

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-新)				問合せ日：2025 年 10 月 23 日
				回 答 日：2025 年 10 月 30 日
記載箇所		質問		回 答
1. 特記仕様書-8 設計書 内訳書-11,20,24,31,35		1. 仮設費について（１） 新神戸トンネル北行、南行、若菜電気室、新神戸電気室、奥笹谷換気所において設計書に「仮設費」の記載があり、その合計は「A-2規制×600日、交通誘導員A×600人、B×1800人（特記仕様書4-3）」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1の通りとお考え下さい。
2. 特記仕様書-8 設計書 内訳書		2. 仮設費について（２） 上記の通り、施工箇所ごとに「仮設費」が計上されていますが、二軒茶屋換気所、下谷上換気所では「仮設費」が計上されておられません。正しいのでしょうか？		2. 二軒茶屋換気所、下谷上換気所では交通誘導員が不要であると考え、「仮設費」を計上していません。
3. 特記仕様書-8 設計書 内訳書		3. 仮設費について（３） 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のでしょうか？		3. 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。

4. 特記仕様書-6	4. 配管仮設について 配水本管及び水噴霧配管は、既設位置と本工事設置位置は異なるため、設備の機能停止時間を最小限に抑えるために、配管更新時に仮設配管を設ける事も想定されます。特記仕様書2-4-2に記載の「足場」と同様、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？	4. 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。
5. 設計書 内訳書-19	5. 総合試運転調整工について 設計書にブロック毎に「総合試運転調整工」が記載がありますが、特記仕様書には詳細な記載がありません。試運転調整内容（集水による放水試験方法等）、想定されている工数をご教示願います。	5. 各ブロックごとの水噴霧設備及び消火栓について、消火ポンプを運転させた放水試験を代表1区画にて実施することを想定しております。貴社が想定されている必要工数にてお考えください。
6. 設計書 内訳書- 12,13,14,115,16,17,21,22,25 26,28,29,32,33,36,37	6. 機械器具費について 設計書に「機械器具費」として、「クレーン付トラック」「高所作業車」が計上されていますが、施工箇所ごとの車両台数の内訳をご教示願います。	6. 施工箇所ごとの車両台数の内訳は別紙2の通りとお考え下さい。 内訳書13の機械器具費「新神戸TN南行(消火設備撤去工) クレーン付トラック」及び 内訳書21の機械器具費「若菜電気室(配水設備工) クレーン付トラック、高所作業車」の内「高所作業車」については、本工事で不要であることがわかりましたので別紙3_内訳書13,21の通り修正します。
7. 設計書 内訳書-15	7. 水噴霧ヘッド撤去工について 水噴霧設備撤去工(新神戸トンネル南行)に「水噴霧ヘッド撤去工（想定数量1400個）」の記載がありません。本工事に含まれるでしょうか？	7. 水噴霧ヘッド撤去は配管撤去の際に含まれると考え、計上しておりません。
8. 設計書 内訳書-17	8. 仕切弁撤去工について 配水設備撤去工(新神戸トンネル南行)に「仕切弁250A」の記載がありません。本工事に含まれるでしょうか？	8. 本工事に含まれます。 設計書については別紙3_内訳書17のとおり修正します。

