

入札説明書及び設計図書等に対する質問回答書

工事名：トンネル防災設備更新工事(2025-北・山手)			問合せ日：2026年1月29日
			回答日：2026年2月5日
記載箇所	質問	回答	
1. 特記仕様書-7 設計書 内訳書	1. "仮設費について 有馬北トンネル消火/通報、長坂山トンネル配水本管/通報、藍那トンネル配水本管/通報、神戸長田トンネル消火/通報/白川トンネル消火設備において、設計書に「仮設費」の記載があり、その合計は「A-6規制×560日、交通誘導員A×560人、B×1680人（特記仕様書3-3）」が想定されますが、施工箇所ごとの規制、誘導員の内訳をご教示願います。"	1. 施工箇所ごとの規制、誘導員の内訳は「別紙-3」の通りとお考え下さい。また、全体の規制日数は「別紙-4」の通り修正します。	

<p>2. 特記仕様書-7 設計書 内訳書</p>	<p>2. "仮設費について 仮設費として交通管理工（高速道路規制、交通誘導員）を計上されていますが、更新作業に伴い、「散水車待機」「防災受信盤や消火ポンプ制御盤待機」が必要となる場合は、設計変更対象と考えて宜しいでしょうか？"</p>	<p>2. ご質問の件は契約後に監督員と協議のうえ、施工する場合は必要に応じ設計変更の対象とします。</p>
<p>3. 設計書 内訳書</p>	<p>3. "機械器具費について 消火ポンプ設備（長坂山/藍那/有馬北/神戸長田/白川）、配水本管（長坂山/藍那）、通報設備（神戸長田）において、設計書に「機械器具費」が計上されていますが、施工箇所ごとの車両種別と数量内訳をご教示願います。"</p>	<p>3. 貴社にてお考えください。</p>
<p>4. 図面-15～18,21 設計書 内訳書-47,57</p>	<p>4. "据付調整工について 有馬北トンネル消火/通報、神戸長田トンネル消火/通報設備において、図面ではトンネル内のケーブルは再使用（既設又は接続替えと表記）となっていますが、設計書では「材工共」で計上されています。どちらが正しいのでしょうか？"</p>	<p>4. "「再使用」となります。 設計書について、「別紙-2_46,47,56,57,112,115,118,120項」のとおり修正します。"</p>

<p>5. 機器仕様書-8 図面-73 設計書 内訳書-7</p>	<p>5. "長坂山トンネル 消火ポンプ制御盤について 特記仕様書（機器仕様書1.4）及び設計書では 「改造」となっていますが、図面（長坂山トンネル 電気室内配線更新図）では「更新」となっており ます。「改造」と考えて宜しいでしょうか？"</p>	<p>5. "「改造」となります。 図面については「別紙-1_図番73,101」のとおり 修正します。"</p>
<p>6. 図面-46～51,120～129 設計書 内訳書-68,90</p>	<p>6. "据付調整工(長坂山・藍那トンネル-配水本管)に ついて 設計書に記載のある「H型ダクタイル鋳鉄管(3種) 異 形管 K-H型 φ150×5200L」について、K型（受 け）であると見受けられますが、その場合配管 長は5000mmとなります。K-H型φ150×5000Lを設 置するものと考えて宜しいでしょうか。その場 合は、数量に差異が生じます。"</p>	<p>6. 当初設計ではK-H型φ150×5200Lを設置するもの とお考え下さい。</p>

<p>7. 設計書 内訳書-91</p>	<p>7. "据付調整工(長坂山・藍那トンネル-配水本管)について 設計書に記載のある「T型ダクタイル鋳鉄管(3種)、切管、モルタルライニング φ75×4000L、11本」と記載がありますが、φ100の誤記と考えて宜しいでしょうか?"</p>	<p>7. "ご指摘の通り、φ100となります。 設計書について、「別紙-2_90項」のとおり修正します。"</p>
<p>8. 図面-242～245,306 設計書 内訳書-107,114</p>	<p>8. "据付調整工・撤去工(神戸長田トンネル-消火設備)について 屋外給水栓送水口格納箱の撤去・据付数量は2台となっております。また、北側坑口に設置されると見受けられる格納箱姿図の図面のみが記載されております。これらより、長田ランプ側の格納箱は既設再使用と考えて宜しいでしょうか？更新対象に含める場合は、格納箱の姿図をご提示願います。"</p>	<p>8. ご質問のとおりとお考え下さい。</p>



<p>9. 図面-55 設計書 内訳書-24</p>	<p>9. "据付調整工(長坂山トンネル-消火ポンプ設備)について 図面より「加工管Py1」が更新範囲と図示されていますが、設計書では計上されていません。 どちらが正しいのでしょうか？ SGP-PB 機械室 加工管Py1×1 本 Py1 : Ecc.Re 150A×125A 片10K×片10K"</p>	<p>9. "当初設計では加工管Py1は「更新なし」とお考え下さい。 図面については「別紙-1_図番55,58」のとおり修正します。"</p>
<p>10. 機器仕様書-44,45</p>	<p>10. "消火ポンプの始動電流値について 機器仕様書（神戸長田トンネル）に定格電流の7.2倍以下とするとの記載がありますが、電動機のトップランナー規制により特殊コンドルファ始動では8.3倍に更新されています。本件も定格電流の8.3倍以下を満たすという仕様でポンプを選定して宜しいのでしょうか？"</p>	<p>10. 当初設計における定格電流の倍数については、 「三菱電機株式会社製の形名：NF630-CW(蓮宮換気所)及び形名：NF400-CW(妙法寺換気所)のブレーカー」におけるブレーカー特性を満たすポンプとしてお考えください。</p>

11. 図面-220～241  
設計書 内訳書-15,107

12. 図面-152,153,197

11. "機器単体費、据付調整工（神戸長田トンネル-  
消火設備)について  
消火栓A型(自動弁併設型)の数量が図面と設計書  
で相違があるように思われます。図面と金抜き  
どちらが正かご教示願います。  
図 面...信号変換器1個付×64台、信号変換器2  
個付×4台  
設計書...信号変換器1個付×65台、信号変換器2  
個付×3台"

12. "据付調整工(藍那トンネル-消火ポンプ設備)につ  
いて  
橋梁部に敷設されている繊維補強ポリエチレン  
管の撤去・更新には「橋梁点検車」を使用する  
のが一般的かと思われませんが、当該費用は計上  
されていますでしょうか？その場合、設計書で  
該当する項目をご指示願います。"

11. "図面が正となります。  
設計書については「別紙-2\_内訳書15,106,113  
項」のとおり修正します。"

12. 内訳書42項の機械器具費にて計上されているも  
のとお考え下さい。使用される車両は貴社にて  
お考えください。

13. 図面-133  
設計書 内訳書-84

14. 図面-10  
設計書 内訳書-52

13. "据付調整工(藍那トンネル-配水本管)について  
図面には消火栓の分岐配管にボール弁が図示されていますが、設計書には記載がありません。  
未計上であると考えます。  
ボール弁 40 A、捻子込、10 K、管端防食 36個  
なお、消火栓B型用のボール弁 65 Aは10個計上されています。"

14. "据付調整工(有馬北トンネル-消火ポンプ設備)について  
通常125A以上の配管はフランジ付加工管として扱いますが、設計書では125Aの鋼管（加工管Pr3とポンプ1次側フランジの間の配管）が捻込み配管として計上されていますが、加工管となる場合、設計変更対象と考えて宜しいでしょうか？"

13. "ボール弁 40 A、捻子込、10 K、管端防食 36個を計上します。  
設計書については「別紙-3\_内訳書83項」のとおり修正します。"

14. 当初設計においては設計図書のとおりとお考え下さい。

<p>15. 設計書 内訳書-57,58</p>	<p>15. "据付調整工・撤去工 (有馬北トンネル-通報設備)について 設計書において「CV 5.5sq」のケーブル芯数が据付工と撤去工で異なっています。どちらが正しいのでしょうか？ 低圧ケーブル敷設工ピット 「CV 5.5sq-2C」 低圧ケーブル撤去工ピット 「CV 5.5sq-3C」 "</p>	<p>15. "CV 5.5sq-2Cが正となります。 設計書については「別紙-3_内訳書57項」のとおり修正します。 "</p>
<p>16. 設計書 内訳書-147</p>	<p>16. "据付調整工（白川トンネル-消火ポンプ設備)について 設計書において配管用支持金具PS-Qk2、PS-Qs1が計上されておりますが、ポンプ室配管図から確認できません。金具詳細図をご教示願います。 "</p>	<p>16. 配管用支持金具PS-Qk2、PS-Qs1については、据付調整工（白川トンネル-消火設備)の支持金具となります。「別紙-3_内訳書148項」のとおり設計書を修正します。</p>
<p>17. 図面-383</p>	<p>17. "白川トンネル屋外給水栓・送水口廻り支持金具について 図面より、支持金具PS-Qs1が更新と図示されていますが、設計書では計上されていません。どちらが正しいのでしょうか？ "</p>	<p>17. "設計書へ計上するのが正となります。 「別紙-3_内訳書138項」のとおり設計書を修正します。 "</p>

<p>18. 図面-356 設計書 内訳書-115</p>	<p>18. "撤去工（神戸長田トンネル-消火設備）について 設計書には「低圧ケーブル撤去工 ラック CV4.5sq-4C 再使用無」と記載がありますが、図面の通り「CV5.5sq-4C」と考えて宜しいでしょうか？"</p>	<p>18. "CV 5.5sq-4Cが正となります。  ・設計書については「別紙-3_内訳書114項」のとおり修正します。"</p>
<p>19. 図面-88,179 設計書 内訳書-30,43</p>	<p>19. "撤去工(長坂山/藍那トンネル-消火ポンプ設備)について 図面では40Aの地上式フート弁も撤去範囲と見受けられますが、設計書ではフート弁撤去工は150Aのみが計上されています。どちらが正しいでしょうか？"</p>	<p>19. 50A以下の弁類については配管と一緒に撤去と 考え計上しておりません。</p>
<p>20. 図面-161,194 設計書 内訳書-34,42</p>	<p>20. "据付調整工・撤去工（藍那トンネル-消火ポンプ設備）について 設計書において、「200V 10W/m L=4.1m リード線2.0m付 再使用」「200V 10W/m L=1.7m リード線2.0m付 再使用」と記載がありますが、図面では「更新（新設・撤去）」で図示されています。どちらが正しいでしょうか？"</p>	<p>20. "既設再使用となります。 図面については「別紙-1_図番74,75,161,194」のとおり修正します。"</p>

21. 設計書 内訳書-28	21. "据付調整工(長坂山トンネル-消火ポンプ設備)について 設計書において「埋設標識シート W-150 2倍 41m3」と記載がありますが、埋設標識シートの単位はmと考えて宜しいでしょうか?"	21. "ご質問のとおりとお考え下さい。 設計書については「別紙-3_内訳書26項」のとおり修正します。"
22. 図面-60 設計書 内訳書-28	22. "据付調整工（長坂山トンネル-消火ポンプ設備）について 設計書の土木工事（砕石～埋設表示シート）の工事範囲が不明なためご教示願います。 また、取水配管工事に関わる土木工事による場合、図面内の注記より、設計変更の対象となるという認識で宜しいでしょうか?"	22. "発注図（図番 6 0）の通りとお考えください。 また、取水配管更新に伴う配管敷設方法及び掘削等は、本工事に含まれるものとお考えください。"

<p>23. 図面-242,243 設計書 内訳書-108</p>	<p>23. "神戸長田トンネル長田ランプ部(上り・下り) 定流量弁について 定流量弁が放流弁 2 次側設置となっていますが、2 次側は空配管でゴミ詰まりによる故障リスクがあるため、1 次側設置を推奨しております。また、弁の圧力仕様が16K且つフランジ型の小口径定流量弁はメーカー取扱いがありません。したがって、ねじ込み型16K仕様の定流量弁を放流弁1次側へ設置と考えて宜しいでしょうか?"</p> <p>以上</p>	<p>23. "当初設計においては定流量弁は放流弁 2 次側設置とお考え下さい。当該の定流量弁の圧力仕様については10Kとなります。 設計書については「別紙-3_内訳書107項」のとおりに修正します。"</p> <p>以上</p>
---------------------------------------	---	---

## 別紙-1 設計図

修正図番	内容	詳細
73	修正	消火ポンプ制御盤の工事内容を「更新」→「改造」へ修正
101	修正	消火ポンプ制御盤の工事内容を「撤去」を削除し、撤去範囲対象外へ変更
55, 58	修正	加工管Py1を「更新なし」へ修正
74, 75, 161, 194	修正	消火ポンプ周りのテプヒータ「新設」「撤去」→「既設」へ修正
242, 243	修正	図番236→242へ修正 「定流量弁20A」→「定流量弁20A(10K)」へ修正 「定流量弁15A」→「定流量弁15A(10K)」へ修正
219, 247, 248, 254	修正	フート弁300A, 250A, 50Aを「更新なし」へ修正
308, 335, 336, 342	修正	フート弁300A, 250A, 50Aを「撤去なし」へ修正



トンネル防災設備更新工事(2025-北・山手)

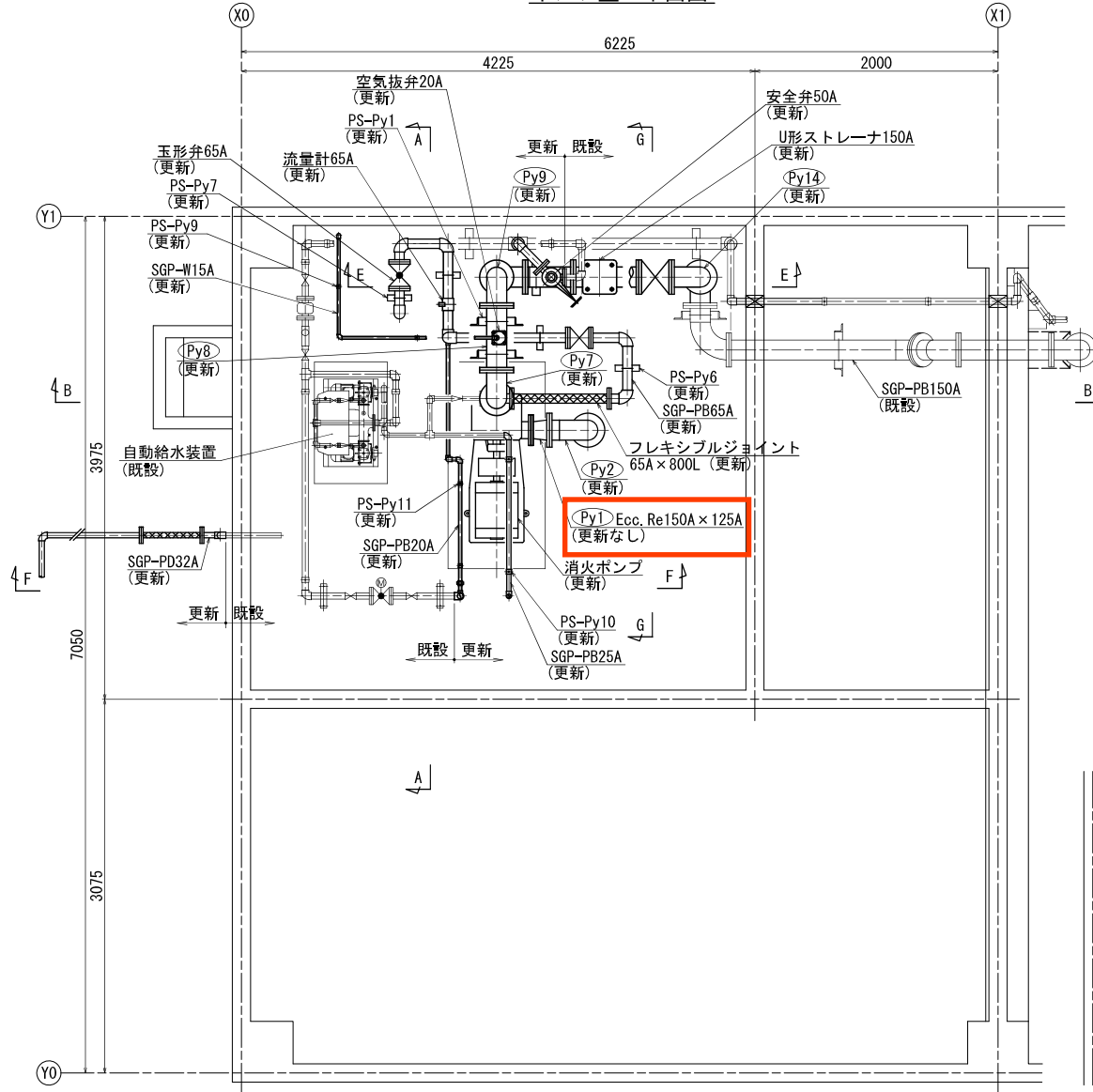
設計図

2025年 11月

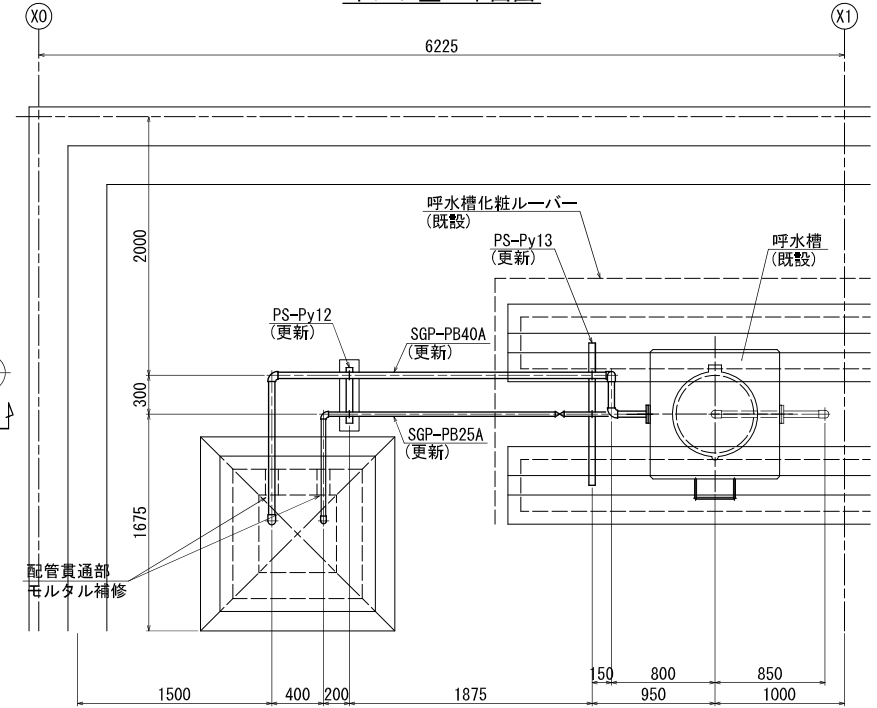
阪神高速道路株式会社  
管理本部 管理企画部 施設保全課

長坂山トンネルポンプ室配管更新図(1) S=1:40

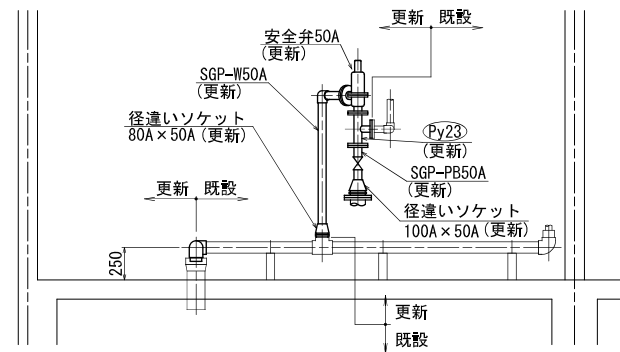
ポンプ室1F平面図



ポンプ室RF平面図



### E-E矢視図



注記

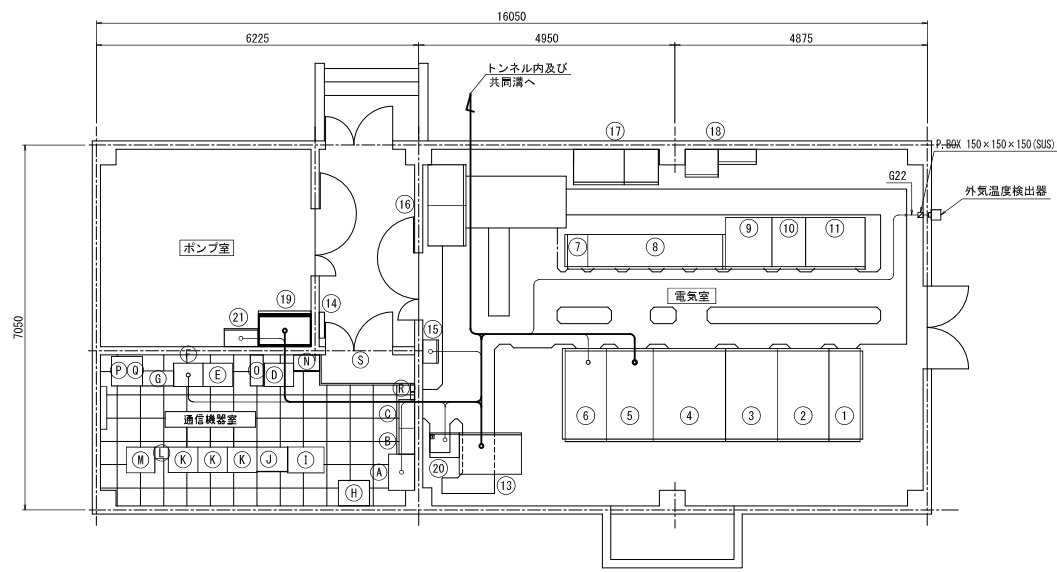
1. 消火ポンプ、太線配管は更新とする。
2. 機械室内更新露出配管は保温施工のこと。
3. フランジ圧力仕様について特記なき場合、10Kとすること。

