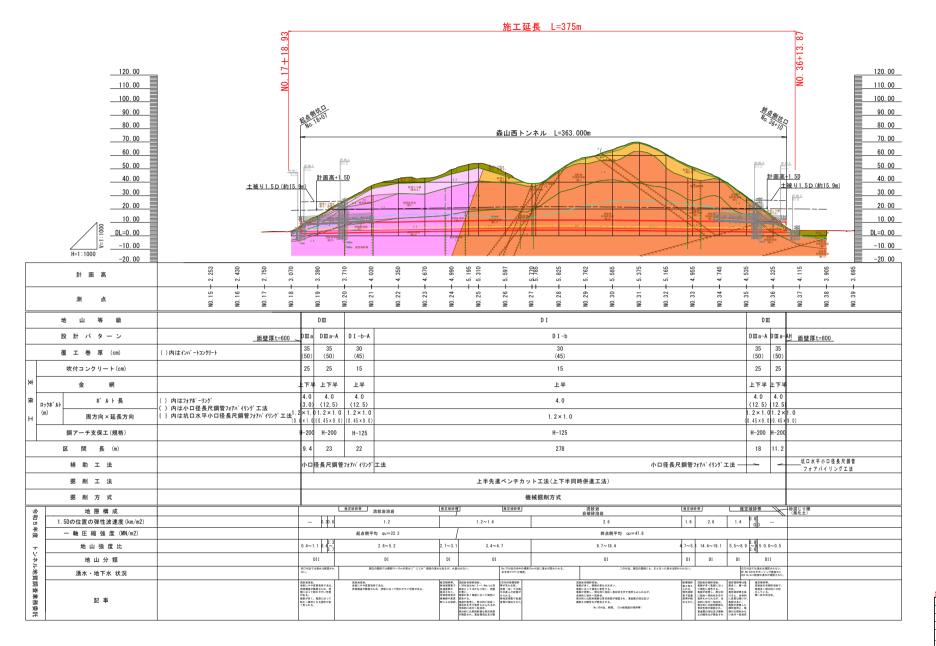


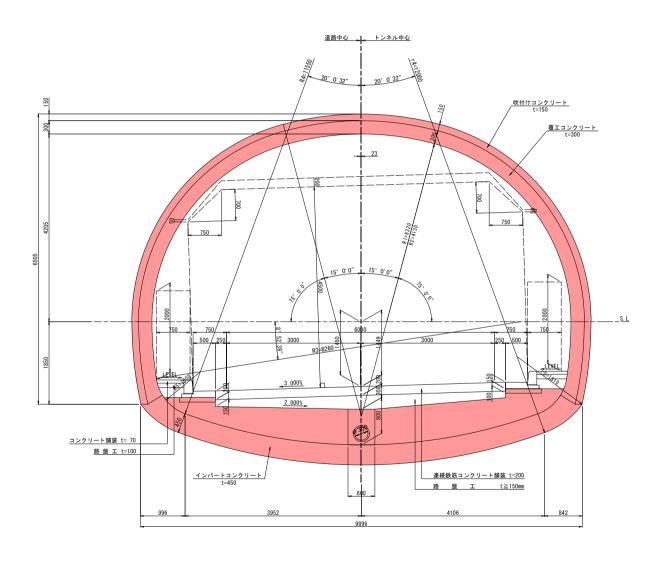
地 質 縦 断 図 S=1:1000



内
10

標準断面図(1) S=1:30

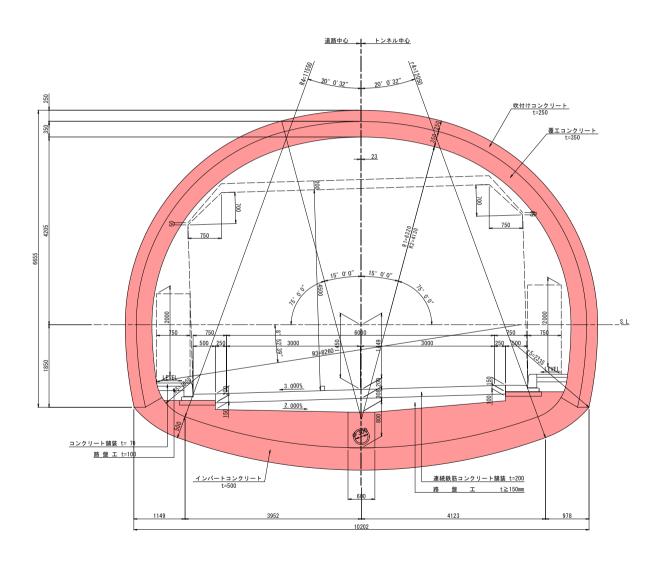
DI-b,DI-b-A 断面



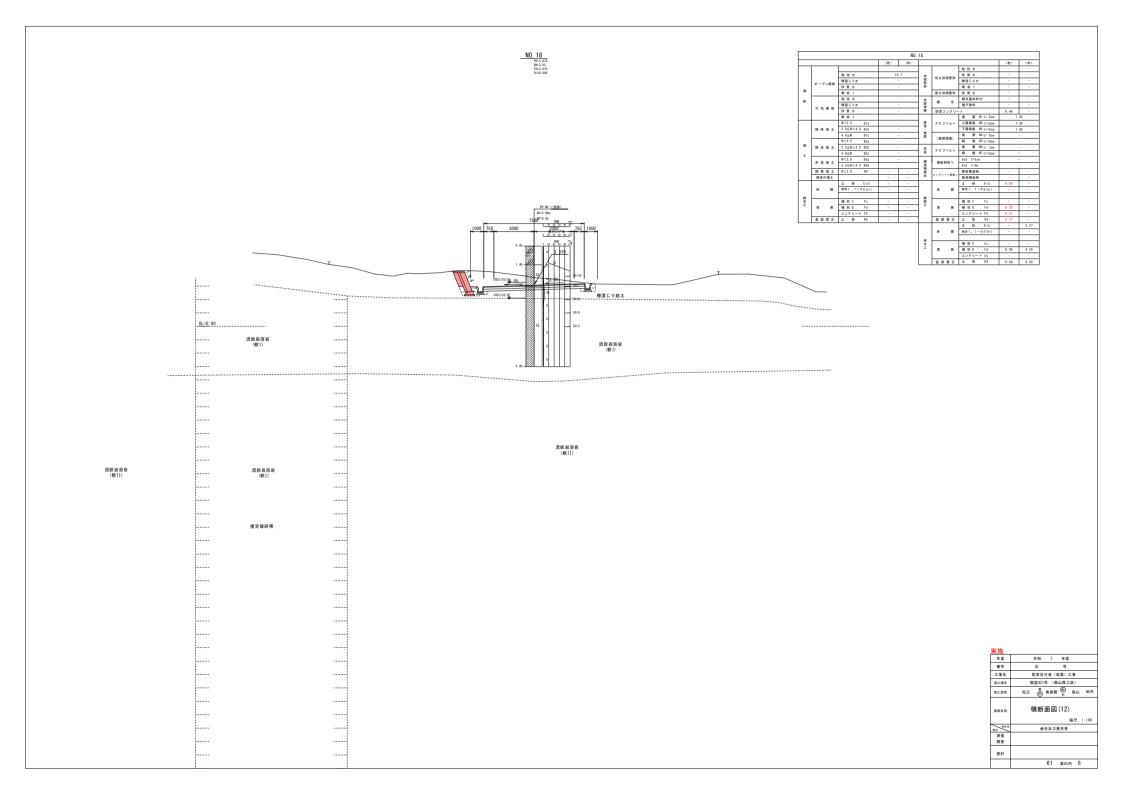
実施	
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 郡美保関町 森山 地内
図面名称	標準断面図(1) _{縮尺 1:30}
項目章社名	会社及び責任者
測量調査	
8981	
	a. #on.

