

機械電気通信設備標準設計図集

平成29年7月

東日本高速道路株式会社

中日本高速道路株式会社

西日本高速道路株式会社

目 次

- A 受配電設備
- B 自家発電設備
- C 直流電源設備
- D 照明設備
- E 可変式道路情報板設備
- F 可変式速度規制標識設備
- G 気象観測設備
- H 計測設備
- I 避難誘導設備
- J 視線誘導灯設備
- K 伝送交換設備
- L 路車間通信設備
- M 移動無線設備
- N C C T V 設備
- O E T C 設備

- P トンネル非常用設備
- Q トンネル換気設備
- S 重量計等取締機器
- U 標準平面図及び標準断面図
- V ハンドホール、マンホール、ハンドホール蓋
- W 配管
- X 非常電話

A 受配電設備

A 受配電設備

図面番号		図面名
A-01	単線結線図 (1)	インターチェンジ用400V配電方式 (受電容量250kVA程度)
A-02	単線結線図 (2)	サービスエリア用400V配電方式 (受電容量250kVA程度)
A-02	単線結線図 (2)	サービスエリア用400V配電方式 (受電容量250kVA程度) ※1
A-03	単線結線図 (3)	パーキングエリア高圧用400V配電方式 (受電容量250kVA程度)
A-03	単線結線図 (3)	パーキングエリア高圧用400V配電方式 (受電容量250kVA程度) ※1
A-04	単線結線図 (4)	インターチェンジ用400V配電方式 (受電容量200kVA程度)
A-05	単線結線図 (5)	サービスエリア用400V配電方式 (受電容量200kVA程度)
A-05	単線結線図 (5)	サービスエリア用400V配電方式 (受電容量200kVA程度) ※1
A-06	単線結線図 (6)	パーキングエリア高圧用400V配電方式 (受電容量200kVA程度)
A-06	単線結線図 (6)	パーキングエリア高圧用400V配電方式 (受電容量200kVA程度) ※1
A-07	単線結線図 (7)	インターチェンジ用200V配電方式 (受電容量200kVA程度)
A-08	単線結線図 (8)	サービスエリア用200V配電方式 (受電容量200kVA程度)
A-08	単線結線図 (8)	サービスエリア用200V配電方式 (受電容量200kVA程度) ※1
A-09	単線結線図 (9)	パーキングエリア高圧用200V配電方式 (受電容量200kVA程度)
A-09	単線結線図 (9)	パーキングエリア高圧用200V配電方式 (受電容量200kVA程度) ※1
A-10	単線結線図 (10)	パーキングエリア低圧用
A-10	単線結線図 (10)	パーキングエリア低圧用 ※1

※1 東日本・西日本高速道路株式会社に適用

A 受配電設備

図面番号	図面名
A-12	単線結線図 (12) トンネル用 (換気無し、基本照明三相4線式)
A-14	単線結線図 (14) トンネル用 (換気無し、基本照明三相4線式) トンネル用IGSS
A-16	単線結線図 (16) トンネル用 (ジェットファン、基本照明三相4線式)
A-18	単線結線図 (18) トンネル用 (坑口電気室、2回線配電、基本照明三相4線式)
A-19	単線結線図 (19) トンネル用 (副電気室、非常用施設、照明有り、基本照明三相4線式)
A-20	単線結線図 (20) トンネル用 (坑口電気室、1回線配電、基本照明三相4線式)
A-21	単線結線図 (21) トンネル用 (副電気室、非常用施設、照明無し)
A-22	単線結線図 (22) 保守切換盤用 400V配電方式
A-23	単線結線図 (23) 保守切換盤用 200V配電方式
A-24	受配電盤外形図 (1) インターチェンジ用400V配電方式 (受電容量250kVA程度)
A-25	受配電盤外形図 (2) サービスエリア用400V配電方式 休憩施設 (饋電送り) 用
A-26	受配電盤外形図 (3) パーキングエリア高圧用400V配電方式 休憩施設 (饋電無) 用
A-27	受配電盤外形図 (4) インターチェンジ用400V配電方式 (受電容量200kVA程度)
A-28	受配電盤外形図 (5) サービスエリア用400V配電方式 休憩施設 (饋電送り) 用
A-29	受配電盤外形図 (6) パーキングエリア高圧用400V配電方式 休憩施設 (饋電無) 用
A-30	受配電盤外形図 (7) インターチェンジ用200V配電方式 (受電容量200kVA程度)
A-31	受配電盤外形図 (8) サービスエリア用200V配電方式 休憩施設 (饋電送り) 用
A-32	受配電盤外形図 (9) パーキングエリア高圧用200V配電方式 休憩施設 (饋電無) 用
A-33	受配電盤外形図 (13) IC, SA, PA用照明盤 (400V配電方式)

