

トンネル非常用設備

HIGHWAY

Tunnel Fire Prevention System

通報設備

防災受信盤・各種制御盤

給水栓・送水口 他

消火設備

水噴霧設備

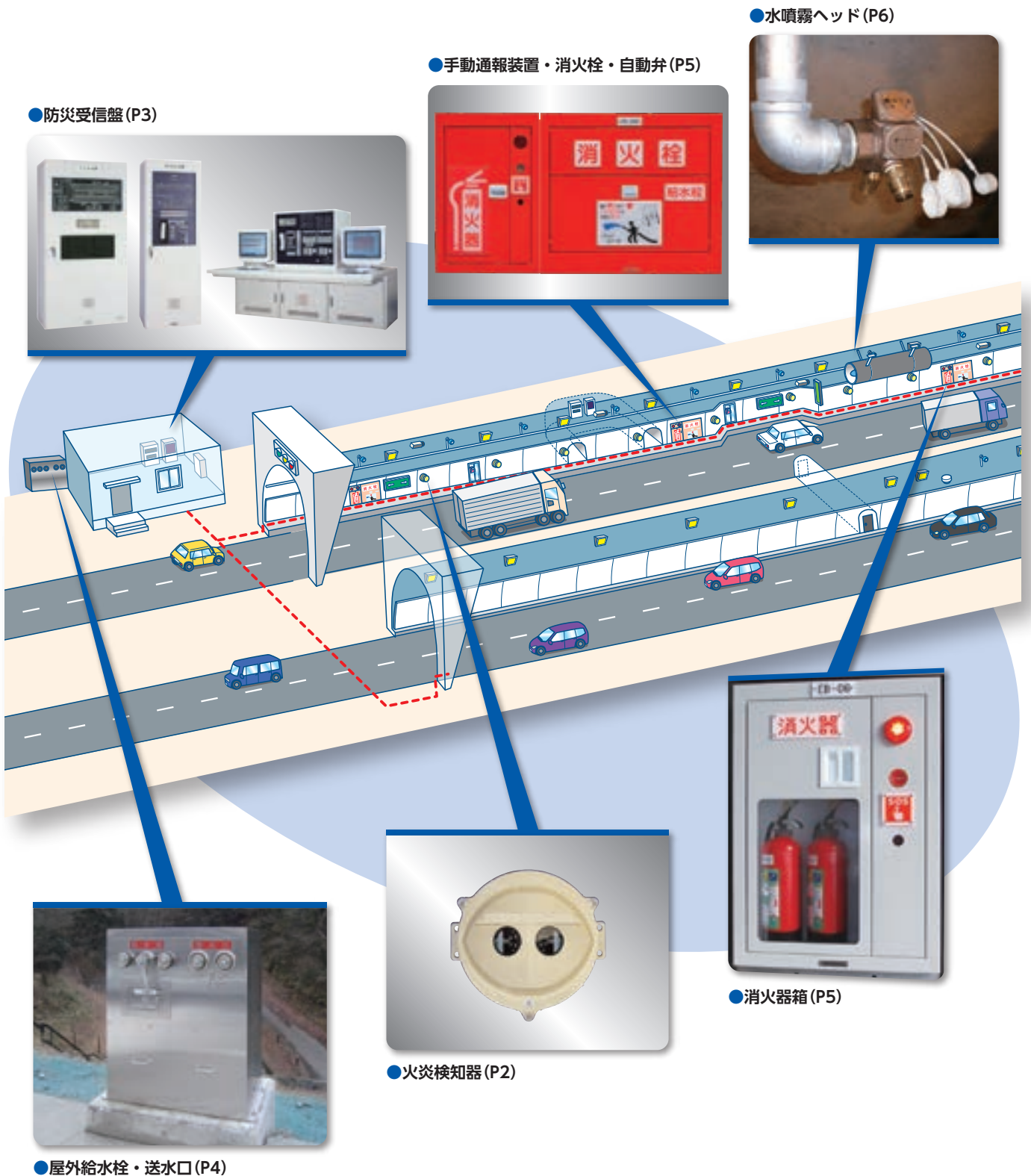
トンネル非常用設備



トンネル非常用設備は、トンネルという閉鎖された交通空間において、ひとたび発生すると大惨事につながる恐れのある車両火災・事故等の被害を最小限に食い止める設備です。

トンネル等級別基準に基づき、各等級区分に応じたシステムを数多くご採用いただいています。

トンネル非常用設備システム構成例





トンネル内での車両火災・事故の発生を道路管理者やトンネル利用者、消防機関などにすばやく伝えるための発信元となる設備です。

デジタル信号処理により確実な火災判定を行う「火災検知器」や、「押ボタン式通報装置」「非常電話ボックス内押ボタン式通報装置」などの機器があります。



火災検知器

本体材質	アルミニウム合金ダイカスト
構造	防浸構造(JIS C 0920)
監視範囲	左右各90°、幅25m、正面前方20m
	左右各90°、幅50m、正面前方20m
検出方法	CO ₂ 共鳴式ちらつき型
信号	伝送方式/直送方式