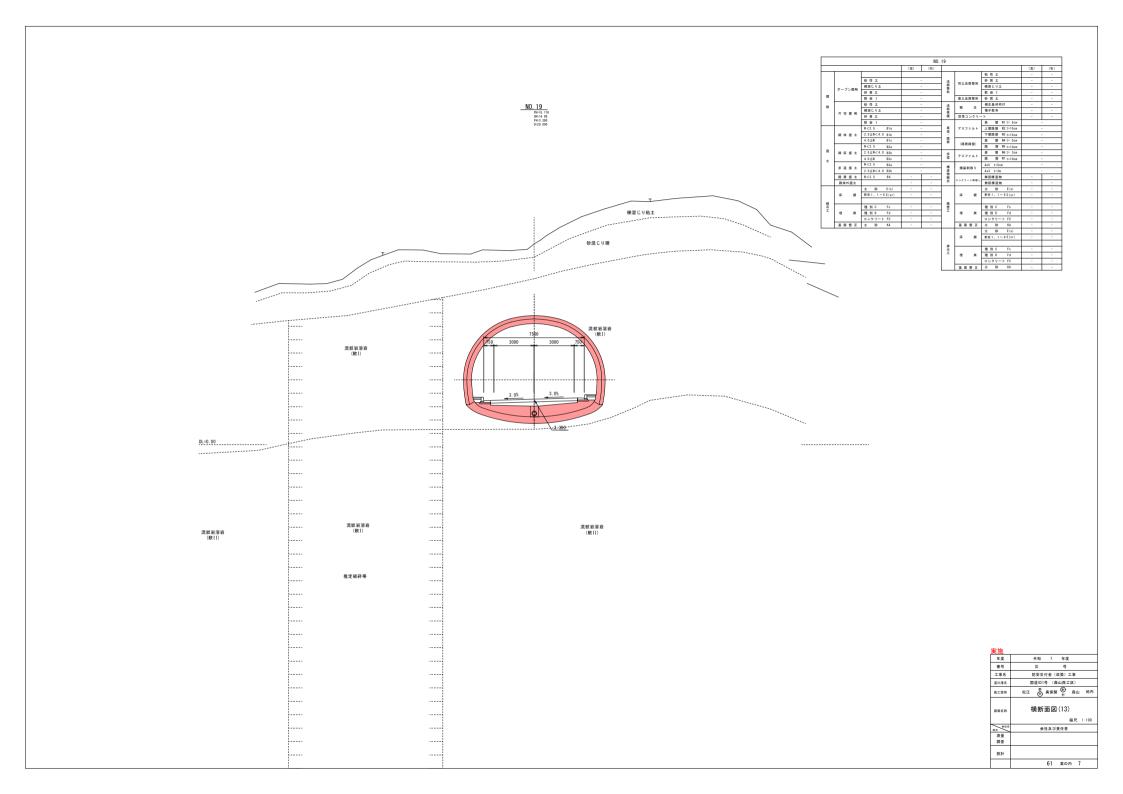
標 準 断 面 図 (2) S=1:30

DⅢa, DⅢa-A, DⅢa-AH 断面



実施	
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 郡美保関郡 森山 地内
図面名称	標準断面図(2)
会社名	
瀬井 🥄	会社及び責任者
測量調査	
898十	
	61 葉の内 5