A 受配電設備

図面番号	図面名
A-34	受配電盤外形図 (15) IC, SA, PA用道路照明盤 (400V配電方式)
A-35	受配電盤外形図 (16) IC, SA, PA用保守切換盤
A-36	受配電盤外形図 (18) トンネル用 (換気無し、基本照明三相4線式)
A-37	受配電盤外形図 (22) トンネル用照明盤 (基本照明三相4線式、電子式計器及びデジタル形保護継電器を採用する場合)
A-38	受配電盤外形図 (24) トンネル用 (ジェットファン、基本照明三相4線式)
A-39	受配電盤外形図 (26) トンネル用 (坑口電気室、2回線配電、基本照明三相4線式)
A-40	受配電盤外形図 (28) トンネル用 (副電気室、非常用施設、照明有り、基本照明三相4線式)
A-41	受配電盤外形図 (30) トンネル用 (坑口電気室、1回線配電、基本照明三相4線式)
A-42	受配電盤外形図 (31) トンネル用 (副電気室、非常用施設、照明無し)
A-43	受配電盤外形図 (33) トンネル用照明盤及び換気コントロールセンタ (基本照明三相4線式)
A-44	受配電盤外形図 (34) 送 (排) 風機盤
A-45	受配電盤外形図 (35) 集じん機送風機盤
A-46	受配電盤外形図 (36) 換気制御盤
A-47	受配電盤外形図 (38) トンネル用保守切換盤 (基本照明三相4線式)
A-48	電気室配列図 (1) IC、SA、PA用400V配電方式 (受電容量250kVA程度)
A-49	電気室配列図 (2) IC, SA, PA用400V配電方式 (受電容量200kVA程度)
A-50	電気室配列図 (3) IC, SA, PA用200V配電方式 (受電容量200kVA程度)
A-51	電気室配列図 (4) IC, SA, PA用400V配電方式 (道路照明制御盤を採用する場合)
A-52	電気室配列図 (5) トンネル用 (換気無し, ジェットファン)
A-53	電気室配列図 (6) トンネル用 (坑口電気室, 2回線配電)

A 受配電設備

図面番号	図面名
A-54	電気室配列図(7) トンネル用(副電気室, 非常用施設・照明有り)
A-55	電気室配列図(8) トンネル用(坑口電気室, 1回線配電)
A-56	電気室配列図(9) トンネル用(副電気室, 非常用施設・照明無し)
A-57	高圧引込柱装柱図 IC, SA, PA用
A-58	低圧引込柱装柱図 パーキングエリア用
A-59	低圧引込柱装柱図・配電盤外形図
A-60	低圧引込柱装柱図・配電盤外形図 低圧用

B 自家発電設備

B 自家発電設備

図面番号	図面名
B-01	発電機外形図基礎図(1) 発電機容量30~500kVA程度
B-02	発電機外形図基礎図(2) 発電機容量500~1500kVA程度
B-03	発電機外形図基礎図(3) パッケージ型 発電機容量30~500kVA程度
B-04	付属機器詳細図(1)
B-05	付属機器詳細図(2) 燃料地下タンク(ピット式)
B-06	付属機器詳細図(3) 燃料地下タンク(直埋式)
B-07	補機詳細図
B-08	基礎図・据付図
B-09	発電機盤(低圧)
B-10	発電機盤(高圧)
B-11	配置図(1) ラジエータ方式(出力125KVA程度)
B-12	発電機設置参考図 パッケージ型

C 直流電源設備

C 直流電源及び無停電電源設備

図面番号	図面名	
C-01	直流電源盤外形参考図 (1)	DC100V型
C-02	直流電源盤外形参考図 (2)	DC48V型 (1)
C-03	直流電源盤外形参考図 (3)	DC48V型 (2)
C-04	無停電電源装置外形図・単線結線図 (1)	管理事務所および中央局用
C-05	無停電電源装置外形図・単線結線図 (2)	トンネル用 (インバータ休止待機方式) ※1
C-05	無停電電源装置外形図・単線結線図 (2)	トンネル用 (インバータ休止待機方式) ※2
C-06	無停電電源装置外形図・単線結線図 (3)	トンネル用 (パラレルプロセッシング方式)

※1 東日本・中日本高速道路株式会社に適用

※2 西日本高速道路株式会社に適用

D 照明設備

D 照 明 設 備

図面番号	図 面 名
D-01	ポール姿図(1)
D-02	ポール姿図(2)
D-03	ポール基礎図(1) 土工部
D-04	ポール基礎図(2) 土工部
D-05	ポール基礎図(3) 土工部
D-06	ポール基礎図(4) 土工部
D-07	ポール基礎図(5) 橋梁高架部
D-08	ポール基礎図(6) フロリダタイプ高欄部
D-09	ポール基礎詳細図 橋梁高架部
D-10	ポール内詳細図
D-11	照明器具姿図(2)
D-12	道路照明灯具外形参考図
D-13	分岐点用点滅灯(1)
D-14	分岐点用点滅灯(2)
D-15	ケーブル接続図
D-16	トンネル照明器具取付参考図
D-17	照明分電盤外形図 トンネル用
D-18	区分開閉器箱外形図 トンネル用
D-19	自動点滅装置外形図 トンネル用
D-20	道路照明ポール姿図 スマートインターチェンジ用

