

令和6年度 折原電気室消火ポンプ更新工事

設計図

令和6年 10月

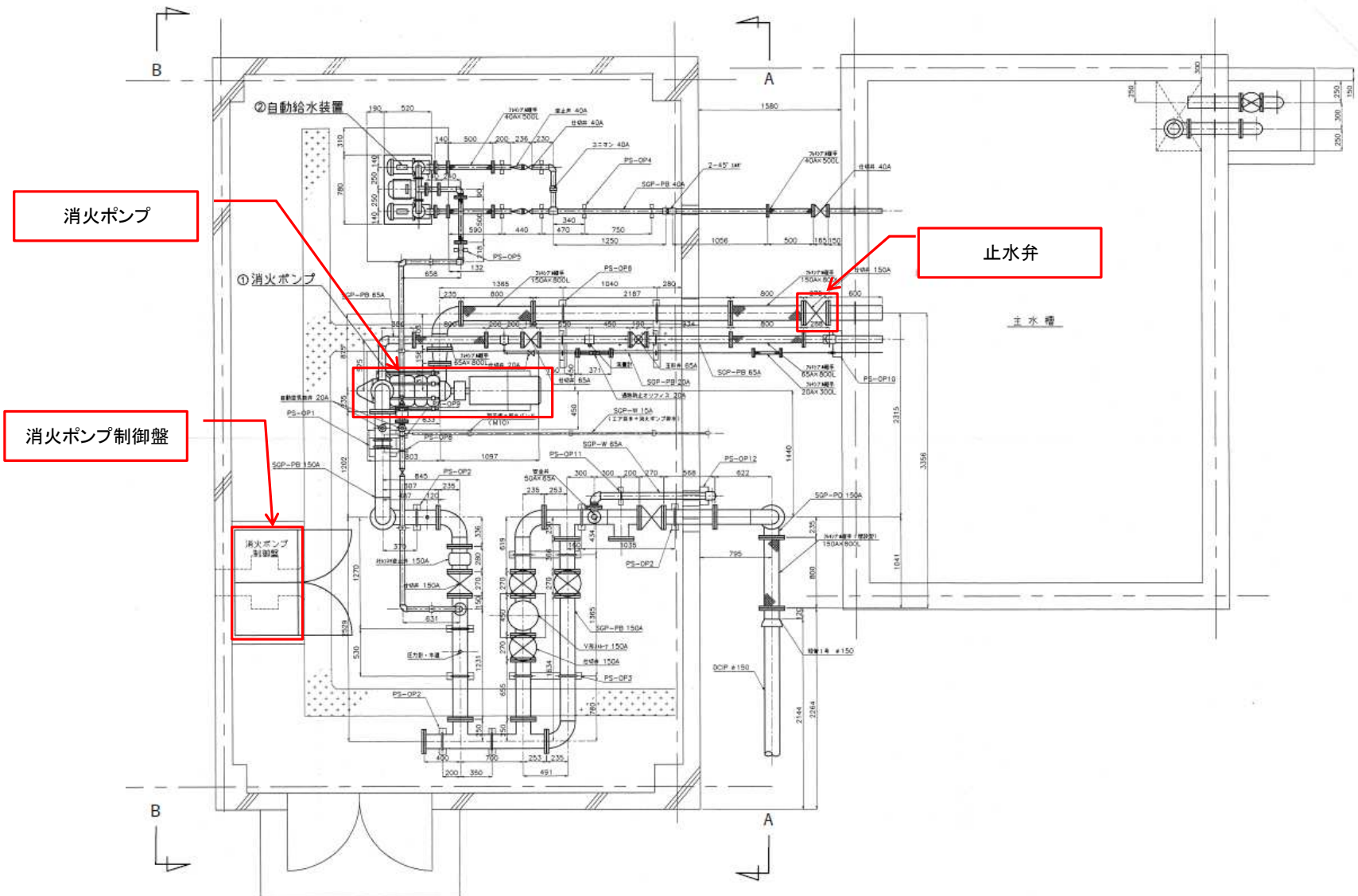
埼玉県道路公社

位置図



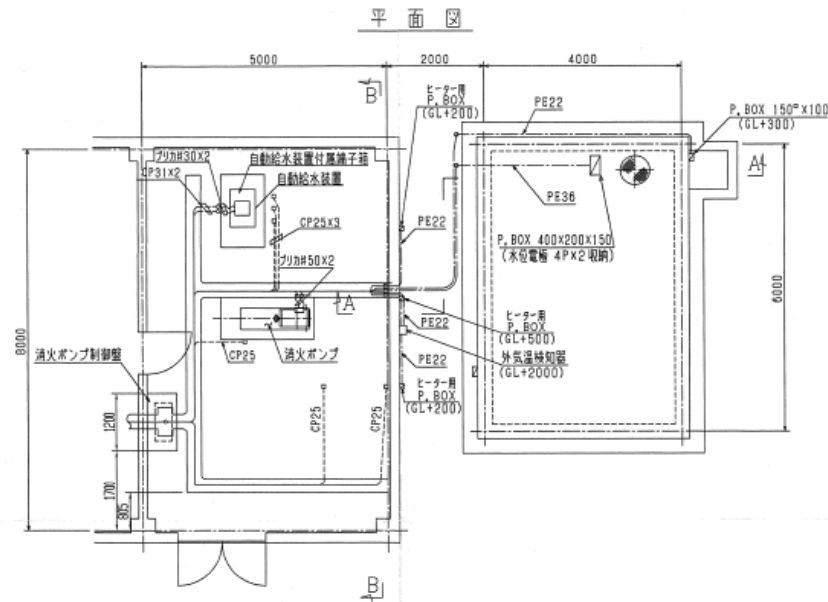
工 事 名	折原電気室消火ポンプ更新工事		
路 線 名	一般国道140号(皆野寄居有料道路)		