トンネル防災設備更新工事（2025—北・山手）

2025年度	年月	2025年 11月	期	1:40	第 55 回	416
業務名	調査設計基礎資料作成業務（施設-2025）のうち機械					
路線名	兵庫県道高速北神戸線					
図 名	長坂山トンネルポンプ室配管更新図(1)					
受託者	阪神高速建設株式会社					
担当部署	阪神高速道路株式会社 管理本部 管理企画部 施設保全課					



長坂山トンネル 電気室内配線更新図 S=1:100



機器名称

番号	名 称	記事	番号	名 称	記事
①	MDS 壁		⑩	II 型集合型車両検知装置	
②	LBSS 壁		⑪	監視ユニット	
③	動力変圧器壁		⑫	D 型光切替端局装置	
④	照明変圧器壁		⑬	L2-SW (防災)・IP 通割装置	
⑤	所内変圧器壁		⑭	路線対応端局装置	
⑥	保守切替壁		⑮	遠割中継端子壁	
⑦	照明制御壁		⑯	電力遠割中継端子壁	
⑧	照明コントロールセンター		⑰	TN 電気室子局	
⑨	インバータ 壁		⑱	ラジオ再放送架	
⑩	充電器壁		⑲	無線電話装置	
⑪	蓄電池壁		⑳	警報無線	
			㉑	UPS 分電盤	
⑬	防災受信壁		㉒	UPS	
⑭	分電盤 (所内用)		㉓	デジタル端局装置 (RPR)	
⑮	消火ポンプ保守切替壁		㉔	L2-SW	
⑯	パワーコンディショナー		㉕	RPR 装置筐体	
⑰	系統運係保護装置		㉖	路側ネットワーク SW (I 型)	
⑱	データ収集装置		㉗	路側ネットワーク MC (I 芯型) × 2	
㉑	警発装置用親装置		㉘	路側ネットワーク MC (2 芯型) × 2	
㉒	消火ポンプ制御壁	改造	㉙	路側ネットワーク MC (集合型)	
㉓	トンネル警報板監視制御壁		㉚	光成端箱 × 2	
㉔	湧水排水ポンプ制御壁		㉛	通信機器収容ラック	
A	本配線盤 (MDF)		㉜	温湿度計	
B	端子台新設 (256TS、256R)		㉝	ドアスイッチ	
C	光ケーブル接続壁				

配線表-1

自	至	ケーブル	備 考
⑬ 防災受信壁	⑥ 保守切替壁 (I4E)	CV 3.5sq-2C	防災受信壁無停電電源線
"	⑤ 所内変圧器壁 (34)	CV 3.5sq-2C	防災受信壁雑電源線
"	⑫ 接地端子壁	IV 5.5sq	防災受信壁接地線
"	⑦ L2-SW (防災)	UTP-CAT5e	防災中央装置連絡線
"	⑧ IP 通割制御装置	UTP-CAT5e	機械監視中央装置連絡線
"	⑨ 湧水排水ポンプ制御壁	CCP-AP 0.65φ-10P	湧水排水ポンプ壁連絡線
"	⑩ トンネル警報板監視制御壁	CCP-AP 0.65φ-10P	トンネル警報板監視制御壁連絡線
"	⑪ 照明制御壁	CVV 2sq-5C	照明設備連絡線
"	⑬ 消火ポンプ制御壁	CCP-AP 0.65φ-30P	壁間連絡線
"	トンネル内 (下り線)	CCP-AP 0.65φ-50P	防災幹線 (下り線)
"	"	CV 3.5sq-2C	赤色表示灯線 (下り線)
"	トンネル内 (上り線)	CCP-AP 0.65φ-50P	防災幹線 (上り線)
"	"	CCP-LAP 0.65φ-10P	防災幹線 (西坑口)
"	"	CV 3.5sq-2C	赤色表示灯線 (上り線)

□ : 更新

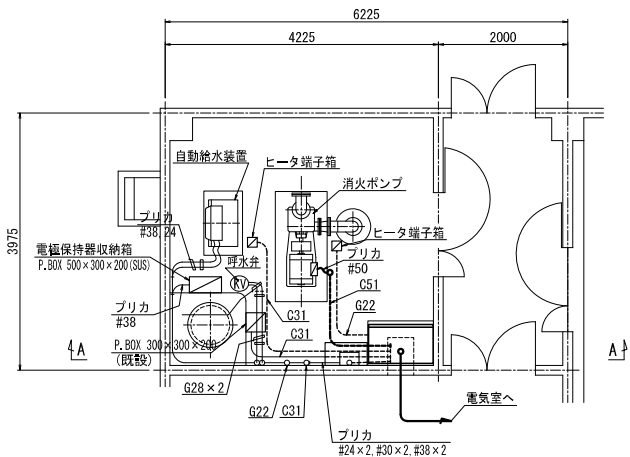
配線表-2

自	至	ケーブル	備 考
⑬ 消火ポンプ制御壁	⑬ 消火ポンプ保守切替壁	CV 8sq-3C	消火ポンプ制御壁電源線 (460V)
"	⑥ 保守切替壁 (27E)	CV 5.5sq-3C	消火ポンプ制御壁電源線 (210V)
"	⑫ 接地端子壁	IV 5.5sq	消火ポンプ制御壁接地線
"	外気温度検出器	CVV 2sq-3C	外気温度信号線
"	切替弁 (共同溝)	CV 3.5sq-4C	切替弁電源線 (接地線含む)
"	"	CVV 2sq-8C	切替弁制御線
"	循環弁 (共同溝)	CV 3.5sq-4C	循環弁電源線 (接地線含む)
"	"	CVV 2sq-8C	循環弁制御線
"	トンネル内 (下り線)	CV 5.5sq-3C	ヒータ電源線 (下り線)
"	トンネル内 (上り線)	CV 5.5sq-3C	ヒータ電源線 (上り線)
"	取水ポンプ制御壁	CV 5.5sq-3C	取水ポンプ制御壁電源線
"	"	CCP-AP 0.65φ-10P	取水ポンプ制御壁連絡線
"	原野側坑口貯水槽水位電極	CVW-S 2sq-3C	貯水槽水位電極信号線
⑤ 所内変圧器壁	トンネル内 (下り線)	CV 38sq-2C	コンセント電源線 (下り線)
"	トンネル内 (上り線)	CV 38sq-2C	コンセント電源線 (上り線)

□ : 更新

長坂山トンネル 消火ポンプ室内配線更新図 S=1:80

ポンプ室1F平面図 S=1:80



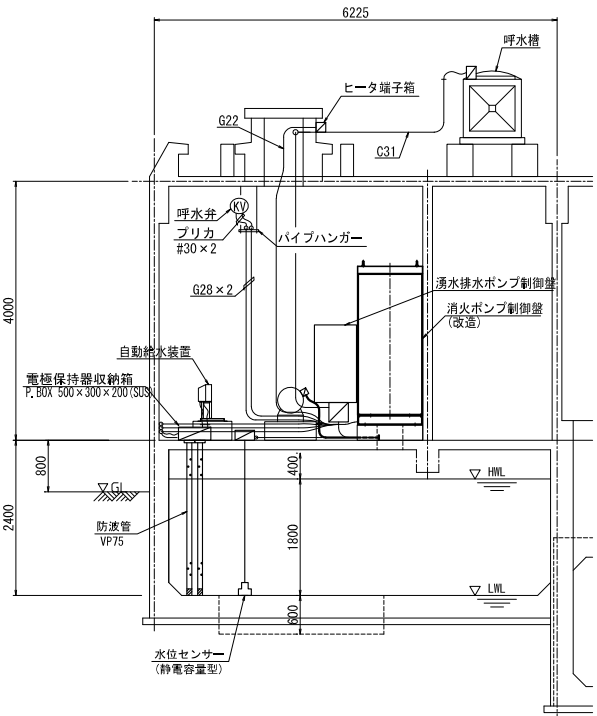
- 注記1. 図中のブルボックス及び電線管類はすべて既設とする。  
2. ヒータ接続箱(既設)は P.BOX150×150×100(SUS)とする。  
3. 配水管更新箇所のテープヒータは一旦取外し、  
配水管更新後、再取付のこと。

配線表

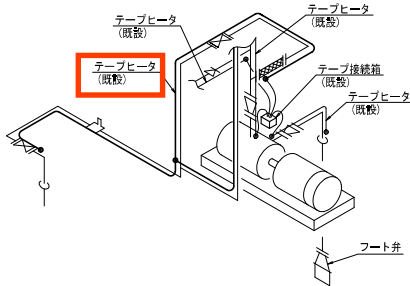
自	至	ケーブル	備考	電線管
消火ポンプ制御盤	消火ポンプ保守切替盤	CV 8sq-3C	消火ポンプ制御盤電源線(460V)	—
〃	保守切替盤	CV 5.5sq-3C	消火ポンプ制御盤電源線(210V)	
〃	動力変圧器盤	1V 5.5sq	消火ポンプ制御盤接地線	
〃	防災受信盤	CCP-AP 0.65φ-30P	消火ポンプ制御盤連絡線	
消火ポンプ制御盤	消火ポンプ	CV 5.5sq-3C×2	消火ポンプ電源線	C51, ブリカ#50
〃	〃	CV 3.5sq-2C	消火ポンプスペースヒータ電源線	
〃	〃	1V 5.5sq	消火ポンプ接地線	
〃	自動給水装置	CV 3.5sq-4C×2	自動給水装置電源線(接地線含む)	
〃	〃	CVV-S 2sq-2C	自動給水装置連絡線	ブリカ#24
〃	呼水弁	CV 3.5sq-4C	呼水弁電源線(接地線含む)	G28, ブリカ#30
〃	〃	CVV 2sq-8C	呼水弁制御線	G28, ブリカ#30
〃	消火水槽水位計センサー	付属ケーブル	消火水槽水位センサー信号線	C31
〃	呼水槽水位電極	CVV 2sq-5C	呼水槽水位電極信号線	C31, ブリカ#30
〃	ポンプ室廻りヒータ	CV 3.5sq-2C×3	ポンプ室廻りヒータ電源線	G22(C31)
〃	消火水槽水位電極	CVV 2sq-4C×2	消火水槽水位電極信号線	ブリカ#30
消火ポンプ制御盤	切替弁(共同溝)	CV 3.5sq-4C	切替弁電源線(接地線含む)	—
〃	〃	CVV 2sq-8C	切替弁制御線	
〃	循環弁(共同溝)	CV 3.5sq-4C	循環弁電源線(接地線含む)	
〃	〃	CVV 2sq-8C	循環弁制御線	
〃	取水ポンプ制御盤	CV 5.5sq-3C	取水ポンプ制御盤電源線	—
〃	〃	CCP-AP 0.65φ-10P	取水ポンプ制御盤連絡線	
〃	原野側坑口貯水槽水位電極	CVV-S 2sq-3C	貯水槽水位電極信号線	
〃	外気温度検出器	CVV 2sq-3C	外気温度信号線	
〃	トンネル内(東行き)	CV 5.5sq-3C	ヒータ電源線(上り線)	
〃	トンネル内(西行き)	CV 5.5sq-3C	ヒータ電源線(下り線)	

更新

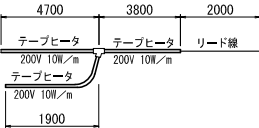
A-A 矢視 S=1:80



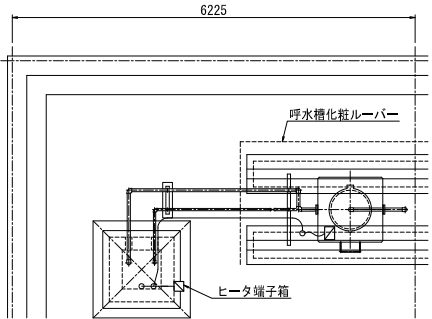
消火ポンプ廻りヒータ布設図



ヒータ寸法図



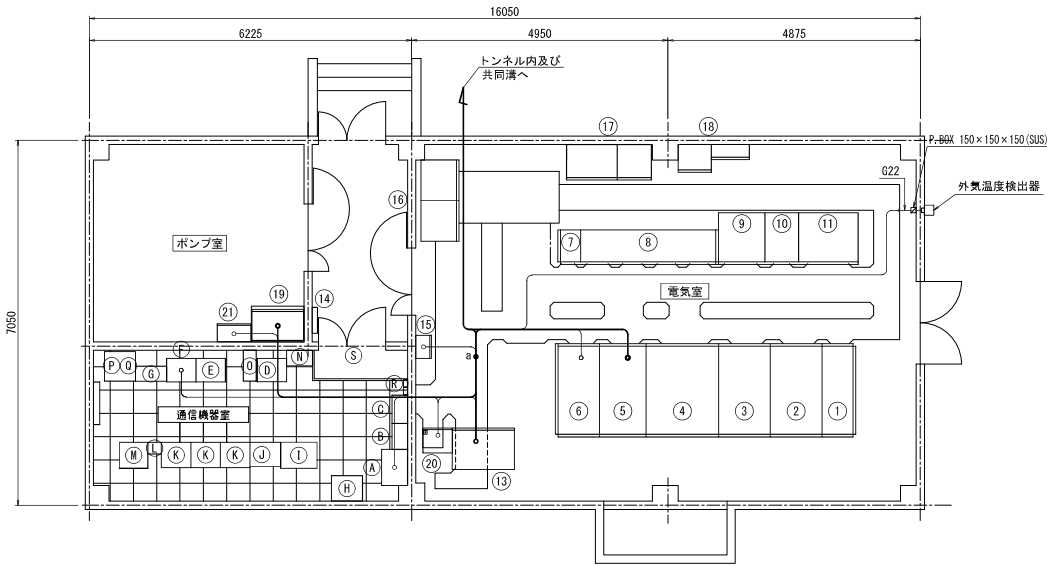
ポンプ室RF平面図 S=1:80



トンネル防災設備更新工事 (2025-北・山手)

2025年度	年月	2025年 11月	図 1:80	410
業務名	調査設計基礎資料作成業務(施設-2025)のうち機械			
路線名	兵庫線道高速北特戸線			
図名	長坂山トンネル消火ポンプ室内配線更新図			
受託者	阪神高速技術株式会社			
担当部署	阪神高速道路株式会社 管理本部 管理企画部 施設課全課			

長坂山トンネル 電気室内配線撤去図 S=1:100



機器名称

番号	名 称	記事	番号	名 称	記事
①	MDS 壁		⑩	II 型集合型車両検知装置	
②	LBS 壁		⑪	監視ユニット	
③	動力変圧器壁		⑫	D 型光切替端局装置	
④	照明変圧器壁		⑬	L2-SW (防災)・IP 通割装置	
⑤	所内変圧器壁		⑭	路線対応端局装置	
⑥	保守切替壁		⑮	遠隔中継端子壁	
⑦	照明制御壁		⑯	電力遠隔中継端子壁	
⑧	照明コントロールセンター		⑰	TN 電気室子局	
⑨	インバータ壁		⑱	ラジオ再放送架	
⑩	充電器壁		⑲	無線電話装置	
⑪	蓄電池壁		⑳	警察無線	
⑫	防災受信壁		㉑	UPS 分電壁	
⑬	分電壁 (所内用)		㉒	UPS	
⑭	消火ポンプ保守切替壁		㉓	デジタル端局装置 (RPR)	
⑮	パワコンディショナー		㉔	L2-SW	
⑯	系統連係保護装置		㉕	RPR 装置筐体	
⑰	データ収集装置		㉖	路線ネットワーク SW (1 型)	
⑱	警発装置用親装置		㉗	路線ネットワーク MC (1 芯型) × 2	
㉑	トンネル警報板監視制御壁		㉘	路線ネットワーク MC (2 芯型) × 2	
㉒	湧水排水ポンプ制御壁		㉙	路線ネットワーク MC (集合型)	
㉓	本配線壁 (MDF)		㉚	光成端箱 × 2	
㉔	端子台新設 (256TS、256R)		㉛	通信機器収容ラック	
㉕	光ケーブル接続壁		㉜	温度湿度計	
㉖	光ケーブル接続壁		㉝	ドアスイッチ	

配線表-1

自	至	既設ケーブル	接続点	新設ケーブル	備 考
⑬ 防災受信壁	⑥ 保守切替壁 (14E)			CV 3.5sq-2C	防災受信壁無停電電源線
〃	⑤ 所内変圧器壁 (34)			CV 3.5sq-2C	防災受信壁電源線
〃	⑫ 接地端子壁	IV 5.5sq	a	IV 5.5sq	防災受信壁接地線
〃	⑬ L2-SW (防災)			UTP-CAT5e	防災中央装置連絡線
〃	⑭ IP 通割装置			UTP-CAT5e	機械監視中央装置連絡線
〃	⑮ 湧水排水ポンプ制御壁	CCP-AP 0.65φ-10P	a	CCP-AP 0.65φ-10P	湧水排水ポンプ連絡線
〃	⑯ トンネル警報板監視制御壁			CCP-AP 0.65φ-10P	トンネル警報板監視制御壁連絡線
〃	⑰ 照明制御壁	CVV 2sq-5C	a	CVV 2sq-5C	照明設備連絡線
〃	⑱ 消火ポンプ制御壁	CCP-LAP 0.65φ-30P	〃	CCP-LAP 0.65φ-30P	壁間連絡線
〃	トンネル内 (下り線)	CCP-LAP 0.65φ-60P	〃	CCP-AP 0.65φ-30P × 2	防災幹線 (下り線)
〃	〃	CV 5.5sq-2C	〃	CV 5.5sq-2C	赤色表示灯線 (下り線)
〃	〃	CVV-S 2sq-2C	〃	CVV-S 2sq-2C	応答ランプ線 (下り線)
〃	トンネル内 (上り線)	CCP-LAP 0.65φ-60P	〃	CCP-AP 0.65φ-30P × 2	防災幹線 (上り線)
〃	〃	CCP-LAP 0.65φ-10P	〃	CCP-AP 0.65φ-10P	防災幹線 (西坑口)
〃	〃	CV 5.5sq-2C	〃	CV 5.5sq-2C	赤色表示灯線 (上り線)
〃	〃	CVV-S 2sq-2C	〃	CVV-S 2sq-2C	応答ランプ線 (上り線)