E 可變式道路情報板設備

E 可変式道路情報板設備

図面番号	図 面 名
E-01	AL1, FL1型 外形参考図 インター流出部情報板 中間点情報板
E-02	AL2, FL2型 外形参考図 インター流出部情報板 中間点情報板
E-03	BL1型 外形参考図 インター入口情報板
E-04	BL2型 外形参考図 インター入口情報板
E-05	DL 型 外形参考図 トンネル入口情報板
E-06	KL 型 外形参考図 広域情報板
E-07	基礎図(1) AL型 BL型 DL型 FL型 共通 F型支柱基礎
E-08	基礎図(2) KL型 門型支柱基礎
E-09	所要時間情報板 基礎図
E-10	始点部案内標識板 外形参考図
E-11	始点部案内標識板 基礎図
E-12	可変情報板 F型支柱構造図(1) AL・FL・DL型情報板用
E-13	可変情報板 F型支柱構造図(2) AL・FL・DL型情報板用
E-14	可変情報板 F型支柱構造図(3) BL型情報板用
E-15	可変情報板 F型支柱構造図(4) BL型情報板用
E-16	可変情報板 F型支柱構造図(5) 手摺・作業台・金具
E-17	可変情報板 門型支柱構造図 KL型情報板用
E-18	所要時間情報板支柱構造図
E-19	始点部案内標識板支柱構造図(1)
E-20	始点部案内標識板支柱構造図(2) 上梁点検台部・下梁点検台部

F 可変式速度規制標識設備

F 可変式速度規制標識設備

図面番号

図 面 名

F-01

外形図（参考図）

F-02

機器設置図・基礎図

G 気象観測設備

G 気 象 観 測 設 備

図面番号	図 面 名
G-01	観測局外形参考図・基礎図
G-02	観測機器外形参考図・基礎図
G-03	路温計設置図 土工・橋梁部
G-04	集合支柱外形図

H 計測設備

H 計 測 設 備

図面番号	図 面 名
H-01	一酸化炭素検出装置設置図
H-02	煙霧透過率測定装置設置図
H-03	風向風速測定装置設置図
H-04	ループコイル式車両検知器外形参考図・基礎図 (4ループ実装の場合)
H-05	超音波式車両検知器柱設置参考図・基礎図
H-06	超音波式車両検知器柱外形参考図
H-07	ループコイル埋設図

I 避難誘導設備

I 避難誘導設備

図面番号	図面名
I-01	誘導標示板外形参考図
I-02	誘導表示灯外形参考図(1)
I-03	誘導表示灯外形参考図(2)
I-04	誘導標示板設置参考図(1)
I-05	誘導標示板設置参考図(2)
I-06	誘導表示灯設置参考図(1)
I-07	誘導表示灯設置参考図(2)

J 視線誘導灯設備

J 視線誘導灯設備

図面番号

図 面 名

J-01

視線誘導灯外形図・設置図

J-02

現場操作盤外形図・基礎図

K 伝送交換設備

K 伝 送 交 換 設 備

図面番号	図 面 名
K-01	〇〇自動車道 〇〇～〇〇間幹線伝送システム系統図
K-02	〇〇自動車道 〇〇事務所（管理事務所等）管内ローカル伝送システム系統図
K-03	〇〇自動車道 〇〇～〇〇間幹線伝送システム構成図
K-04	〇〇自動車道 〇〇事務所（管理事務所等）管内ローカル伝送システム構成図
K-05	幹線伝送回線収容図
K-06	ローカル伝送回線収容図
K-07	〇〇自動車道 〇〇事務所（管理事務所等）管内伝送設備監視システム系統図（1） IP伝送装置用
K-08	〇〇自動車道 〇〇事務所（管理事務所等）管内伝送設備監視システム系統図（2） 150M OPT-MUX用
K-09	中継方式図 事務所（管理事務所等）用
K-10	通信機械室機器配置図（1） インターチェンジ用（参考図）
K-11	通信機械室機器配置図（2） AA級トンネル用（参考図）
K-12	機 器 姿 図 （1）（参考図）
K-13	機 器 姿 図 （2）（参考図）
K-14	機 器 姿 図 （3）（参考図）
K-15	機 器 姿 図 （4）（参考図）

L 路車間通信設備

L 路車間通信設備

図面番号

図 面 名

- | | |
|------|------------------------|
| L-01 | 送信機・空中線外形図 |
| L-02 | 情報ビーコン専用柱詳細図 |
| L-03 | 情報ビーコン専用柱基礎図（1）平坦部・切土部 |
| L-04 | 情報ビーコン専用柱基礎図（2）盛土部 |
| L-05 | 情報ビーコン送信機取付図 |

M 移動無線設備

M 移動無線設備

図面番号	図面名
M-01	鋼管柱詳細図 (1) K 1 1 - 3. 6 F ₁ ~ K 2 0 - 3. 6 F ₃
M-02	鋼管柱詳細図 (2) 1 1 M柱節構造図
M-03	鋼管柱詳細図 (3) 5 M柱節構造図
M-04	鋼管柱詳細図 (4) 踊場及び5 M柱節構造図
M-05	鋼管柱詳細図 (5) 空中線, 避雷針取付柱構造図
M-06	鋼管柱詳細図 (6) 空中線取付図
M-20	鋼板組立柱詳細図 (1) 姿図及び部材詳細図 R 1 0 - 2 F 3 0
M-21	鋼板組立柱詳細図 (2) 空中線取付図及び基礎図
M-30	空中線柱基礎詳細図 (1) 鋼管柱用 F ₁ ~ F ₃
M-40	4 0 0 M H z 帯デジタル移動無線電話システム系統図 (1)
M-41	4 0 0 M H z 帯デジタル移動無線電話システム系統図 (2)
M-42	4 0 0 M H z 帯デジタル移動無線電話システム系統図 (3) (明り部)
M-43	4 0 0 M H z 帯デジタル移動無線電話システム系統図 (4) (トンネル部)
M-44	デジタル無線用空中線取付詳細図