工事箇所	一般国道140号/大里群寄居町大字 折原～風布地内		
図 面 名	位置図		
縮 尺	—	図面番号	1 / 7
埼玉県道路公社			

消火ポンプ・仕切り弁 平面図

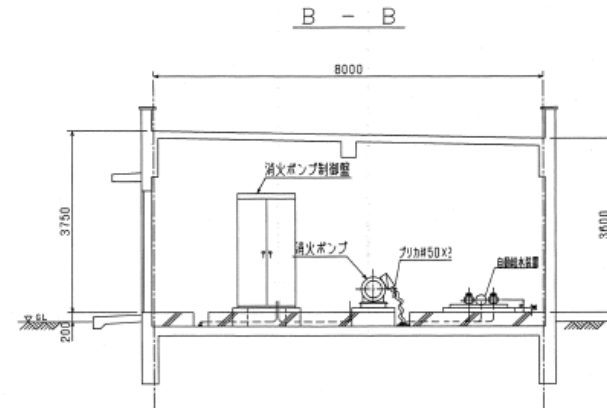
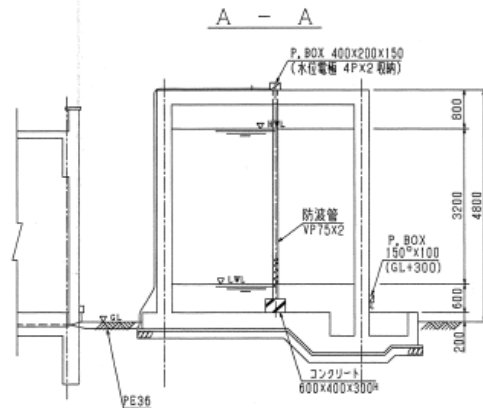