□ : 撤去

配線表-2

自	至	ケーブル	備 考
⑱ 消火ポンプ制御壁	⑮ 消火ポンプ保守切替壁	CV 8sq-3C	消火ポンプ制御壁電源線 (460V)
〃	⑥ 保守切替壁 (27E)	CV 5.5sq-3C	消火ポンプ制御壁電源線 (210V)
〃	⑫ 接地端子壁	IV 5.5sq	消火ポンプ制御壁接地線
〃	外気温度検出器	CVV 2sq-3C	外気温度検出器
〃	切替弁 (共同溝)	CV 3.5sq-4C	切替弁電源線 (接地線含む)
〃	〃	CVV 2sq-8C	切替弁制御線
〃	循環弁 (共同溝)	CV 3.5sq-4C	循環弁電源線 (接地線含む)
〃	〃	CVV 2sq-8C	循環弁制御線
〃	トンネル内 (下り線)	CV 3.5sq-3C	ヒータ電源線 (下り線)
〃	トンネル内 (上り線)	CV 3.5sq-3C	ヒータ電源線 (上り線)
〃	取水ポンプ制御壁	CV 3.5sq-3C	取水ポンプ制御壁電源線
〃	〃	CCP-LAP 0.65φ-10P	取水ポンプ制御壁連絡線
〃	原野側坑口貯水槽水位電極	CVV-S 2sq-3C	貯水槽水位電極信号線
⑤ 所内変圧器壁	トンネル内 (玉子線)	CV 38sq-2C	コンセント電源線 (下り線)
〃	〃	CV 38sq-2C	コンセント電源線 (上り線)

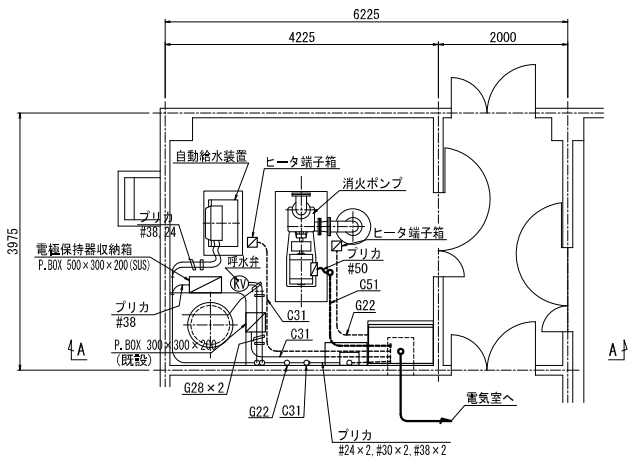
□ : 撤去

トンネル防災設備更新工事 (2025-北・山手)

2025年度	年月	2025年 11月	期	1:100	図	101
業務名	調査設計基礎資料作成業務 (施設-2025) のうち機械					
路線名	兵庫県道高遠北特戸線					
図 名	長坂山トンネル 電気室内配線撤去図					
受託者	阪神高速技術株式会社					
担当部署	阪神高速道路株式会社 管理本部 管理企画部 施設保全課					

長坂山トンネル 消火ポンプ室内配線撤去図 S=1:80

ポンプ室1F平面図 S=1:80



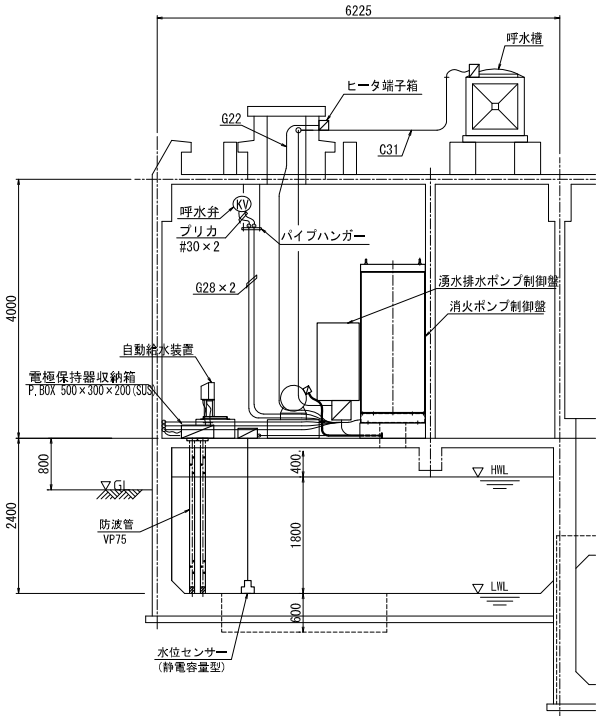
注記1. 図中のブルボックス及び電線管類はすべて既設とする。  
2. ヒータ接続箱 (既設) は P.BOX150×150×100(SUS)とする。

配線表

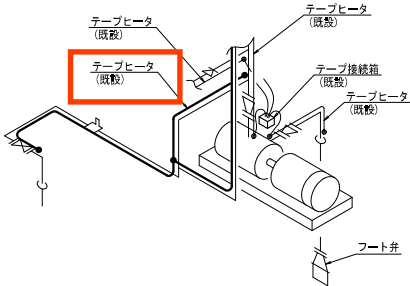
自	至	ケーブル	備考	電線管
消火ポンプ制御盤	消火ポンプ保守切替盤	CV 8sq-3C	消火ポンプ制御盤電源線 (460V)	—
”	保守切替盤	CV 5.5sq-3C	消火ポンプ制御盤電源線 (210V)	
”	動力変圧器盤	IV 5.5sq	消火ポンプ制御盤接地線	
”	防災受信盤	CCP-AP 0.65φ-30P	消火ポンプ制御盤連絡線	
消火ポンプ制御盤	消火ポンプ	CV 8sq-3C×2	消火ポンプ電源線	C51, プリカ#50
”	”	CV 3.5sq-2C	消火ポンプスペースヒータ電源線	
”	”	IV 3.5sq	消火ポンプ接地線	
”	自動給水装置	CV 3.5sq-4C×2	自動給水装置電源線 (接地線含む)	
”	”	CVV-S 2sq-2C	自動給水装置連絡線	プリカ#24
”	呼水弁	CV 3.5sq-4C	呼水弁電源線 (接地線含む)	G28, プリカ#30
”	”	CVV 2sq-8C	呼水弁制御線	G28, プリカ#30
”	消火水槽水位計センサー	付属ケーブル	消火水槽水位センサー信号線	C31
”	呼水水槽水位電極	CVV 2sq-5C	呼水水槽水位電極信号線	C31, プリカ#30
”	ポンプ室廻りヒータ	CV 3.5sq-2C×3	ポンプ室廻りヒータ電源線	G22 (C31)
”	消火水槽水位電極	CVV 2sq-4C×2	消火水槽水位電極信号線	プリカ#38
消火ポンプ制御盤	切替弁 (共同溝)	CV 3.5sq-4C	切替弁電源線 (接地線含む)	—
”	”	CVV 2sq-8C	切替弁制御線	
”	循環弁 (共同溝)	CV 3.5sq-4C	循環弁電源線 (接地線含む)	
”	”	CVV 2sq-8C	循環弁制御線	
”	取水ポンプ制御盤	CV 3.5sq-3C	取水ポンプ制御盤電源線	—
”	”	CCP-LAP 0.65φ-10P	取水ポンプ制御盤連絡線	
”	原野側坑口貯水水槽水位電極	CVV-S 2sq-3C	貯水水槽水位電極信号線	
”	外気温度検出器	CVV 2sq-3C	外気温度信号線	
”	トンネル内 (東行き)	CV 3.5sq-3C	ヒータ電源線 (上り線)	—
”	トンネル内 (西行き)	CV 3.5sq-3C	ヒータ電源線 (下り線)	

□ : 撤去

A-A 矢視 S=1:80



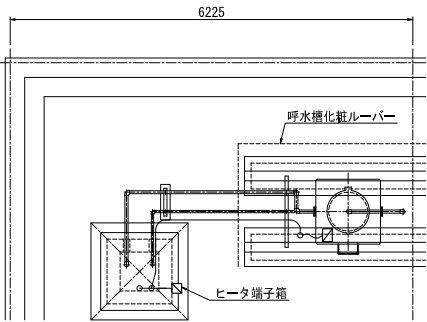
消火ポンプ廻りヒータ布設図



ヒータ寸法図

4700	300	1200	2000
テープヒータ 200V 10W/m	テープヒータ 200V 10W/m	リード線	
テープヒータ 200V 10W/m	テープヒータ 200V 10W/m		
1900	300		

ポンプ室RF平面図 S=1:80

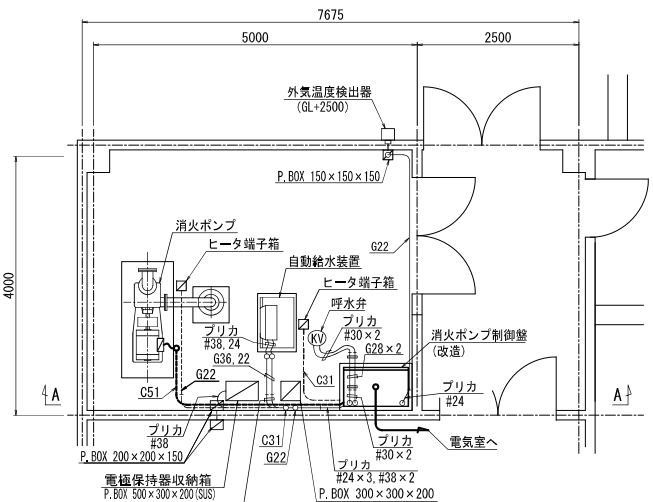


トンネル防災設備更新工事 (2025-北・山手)

2025年度	年月	2025年 11月	図	1:80	100/410
業務名	調査設計基礎資料作成業務(施設-2025)のうち機械				
路線名	兵庫県道高遠北神戸線				
図名	長坂山トンネル消火ポンプ室内配線撤去図				
受託者	阪神高速技術株式会社				
担当部署	阪神高速道路株式会社 管理本部 管理企画部 施設課全課				

藍那トンネル 消火ポンプ室内配線更新図 S=1:80

ポンプ室1F平面図 S=1:80



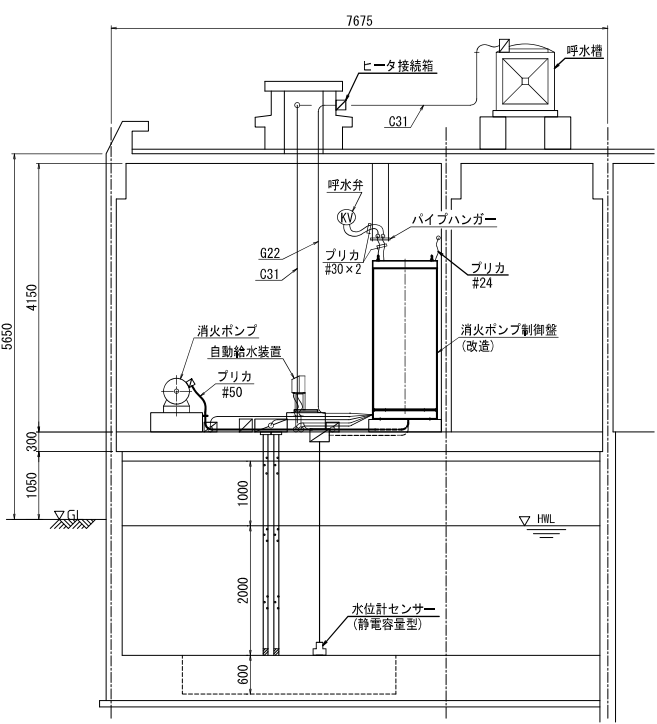
- 注記1. 図中のブルボックス及び電線管類はすべて既設とする。  
2. ヒータ接続箱(既設)は P.BOX150×150×100(SUS)とする。  
3. 配水管更新箇所はテープヒータは一旦取外し、配水管更新後、再取付のこと。

配線表

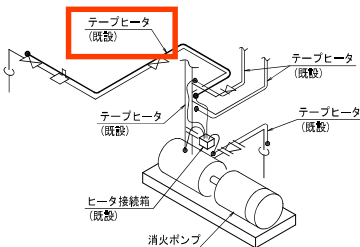
自	至	ケーブル	備考	電線管
消火ポンプ制御盤	消火ポンプ保守切替盤	CV 8sq-3C	消火ポンプ制御盤電源線(460V)	-
"	保守切替盤	CV 5, 5sq-3C	消火ポンプ制御盤電源線(210V)	
"	動力変圧器盤	IV 14sq	消火ポンプ制御盤接地線	
"	防災受信盤	CCP-AP 0. 65 φ-30P	消火ポンプ制御盤連絡線	
消火ポンプ制御盤	消火ポンプ	CV 5, 5sq-3C×2	消火ポンプ電源線	C51, プリカ#50
"	"	CV 3, 5sq-2C	消火ポンプスペースヒータ電源線	
"	"	IV 5, 5sq	消火ポンプ接地線	
"	自動給水装置	CV 3, 5sq-4C×2	自動給水装置電源線(接地線含む)	
"	"	CVW-S 2sq-2C	自動給水装置連絡線	
"	呼水弁	CV 3, 5sq-4C	呼水弁電源線(接地線含む)	
"	"	CVW 2sq-8C	呼水弁制御線	
"	消火水槽水位計センサー	付属ケーブル	消火水槽水位計センサー番号線	
"	呼水水槽水位電極	CVW 2sq-5C	呼水水槽水位電極信号線	C31, プリカ#30
"	外気温度検出器	CVW 2sq-3C	外気温度信号線	
"	ポンプ室廻りヒータ	CV 3, 5sq-2C×3	ポンプ室廻りヒータ電源線	各G22
"	主水槽水位電極	CVW 2sq-4C×2	主水槽水位電極信号線	
消火ポンプ制御盤	切替弁(共同溝)	CV 3, 5sq-4C	切替弁電源線(接地線含む)	-
"	"	CVW 2sq-8C	切替弁制御線	
"	循環弁(共同溝)	CV 3, 5sq-4C	循環弁電源線(接地線含む)	
"	"	CVW 2sq-8C	循環弁制御線	
"	取水ポンプ制御盤	CCP-AP 0. 65 φ-10P	取水ポンプ制御盤連絡線	-
"	トンネル内(東行き)	CV 14sq-3C	ヒータ電源線(上り線)	
"	トンネル内(西行き)	CV 14sq-3C	ヒータ電源線(下り線)	

更新

A-A 矢視 S=1:80



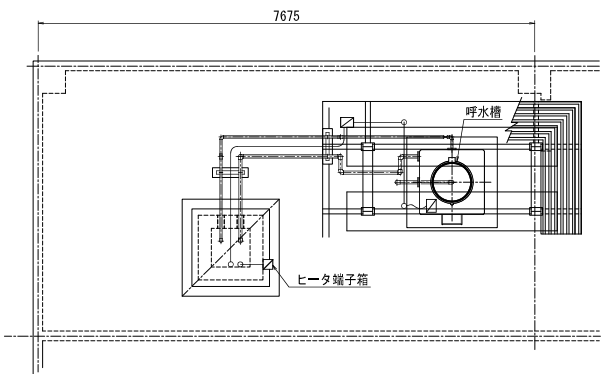
消火ポンプ廻りヒータ布設図



ヒータ寸法図

4100	2000
テープヒータ	リード線
200V 10W/m	

ポンプ室RF平面図 S=1:80



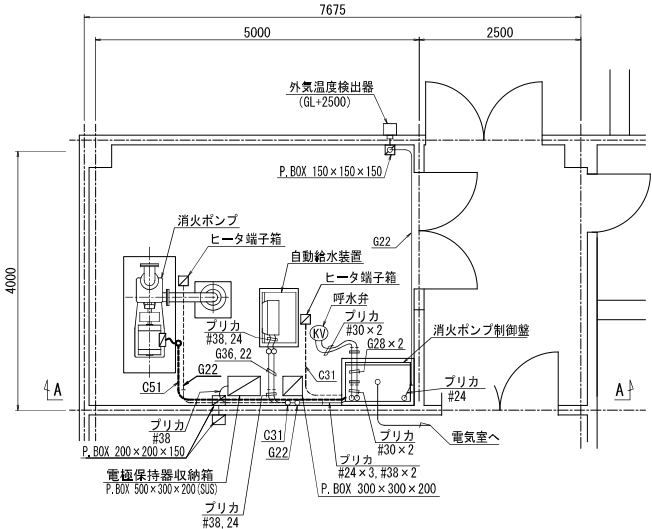
トンネル防災設備更新工事(2025-北・山手)

2025年度	年月	2025年 11月	図	1:80	151
業務名	調査設計基礎資料作成業務(施設-2025)のうち機械				
路線名	兵庫線道高速北特戸線				
図名	藍那トンネル消火ポンプ室内配線更新図				
受託者	阪神高速技術株式会社				
担当部署	阪神高速道路株式会社 管理本部 管理企画部 施設保全課				



藍那トンネル 消火ポンプ室内配線撤去図 S=1:80

ポンプ室1F平面図 S=1:80



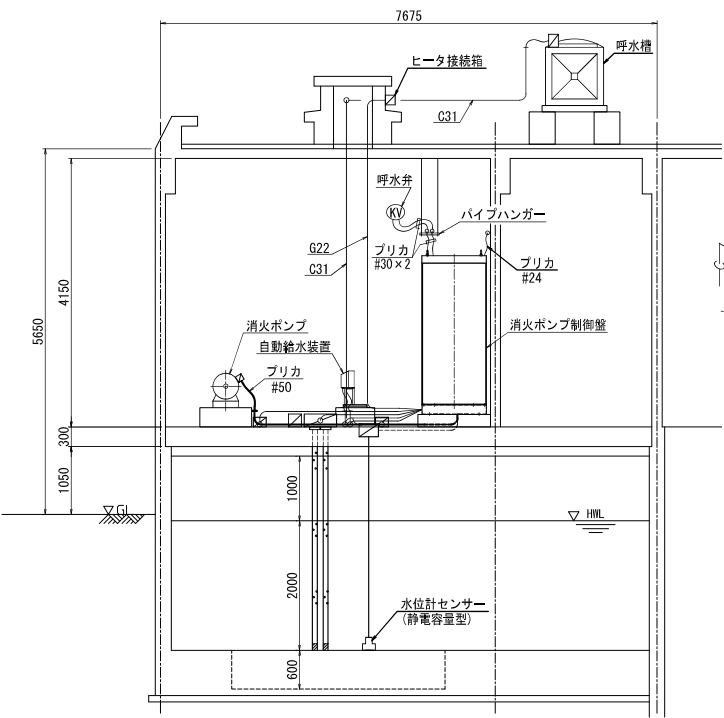
注記1. 図中のプルボックス及び電線管類はすべて既設とする。  
2. ヒータ接続箱(既設)は P.BOX150×150×100(SUS)とする。