N C C T V 設備

N C C T V 設 備

図面番号	図 面 名
N-01	CCTV支持柱詳細図（1）外形図及び基礎図
N-02	CCTV支持柱詳細図（2）支持柱及び踊場構造図
N-03	トンネル抗内カメラ設置図（参考図）
N-04	屋外カメラ制御器基礎詳細図

○ E T C 設備

O E T C 設 備

図面番号	図 面 名	
○-01	ガントリ外形図(1)	(入口2レーン用)
○-02	ガントリ外形図(2)	(出口4レーン用)
○-03	ガントリ外形図(3)	(アイランド基礎用)
○-04	ガントリ外形図(4)	(重力基礎及び杭打ち基礎用)
○-05	ガントリ外形図(5)	(第2アンテナ用)
○-06	ガントリ外形図(6)	(インター名称板部)
○-07	ガントリ支柱構造図(1)	(入口2レーン用(1))
○-08	ガントリ支柱構造図(2)	(入口2レーン用(2))
○-09	ガントリ支柱構造図(3)	(入口2レーン用・点検台詳細図)
○-10	ガントリ支柱構造図(4)	(出口4レーン用)
○-11	ガントリ支柱構造図(5)	(アイランド基礎用)
○-12	ガントリ支柱構造図(6)	(重力基礎及び杭打ち基礎用)
○-13	ガントリ基礎図(1)	(入口2レーン用・両端側)
○-14	ガントリ基礎図(2)	(入口2レーン用・中央側)
○-15	ガントリ基礎図(3)	(出口4レーン用・両端側)
○-16	ガントリ基礎図(4)	(出口4レーン用・中央側)
○-17	ガントリ基礎図(5)	(第2アンテナ用)
○-18	ガントリ基礎図(6)	
○-19	ガントリ支柱構造図(7)	路測無線装置取付図(参考図)
○-20	機器姿図(1)	参考図
○-21	機器姿図(2)	参考図
○-22	機器姿図(3)	参考図

O E T C 設 備

図面番号	機 器 姿	図 面 名		
○-23	機 器 姿	図 (4) 参考図		
○-24	機 器 姿	図 (5) 参考図		
○-25	機 器 姿	図 (6) 参考図		
○-26	機 器 姿	図 (7) 参考図		
○-27	機 器 姿	図 (8) 参考図		
○-28	機 器 姿	図 (9) 参考図		
○-29	機 器 姿	図 (10) 参考図		
○-30	機 器 姿	図 (11) 参考図		
○-31	機 器 姿	図 (12) 参考図		
○-32	機 器 姿	図 (13) 参考図		
○-40	E T C 機 器 配 置 図	(ブース有り)		
○-42	E T C 機 器 配 置 図	(料金自動收受)		
○-50	E T C 設 備 シ ス テ ム 系 統 図	(1)	(入口車線)	
○-51	E T C 設 備 シ ス テ ム 系 統 図	(2)	(出口車線)	
○-52	E T C 設 備 シ ス テ ム 系 統 図	(3)		
○-53	E T C 設 備 シ ス テ ム 系 統 図	(4)	(入口車線)	
○-54	E T C 設 備 シ ス テ ム 系 統 図	(5)	(出口車線)	
○-60	E T C 電 波 吸 収 体 取 付 参 考 図	(PC-1)		
○-61	E T C 電 波 吸 収 体 取 付 参 考 図	(PC-2)		
○-62	E T C 電 波 吸 収 体 取 付 参 考 図	(S-1)		
○-63	E T C 電 波 吸 収 体 取 付 参 考 図	(S-2)		

○ E T C 設 備

図面番号	図 面 名
○-64	E T C電波吸収体取付参考図 (S-3)
○-65	E T C電波吸収体取付参考図 (S-4)
○-70	ガントリ-外形図 (7) (再通信アンテナ用)
○-71	ガントリ-基礎図 (7) (再通信アンテナ用)
○-80	ガントリ-部材詳細図 (1) (入口2レーン用・取付金具詳細図 (1))
○-81	ガントリ-部材詳細図 (2) (入口2レーン用・取付金具詳細図 (2))
○-82	ガントリ-部材詳細図 (3) (入口2レーン用・ガントリ-補助点検台詳細図)
○-83	ガントリ-部材詳細図 (4) (入口2レーン用・情報板試験中看板取付金具詳細図)
○-84	ガントリ-部材詳細図 (5) (入口2レーン用・ガントリ-アルミ詳細図)
○-85	ガントリ-部材詳細図 (6) (入口2レーン用・ガントリ-表示灯取付詳細図)
○-90	ガントリ-部材詳細図 (7) (出口4レーン用)
○-91	ガントリ-部材詳細図 (8) (出口4レーン用・取付金具詳細図 (1))
○-92	ガントリ-部材詳細図 (9) (出口4レーン用・取付金具詳細図 (2))
○-93	ガントリ-部材詳細図 (10) (出口4レーン用・ガントリ-一点検台詳細図)
○-94	ガントリ-部材詳細図 (11) (出口4レーン用・ガントリ-補助点検台詳細図)
○-95	ガントリ-部材詳細図 (12) (出口4レーン用・ガントリ-アルミ詳細図)
○-96	ガントリ-部材詳細図 (13) (出口4レーン用・ガントリ-表示灯取付詳細図)
○-100	ガントリ-部材表 (1) (入口2レーン用)
○-101	ガントリ-部材表 (2) (出口4レーン用)