工事名	折原電気室消火ポンプ更新工事		
路線名	一般国道140号(皆野寄居有料道路)		
工事箇所	一般国道140号/大里群寄居町大字 折原～風布地内		
図面名	消火ポンプ・仕切り弁 平面図		
縮尺	—	図面番号	2/7
埼玉県道路公社			

消火ポンプ制御盤 平面図

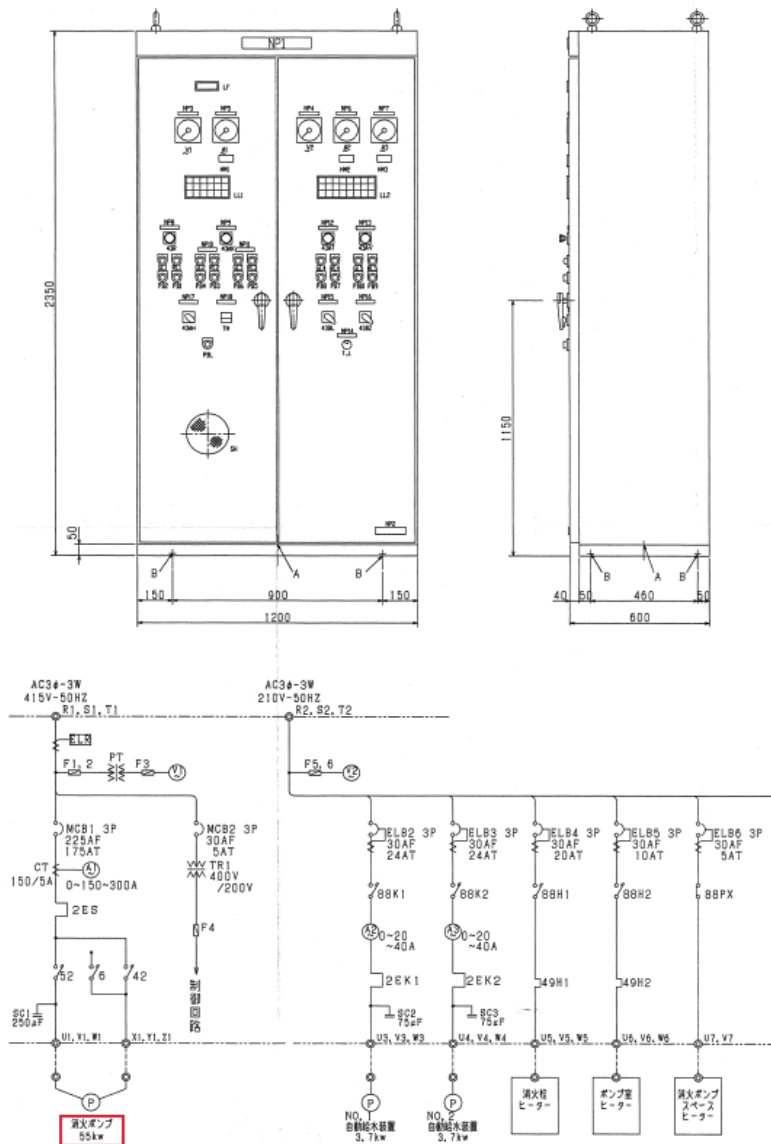


配線表				
目	至	ケーブル	用途	電線管サイズ
消火ポンプ制御盤	電気室内保守切替盤	GV 60 ² -3C	ポンプ制御盤電源線(415V)	—
〃	〃	〃 14 ² -3C	〃 (210V)	
〃	電気室内接地端子盤	1V 2 ² -	接地線	
〃	電気室内防炎受信盤	GCP-AP 0.65-20P	警報連絡線	CP51x2
〃	消火ポンプ	CV 22 ² -3CX2	ポンプ電源線	
〃	〃	〃 3.5 ² -3C	ポンプスペースヒーター線	
〃	〃	1V 14 ²	ポンプ接地線	CP31x2
〃	自動給水装置	CV 3.5 ² -3C	自動給水装置電源線	
〃	〃	CVV 2 ² -8C	連絡線	
〃	〃	1V 3.5 ²	〃 接地線	—
〃	放流弁制御盤	CV 5.5 ² -4C	放流弁電源線(接地線)	
〃	〃	CPEV-S 0.65-5P	放流弁連絡線	
〃	〃	CPEV-S 0.65-5P	〃	—
〃	主水増水位電極	〃 2 ² -4CX2	電極信号線	
〃	外気温度検知器	CVV 2 ² -3C	外気温度信号線	
〃	トンネル内ヒーター	CV 22 ² -3C	ヒーター電源線	CP25
〃	ポンプ室内ヒーター	〃 3.5 ² -2CX8	〃	CP25x8
〃	ポンプ室外ヒーター	〃 3.5 ² -2CX3	〃	CP25x3



工事名	折原電気室消火ポンプ更新工事		
路線名	一般国道140号(皆野寄居有料道路)		
工事箇所	一般国道140号/大里群寄居町大字 折原~風布地内		
図面名	消火ポンプ制御盤 平面図		
縮尺	—	図面番号	4/7
埼玉県道路公社			