押ボタン式通報装置

構造	防噴流構造(JIS C 0920)
押ボタン	ロック式/ノンロック式
応答ランプ	LED仕様
電話ジャック	(一社)日本火災報知機工業会統一規格 JJ-003仕様



非常電話ボックス内押ボタン式通報装置

本体材質	SPCC t1.6mm
構造	防噴流構造(JIS C 0920)
押ボタン	ロック式/ノンロック式
応答ランプ	LED仕様 DC48V、20mA相当
電話ジャック	(一社)日本火災報知機工業会統一規格 JJ-003仕様



【端子盤(直送式)】



【中継増幅盤(伝送式)】

防災受信盤・各種制御盤



トンネル非常用設備の心臓部であり、火災検知器や押ボタン式通報装置からの信号を受信し、他の設備へ火災を通報し、消火ポンプなどを起動させるための設備です。

信頼性の優れた伝送式・直送式の「防災受信盤」「ポンプ制御盤」などの機器があります。



防災受信盤 (伝送式)

型 式	屋内自立単位閉鎖型
本 体 材 質	SPCC t1.6mm、t2.3mm



防災受信盤 (直送式)

型 式	屋内自立単位閉鎖型または壁掛型
本 体 材 質	SPCC t1.2mm、t1.6mm、t2.3mm



ポンプ制御盤

型 式	屋内自立単位閉鎖型
本 体 材 質	SPCC t1.6mm、t2.3mm



【ポンプ室】



トリミズ
取水ポンプ制御盤

型 式	屋外自立単位閉鎖スタンド型
本 体 材 質	SPCC t2.3mm、t3.2mm

給水栓・送水口 他



消防隊による本格的な消火活動を支援するための設備です。

設置場所に適した「給水栓」「送水口」「ポンプ起動押釦」「外気温度検出器」などの機器があります。



屋外給水栓・送水口一体型

型 式	一体型
格納箱材質	SUS304 t1.5mm
接続口径	65A
放水 量	400L/min以上(0.29MPa)



送水口

型 式	スタンド型
本体材質	ホワイトブロンズ
接続口径	65A



屋外給水栓

型 式	地上不凍型
接続口径	65A
放水 量	400L/min以上(0.29MPa)



ポンプ起動押釦箱

型 式	壁埋込型
本体材質	SUS304 t1.2mm
構造	防噴流構造(JIS C 0920)
押 釦	ノンロック式
電話ジャック	(一社)日本火災報知機工業会統一規格 JJ-003仕様



外気温度検出器

構 造	防滴Ⅱ型(JIS C 0920)
測 温 抵 抗 体	白金測温抵抗体

消火設備



トンネル内で発生した火災などの被害を最小限に食い止める初期消火用の設備です。
 一般のトンネル利用者が通報・操作することを前提に、「わかりやすさ」「使いやすさ」をコンセプトとし、
 施工性・保守性にも優れた「消火器箱」「消火栓」などの機器があります。



消火器箱

本体材質	SUS304 t1.5mm
構造	防噴流構造(JIS C 0920)
赤色表示灯	LED DC48V、15mA相当
押ボタン	ロック式/ノンロック式
応答ランプ	LED DC48V、20mA相当
電話ジャック	(一社)日本火災報知機工業会統一規格 JJ-033仕様
収納(例)	ABC式粉末消火器(薬剤重量6Kg)2本



消火栓

本体材質	SUS304 t1.5mm
構造	防噴流構造(JIS C 0920)
ホース長	30m
有効射程	21m
放水量	130L/min(0.29MPa)
赤色表示灯	LED DC48V、15mA相当
押ボタン	ロック式/ノンロック式
応答ランプ	LED DC48V、20mA相当
電話ジャック	(一社)日本火災報知機工業会統一規格 JJ-033仕様
収納(例)	ABC式粉末消火器(薬剤重量6Kg)2本



テドウ
【手動通報無し型】



【非常電話一体型】



【泡消火栓】

水噴霧設備



ダブルエー

AA級トンネルなど大きな規模のトンネルにご採用いただいている設備です。

トンネル内で発生した火災に対し霧状の水を吹き掛け、冷却することで、火勢を抑制し延焼を防ぎます。

放水圧力の安定性・散水分布性能の優れた「自動弁装置」「水噴霧ヘッド」などがあります。



自動弁装置

本体材質	アルミニウム青銅鋳物(CAC702)
型式	水圧式加圧開放型(放水圧力切替制御対応型)
構造	防噴流構造(JIS C 0920)
口径(二次側)	150A、125A、100A