9. 設計書 内訳書-16 図面-40,41,116	9. 南換気所拡張部の配水本管横断配管（加工管）について 上記加工管Ya32～Ya38の管種について、設計書ではSGP-PB、図面ではSGP-Wと記載に相違があります。どちらが正しいのでしょうか？	9. SGP-Wとなります。 設計書については別紙3_内訳書16のとおり修正します。
10. 設計書 内訳書-21 図面-47,48,109	10. 若菜電気室ポンプ廻り配管配管（加工管）について 上記加工管Pa2,3,4の管種について、設計書及び図面ではSGP-VB(250A,16K)と記載がありますが、メーカーに確認したところ、SGP-VB(250A,16K)は製作不可となります（16Kの場合200Aまで製作可能）。同じライニング加工管SGP-PBと考えて宜しいのでしょうか？	10. 製作可能な製品であることを確認しております。
11. 設計書 内訳書-21 図面-48	11. ゴムフレキについて 配水設備工(若菜電気室)のゴムフレキの仕様について、メーカーに確認したところ、設計書と図面に記載のある「250A×200L,フランジ,16K」は既製品がなく、「250L」であれば製品がございます。「250A×250L,フランジ,16K」と考えて宜しいのでしょうか？	11. 当該のゴムフレキは「250A×200L,フランジ20K」となります。 設計書については別紙3_内訳書21のとおり修正します。
12. 設計書 内訳書 図面	12. 継手類について 設計書において、加工管及び捻子込み配管に「継手類含む」と記載がありますが、継手類費用の計上方法は、「積算基準上で定められた継手率での計上」と「設計図から継手実数を拾う計上」のどちらでしょうか？	12. 加工管及び捻子込み配管にかかる継手類の材料費は「公共建築工事標準単価積算基準 第4編 第1章 第1節 1-2標準歩掛り」を準用し、管単価へ必要な率を乗じて計上しております。
13. 設計書 内訳書-14,16 図面-29,31,42	13. カクテイアンカーについて 配管用支持金具で使用するカクテイアンカーについて、図面では「M16×125L」「M16×100L」と記載がありますが、メーカーに確認したところ既製品はなく、「215L」であれば製品がございます。全て「M16×215L」と考えて宜しいのでしょうか？	13. 当該のカクテイアンカーは「M16×215L」となります。 図面については別紙4_図番29, 31, 42のとおり修正します。

14. 設計書 内訳書 図面	14. 凍結防止対策について 本工事には、機器内保温、配管保温（保温材、テープヒータ）等の保温施工が一切計上されて おりません。詳細設計において、凍結防止対策 が必要となり保温施工が必要となった場合は、 設計変更対象と考えて宜しいでしょうか？	14. 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。
15. 設計書 内訳書 図面	15. 吸音板及び内装板設置箇所の機器更新について トンネル坑口付近に見受けられる吸音板及び内 装板は、機器更新の支障物になる可能性があり ます。撤去・再取付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？	15. 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。
16. 図面-14～18	16. 新神戸トンネル南行き消火栓・自動弁廻り電線管に ついて 設計図では消火栓と自動弁装置間に空間が生じ ており、各機器間のケーブルが露出設置となる ことが予想されます。火災発生時に備え、電線 管またはダクト等での配線保護を推奨します が、採用となる場合は設計変更対象と考えて宜 しいでしょうか？	16. 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。
17. 特記仕様書-2 図面-11	17. ランプ部規制について 特記仕様書1-5には「原則として昼間作業」と記 載がありますが、第10ブロックのようにランプ 部がある箇所においても昼間での規制作業が可 能でしょうか？ 以上	17. 設計書のとおりとお考え下さい。 ご質問の件は契約後に監督員と協議のうえ、夜 間作業等となる場合は必要に応じ設計変更の対 象とします。 以上

別紙1

名称	規制種別	日数	交通誘導員A	交通誘導員B
若菜電気室	A-2規制	3	3	9
新神戸電気室	A-2規制	1	1	3
奥笹谷換気所	A-2規制	1	1	3
トンネル内（北行）	A-2規制	22	22	66
トンネル内（南行）	A-2規制	573	573	1719
合計		600	600	1800