O E T C 設 備

図面番号	図 面 名	
○-S01	スマート I C	ガ ン ト リ ー 外 形 図 (1) (アンテナ用)
○-S13	スマート I C	ガ ン ト リ ー 基 礎 図 (1) (アンテナ用)
○-S14	スマート I C	ガ ン ト リ ー 基 礎 図 (2) (アンテナ用)
○-S20	スマート I C	機 器 姿 図 (1) 参考図
○-S21	スマート I C	機 器 姿 図 (2) 参考図
○-S22	スマート I C	機 器 姿 図 (3) 参考図
○-S23	スマート I C	機 器 姿 図 (4) 参考図
○-S24	スマート I C	機 器 姿 図 (5) 参考図
○-S25	スマート I C	機 器 姿 図 (6) 参考図
○-S26	スマート I C	機 器 姿 図 (7) 参考図
○-S27	スマート I C	機 器 姿 図 (8) 参考図
○-S40	スマート I C	E T C 機 器 配 置 (入 口)
○-S41	スマート I C	E T C 機 器 配 置 (出 口)
○-S50	スマート I C	E T C 設 備 シ ス テ ム 系 統 図 (1) (入 口 車 線)
○-S51	スマート I C	E T C 設 備 シ ス テ ム 系 統 図 (2) (出 口 車 線)

O E T C 設 備

図面番号	図 面 名												
○-F01	フリーフロー	ガ	ン	ト	リ	一	外	形	図	(1)	(1車線用支柱(単柱))		
○-F02	フリーフロー	ガ	ン	ト	リ	一	外	形	図	(2)	(1車線用支柱(門柱))		
○-F03	フリーフロー	ガ	ン	ト	リ	一	外	形	図	(3)	(2車線用支柱(門柱))		
○-F04	フリーフロー	ガ	ン	ト	リ	一	支	柱	構	造	図	(1)	(1車線用支柱(単柱))
○-F05	フリーフロー	ガ	ン	ト	リ	一	支	柱	構	造	図	(2)	(1車線用支柱(単柱))
○-F06	フリーフロー	ガ	ン	ト	リ	一	支	柱	構	造	図	(3)	(1車線用支柱(門柱))
○-F07	フリーフロー	ガ	ン	ト	リ	一	支	柱	構	造	図	(4)	(1車線用支柱(門柱))
○-F08	フリーフロー	ガ	ン	ト	リ	一	支	柱	構	造	図	(5)	(1車線用支柱(門柱))
○-F09	フリーフロー	ガ	ン	ト	リ	一	支	柱	構	造	図	(6)	(2車線用支柱(門柱))
○-F10	フリーフロー	ガ	ン	ト	リ	一	支	柱	構	造	図	(7)	(2車線用支柱(門柱))
○-F11	フリーフロー	ガ	ン	ト	リ	一	支	柱	構	造	図	(8)	(2車線用支柱(門柱))
○-F13	フリーフロー	ガ	ン	ト	リ	一	基	礎	図	(1)	(1車線用支柱(単柱)構造図)		
○-F14	フリーフロー	ガ	ン	ト	リ	一	基	礎	図	(2)	(1・2車線用支柱(門柱)構造図)		
○-F20	フリーフロー	機	器	姿	図	(1)	参考図						
○-F21	フリーフロー	機	器	姿	図	(2)	参考図						
○-F22	フリーフロー	機	器	姿	図	(3)	参考図						
○-F23	フリーフロー	機	器	姿	図	(4)	参考図						
○-F24	フリーフロー	機	器	姿	図	(5)	参考図						
○-F25	フリーフロー	機	器	姿	図	(6)	参考図						
○-F26	フリーフロー	機	器	姿	図	(7)	参考図						
○-F27	フリーフロー	機	器	姿	図	(8)	参考図						

○ E T C 設 備

図面番号

図 面 名

○-F50	フリーフロー	E T C 設 備 シ ス テ ム 系 統 図 (1)
○-F51	フリーフロー	E T C 設 備 シ ス テ ム 系 統 図 (2)
○-F52	フリーフロー	E T C 設 備 シ ス テ ム 系 統 図 (3)