配線表

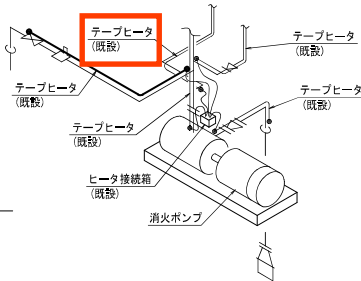
自	至	ケーブル	備考	電線管
消火ポンプ制御盤	消火ポンプ保守切替盤	CV 8sq-3C	消火ポンプ制御盤電源線(460V)	—
〃	保守切替盤	CV 5.5sq-3C	消火ポンプ制御盤電源線(210V)	
〃	動力変圧器盤	IV 14sq	消火ポンプ制御盤接地線	
〃	防災受信盤	CCP-AP 0.65φ-30P	消火ポンプ制御盤連絡線	
消火ポンプ制御盤	消火ポンプ	CV 14sq-3C×2	消火ポンプ電源線	C51, プリカ#50
〃	〃	CV 3.5sq-2C	消火ポンプスペースヒータ電源線	
〃	〃	IV 14sq	消火ポンプ接地線	
〃	自動給水装置	CV 3.5sq-4C×2	自動給水装置電源線(接地線含む)	
〃	〃	CVV-S 2sq-2C	自動給水装置連絡線	
〃	呼水弁	CV 3.5sq-4C	呼水弁電源線(接地線含む)	
〃	〃	CVV 2sq-8C	呼水弁制御線	
〃	消火水槽水位計センサー	付属ケーブル	消火水槽水位センサー信号線	
〃	呼水槽水位電極	CVV 2sq-5C	呼水槽水位電極信号線	
〃	外気温度検出器	CVV 2sq-3C	外気温度信号線	
〃	ポンプ室廻りヒータ	CV 3.5sq-2C×3	ポンプ室廻りヒータ電源線	各G22
〃	主水槽水位電極	CVV 2sq-4C×2	主水槽水位電極信号線	
消火ポンプ制御盤	切替弁(共同溝)	CV 3.5sq-4C	切替弁電源線(接地線含む)	—
〃	〃	CVV 2sq-8C	切替弁制御線	
〃	循環弁(共同溝)	CV 3.5sq-4C	循環弁電源線(接地線含む)	
〃	〃	CVV 2sq-8C	循環弁制御線	
〃	取水ポンプ制御盤	CCP-AP 0.65φ-10P	取水ポンプ制御盤連絡線	—
〃	トンネル内(東行き)	CV 5.5sq-3C	ヒータ電源線(上り線)	
〃	トンネル内(西行き)	CV 5.5sq-3C	ヒータ電源線(下り線)	

撤去

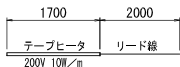
A-A 矢視 S=1:80



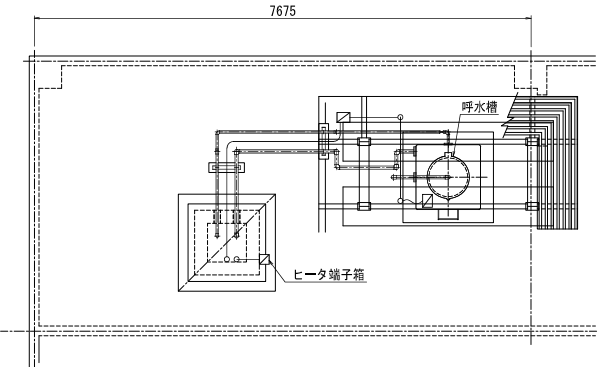
消火ポンプ廻りヒータ布設図



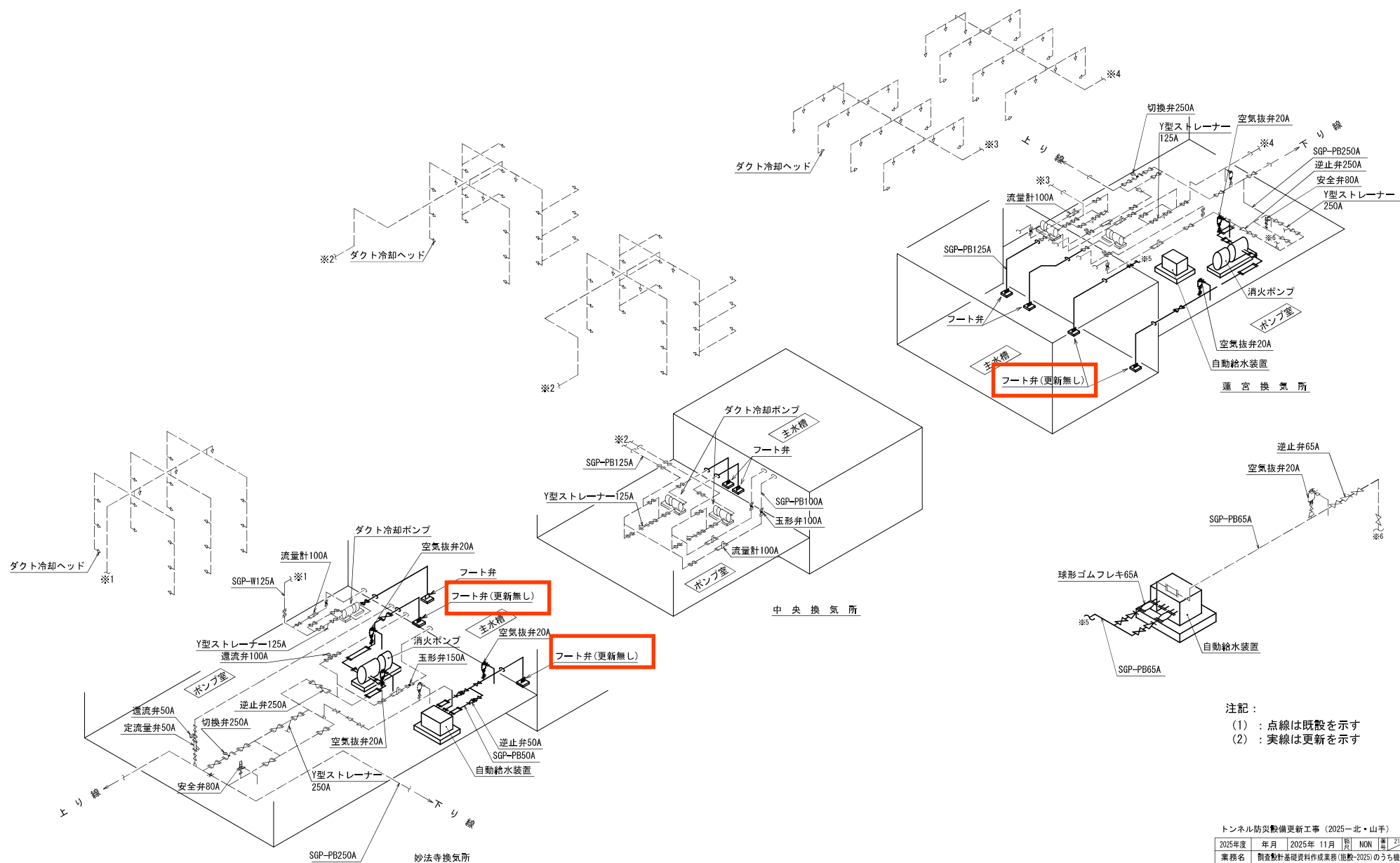
ヒータ寸法図



ポンプ室RF平面図 S=1:80



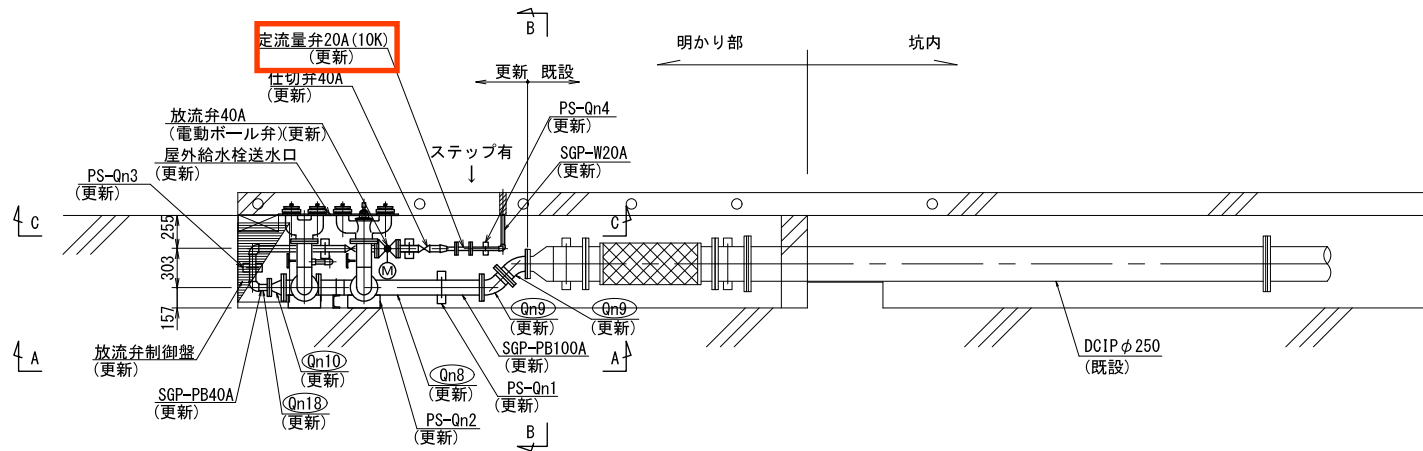
神戸長田トンネル配水系統図(2) S=NON  
(更新)



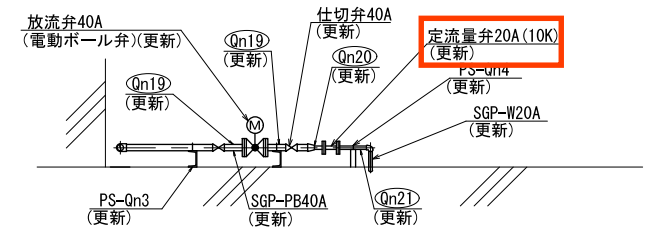
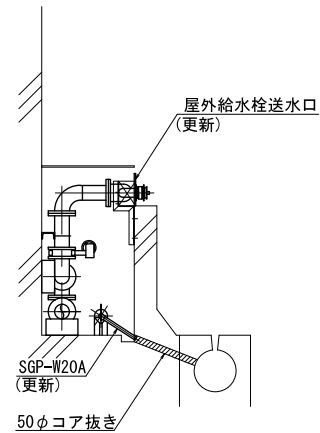
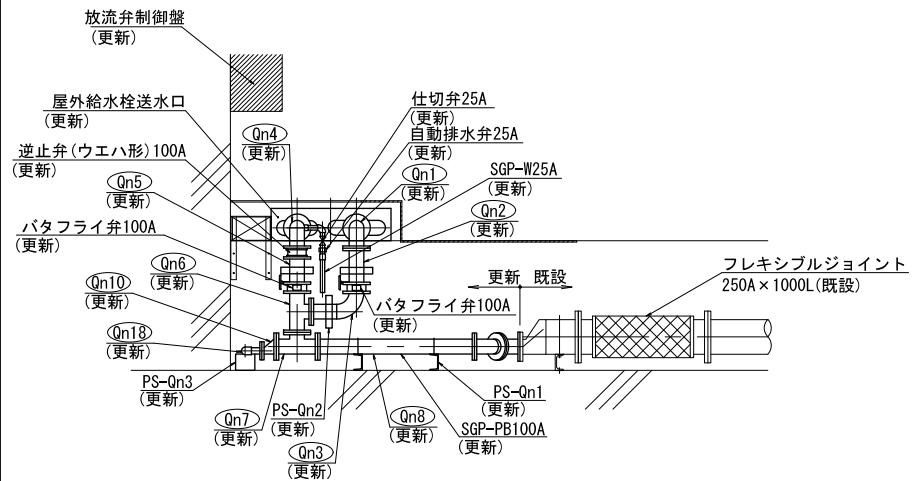
注記：  
 (1)：点線は既設を示す  
 (2)：実線は更新を示す

トンネル防災設備更新工事（2025ー北・山手）						
2025年度	年月	2025年 11月	期次	MON	進捗率	219 41
業務名	調査設計基礎資料作成業務（施設-2025）のうち機械					
路線名	神戸市道高速道路2号線					
図 名	戸井長田トンネル配水系統図(2)（更新）					
受託者	阪神高速技術株式会社					
担当部署	阪神高速道路株式会社 管理本部 管理企画部 施設保全課					

神戸長田トンネル長田ランプ部(上り線)屋外給水栓送水口廻り配管更新図 S=1:40



### A-A断面図



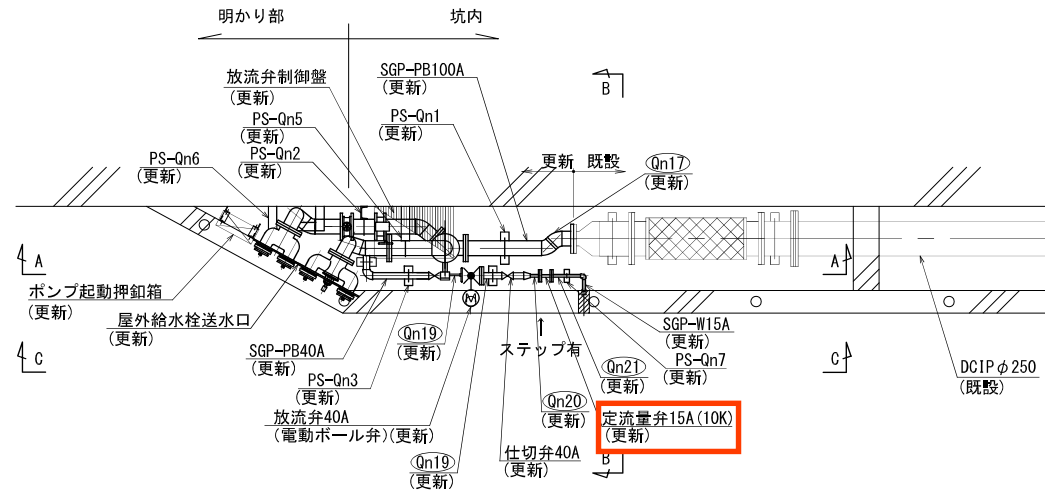
注記

1. 最高使用圧力は1.77MPaとする。
2. 配管充水部は保温施工とする。
3. フランジ圧力仕様について特記なき場合16Kとし、ウエハー形バルブのフランジは20Kとする。

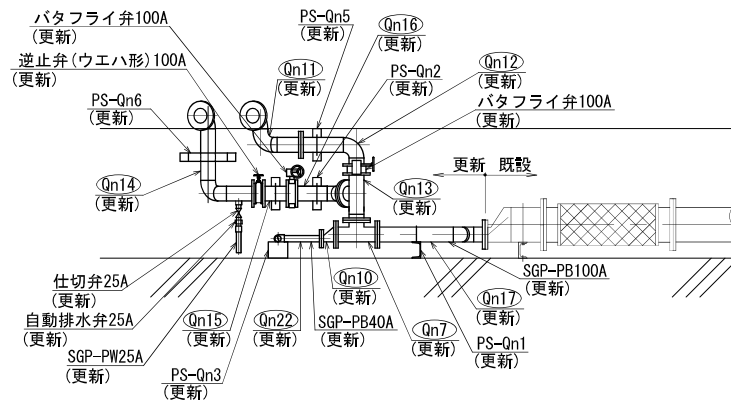
トンネル防災設備更新工事（2025—北・山手）

2025年度	年月	2025年11月	曜日	1:40	室番	242 416
業務名	調査設計基礎資料作成業務(施設-2025)の工事機械					
路線名	神戸市道高速道路2号線					
受託者	神戸阪田トンネル長田ランプ(上り)延伸・連続排水口遷り配管更新工					
図名	阪神高速技術株式会社					
担当部署	阪神高速道路株式会社 管理本部 管理企画部 施設保全課					

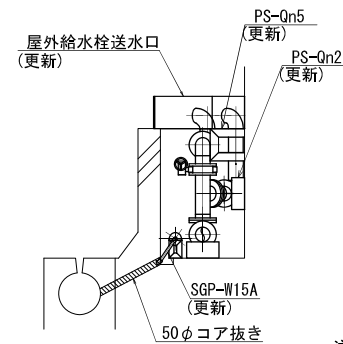
# 神戸長田トンネル長田ランプ部(下り線)屋外給水栓送水口廻り配管更新図 S=1:40



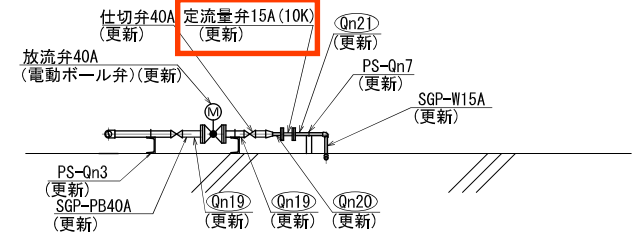
A-A断面図



B-B断面図



C-C断面図



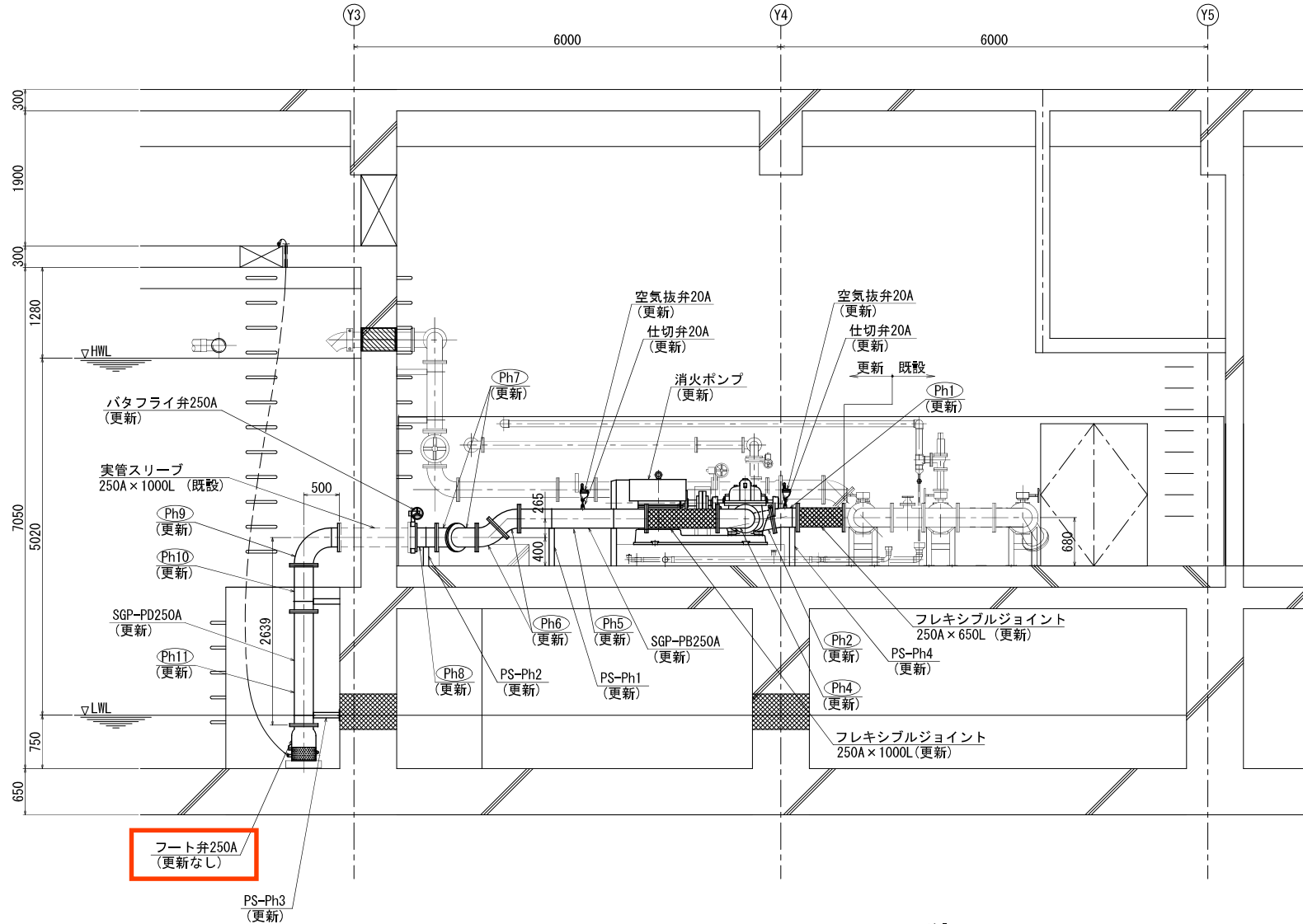
## 注記

1. 最高使用圧力は1.77MPaとする。
2. 配管充水部は保温施工とする。
3. フランジ圧力仕様について特記なき場合16Kとし、ウエハー形バルブのフランジは20Kとする。

