

# ■水質調査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<br>(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。

## ■水質調査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<br>(定点観測) | 水質調査 |
|--------------------------|----------|----------------|------|
|                          |          |                | 濁水   |
| 底生生物・魚類等への影響<br>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<br>(非出水期) | 濁水：濁度、塩分、DO、<br>クロフィルa、水温等(計器<br>観測※2) | ・工事稼働日※1<br>・8時～17時の上げ潮・下げ<br>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



# ■水質調査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。