消火ポンプ制御盤 姿図



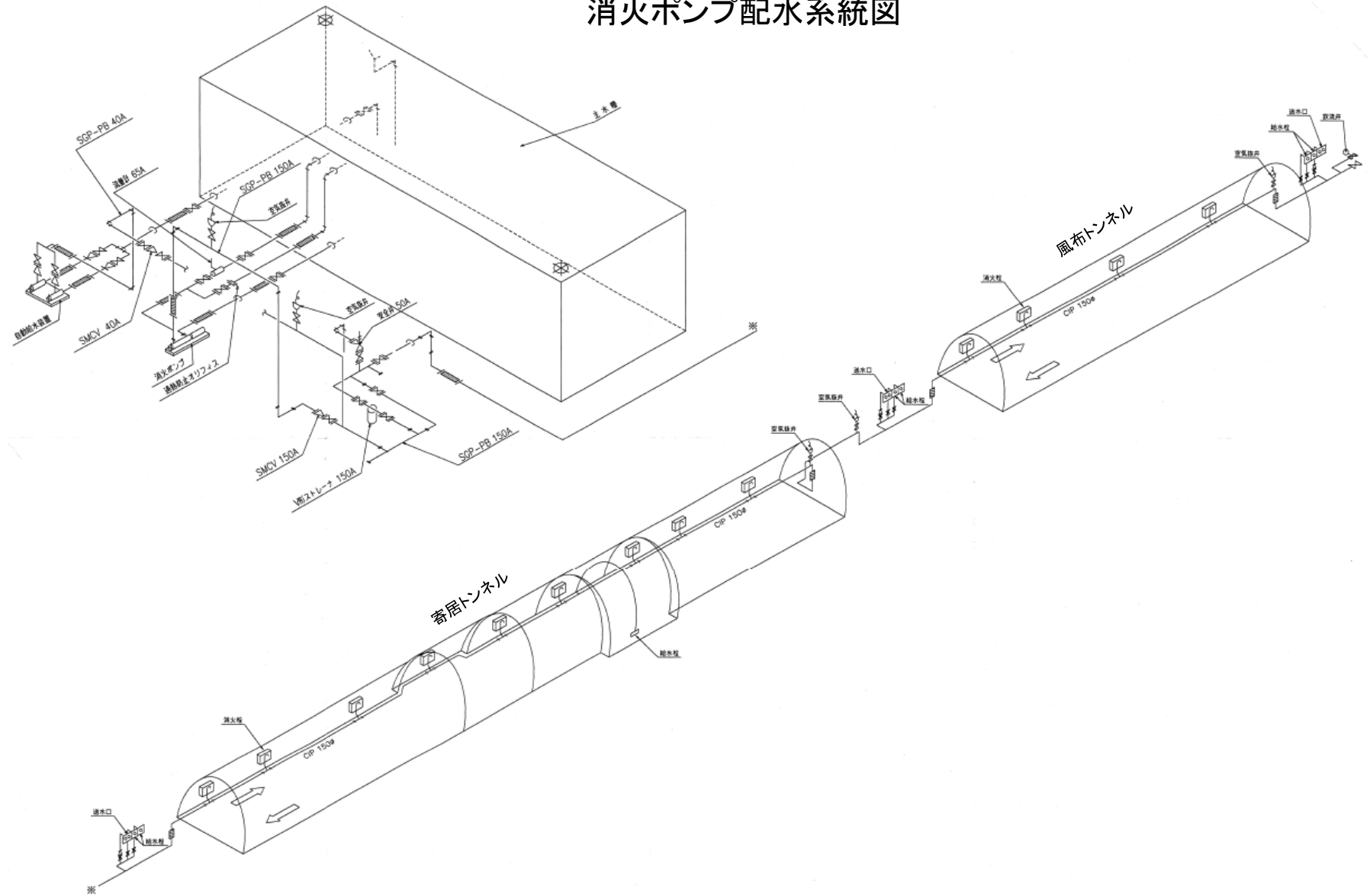
記号	名 称	記 事
V1	交流電圧計	0~600V
V2	交流電圧計	0~300V
A1~3	交流電流計	
HMS	時計	
HMK1, 2	時計	
RLP	ランプ:火災	
GL1	消火ポンプ 停止	
RL1	消火ポンプ 運転	
GL2	No.1自動給水装置 停止	
RL2	No.1自動給水装置 運転	
GL3	No.2自動給水装置 停止	
RL3	No.2自動給水装置 運転	
GL4	海水ポンプ 停止	
RL4	海水ポンプ 運転	
GL5	排水ポンプ 停止	
RL5	排水ポンプ 運転	
43R	スイッチ:消火ポンプ 運転-停止	セレクト
43AV	消火ポンプ 自動-手動	
43AK	自動給水装置 No.1-自動-No.2	
43AT	切替 自動-手動	
43AH	防凍ヒータ 自動-切-入	
43BL	ベル 停止	
43BZ	プザー 停止	
PB1	消火ポンプ 運転	押入
PB2	消火ポンプ 停止	押入
PB3	No.1自動給水装置 運転	
PB4	No.1自動給水装置 停止	
PB5	No.2自動給水装置 運転	
PB6	No.2自動給水装置 停止	
PB7	海水ポンプ 運転	
