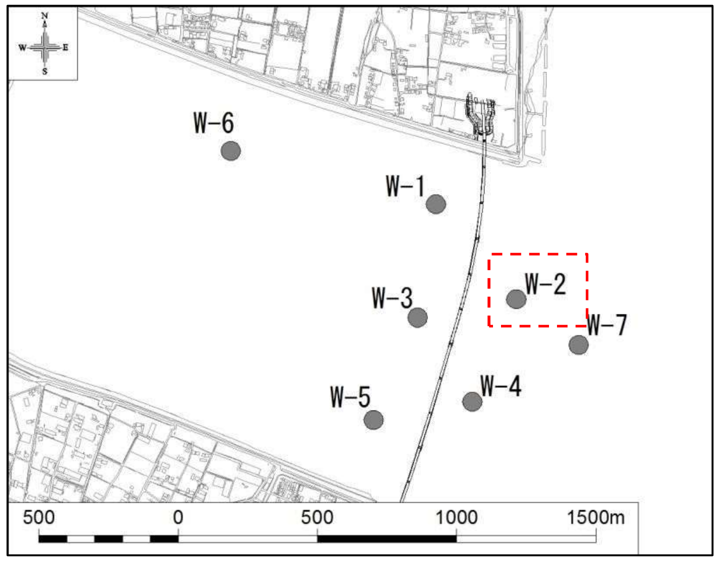
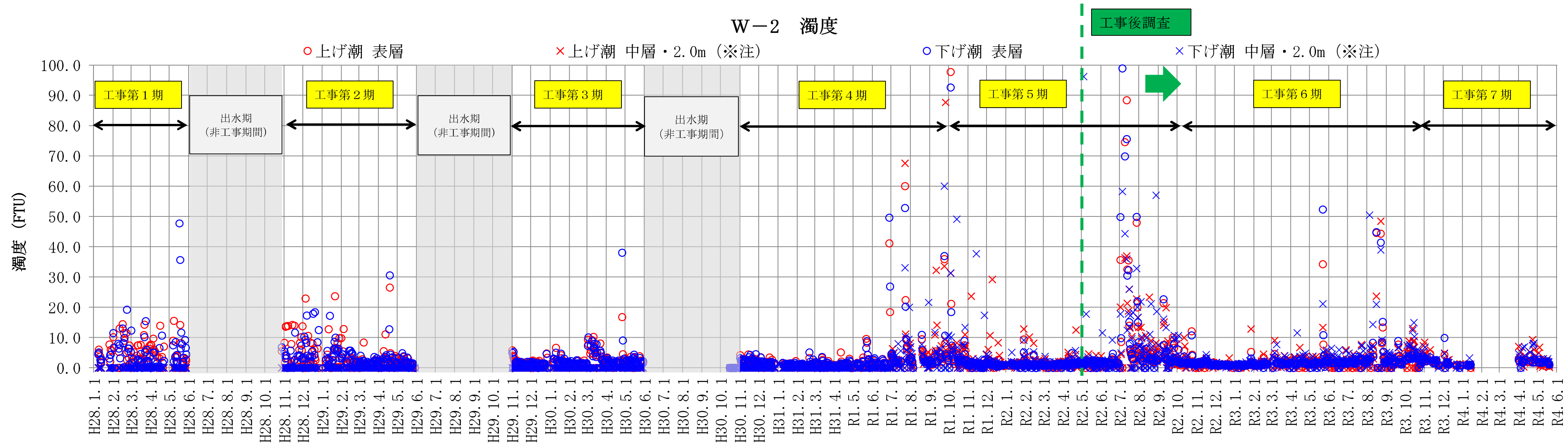
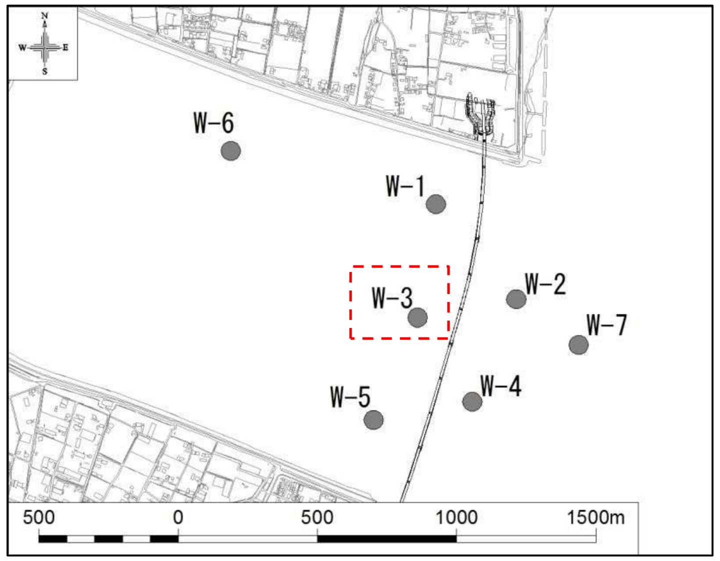
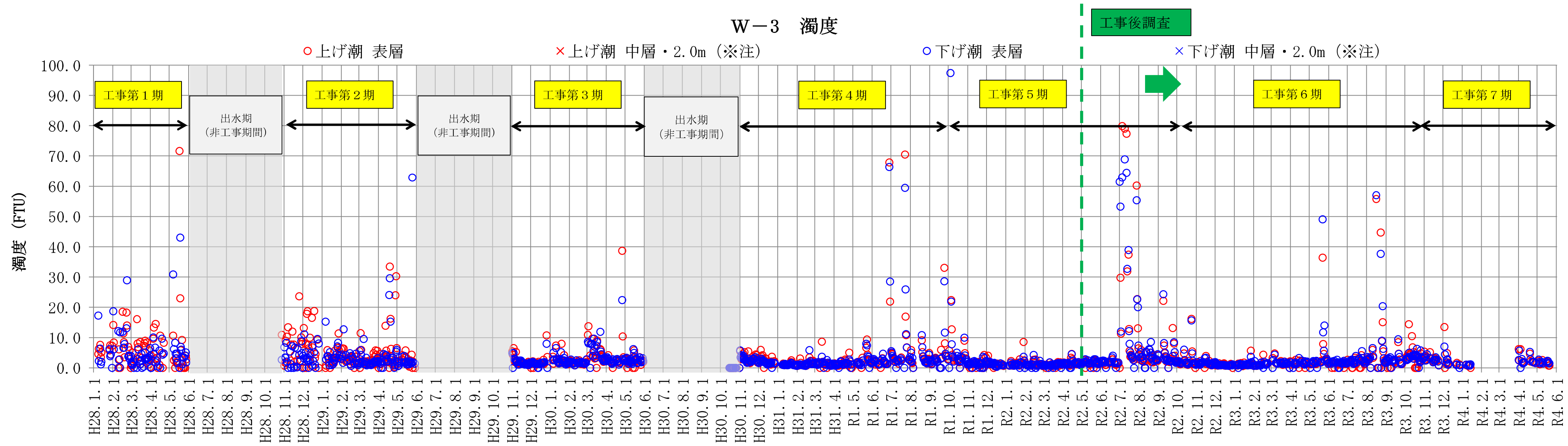
| 調査地点 | 計測結果 |
|---|---|
| |   |
|   |   |
|   |   |

表 3.3-33 工事稼働日調査 計測結果（濁度：W4, W5）

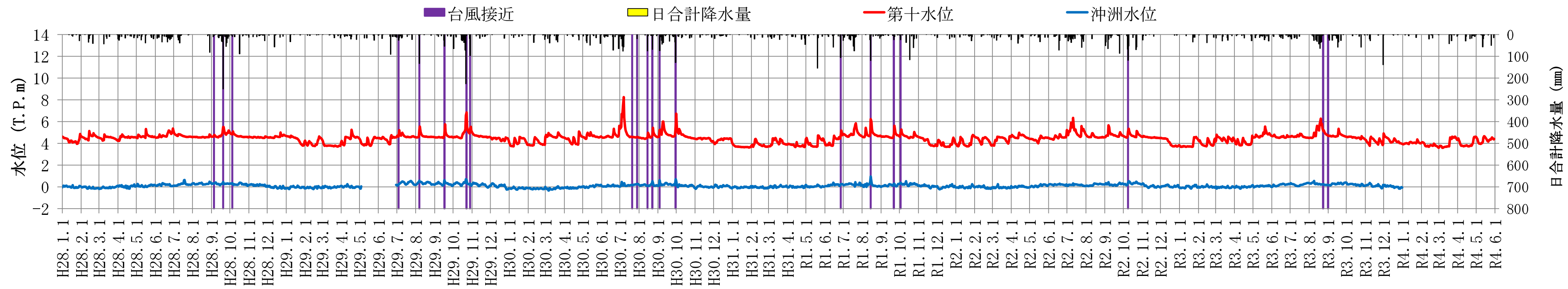
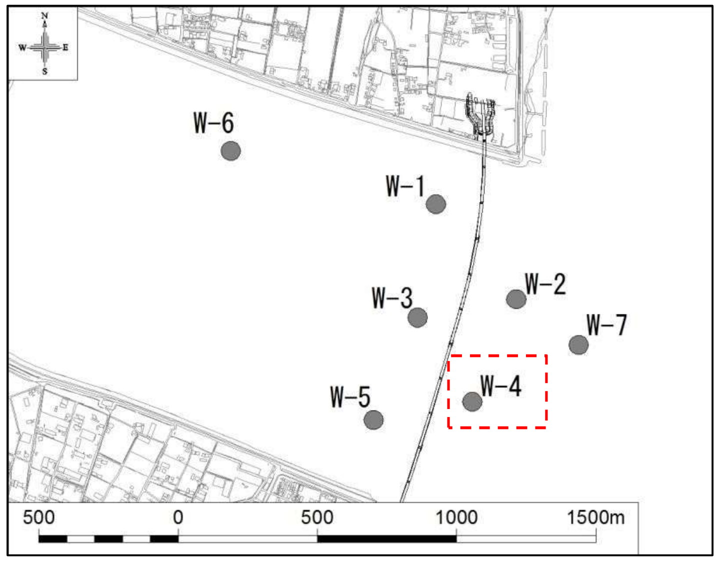
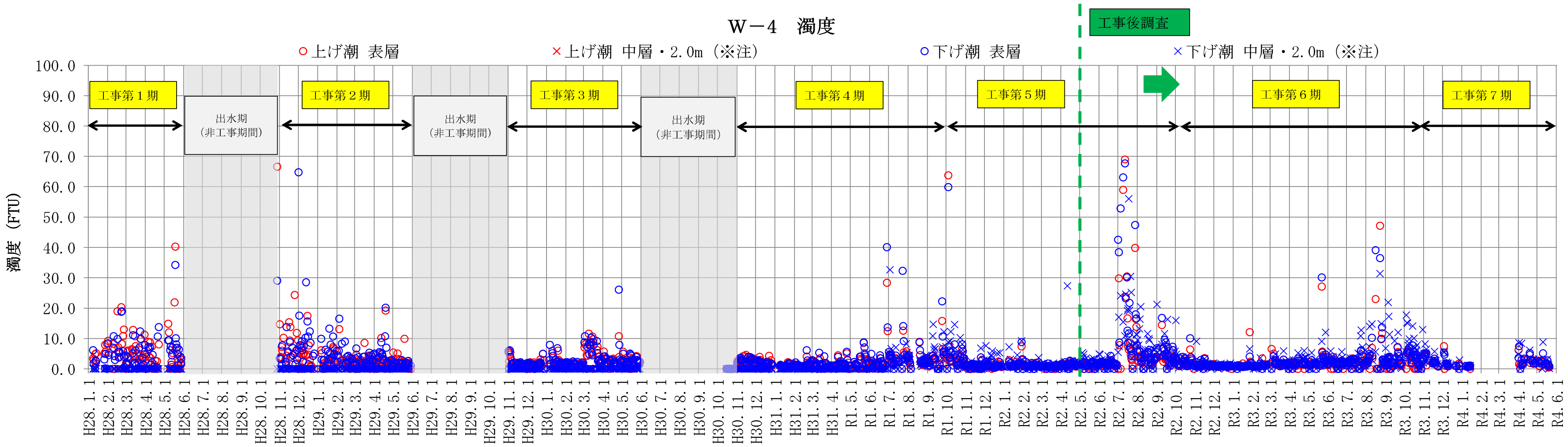
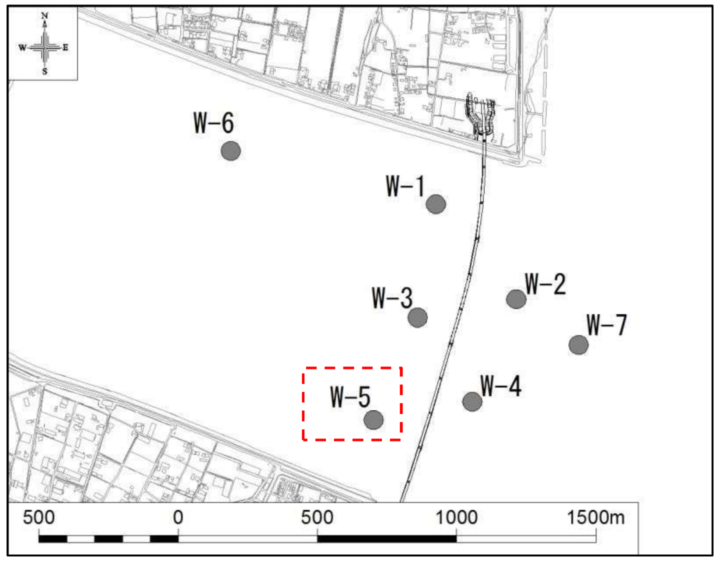
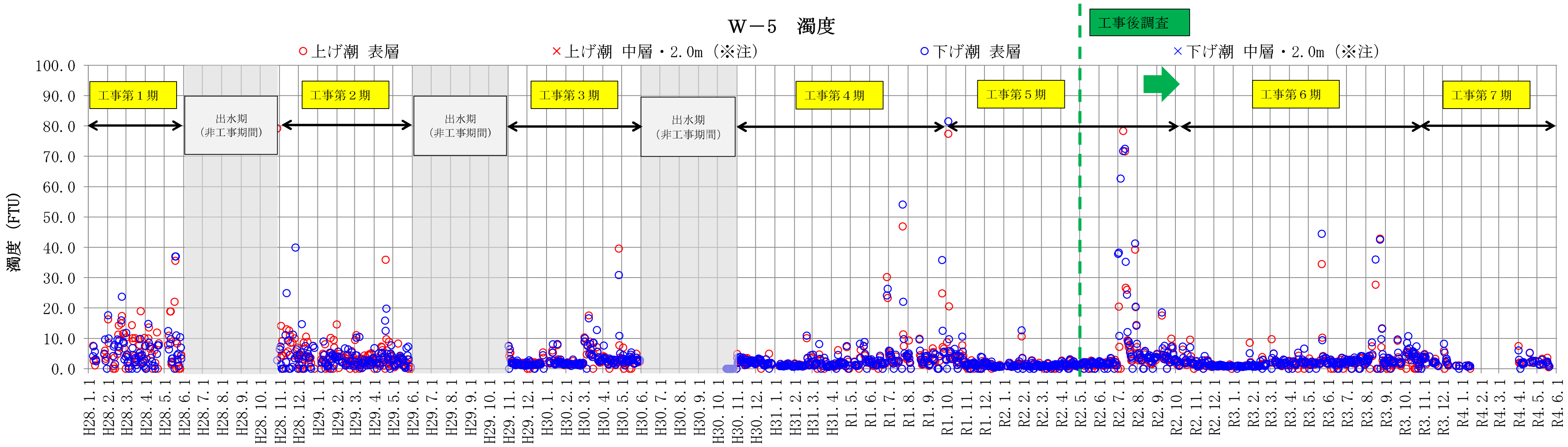
| 調査地点 | 計測結果 |
|---|---|
| |  |
|  |  |
|  |  |

表 3.3-34　工事稼働日調査　計測結果（濁度：W6, W7）

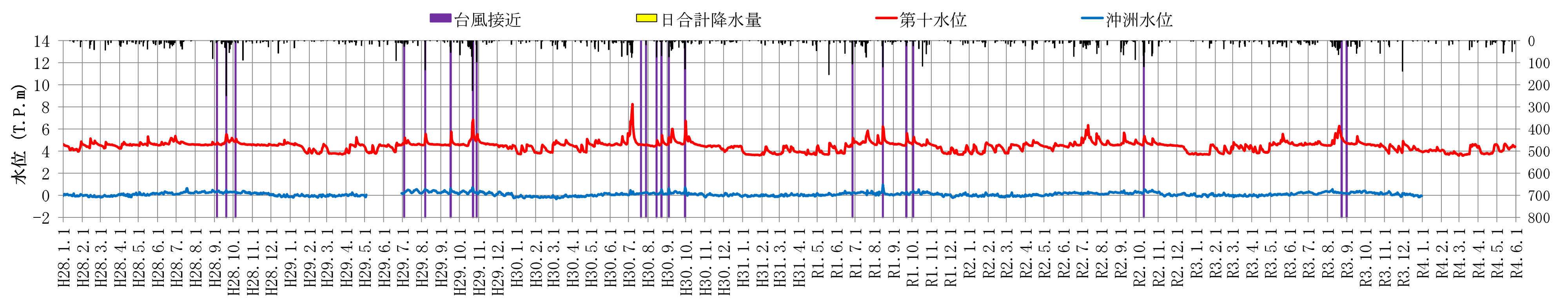
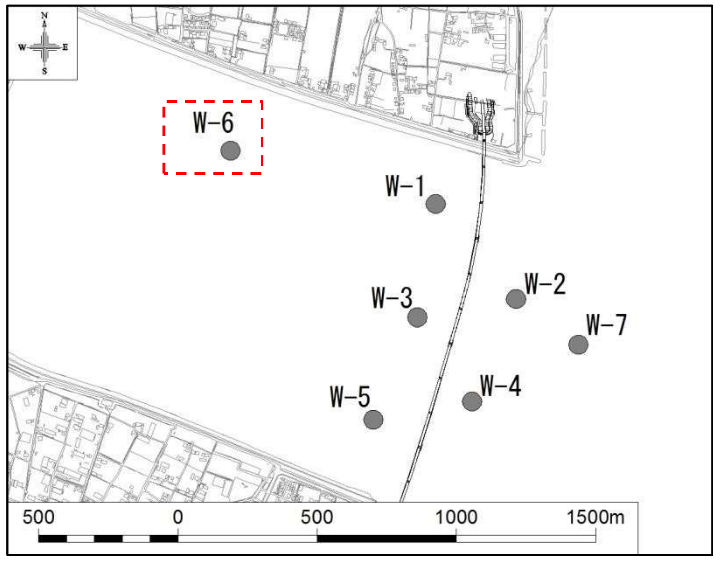
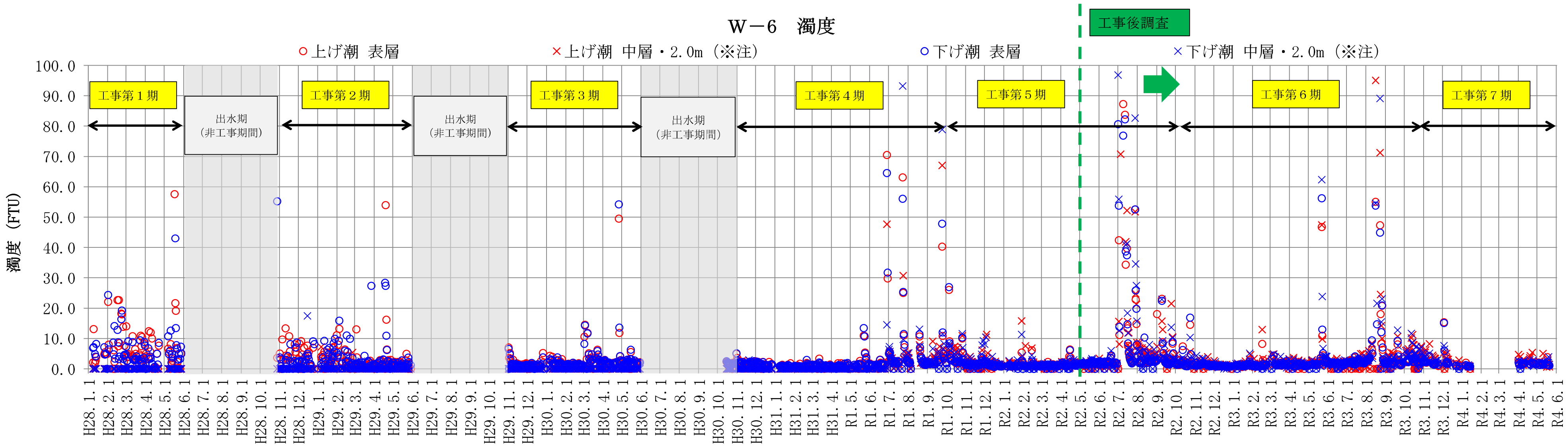
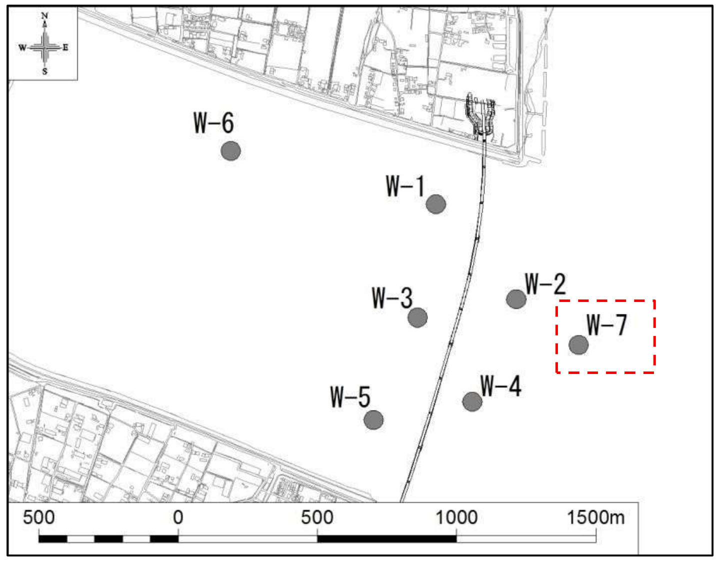
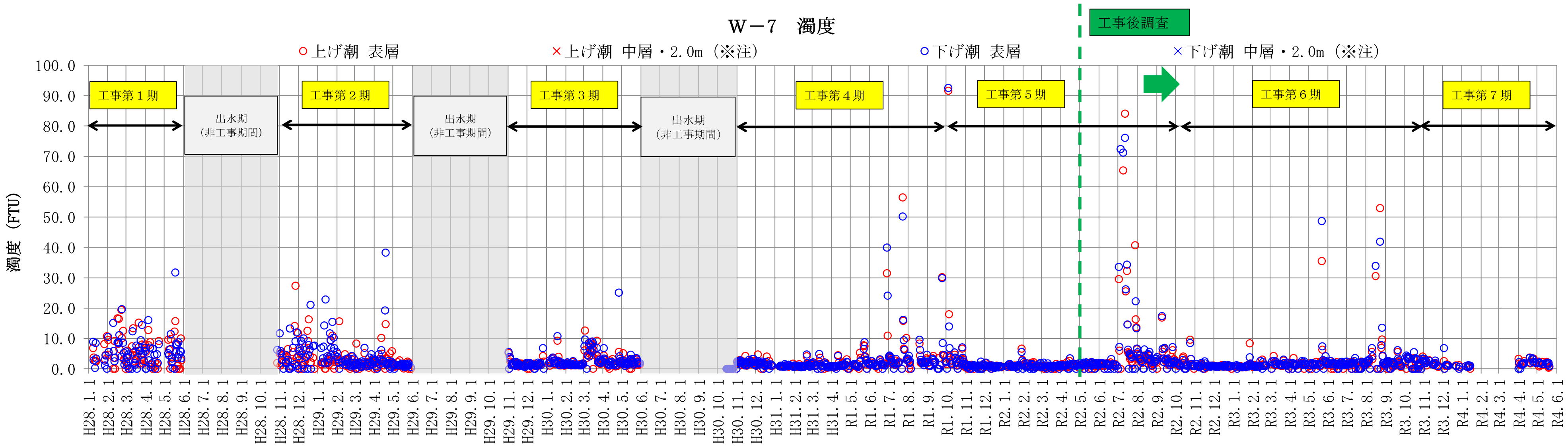
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>計測結果</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

表 3.3-35　工事稼働日調査　計測結果（クロロフィルａ：W1,W2）

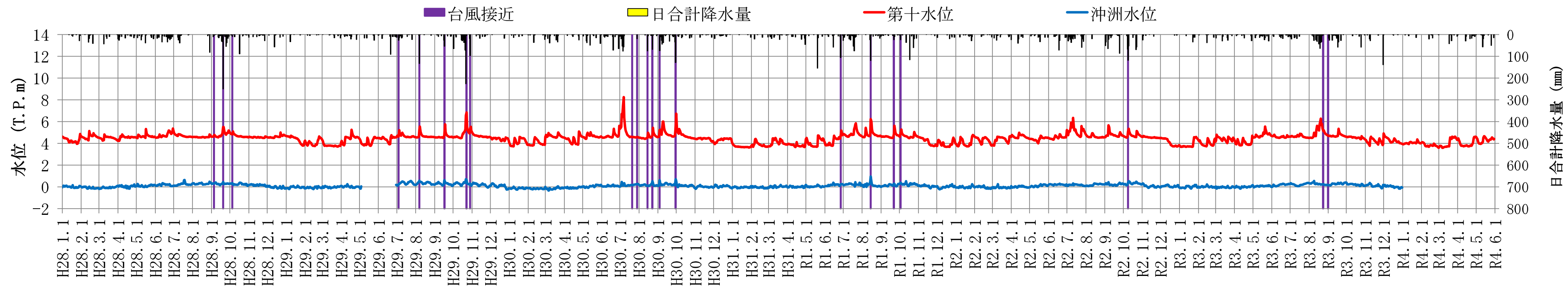
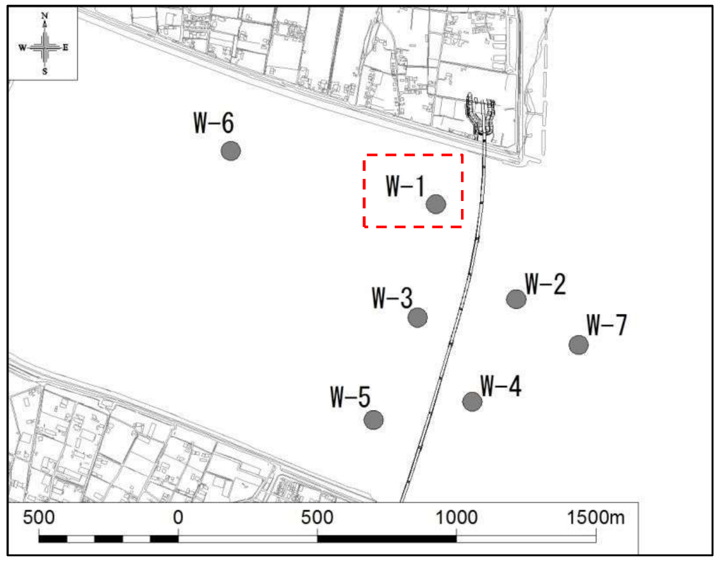
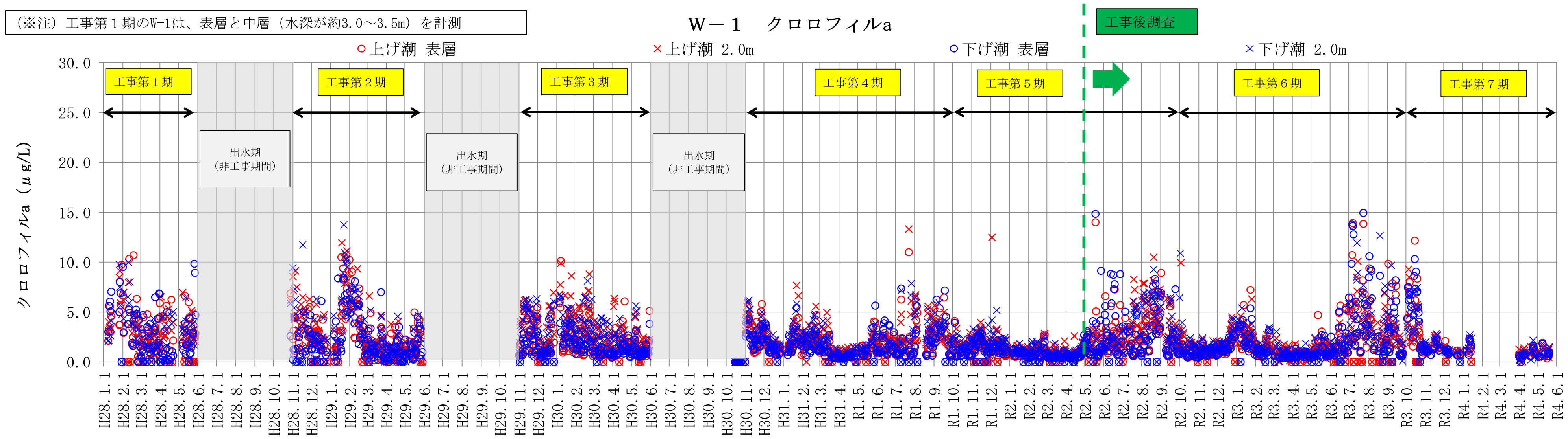
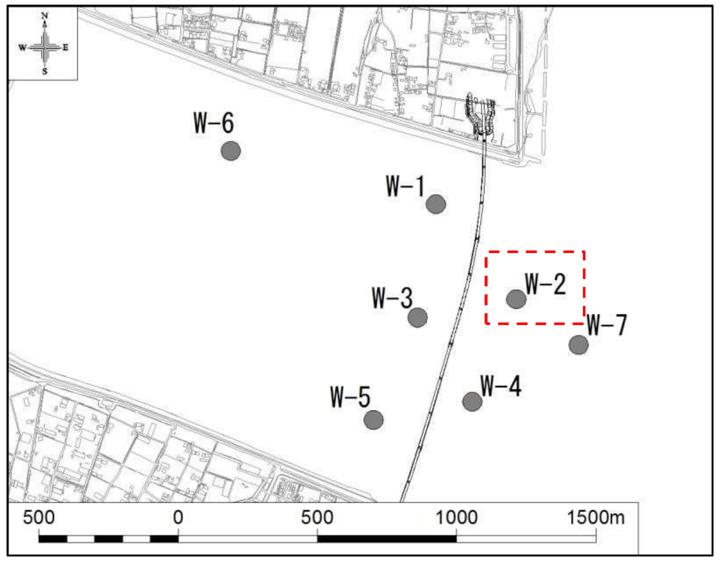
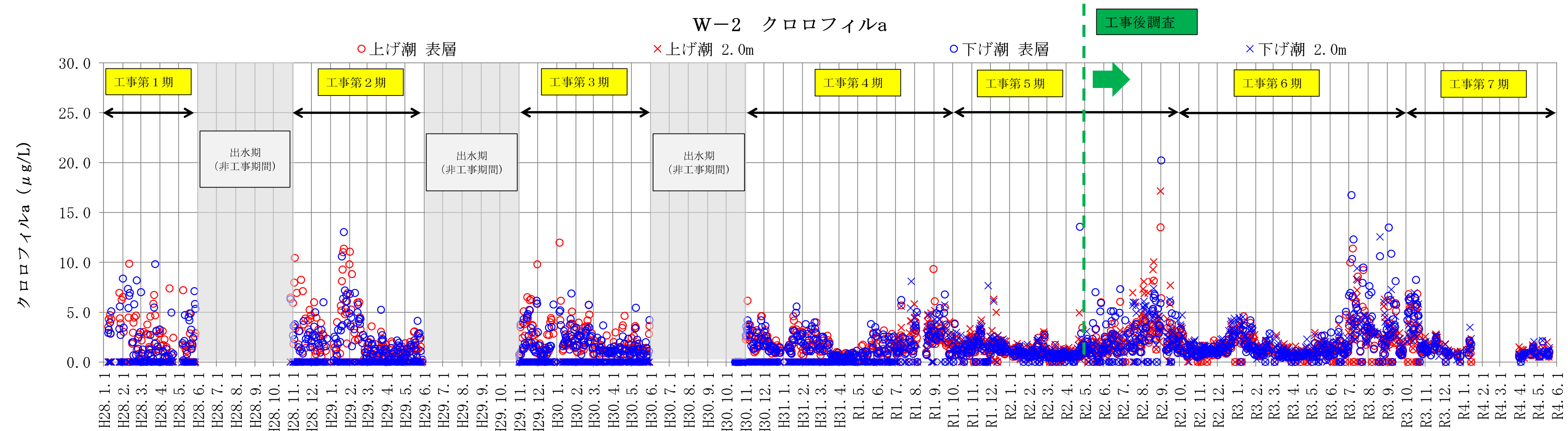
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>計測結果</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