トンネル防災設備更新工事 (2025ー北・山手)				
2025年度	年月	2025年 11月	図	1:40
業務名	調査設計基礎資料作成業務(施設-2025)のうち機械			
路線名	神戸市道高遠道路2号線			
図名	神戸長田トンネル長田ランプ部(下り線)屋外給水栓送水口廻り配管更新図			
受託者	阪神高速技術株式会社			
担当部署	阪神高速道路株式会社 管理本部 管理企画部 施設保全課			

# 神戸長田トンネル蓮宮換気所ポンプ室配管更新図(2) S=1:60

A-A断面図



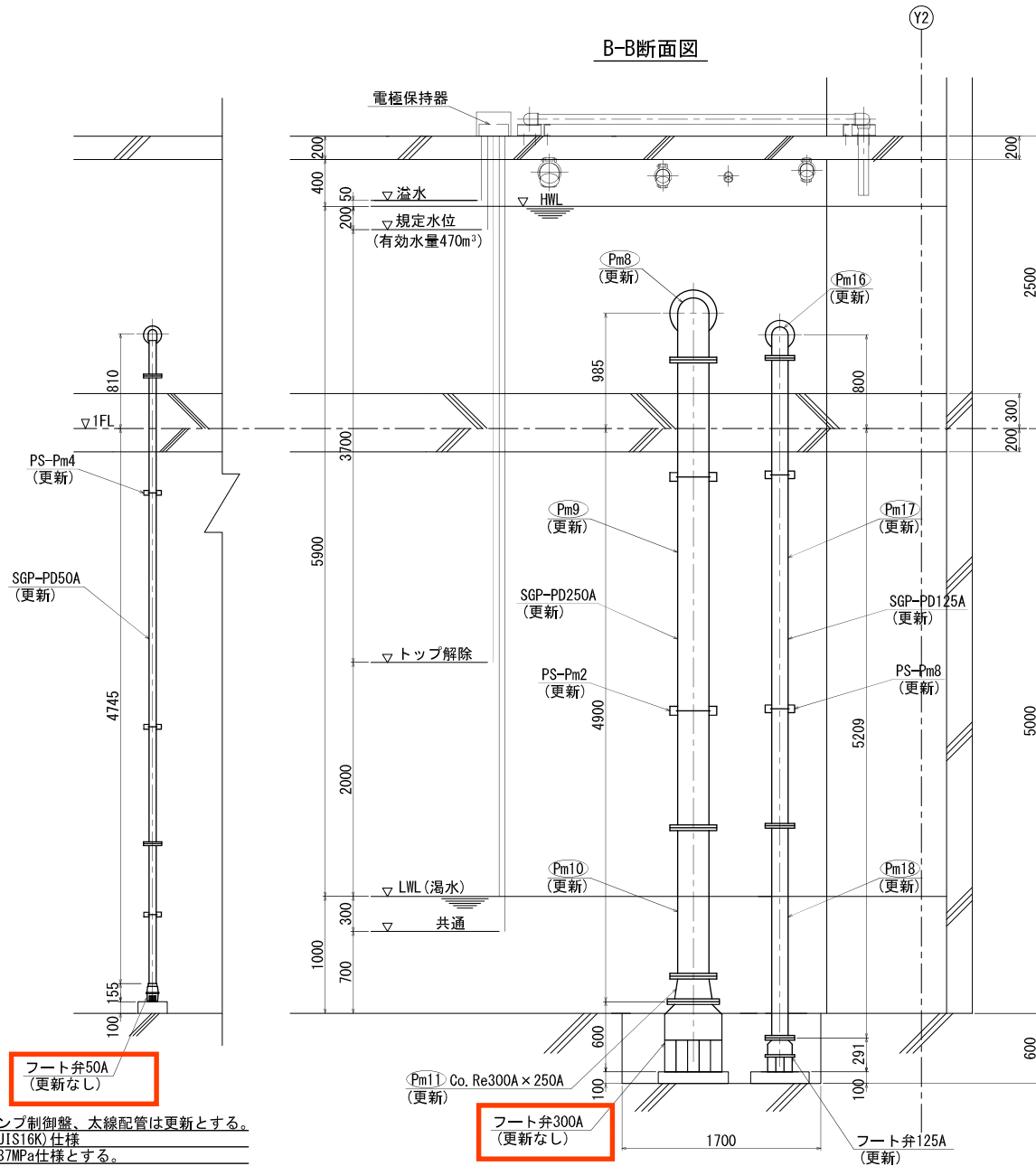
## 注記

1. 消火ポンプ、自動給水装置、消火ポンプ制御盤、太線配管は更新とする。
2. バタフライ弁と安全弁は、1.57MPa (JIS16K) 仕様  
他のバルブ、フランジはJIS10K、1.37MPa仕様とする。
3. 機械室内露出配管は保温施工のこと。

トンネル防災設備更新工事 (2025-北・山手)				
2025年度	年月	2025年 11月	図	1:60
業務名	調査設計基礎資料作成業務(施設-2025)のうち機械			
路線名	神戸市道高速道路2号線			
図名	神戸長田トンネル蓮宮換気所ポンプ室配管更新図(2)			
受託者	阪神高速技術株式会社			
担当部署	阪神高速道路株式会社 管理本部 管理企画部 施設保全課			

トンネル防災設備更新工事（2025～北・山手）					
2025年度	年月	2025年 11月	新尺	1:60	巻尺 248 416
業務名	調査設計・基礎資料作成業務（施設-2025）のうち機械				
路線名	神戸市道高速道路2号線				
図 名	神戸長田トンネル運営換気所ポンプ室配管更新図（3）				
受託者	阪神高速技術株式会社				
担当部署	阪神高速道路株式会社 管理本部 管理企画部 施設保全課				

# 神戸長田トンネル妙法寺換気所ポンプ室配管更新図(3) S=1:40



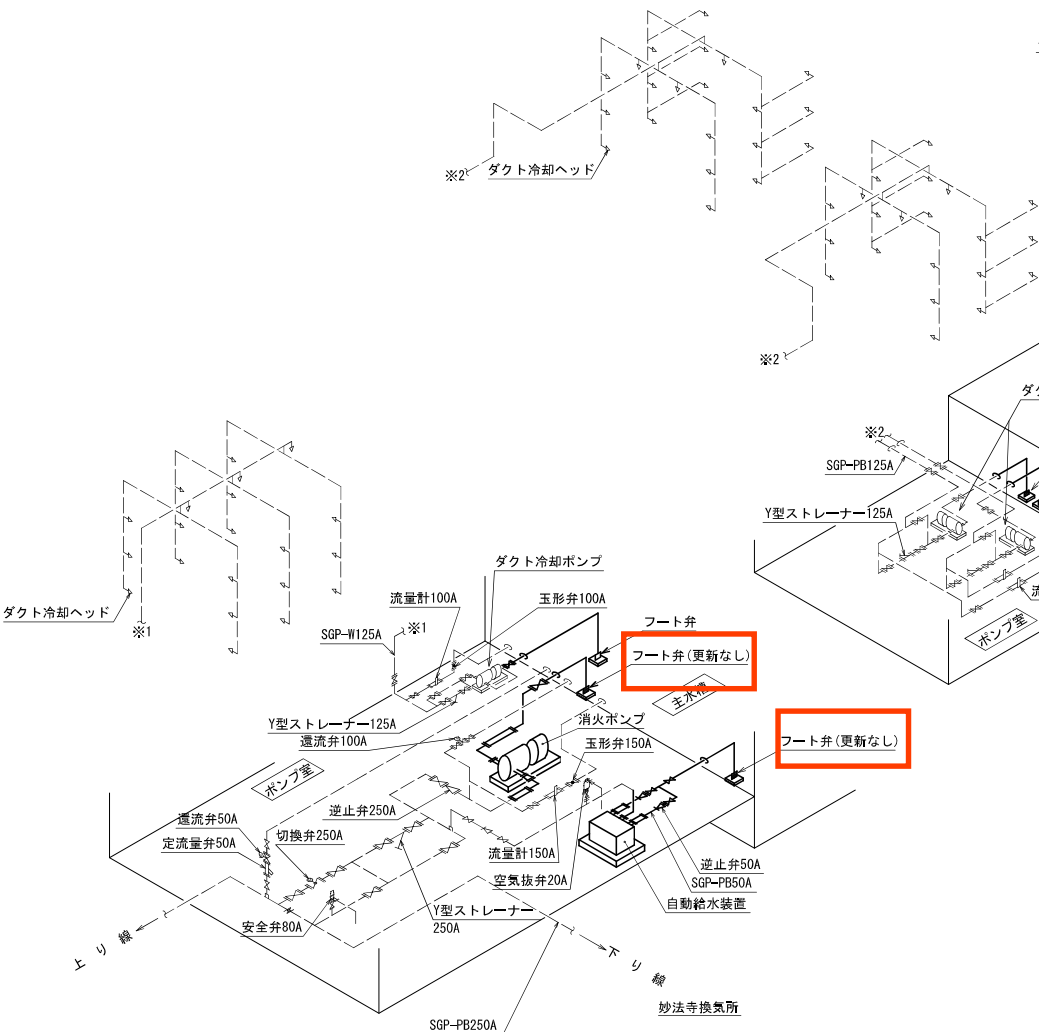
## 注記

1. 消火ポンプ、自動給水装置、消火ポンプ制御盤、太線配管は更新とする。
2. バタフライ弁と安全弁は、1.57MPa(JIS16K)仕様  
他のバルブ、フランジはJIS10K、1.37MPa仕様とする。
3. 機械室内露出配管は保温施工のこと。

トンネル防災設備更新工事(2025-北・山手)

2025年度	年月	日	図	号
2025年度	2025年	11月	第1	410
業務名	調査設計基礎資料作成業務(施設-2025)のうち機械			
路線名	神戸市道高瀬道路2号線			
図名	神戸長田トンネル妙法寺換気所ポンプ室配管更新図(3)			
受託者	阪神高速技術株式会社			
担当部署	阪神高速道路株式会社 管理本部 管理企画部 施設保全課			

(撤去)

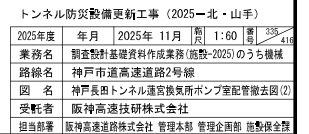


(1) : 点線は既設を示す  
(2) : 実線は撤去を示す

トンネル防災設備更新工事（2025～北・山手）						
2025年度	年月	2025年 11月	期別	NON	進捗率	308/416
業務名	調査・設計・基礎資料作成業務（施設-2025）のうち機械					
路線名	神戸市道高快速道路2号線					
図名	神戸長田トンネル配水系統図(2)（撤去）					
受託者	阪神高速建設株式会社					
担当部署	阪神高速道路株式会社 管理本部 管理企画部 施設安全課					

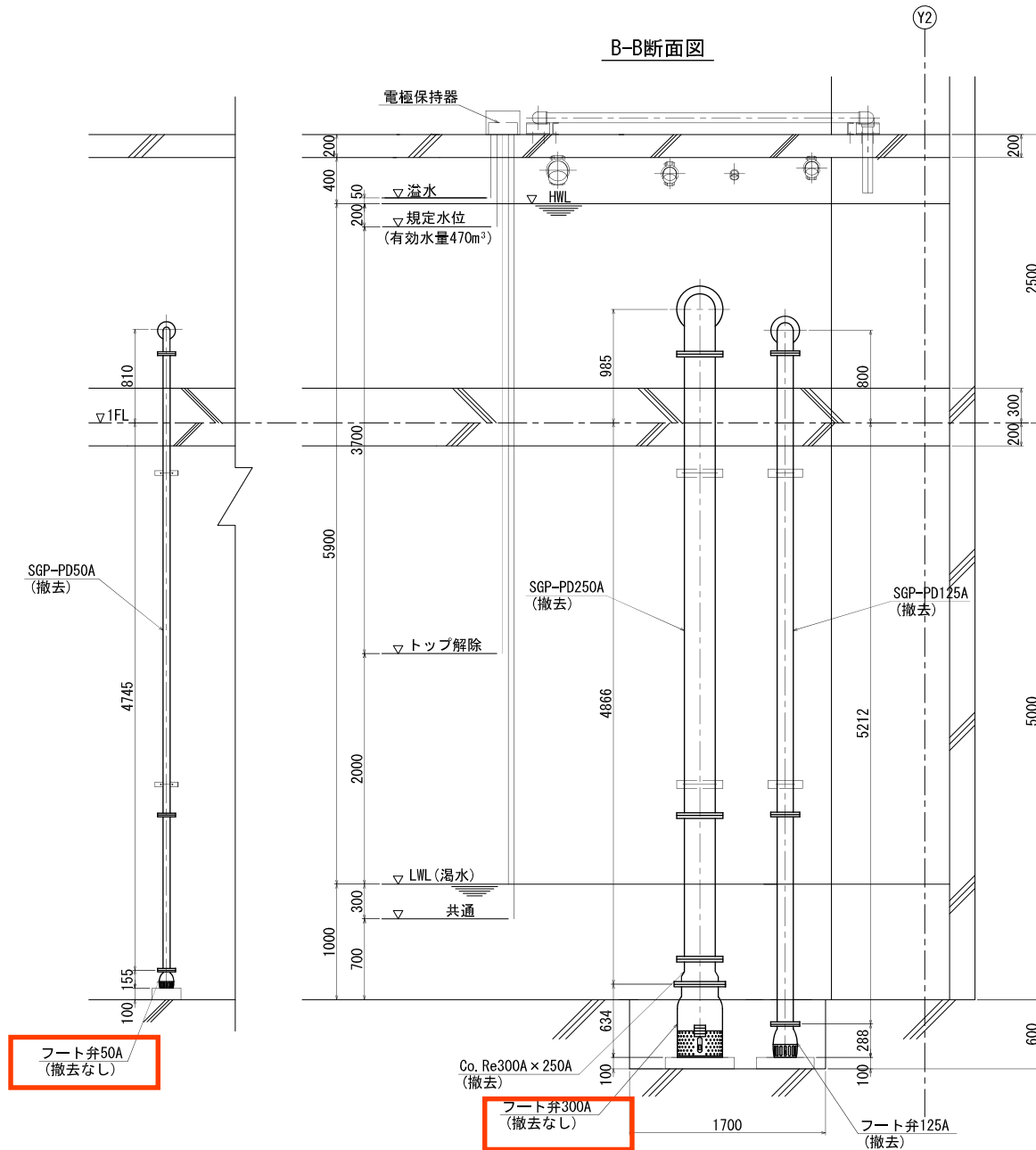


### A-A断面図





神戸長田トンネル妙法寺換気所ポンプ室配管撤去図(3) S=1:40



トンネル防災設備更新工事 (2025-北・山手)					
2025年度	年月	2025年 11月	新尺	1:40	巻尺 342 416
業務名	調査設計基礎資料作成業務(施設-2025)のうち機械				
路線名	神戸市道高速道路2号線				
図 名	神戸長田トンネル抄法寺機換所ポンプ室配管撤去図(3)				
受 託 者	阪神高速技術株式会社				
担当部署	阪神高速道路株式会社 管理本部 管理企画部 施設保全課				

別紙-2 内訳書

種別	修正ページ	内容	詳細
2甲乙	6	項目追加	据付間接費を追加
3甲乙	46, 47, 56, 57, 112, 115, 118, 120	項目修正	下記を修正 ケーブルについて再使用する項目は摘要欄を工のみとし、規格に再使用の文言を追記。撤去については、規格欄を再使用無→再使用有に修正。
3甲乙	90	項目修正	下記を修正 「T型ダクタイル鋳鉄管(3種)切管、モルタルライニング φ75×4000L」→「T型ダクタイル鋳鉄管(3種)切管、モルタルライニング φ100×4000L」へ修正
3甲乙	15, 106, 113	項目修正	下記を修正 「消火栓A型(自動弁併設型)押ボタン付 信号変換器1個」:65台→64台 「消火栓A型(自動弁併設型)押ボタン付 信号変換器2個」:3台→4台
3甲乙	83	項目追加	下記項目を追加 「ボール弁40A、捻子込、10K、管端防食」:36個
3甲乙	57	項目修正	下記項目を修正。 「低圧ケーブル撤去工 ヒット CV5.5sq-3C 再使用無」→「低圧ケーブル撤去工 ヒット CV5.5sq-2C 再使用無」
3甲乙	114	項目修正	下記項目を修正。 「低圧ケーブル撤去工 ラック CV4.5sq-4C 再使用無」→「低圧ケーブル撤去工 ラック CV5.5sq-4C 再使用無」
3甲乙	26	項目修正	下記項目を修正。 「埋設標識シートW-150 2倍」単位m <sup>3</sup> →m
3甲乙	107	項目修正	下記項目を修正。 「定流量弁 フランジ、16K、20A」→「定流量弁 フランジ、10K、20A」 「定流量弁 フランジ、16K、15A」→「定流量弁 フランジ、10K、15A」
3甲乙	38, 71, 94	項目修正	コア抜き(X線鉄筋探査共)を壁厚、施工向きを規格欄に追記。 加えて規格毎に項目を再計上
3甲乙	112, 115	項目追加	機械器具費追加
3甲乙	124, 132	項目削除	フート弁300A, 250A, 50Aを削除
3甲乙	61, 63, 64, 84, 85, 87, 88	項目修正	下記項目の摘要欄を材のみに修正 【長坂山トンネル_配水設備工(配水本管)】 ・加工管Hy5 ・加工管Qy1 ・加工管Qy9 【藍那トンネル_配水設備工(配水本管)】 ・加工管Ha5 ・加工管KA29 ・加工管Qa15 ・加工管Qa9

3甲乙	26, 38, 70, 94	項目修正	山砂の摘要欄を材のみに修正
3甲乙	43	内訳追加	仮設費(藍那トンネル-消火ポンプ設備)追加
3甲乙	21, 28, 32, 40	項目修正及び追加	藍那トンネル及び長坂山トンネルのポンプ室内のテフ°ヒータは撤去再取付のため再使用で追加及び修正
3甲乙	7, 8, 11, 13, 15, 17, 18, 45, 60, 83, 107, 123, 136	項目修正及び削除	機器単体費に計上していたテフ°ヒータを削除し、各設置調整工のテフ°ヒータを材工共に修正。
3甲乙	138	項目追加	配管用支持金具PS-Qs1を追加。
3甲乙	148	項目削除	配管用支持金具PS-Qs1及びPS-Qk2を削除。
3甲乙	7, 10, 14, 17, 20, 21, 32, 50, 123, 145	項目修正及び削除	機器単体費に計上していた超音波式水位計、投込式水位計、電極保持器、電極棒を削除し、各設置調整工のテフ°ヒータを材工共に修正。