Check Point

ヘッドキャップ

- 耐候性・耐熱変形性に優れています。
- 火災発生時でもノズルの機能を損なうことなく離脱します。

水噴霧ヘッド

種類	組み合わせ式、単独式
本体材質	黄銅(C3604)、青銅鋳物(CAC406)
放水圧力	0.34MPa



【水噴霧放水前】



【水噴霧放水中】



伝える技術、伝わる想い

トンネル内における火災性状の研究、実験を積み重ねて開発された確かな製品をご提供いたします。

総合防災実験場・宮城工場

● 宮城工場

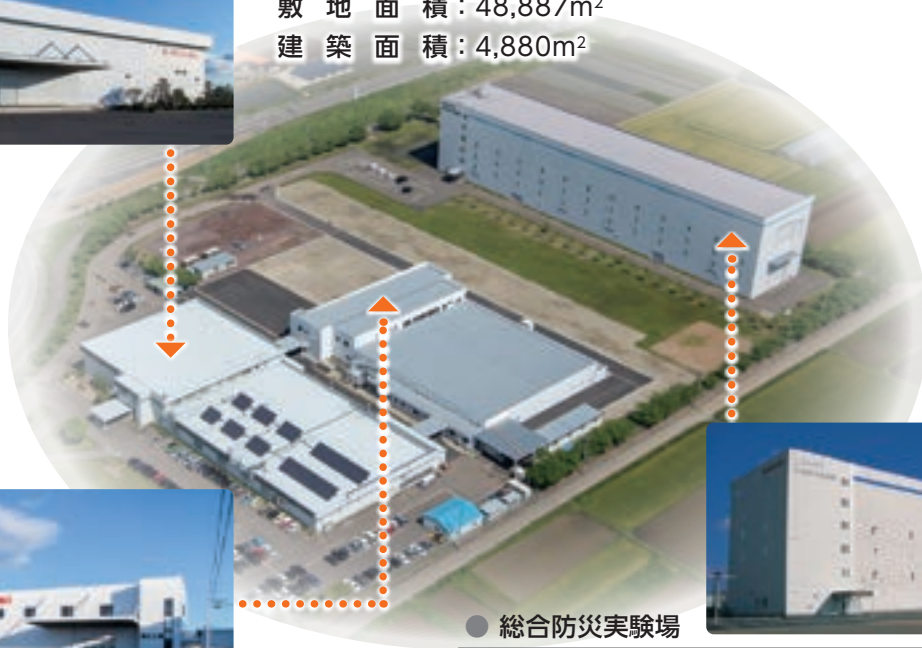


● 宮城第1工場

所在地：宮城県角田市江尻字前原141番1号
敷地面積：48,887m²
建築面積：4,880m²



● 宮城第2工場



● 総合防災実験場



所在地：宮城県角田市江尻字前原105番3号
大空間実験棟：長さ120m、幅25m、高さ26m、
床面積3,000m²

開発研究所・町田工場

所在地：東京都町田市南町田3丁目7番1号
敷地面積：9,871m²
建築面積：7,763m²



● 販売店/お問い合わせ

提携リース会社によるリースプランもご利用いただけます。

審査 → 契約 → 導入 → までスピード対応

ホーチキ株式会社

本社 〒141-8660 東京都品川区上大崎2-10-43 TEL03(3444)4111 FAX03(3444)4118

お客様ご相談窓口 0120-919-856 受付時間 9:00~17:00(土・日・祝祭日、および弊社休業日を除く)

北海道支社 TEL011(733)2221	宇都宮営業所 TEL028(636)4503	中国支社 TEL082(535)4040
東北支社 TEL022(261)7221	横浜支店 TEL045(227)2501	岡山営業所 TEL086(280)0616
盛岡営業所 TEL019(635)5444	川崎営業所 TEL044(246)4840	福山営業所 TEL084(923)1576
福島営業所 TEL024(523)5950	名古屋支店 TEL052(856)0433	松江営業所 TEL0852(21)0854
いわき駐在事務所 TEL0246(73)0337	金沢営業所 TEL076(293)1201	山口営業所 TEL083(974)6690
上信越支社 TEL027(321)3700	富山営業所 TEL076(421)8515	九州支社 TEL092(511)6621
長野営業所 TEL026(228)3622	静岡支社 TEL054(202)3811	長崎駐在事務所 TEL095(842)8080
新潟支社 TEL025(368)7035	関西支店 TEL072(966)8181	北九州営業所 TEL093(581)0129
東京支店 TEL03(3444)4120	京都支社 TEL075(211)4376	熊本営業所 TEL096(384)4532
千葉支社 TEL043(223)5533	神戸支社 TEL078(272)5781	鹿児島営業所 TEL099(258)1211
西関東支社 TEL042(665)8241	四国支社 TEL087(835)1502	宮崎営業所 TEL0985(35)5636
北関東支社 TEL048(665)2057	徳島駐在事務所 TEL088(657)7010	