表 3.3-36 工事稼働日調査　計測結果（クロロフィル a：W3, W4）

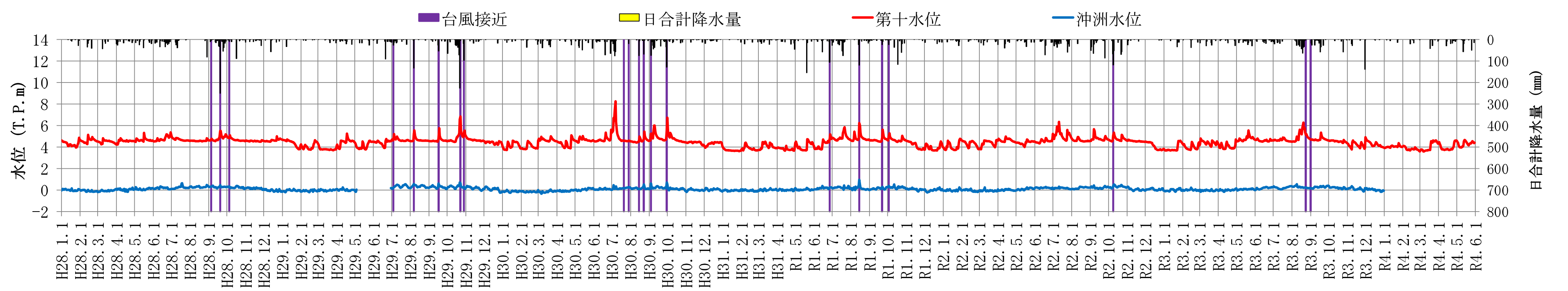
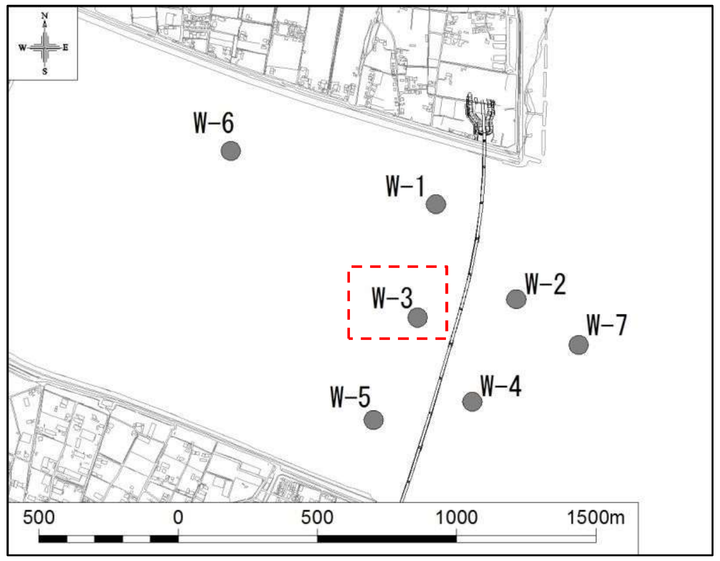
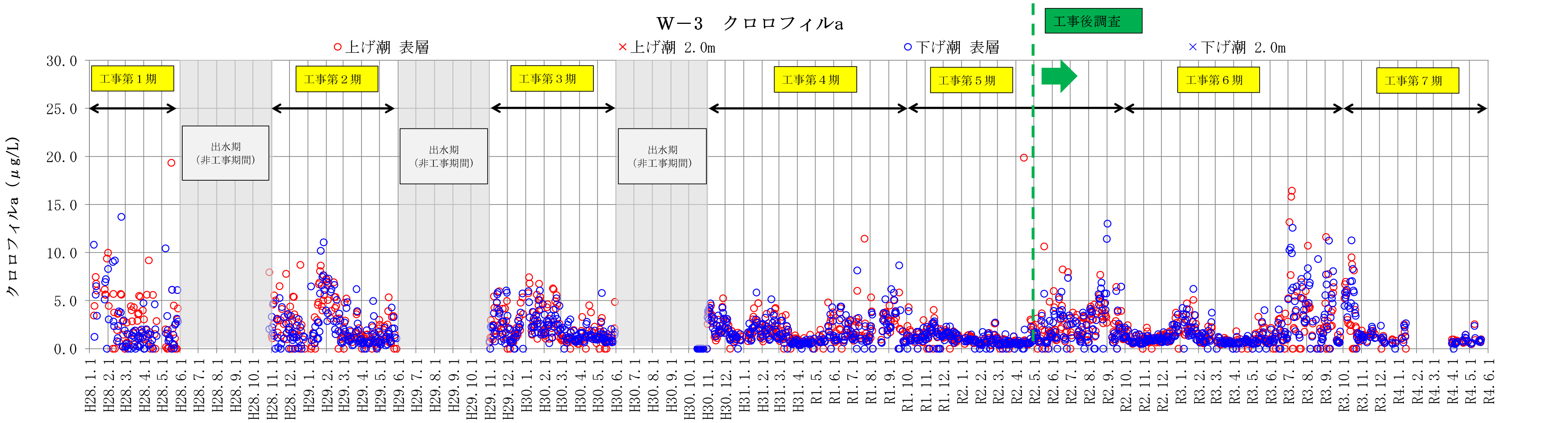
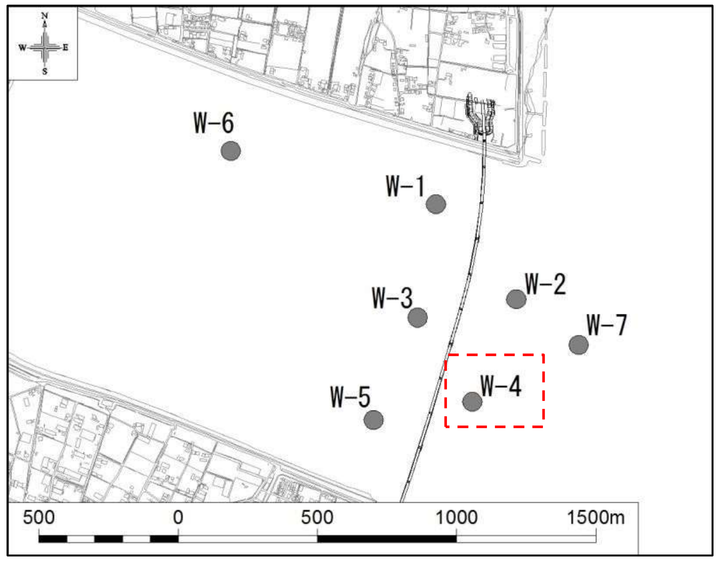
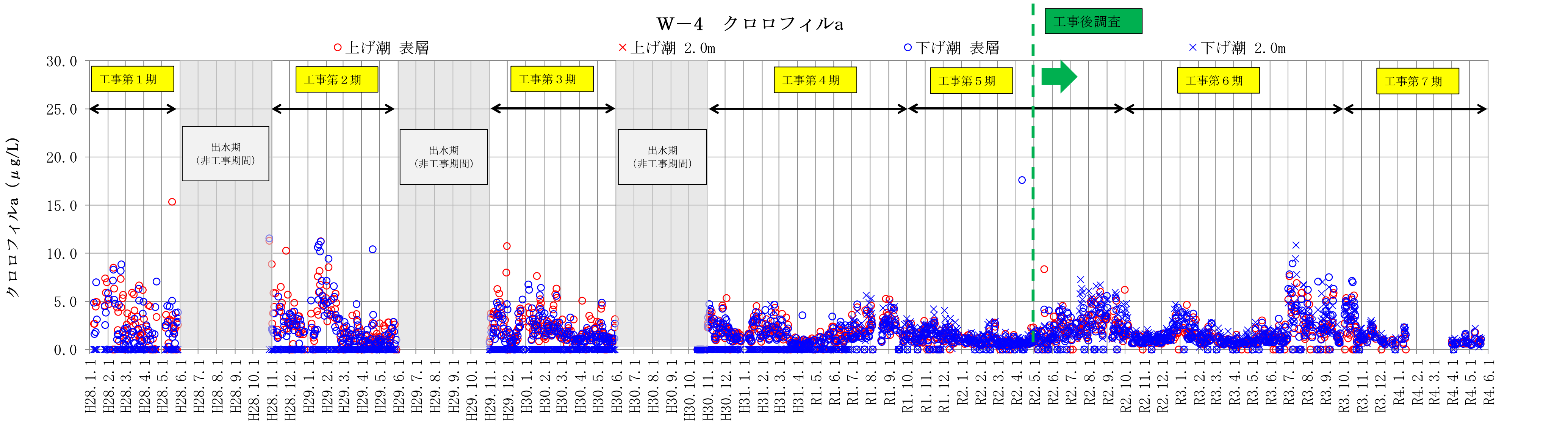
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>計測結果</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

表 3.3-37　工事稼働日調査　計測結果（クロロフィルａ：W5,W6）

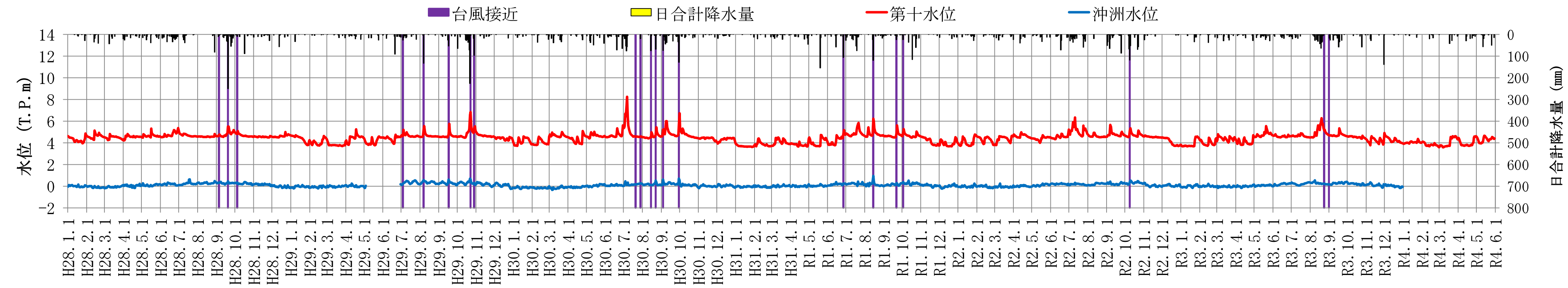
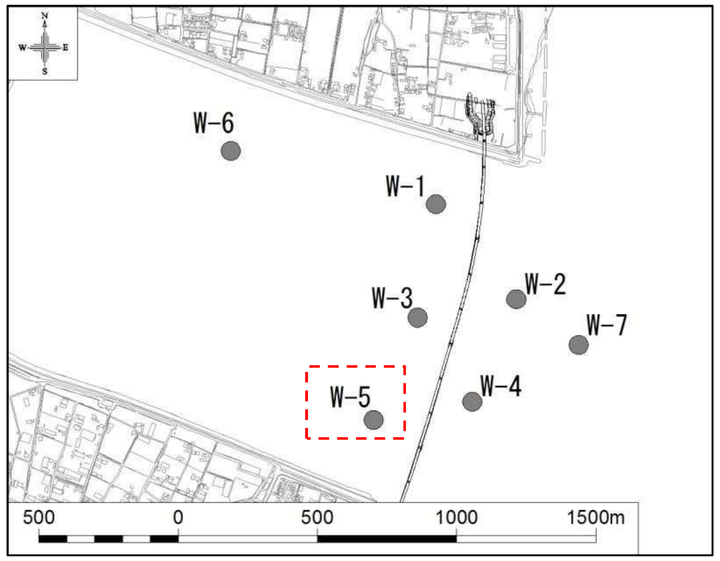
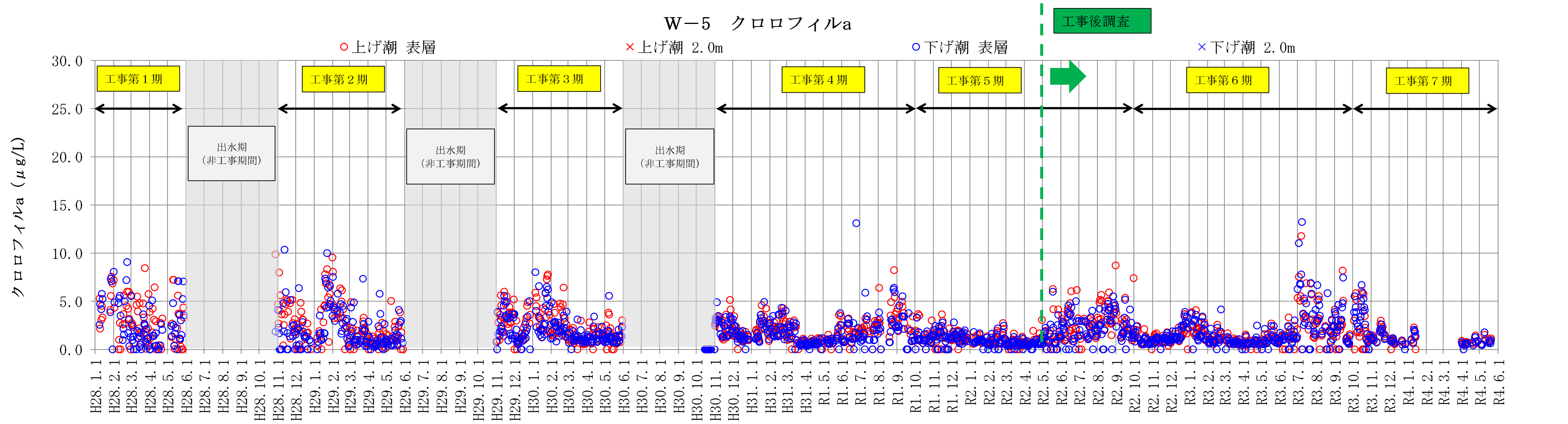
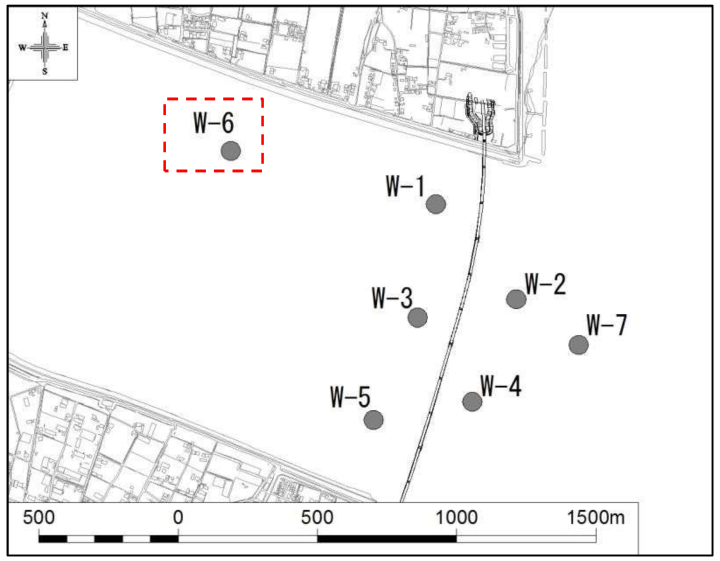
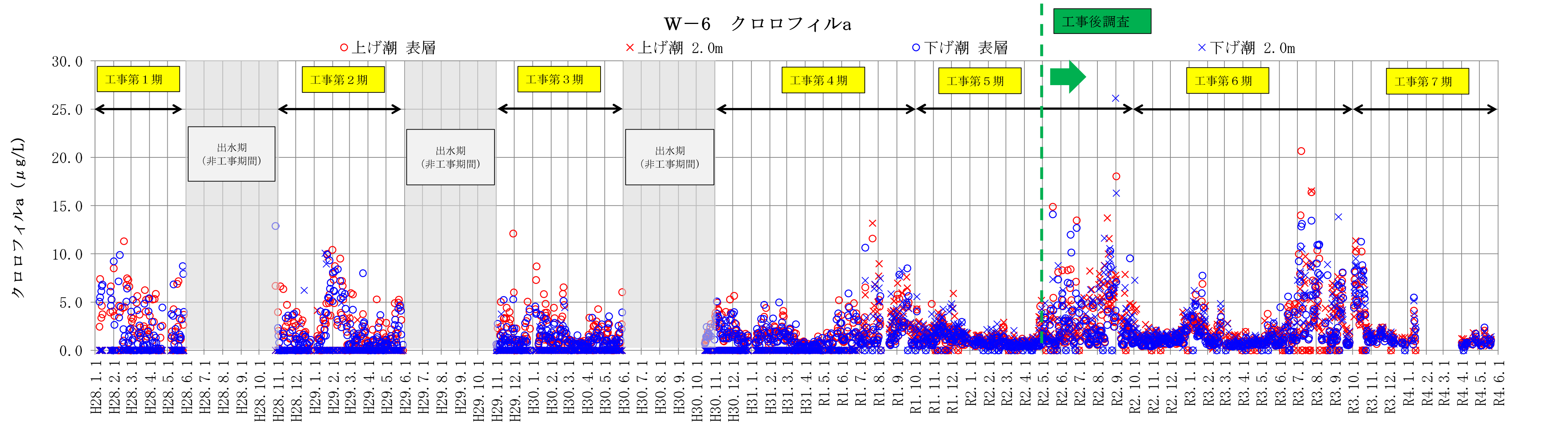
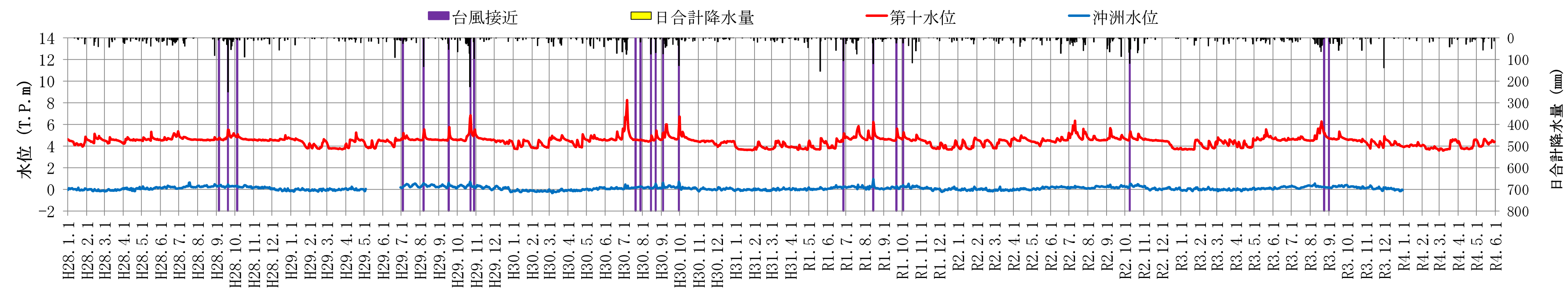
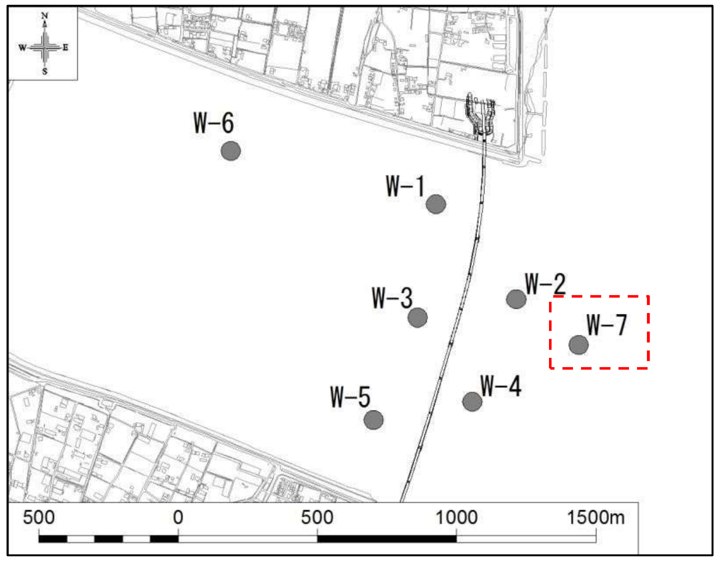
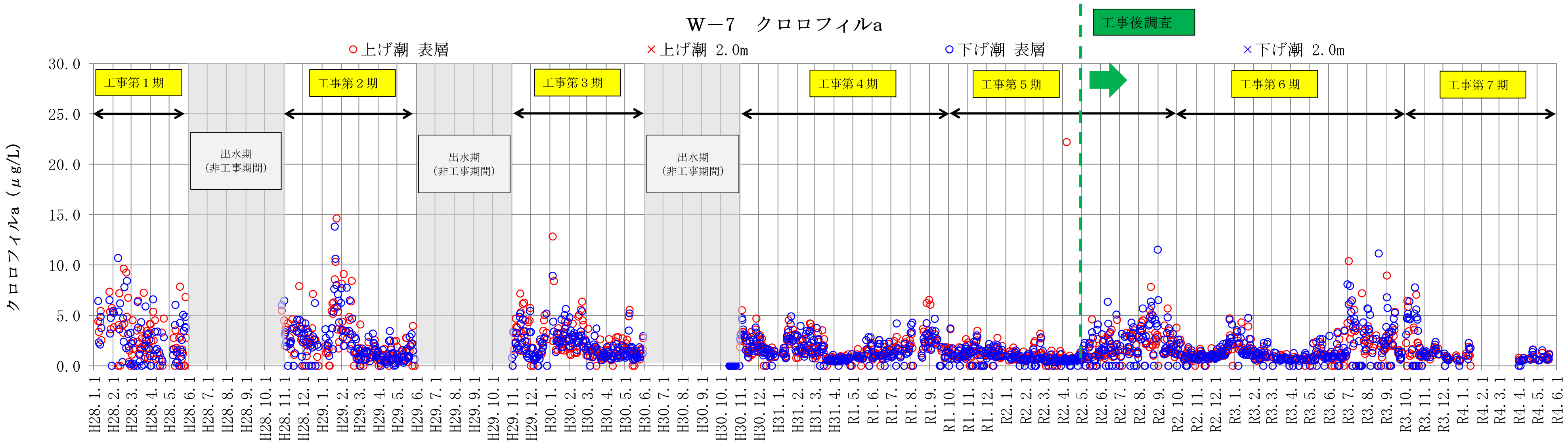
| 調査地点 | 計測結果 |
|---|---|
| |  |
|  |  |
|  |  |

表 3.3-38　工事稼働日調査　計測結果（クロロフィルａ：W7）

<table>
<tr><th>調査地点</th><th>計測結果</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

3.3.3　海苔養殖場近傍調査

表 3.3-39(1)　海苔養殖場近傍調査　計測結果（水温：WL-1,WL-2,WL-3）

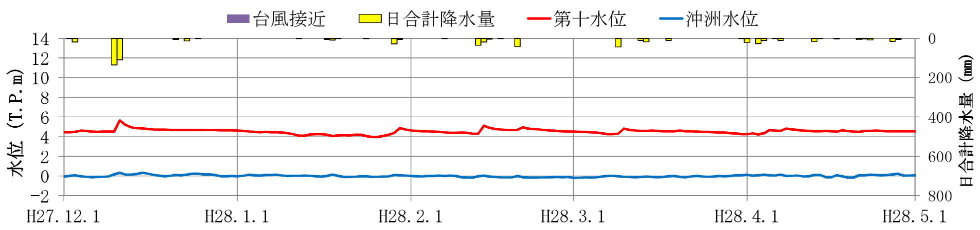
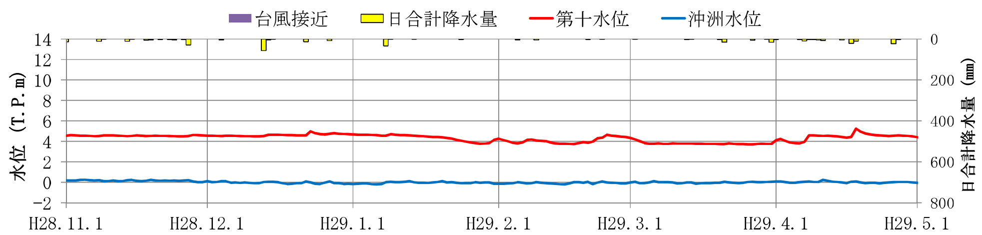
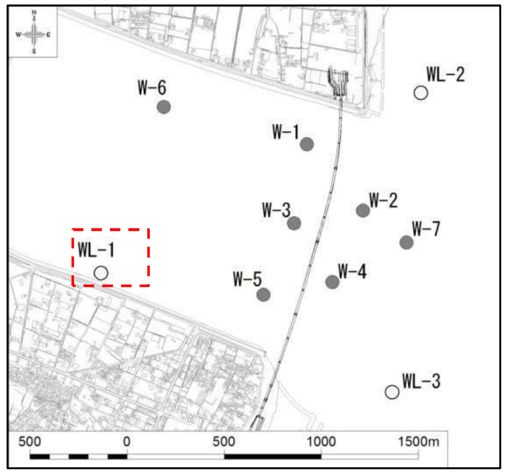
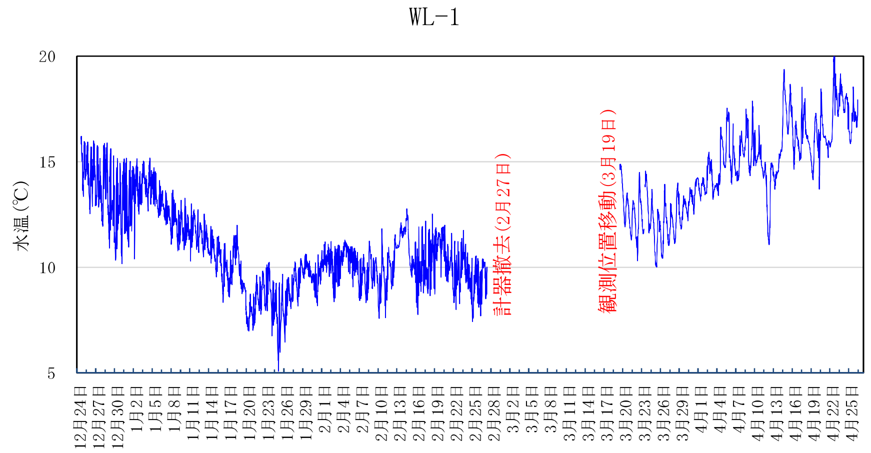
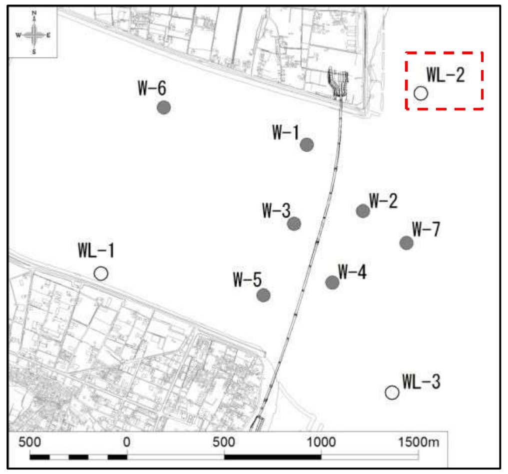
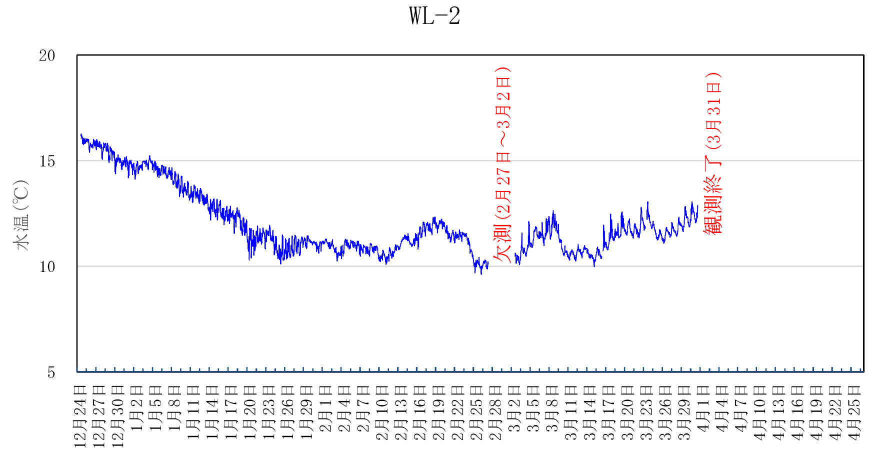
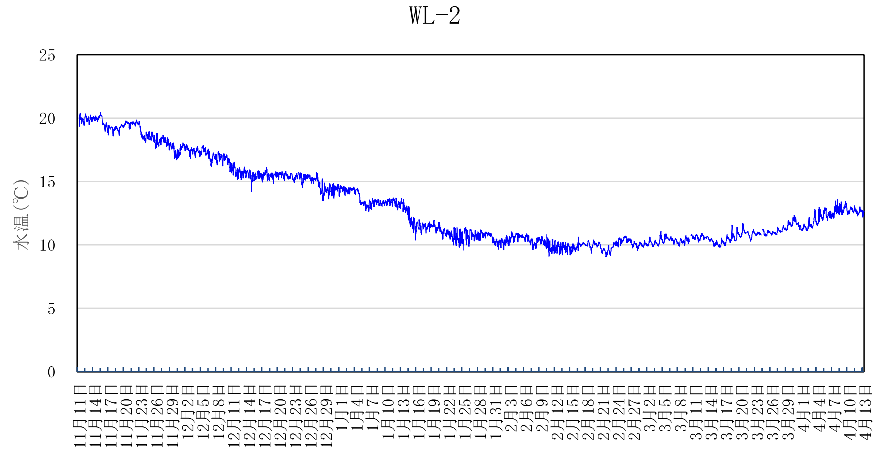
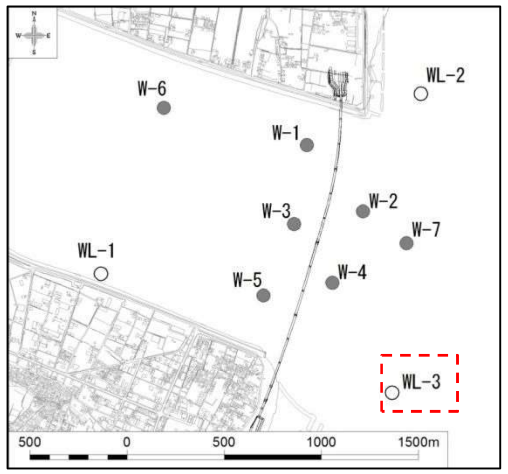
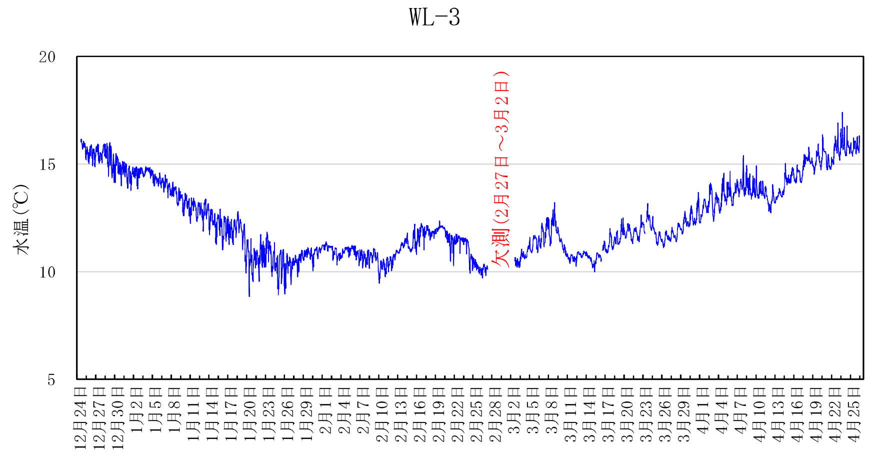
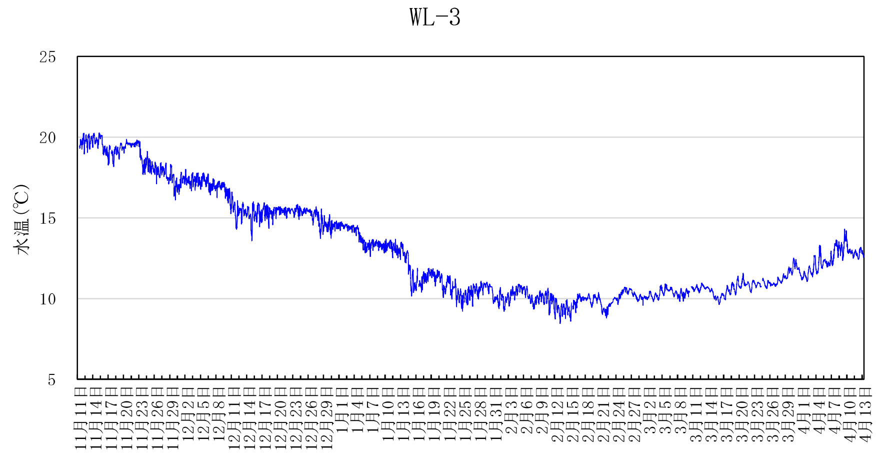
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>工事第１期</th><th>出水期</th><th>工事第２期</th><th>出水期</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>未実施</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