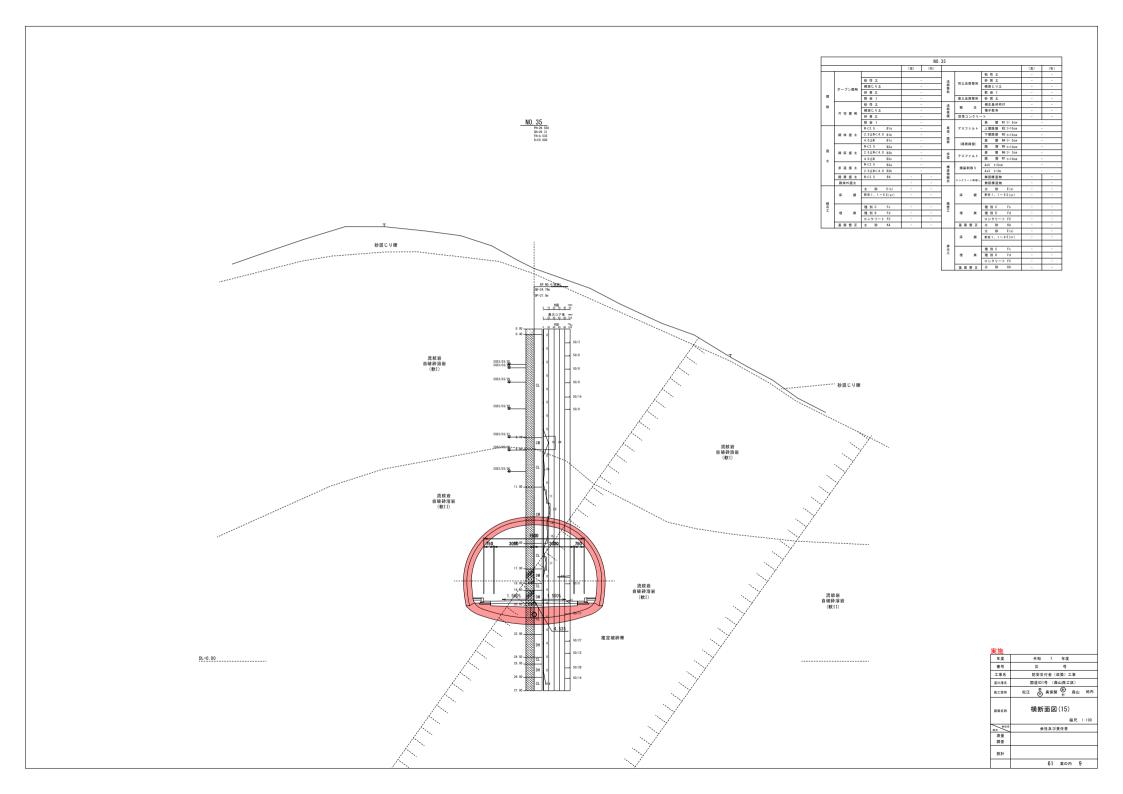


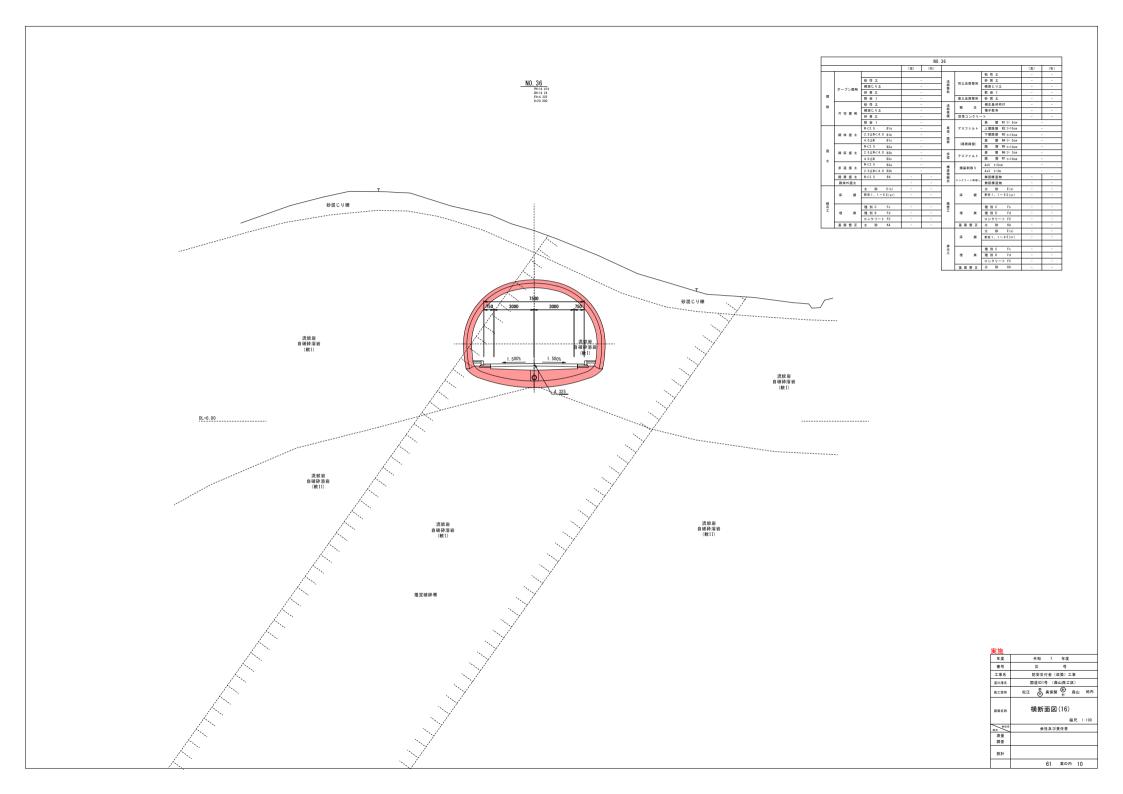


路床盛土 2.5≤N<4.0 B2b 4.0≤N B2c N<2.5 B3a 步道盛土 2.5≤W<4.0 B3b BP-NO.3 (投幣) GB: 24.44m DP-27.0s NSE 0_10.20.30.40.50 機准じり粘土 砂混じり礫 流紋岩溶岩 (軟I) 流紋岩溶岩 (軟II) 流紋岩溶岩 (軟I) 流紋岩溶岩 (軟II) <u>実施</u> ^{年度} DL=0.00 令和 7 年度 推定破砕帯 番号工事名 防安交付金 (改築) 工事 道川港名 国道431号 (森山西工区) 施工箇所 松江 部 美保閣 前 森山 地内 横断面図(14) 国面名称 瀬田 瀬量 調査 会社及び責任者

19.1H

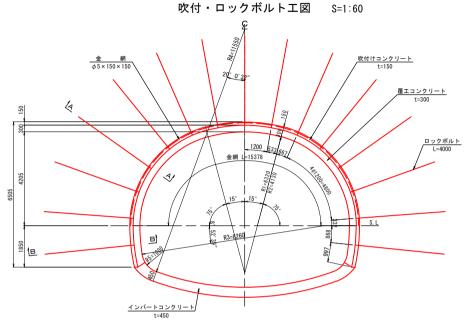
61 葉の内 8

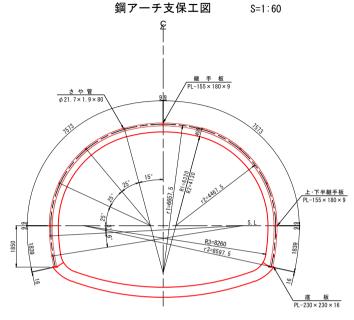




支 保 パ タ ー ン 図 (1)







断面詳細図 S=1:20

A-A 断面

吹付けコンクリート

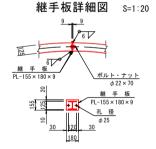
<u>座金 150×150×9</u> ナット M24

ロックボルト 鋼アーチ支保工 \H-125×125×6.5×9 覆エコンクリート

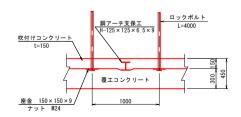
金 網 φ5×150×150



継ぎ材詳細図 S=1:20

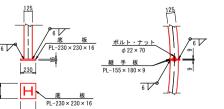


B-B 断面

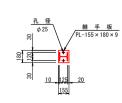


底板詳細図 S=1:20

230



上·下半継手板詳細図 S=1:20



諸元表

ſ	ロックボルト				鋼アーチ支保工			吹付け厚	覆工厚(cm)		金 網	変形余裕量(cm)			
	長さ	周方向	延長方向	上	半	下	半	(cm)	アーチ	インバート	並和	上半	下半	インバート	
ĺ	4. 0	1.2	1.0	H-	125	H-	125	15	30	45	上半	0	0	0	