工 種	種 別	細 別	名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
			技術管理費	式	1			内ー70
		共通仮設費(率)		式	1			
	現場管理費			式	1			
	据付間接費			式	1			
	設計技術費			式	1			
	一般管理費等			式	1			
	スクラップ控除			式	1			
	消費税等相当額			式	1			

機器単体費（7号北神戸線）						
機器単体費(長坂山トンネル消火ポンプ設備)						
内 訳 書						
¥ ( 1 式当り)						
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
消火ポンプ	多段渦巻ポンプ 1190L/min×52m×22kW	台	1			
取水ポンプ	深井戸型 50L/min×25m×1.1kW	台	1			
消火ポンプ制御盤	既設制御盤改造 屋内自立型	面	1			
取水ポンプ制御盤	屋外スクラップ型	面	1			
計						



機器単体費（7号北神戸線）						
機器単体費（長坂山トンネル配水本管）						
内 訳 書						
¥ ( 1 式当り )						
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
給水栓	スラント型 1.37MPa	台	2			
送水口	スラント型 1.37MPa	台	2			
ポンプ 起動押釦箱 支柱共	屋外スラント型	面	2			
計						

機器単体費 (7号北神戸線)						
機器単体費 (藍那トンネル消火ポンプ設備)						
内 訳 書						
¥ ( 1 式当り)						
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
消火ポンプ	多段渦巻ポンプ 1190L/min×64m×22kW	台	1			
消火ポンプ 制御盤	既設制御盤改造 屋内自立型	面	1			
取水ポンプ 制御盤	屋内自立型	面	1			
計						

機器単体費（7号北神戸線）						
機器単体費（藍那トンネル配水本管）						
内 訳 書						
¥ _____ （ 1 _____ 式当り）						
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
給水栓	スタンド型 1.37MPa	台	2			
送水口	スタンド型 1.37MPa	台	2			
ポンプ 起動押釦箱 支柱共		面	2			
計						

機器単体費（7号北神戸線）						
機器単体費（有馬北トンネル消火設備）						
内 訳 書						
¥ _____ （ 1 式当り）						
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
消火栓A型	押ボタン付 信号変換器1個	台	57			
消火栓A型	押ボタン付 信号変換器2個	台	2			
消火栓B型	押ボタン, 給水栓付 信号変換器1個	台	20			
消火栓B型	押ボタン, 給水栓付 信号変換器2個	台	2			
非常電話格納箱		台	36			
計						

機器単体費（7号北神戸線）						
機器単体費（有馬北トンネル消火ポンプ設備）						
内 訳 書						
¥（1式当り）						
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
消火ポンプ	多段渦巻型ポンプ 1190L/min×120m×45kW	台	1			
自動給水装置(定圧給水ユニット)	並列交互 511L/min×49m×5.5kW	組	1			
消火ポンプ制御盤	屋内自立型	面	1			
計						

機器単体費 (31号神戸山手線)

内訳書-9

機器単体費 (神戸長田トンネル消火設備)

## 内 訳 書

¥ ( 1 式当り )

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
消火栓A型(自動弁併設型)	押ボタン付 信号変換器1個	台	64			
消火栓A型(自動弁併設型)	押ボタン付 ホース延長タイプ 信号変換器1個	台	2			
消火栓A型(自動弁併設型)	押ボタン付 信号変換器2個	台	4			
消火栓B型(自動弁併設型)	押ボタン、給水栓付 信号変換器1個	台	25			
消火栓B型(自動弁併設型)	押ボタン、給水栓付 ホース延長タイプ 信号変換器1個	台	1			
消火栓B型(自動弁併設型)	押ボタン、給水栓付 信号変換器2個	台	1			
消火栓A型(消火栓単独型)	押ボタン付 信号変換器1個	台	8			
消火栓B型(消火栓単独型)	押ボタン、給水栓付 信号変換器1個	台	1			
自動弁装置格納箱	125A、消火栓併設型	台	70			
自動弁装置格納箱	150A、消火栓併設型	台	27			
屋外給水栓・送水口	一体型、16K	台	4			
屋外給水栓・送水口格納箱		台	2			
放流弁制御盤	屋外壁掛型	面	2			
計						

機器単体費 (31号神戸山手線)						
機器単体費 (神戸長田トンネル消火ポンプ設備)						
内 訳 書						
¥ ( 1 式当り)						
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
消火ポンプ	両吸込渦巻ポンプ 7510L/min×106m×200kW	台	1			
消火ポンプ	両吸込渦巻ポンプ 7510L/min×99m×200kW	台	1			
自動給水装置 (定圧給水ユニット)	単独交互 530L/min×35m×7.5kW	組	1			
自動給水装置 (定圧給水ユニット)	単独交互 137L/min×50m×3.7kW	組	1			
消火ポンプ制御盤	妙法寺換気所ポンプ室 屋内自立型	面	1			
消火ポンプ制御盤	蓮宮換気所ポンプ 屋内自立型	面	1			
ダクト冷却ポンプ制御盤	屋内自立型	面	1			
計						

機器単体費 (31号神戸山手線)						
機器単体費 (白川トンネル消火設備)						
内 訳 書						
¥ ( 1 式当り)						
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
屋外給水栓・送水口	一体型、10K	台	4			
屋外給水栓・送水口格納箱 (神戸側)		台	2			
屋外給水栓・送水口格納箱 (白川側)		台	2			
ポンプ 起動押釦箱		台	4			
計						



機器単体費 (31号神戸山手線)						
機器単体費 (白川トンネル消火ポンプ設備)						
内 訳 書						
¥ ( 1 式当り)						
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
消火ポンプ	多段渦巻型 1190L/min×65m×30kW	台	1			
自動給水装置 (定圧給水ユニット)	単独交互 80L/min×26m×1.5kW	組	1			
消火ポンプ制御盤	屋内自立型	面	1			
計						

直接工事（7号北神戸線）

内訳書-15

据付調整工（長坂山トンネル消火ポンプ設備）

## 内 訳 書

¥ ( 1 式当り )

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
消火ポンプ 設置工	多段渦巻ポンプ 1190L/min×52m×22kW	台	1			工のみ
取水ポンプ 設置工	深井戸型 50L/min×25m×1.1kW	台	1			工のみ
取水ポンプ 制御盤 設置工	屋外スクラップ型	面	1			工のみ
投込式水中電極	2P/1組	個	2			材工共
サーモヒータ 消火ポンプ 廻りヒータ 設置工	200V 10W/m L=(3.8+4.7+1.9)m リート線2.0m付 再使用	本	4			工のみ
仕切弁	150A、フランジ、10K、ライニング	個	4			材工共
仕切弁	65A、フランジ、10K、ライニング	個	1			材工共
仕切弁	50A、捻子込、10K、管端防食	個	1			材工共
仕切弁	32A、捻子込、10K、管端防食	個	1			材工共
仕切弁	25A、捻子込、10K、管端防食	個	1			材工共
仕切弁	20A、捻子込、10K、管端防食	個	1			材工共
逆止弁(衝撃吸収式)	150A、フランジ、10K、ライニング	個	1			材工共
逆止弁(スイング形)	32A、捻子込、10K、管端防食	個	1			材工共
玉形弁	65A、フランジ、10K、ライニング	個	1			材工共

## 設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管用支持金具	PS-Py9、HDZT49 アンカーボルト含む	組	2			材工共
配管用支持金具	PS-Py10、HDZT49 アンカーボルト含む	組	2			材工共
配管用支持金具	PS-Py11、HDZT49 アンカーボルト含む	組	2			材工共
配管用支持金具	PS-Py12、HDZT49 アンカーボルト含む	組	1			材工共
配管用支持金具	PS-Py13、HDZT49 アンカーボルト含む	組	1			材工共
消火ポンプ 塞ぎ板	500×500 t6 HDZT42	組	1			材工共
自動給水装置塞ぎ板	250×250 t6 HDZT42	組	1			材工共
砕石	RC-40	m3	0.97			材工共
掘削	機械 バックホフ	m3	23.23			工のみ
残土処分	人力 構内敷きならし	m3	4.06			工のみ
埋戻し	機械 バックホフ	m3	19.17			工のみ
山砂		m3	2.43			材のみ
アスファルトカッター工	t100	m	22			工のみ
アスファルト解体工		m2	6.5			工のみ
アスファルトカガラ処分		m3	0.65			工のみ
アスファルト復旧工	t100	m2	6.5			材工共
埋設標識シート	W-150 2倍	m	41			材工共

直接工事（7号北神戸線）

内訳書-16

撤去工（長坂山トンネル消火ポンプ設備）

## 内 訳 書

¥ ( 1 式当り )

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
消火ポンプ 撤去工	多段渦巻型ポンプ 1190L/min×52m ×22kW	台	1			工のみ
取水ポンプ 撤去工	深井戸型 50L/min×25m×1.1kW	台	1			工のみ
取水ポンプ 制御盤 撤去工	屋外スクラップ型	面	1			工のみ
投込式水中電極 撤去工	2P/1組	個	2			工のみ
テーフヒータ撤去工 消火ポンプ 廻りヒータ	200V 10W/m L= (1.2+4.7+1.9) m リート線2.0m付 再使用する	本	4			工のみ
仕切弁 撤去工	150A、フランジ、10K、ライニング	個	4			工のみ
仕切弁 撤去工	65A、フランジ、10K、ライニング	個	2			工のみ
逆止弁(衝撃吸収形) 撤去工	150A、フランジ、10K、ライニング	個	1			工のみ
ストレーナー 撤去工	U型 150A、フランジ、10K、ライニング	個	1			工のみ
フレキシブルジョイント 撤去工	150A×800L、フランジ、10K	個	1			工のみ
フレキシブルジョイント 撤去工	150A×500L、フランジ、10K	個	1			工のみ
流量計 撤去工	65A、捻子込、10K	個	1			工のみ
フート弁 撤去工	150A、フランジ	個	1			工のみ
連成計 撤去工	20φ	個	1			工のみ

直接工事（7号北神戸線）

内訳書-18

据付調整工（藍那トンネル消火ポンプ設備）

## 内 訳 書

¥ ( 1 式当り )

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
消火ポンプ 設置工	多段渦巻ポンプ 1190L/min×64m×22kW	台	1			工のみ
取水ポンプ 制御盤 設置工	屋外自立型	面	1			工のみ
電極保持器	5P 電極棒1m/本×7本込み	個	1			材工共
投込式水中電極	2P/1組	個	4			材工共
ポンプ ヒータ 消火ポンプ 廻りヒータ 設置工	200V 10W/m L=4.1m リート線2.0m 付 再使用	本	4			工のみ
仕切弁	150A、フランジ、10K、ライニング	個	3			材工共
仕切弁	125A、フランジ、10K	個	1			材工共
仕切弁	65A、フランジ、10K、ライニング	個	1			材工共
逆止弁(衝撃吸収式)	125A、フランジ、10K	個	1			材工共
玉形弁	65A、フランジ、10K、ライニング	個	1			材工共
ストレーナー	U型 150A、フランジ、10K、ライニング	個	1			材工共
フレキシブルジョイント	150A×800L、フランジ、10K	個	1			材工共
フレキシブルジョイント	125A×500L、フランジ、10K	個	1			材工共
フレキシブルジョイント	80A×800L、フランジ、10K	個	1			材工共

## 設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
掘削	機械 ハックホリ	m3	20.26			工のみ
残土処分	人力 構内敷きならし	m3	2.14			工のみ
埋戻し	機械 ハックホリ	m3	18.12			工のみ
山砂		m3	2.14			材のみ
埋設標識シート	W=150 2倍	m	35			材工共
コア抜き(X線鉄筋探査共)	125φ, t=300, 下向き	カ所	1			材工共
低圧ケーブル 布設工 通線	CV8sq-3C	m	60			材工共
低圧ケーブル 布設工 通線	CV5.5sq-3C	m	148			材工共
低圧ケーブル 布設工 通線	CV3.5sq-3C	m	7			材工共
低圧ケーブル 布設工 通線	CV3.5sq-2C	m	7			材工共
低圧ケーブル 布設工 通線	CVV2sq-5C	m	80			材工共
通信ケーブル 布設工 ヒット	CCP-AP0.65φ-10P	m	17			材工共
通信ケーブル 布設工 通線	CCP-AP0.65φ-10P	m	262			材工共
通信ケーブル 布設工 ラック	CCP-AP0.65φ-10P	m	183			材工共
ビニル電線 布設工 通線	IV5.5sq	m	7			材工共
ビニル電線 布設工 通線	IV3.5sq	m	200			材工共
通信ケーブル 端子接続工	CCP-AP0.65φ-10P	箇所	1			工のみ

直接工事（7号北神戸線） 撤去工（藍那トンネル消火ポンプ設備）							内訳書-19
¥（1式当り）							
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
消火ポンプ 撤去工	多段渦巻ポンプ 1190L/min×64m ×22kW	台	1			工のみ	
取水ポンプ 制御盤 撤去工	屋外スタンド型	面	1			工のみ	
電極保持器 撤去工	5P	個	1			工のみ	
投込式水中電極 撤去工	2P/1組	個	4			工のみ	
テーフヒータ 撤去工 消火ポンプ 廻りヒータ	200V 10W/m L=1.7m リート線2.0m 付 再使用する	本	4			工のみ	
仕切弁 撤去工	150A、フランジ、10K、ライニング	個	3			工のみ	
仕切弁 撤去工	125A、フランジ、10K	個	1			工のみ	
仕切弁 撤去工	65A、捻子込、10K	個	2			工のみ	
逆止弁（衝撃吸収形） 撤去工	125A、フランジ、10K	個	1			工のみ	
ストレーナー 撤去工	U型 150A、フランジ、10K、ライニング	個	1			工のみ	
フレキシブルジョイント 撤去工	250A×1000L、フランジ、10K	個	1			工のみ	
フレキシブルジョイント 撤去工	125A×500L、フランジ、10K	個	1			工のみ	
フレキシブルジョイント 撤去工	80A×500L、フランジ、10K	個	1			工のみ	
流量計 撤去工	65A、捻子込、10K	個	1			工のみ	

直接工事（7号北神戸線）				内 訳 書			内訳書-20
仮設費（藍那トンネル消火ポンプ設備）							
¥（1式当り）							
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
仮設費	藍那トンネル消火ポンプ設備	式	1			工のみ	
計							



直接工事（7号北神戸線）

内訳書-22

据付調整工（有馬北トンネル消火設備）

## 内 訳 書

¥ ( 1 式当り )

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
消火栓A型 設置工	押ボタン付 信号変換器1個 機械器具含む	台	57			工のみ
消火栓A型 設置工	押ボタン付 信号変換器2個 機械器具含む	台	2			工のみ
消火栓B型 設置工	押ボタン, 給水栓付 信号変換器1個 機械器具含む	台	20			工のみ
消火栓B型 設置工	押ボタン, 給水栓付 信号変換器2個 機械器具含む	台	2			工のみ
テーフヒータ 設置工	200V 10W/m L=3.6m リート線4.0m 付	本	81			材工共
非常電話格納箱 設置工		台	36			工のみ
消火器 設置工(既設再使用)	ABC粉末6kg	本	162			工のみ
ボール弁	40A、捻子込、16K、ステンレス	個	59			材工共
ボール弁	65A フランジ、16K、ステンレス	個	22			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Hr1 継手類含む	本	59			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Hr2 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	22			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Hr3 継手類含む	本	22			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Hr4 継手類含む	本	22			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Hr5 継手類含む	本	22			材工共

## 設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外露出 65A 継手類含む	m	41			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外露出 40A 継手類含む	m	155			材工共
ハウジングジョイント	NC-1型、65A	個	22			材のみ
配管保温(トンネル内)	ポリスチレンフォーム 20mm 80A、外装ステンレス鋼板	m	18			材工共
配管保温(トンネル内)	ポリスチレンフォーム 20mm 65A、外装ステンレス鋼板	m	62			材工共
配管保温(トンネル内)	ポリスチレンフォーム 20mm 40A、外装ステンレス鋼板	m	184			材工共
弁類保温(トンネル内)	ポリスチレンフォーム 65A、外装ステンレス鋼板	箇所	22			材工共
弁類保温(トンネル内)	ポリスチレンフォーム 40A、外装ステンレス鋼板	箇所	59			材工共
配管用支持金具	PS-Hr1、HDZT49 アンカーボルト含む	組	177			材工共
配管用支持金具	PS-Hr2、HDZT49 アンカーボルト含む	組	59			材工共
配管用支持金具	PS-Hr3、HDZT49 アンカーボルト含む	組	66			材工共
配管用支持金具	PS-Hr4、HDZT49 アンカーボルト含む	組	22			材工共
消火栓用支持金具	PS-Ar1、SUS	組	81			材のみ
低圧ケーブル 布設工 ピット	CV5.5sq-3C 再使用	m	454			工のみ
計						

直接工事（7号北神戸線）

内訳書-23

撤去工（有馬北トンネル消火設備）

## 内 訳 書

¥ ( 1 式当り )

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
消火栓A型 撤去工	押ボタン付 信号変換器1個 機械器具含む	台	57			工のみ
消火栓A型 撤去工	押ボタン付 信号変換器2個 機械器具含む	台	2			工のみ
消火栓B型 撤去工	押ボタン・給水栓付 信号変換器1個 機械器具含む	台	20			工のみ
消火栓B型 撤去工	押ボタン・給水栓付 信号変換器2個 機械器具含む	台	2			工のみ
消火器 撤去工(既設再使用)	ABC粉末6kg	本	162			工のみ
テープヒータ 撤去工	200V 10W/m L=3.6m リート線4.0m 付	本	81			工のみ
非常電話格納箱 撤去工		台	36			工のみ
仕切弁 撤去工	65A、フランジ、10K	個	22			工のみ
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 撤去工	SGP-PB 屋外露出 80A	m	13			工のみ
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 撤去工	SGP-PB 屋外露出 65A	m	58			工のみ
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 撤去工	SGP-PB 屋外露出 40A	m	160			工のみ
低圧ケーブル 撤去工 ヒット	CV5.5sq-3C 再使用有	m	454			工のみ
計						

直接工事（7号北神戸線）

内訳書-26

据付調整工（有馬北トンネル消火ポンプ設備）

## 内 訳 書

¥ ( 1 式当り )

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
消火ポンプ 設置工	多段渦巻型ポンプ 1190L/min×120m×45kW	台	1			工のみ
自動給水装置(定圧給水ユニット) 設置工	並列交互 511L/min×49m×5.5kW	組	1			工のみ
消火ポンプ 制御盤 設置工	屋内自立型	面	1			工のみ
超音波式水位計		台	1			材工共
仕切弁	125A、フランジ、10K、ライニング	個	1			材工共
仕切弁	65A、フランジ、10K	個	1			材工共
逆止弁(衝撃吸収形)	125A、フランジ、10K、ライニング	個	1			材工共
玉形弁	65A フランジ、10K	個	1			材工共
フレキシブルジョイント	150A×800L、フランジ、10K	個	1			材工共
フレキシブルジョイント	125A×750L、フランジ、10K	個	1			材工共
玉形ゴムフレキ	100A、フランジ、10K	個	3			材工共
流量計	65A、捻子込、10K	個	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 機械室 加工管Pr1 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 機械室 加工管Pr2 継手類含む	本	2			材工共