別紙2

名 称	摘 要	番号	歩掛	内訳書
機械器具費	新神戸TN南行(消火設備工) クレーン付トラック 、高所作業車	01	クレーン付トラック 4t積2.9t吊	内訳書12
		02	高所作業車	
機械器具費	新神戸TN南行(消火設備撤去工) クレーン付トラック	01	クレーン付トラック 4t積2.9t吊	内訳書13
機械器具費	新神戸TN南行(水噴霧設備工) クレーン付トラック、高所作業車	01	クレーン付トラック 4t積2.9t吊	内訳書14
		02	高所作業車	
機械器具費	新神戸TN南行(水噴霧設備撤去工) クレーン付トラック、高所作業車	01	クレーン付トラック 4t積2.9t吊	内訳書15
		02	高所作業車	
機械器具費	新神戸TN南行(配水設備工) クレーン付トラック、高所作業車	01	クレーン付トラック 4t積2.9t吊	内訳書16
		02	高所作業車	
機械器具費	新神戸TN南行(配水設備撤去工) クレーン付トラック	01	クレーン付トラック 4t積2.9t吊	内訳書17
機械器具費	若菜電気室(配水設備工) クレーン付トラック、高所作業車	01	クレーン付トラック 4t積2.9t吊	内訳書21
		02	高所作業車	
機械器具費	若菜電気室(配水設備撤去工) クレーン付トラック	01	クレーン付トラック 4t積2.9t吊	内訳書22
機械器具費	二軒茶屋換気所 搬入費 クレーン付 トラック	01	クレーン付トラック 4t積2.9t吊	内訳書25
機械器具費	二軒茶屋換気所 搬出費 クレーン付 トラック	01	クレーン付トラック 4t積2.9t吊	内訳書26
機械器具費	新神戸電気室 搬入費 クレーン付トラック	01	クレーン付トラック 4t積2.9t吊	内訳書28
機械器具費	新神戸電気室 搬出費 クレーン付トラック	01	クレーン付トラック 4t積2.9t吊	内訳書29
機械器具費	奥笹谷換気所 搬入費 クレーン付トラック	01	クレーン付トラック 4t積2.9t吊	内訳書32
機械器具費	奥笹谷換気所 搬出費 クレーン付トラック	01	クレーン付トラック 4t積2.9t吊	内訳書33
機械器具費	下谷上換気所 搬入費 クレーン付トラック	01	クレーン付トラック 4t積2.9t吊	内訳書36
機械器具費	下谷上換気所 搬出費 クレーン付トラック	01	クレーン付トラック 4t積2.9t吊	内訳書37

別紙3

種別	修正ページ	内容	詳細
3甲乙	18	規格変更	機械器具費「新神戸TN南行(消火設備工) クレーン付トラック、高所作業車」 →機械器具費「新神戸TN南行(消火設備工) 高所作業車」
3甲乙	19	削除	機械器具費「新神戸TN南行(消火設備撤去工) クレーン付トラック」削除
3甲乙	28	名称修正	加工管Ya32～38 SGP-PB→SGP-W
3甲乙	32	名称修正	SPG-VB→SGP-VB
3甲乙	32	追加	仕切弁 撤去工「250A、フランジ、10K、ライニング」項目追加
3甲乙	36	名称修正	SPG-VB→SGP-VB
3甲乙	36	規格変更	ゴムフレキ「250A×200L, フランジ, 16K」→「250A×200L, フランジ, 20K」
3甲乙	37	規格変更	機械器具費「若菜電気室(配水設備工) クレーン付トラック、高所作業車」 →機械器具費「若菜電気室(配水設備工) クレーン付トラック」
3甲乙	38	名称修正	SPG-VB→SGP-VB

設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
消火栓用支持金具	PS-A1、SUS (アンカーボルト含む)	組	131			材工共
消火栓用支持金具	PS-A3、SUS、自動弁併設型用 (アンカーボルト含む)	組	2			材工共
配管用支持金具	PS-W1, HDZT49 (アンカーボルト含む)	組	5			材工共
配管用支持金具	PS-W2, HDZT49 (アンカーボルト含む)	組	15			材工共
配管用支持金具	PS-W3, HDZT49 (アンカーボルト含む)	組	5			材工共
配管用支持金具	PS-W4, HDZT49 (アンカーボルト含む)	組	5			材工共
配管用支持金具	PS-W5, HDZT49 (アンカーボルト含む)	組	5			材工共
配管用支持金具	PS-W6, HDZT49 (アンカーボルト含む)	組	2			材工共
機械器具費	新神戸TN南行(消火設備工) 高所作業車 	式	1			
計						

直接工事費(トンネル非常用設備) 消火設備撤去工(新神戸トンネル南行)							内訳書-13
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) 撤去工	押しボタン・消火器・信号変換器付 機械器具含む	台	120			工のみ	
消火栓B型(自動弁併設型) 撤去工	押しボタン・消火器・給水栓付・信 号変換器付 機械器具含む	台	13			工のみ	
送水口 撤去工	双口、埋込型、フランジ	台	6			工のみ	
SGP-PB 屋外 撤去工	40A	m	109			工のみ	
SGP-PB 屋外 撤去工	65A	m	12			工のみ	
SGP-PB 屋外 撤去工	100A	m	9			工のみ	
SGP-PB 屋外 撤去工	150A	m	1			工のみ	
逆止弁 撤去工	衝撃吸収式100A、フランジ	個	6			工のみ	
パタライ弁 撤去工	ワエハ形、100A	個	6			工のみ	
計							