表 3.3-39(2)　海苔養殖場近傍調査　計測結果（水温：WL-1,WL-2,WL-3）

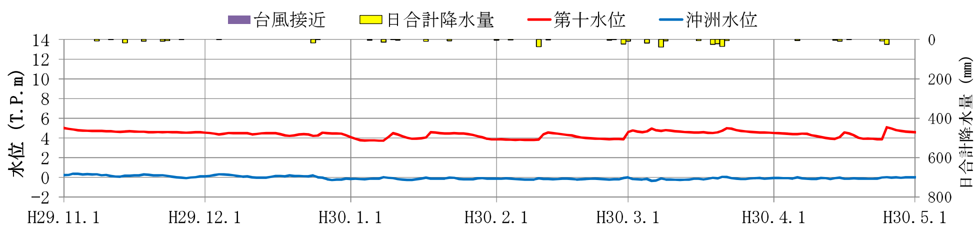
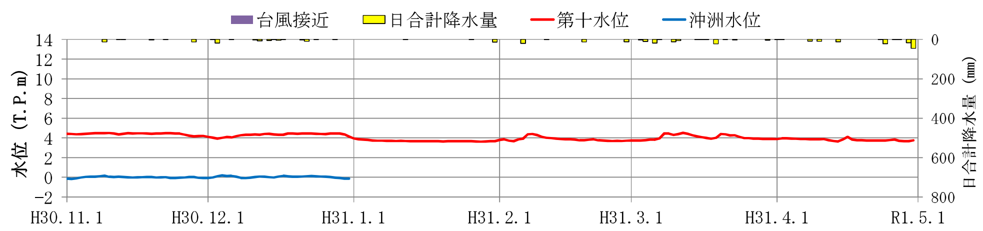
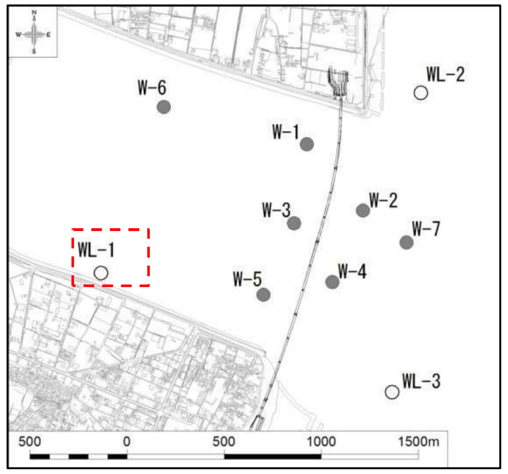
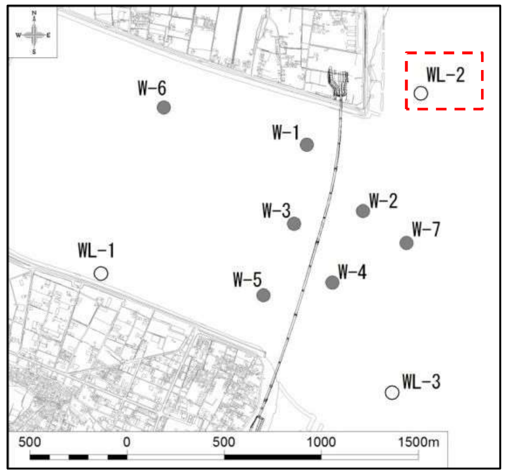
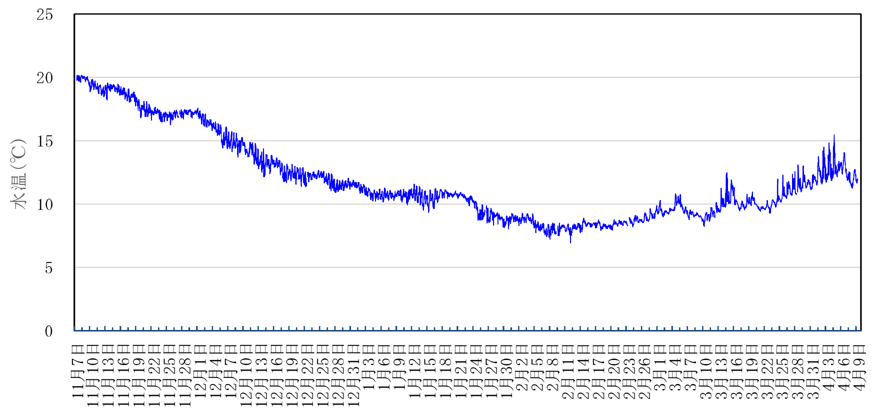
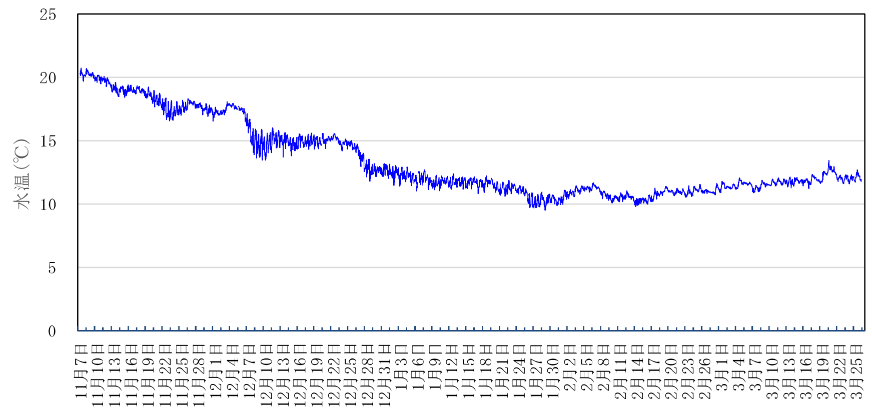
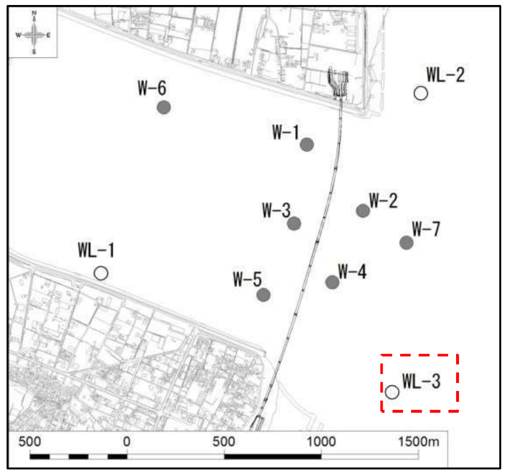
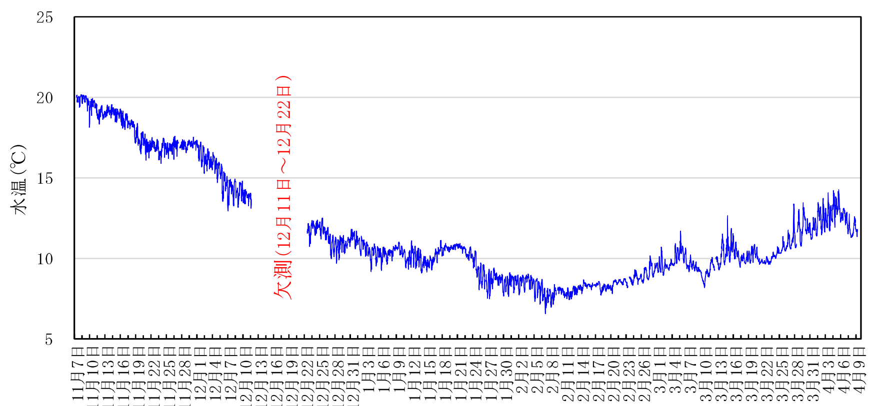
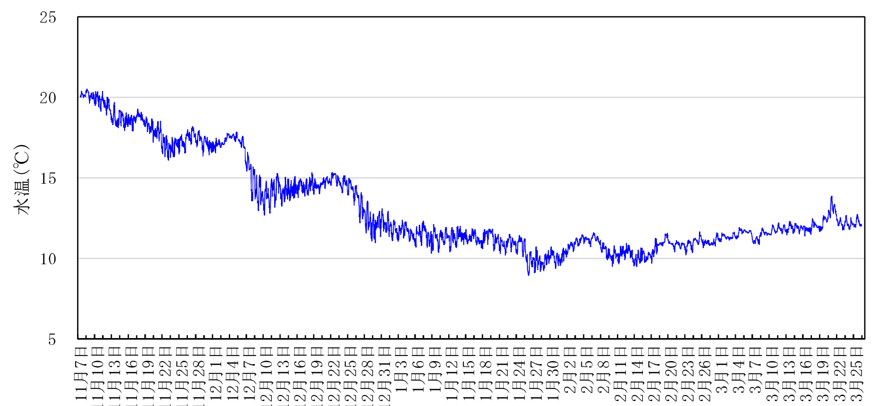
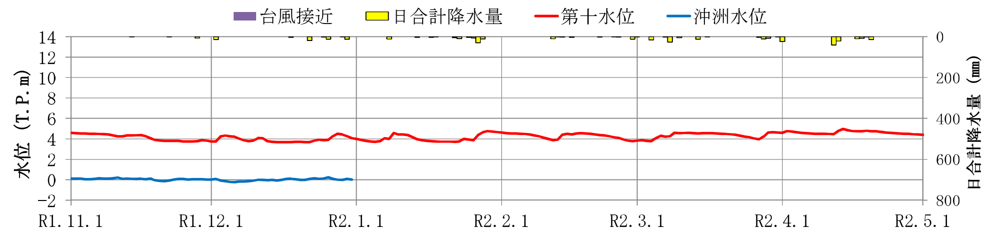
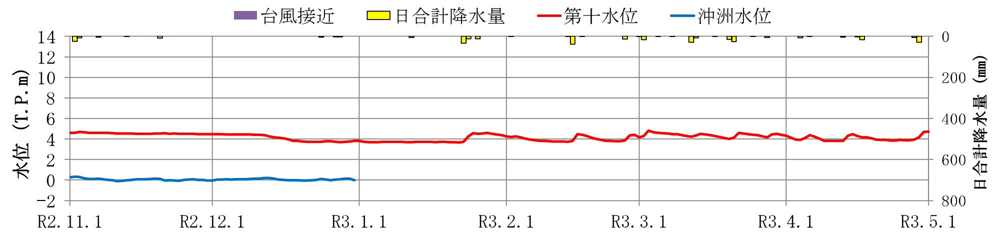
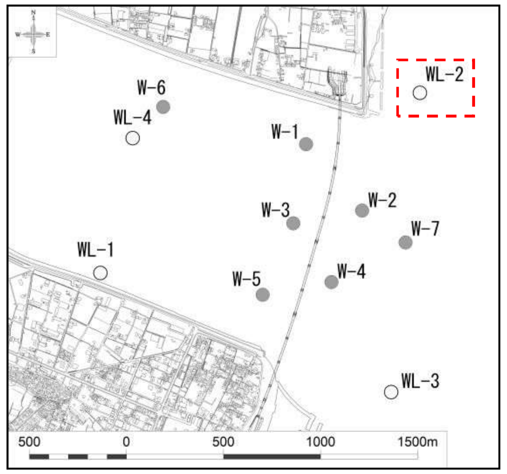
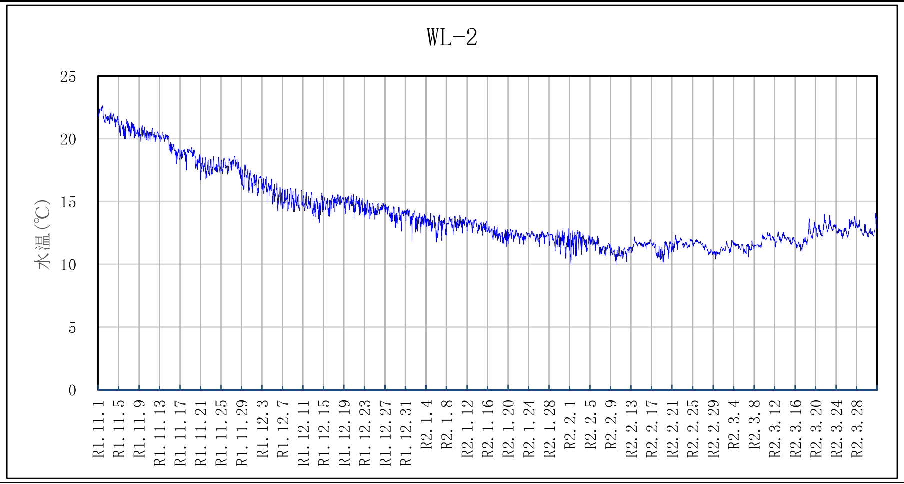
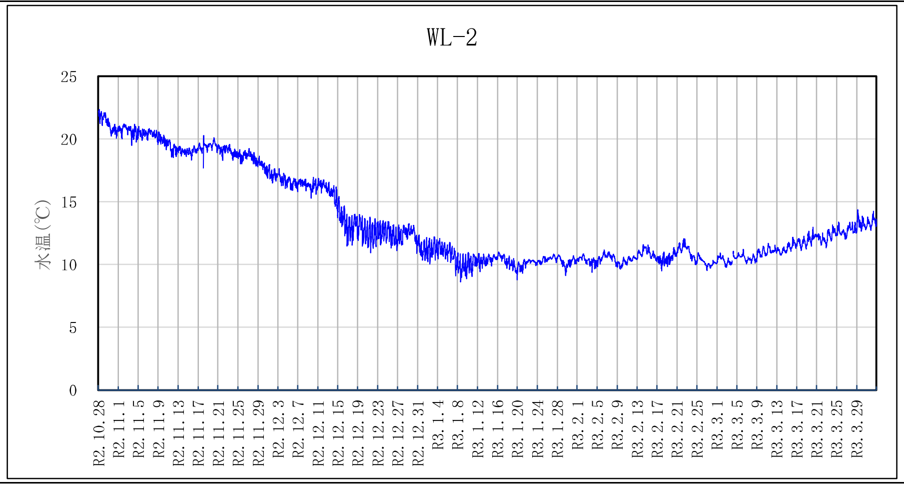
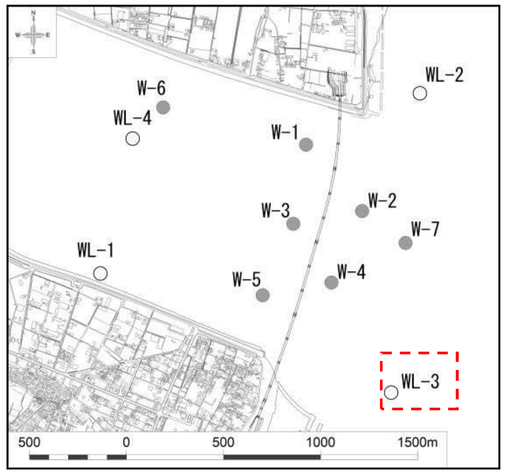
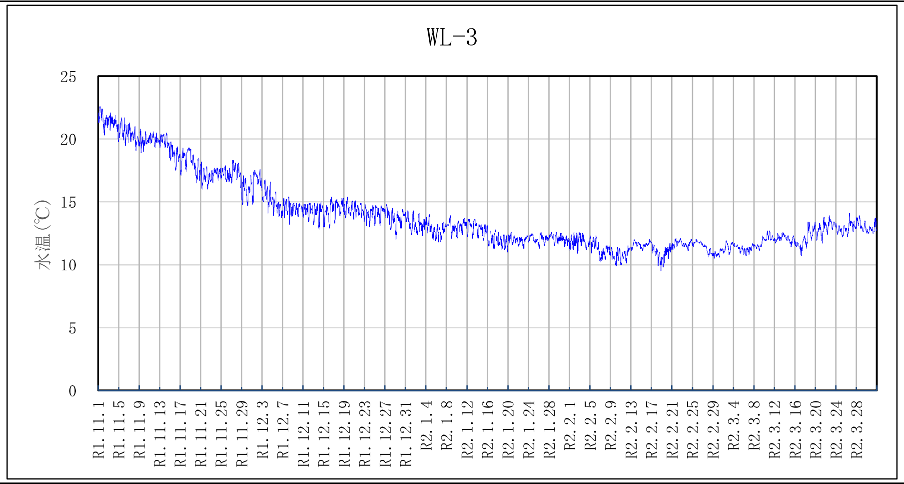
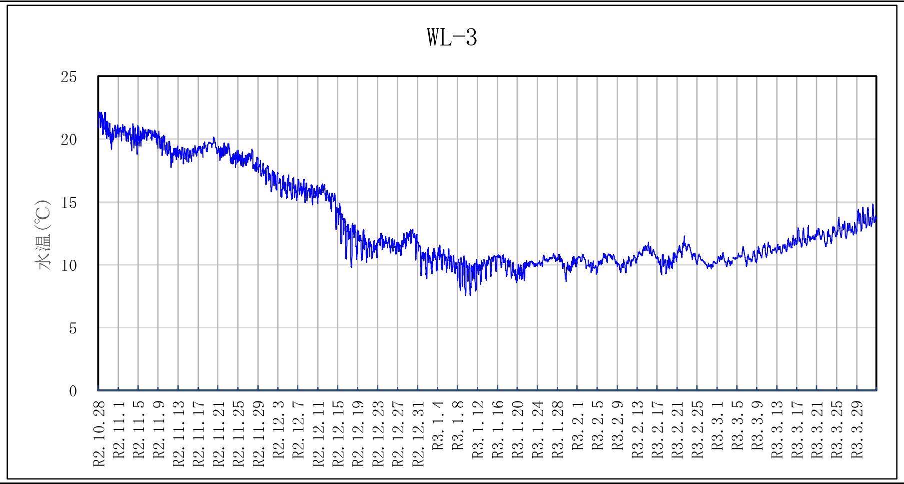
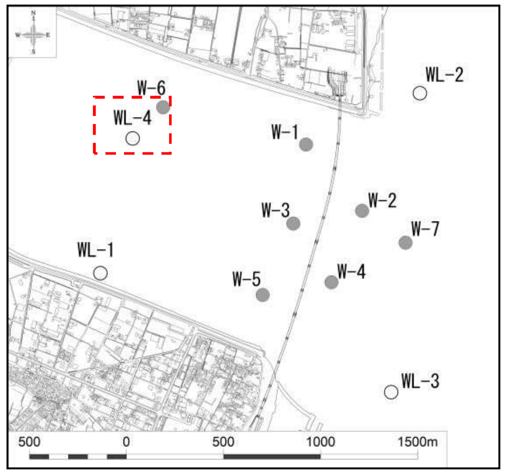
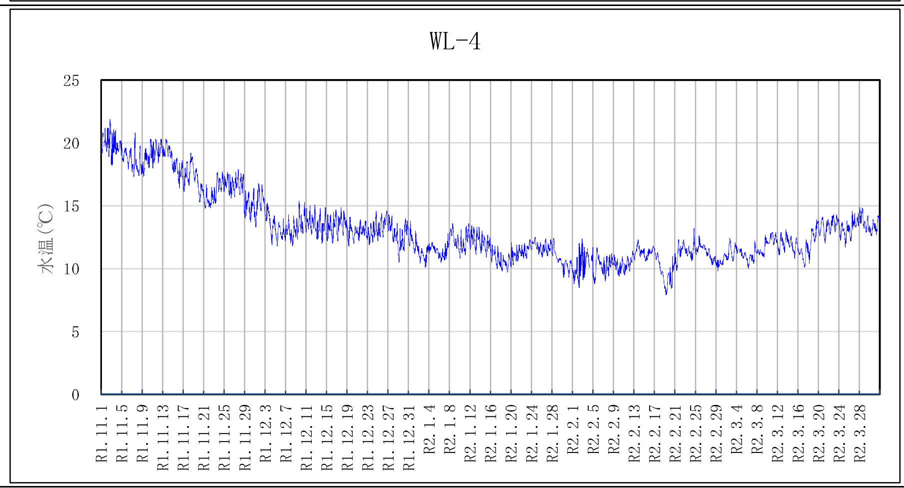
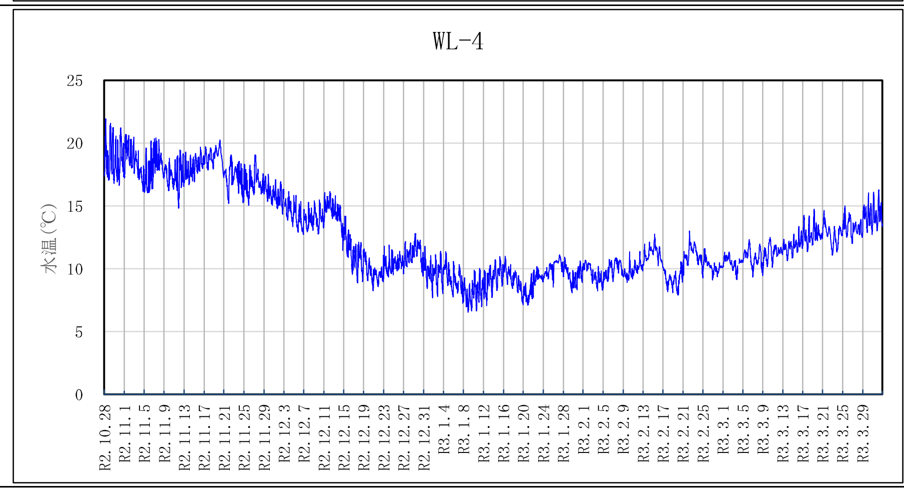
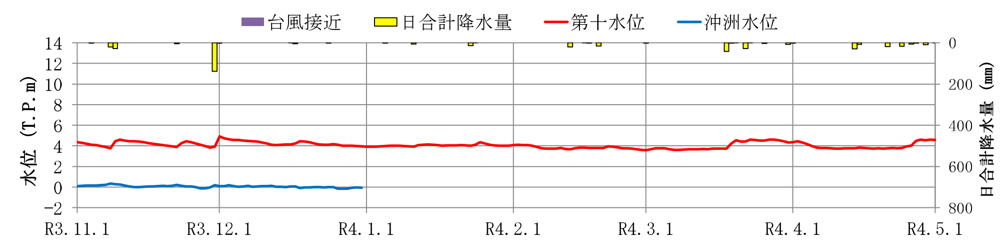
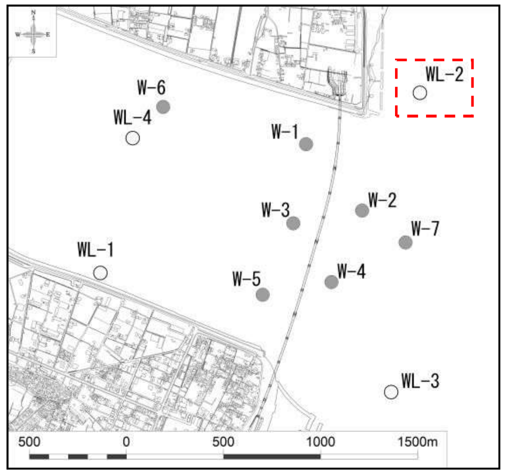
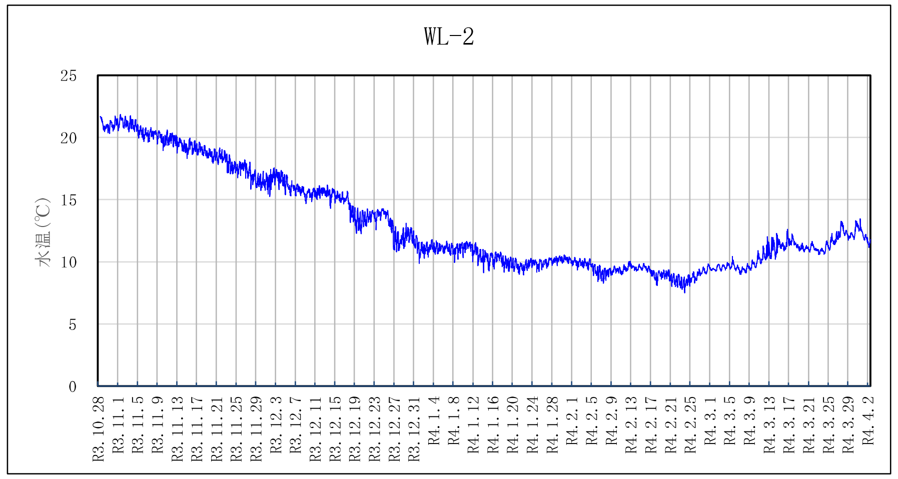
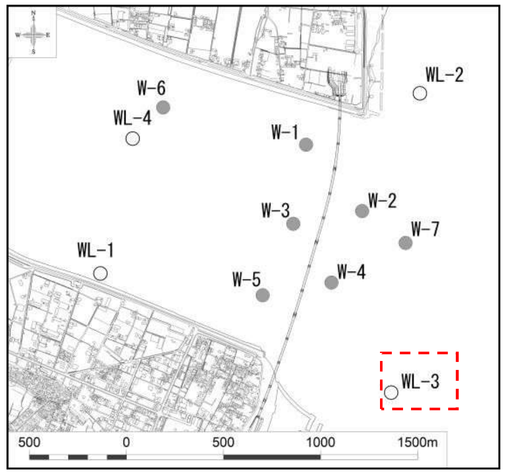
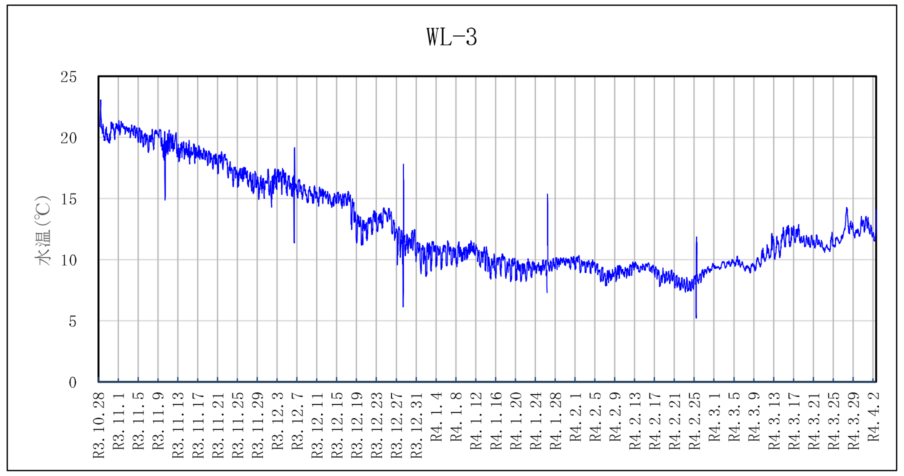
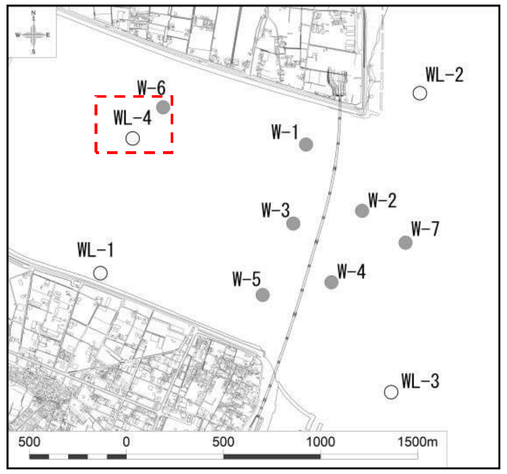
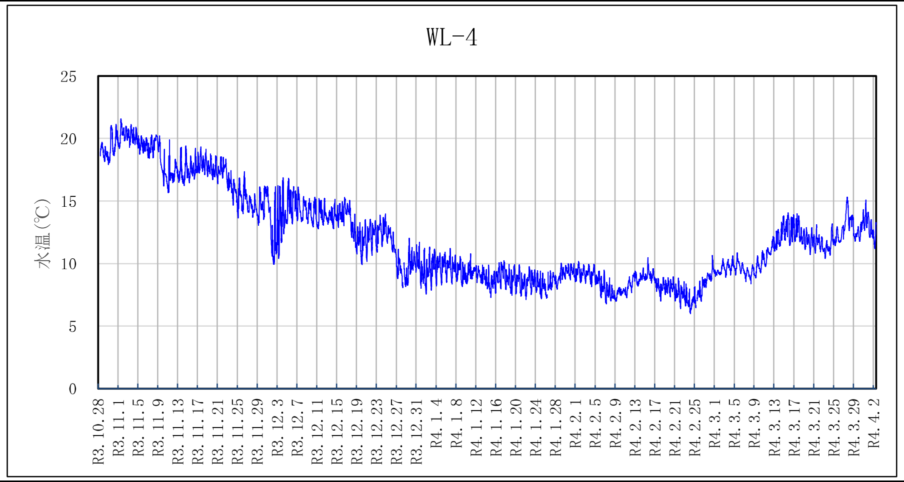
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>工事第３期</th><th>出水期</th><th>工事第４期</th><th>出水期</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td></tr>
<tr><td>
</td><td>未実施</td><td>未実施</td></tr>
<tr><td>
</td><td>WL-2<br>
</td><td>WL-2<br>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>WL-3<br>
</td><td>WL-3<br>
</td></tr>
</table>

表 3.3-39(3)　海苔養殖場近傍調査　計測結果（水温：WL-2,WL-3,WL-4）

| 調査地点 | 工事第５期 | 出水期 | 工事第６期 | 出水期 |
|---|---|---|---|---|
| |  | 非工事期間 |  | 非工事期間 |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |

※WL-4 を工事第５期より追加した。

表 3.3-39(4)　海苔養殖場近傍調査　計測結果（水温：WL-2,WL-3,WL-4）

| 調査地点 | 工事第７期 | 出水期 | | 出水期 |
|---|---|---|---|---|
| |  | 非工事期間 | | 非工事期間 |
|  |  | | | |
|  |  | | | |
|  |  | | | |