PB8	海水ポンプ 停止	
PB9	排水ポンプ 運転	
PB10	排水ポンプ 停止	
PBL	ランプテスト	
LL1, 2	集合表示灯	
T, J	電話ジャック	
TH	温度測定器	
SH	信号機	

記号	名 称
NP1	消火ポンプ制御盤
NP2	制御盤
NP3	入力電圧(415V)
NP4	入力電圧(210V)
NP5, 8	消火ポンプ
NP6	No.1自動給水装置
NP7	No.2自動給水装置
NP9	自動給水装置
NP10	No.1
NP11	No.2
NP12	海水ポンプ
NP13	排水ポンプ
NP14	防凍ヒータ
NP15	ベル停止
NP16	プザー停止
NP17	防凍ヒータ
NP18	温度測定器

材 質	仕 様
盤	SPC t2.3
本体	ステンレス
ベース	c 100X50Xt5
仕上	メラミン焼付半ツヤ塗装
塗 装 色	仕 様
内 面	マンセル 5Y7.1
外 面	ステンレス
A	電線引出孔
B	本体取付孔

工 事 名	折原電気室消火ポンプ更新工事
路 線 名	一般国道140号(皆野寄居有料道路)
工事箇所	一般国道140号/大里群寄居町大字 折原~風布地内
図 面 名	消火ポンプ制御盤 姿図
縮 尺	— 図面番号 5/7
埼 玉 県 道 路 公 社	