設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
SGP-PB 屋外	加工管 Ya26、継手類含む	本	1			材工共
SGP-PB 屋外	加工管 Ya27、継手類含む	本	1			材工共
SGP-PB 屋外	加工管 Ya28、継手類含む	本	1			材工共
SGP-PB 屋外	加工管 Ya29、継手類含む	本	1			材工共
SGP-PB 屋外	加工管 Ya30、継手類含む	本	1			材工共
SGP-PB 屋外	加工管 Ya31、継手類含む	本	1			材工共
SGP-W 屋外	加工管 Ya32、継手類含む	本	2			材工共
SGP-W 屋外	加工管 Ya33、継手類含む	本	1			材工共
SGP-W 屋外	加工管 Ya34、継手類含む	本	1			材工共
SGP-W 屋外	加工管 Ya35、継手類含む	本	2			材工共
SGP-W 屋外	加工管 Ya36、継手類含む	本	1			材工共
SGP-W 屋外	加工管 Ya37、継手類含む	本	1			材工共
SGP-W 屋外	加工管 Ya38、継手類含む	本	1			材工共
SGP-PB 屋外	加工管 Ya39、継手類含む	本	6			材工共
SGP-PB 屋外	加工管 Ya40、継手類含む	本	11			材のみ
SGP-PB 屋外	加工管 Ya41、継手類含む	本	1			材のみ
SGP-PB 屋外	加工管 Yb1、継手類含む	本	5			材工共

設計用紙 3-乙

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
T型ダクタイル鋳鉄異形管 撤去工	二受T字管 φ250xφ250	本	3			工のみ
T型ダクタイル鋳鉄異形管 撤去工	短管1号 φ250、フランジ JIS10K	本	8			工のみ
T型ダクタイル鋳鉄異形管 撤去工	短管2号 φ250、フランジ JIS10K	本	6			工のみ
SGP-VB 屋内 撤去工	250A	m	1			工のみ
SGP-VB 屋内 撤去工	150A	m	5			工のみ
仕切弁 撤去工	250A、フランジ、10K、ライニング	個	12			工のみ
機械器具費	新神戸TN南行(配水設備撤去工) クレーン付トラック	式	1			
計						

直接工事費(トンネル非常用設備)						
配水設備工(若菜電気室)						
内 訳 書						
内訳書-21						
¥ (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	片吸込型 10690L/min×119m×300kw	台	1			工のみ
自動給水装置(定圧給水ユニット) 設置工	単独交互 105L/min×51.8m×3.7kw	組	1			工のみ
消火ポンプ 制御盤 設置工	若菜電気室 屋内自立型	面	1			工のみ
SGP-W 屋内	15A、継手類含む	m	1			材工共
SGP-W 屋内	40A、継手類含む	m	1			材工共
SGP-VB 屋内	加工管 Pa1、継手類含む	本	1			材工共
SGP-VB 屋内	加工管 Pa2、継手類含む	本	1			材工共
SGP-VB 屋内	加工管 Pa3、継手類含む	本	1			材工共
SGP-VB 屋内	加工管 Pa4、継手類含む	本	1			材工共
仕切弁	20A、捻子込、16K	個	1			材工共
フレキシブルジョイント	40A×500L、フランジ、10K	個	3			材工共
空気抜弁	20A、捻子込、16K	個	1			材工共
ゴムフレキ	250A×200L、フランジ、20K	個	1			材工共
通信ケーブル 端子接続工	CPEV-S 0.65φ 30P	箇所	1			工のみ

設計用紙 3-乙

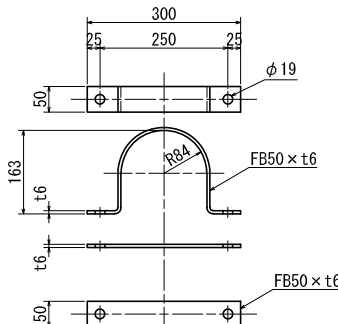
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
通信ケーブル 端子接続工	CCP-AP 0.9φ 10P	箇所	1			工のみ
機械器具費	若菜電気室(配水設備工) クレーン付 トラック	式	1			
計						

別紙4

図面番号	修正ページ	内容	詳細
29, 31, 42	33, 35, 46	規格変更	カクテイアンカー 「M16×125L」 「M16×100L」 → 「M16×215L」