※WL-4 を工事第５期より追加した。

表 3.3-40(1)　海苔養殖場近傍調査　計測結果（塩分：WL-1, WL-2, WL-3）

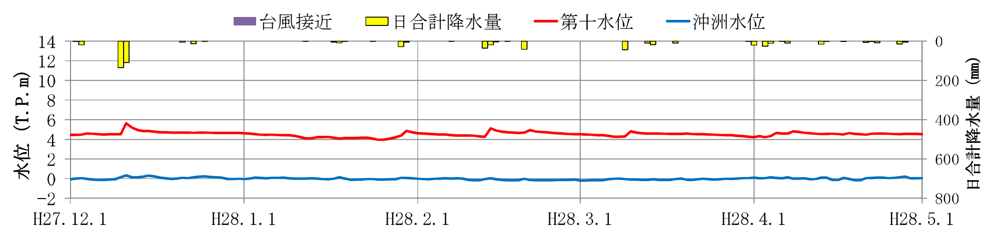
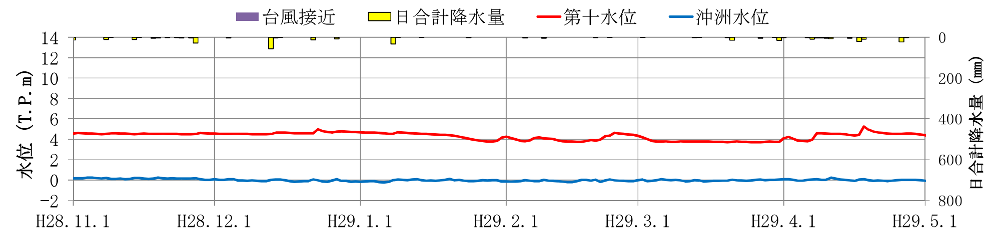
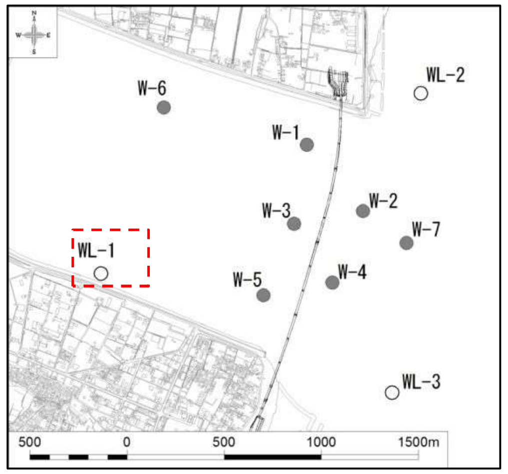
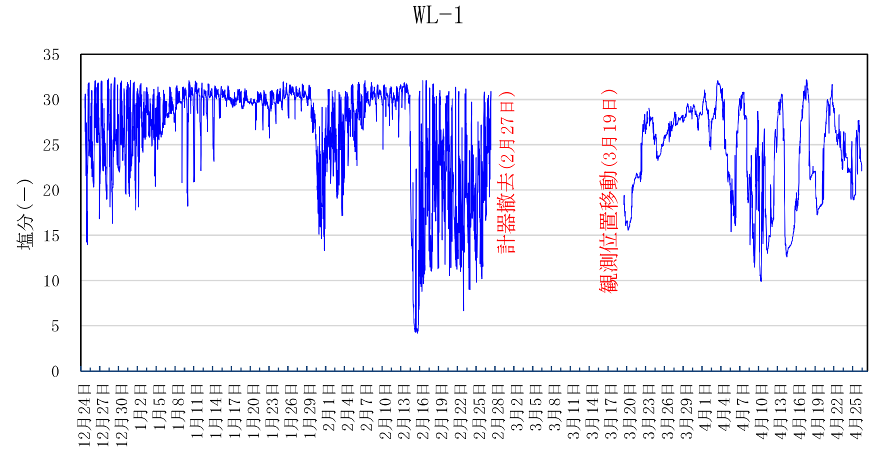
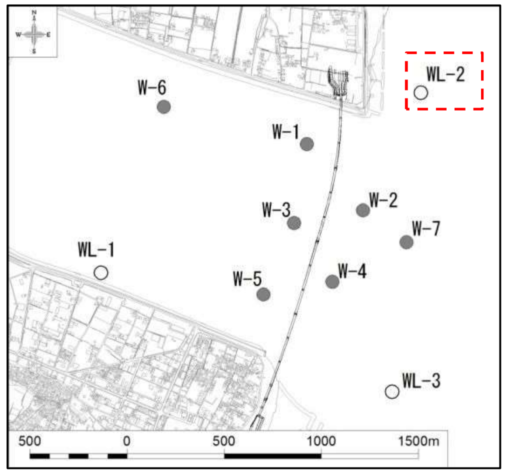
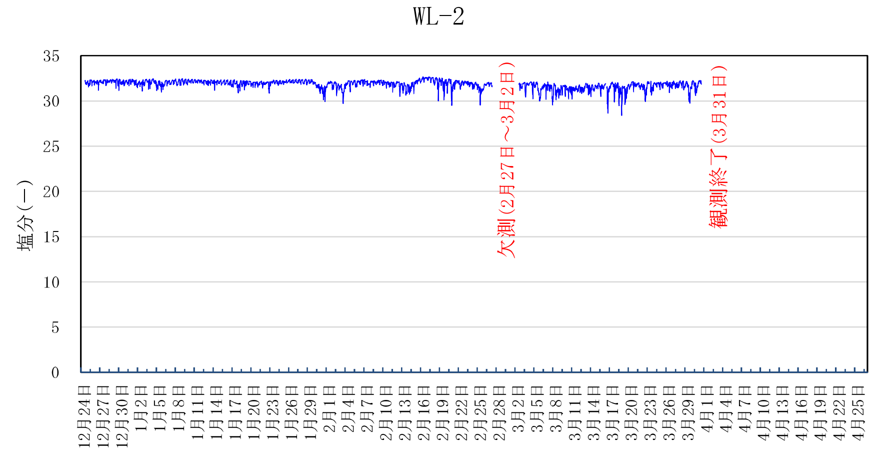
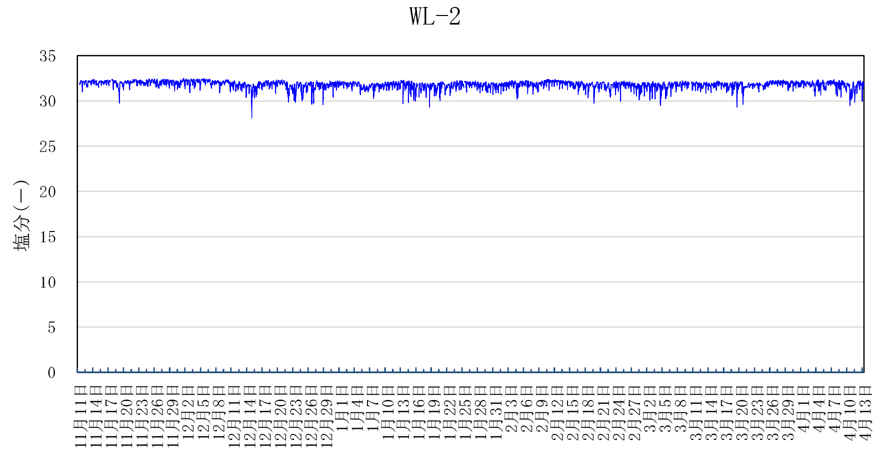
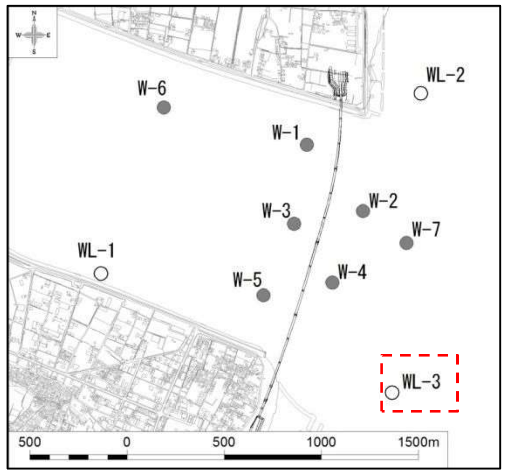
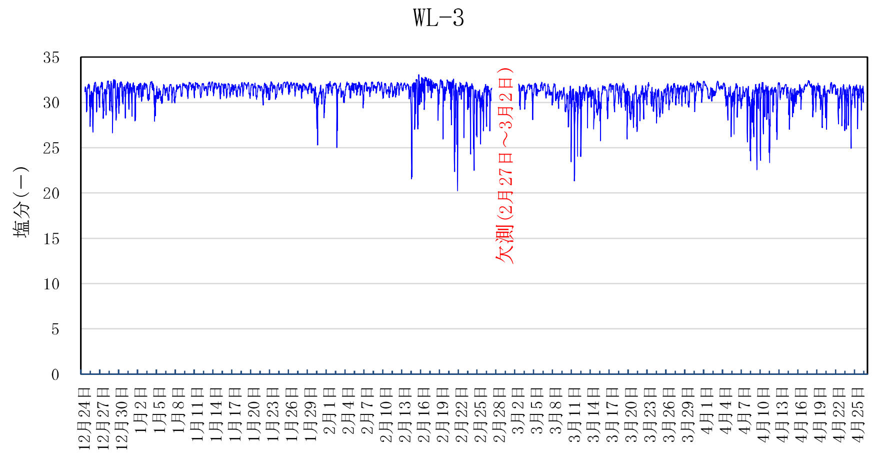
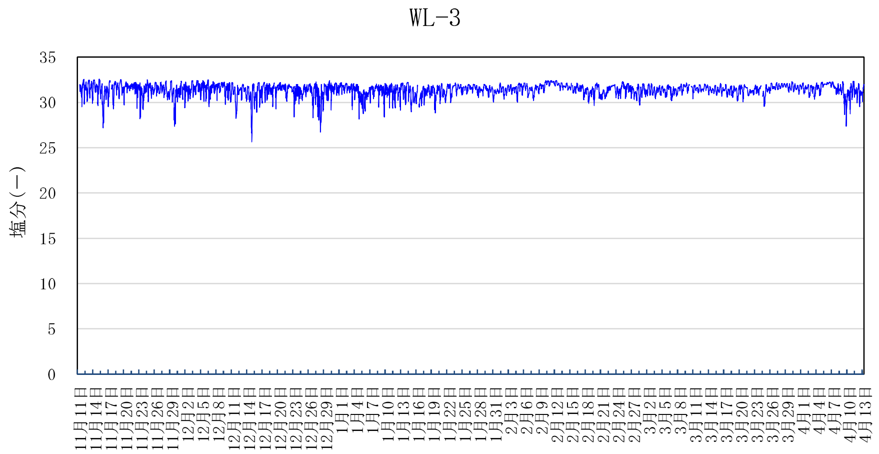
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>工事第１期</th><th>出水期</th><th>工事第２期</th><th>出水期</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>未実施</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

表 3.3-40(2)　海苔養殖場近傍調査　計測結果（塩分：WL-1,WL-2,WL-3）

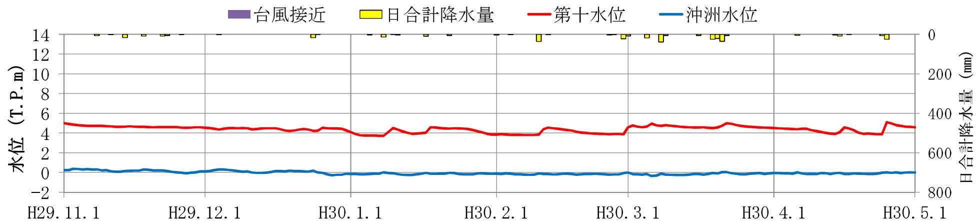
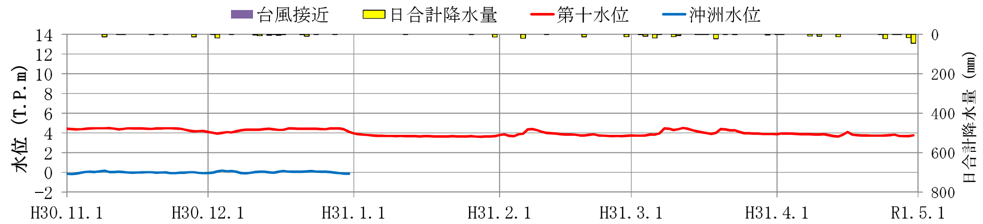
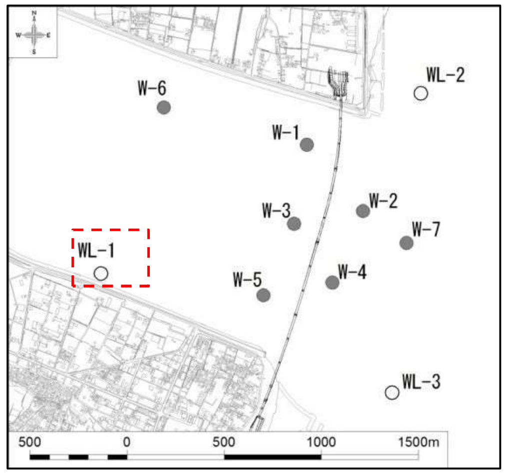
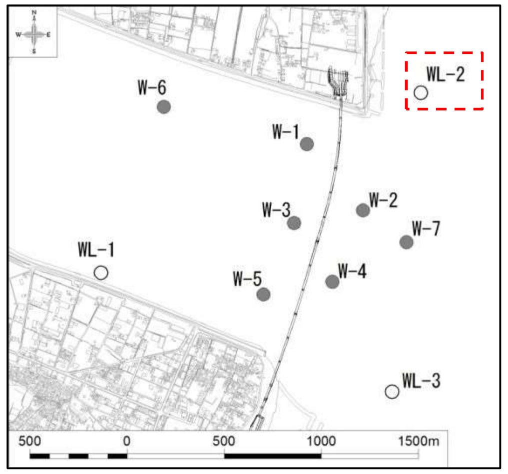
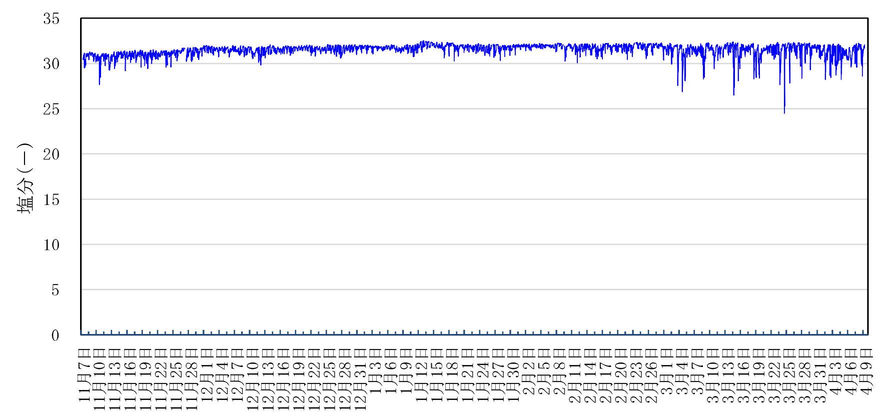
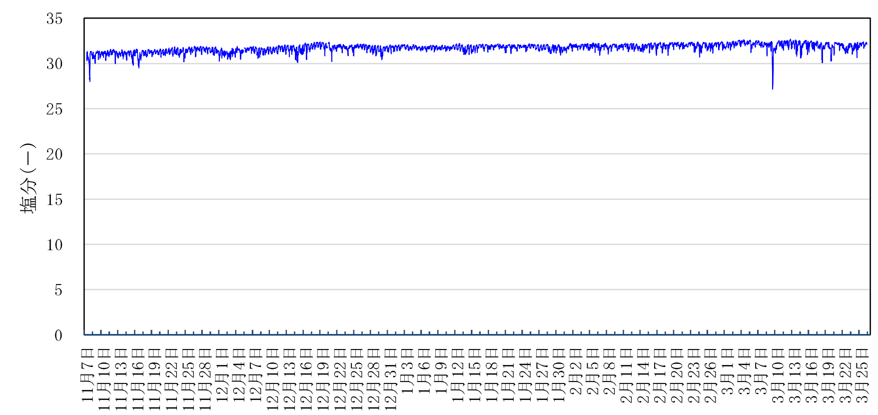
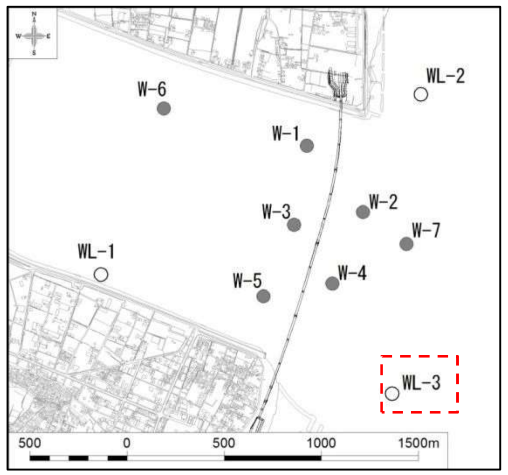
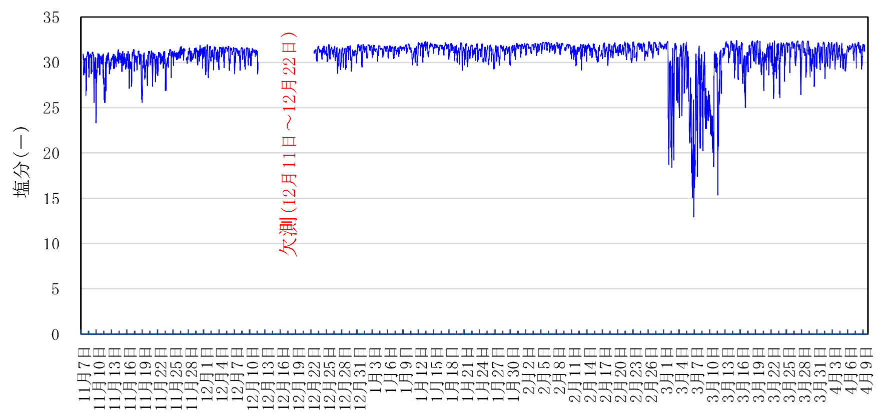
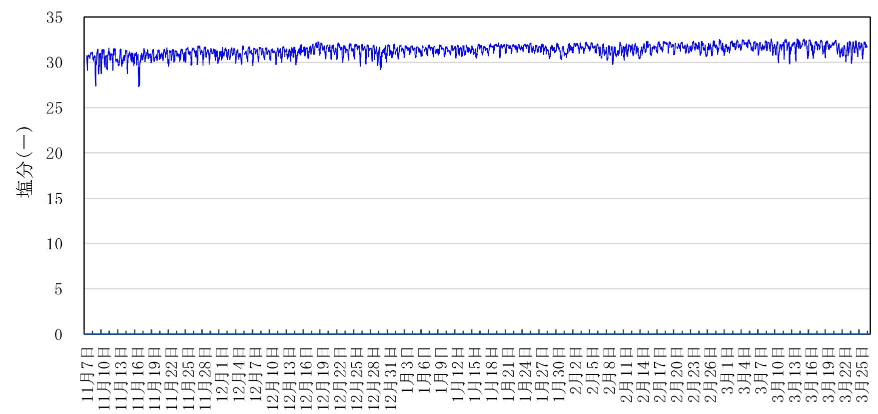
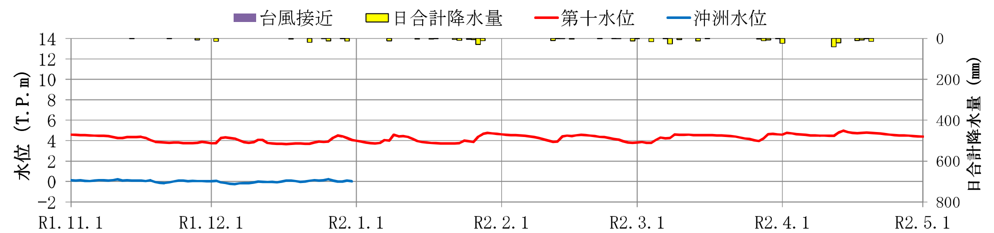
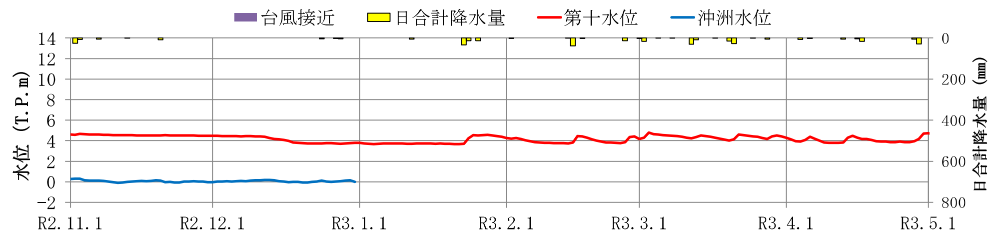
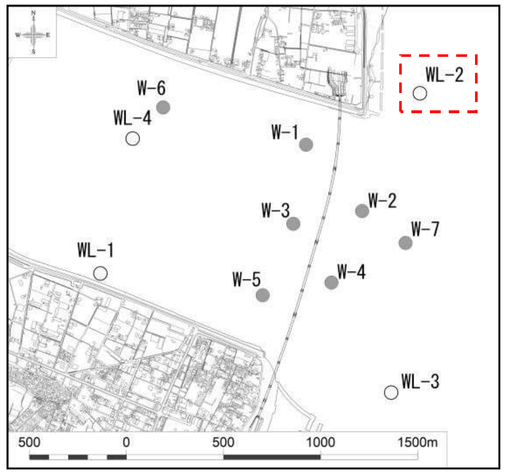
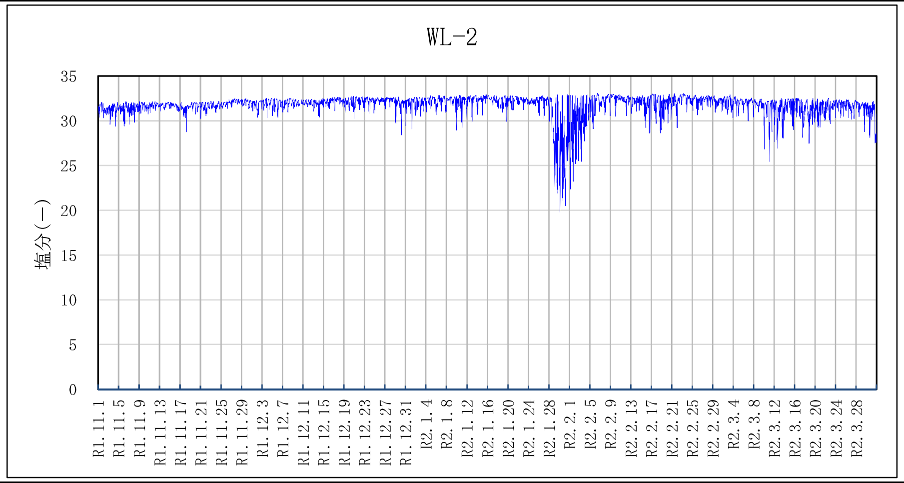
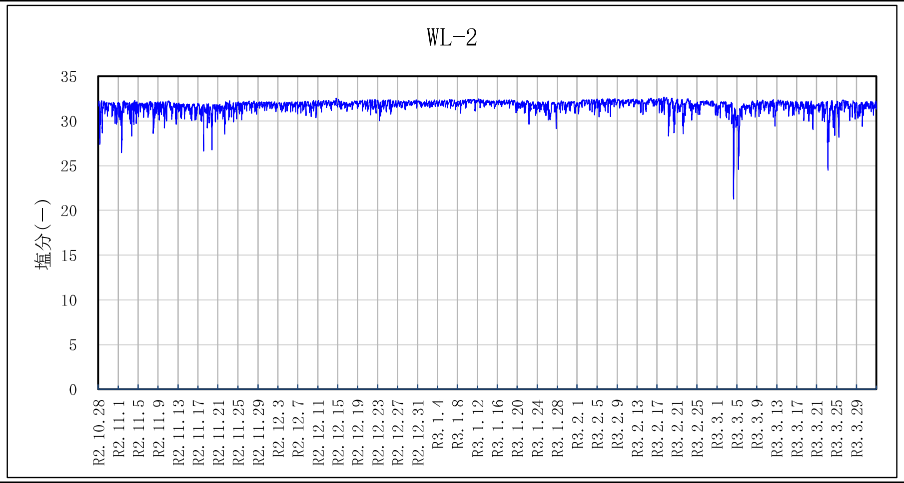
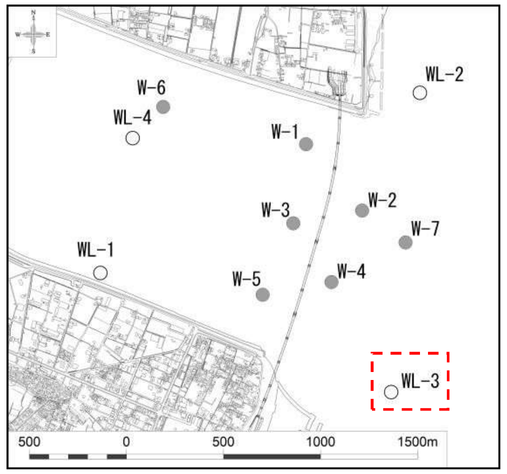
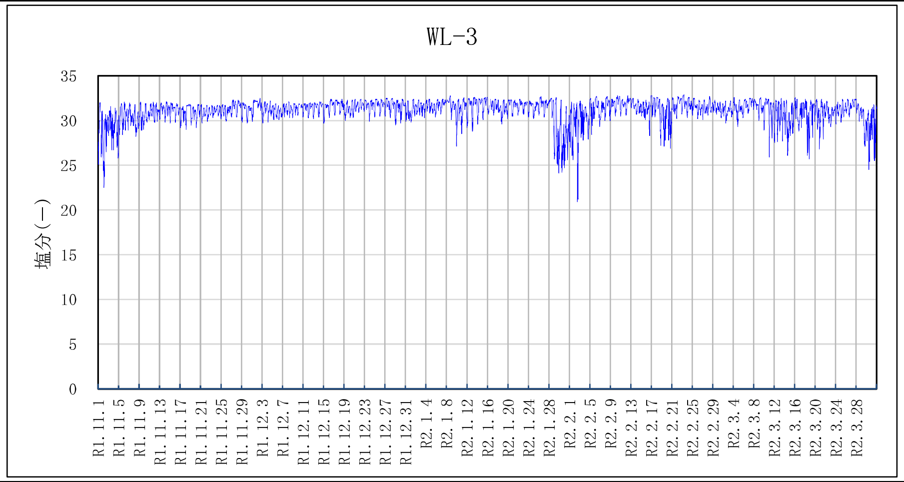
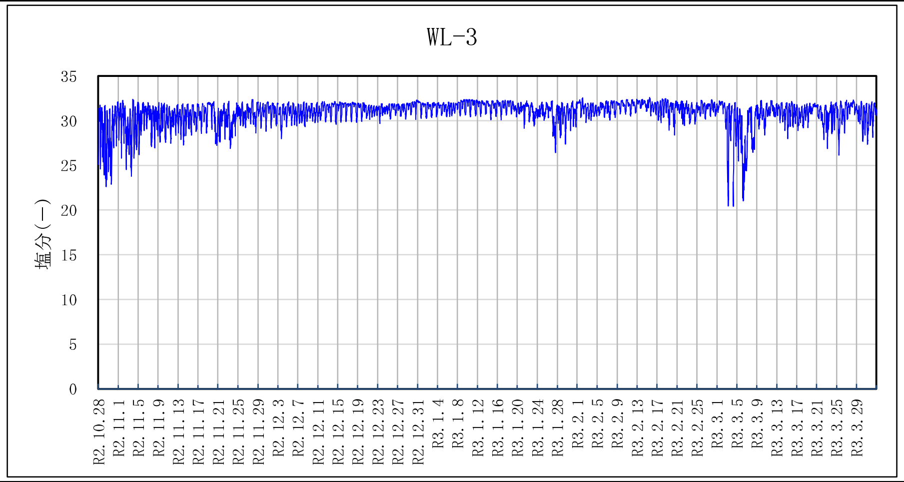
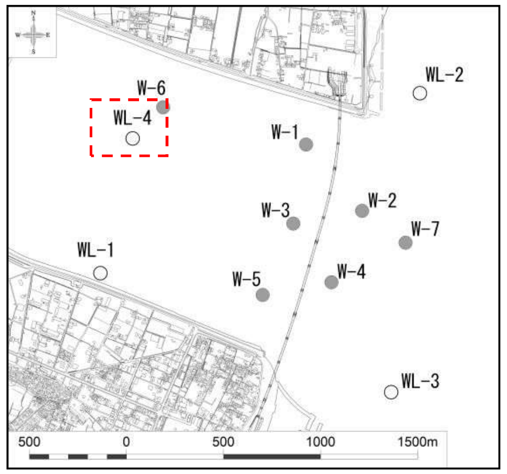
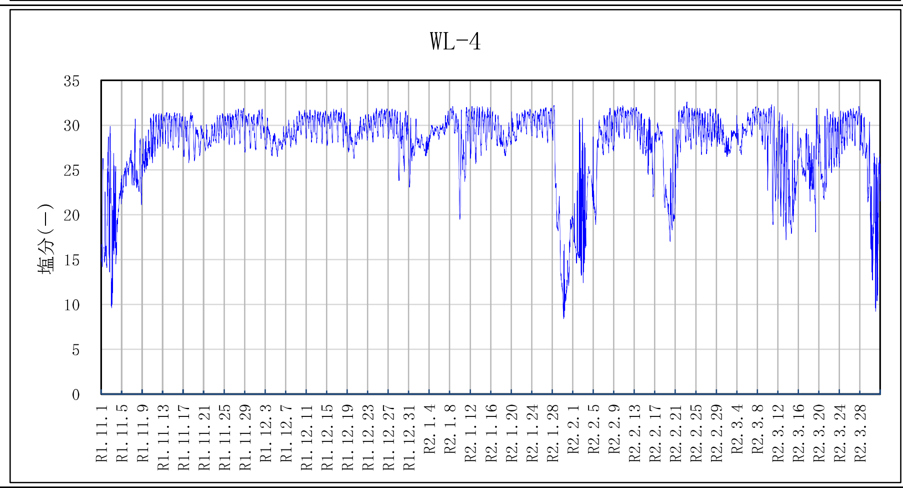
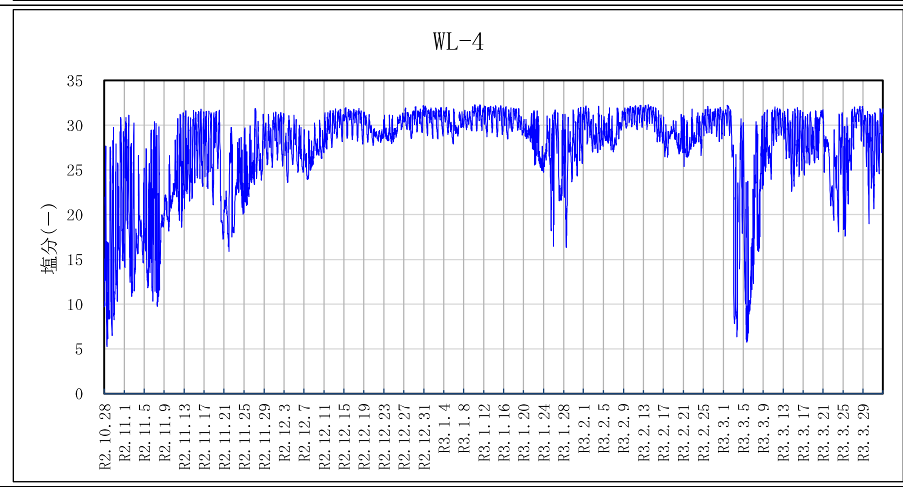
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>工事第３期</th><th>出水期</th><th>工事第４期</th><th>出水期</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td></tr>
<tr><td>
</td><td>未実施</td><td>未実施</td></tr>
<tr><td>
</td><td>WL-2

</td><td>WL-2

</td></tr>
<tr><td>
</td><td>WL-3

</td><td>WL-3

</td></tr>
</table>

表 3.3-40(3)　海苔養殖場近傍調査　計測結果（塩分：WL-2,WL-3,WL-4）

<table>
<tr><th>調査地点</th><th>工事第５期</th><th>出水期</th><th>工事第６期</th><th>出水期</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

