

維持補修用機械標準仕様書

機械名) 安全性能機能

令和 7 年 7 月

西日本高速道路株式会社

第1章 概要

本仕様書は、維持管理車両に搭載される安全性能機能の仕様を定めるものであり、これらの仕様は各標準仕様書に適用するものとする。適用する仕様書については別添1「安全性能を適用する仕様」の通りとする。

第2章 仕様

2-1 車両監視装置

本装置は、カメラ、ドライブレコーダーおよびモニタにより構成され、前方、後方の映像の保存および車両走行時に、運転室内からモニタにて、後方カメラ映像の表示ができるものとする。機器の取付場所、配線系統図については、監督員の承諾を受けるものとする。

2-1-1 カメラ（前方カメラ、後方カメラ）

撮像素子：1／4インチカラーCCDまたはCMOSと同等以上

画素数：30万画素以上

画角：水平100° 垂直70° 以上

防水防塵性能付き（屋外設置時）

2-1-2 ドライブレコーダー

録画方式：イベント録画/常時録画（前方カメラ、後方カメラ）

画像記録フレーム数：最大10fps以上

記録時間：24時間以上

記録メディア：インダストリアル仕様SDカードと同等品以上

2-2 全方位俯瞰システム

全方位俯瞰システムとは、車両の直上から周囲を俯瞰的に映像表示することができるシステムであり、カメラ、モニタ、ECU装置、映像切替ボタン等により構成するものとし、仕様は下記の通りとする。

2-2-1 カメラ

カメラ台数：前方、左、右、後方の俯瞰映像がモニタにて表示可能な台数

※前方、後方カメラについては、「2-1-1 カメラ」と兼ねることができる

有効画素数：90万画素以上

防水性能：IP67以上

2-2-2 モニタ

フロント中央部付近に設置するものとする。

液晶パネル：10インチ以上

画素数：30万画素以上

2-2-3 モニタ表示映像

通常時は、後方カメラ映像を表示できるものとし、車両運転動作により、モニタへ下記映像を表示できるものとする。

- ・車両運転動作

バックギア時 : 後方映像、 俯瞰映像

左ウィンカー時: 左側方映像、俯瞰映像もしくは後方映像

2-3 安全対策機能

安全対策機能については、下記記載の機能同等以上のものとし、システム及び機能の仕様はメーカー仕様によるものとする。

I.衝突防止装置

車両走行時（法定速度）に、前方車両との距離に応じて運転者への警告、ブレーキ制御を行い衝突回避の抑制を行うもの

II.誤発進抑制機能（AT のみ）

停車時および低速走行時（時速 10 k m 以下）に、前方へ障害物等がある状態で、アクセルペダルを必要以上に踏み込んだ際にエンジン出力の抑制を行い衝突の軽減を行うもの

III.衝突防止センサー（前方、後方）

低速走行時（時速 10 k m 以下）に、車両前方および後方の障害物等を検知し、運転者への警告を行うもの

IV.衝突防止センサー（前方）

低速走行時（時速 10 k m 以下）に、車両前方の障害物等を検知し、運転者への警告を行うもの

V.車線逸脱警報装置

車両走行時（法定速度）に、走行車線の逸脱する可能性がある際に、運転者に警告灯または音声等により警告を行うもの

VI.車線逸脱防止装置

車両走行時（法定速度）に、走行車線を逸脱する可能性がある際に、運転者への警告灯または音声等により警告に加えて、ステアリング制御により車線逸脱の補助を行うもの

VII.側方車両検知装置

車両走行時（法定速度）に、左右後方から接近する車両を検知して、ドアミラーやディスプレイに警告を表示するもの

別添 1 安全性能を適用する仕様

公機仕		適用する仕様								
番号	名称	2-1 車両監視 装置	2-2 全方位俯瞰 システム	2-3 安全対策機能						
				I	II	III	IV	V	VI	VII
2A1	道路巡回車 (B)	○	○	○	○	○	-	-	○	○
2A2	道路巡回車 (B)	○	○	○	○	○	-	-	○	○
2B2	道路巡回車 (B)	○	○	○	○	○	-	-	○	○
2B4	道路巡回車 (B)	○	○	○	○	○	-	-	○	○
3-2	維持作業車	○	○	○	○	○	-	-	○	○
3-4	維持作業車	○	○	○	○	○	-	-	○	○
4A	散水車 (A)	○	○	-	-	-	-	-	-	-
4B	散水車 (B)	○	○	-	-	-	-	-	-	-
5	高圧洗浄車	○	○	-	-	-	-	-	-	-
6A	路面清掃車 (A)	○	○	○	-	-	○	○	-	-
6B	路面清掃車 (B)	○	○	○	-	-	○	○	-	-
6C	路面清掃車 (C)	○	○	○	-	-	○	○	-	-
7	リフト車	○	○	-	-	-	-	-	-	-
9A	標識車 (A)	○	○	○	○	-	○	○	-	-
9B	標識車 (B)	○	○	○	○	-	○	○	-	-
9C	標識車 (C)	○	○	-	-	-	-	-	-	-
10	万能車	○	○	-	-	-	-	-	-	-
13A	大型トラック (A)	○	○	-	-	-	-	-	-	-
13B	大型トラック (B)	○	○	-	-	-	-	-	-	-
13C	大型トラック (C)	○	○	-	-	-	-	-	-	-
14A1	ロータリー除雪車 (A1)	○	○	-	-	-	-	-	-	-
14C	ロータリー除雪車 (C)	○	○	-	-	-	-	-	-	-
16A	トラクターショベル (A)	○	○	-	-	-	-	-	-	-
16B	トラクターショベル (B)	○	○	-	-	-	-	-	-	-
22	側溝清掃車	○	○	-	-	-	-	-	-	-
23	交通規制コーン設置撤去車	○	○	-	-	-	-	-	-	-
24	災害対策本部車	○	○	-	-	-	-	-	-	-
25	後方支援車	○	○	-	-	-	-	-	-	-
47	水噴霧測定車	○	○	○	-	-	-	○	-	-
200	大型万能車	○	○	-	-	-	-	-	-	-