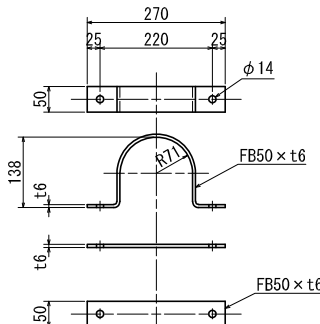
水噴霧支持金具詳細図 S=NON
(溶融亜鉛めっき仕上げHDZT49)

PS-S1 (150A用)



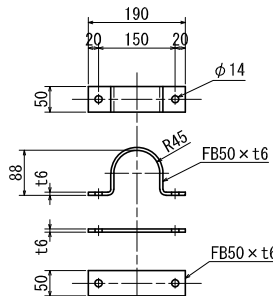
1. カットアンカーM16×2本
2. 全ネジボルトM16×150L×2本
3. ナットM16×8ヶ

PS-S2 (125A用)



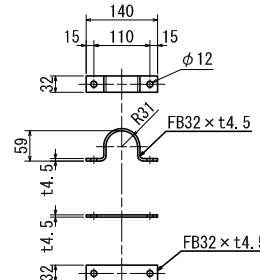
1. カットアンカーM12×2本
2. 全ネジボルトM12×150L×2本
3. ナットM12×8ヶ

PS-S4 (80A用)



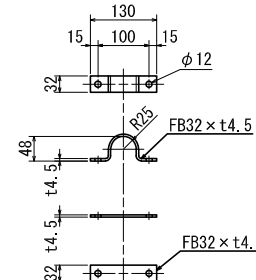
1. カットアンカーM12×2本
2. 全ネジボルトM12×200L×2本
3. ナットM12×8ヶ

PS-S6 (50A用)



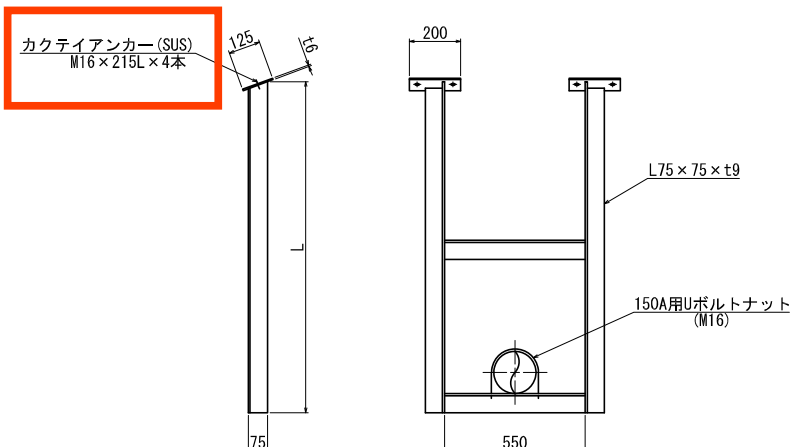
1. カットアンカーM10×2本
2. 全ネジボルトM10×200L×2本
3. ナットM10×8ヶ

PS-S7 (40A用)



