

(別添)

器材仕様書

目次

1. 一般事項	1
1.1 適用範囲	1
1.2 適用基準等	1
2. 器材構成	2
3. 器材仕様	3
3.1 トンネル照明器具	3
3.2 区分開閉器	3
3.3 管理銘板	4
3.4 CV 複合ケーブル	4

1. 一般事項

1.1 適用範囲

本仕様書は、国道 140 号の雁坂トンネルの照明設備に適用する。

1.2 適用基準等

本設備は、本仕様書による他、次の基準や関係法令等に適合したものとする。

- ① 電気通信設備工事共通仕様書
- ② 道路・トンネル照明設置基準・同解説(H19) 日本道路協会
- ③ 電気通信施設設計要領・同解説 電気編(H29 年版) 建設電気技術協会
- ④ 道路・トンネル照明器材仕様書(H30 年版) 建設電気技術協会
- ⑤ LED 道路・トンネル照明導入ガイドライン(案)(H27) 国土交通省
- ⑥ 日本工業規格(JIS)
- ⑦ その他関係法令及び規格

2. 器材構成

本設備の構成は下表のとおりである。

項 目	仕 様	工事年次						
		1 力 年 目	2 力 年 目	3 力 年 目	4 力 年 目	5 力 年 目	6 力 年 目	7 力 年 目
基本照明器具	KAE030BLS-J	○	○	○	○	○	○	○
	KAEP030BLS-J	○	○	○	○	○	○	○
入口照明器具	KAE150BS-J	○	○					
	KAE100BS-J	○	○	○	○			
	KAE070BS-J	○	○	○	○			
	KAE035BS-J	○	○	○	○			
区分開閉器	3 回路用	○	○	○	○			
管理銘板	透明アクリル板	○	○	○	○	○	○	○
照明制御盤						○		
自動調光装置						○		
本坑内照明分電盤						○		
避難坑照明分電盤						○		
中継盤	山梨側集塵機室					○		
中継盤	埼玉側集塵機室					○		
監視制御器						○		
避難坑照明							○	○
避難連絡坑照明							○	○
CV 複合ケーブル	CV8mm2-3C+ CV22mm2-1C	○	○	○	○	○		
	CV3.5mm2-3C+ CV3.5mm2-3C+ CV22mm2-1C	○	○	○	○		○	○
	CV5.5mm2-3C+ CV5.5mm2-3C+ CV22mm2-1C						○	○
防災受信盤改造						○		

【凡例】○：使用器材

3. 器材仕様

3.1 トンネル照明器具

(1) 総則

トンネル照明器具の仕様は、「道路・トンネル照明器材仕様書(H30 年度版)」の第 3 編 LED トンネル照明灯具及び設計図面に準拠する他、以下の示すとおりとする。

(2) 基本照明器具仕様

器具形式	: KAE030BLS-J、KAEP030BLS-J
定格入力電圧	: AC415V
電気方式	: 3 相 3 線 415V
取付脚・取付金具	: 設計図面参照
その他	: 前面カバー(ガラス)はヒンジ、ラッチ等により開閉可能な構造とする

(3) 入口照明器具仕様

器具形式	: KAE150BS-J、KAE100BS-J、KAE070BS-J、KAE035BS-J
定格入力電源	: AC415V
電気方式	: 3 相 3 線 415V
取付脚・取付金具	: 設計図面参照
その他	: 前面カバー(ガラス)はヒンジ、ラッチ等により開閉可能な構造とする

(4) 特記事項

2 年目工事および 4 年目工事においては、先行更新された L 側のトンネル照明器具と合わせた状態で必要な照明要件(平均路面輝度や壁面輝度比など)を満足させること。

3.2 区分開閉器

(1) 総則

区分開閉器の仕様は設計図による他、以下に示すとおりとする。

(2) 仕様

内蔵開閉器	: MCCB3P50AF(トリップなし) × 3、端子台 1P(接地線用) × 2
筐体	: トンネル照明器具の筐体(プレス加工器具枠なし)に準拠する
材質	: ステンレス(筐体及び取付脚、取付金具)
その他	: 取付金具を付属すること

3.3 管理銘板

(1) 総則

管理銘板の仕様は設計図による他、以下に示すとおりとする。

(2) 仕様

材質	: 透明アクリル板
字体	: 丸ゴシック体 裏面彫刻 黒色
裏面	: 白色塗装仕上

3.4 CV 複合ケーブル

(1) 総則

CV 複合ケーブルの構成は以下のとおりとし、分岐ケーブル付きとする。

(2) 構成

1) 本坑用

CV 複合ケーブル	: CV8mm ² -3C+CV22mm ² -1C (分岐ケーブル: CV2mm ² -3C を 1m、コネクタ付き)
CV 複合ケーブル	: CV3.5-3C+CV3.5-3C+V22mm ² -1C (分岐ケーブル: CV2mm ² -3C を 1m、コネクタ付き)

2) 避難坑用

CV 複合ケーブル	: CV3.5-3C+CV3.5-3C+V22mm ² -1C (分岐ケーブル: CV2mm ² -3C を 1m、コネクタ付き)
CV 複合ケーブル	: CV3.5-3C+CV3.5-3C+V22mm ² -1C (分岐ケーブル: CV3.5mm ² -3C を 6m、コネクタなし)
CV 複合ケーブル	: CV3.5-3C+CV3.5-3C+V22mm ² -1C (分岐ケーブル: CV3.5mm ² -3C を 7m、コネクタなし)
CV 複合ケーブル	: CV3.5-3C+CV3.5-3C+V22mm ² -1C (分岐ケーブル: CV3.5mm ² -3C を 13m、コネクタなし)
CV 複合ケーブル	: CV3.5-3C+CV3.5-3C+V22mm ² -1C (分岐ケーブル: CV3.5mm ² -3C を 15m、コネクタなし)
CV 複合ケーブル	: CV3.5-3C+CV3.5-3C+V22mm ² -1C (分岐ケーブル: CV3.5mm ² -3C を 16m、コネクタなし)
CV 複合ケーブル	: CV3.5-3C+CV3.5-3C+V22mm ² -1C (分岐ケーブル: CV3.5mm ² -4C を 6m、コネクタなし)
CV 複合ケーブル	: CV3.5-3C+CV3.5-3C+V22mm ² -1C

	(分岐ケーブル: CV3.5mm2-4C を 7m、コネクタなし)
CV 複合ケーブル	: CV3.5-3C+CV3.5-3C+V22mm2-1C
	(分岐ケーブル: CV3.5mm2-4C を 16m、コネクタなし)
CV 複合ケーブル	: CV5.5-3C+CV5.5-3C+V22mm2-1C
	(分岐ケーブル: CV2mm2-3C を 1m、コネクタ付き)
CV 複合ケーブル	: CV5.5-3C+CV5.5-3C+V22mm2-1C
	(分岐ケーブル: CV3.5mm2-3C を 6m、コネクタなし)
CV 複合ケーブル	: CV5.5-3C+CV5.5-3C+V22mm2-1C
	(分岐ケーブル: CV3.5mm2-3C を 7m、コネクタなし)
CV 複合ケーブル	: CV5.5-3C+CV5.5-3C+V22mm2-1C
	(分岐ケーブル: CV3.5mm2-3C を 15m、コネクタなし)
CV 複合ケーブル	: CV5.5-3C+CV5.5-3C+V22mm2-1C
	(分岐ケーブル: CV3.5mm2-3C を 16m、コネクタなし)