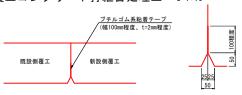
吹付け・ロックボルト材料表

吹付け・ロックボルト材料表 (P=1.000m当り)												
名 称	形状寸法	規 格	単位	数 量	摘要							
ロックボルト	L=4. 000	ねじり棒鋼 耐力176.5kN以上	本	15	モルタル全面接着式							
座 金	150 × 150 × 9	SS 400	枚	15								
ナット		M24	個	15								
吹付けコンクリート	t=150	18N/mm ² 以上	m²	18. 794								
鏡吹付けコンクリート	t=50		m²	54. 203	上・下半							
金 網	φ5×150×150	JIS-G3551	m²	15. 378	構造用溶接金網							

鋼アー	鋼アーチ支保工材料表 (1基当り)												
名	称			形	状	寸	法	単位	数量	単位重量	重量	摘	要
Н	形	鋼	H-125	× 125	× 6.	5×9	L=7573	kg	2	178. 723	357. 4	23. 60	kg/m
Н	形	鹽	H-125	× 125	× 6.	5×9	L=1839	kg	2	43. 400	86. 8	23.60	kg/m

Н	形	鋼	H-125 × 125 × 6. 5 × 9	9 L=7573	kg	2	178. 723	357. 4	23.60 kg/m
Н	形	銅	H-125 × 125 × 6. 5 × 9	9 L=1839	kg	2	43. 400	86. 8	23.60 kg/m
継	手	板	PL-155 × 180 × 9		kg	2	1. 971	3. 9	70.65 kg/m²
ボ	ルト・カ	トット	φ 22 × 70		本	2	_	_	
上	· 下	継手板	PL-155 × 180 × 9		kg	4	1. 971	7. 9	70.65 kg/m²
ボ	ルト・カ	トット	φ 22 × 70		本	4	_	_	
底		板	PL-230 × 230 × 16		kg	2	6. 644	13. 3	125.60 kg/m²
ż	ゃ	管	φ 21. 7 × 1. 9 × 80		kg	20	0.074	1.5	0.928 kg/m
っ	な き	材	φ 16 × 1070		kg	10	1. 691	16. 9	1.580 kg/m
			승 와					487. 7 H	(g

覆エコンクリート打継目処理エ S=1:10

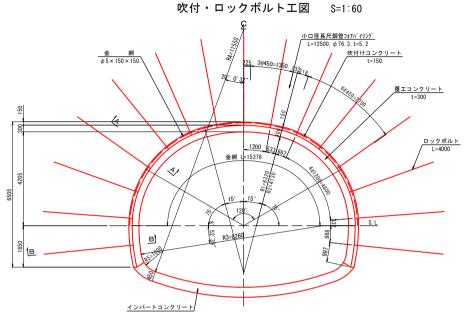


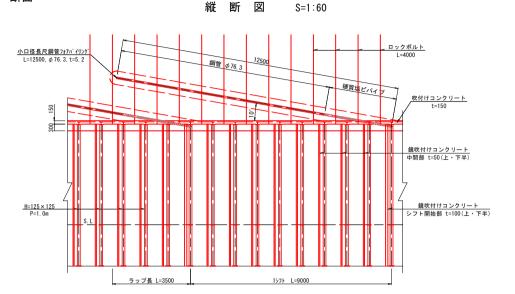
▭	total

美加	也
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 前美保関野 森山 地内
図面名称	支保パターン図(1)
	縮尺 図示
東京 会社名	会社及び責任者
測量調査	
設計	
	61 葉の内 11

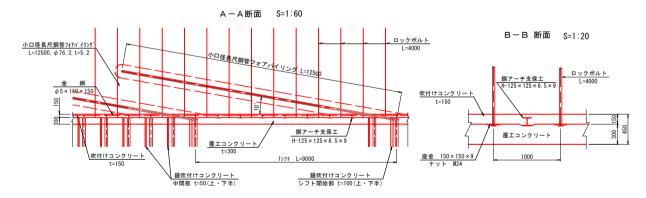
支 保 パ タ ー ン 図 (2)

DI-b-A 断面





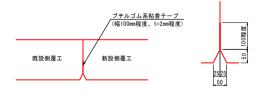
断面詳細図



諸	元 表													
ロックボルト				鋼アーチ支保工			吹付け厚	覆工月	Į(cm)	A 49	変形余裕量(cm)			
長さ	周方向	延長方向	上	半	下	半	(cm)	アーチ	インバート	金網	上半	下半	インバート	
4. 0 (12. 5)	1.2 (0.45)	1. 0 (9. 0)	Н-	125	Н-	125	15	30	45	上半	0	0	0	

			_					_			_			
	_	- 18		L ded :	_		※ ()内	は小口	径長尺:	鋼管	フォアハ゜イリ:	ングを	示す。
吹付け・ロックボルト材料表 (P=1.000m当り														
名	称		形 状	寸	法	規	格		単位	数	量	摘		要
小口径長尺錐	管フォアパ	イリング L	.=12. 50	0 φ	76. 3	t=5.2mm	STK400		本	22		ウレタン	系シリ	Jカレジ
ロック	ボル	۲	L=4. 00	0		ねじり棒鋼	耐力176.5k	NUL	本	15		モルタル	ル全i	面接着:
座	1	金	150 × 1	50 ×	9	SS 400			枚	15				
ナッ	۲					M24			個	15				
吹付けコン	ンクリー	- ٢	t=150			$18N/mm^2$	以上		m²	18.7	94			
鏡吹付けコ	ンクリ	- ト	t=100						m²	54. 2	03	上・下半	(シフ	7ト開始
鏡吹付けコ	ンクリ		t=50		$ \top$				m²	54. 2	03	上・下	# (#	間部)
金	á	網	φ5×1	50 ×	150	JIS-G35	51		m²	15.3	78	構造用	容接	金網
								- 1	※ 鋼フ	ーチ支	保工	itD I −b	断面	と同様