1. カットアンカーM10×2本
2. 全ネジボルトM10×200L×2本
3. ナットM10×8ヶ

PS-S1-1~PS-S1-8

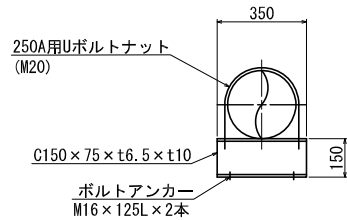
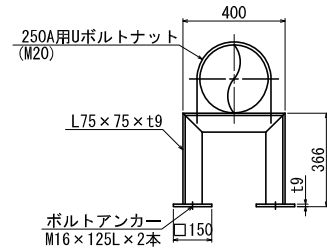
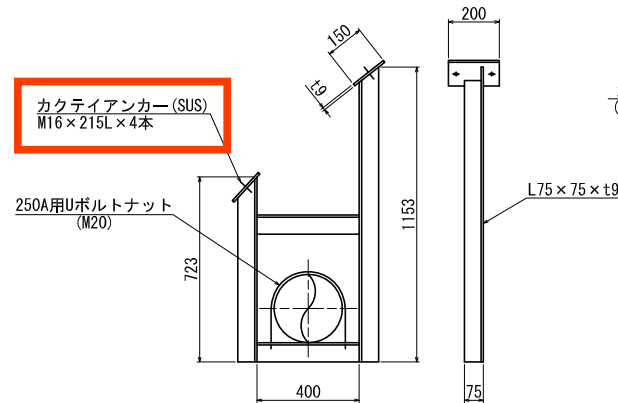
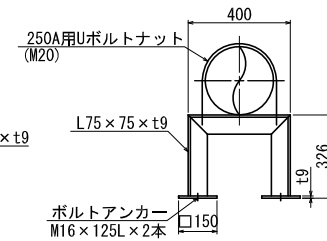
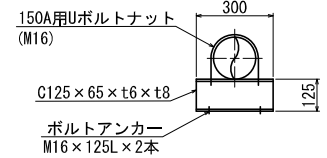
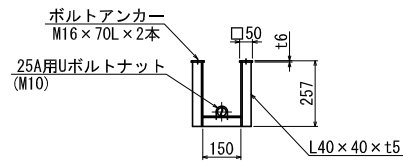
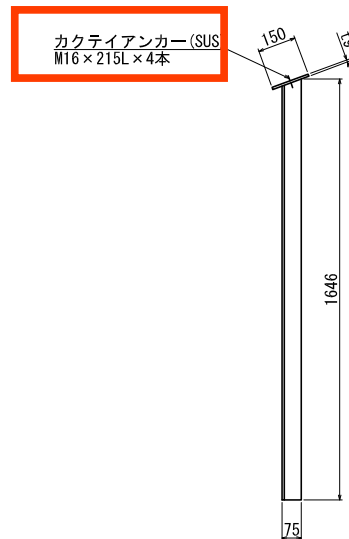
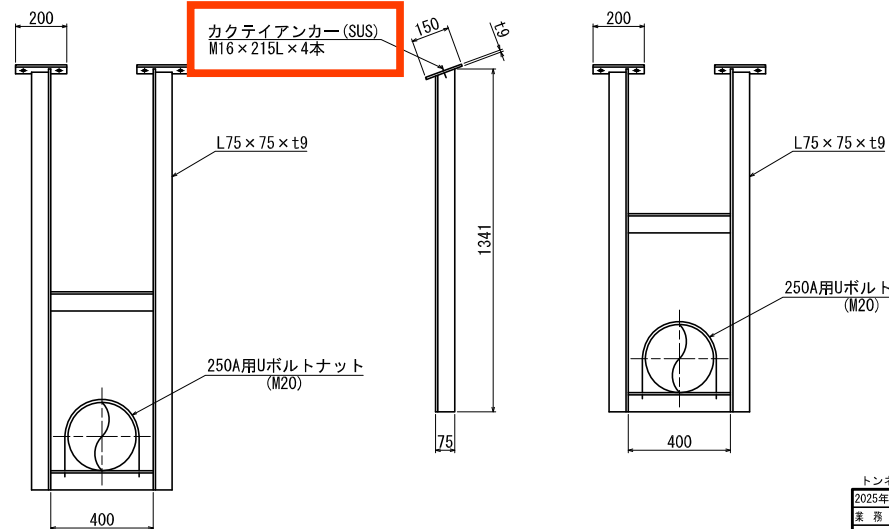
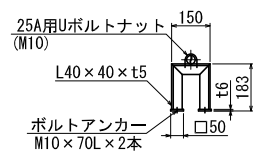


金具NO	L寸法
PS-S1-1	565
PS-S1-2	775
PS-S1-4	840
PS-S1-6	1295
PS-S1-7	1570

注記)1. 指定なき支持金具の部材は、溶融亜鉛メッキ仕上げとする。

配水本管横断部支持金具詳細図 S=NON
(溶融亜鉛めっき仕上げHDZT49)

PS-Cm1

PS-Cm2PS-Cm3PS-Cm4PS-Cm5PS-Cm6PS-Cm8PS-Cm9PS-Cm7

注記)1. 指定なき支持金具の部材は、溶融亜鉛メッキ仕上げとする。

トンネル防災設備更新工事(2025-新)					
2025年度	年月	2025年 7月	開示	NON	番号
					42/118
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	神戸市道生田川箕谷線				
愛 称	配水管横断部支持金具群組図				
発 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 施設安全課				