消火ポンプ配水系統図



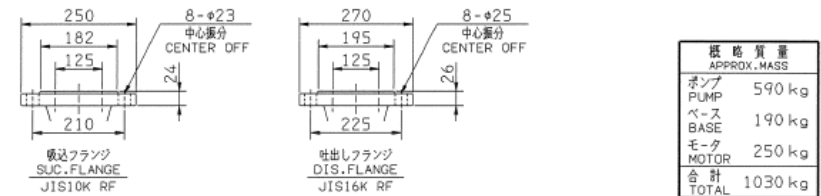
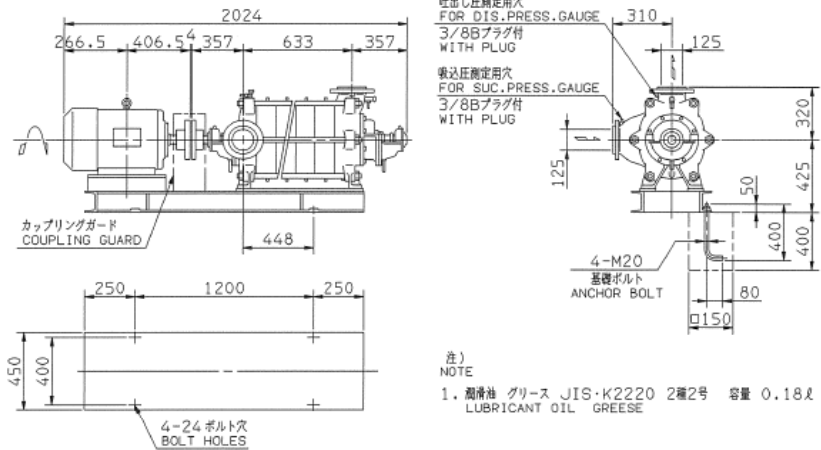
工事名	折原電気室消火ポンプ更新工事		
路線名	一般国道140号(皆野寄居有料道路)		
工事箇所	一般国道140号/大里群寄居町大字 折原～風布地内		
図面名	消火ポンプ配水系統図		
縮尺	—	図面番号	6/7
埼玉県道路公社			