P トンネル非常用設備

P トンネル非常用設備

図面番号	図面名
P-01	トンネル配水系統図 (A A級)
P-02	トンネル配水系統図 (A・B級)
P-03	トンネル内火災検知器姿図 火災検知器姿図 (パターンA)
P-04	トンネル内火災検知器姿図 火災検知器姿図 (パターンB)
P-05	トンネル非常電話ボックス内押ボタン式通報装置姿図
P-06	トンネル内消火器箱 (A型) 姿図
P-07	トンネル内消火器箱 (B-1型) 姿図 (新規格トンネル用)
P-08	トンネル内消火器箱 (B-2型) 姿図 (旧規格トンネル用)
P-09	トンネル内消火栓 (A型) 姿図
P-10	トンネル内消火栓 (A型) 取付図 (新規格トンネル用: 配水本管下)
P-11	トンネル内消火栓 (A型) 取付図 (新規格トンネル用: 配水本管上)
P-12	トンネル内消火栓 (A型) 取付図 (旧規格トンネル用: 監視員通路有り・内装板有り)
P-13	トンネル内消火栓 (A型) 取付図 (旧規格トンネル用: 監視員通路無し・内装板無し)
P-14	トンネル内消火栓 (B型) 姿図
P-15	トンネル内消火栓 (B型) 取付図 (新規格トンネル用: 配水本管下)
P-16	トンネル内消火栓 (B型) 取付図 (新規格トンネル用: 配水本管上)
P-17	トンネル内消火栓 (B型) 取付図 (旧規格トンネル用: 監視員通路有り・内装板有り)
P-18	トンネル内消火栓 (B型) 取付図 (旧規格トンネル用: 監視員通路無し・内装板無し)
P-19	トンネル内消火栓 (A型) 自動弁装置一体型姿図 (新規格トンネル用)
P-20	トンネル内消火栓 (A型) 自動弁装置一体型姿図 (旧規格トンネル用)

P トンネル非常用設備

図面番号	図 面 名
P-21	トンネル内消火栓（B型）自動弁装置一体型姿図（新規格トンネル用）
P-22	トンネル内消火栓（B型）自動弁装置一体型姿図（旧規格トンネル用）
P-23	自動弁格納箱姿図（旧規格トンネル用）
P-24	自動弁装置姿図（125A）
P-25	自動弁装置姿図（150A）
P-26	トンネル内水噴霧ヘッド姿図
P-27	トンネル内水噴霧配管取付パターン図
P-28	トンネル内水噴霧配管取付図（1）
P-29	トンネル内水噴霧配管取付図（2）
P-30	トンネル内水噴霧配管取付図（3）
P-31	ダクト内水噴霧機器姿図
P-32	ポンプ起動押釦箱姿図
P-33	外気温度検出器箱姿図
P-34	給水栓・送水口姿図
P-35	坑口給水栓・送水口取付図
P-36	トンネル内給水栓・空気抜弁取付図（監視員通路・内装板有り）
P-37	トンネル内給水栓・空気抜弁取付図（監視員通路・内装板無し）
P-38	非常駐車帯（追越側）給水栓取付図（監視員通路・内装板有り）
P-39	ポンプ室廻り配管図（AA級）
P-40	ポンプ室廻り配管図（A・B級）

P トンネル非常用設備

図面番号	図面名
P-41	防災受信盤姿図
P-42	ポンプ制御盤姿図
P-43	シリアル伝送 中継盤、中継増幅盤姿図 (AA級例)
P-44	パラレル伝送 端子盤姿図 (B級例)
P-45	シリアル伝送 配線系統図 (AA級例)
P-46	パラレル伝送 配線系統図 (B級例)
P-47	鋳鉄管・制水弁寸法図 (0.98MPa用) (3種管)
P-48	繊維補強ポリエチレン管寸法図 (1)
P-49	繊維補強ポリエチレン管寸法図 (2)
P-50	鋳鉄管・配水本管 (φ250) 取付図 (監視員通路有り)
P-51	繊維補強ポリエチレン管・配水本管 (φ250) 取付図 (監視員通路有り)
P-52	鋳鉄管・配水本管 (φ150) 取付図 (監視員通路有り)
P-53	繊維補強ポリエチレン管・配水本管 (φ150) 取付図 (監視員通路有り)
P-54	鋳鉄管・配水本管 (φ150) 取付図 (監視員通路無し)
P-55	繊維補強ポリエチレン管・配水本管 (φ150) 取付図 (監視員通路無し)
P-56	繊維補強ポリエチレン管・配水本管 断熱参考図
P-57	標準避難連絡坑扉
P-58	人道用避難連絡坑扉

Q トンネル換気設備

Q トンネル換気設備

図面番号	図面名
Q-01	ジェットファン設備 (JF-1000) 取付図 (1種3級監視員通路無し)
Q-02	ジェットファン設備 (JF-1000) 取付図 (暫定2車線監視員通路無し)
Q-03	ジェットファン設備 (JF-1250) 取付図 (1種3級監視員通路無し)
Q-04	ジェットファン設備 (JF-1250) 取付図 (暫定2車線監視員通路無し)
Q-05	排煙用トンネル内吊り下げ型換気機配置・配線図 (JF-1000)
Q-06	排煙用トンネル内吊り下げ型換気機配置・配線図 (JF-1250)
Q-07	電気集じん機設備全体機器配置図 (バイパス方式例)
Q-08	電気集じん機本体外形図 (TYPE I : $5\text{ m}^3/\text{s}$)
Q-09	電気集じん機本体外形図 (TYPE II : $10\text{ m}^3/\text{s}$ 縦形)
Q-10	電気集じん機本体外形図 (TYPE III : $10\text{ m}^3/\text{s}$ 横形)
Q-11	電気集じん機本体外形図 (TYPE IV : $15\text{ m}^3/\text{s}$)
Q-12	電気集じん機本体外形図 (TYPE V : $20\text{ m}^3/\text{s}$ 縦形)
Q-13	電気集じん機本体外形図 (TYPE VI : $20\text{ m}^3/\text{s}$ 横形)
Q-14	電気集じん機本体外形図 (TYPE VII : $30\text{ m}^3/\text{s}$)
Q-15	電気集じん機本体外形図 (TYPE VIII : $40\text{ m}^3/\text{s}$)
Q-16	電気集じん設備単線結線図 (その1)
Q-17	電気集じん設備単線結線図 (その2)
Q-18	電気集じん設備制御盤外形図 (その1)
Q-19	電気集じん設備制御盤外形図 (その2)