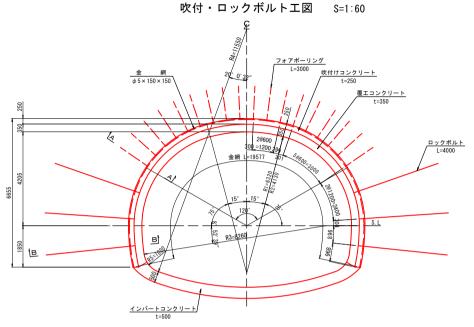
覆エコンクリート打継目処理エ S=1:10

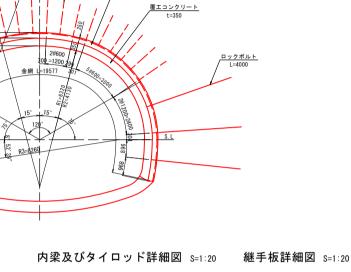


実施	<u>t</u>
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 前美保関界 森山 地内
図面名称	支保パターン図(2)
L	縮尺 図示
項目会社名	会社及び責任者
測量調査	
設計	
	61 並の由 12

支 保 パ タ ー ン 図 (3)







内 梁 /STK φ 42. 7 × 2. 3 × 994

タイロッド φ16×1150 支保工間隔 1000

タイロッド ø16×1150 <u>上·下半継手板</u> PL-230×230×16 R3=8260 r3=8710 PL-300 × 300 × 20

S=1:60

鋼アーチ支保工図

洒	兀 衣											
	ックボル	/	鋼アー	チま	保工	吹付け厚	覆工四	厚(cm)	金 網	変形	余裕量	(cm)
長さ	周方向	延長方向	上 半	T	半	(cm)	アーチ	インパート	金網	上半	下半	インバート
4. 0 (3. 0)	1.2 (0.6)	1. 0 (1. 0)	H-200	Н	-200	25	35	50	上下半	0	0	0
								*()内はフ	オアポー	-リング	を示す。

76	吹付け・ロックオ	ボルト材料表				(P=1.000m当り)
	名 称	形状寸法	規 格	単位	数量	摘 要
<u>}</u> → 	フォアポーリング	D25 L=3.000	D25 (SD345)	本	17. 5	モルタル全面接着式
	ロックボルト	L=4. 000	ねじり棒鋼 耐力176.5kN以上	本	6	モルタル全面接着式
事 板	座 金	150 × 150 × 9	SS 400	枚	6	
0×230×16 ボルト・ナット	ナット		M24	個	6	
φ 25 × 75	吹付けコンクリート	t=250	18N/mm ² 以上	m²	18. 951	
- ○ # 手 板	鏡吹付けコンクリート	t=50		m²	55. 146	上・下半
PL-230 × 230 × 16	金 網	φ5×150×150	JIS-G3551	m²	19.577	構造用溶接金網
SI SI PIN					ツコェマギ	リンガルて真幻学

			※フォア	ポーリン	グは千鳥配置
鋼アーチ支保エホ	材料表				(1基当り)
名 称	形状寸法	単位数	女 量 単位重量	重量	摘 要
H 形 鉀	H-200 × 200 × 8 × 12 L=7736	kg	2 386.026	772. 1	49.90 kg/m
H 形 鉀	H-200 × 200 × 8 × 12 L=1828	kg	2 91. 217	182. 4	49.90 kg/m
継 手 板	PL-230 × 230 × 16	kg	2 6.644	13. 3	125.60 kg/m²
ボルト・ナット	φ 25 × 75	本	2 —	_	
上 · 下半継手板	PL-230 × 230 × 16	kg	4 6.644	26. 6	125.60 kg/m²
ボルト・ナット	φ 25 × 75	本	4 —	_	
底 板	PL-300 × 300 × 20	kg	2 14. 130	28. 3	157.00 kg/m²
タイロッド	φ 16 × 1150	kg	10 1.817	18. 2	1.580 kg/m
タイロッド用ナット		本	20 —		
内 梁	STK φ 42. 7 × 2. 3 × 994	kg	10 2. 276	22. 8	2.290 kg/m
	合 計			1063.7	kg

鋼アーチ支保エホ	村料表					(1基当り)
名 称	形状寸法	単位	数量	単位重量	重量	摘要
H 形 鋼	H-200 × 200 × 8 × 12 L=7736	kg	2	386. 026	772. 1	49.90 kg/m
H 形 鋼	H-200 × 200 × 8 × 12 L=1828	kg	2	91. 217	182. 4	49.90 kg/m
継 手 板	PL-230 × 230 × 16	kg	2	6. 644	13. 3	125.60 kg/mi
ボルト・ナット	φ 25 × 75	本	2		_	
上 · 下半継手板	PL-230 × 230 × 16	kg	4	6. 644	26.6	125.60 kg/mi
ボルト・ナット	φ 25 × 75	本	4	_	_	
底 板	PL-300 × 300 × 20	kg	2	14. 130	28. 3	157.00 kg/m²
タイロッド	φ 16 × 1150	kg	10	1. 817	18. 2	1.580 kg/m
タイロッド用ナット		本	20	_	_	
内 梁	STK φ 42. 7 × 2. 3 × 994	kg	10	2. 276	22. 8	2.290 kg/m
	合 計				1063.7	kg

覆エコンクリート打継目処理エ S=1:10 ブチルゴム系粘着テープ (幅100mm程度、t=2mm程度) 既設側覆工 新設側覆工

年度 番号

工事名

現日 別量 調査

設計

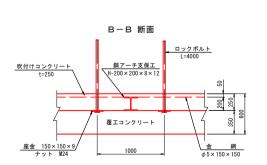
防安交付金(改築)工事 道川港名 国道431号 (森山西工区)

会社及び責任者

61 葉の内 13

施工箇所 松江 高美保関群 森山 地内

図面名称 支保パターン図(3)



断面詳細図

A-A 断面

覆エコンクリート

1000

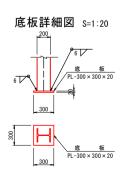
鋼アーチ支保工

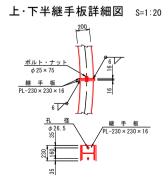
H-200 × 200 × 8 × 12

S=1:20

フォアポーリング 吹付けコンクリート

φ5 × 150 × 150



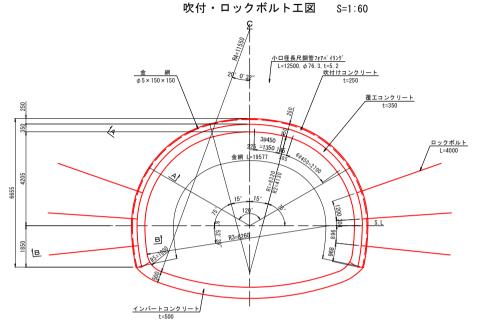


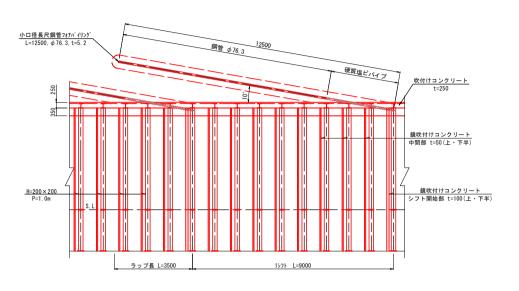
φ 26. 5

支 保 パ タ ー ン 図 (4)