エバラMS420型多段渦巻ポンプ
EBARA MULTI-STAGE VOLUTE PUMPS

既設ポンプ寸法図・断面図

外形寸法図
DIMENSIONS

機名 MODEL 125MS4205M 周波数 FREQUENCY 50 Hz 出力 OUTPUT 55 kW

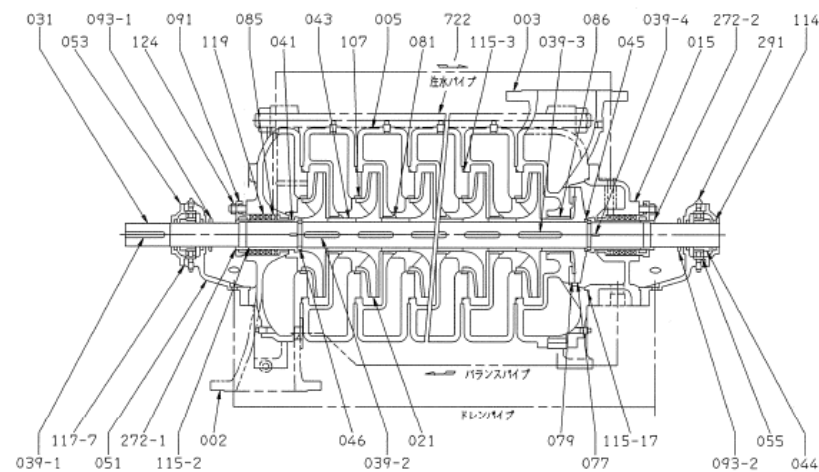


標準附属品 STANDARD ACCESSORIES		特別附属品 SPECIAL ACCESSORIES	電動機 MOTOR	特殊仕様 SPECIAL SPEC.
1 共通ベース COMMON BASE	8 フラットヘッドリンド管 BRACKET DRAIN PIPING	1 運転計 φ100	周波数 Hz 50 Hz	スベースピーチー44
2 カップリング SHAFT COUPLING	9 バランス配管 BALANCE PIPING	2 相フランジ	極数 POLE 4 P	
3 カップリングガード COUPLING GUARD	10	3 専水ジョウゴ	電圧 V 415 V	
4 基礎ボルト ANCHOR BOLT	11	4 過熱防止オリフィス	出力 kW 55 kW	
5 ドレインプラグ DRAIN PLUG	12	5 圧力計 φ100	形式 TYPE 防塵保護	
6 空気抜き配管 AIR VENT PIPING	13	6 メーカ MAKER	メーカ MAKER	
7 グランド配管 GROUND PIPING	14	7	枠番 FRAME 200M	

御注文主 CUSTOMER		機器番号 ITEM NO.	
御使用先 折原・風布トンネル消火栓設備工事数		機器名称 消火ポンプ	
FINAL USER		ITEM NAME	
仕原製番 SER.NO.	機名 MODEL	吐出し量 CAPACITY L/min	全揚程 TOTAL HEAD m
	125MS4205M	1190	123
		回転速度 SPEED min ⁻¹	出力 OUTPUT kW
		1485	55
		数量 QTY	1

断面図
SECTIONAL VIEW

適用範囲 APPLICATION 125MS4205M



077 バランスディスク BC6	1	722 ケーシング締付けボルト S35C	4
055 コロ軸受 NU212C3	2	291 グリースニップル C3604BD-F	2
053 軸受カバー FC200	2	272-2 スリープナット BC6	1
051 軸受ケーシング FC200	2	272-1 スリープナット BC6	1
046 割りリング SUS420J1	2	124 パッキン押えボルト C3604BD	4
045 ディスタンスピース SUS420J1	1	119 グランドパッキン V#8234	64X90X12.5 8
044 ジョーナル SS400	2	117-7 ガasket プレスボート 0.3T SHEET	2
043 中間スリーブ BC6	4	115-17 Oリング CR	3X260 1
041 パッキン用スリーブ BC6	2	115-3 Oリング CR	3X290 5
039-4 キー S50C	2	115-2 Oリング CR	1.5X56 2
039-3 キー S50C	1	114 オイルシール SPHC/NBR	SM52709 4
039-2 キー S50C	4	107 ライトリング BC6	5
039-1 キー S50C	1	093-2 水切りリング SUS420J1	1
031 主軸 S35C	1	093-1 水切りリング SUS420J1	1
021 インペラ BC6	5	091 パッキン押え BC6	2
015 バランス重カバー FC200	1	086 バランスグジュ BC6	1
005 中間ケーシング FC200	4	085 封水リンググジュ BC6	2
003 吐出しケーシング FC200	1	081 中間グジュ BC6	4
002 吸込ケーシング FC200	1	079 バランスシート BC6	1

御注文主 CUSTOMER		機器番号 ITEM NO.	
御使用先 折原・風布トンネル消火栓設備工事数		機器名称 消火ポンプ	
FINAL USER		ITEM NAME	
仕原製番 SER.NO.	機名 MODEL	吐出し量 CAPACITY L/min	全揚程 TOTAL HEAD m
	125MS4205M	1190	123
		回転速度 SPEED min ⁻¹	出力 OUTPUT kW
		1485	55
		数量 QTY	1

工事名	折原電気室消火ポンプ更新工事
路線名	一般国道140号(皆野寄居有料道路)
工事箇所	一般国道140号/大里群寄居町大字 折原~風布地内
図面名	既設ポンプ寸法図・断面図
縮尺	— 図面番号 7/7
埼玉県道路公社	