Q トンネル換気設備

図面番号	図 面 名
Q-20	電気集じん設備操作空気配管系統図
Q-21	電気集じん設備洗浄・汚水処理配管系統図
Q-22	電気集じん機性能試験装置

S 重量計等取締機器

S 重量計等取締機器

図面番号		図 面 名
S-01	軸重計	展開接続図
S-02	軸重計	データ処理装置（指示部装置），モニタ表示器
S-03	軸重計	接続箱
S-04	軸重計	検出部（一般部用）
S-05	軸重計	検出部（高架部用）
S-06	軸重計	検出部基礎図
S-07	軸重計	警告表示板
S-08	車重計	本体
S-09	車重計	基礎図
S-10	車重計	基礎配筋図（その1）
S-11	車重計	基礎配筋図（その2）

U 標準平面図及び標準断面図

U 標準平面図及び標準断面図

図面番号	図	面	名
U-01	通信管路標準平面図	(1)	建設区間完成4車路肩路床内縦断部
U-02	通信管路標準平面図	(2)	建設区間暫定2車路肩路床内縦断部
U-03	通信管路標準平面図	(3)	建設区間完成4車路床内縦断部
U-04	通信管路標準平面図	(4)	供用区間路肩舗装内縦断部
U-05	通信管路標準断面図	(1)	完成4車部
U-06	通信管路標準断面図	(2)	暫定2車部

V ハンドホール、マンホール、ハンドホール蓋

V ハンドホール、マンホール、ハンドホール蓋

図面番号	図 面 名
V-01	標準ハンドホール図 (1) HH-C A, C B
V-02	標準ハンドホール図 (2) HH-C C, C D
V-03	標準ハンドホール図 (3) HH-C E
V-04	標準ハンドホール図 (4) HH-C F
V-05	標準ハンドホール図 (5) HH-C1A~C1C, HH-C2A~C2C
V-06	標準ハンドホール図 (6) HH-C3A~C3C, HH-C4A~C4C
V-07	標準ハンドホール図 (7) HH-P B1, P B2
V-08	標準ハンドホール図 (8) HH-E A~E H, E S, E L
V-09	標準ハンドホール図 (9) HH-C D-S
V-10	標準ハンドホール図 (10) HH-C F-S
V-11	標準ハンドホール図 (11) HH-O B-A
V-12	標準ハンドホール図 (12) HH-O B-B
V-13	標準ハンドホール図 (13) HH-O B-C
V-14	標準ハンドホール図 (14) HH-F 3
V-15	標準ハンドホール図 (15) HH-F 4
V-20	標準マンホール図 (1) MH-C M1
V-21	標準マンホール図 (2) MH-C M2
V-22	標準マンホール図 (3) MH-E M1
V-23	標準マンホール図 (4) MH-E M2

V ハンドホール、マンホール、ハンドホール蓋

図面番号	図 面 名
V-24	標準マンホール図 (5) MH-EM3
V-25	標準マンホール図 (6) MH-EM4
V-30	ハンドホール, マンホール内付属品詳細図 フックボルト, プーリングボルト, 銘板, 他
V-40	共同溝標準図 (1) 2.0 * 1.5M
V-41	共同溝標準図 (2) 取付位置図, 細部構造
V-50	ハンドホール蓋詳細図 (参考図) (1) ST1
V-51	ハンドホール蓋詳細図 (参考図) (2) ST2
V-52	ハンドホール蓋詳細図 (参考図) (3) SD1
V-53	ハンドホール蓋詳細図 (参考図) (4) SD2
V-54	ハンドホール蓋詳細図 (参考図) (5) DT1
V-55	ハンドホール蓋詳細図 (参考図) (6) DT2
V-56	ハンドホール蓋詳細図 (参考図) (7) DD1
V-57	ハンドホール蓋詳細図 (参考図) (8) DD2
V-58	ハンドホール蓋詳細図 (参考図) (9) SD4
V-59	ハンドホール蓋詳細図 (参考図) (10) ST5, SD5
V-60	ハンドホール蓋詳細図 (参考図) (11) ST6, SD6
V-61	ハンドホール蓋詳細図 (参考図) (12) 蓋肉厚・表面模様
V-62	ハンドホール蓋詳細図 (参考図) (13) C1A~C1C, C2A~C2C, C3