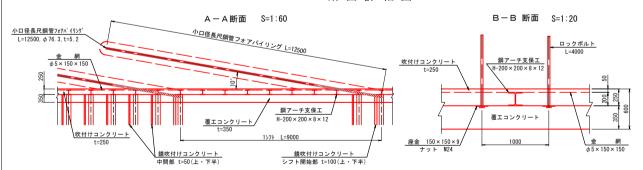


縦 断 図 S=1:60





断面詳細図



諸元表

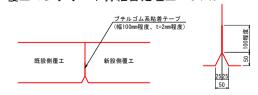
	ックボル	/ h	鋼フ	7-7	₹ 支 1	¥Т	吹付け厚	後工具	₹(cm)	金	網	変形	余裕量	(cm)
長さ	周方向	延長方向	上	半	下	半	(cm)	アーチ	インバート	並	神付	上半	下半	インバート
4. 0 (12. 5)	1.2 (0.45)	1. 0 (9. 0)	H-2	200	H-2	200	25	35	50	上下	*	0	0	0
							*()内は小	口径長尺	鋼管	フォ	アパイ	リングを	- - 示す。

吹付け・ロックボルト材料表

吹付け・ロックホ	ルト材料表				(P=1.000m当り)
名 称	形状寸法	規 格	単位	数 量	摘要
小口径長尺鋼管フォアパイリング	L=12. 500 φ76. 3	t=5.2mm STK400	本	22	ウレタン系シリカレジン
ロックボルト	L=4. 000	ねじり棒鋼 耐力176.5kN以上	本	6	モルタル全面接着式
座 金	150 × 150 × 9	SS 400	枚	6	
ナット		M24	個	6	
吹付けコンクリート	t=250	18N/mm² 以上	m²	18. 951	
鏡吹付けコンクリート	t=100		m²	55.146	上・下半(シフト開始部)
鏡吹付けコンクリート	t=50		m²	55. 146	上・下半(中間部)
金 網	φ5×150×150	JIS-G3551	m²	19.577	構造用溶接金網

※ 銅アーチ支保工はDⅢa断面と同様。 ※ 小口径長尺銅管フォアパイリングは9.0mシフトとする。

覆エコンクリート打継目処理エ S=1:10



_	1 1/4	
_	. nen	

設計

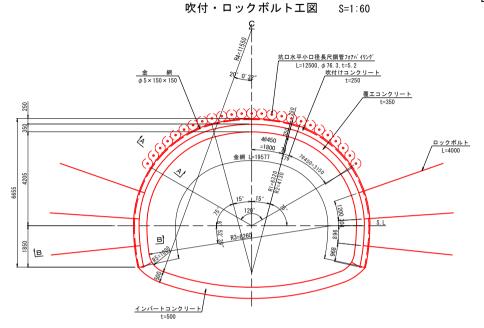
美於	t
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 前美保関群 森山 地内
図面名称	支保パターン図(4) ***R 図示
東日 会社名	会社及び責任者
測量調査	

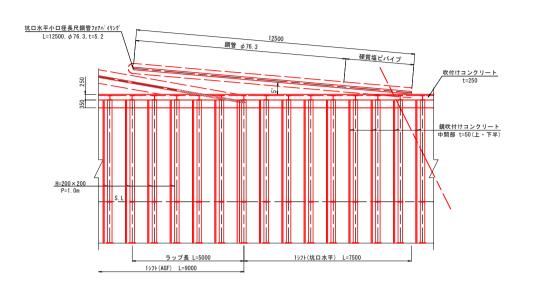
61 葉の内 14

支 保 パ タ ー ン 図 (5)

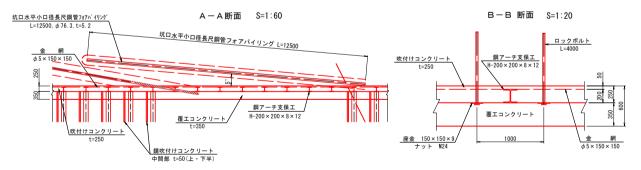
DⅢa-AH 断面

縦 断 図 S=1:60





断面詳細図



| 諸 元 表 | ロックボルト | 鋼アーチ支保工 | 吹付け厚 | 覆工厚(cm) | 金 網 | 変形余裕量(cm) | 長吉 | 周方向 | 延長方向 | 上 半 | 下 半 | (cm) | アーチ | インバート | 4.0 | 1.2 | (1.0 | 4.0 | (1.5 | (0.45) | (9.0) | H-200 | H-200 | 25 | 35 | 50 | 上下半 | 0 | 0 | 0

※()内は水平小口径長尺鋼管フォアパイリングを示す。

吹打け・ロックホル	レト材料衣				(P=1.000m当り)
名 称	形 状 寸 法	規 格	単位	数 量	摘要
坑口水平小口径長尺銅管フォアバイリンヴ	L=12.500 φ76.3	t=5.2mm STK400	本	22	ウレタン系シリカレジン
ロックボルト	L=4. 000	ねじり棒鋼 耐力176.5kN以上	本	6	モルタル全面接着式
座 金	150 × 150 × 9	SS 400	枚	6	
ナット		M24	個	6	
吹付けコンクリート	t=250	18N/mm² 以上	m²	18. 951	
鏡吹付けコンクリート	t=50		m²	55. 146	上半・中間部
金 網	φ5×150×150	JIS-G3551	m²	19. 577	構造用溶接金網