※WL-4 を工事第５期より追加した。

表 3.3-40(4) 海苔養殖場近傍調査 計測結果（塩分：WL-2,WL-3,WL-4）

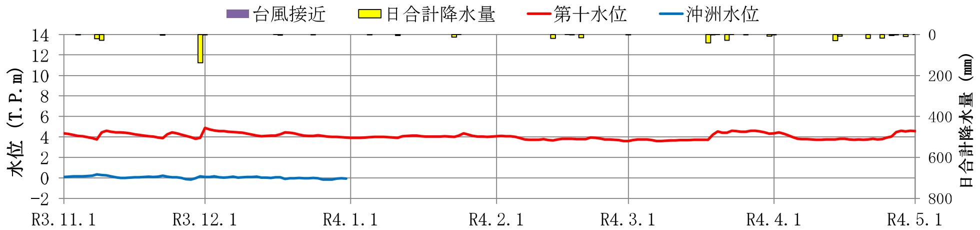
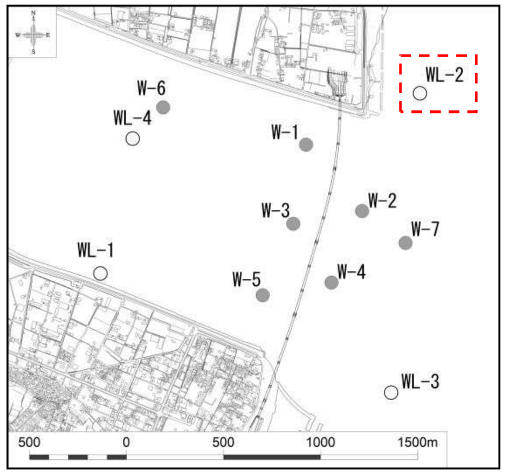
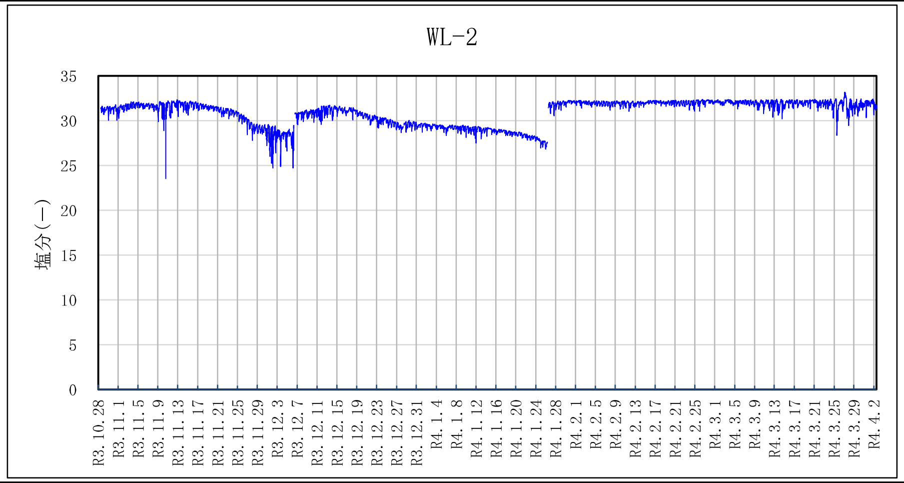
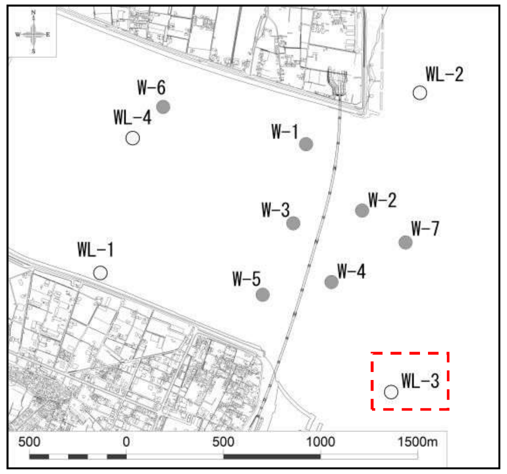
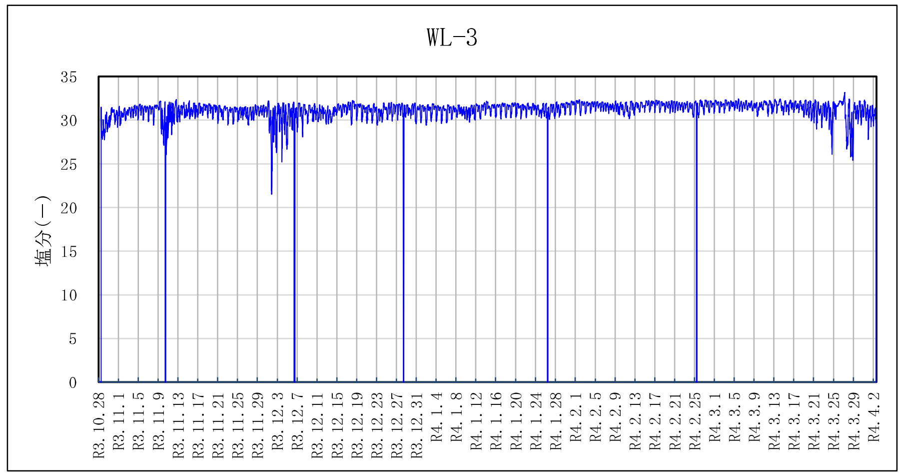
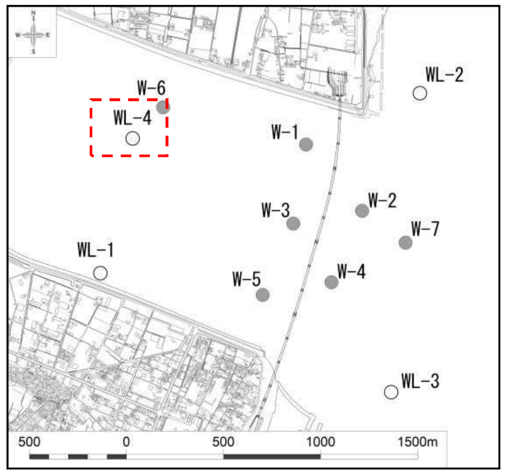
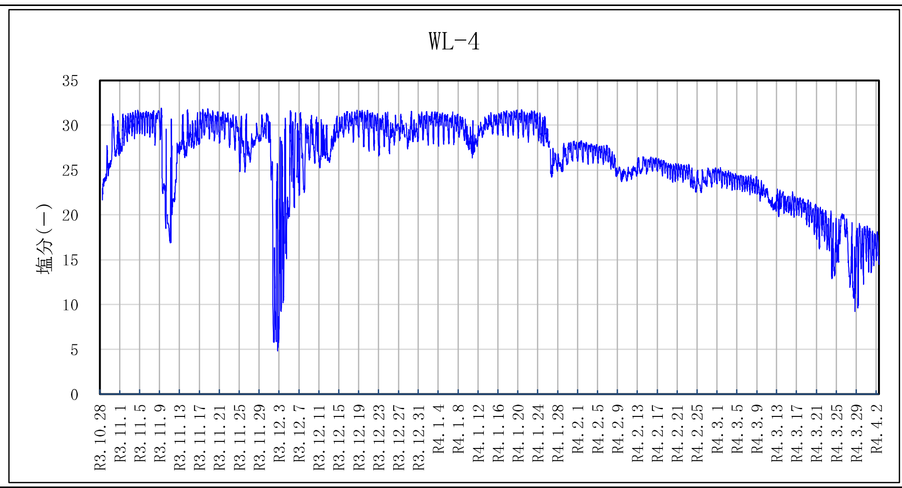
| 調査地点 | 工事第 7 期 | 出水期 | | 出水期 |
|---|---|---|---|---|
| |  | 非工事期間 | | 非工事期間 |
|  |  | | | |
|  |  | | | |
|  |  | | | |

表 3.3-41(1)　海苔養殖場近傍調査　計測結果（濁度：WL-1,WL-2,WL-3）

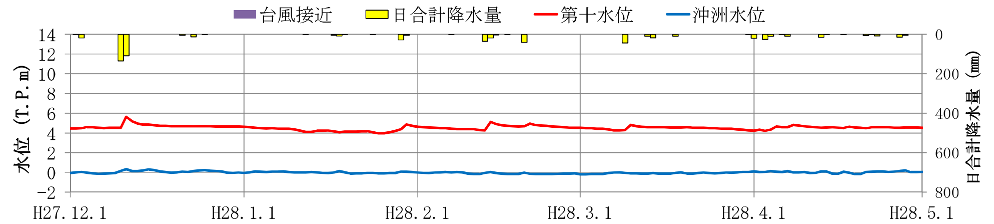
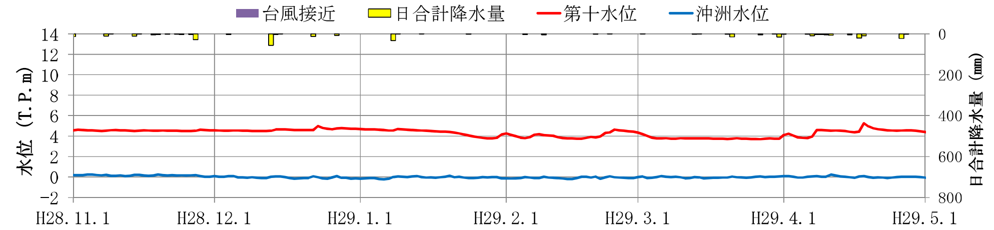
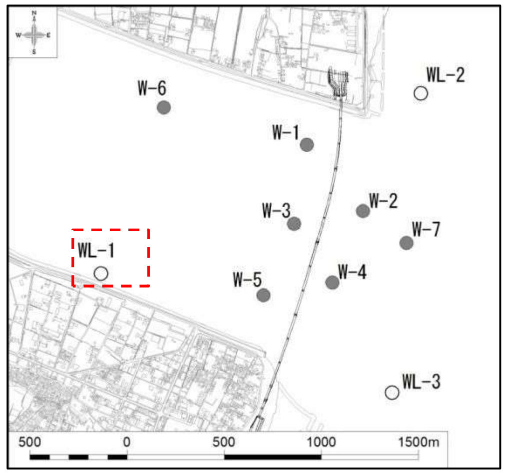
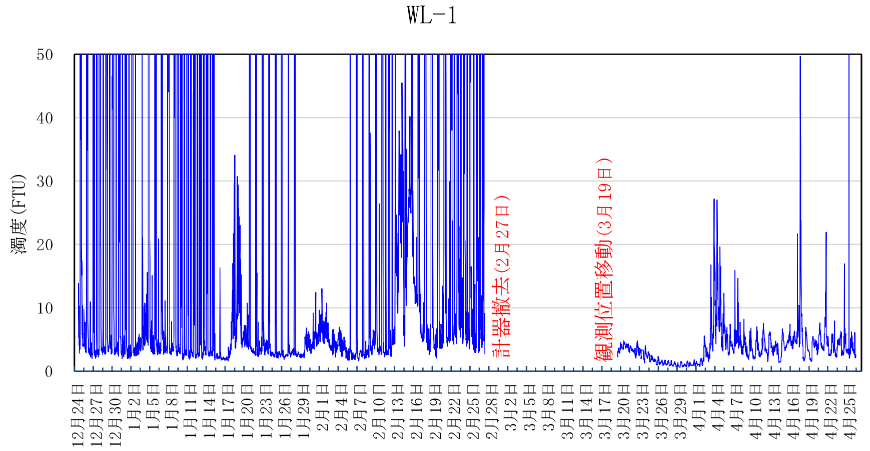
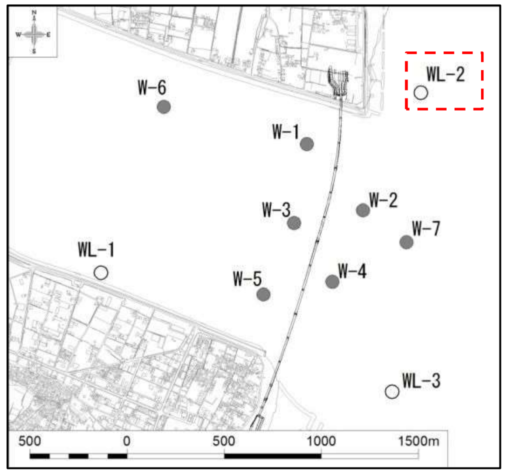
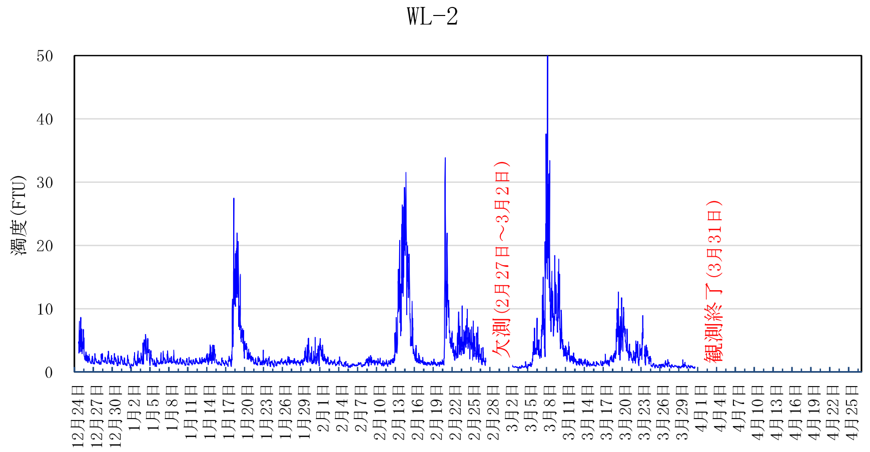
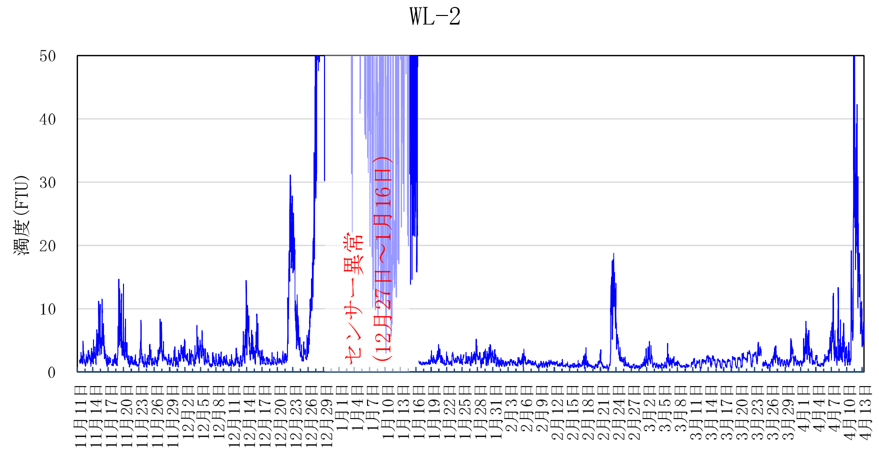
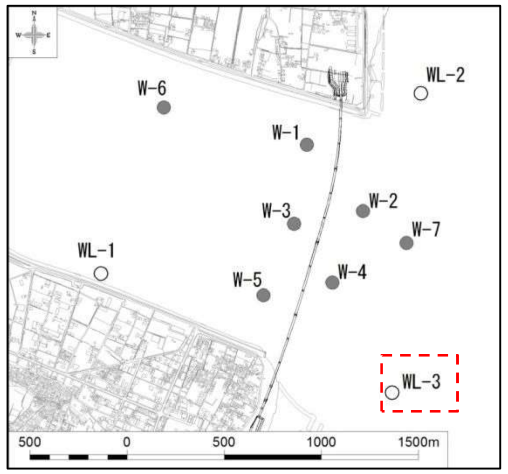
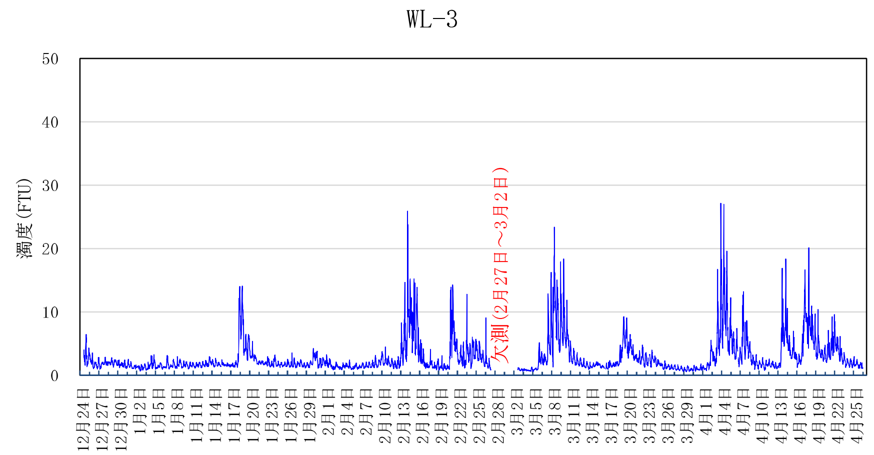
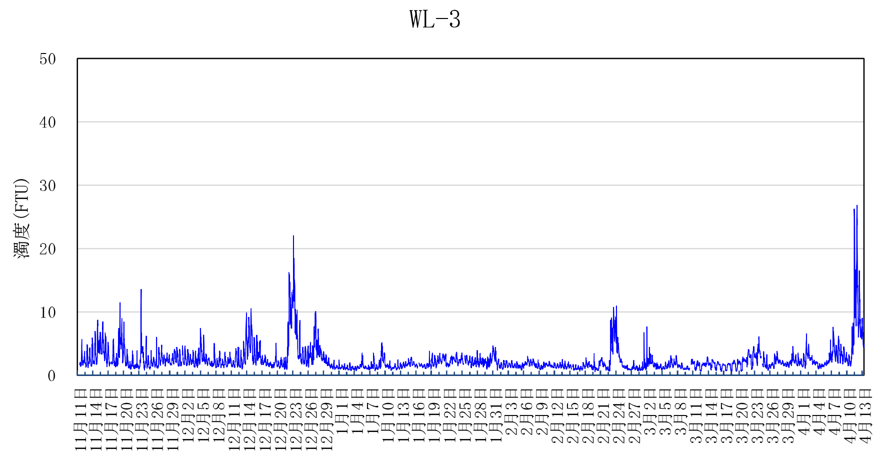
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>工事第１期</th><th>出水期</th><th>工事第２期</th><th>出水期</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>未実施</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

表 3.3-41(2)　海苔養殖場近傍調査　計測結果（濁度：WL-1,WL-2,WL-3）

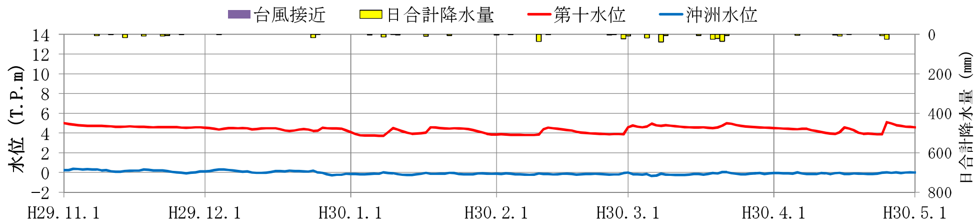
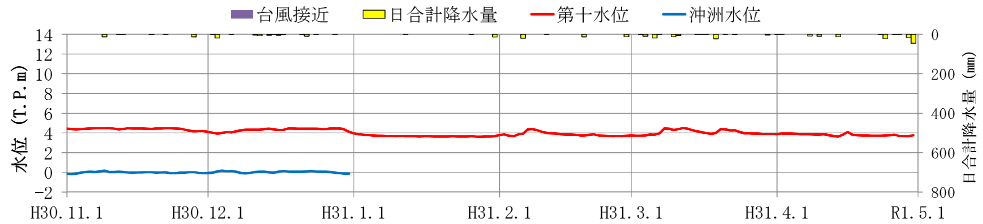
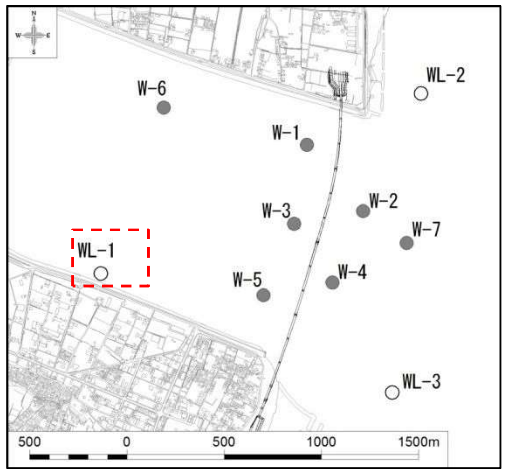
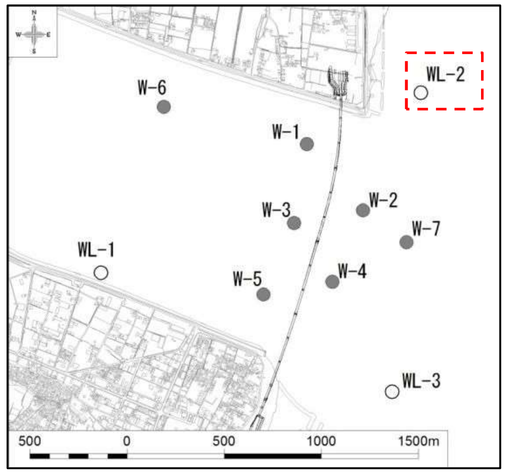
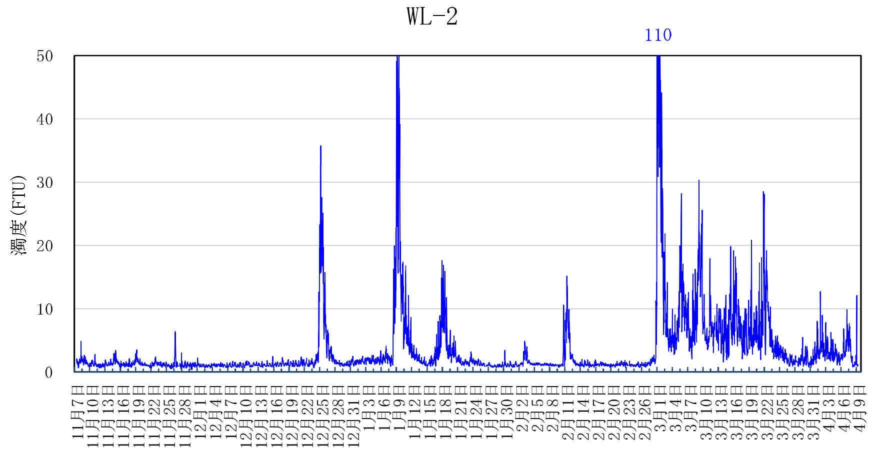
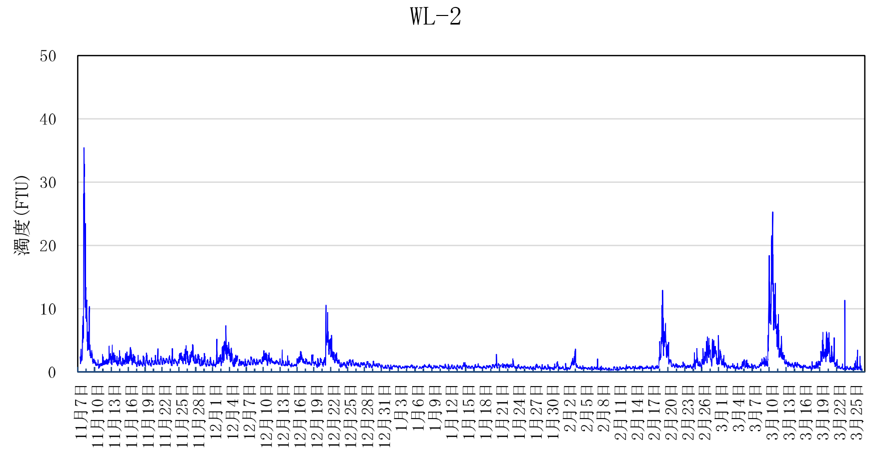
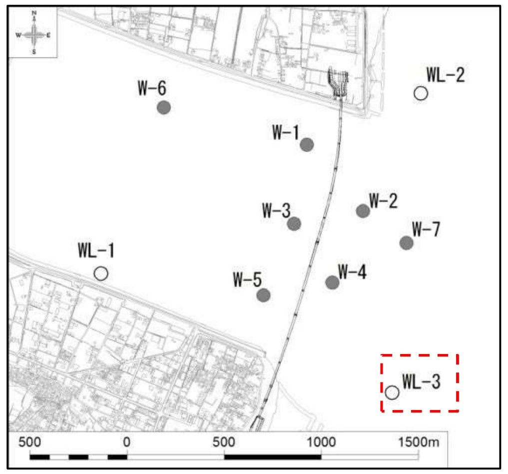
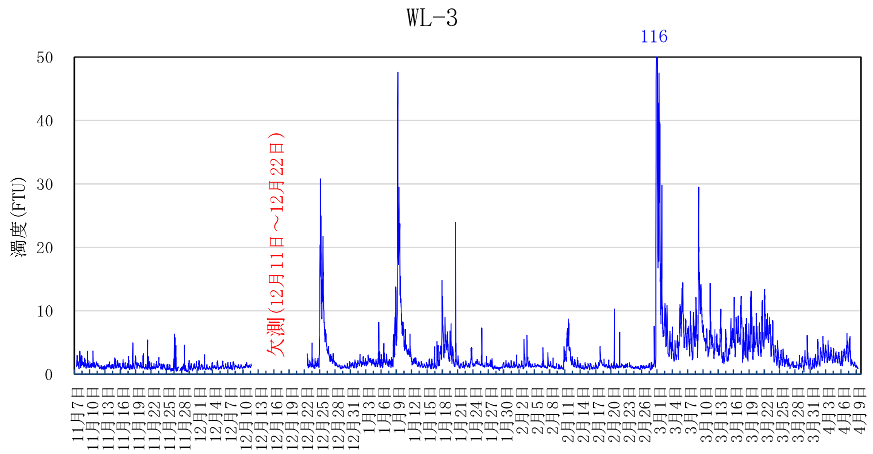
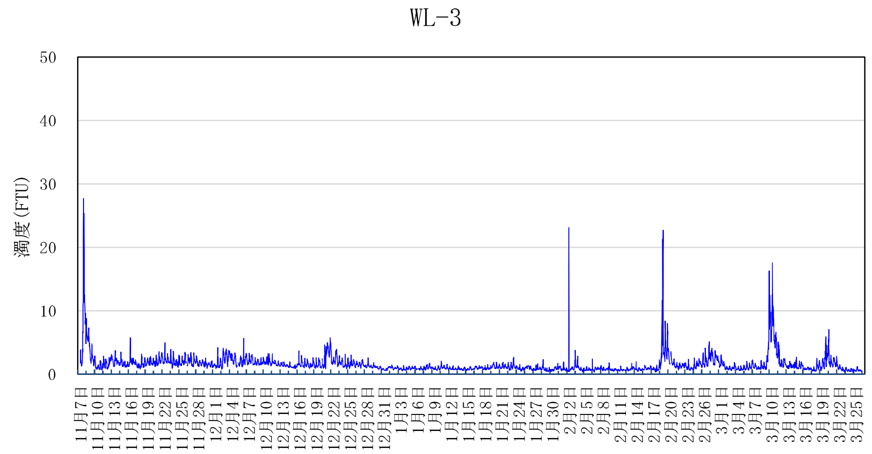
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>工事第３期</th><th>出水期</th><th>工事第４期</th><th>出水期</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td></tr>
<tr><td>
</td><td>未実施</td><td>未実施</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

表 3.3-41(3)　海苔養殖場近傍調査　計測結果（濁度：WL-2,WL-3,WL-4）

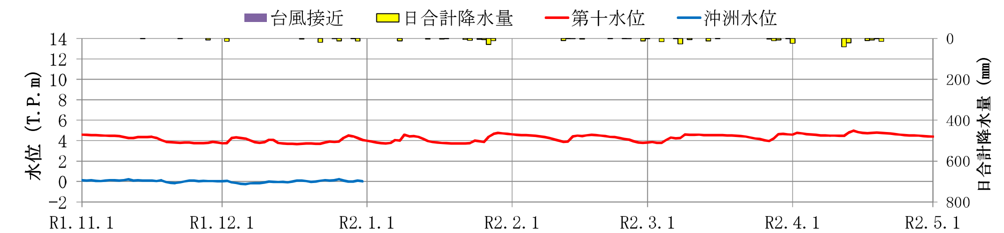
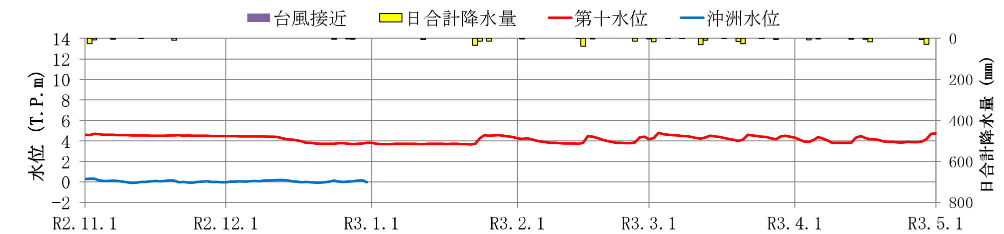
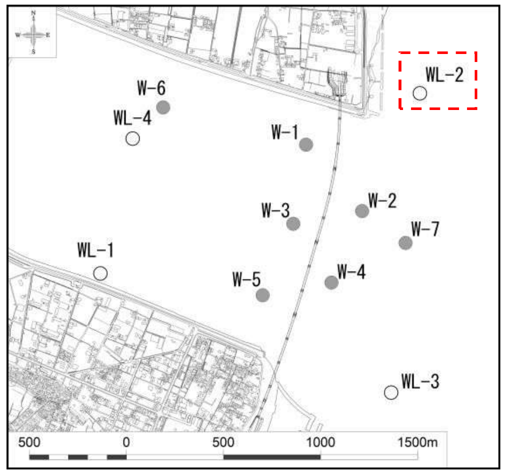
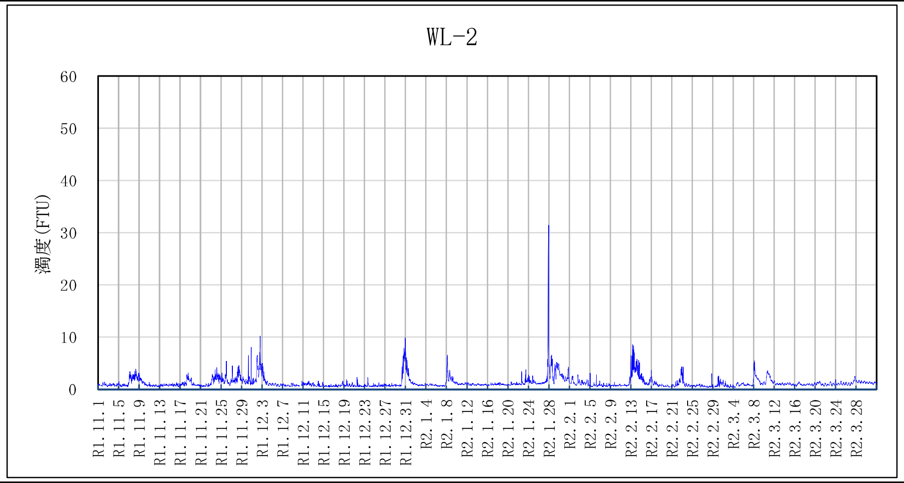
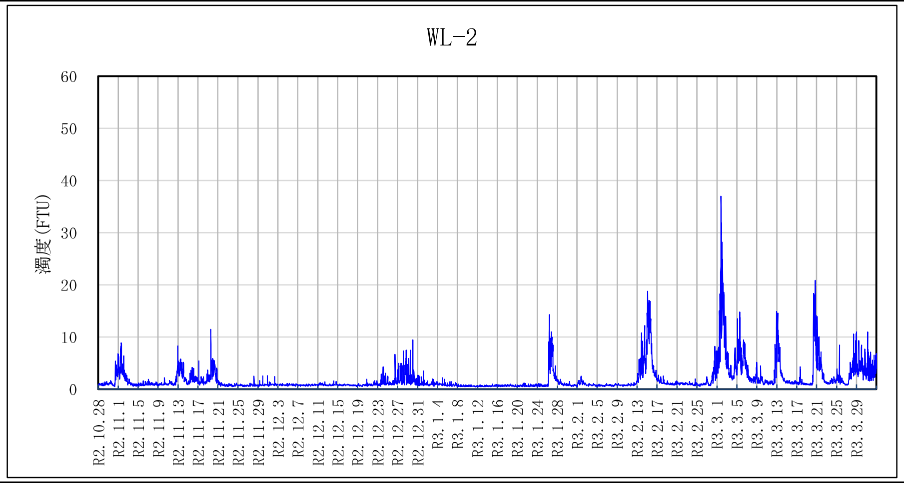
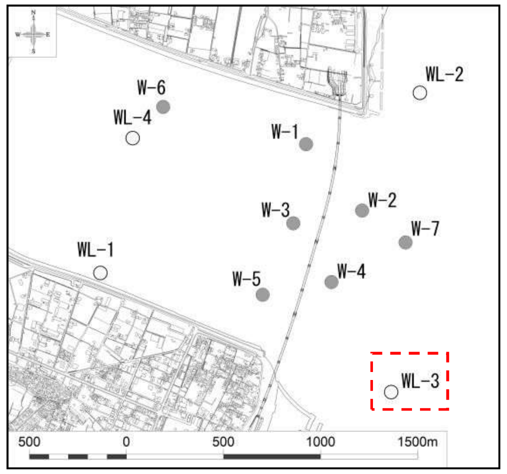
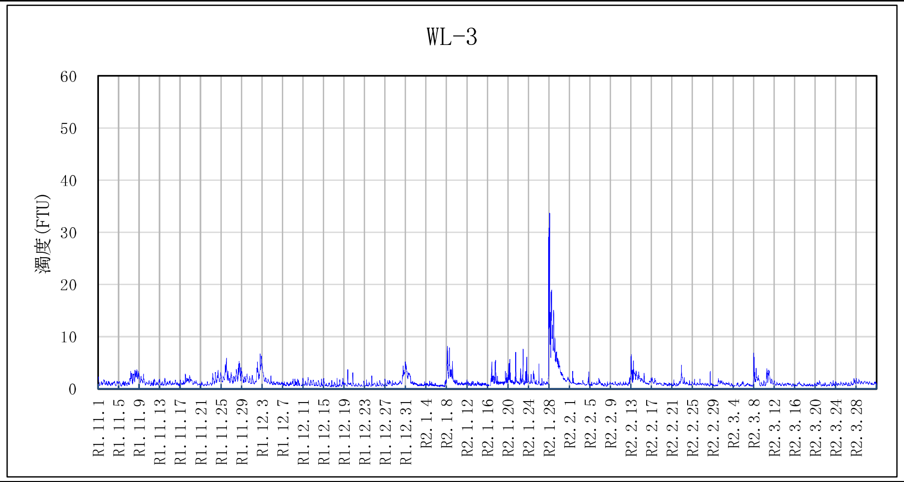
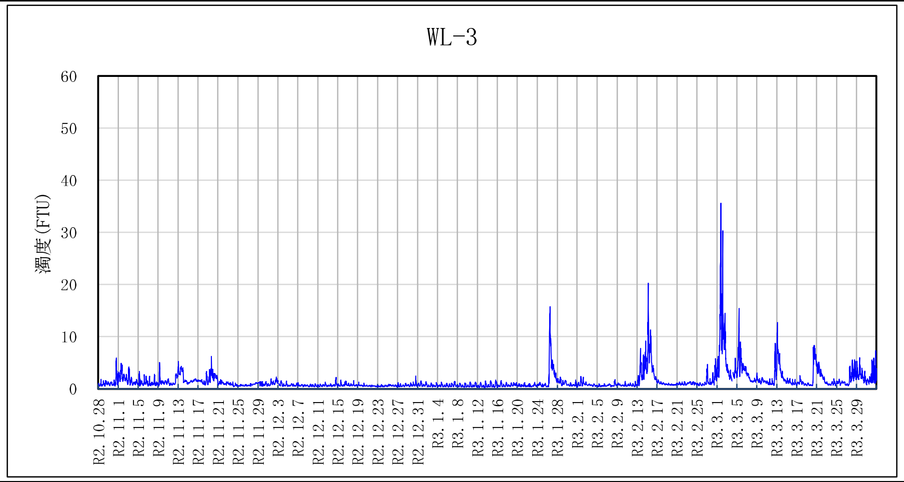
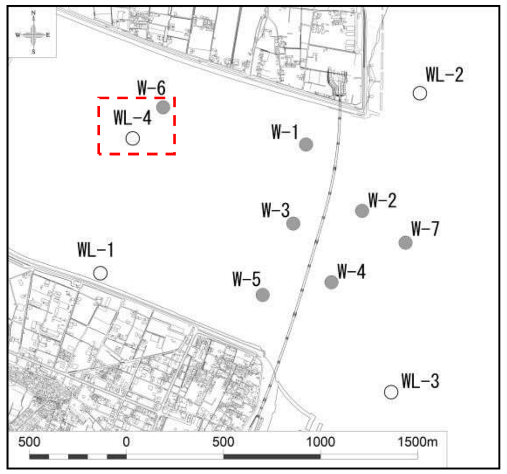
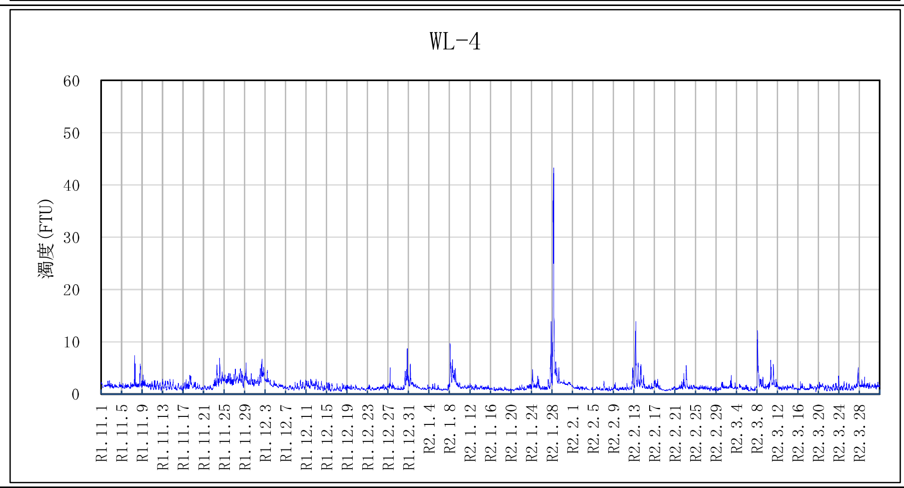
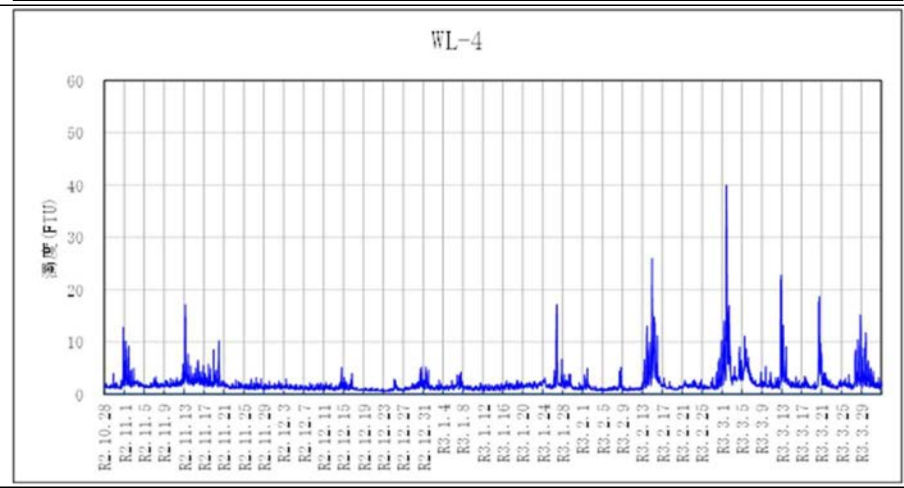
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>工事第５期</th><th>出水期</th><th>工事第６期</th><th>出水期</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