V ハンドホール、マンホール、ハンドホール蓋

図面番号	図 面 名
V-63	ハンドホール蓋詳細図（参考図）（14）C1, C2, C4
V-64	ハンドホール蓋設置図
V-65	飛来防止金物（参考図）
V-70	ハンドホール詳細図（1）路肩部 CD・CF
V-71	ハンドホール詳細図（2）中央分離帯 CC~CF
V-72	ハンドホール詳細図（3）切土部, 盛土部 CC~CF
V-73	ハンドホール詳細図（4）平坦部 CA~CF, 切土部 CB, CF
V-74	ハンドホール詳細図（5）電気用 平坦部、路肩部、歩道敷部
V-75	ハンドホール詳細図（6）電気用 盛土部、切土部
V-76	ハンドホール詳細図（7）電気用 平坦部
V-77	ハンドホール詳細図（8）CD-S-ST1, CD-S-DT1（供用区間）
V-78	ハンドホール詳細図（9）CF-S-ST1, CF-S-DT1（供用区間）
V-79	マンホール詳細図（1）平坦部
V-80	マンホール詳細図（2）電気用・平坦部
V-81	ハンドホール詳細図（参考図）トンネル部

W 配管

W 配 管

図面番号	図 面 名
W-01	配 管 図 (1) E1-VE ϕ (n), E1S-VE ϕ (n)
W-02	配 管 図 (2) E1-PS ϕ (n)
W-03	配 管 図 (3) E1-FP ϕ (n), E1S-FP ϕ (n)
W-04	配 管 図 (4) E1A-VE ϕ (n), E1A-FP ϕ (n)
W-05	配 管 図 (5) E1D-TRF(w)
W-06	配 管 図 (6) E2S-PS ϕ (n)
W-07	配 管 図 (7) E2S-CP ϕ (n) ※1
W-08	配 管 図 (8) E3S-VE ϕ (n), E3S-PS ϕ (n)
W-09	配 管 図 (9) E4C-S ϕ (n), E4C-S ϕ (n) CUT, E4B-PS ϕ (n)
W-10	配 管 図 (10) E5S-VE ϕ (n), E5S-PS ϕ (n)
W-11	配 管 図 (11) サイド変換部, 開口部, 枕木, 排水管路
W-12	配 管 図 (12) カルバートボックス部
W-13	配 管 図 (13) T1-CP ϕ (n)
W-14	配 管 図 (14) T1-FEPS ϕ (n)
W-15	配 管 図 (15) B1-VE ϕ (n), B2-SUSFX ϕ (n)
W-16	配 管 図 (16) B1-VE ϕ (n), B2-SUSFX ϕ (n)

※1 東日本・西日本高速道路株式会社に適用

W-17	配管図 (17)	B1-VEφ (n) , B2-SUSFXφ (n)
W-18	配管図 (18)	B2-SCφ (n) , B2-SUSFXφ (n)
W-19	配管図 (19)	B3-SCφ (n) , B2-SUSFXφ (n)
W-20	配管図 (20)	橋梁桁内ケーブルラック, B2-SUSFXφ (n)
W-21	配管図 (21)	配管断面図

W 配 管

図面番号	図 面 名
W-30	管路付帯工 (1) B L φ, A D φ 他
W-31	管路付帯工 (2) 鋼管継手部, ボンド工法図
W-32	管路付帯工 (3) ハンドホールダクト口 (1)
W-33	管路付帯工 (4) ハンドホールダクト口 (2) ※ 1
W-34	管路付帯工 (5) 管路埋設標詳細図
W-35	管路付帯工 (6) 管路耐火対策工図 (F F)
W-36	管路付帯工 (7) 防鼠対策 (参考図)
W-37	管路付帯工 (8) 添架配管カバー (参考図)
W-50	ケーブルラック外形参考図
W-51	支持金具外形参考図

※ 1 東日本・西日本高速道路株式会社に適用

X 非常電話

X 非常電話

図面番号	図面名	
X-01	非常電話基礎図(1) ET-A1, B	盛土部設置
X-02	非常電話基礎図(2) ET-C1	平坦部設置
X-03	非常電話基礎図(3) ET-D1	切土部設置
X-04	非常電話基礎図(4) ET-JA1, JB	盛土部設置
X-05	非常電話基礎図(5) ET-JC1	平坦部設置
X-06	非常電話基礎図(6) ET-JD1	切土部設置
X-07	非常電話基礎図(7) BT-A	橋梁部設置
X-10	非常電話基礎図(10) ET-A2	盛土部設置(積雪寒冷地)
X-11	非常電話基礎図(11) ET-C2	平坦部設置(積雪寒冷地)
X-12	非常電話基礎図(12) ET-JA2	盛土部設置(積雪寒冷地)
X-13	非常電話基礎図(13) ET-JC2	平坦部設置(積雪寒冷地)
X-14	非常電話基礎図(14) ET-JD2	切土部設置(積雪寒冷地)
X-15	トンネル内非常電話ボックス設置参考図	
X-20	非常電話用標識柱詳細図	土工部設置
X-21	非常電話用案内標識灯外形図	土工部設置
X-30	トンネル内非常電話ボックス構造図(1)	外形参考図

X 非常電話

図面番号	図 面 名
X-31	トンネル内非常電話ボックス構造図（2）組立参考図
X-32	トンネル内非常電話ボックス構造図（3）組立参考図
X-33	トンネル内非常電話ボックス構造図（4）電話機取付柱，標示灯参考図
X-34	トンネル内非常電話扉構造図外形参考図