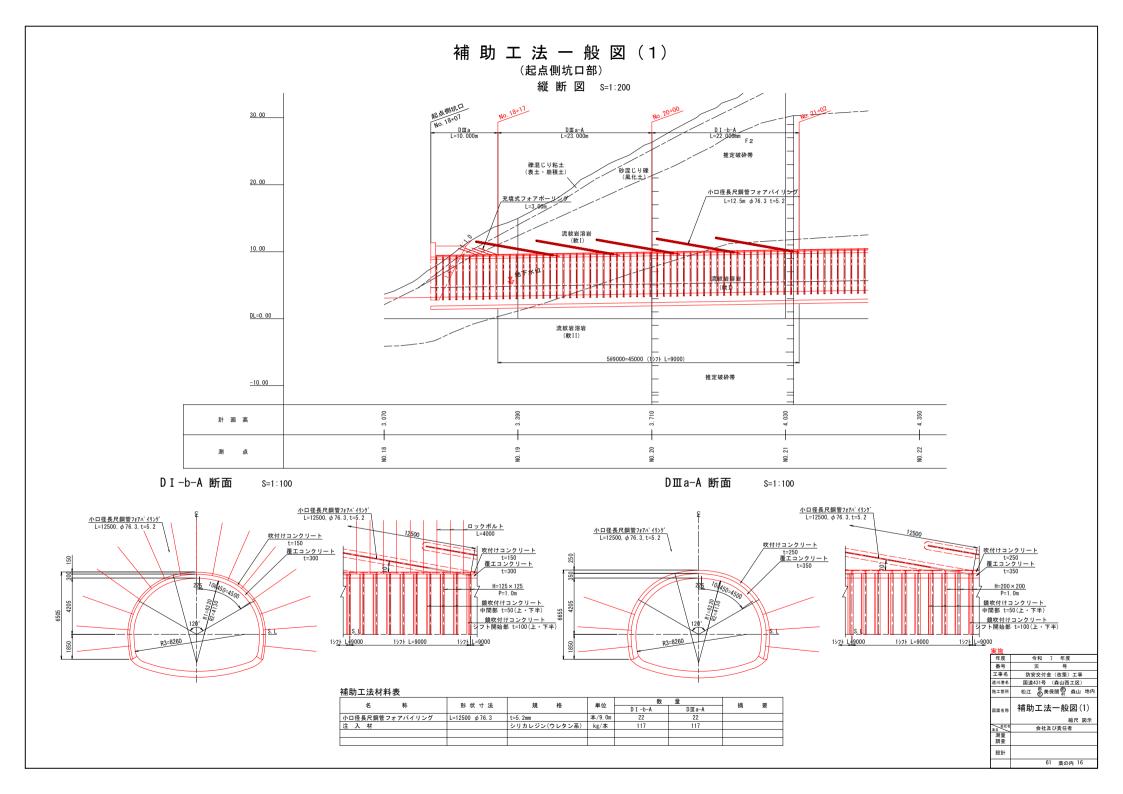
※ 鋼アーチ支保工はDⅢa断面と同様。

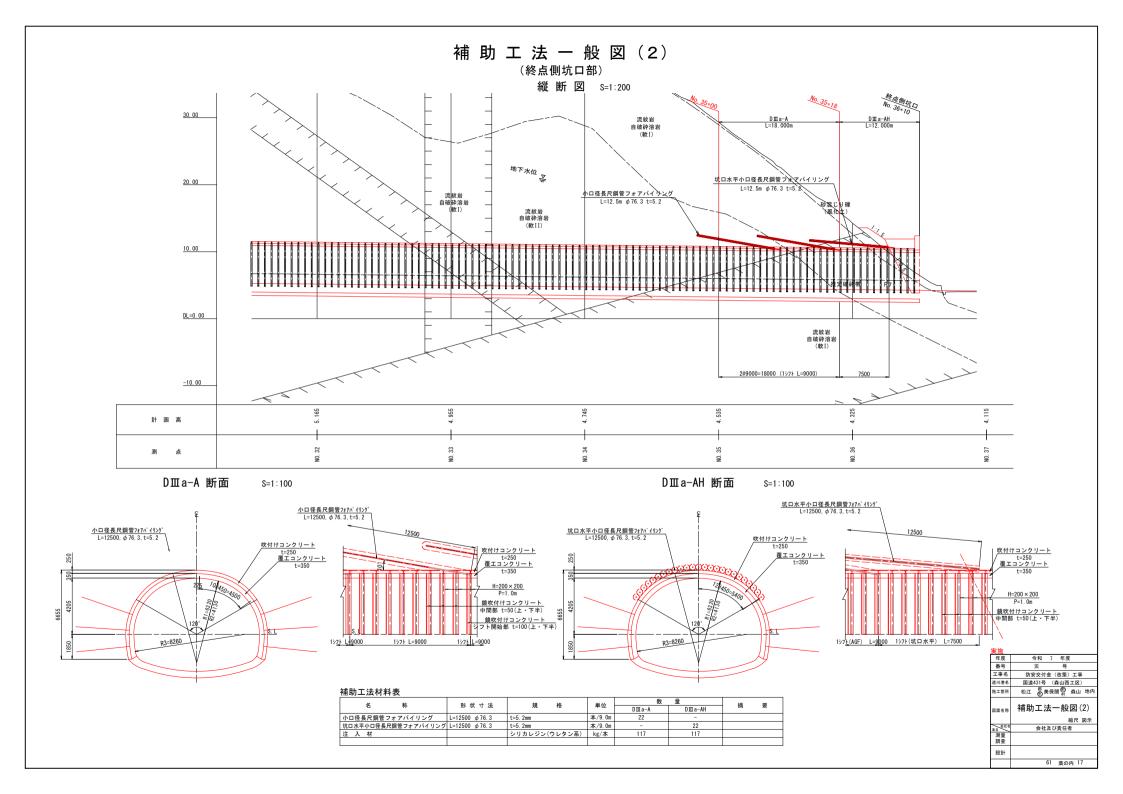
覆エコンクリート打継目処理エ S=1:10



実施	<u>t</u>
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 葡美保関料 森山 地内
図面名称	支保パターン図(5) _{縮尺 図示}
項目会社名	会社及び責任者
測量調査	
19:28	

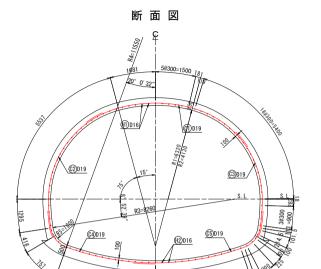
61 葉の内 15



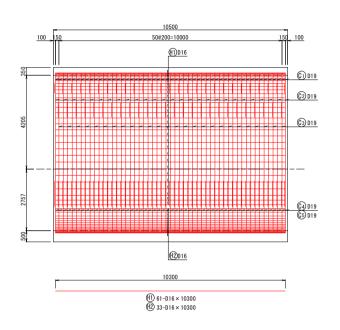


本体工補強鉄筋図(1) S=1:60

(10.5m区間)