表 3.3-41(4) 海苔養殖場近傍調査 計測結果（濁度：WL-2,WL-3,WL-4）

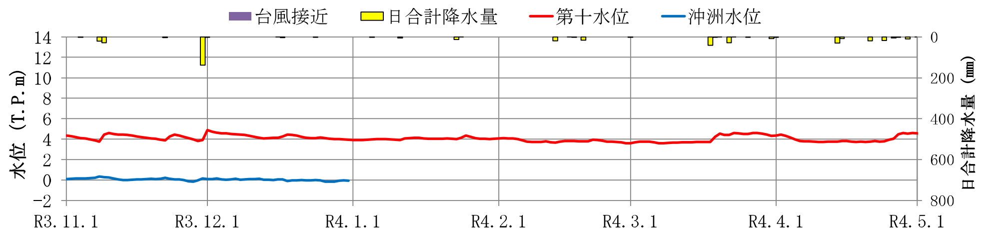
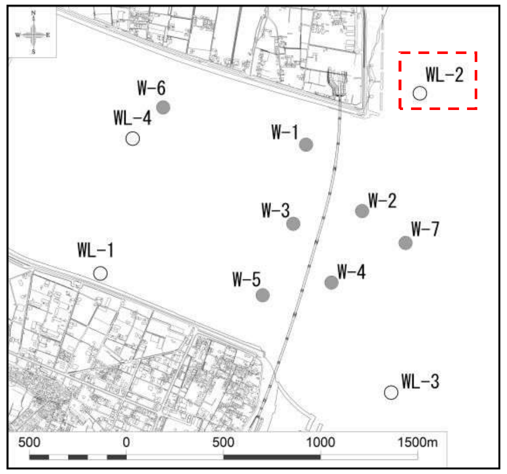
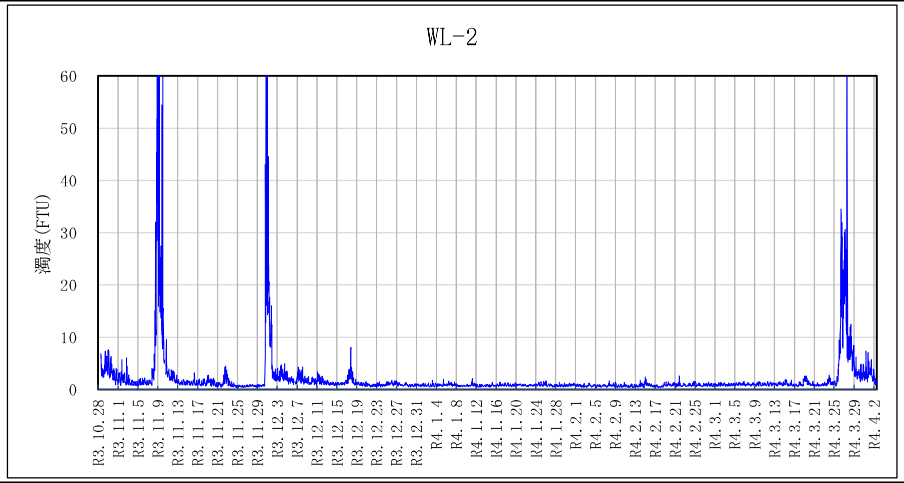
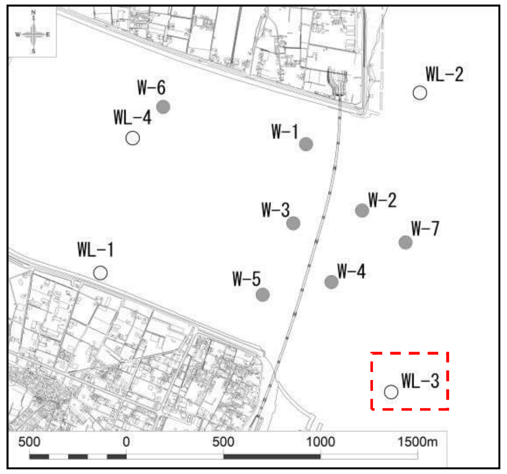
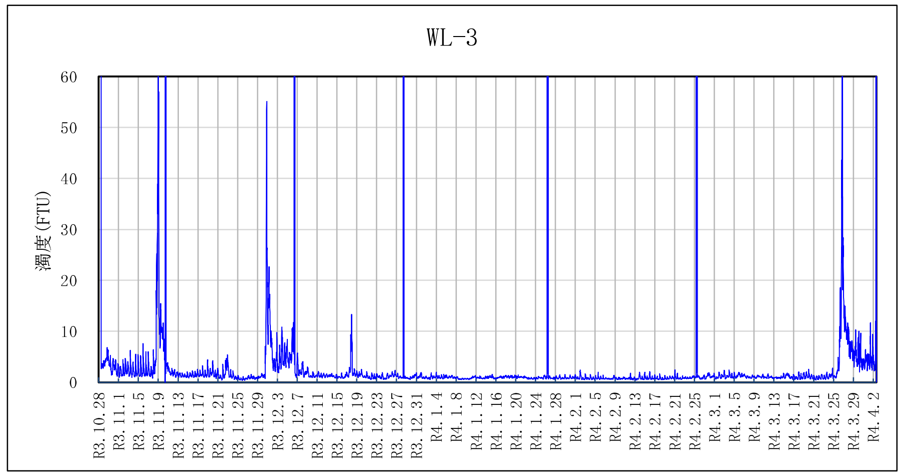
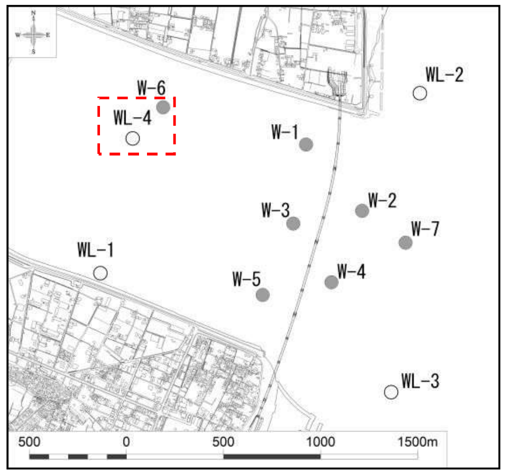
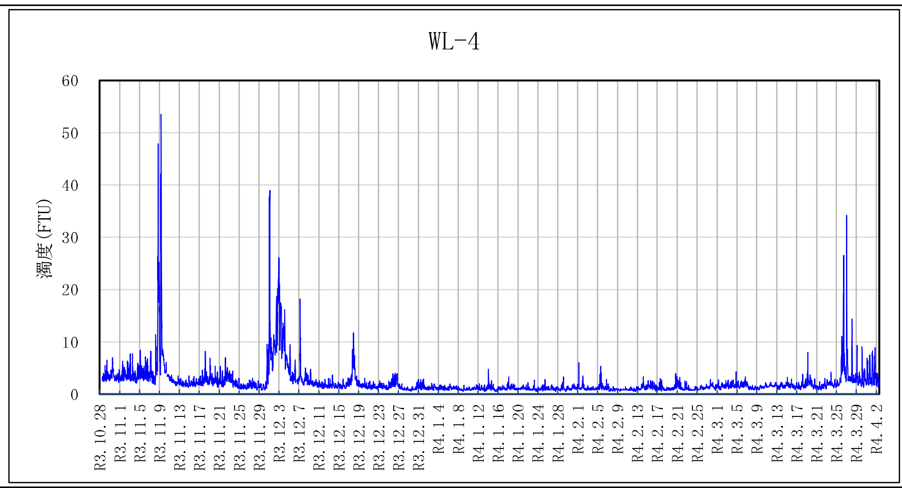
| 調査地点 | 工事第７期 | 出水期 | | 出水期 |
|---|---|---|---|---|
| |  | 非工事期間 | | 非工事期間 |
|  |  | | | |
|  |  | | | |
|  |  | | | |

表 3.3-42(1)　海苔養殖場近傍調査　計測結果（流速：WL-1,WL-2,WL-3）

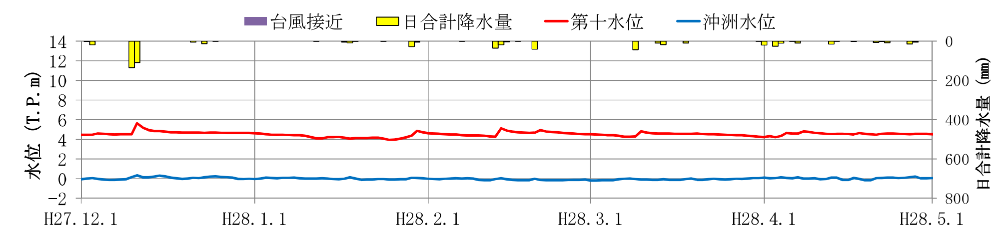
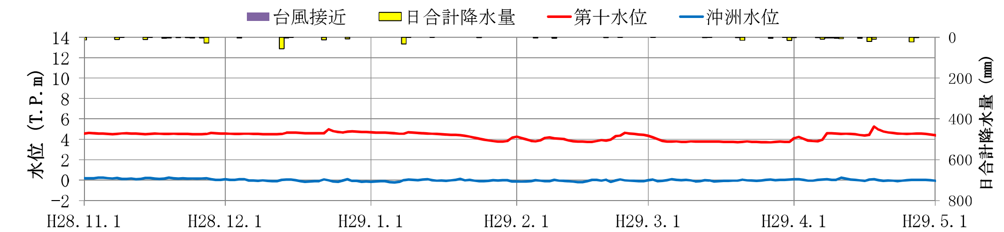
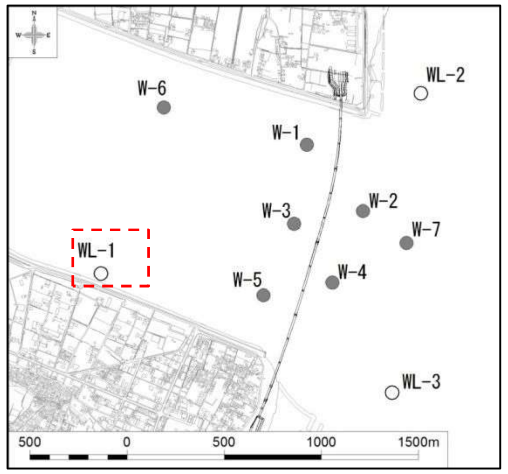
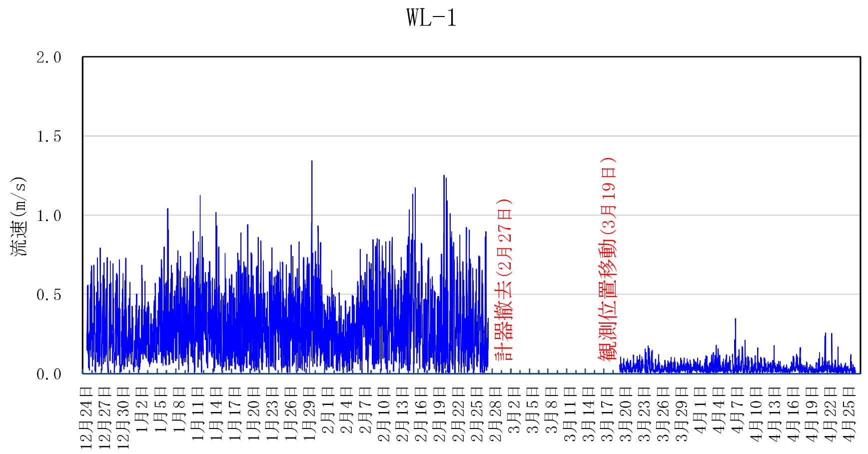
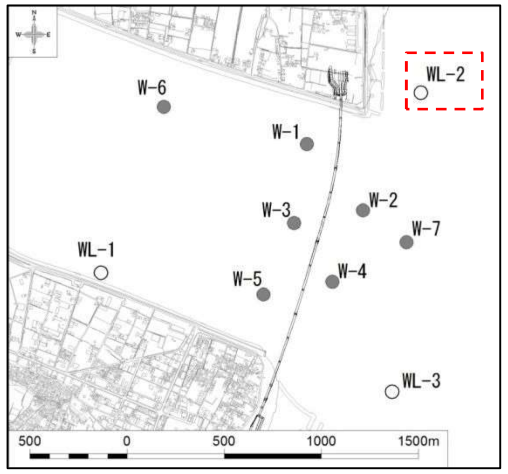
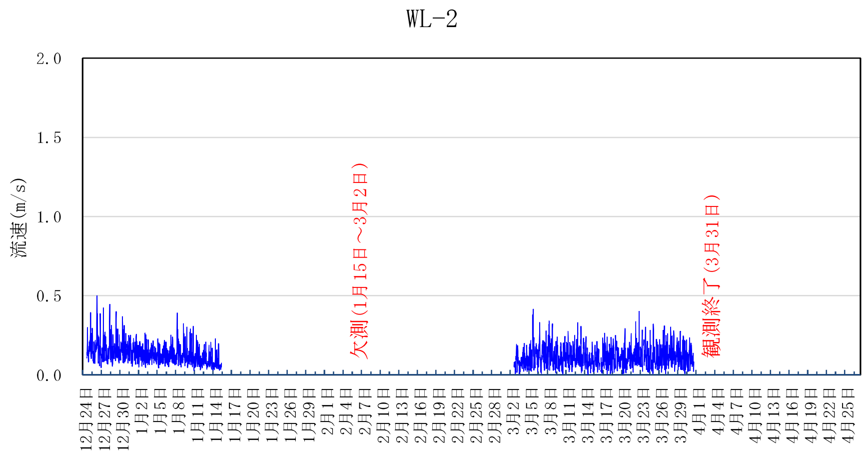
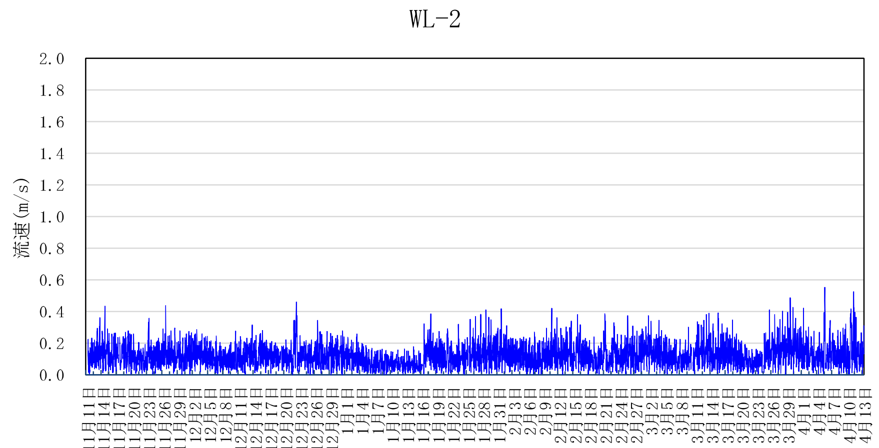
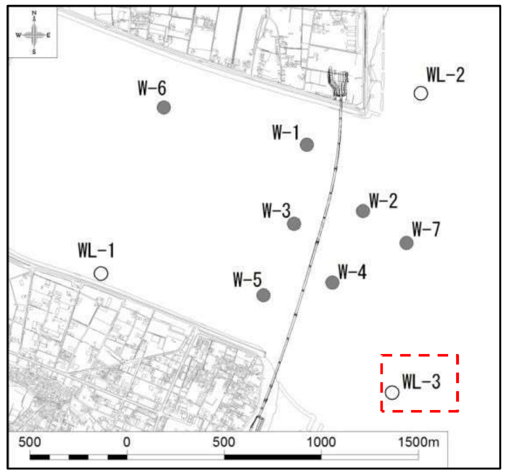
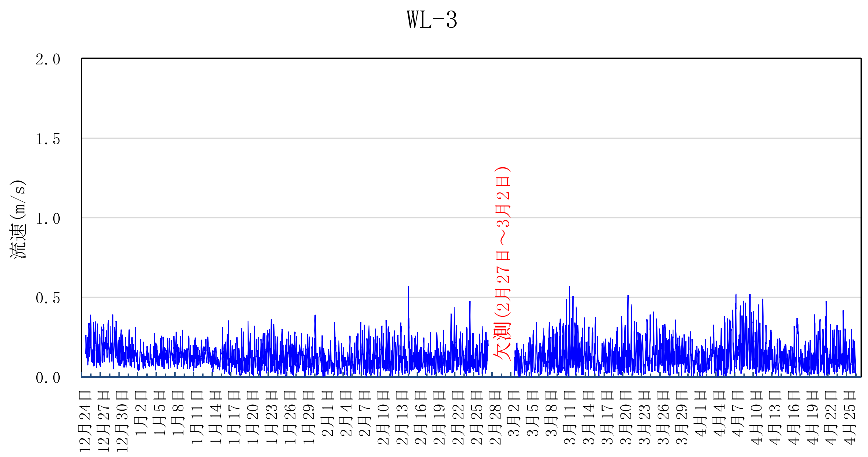
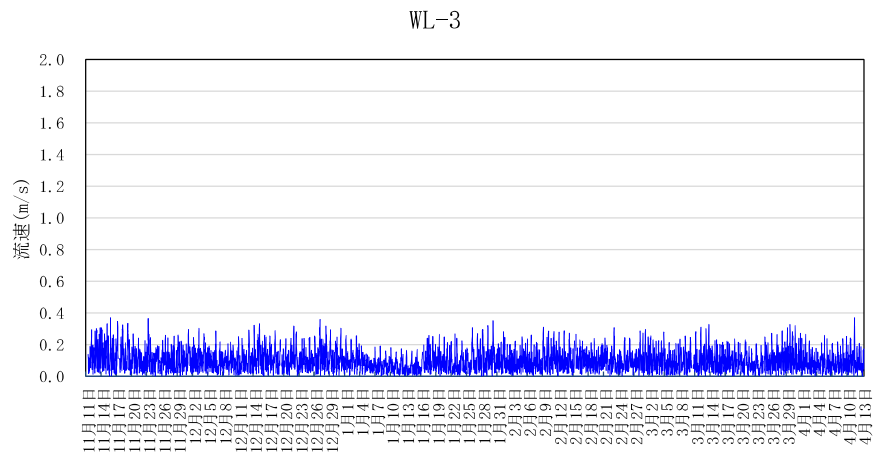
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>工事第１期</th><th>出水期</th><th>工事第２期</th><th>出水期</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>未実施</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

表 3.3-42(2)　海苔養殖場近傍調査　計測結果（流速：WL-1,WL-2,WL-3）

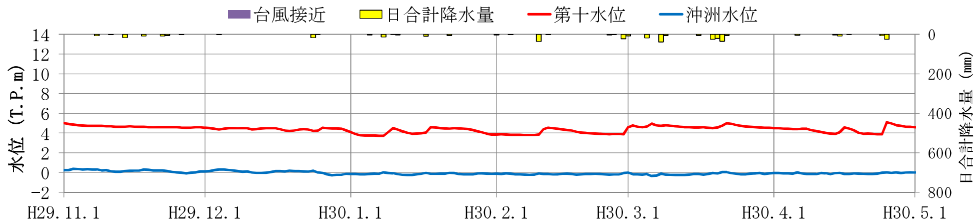
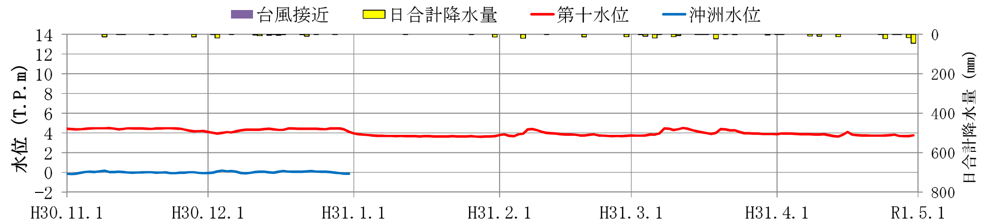
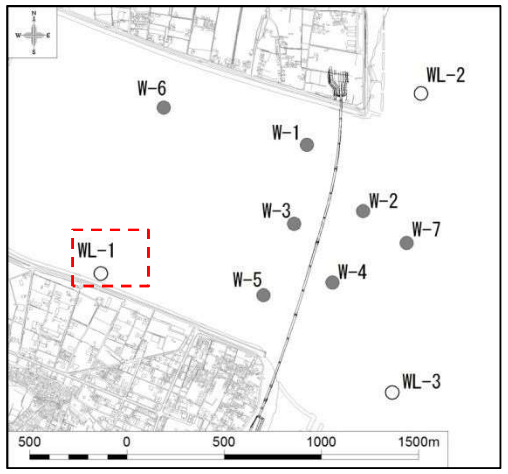
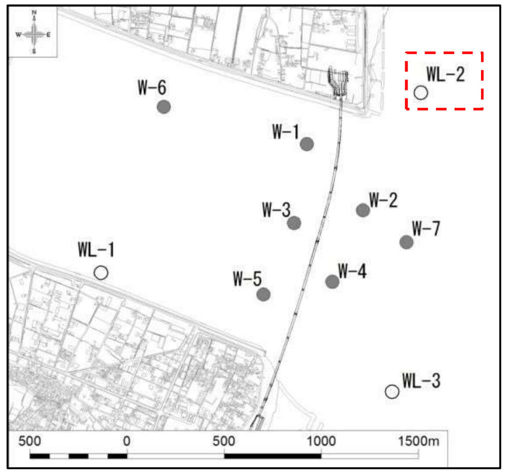
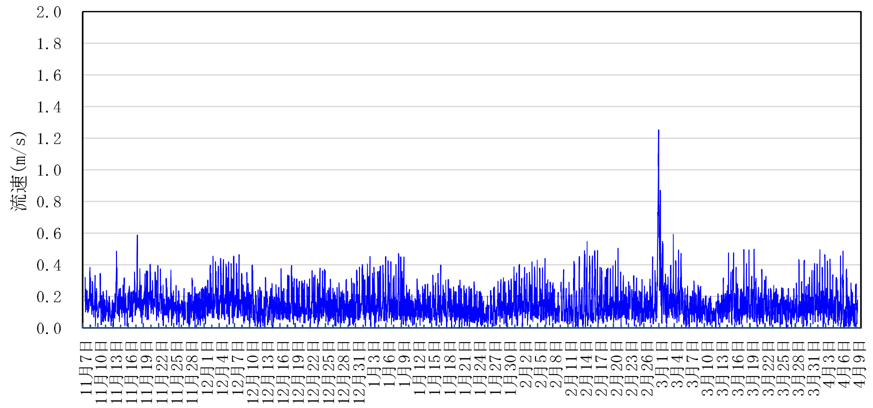
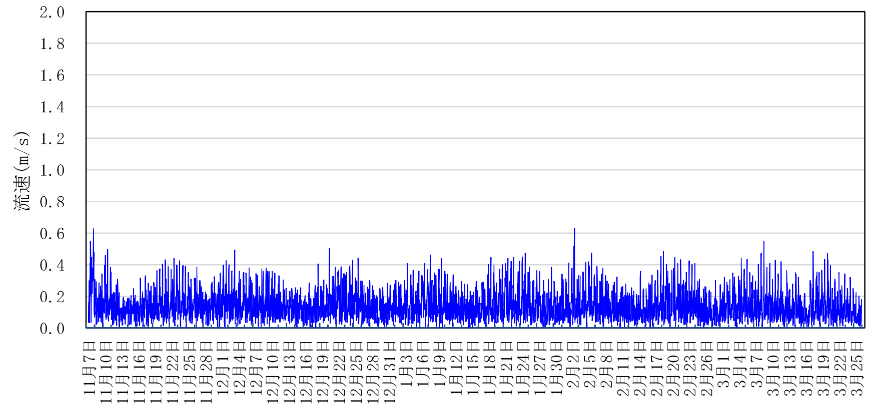
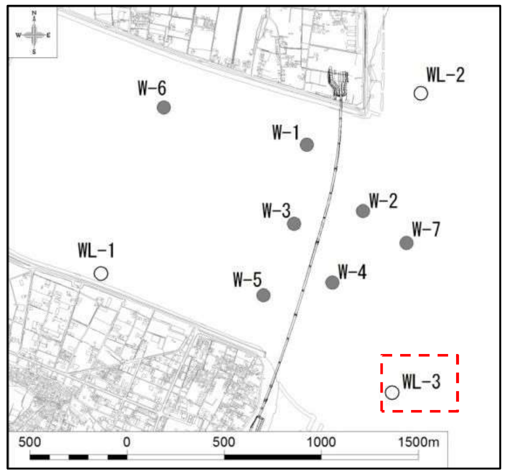
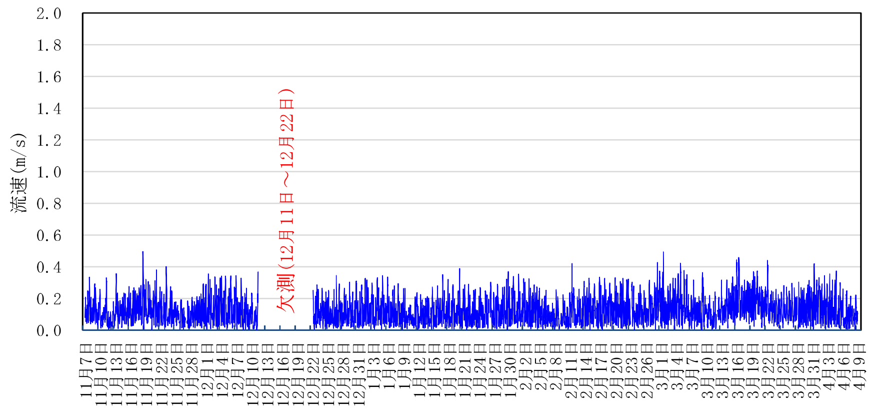
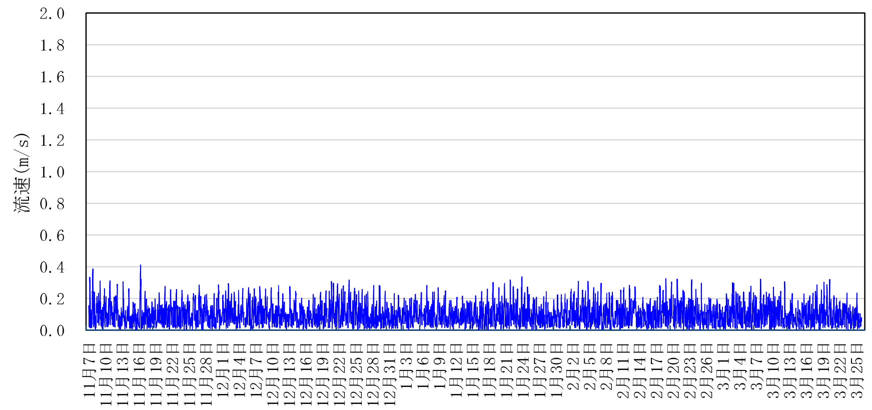
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>工事第３期</th><th>出水期</th><th>工事第４期</th><th>出水期</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td rowspan="4">非工事期間</td><td></td><td rowspan="4">非工事期間</td></tr>
<tr><td></td><td>未実施</td><td>未実施</td></tr>
<tr><td></td><td>WL-2<br></td><td>WL-2<br></td></tr>
<tr><td></td><td>WL-3<br></td><td>WL-3<br></td></tr>
</table>