直接工事（7号北神戸線） 据付調整工（有馬北トンネル通報設備）							内訳書-29
内 訳 書							
¥（1式当り）							
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
低圧ケーブル 布設工 ピット	CV5.5sq-2C 再使用	m	907			工のみ	
低圧ケーブル 布設工 ピット	CVV-S2sq-3C 再使用	m	21			工のみ	
低圧電線 布設工 ピット	IV5.5sq 再使用	m	454			工のみ	
通信ケーブル 布設工 ピット	CCP-AP0.65φ-20P 再使用	m	16			工のみ	
通信ケーブル 布設工 ピット	CCP-AP0.65φ-10P 再使用	m	948			工のみ	
通信ケーブル 端子接続工	CCP-AP0.65φ-20P	箇所	3			工のみ	
通信ケーブル 端子接続工	CCP-AP0.65φ-10P	箇所	173			工のみ	
計							

直接工事（7号北神戸線） 撤去工（有馬北トンネル通報設備）							内訳書-30
内 訳 書							
¥ ( 1 式当り )							
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
低圧ケーブル 撤去工 ピット	CV5.5sq-2C 再使用有	m	907			工のみ	
低圧ケーブル 撤去工 ピット	CVV-S2sq-3C 再使用有	m	21			工のみ	
ビニル電線 撤去工 ピット	IV5.5sq 再使用有	m	454			工のみ	
通信ケーブル 撤去工 ピット	CCP-LAP 0.65mm-20P 再使用有	m	16			工のみ	
通信ケーブル 撤去工 ピット	CCP-LAP 0.65mm-10P 再使用有	m	948			工のみ	
計							

直接工事（7号北神戸線）

内訳書-33

据付調整工（長坂山トンネル配水本管）

## 内 訳 書

¥ ( 1 式当り )

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
給水栓 設置工	スタンド型 1.37MPa	台	2			工のみ
送水口 設置工	スタンド型 1.37MPa	台	2			工のみ
テーフヒータ 坑口ヒータ 設置工	200V 10W/m L=10.3m リート線1.0m 付	本	1			材工共
テーフヒータ 消火栓ヒータ 設置工	200V 10W/m L=5.8m リート線4.0m 付	本	30			材工共
テーフヒータ 屋外送水口ヒータ 設置工	200V 10W/m L=1.2m リート線1.0m 付	本	2			材工共
テーフヒータ 安全弁ヒータ 設置工	200V 10W/m L=0.7m リート線1.0m 付	本	2			材工共
テーフヒータ 空気抜弁ヒータ 設置工	200V 10W/m L=0.3m リート線2.0m 付	本	1			材工共
テーフヒータ 空気抜弁ヒータ 設置工	200V 10W/m L=0.3m リート線1.0m 付	本	3			材工共
ポンプ 起動押釦箱 支柱共 設置工	屋外スタンド型	面	2			工のみ
仕切弁	100A、フランジ、10K、ライニング	個	4			材工共
仕切弁	50A、捻子込、10K、管端防食	個	2			材工共
仕切弁	20A、捻子込、10K、管端防食	個	4			材工共
ボール弁	40A、捻子込、10K、管端防食	個	24			材工共
ボール弁	65A フランジ、16K、ステンレス	個	6			材工共

設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
逆止弁(スイング形)	100A、フランジ、10K、ライニング	個	2			材工共
バタフライ弁(ウェハ形)	150A、10K	個	10			材工共
フレキシブルジョイント	150A×800L、フランジ、10K	個	4			材工共
フレキシブルジョイント	埋設型 100A×800L、フランジ、10K	個	1			材工共
安全弁	50A、フランジ、10K	個	2			材工共
空気抜弁	20A、捻子込、10K	個	4			材工共
水道用ホリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Hy1 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	24			材工共
水道用ホリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Hy2 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	24			材工共
水道用ホリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Hy3 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	24			材工共
水道用ホリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Hy4 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	24			材工共
水道用ホリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Hy5 継手類含む	本	30			材のみ
水道用ホリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Hy6 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	6			材工共
水道用ホリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Hy7 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	6			材工共
水道用ホリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Hy8 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	6			材工共
水道用ホリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管KY1 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	2			材工共
水道用ホリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管KY2 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	2			材工共
水道用ホリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管KY3 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	2			材工共



## 設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管KY11 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管KY12 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管KY20 継手類含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ky1 継手類含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ky2 継手類含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ky3 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ky4 継手類含む	本	6			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ky5 継手類含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ky6 継手類含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ky7 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ky8 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管KyY9 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ky10 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ky11 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ky12 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qy1 継手類含む	本	3			材のみ
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qy2 継手類含む	本	4			材工共

## 設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qy3 継手類 含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qy4 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qy5 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qy6 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qy7 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qy8 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qy10 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qy11 継手類 含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qy12 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qy13 継手類 (ハウジングジョイント除く)含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qy16 継手類 含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qy17 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qy18 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qy19 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qy20 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qy24 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Qy9 継手類 含む	本	1			材のみ

## 設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管用支持金具	PS-Hy5、HDZT49 アンカーボルト含む	組	6			材工共
配管用支持金具	PS-Hy6、HDZT49 アンカーボルト含む	組	6			材工共
配管用支持金具	PS-Ky1、HDZT49 アンカーボルト含む	組	15			材工共
配管用支持金具	PS-Ky2、HDZT49 アンカーボルト含む	組	20			材工共
配管用支持金具	PS-Ky3、HDZT49 アンカーボルト含む	組	6			材工共
配管用支持金具	PS-Ky4、HDZT49 アンカーボルト含む	組	4			材工共
配管用支持金具	PS-Ky5、HDZT49 アンカーボルト含む	組	1			材工共
配管用支持金具	PS-Ky6、HDZT49 アンカーボルト含む	組	2			材工共
コンクリート	人力打設	m3	1.06			材工共
捨てコンクリート	人力打設	m3	0.02			材工共
砕石	RC-40	m3	0.27			材工共
型枠		m2	7.48			材工共
掘削	機械 バックホウ	m3	121.69			工のみ
残土処分	人力 構内敷きならし	m3	12.64			工のみ
埋戻し	機械 バックホウ	m3	109.05			工のみ
山砂		m3	11.31			材のみ
埋設標識シート	W=150 2倍	m	158			材工共

## 設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
コア抜き (X線鉄筋探査共)	200φ, t=300, 下向き	カ所	2			材工共
コア抜き (X線鉄筋探査共)	150φ, t=300, 下向き	カ所	1			材工共
コア抜き (X線鉄筋探査共)	50φ, t=300, 下向き	カ所	4			材工共
コア抜き (X線鉄筋探査共)	50φ, t=200, 下向き	カ所	2			材工共
コア抜き (X線鉄筋探査共)	50φ, t=100, 横向き	カ所	2			材工共
廃止管充填工 (長坂山トンネル)	エポキシ、流動化充填剤、圧縮強度1N/mm <sup>2</sup> 以上、圧縮強度試験含む	式	1			材工共
低圧ケーブル 布設工 ラック	CV38sq-2C	m	61			材工共
低圧ケーブル 布設工 ピット	CV5.5sq-3C	m	204			材工共
低圧ケーブル 布設工 ラック	CV5.5sq-3C	m	61			材工共
低圧ケーブル 布設工 通線	CV5.5sq-3C	m	1,514			材工共
低圧ケーブル 布設工 通線	CV3.5sq-3C	m	148			材工共
低圧ケーブル 布設工 ラック	CV3.5sq-2C	m	1			材工共
低圧ケーブル 布設工 通線	CV3.5sq-2C	m	34			材工共
低圧ケーブル 布設工 ピット	CV3.5sq-2C	m	6			材工共
ビニル電線 布設工 ラック	IV3.5sq	m	1			材工共
ビニル電線 布設工 通線	IV3.5sq	m	4			材工共
電線管 配管工 露出	G22	m	55			材工共

直接工事（7号北神戸線）

内訳書-41

据付調整工（藍那トンネル配水本管）

## 内 訳 書

¥ ( 1 式当り )

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
給水栓 設置工	スタンド型 1.37MPa	台	2			工のみ
送水口 設置工	スタンド型 1.37MPa	台	2			工のみ
テーフヒータ 坑口ヒータ	200V 10W/m L=12.8m リート線1.0m 付	本	1			材工共
テーフヒータ 消火栓ヒータ	200V 10W/m L=6.0m リート線4.0m 付	本	46			材工共
テーフヒータ 屋外送水口ヒータ	200V 10W/m L=1.2m リート線1.0m 付	本	2			材工共
テーフヒータ 空気抜弁ヒータ	200V 10W/m L=0.3m リート線1.5m 付	本	2			材工共
テーフヒータ 空気抜弁ヒータ	200V 10W/m L=0.3m リート線1.0m 付	本	4			材工共
ポンプ 起動押釦箱 支柱共		面	2			工のみ
仕切弁	100A、フランジ、10K、ライニング	個	3			材工共
ボール弁	40A、捻子込、10K、管端防食	個	36			材工共
ボール弁	65A、フランジ、10K、ステンレス	個	10			材工共
逆止弁(スイング形)	100A、フランジ、10K、ライニング	個	2			材工共
バタフライ弁(ウエハ形)	150A、10K	個	14			材工共
フレキシブルジョイント	150A×800L、フランジ、10K	個	3			材工共

## 設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
フレキシブルジョイント	埋設型 150A×800L、フランジ、10K	個	1			材工共
フレキシブルジョイント	埋設型 100A×800L、フランジ、10K	個	1			材工共
空気抜弁	20A、捻子込、10K	個	7			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管M1 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	14			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管M2 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管M3 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	4			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管M4 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	4			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管M5 継手類含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管M6 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管M7 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ha1 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	36			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ha2 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	36			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ha3 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	36			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ha4 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	36			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ha5 継手類含む	本	46			材のみ
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ha6 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	10			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ha7 継手類(ハウジングジョイント除く)含む	本	10			材工共

## 設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ha8 継手類(ハブリングジョイント除く)含む	本	10			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管KA1 継手類含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管KA2 継手類含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管KA3 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管KA4 継手類含む	本	4			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管KA5 継手類含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管KA6 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管KA15 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管KA16 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管KA17 継手類含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管KA18 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管KA19 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管KA20 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管KA29 継手類含む	本	1			材のみ
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 暗渠内 加工管KA12 継手類(ハブリングジョイント除く)含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 暗渠内 加工管KA13 継手類含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 暗渠内 加工管KA14 継手類含む	本	1			材工共

## 設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ka3 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ka4 継手類 含む	本	8			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ka5 継手類 含む	本	3			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ka6 継手類 含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ka7 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ka8 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ka9 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ka10 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ka11 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Ka12 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Qa1 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Qa2 継手類 含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Qa3 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 暗渠内 加工管Qa10 継手 類(ハウジングジョイント除く)含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外 加工管Qa15 継手類 含む	本	1			材のみ
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qa4 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qa5 継手類 含む	本	3			材工共



## 設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qa6 継手類 含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qa7 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qa9 継手類 含む	本	3			材のみ
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qa11 継手類 (ハウジングジョイント除く)含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qa12 継手類 含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qa13 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qa14 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qa16 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qa17 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qa18 継手類 含む	本	1			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 埋設 加工管Qa19 継手類 含む	本	1			材工共
H型ダクタイル鋳鉄管 (3種)	直管、モルタルライニング φ150×5200L	本	378			材工共
H型ダクタイル鋳鉄管 (3種)	切管、モルタルライニング φ150×5085L	本	1			材工共
H型ダクタイル鋳鉄管 (3種)	切管、モルタルライニング φ150×5000L	本	27			材工共
H型ダクタイル鋳鉄管 (3種)	切管、モルタルライニング φ150×4965L	本	1			材工共
H型ダクタイル鋳鉄管 (3種)	切管、モルタルライニング φ150×4889L	本	1			材工共
H型ダクタイル鋳鉄管 (3種)	切管、モルタルライニング φ150×4845L	本	1			材工共

## 設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
T型ダクタイル鋳鉄管(3種)	直管、モルタルライニング φ 150×5000L	本	33			材工共
T型ダクタイル鋳鉄管(3種)	切管、モルタルライニング φ 150×4217L	本	1			材工共
T型ダクタイル鋳鉄管(3種)	切管、モルタルライニング φ 150×4000L	本	1			材工共
T型ダクタイル鋳鉄管(3種)	切管、モルタルライニング φ 150×3285L	本	1			材工共
T型ダクタイル鋳鉄管(3種)	切管、モルタルライニング φ 150×2830L	本	1			材工共
T型ダクタイル鋳鉄管(3種)	切管、モルタルライニング φ 150×1895L	本	1			材工共
T型ダクタイル鋳鉄管(3種)	切管、モルタルライニング φ 150×1512L	本	1			材工共
T型ダクタイル鋳鉄管(3種)	切管、モルタルライニング φ 150×1391L	本	1			材工共
T型ダクタイル鋳鉄管(3種)	切管、モルタルライニング φ 150×607L	本	1			材工共
T型ダクタイル鋳鉄管(3種)	切管、モルタルライニング φ 100×4000L	本	11			材工共
T型ダクタイル鋳鉄管(3種)	切管、モルタルライニング φ 100×3350L	本	1			材工共
T型ダクタイル鋳鉄管(3種)	切管、モルタルライニング φ 100×2390L	本	1			材工共
T型ダクタイル鋳鉄管(3種)	切管、モルタルライニング φ 100×1975L	本	1			材工共
T型ダクタイル鋳鉄管(3種)	切管、モルタルライニング φ 100×1124L	本	1			材工共
T型ダクタイル鋳鉄管(3種)	切管、モルタルライニング φ 100×860L	本	1			材工共
T型ダクタイル鋳鉄管(3種)	切管、モルタルライニング φ 100×480L	本	1			材工共
T型ダクタイル鋳鉄管(3種) 異形管	短管1号 φ 150、フランジ、JIS10K	本	4			材工共

## 設計用紙3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
型枠		m2	2			材工共
掘削	機械 バックホウ	m3	141.29			工のみ
残土処分	人力 構内敷きならし	m3	14.49			工のみ
埋戻し	機械 バックホウ	m3	126.81			工のみ
山砂		m3	14.06			材のみ
埋設標識シート	W=150 2倍	m	222			材工共
コア抜き(X線鉄筋探査共)	200φ, t=300, 下向き	カ所	4			材工共
コア抜き(X線鉄筋探査共)	150φ, t=300, 下向き	カ所	1			材工共
コア抜き(X線鉄筋探査共)	50φ, t=300, 下向き	カ所	2			材工共
コア抜き(X線鉄筋探査共)	50φ, t=100, 横向き	カ所	1			材工共
廃止管充填工(藍那トンネル)	エアミルク、流動化充填剤、圧縮濃度1N/mm2以上、圧縮強度試験含む	式	1			材工共
低圧ケーブル 布設工 ヒット	CV14sq-3C	m	33			材工共
低圧ケーブル 布設工 ラック	CV14sq-3C	m	83			材工共
低圧ケーブル 布設工 通線	CV14sq-3C	m	2,672			材工共
低圧ケーブル 布設工 通線	CV3.5sq-3C	m	150			材工共
低圧ケーブル 布設工 ラック	CV3.5sq-2C	m	2			材工共
低圧ケーブル 布設工 ヒット	CV3.5sq-2C	m	165			材工共

直接工事 (31号神戸山手線)

内訳書-49

据付調整工 (神戸長田トンネル消火設備)

## 内 訳 書

¥ ( 1 式当り)

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
消火栓A型 設置工(自動弁併設型)	押ボタン付 信号変換器1個 機械器具含む	台	64			工のみ
消火栓A型 設置工(自動弁併設型)	押ボタン付 ホース延長タイプ 信号変換器1個 機械器具含む	台	2			工のみ
消火栓A型 設置工(自動弁併設型)	押ボタン付 信号変換器2個 機械器具含む	台	4			工のみ
消火栓B型 設置工(自動弁併設型)	押ボタン、給水栓付 信号変換器1個 機械器具含む	台	25			工のみ
消火栓B型 設置工(自動弁併設型)	押ボタン給水栓付ホース延長タイプ 信号変換器1個 機械器具含む	台	1			工のみ
消火栓B型 設置工(自動弁併設型)	押ボタン、給水栓付 信号変換器2個 機械器具含む	台	1			工のみ
消火栓A型 設置工(消火栓単独型)	押ボタン付 信号変換器1個 機械器具含む	台	8			工のみ
消火栓B型 設置工(消火栓単独型)	押ボタン、給水栓付 信号変換器1個 機械器具含む	台	1			工のみ
消火器 設置工(既設再使用)	ABC粉末6kg	本	212			工のみ
自動弁装置格納箱 設置工	125A、消火栓併設型	台	70			工のみ
自動弁装置格納箱 設置工	150A、消火栓併設型	台	27			工のみ
屋外給水栓・送水口 設置工	一体型、16K	台	4			工のみ
屋外給水栓・送水口格納箱 設置工		台	2			工のみ
放流弁制御盤 設置工	屋外壁掛型	面	2			工のみ

## 設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
ヒータ設置工(長田ランプ部上り線)	200V 10W/m L=(0.3+1.2+1.7)m リ ート線2.0m付	本	1			材工共
ヒータ設置工(長田ランプ部下り線)	200V 10W/m L=(0.4+1.7+2.2)m リ ート線2.0m付	本	1			材工共
ヒータ設置工(北坑口上り線)	200V 10W/m L=(0.8+1.2+1.7)m リ ート線2.0m付	本	1			材工共
ヒータ設置工(北坑口下り線)	200V 10W/m L=(1.6+1.0+1.5)m リ ート線2.0m付	本	1			材工共
仕切弁	40A、捻子込、16K	個	4			材工共
仕切弁	25A、捻子込、16K	個	4			材工共
ボール弁	40A、捻子込、10K、管端防食	個	60			材工共
ボール弁	40A、捻子込、16K	個	18			材工共
ボール弁	65A、捻子込、10K、管端防食	個	21			材工共
ボール弁	65A、捻子込、16K	個	7			材工共
逆止弁(ウエハ形)	100A、20K、ステンレス	個	4			材工共
バタフライ弁(ウエハ形)	100A、20K	個	4			材工共
バタフライ弁(ウエハ形)	100A、16K	個	4			材工共
電動ボール弁	フランジ、16K、40A	個	2			材工共
自動排水弁	捻子込、10K、25A	個	4			材工共
定流量弁	フランジ、10K、20A	個	1			材工共
定流量弁	フランジ、10K、15A	個	1			材工共

## 設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管用支持金具	PS-Qn6、HDZT49 アンカーボルト含む	組	1			材工共
配管用支持金具	PS-Qn7、HDZT49 アンカーボルト含む	組	1			材工共
配管用支持金具	PS-Qk1、HDZT49 アンカーボルト含む	組	1			材工共
配管用支持金具	PS-Qk2、HDZT49 アンカーボルト含む	組	1			材工共
配管用支持金具	PS-Qk3、HDZT49 アンカーボルト含む	組	1			材工共
消火栓用支持金具	PS-An1、SUS	組	97			材のみ
自動弁格納箱用支持金具	PS-An2、SUS アンカーボルト含む	組	97			材工共
消火栓用支持金具	PS-An3、SUS	組	9			材のみ
格納箱架台	SUS アンカーボルト含む	組	1			材工共
低圧ケーブル 布設工 ラック	CV8sq-3C	m	356			材工共
低圧ケーブル 布設工 通線	CV8sq-3C	m	746			材工共
低圧ケーブル 布設工 ピット	CV3.5sq-4C	m	6			材工共
低圧ケーブル 布設工 ピット	CVV2sq-8C	m	6			材工共
低圧ケーブル 布設工 ピット	CV5.5sq-2C 再使用	m	379			工のみ
通信ケーブル 端子接続工	CCP-AP0.65φ-10P	箇所	2			工のみ
機械器具費	神戸長田トンネル消火設備	式	1			
計						