表 3.3-42(3)　海苔養殖場近傍調査　計測結果（流速：WL-2,WL-3,WL-4）

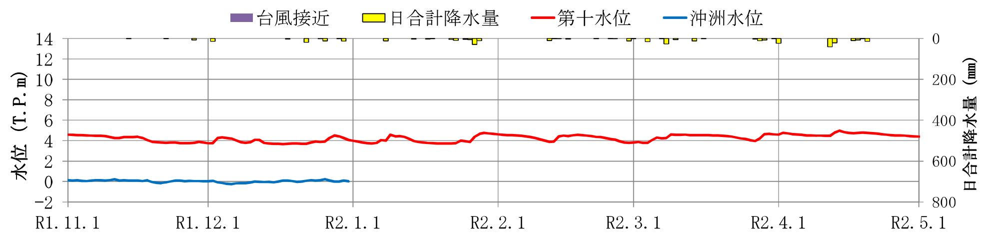
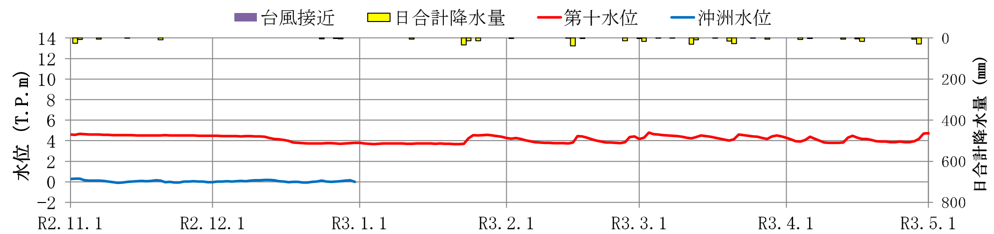
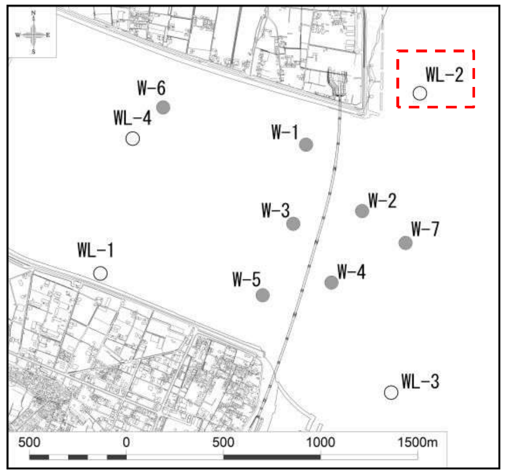
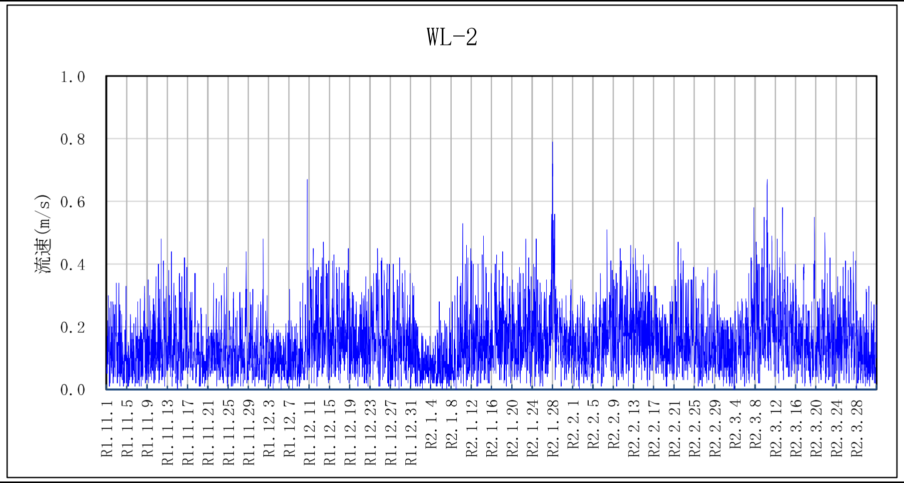
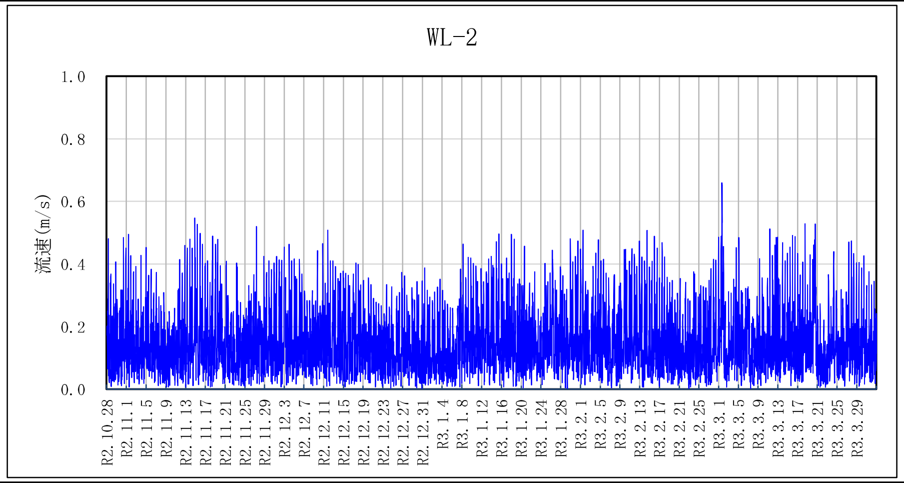
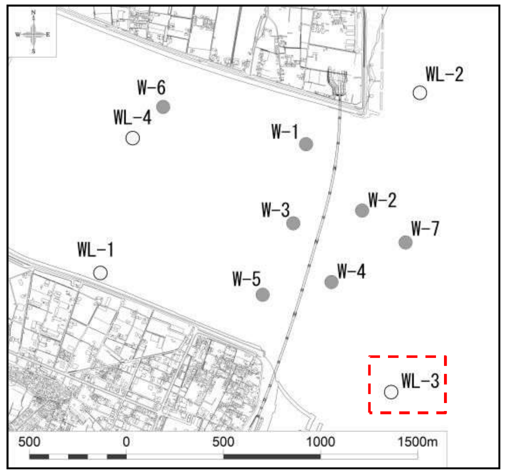
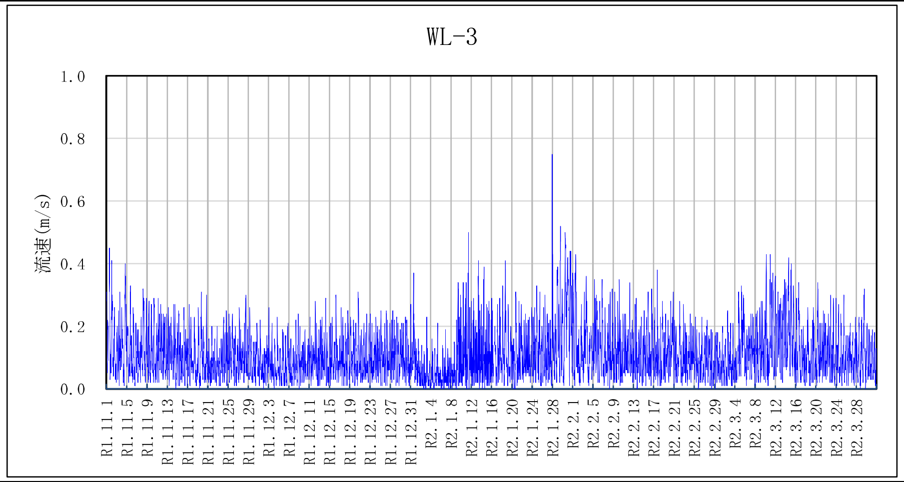
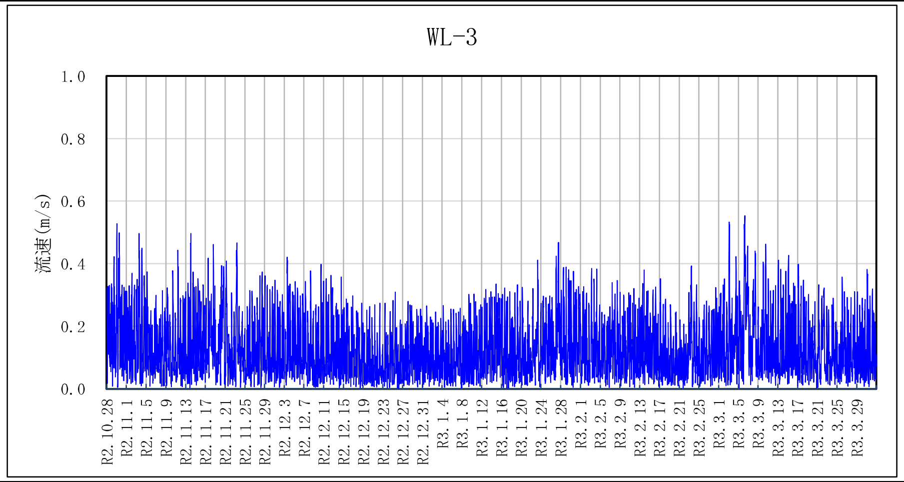
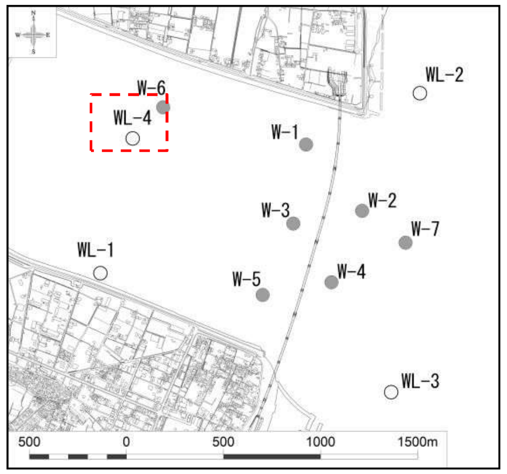
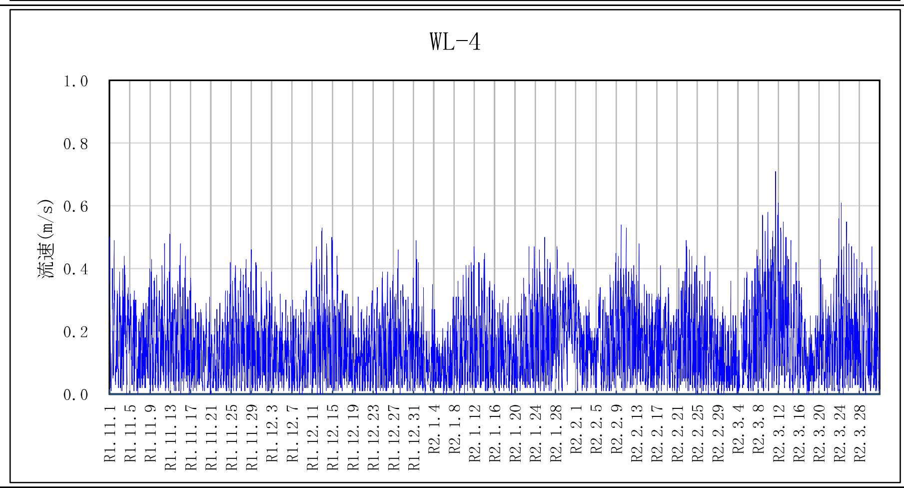
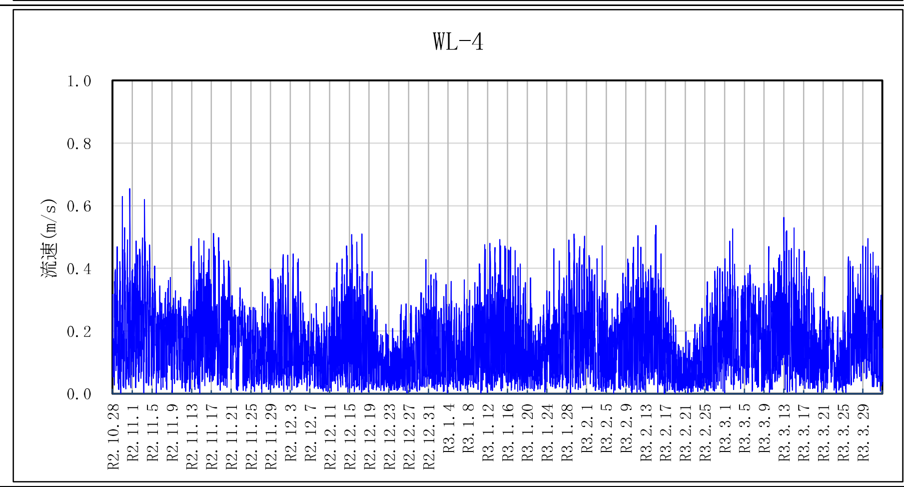
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>工事第５期</th><th>出水期</th><th>工事第６期</th><th>出水期</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

表 3.3-42(4)　海苔養殖場近傍調査　計測結果（流速：WL-2,WL-3,WL-4）

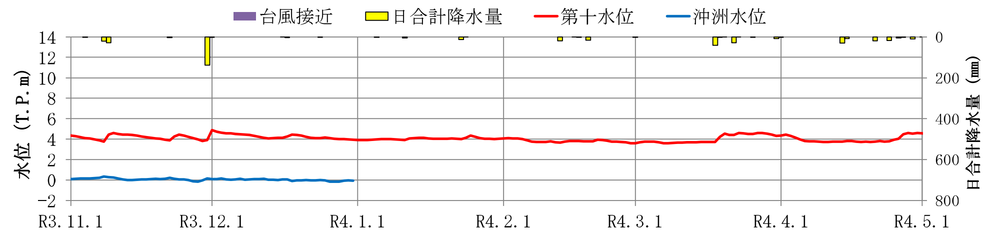
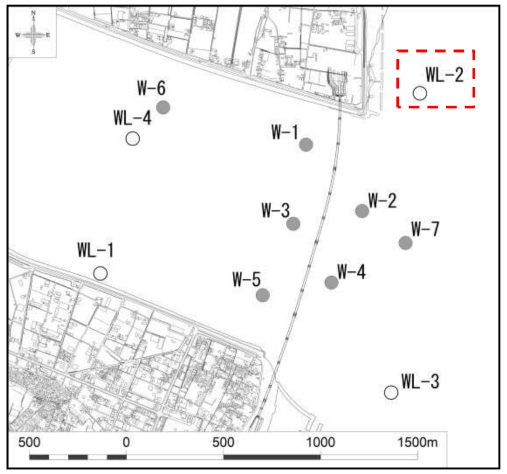
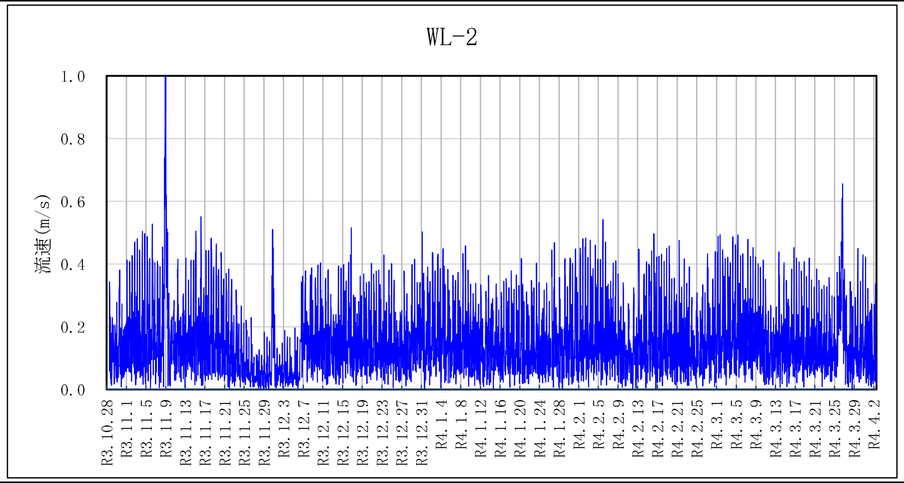
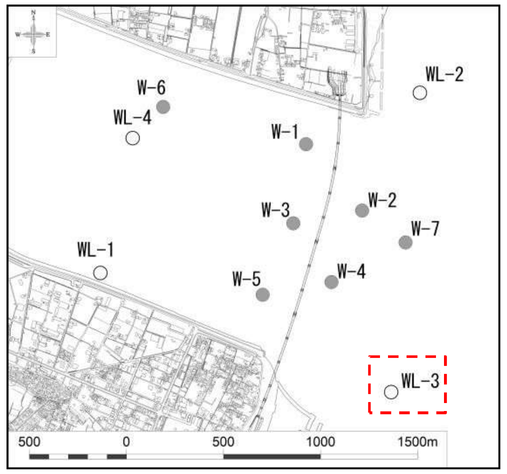
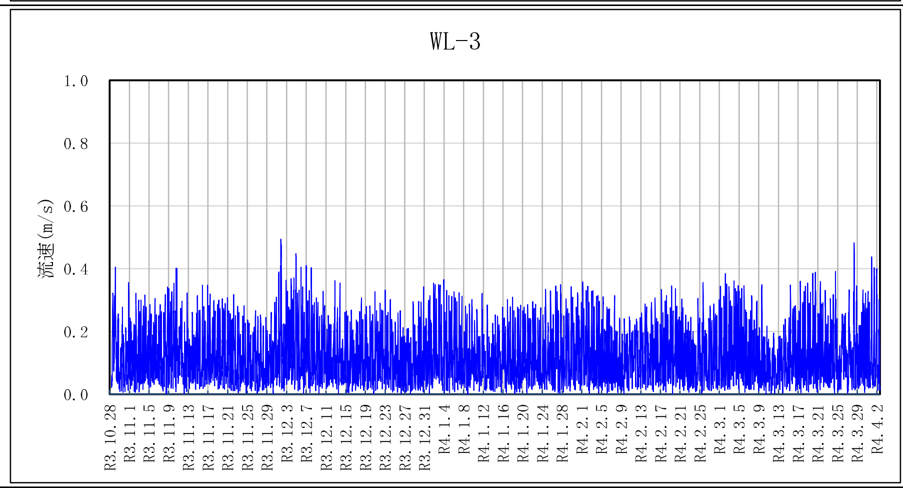
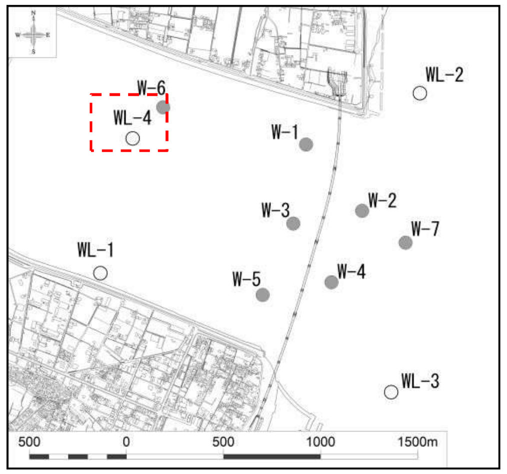
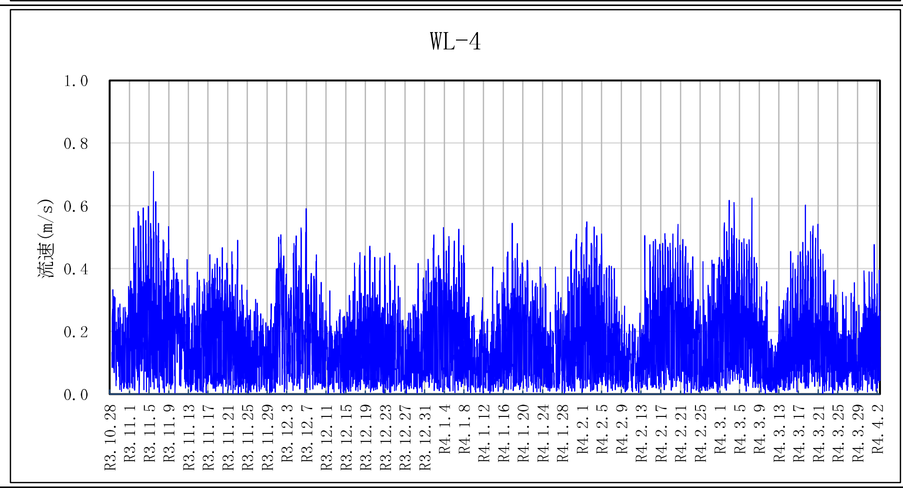
| 調査地点 | 工事第７期 | 出水期 | | 出水期 |
|---|---|---|---|---|
| |  | 非工事期間 | | 非工事期間 |
|  |  | | | |
|  |  | | | |
|  |  | | | |

表 3.3-43(1)　海苔養殖場近傍調査　計測結果（流向：WL-1,WL-2,WL-3）

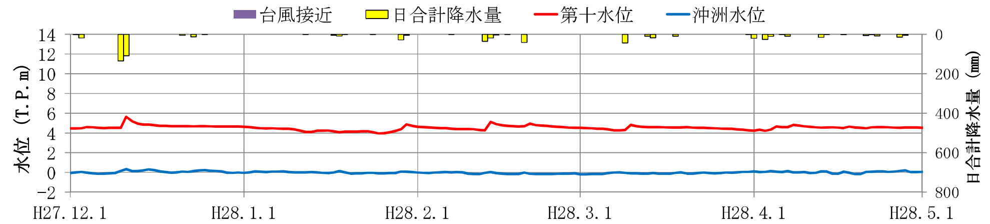
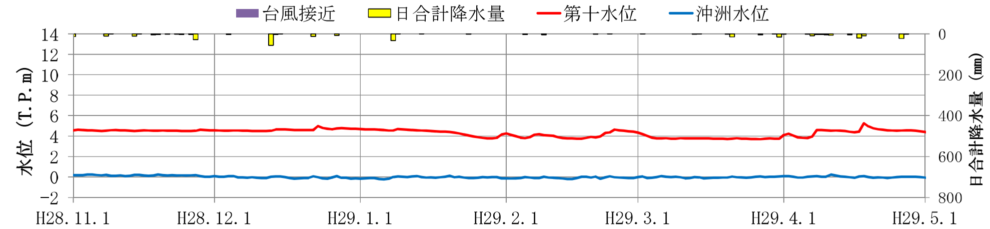
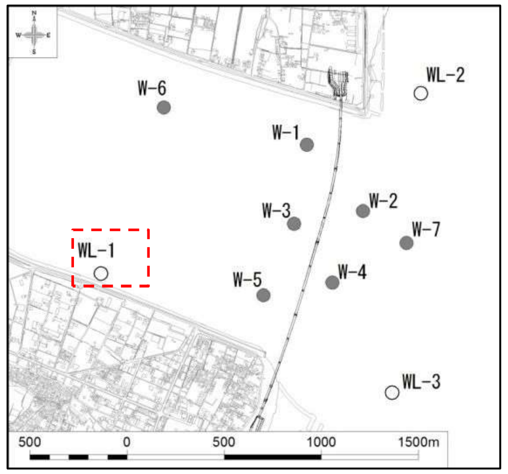
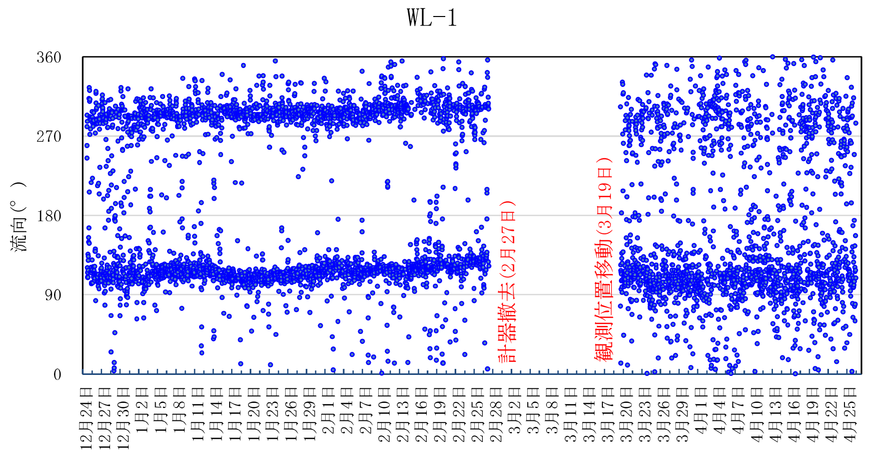
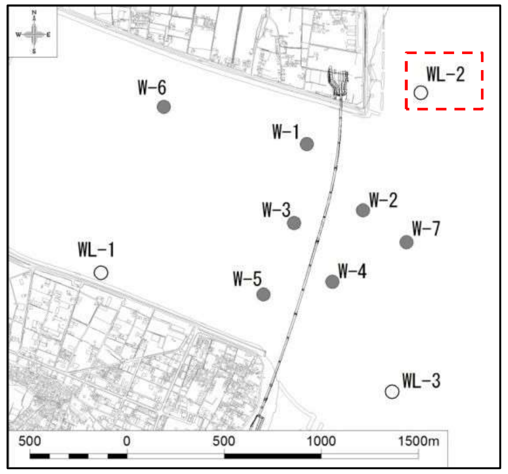
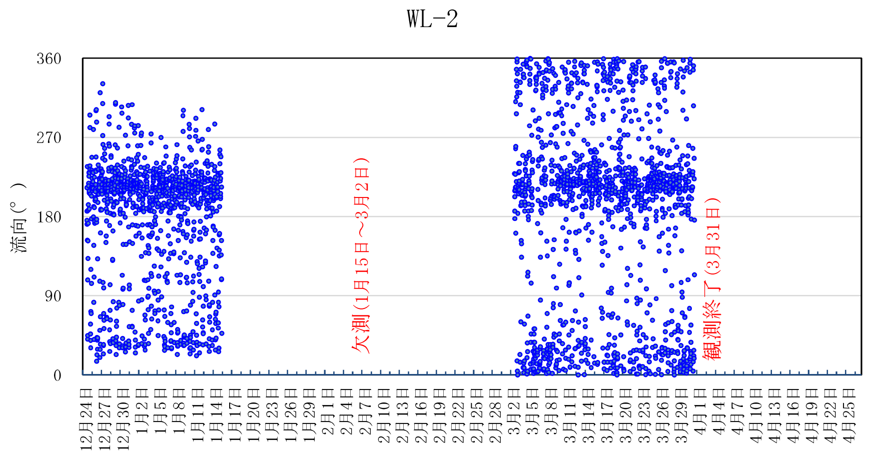
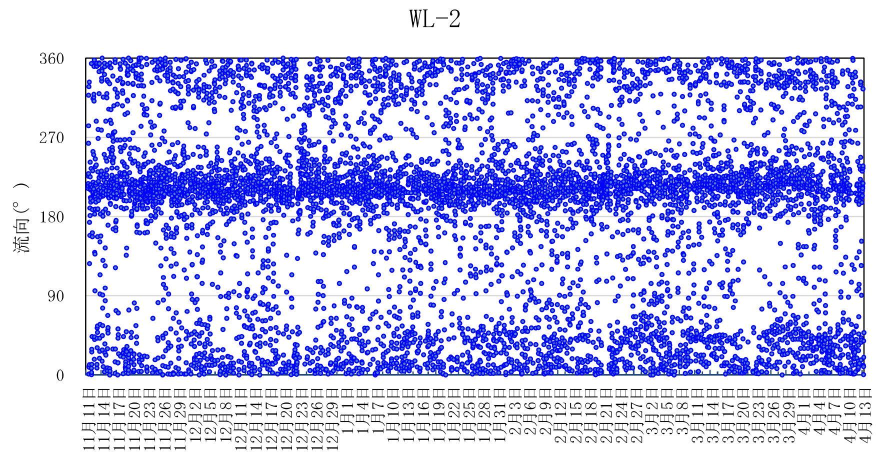
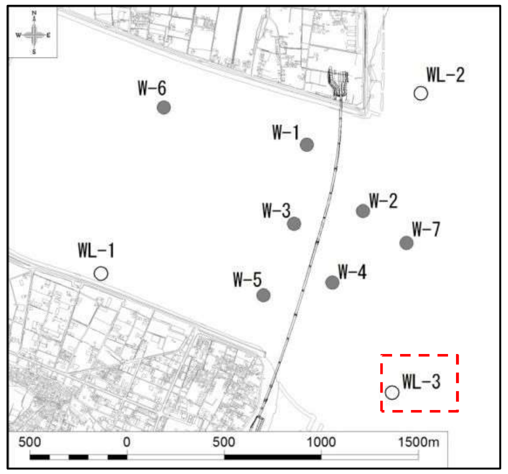
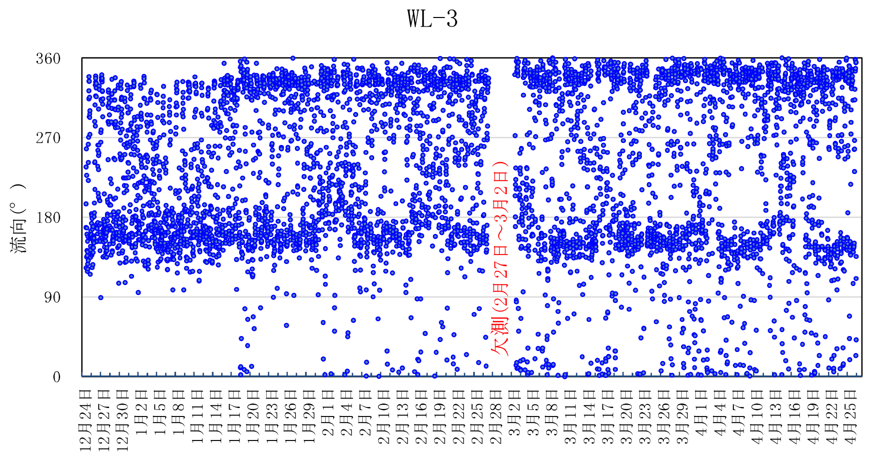
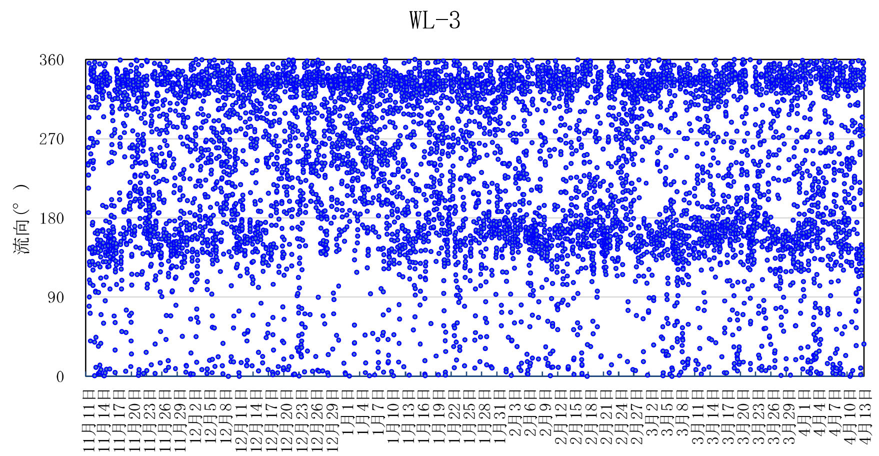
| 調査地点 | 工事第１期 | 出水期 | 工事第２期 | 出水期 |
|---|---|---|---|---|
| |  | 非工事期間 |  | 非工事期間 |
|  |  | | 未実施 | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |

表 3.3-43(2)　海苔養殖場近傍調査　計測結果（流向：WL-1,WL-2,WL-3）

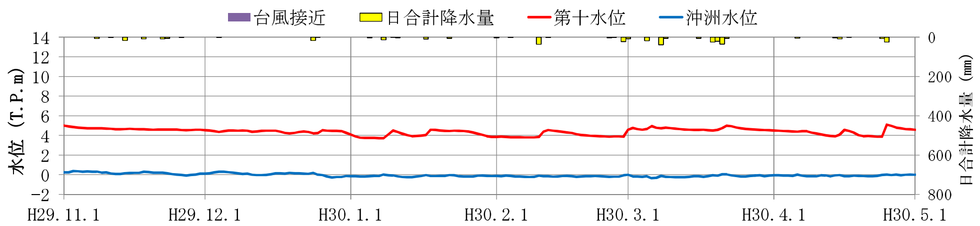
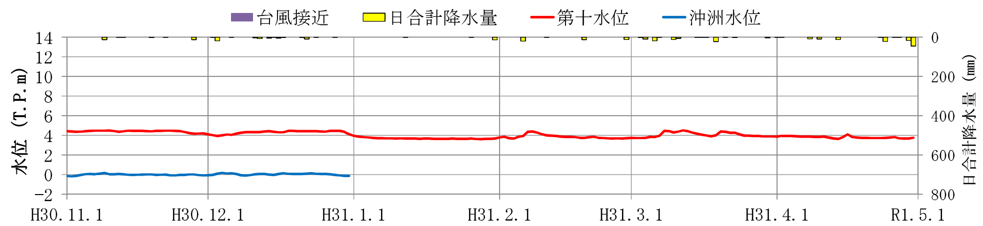
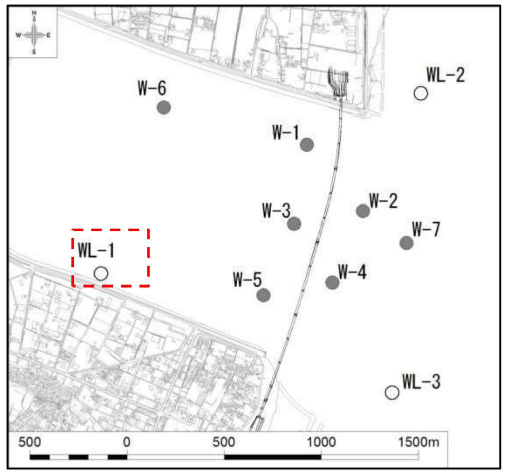
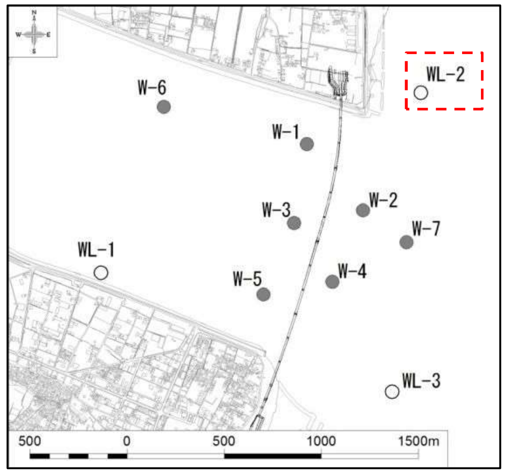
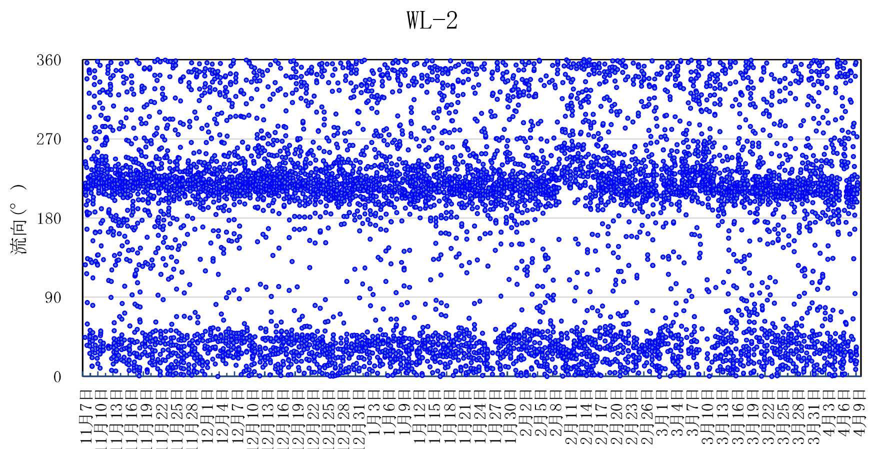
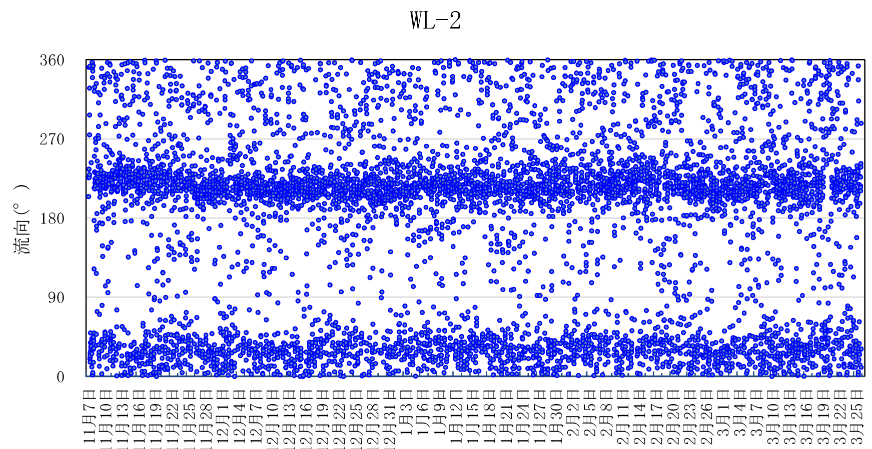
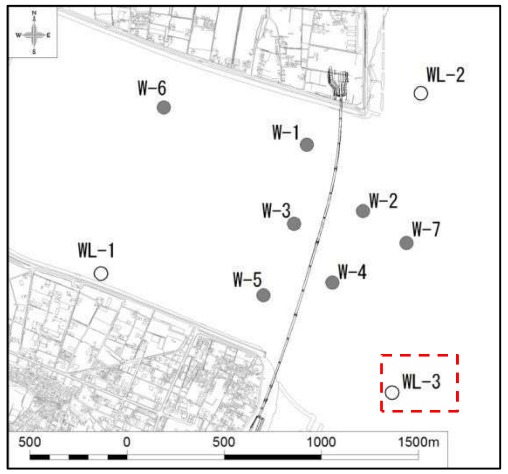
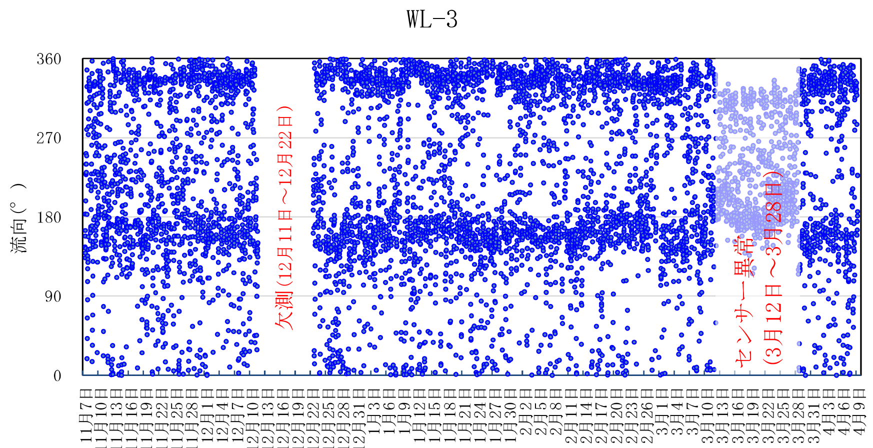
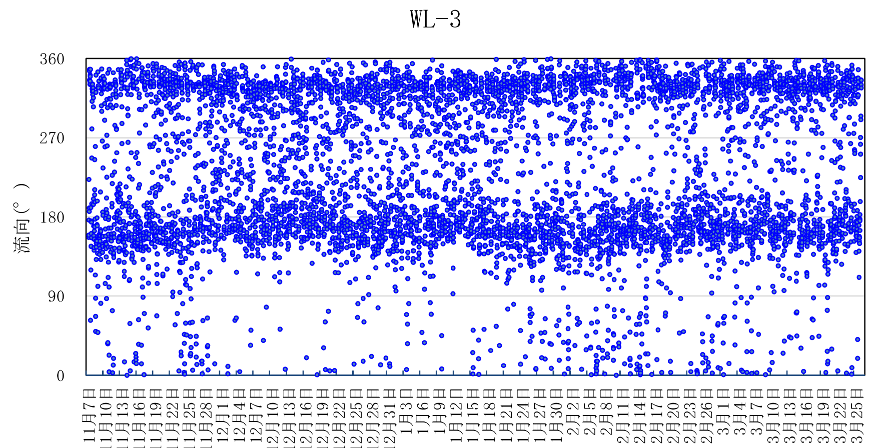
| 調査地点 | 工事第３期 | 出水期 | 工事第４期 | 出水期 |
|---|---|---|---|---|
| |  | 非工事期間 |  | 非工事期間 |
|  | 未実施 | | 未実施 | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |

表 3.3-43(3)　海苔養殖場近傍調査　計測結果（流向：WL-2,WL-3,WL-4）

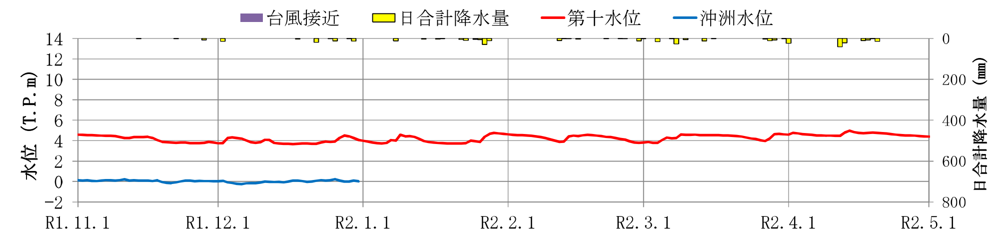
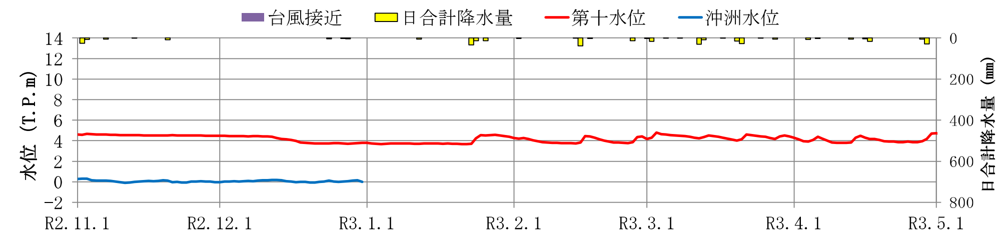
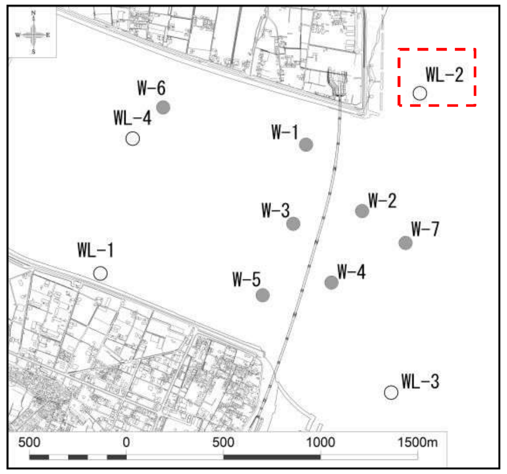
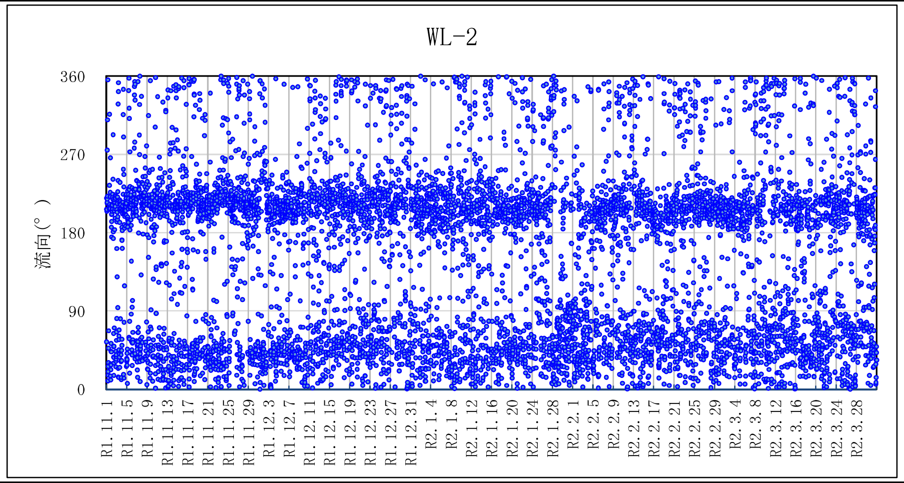
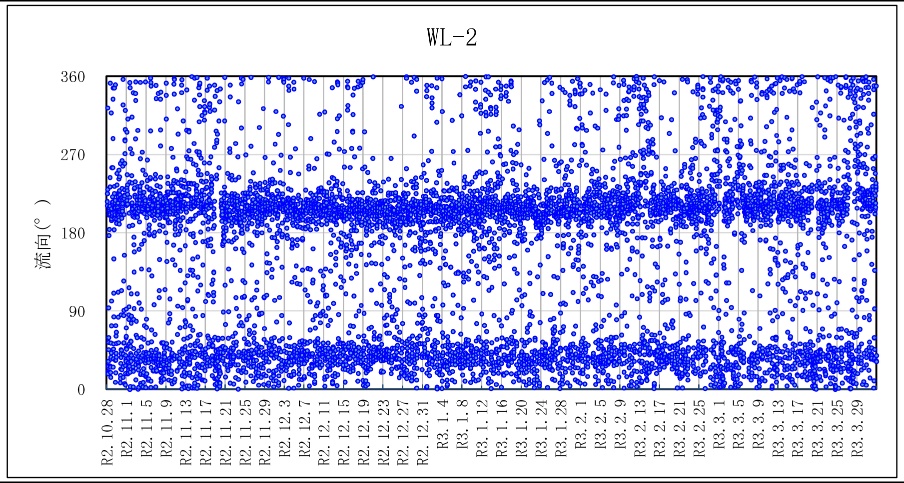
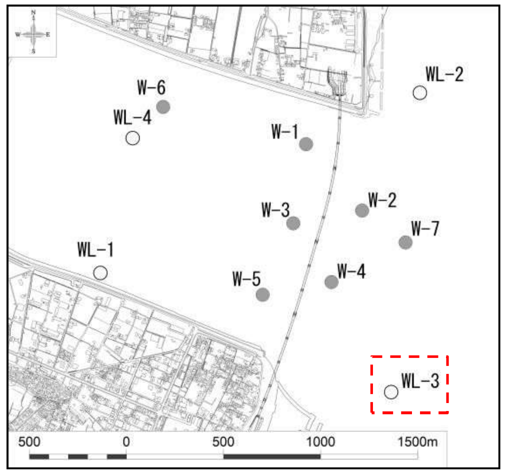
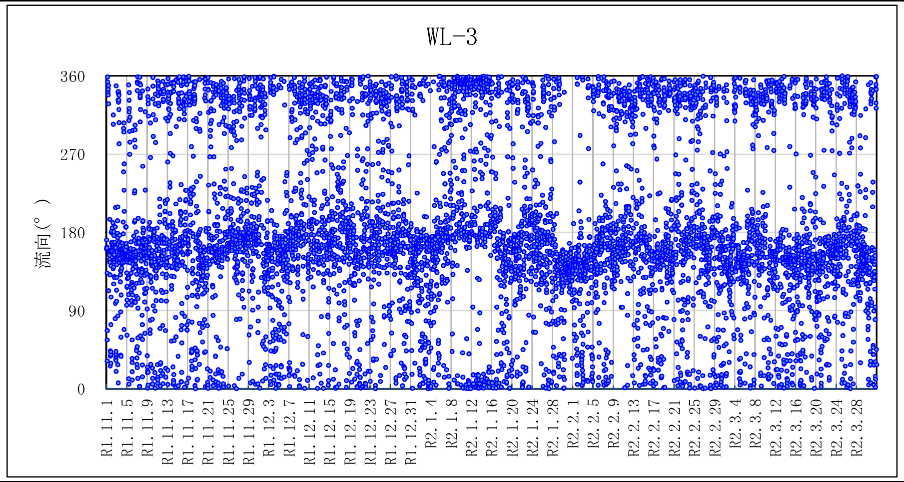
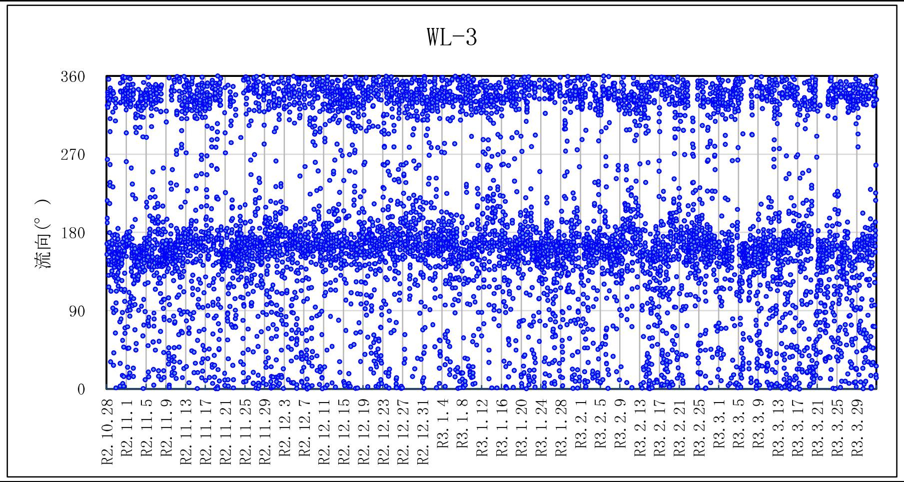
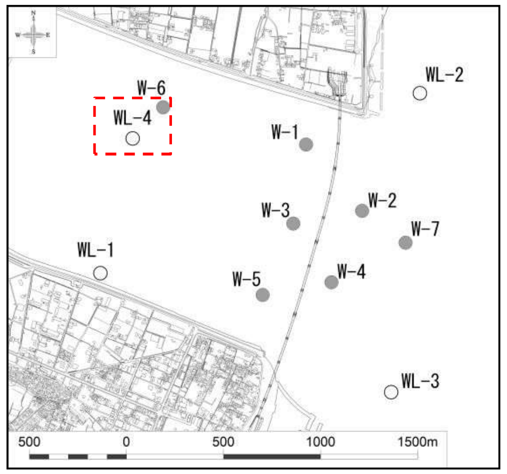
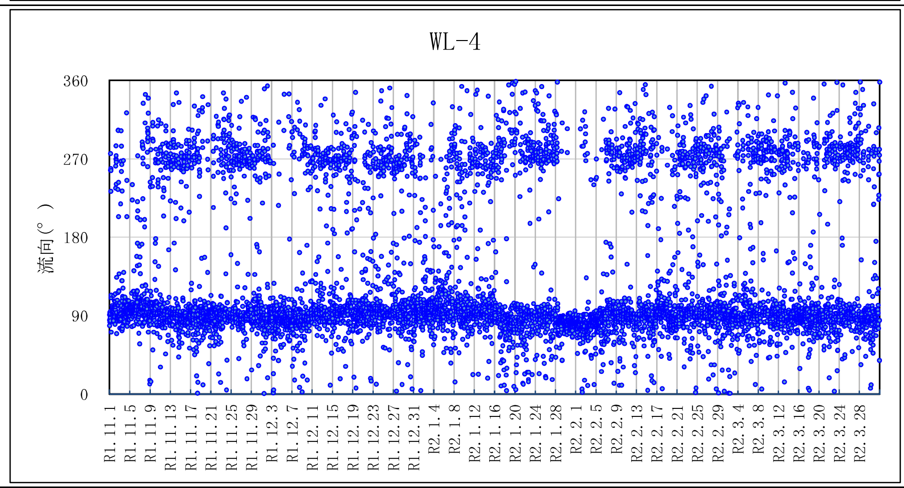
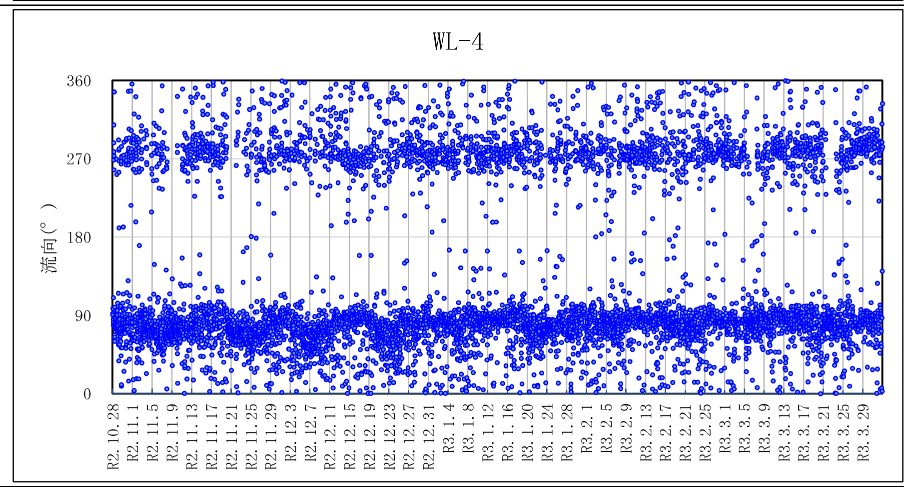
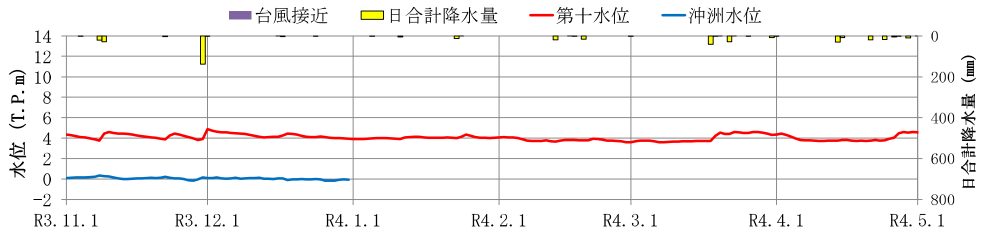
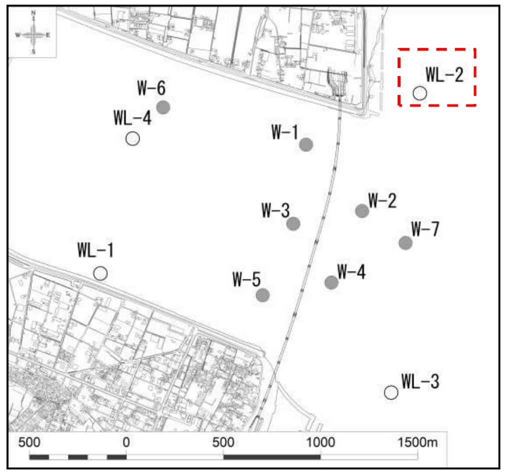
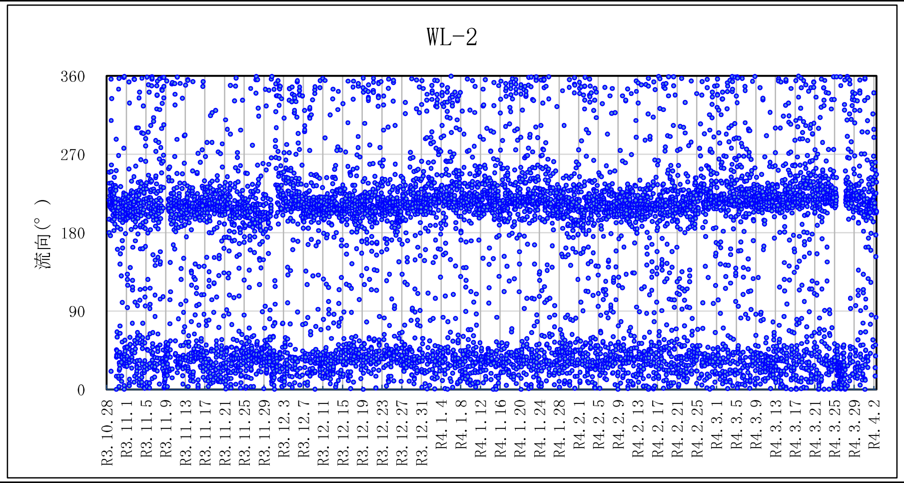
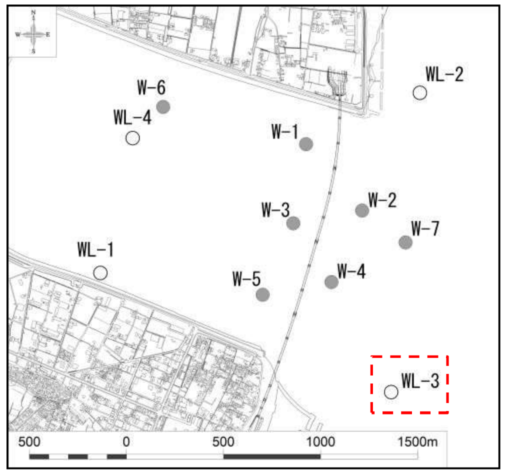
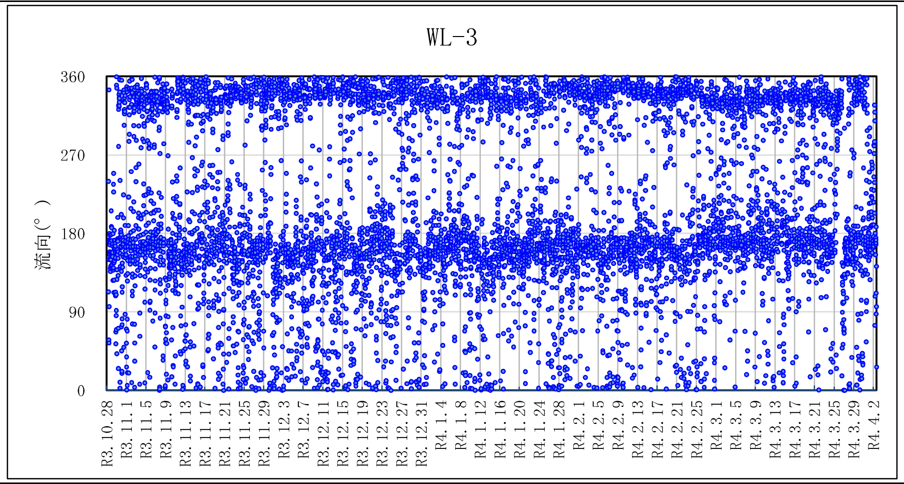
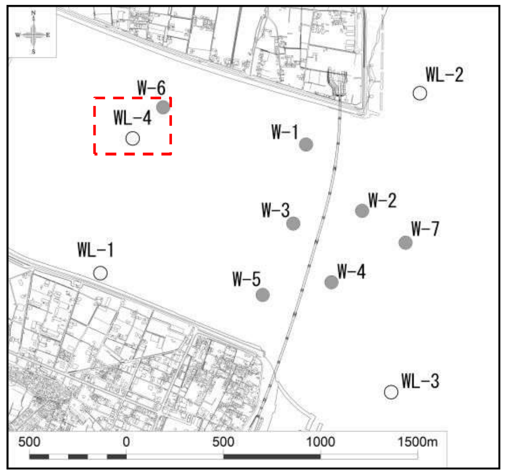
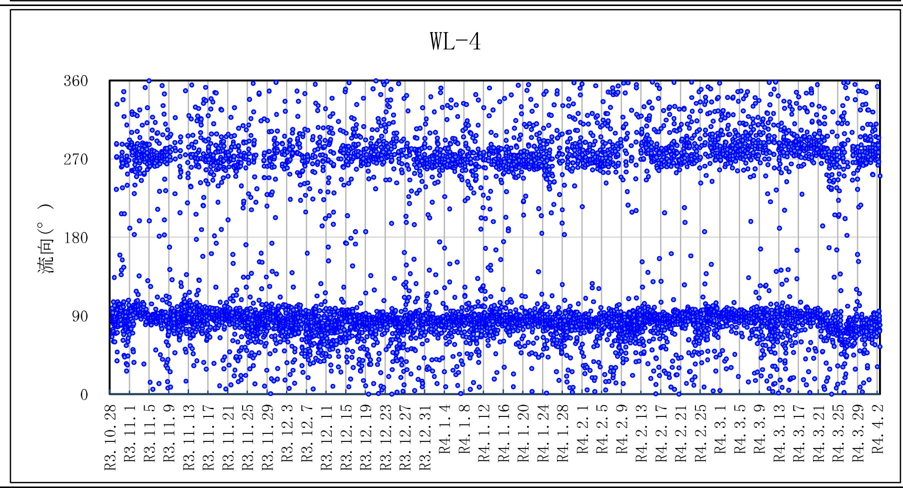
<table>
<tr><th>調査地点</th><th>工事第５期</th><th>出水期</th><th>工事第６期</th><th>出水期</th></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td><td>
</td><td rowspan="4">非工事期間</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

表 3.3-43(4)　海苔養殖場近傍調査　計測結果（流向：WL-2,WL-3,WL-4）

| 調査地点 | 工事第７期 | 出水期 | | 出水期 |
|---|---|---|---|---|
| |  | 非工事期間 | | 非工事期間 |
|  |  | | | |
|  |  | | | |
|  |  | | | |

【備考】地点 WL-1 について

地点 WL-1 周辺の地形の変動は大きく、環境モニタリング調査計画を策定した以降から、その地形は堆積によって劇的に変化した。WL-1 周辺における地形の変遷状況を図 3.3-1 に示す。当初、計画通りの調査場所（図中の白丸）に計器を設置し、連続観測を開始した。しかしながら、観測時に幾度も干出する状況が生じ始め、前述に示した計測結果でもイレギュラーなデータが得られる状況になった。そこで、平成 28 年 2 月に完全に陸化したため、平成 28 年 3 月 19 日に計器を約 100m 上流の地点（青丸）に移動して、再計測を行った。

また、工事第２期の平成 28 年 11 月から、さらに上流に設置することを計画したものの、当地にて海苔網が展開されており、計器を設置することが困難になった。そのため、平成 28 年 11 月からは WL-1 での連続観測を中止することとした。

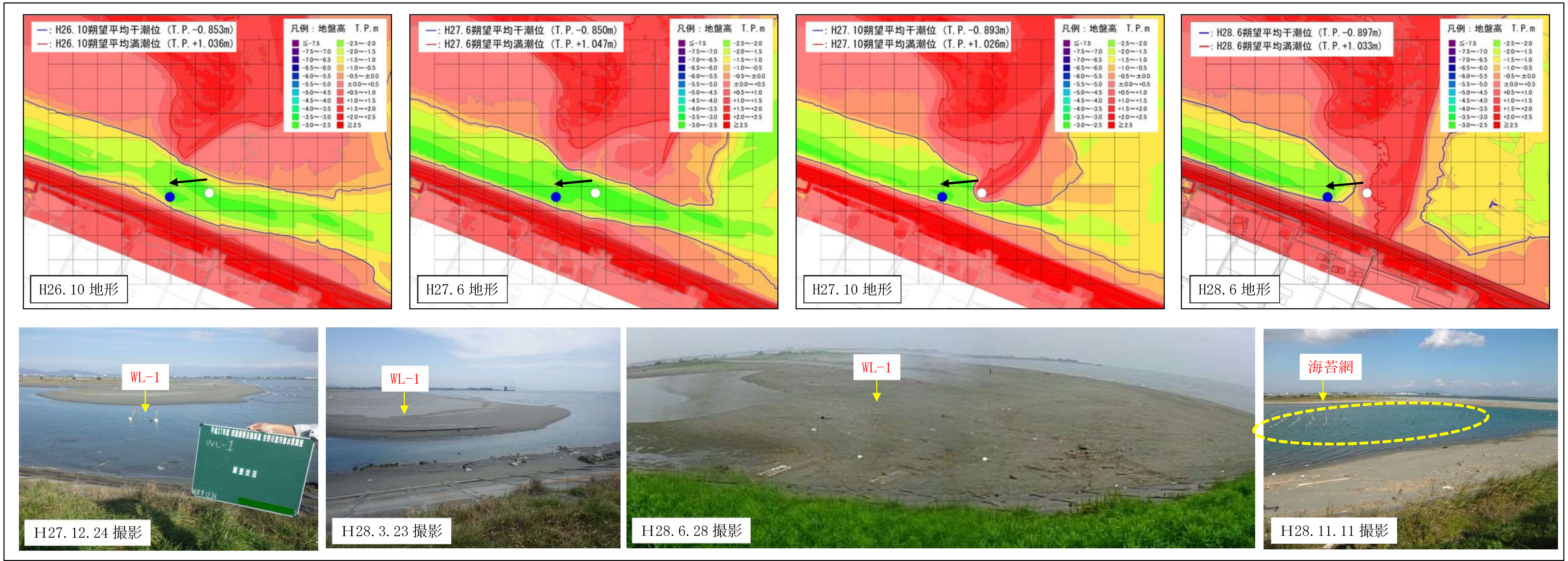



**図 3.3-1　地点 WL-1 周辺における地形の変遷**