直接工事 (31号神戸山手線)

撤去工 (神戸長田トンネル消火設備)

## 内 訳 書

内訳書-50

¥ ( 1 式当り )

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
消火栓A型 撤去工 (自動弁併設型)	押ボタン付 信号変換器1個 機械器具含む	台	64			工のみ
消火栓A型 撤去工 (自動弁併設型)	押ボタン付 ホース延長タイプ 信号変換器1個 機械器具含む	台	2			工のみ
消火栓B型 撤去工 (自動弁併設型)	押ボタン・給水栓付 信号変換器1個 機械器具含む	台	25			工のみ
消火栓B型 撤去工 (自動弁併設型)	押ボタン給水栓付ホース延長タイプ 信号変換器1個 機械器具含む	台	1			工のみ
消火栓A型 撤去工 (自動弁併設型)	押ボタン付 信号変換器2個 機械器具含む	台	4			工のみ
消火栓B型 撤去工 (自動弁併設型)	押ボタン・消火器付 信号変換器2個 機械器具含む	台	1			工のみ
消火栓A型 撤去工 (消火栓単独型)	押ボタン付 信号変換器1個 機械器具含む	台	8			工のみ
消火栓B型 撤去工 (消火栓単独型)	押ボタン・給水栓付 信号変換器1個 機械器具含む	台	1			工のみ
消火器 撤去工 (撤去後再使用)	ABC粉末6kg	本	212			工のみ
自動弁装置格納箱 撤去工	125A、消火栓併設型	台	70			工のみ
自動弁装置格納箱 撤去工	150A、消火栓併設型	台	27			工のみ
屋外給水栓・送水口 撤去工	一体型、16K	台	4			工のみ
屋外給水栓・送水口格納箱 撤去工		台	2			工のみ
放流弁制御盤 撤去工	屋外壁掛型	面	2			工のみ

## 設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
テーフヒータ 撤去工(長田ランプ 部上り線)	200V 10W/m L=(1.5+1.7)m リード線2.0m付	本	1			工のみ
テーフヒータ 撤去工(長田ランプ 部下り線)	200V 10W/m L=(2.1+2.2)m リード線2.0m付	本	1			工のみ
テーフヒータ 撤去工(北坑口上り線)	200V 10W/m L=(2.0+1.7)m リード線2.0m付	本	1			工のみ
テーフヒータ 撤去工(北坑口下り線)	200V 10W/m L=(2.6+1.5)m リード線2.0m付	本	1			工のみ
逆止弁(ウェハ形) 撤去工	100A、10K、ステンレス	個	4			工のみ
バタフライ弁(ウェハ形) 撤去工	100A、20K	個	4			工のみ
バタフライ弁(ウェハ形) 撤去工	100A、16K	個	4			工のみ
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 撤去工	SGP-PB 屋外露出 150A	m	3			工のみ
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 撤去工	SGP-PB 屋外露出 100A	m	15			工のみ
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 撤去工	SGP-PB 屋外露出 65A	m	27			工のみ
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 撤去工	SGP-PB 屋外露出 40A	m	87			工のみ
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 撤去工	SGP-PB 屋外露出 25A	m	1			工のみ
水道用垂鉛メッキ鋼管 撤去工	SGP-W 屋外露出 25A	m	2			工のみ
低圧ケーブル 撤去工 ラック	CV5.5sq-3C 再使用無	m	356			工のみ
低圧ケーブル 撤去工 通線	CV5.5sq-3C 再使用無	m	746			工のみ
低圧ケーブル 撤去工 ラック	CV5.5sq-4C 再使用無	m	6			工のみ
低圧ケーブル 撤去工 ヒット	CVV2sq-8C 再使用無	m	6			工のみ



名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
低圧ケーブル 撤去工 ヒット	CV5.5sq-2C 再使用有	m	379			工のみ
機械器具費	神戸長田トンネル-消火設備	式	1			
計						

直接工事 (31号神戸山手線)

内訳書-53

据付調整工 (神戸長田トンネル通報設備)

## 内 訳 書

¥ ( 1 式当り )

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
中継増幅盤 設置工	トンネル内埋込型	面	12			工のみ
中継増幅盤 設置工	トンネル内壁掛型	面	2			工のみ
非常電話格納箱 設置工		台	52			工のみ
押ボタン式通報装置 設置工		台	10			工のみ
ポンプ 起動押釦箱 設置工		台	4			工のみ
通信ケーブル 布設工 ヒット	CCP-AP0.65mm-4P 再使用	m	65			工のみ
低圧ケーブル 布設工 ヒット	CV5.5sq-2C 再使用	m	1,075			工のみ
低圧ケーブル 布設工 ヒット	CVV-S1.25sq-3C 再使用	m	19			工のみ
低圧ケーブル 布設工 ヒット	CVV-S1.25sq-2C 再使用	m	5			工のみ
耐火ケーブル 布設工 ヒット	FP-S1.25sq-10C 再使用	m	527			工のみ
耐火ケーブル 布設工 ヒット	FP-S1.25sq-4C 再使用	m	407			工のみ
ビニル電線 布設工 ヒット	IV3.5sq 再使用	m	379			工のみ
通信ケーブル 端子接続工	CCP-AP0.65φ-10P	箇所	26			工のみ
通信ケーブル 端子接続工	CCP-AP0.65φ-4P	箇所	28			工のみ

直接工事 (31号神戸山手線)

内訳書-54

撤去工 (神戸長田トンネル通報設備)

## 内 訳 書

¥ ( 1 式当り)

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
中継増幅盤 撤去工	トンネル内埋込型	面	12			工のみ
中継増幅盤 撤去工	トンネル内壁掛型	面	2			工のみ
非常電話格納箱 撤去工		台	52			工のみ
押ボタン式通報装置 撤去工		台	10			工のみ
ポンプ 起動押釦箱 撤去工		台	4			工のみ
通信ケーブル 撤去工 ヒット	CCP-LAP0.65φ-4P 再使用有	m	63			工のみ
低圧ケーブル 撤去工 ヒット	CV5.5sq-2C 再使用有	m	1,075			工のみ
低圧ケーブル 撤去工 ヒット	CVV-S1.25sq-3C 再使用有	m	18			工のみ
低圧ケーブル 撤去工 ヒット	CVV-S1.25sq-2C 再使用有	m	4			工のみ
耐火ケーブル 撤去工 ヒット	FP-S1.25sq-10C 再使用有	m	474			工のみ
耐火ケーブル 撤去工 ヒット	FP-S1.25sq-4C 再使用有	m	359			工のみ
ビニル電線 撤去工 ヒット	IV3.5sq 再使用有	m	379			工のみ
機械器具費	神戸長田トンネル-通報設備	式	1			
計						

直接工事 (31号神戸山手線)

内訳書-57

据付調整工 (神戸長田トンネル消火ポンプ設備)

## 内 訳 書

¥ ( 1 式当り )

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
消火ポンプ 設置工	両吸込渦巻ポンプ 7510L/min×106m×200kW	台	1			工のみ
消火ポンプ 設置工	両吸込渦巻ポンプ 7510L/min×99m×200kW	台	1			工のみ
自動給水装置 設置工(定圧給水ユニット)	単独交互 530L/min×35m×7.5kW	組	1			工のみ
自動給水装置 設置工(定圧給水ユニット)	単独交互 137L/min×50m×3.7kW	組	1			工のみ
消火ポンプ制御盤 設置工	妙法寺換気所ポンプ室 屋内自立型	面	1			工のみ
消火ポンプ制御盤 設置工	蓮宮換気所ポンプ室 屋内自立型	面	1			工のみ
ダクト冷却ポンプ制御盤 設置工	屋内自立型	面	1			工のみ
超音波式水位計		台	2			材工共
テープヒータA(妙法寺換気所ポンプ室)	200V 10W/m L=4.9m リート線1.5m付	本	1			材工共
テープヒータB(妙法寺換気所ポンプ室)	200V 10W/m L=0.5m リート線2.0m付	本	1			材工共
テープヒータC(妙法寺換気所ポンプ室)	200V 10W/m L=(1.1+1.7+0.9)m リート線1.5m付	本	1			材工共
テープヒータA(蓮宮換気所ポンプ室)	200V 10W/m L=5.8m リート線1.0m付	本	1			材工共
テープヒータB(蓮宮換気所ポンプ室)	200V 10W/m L=0.3m リート線1.0m付	本	1			材工共
テープヒータC(蓮宮換気所ポンプ室)	200V 10W/m L=4.0m リート線1.0m付	本	1			材工共

## 設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
仕切弁	65A、フランジ <sup>°</sup> 、10K、ライニング <sup>°</sup>	個	2			材工共
仕切弁	50A、捻子込、10K、管端防食	個	3			材工共
仕切弁	20A、捻子込、10K、管端防食	個	5			材工共
逆止弁(スイング <sup>°</sup> 形)	65A、フランジ <sup>°</sup> 、10K、ライニング <sup>°</sup>	個	2			材工共
逆止弁(スイング <sup>°</sup> 形)	50A、捻子込、10K、管端防食	個	2			材工共
バタフライ弁(ウエハ形)	250A、16K	個	2			材工共
バタフライ弁(ウエハ形)	125A、16K	個	1			材工共
フレキシブルジョイント	250A×1000L、フランジ <sup>°</sup> 、10K	個	2			材工共
フレキシブルジョイント	250A×650L、フランジ <sup>°</sup> 、10K	個	2			材工共
フレキシブルジョイント	125A×750L、フランジ <sup>°</sup> 、10K	個	1			材工共
フレキシブルジョイント	50A×300L、フランジ <sup>°</sup> 、10K	個	3			材工共
玉形ゴムフレキ	65A×120L、フランジ <sup>°</sup> 、10K	個	2			材工共
空気抜弁	20A、捻子込、10K	個	5			材工共
フート弁	125A、フランジ <sup>°</sup> 、ステンレス	個	5			材工共
水道用ホリエチレン粉体ライニング <sup>°</sup> 鋼管	SGP-PB 機械室 加工管Ph1 継手類含む	本	1			材工共
水道用ホリエチレン粉体ライニング <sup>°</sup> 鋼管	SGP-PB 機械室 加工管Ph2 継手類含む	本	1			材工共
水道用ホリエチレン粉体ライニング <sup>°</sup> 鋼管	SGP-PB 機械室 加工管Ph3 継手類含む	本	1			材工共

設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
ビニル電線 布設工 通線	IV22sq	m	7			材工共
ビニル電線 布設工 ラック	IV3.5sq	m	12			材工共
ビニル電線 布設工 通線	IV3.5sq	m	7			材工共
水位レベル付属ケーブル 布設工 ピット	CVV-S1.25sq-2C	m	12			工のみ
水位レベル付属ケーブル 布設工 ラック	CVV-S1.25sq-2C	m	9			工のみ
水位レベル付属ケーブル 布設工 通線	CVV-S1.25sq-2C	m	17			工のみ
フルボックス 布設工	金属製フルボックス 150×150×100 (SUSWP)	個	1			材工共
通信ケーブル 端子接続工	CCP-AP0.65φ-50P	箇所	1			工のみ
通信ケーブル 端子接続工	CCP-AP0.65φ-20P	箇所	1			工のみ
通信ケーブル 端子接続工	CCP-AP0.65φ-10P	箇所	2			工のみ
通信ケーブル 端子接続工	CCP-AP0.65φ-4P	箇所	2			工のみ
機械器具費	神戸長田トンネル消火ポンプ 設備	式	1			
計						

直接工事 (31号神戸山手線)

内訳書-60

据付調整工 (白川トンネル消火設備)

## 内 訳 書

¥ ( 1 式当り)

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
屋外給水栓・送水口 設置工	一体型、10K	台	4			工のみ
屋外給水栓・送水口格納箱 設置工(神戸側)		台	2			工のみ
屋外給水栓・送水口格納箱 設置工(白川側)		台	2			工のみ
テ-プ ヒ-タ 設置工(神戸側坑口給水栓廻り)	200V 10W/m L=(1.8+1.8+1.9)m リ-ト線2.0m付	本	1			材工共
テ-プ ヒ-タB 設置工(神戸側坑口給水栓廻り)	200V 10W/m L=(1.8+1.8+2.1)m リ-ト線2.0m付	本	1			材工共
テ-プ ヒ-タ 設置工(白川側坑口給水栓廻り)	200V 10W/m L=(3.0+1.2+2.5)m リ-ト線2.0m付	本	1			材工共
テ-プ ヒ-タB 設置工(白川側坑口給水栓廻り)	200V 10W/m L=(2.5+1.3+2.5)m リ-ト線2.0m付	本	1			材工共
ポンプ 起動押釦箱 設置工		台	4			工のみ
仕切弁	25A、捻子込、10K	個	4			材工共
逆止弁(ウェハ形)	100A、10K、ステンレス	個	4			材工共
バタフライ弁(ウェハ形)	100A、16K	個	8			材工共
自動排水弁	25A、捻子込、10K	個	4			材工共
水道用ホ-リェチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外露出 加工管Qk1 継手類含む	本	2			材工共
水道用ホ-リェチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB 屋外露出 加工管Qk2 継手類含む	本	2			材工共

## 設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管用支持金具	PS-Qk1、HDZT49 アンカーボルト含む	組	2			材工共
配管用支持金具	PS-Qk2、HDZT49 アンカーボルト含む	組	2			材工共
配管用支持金具	PS-Qs1、HDZT49 アンカーボルト含む	組	1			材工共
計						



直接工事 (31号神戸山手線)

内訳書-67

据付調整工 (白川トンネル消火ポンプ設備)

## 内 訳 書

¥ ( 1 式当り )

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
消火ポンプ設置工	多段渦巻型 1190L/min×65m×30kW	台	1			工のみ
自動給水装置 設置工 (定圧給水ユニット)	単独交互 80L/min×26m×1.5kW	組	1			工のみ
消火ポンプ制御盤 設置工	屋内自立型	面	1			工のみ
超音波式水位計		台	1			材工共
仕切弁	300A、フラッグ、10K、パイプ	個	2			材工共
仕切弁	40A、捻子込、10K、管端防食	個	4			材工共
仕切弁	20A、捻子込、10K、管端防食	個	3			材工共
逆止弁 (スイング形)	40A、捻子込、10K、管端防食	個	2			材工共
フレキシブルジョイント	300A×500L、フランジ、10K	個	2			材工共
フレキシブルジョイント	200A×1000L、フランジ、10K	個	1			材工共
フレキシブルジョイント	40A×500L、フランジ、10K	個	4			材工共
空気抜弁	20A、捻子込、10K	個	3			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 水槽内 加工管D1 継手類含む	本	2			材工共
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD 地中埋設 加工管D2 継手類含む	本	2			材工共

## 設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管用支持金具	PS-Ps1、HDZT49 アンカーボルト含む	組	5			材工共
配管用支持金具	PS-Ps2、HDZT49 アンカーボルト含む	組	2			材工共
配管用支持金具	PS-Ps3、HDZT49 アンカーボルト含む	組	11			材工共
配管用支持金具	PS-Ps4、HDZT49 アンカーボルト含む	組	2			材工共
配管用支持金具	PS-Ps5、HDZT49 アンカーボルト含む	組	5			材工共
コンクリート	人力打設	m3	0.018			材工共
型枠		m2	0.24			材工共
防波管	VP100 継手類含む	m	5			材工共
低圧ケーブル 布設工 ヒット	CV14sq-3C	m	11			材工共
低圧ケーブル 布設工 ダクト	CV14sq-3C	m	5			材工共
低圧ケーブル 布設工 ラック	CV14sq-3C	m	8			材工共
低圧ケーブル 布設工 ヒット	CV8sq-3C	m	3			材工共
低圧ケーブル 布設工 ラック	CV8sq-3C	m	18			材工共
低圧ケーブル 布設工 通線	CV8sq-3C	m	9			材工共
低圧ケーブル 布設工 ヒット	CV3.5sq-3C	m	3			材工共
低圧ケーブル 布設工 ラック	CV3.5sq-3C	m	18			材工共
低圧ケーブル 布設工 通線	CV3.5sq-3C	m	18			材工共

## 別紙-3\_交通誘導員【内訳】

名称	規制種別	日数	交通誘導員A	交通誘導員B
長坂山トンネル/配水本管設備	A-6規制	52	52	156
長坂山トンネル/通報設備	A-6規制	30	30	90
藍那トンネル/消火ポンプ設備	A-6規制	12	12	36
藍那トンネル/配水本管設備	A-6規制	88	88	264
藍那トンネル/通報設備	A-6規制	62	62	186
有馬北トンネル/消火設備	A-6規制	108	108	324
有馬北トンネル/通報設備	A-6規制	11	11	33
神戸長田トンネル/消火設備	A-6規制	115	115	345
神戸長田トンネル/通報設備	A-6規制	21	21	63
白川トンネル/消火設備	A-6規制	6	6	18
合計		505	505	1515

## 別紙-4 特記仕様書

修正ページ	内容	詳細
7	修正	規制日数を560日→505日へ修正。 上記に伴い交通誘導員A560人→505人、交通誘導員B1680人→1515人へ修正。

### 【交通誘導員 A】

阪神高速道路上、他機関の高速自動車国道、自動車専用道路及び各都道府県の公安委員会が認定する道路で、交通誘導警備業務（警備業法第 2 条第 4 項及び警備員等の検定等に関する規則第 1 条第 4 項に規定する交通誘導警備業務をいう。）に従事する、警備業者の警備員で「警備業法第 2 条第 4 項」及び「警備員等の検定等に関する規則第 1 条第 4 項」に規定する、一級検定合格警備員又は、二級検定合格警備員の資格を有する者。

### 【交通誘導員 B】

警備業者の警備員で、交通誘導員 A 以外の交通の誘導に従事する者。

## 3-3 交通管理工

### 3-3-1

高速道路上及び路下平面街路の規制作業については、土木工事共通仕様書のほか下記に示すマニュアル等に従い、保安施設、交通誘導警備員を配し、交通の円滑及び作業区域内及び第三者の安全確保に努めること。

#### ・高速道路上規制

管理本部神戸地区保安施設マニュアル（最新版）

神戸管理部保安施設マニュアルにおける安全機材等の変更について（最新版）

交通管理工（積上げ計上）として計上している交通誘導警備員の内容は下記のとおり考えている。なお、規制に必要な工事標識車及び保安施設費については、共通仮設費（率）に含まれている。

また、関係管理者及び地元協議等により配置場所、配置員数等の変更を監督員が指示した場合は、設計変更する。

- 1) 高速道路規制（A-6 規制） 505 日程度
- 2) 配置員数 交通誘導員 A 505 人(1 人×505 日)  
交通誘導員 B 1515 人(3 人×505 日)

### 3-3-2

関係管理者及び地元協議等の結果により、工事区域周辺で第三者に対する安全対策（後尾警戒車配置等）を監督員が指示した場合は、設計変更の対象とする。

## 3-4 共通仮設費

共通仮設費は、構造変更を行った場合等以外のものについては、原則として設計変更の対象としない。

また、工事に使用する仮設電力費・用水費及び工事現場付近の清掃費は、受注者の負担とし、本工事に含むものとする。

#### (1) 営繕費等

現場事務所及び倉庫等の営繕に要する費用は含まれている。なお、営繕用地として、当社用地又は公共用地等が無償で使用した場合は、共通仮設費について設計変更する。

#### (2) その他

監督員と協議のうえ、必要と認められるその他の共通仮設費について、設計変更の対象とする場合がある。

## 3-5 資料作成等の協力

資料作成及び調査、試験への協力については、土木工事共通仕様書 1. 2. 14 の通りとする。

## 3-6 機械設備施工実態調査

本工事は、「機械設備施工実態調査」対象工事である。その費用は技術管理費にて計上し