側面図



©3 53-D19 × 5000

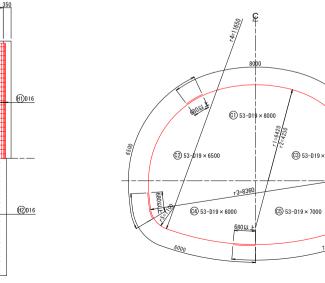
筋	質量	表	₹		(10.500m当り)
径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
チ部						
D19	8000	53	2. 25	18.00	954	
D19	6500	53	2. 25	14. 63	775	1
D19	5000	53	2. 25	11. 25	596	1
D16	10300	61	1. 56	16. 07	980	_
				D19	2325	kg
				D16	980	kg
				8†	3305	kg
ベート部	3					
D19	6000	53	2. 25	13.50	716	J
D19	7000	53	2. 25	15. 75	835	1
D16	10300	33	1. 56	16.07	530	_
				D19	1551	kg
				D16	530	kg
				8†	2081	kg
				合計	5386	kg
	径 チ部 D19 D19 D19 D16 ベート部 D19 D19	任 長さ チ部 D19 8000 D19 6500 D19 5000 D16 10300 ベート部 D19 6000 D19 7000	程 長さ 本数 チ部 D19 8000 53 D19 6500 53 D19 1000 53 D16 10300 61 	程 長さ 本数 単位質量 チ部 D19 8000 53 2.25 D19 6500 53 2.25 D19 1000 53 2.25 D16 10300 61 1.56	程 長さ 本数 単位質量 1本当り質量 チ部 119 8000 53 2.25 18.00 119 6500 53 2.25 14.63 119 5000 53 2.25 11.25 116 10300 61 1.56 16.07 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	程 長さ 本数 単位質量 1本当り質量 質量 チ部 119 8000 53 2.25 18.00 954 D19 6500 53 2.25 14.63 775 D19 5000 63 2.25 11.25 596 D16 10300 61 1.56 16.07 980 D19 2325 D16 980 計 3305 ベート部 D19 6000 53 2.25 13.50 716 D19 7000 53 2.25 15.75 835 D16 10300 33 1.56 16.07 530 D19 10300 33 1.56 16.07 530 D19 10300 33 1.56 16.07 530 D19 1051 1051 1051 1051 1051 1051 1051 10

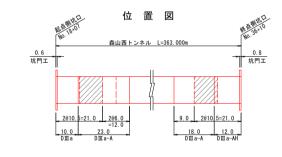
・コンクリートの設計基準強度 = 18N/mm2

· 鉄筋規格 = SD345 = 35. 714 × φ

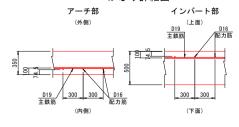
・コンクリートの許容付着応力度 = 1.4N/mm2 = 35.714 × 19 = 680 ・鉄筋の許容引張応力度 = 200N/mm2 ⁽²⁾

注) 鉄筋の重ね継ぎ手又は定着長を計算するときの基本値



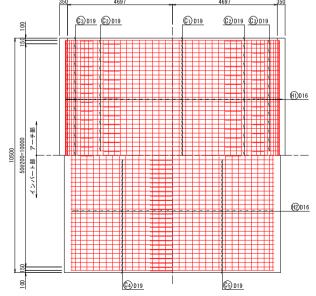






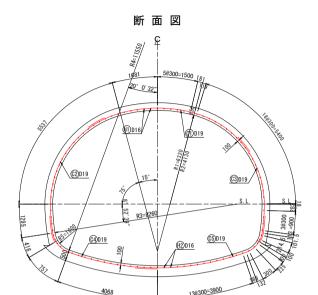
実施	
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 葡美保関町 森山 地内
図面名称	本体工補強鉄筋図(1)
金柱名	縮尺 1:60
項目	会社及び責任者
測量 調査	
89.8十	
	61 葉の内 18

平面図



本体工補強鉄筋図(2) S=1:60

(9.0m区間)



平面図

©1) D19

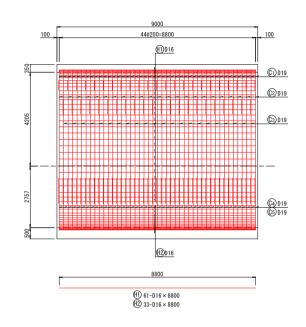
©2D19 ©3D19

C5 D19

©3 D19 ©2 D19

C4 D19

側面図



泆	筋	質量	計	₹			(9.000m当り)
号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘要
_	チ部	12.0	1.1.2			~ _	
)	D19	8000	45	2. 25	18. 00	810	_
)	D19	6500	45	2. 25	14. 63	658	1
3	D19	5000	45	2. 25	11. 25	506	1
			•				
0	D16	8800	61	1. 56	13. 73	838	—
					D19	1974	kg
					D16	838	kg
					81	2812	kg
ン/	バート部	ß					
0	D19	6000	45	2. 25	13. 50	608	1
9	D19	7000	45	2. 25	15. 75	709	1
9	D16	8800	33	1. 56	13. 73	453	—
					D19	1317	kg
					D16	453	kg
					8†	1770	kg
					合計	4582	kg

= 35.714 \times ϕ

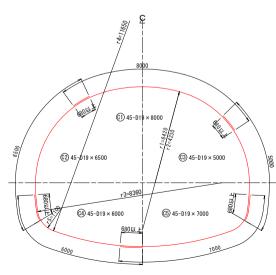
・コンクリートの設計基準強度 = 18N/mm2

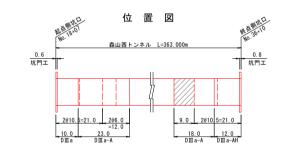
· 鉄筋規格 = SD345

・コンクリートの許容付着応力度 = 1.4N/mm2 = 35.714 × 19 = 680 ・鉄筋の許容引張応力度 = 200N/mm2 ^(ま)

注) 鉄筋の重ね継ぎ手又は定着長を計算するときの基本値







300 300 (下面)

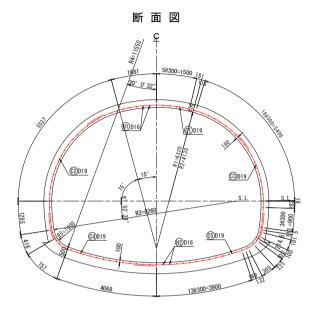


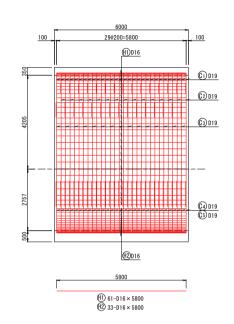
美	肔	
- 1	年度	令和 7 年度
1	番号	災号
I	事名	防安交付金(改築)工事
道	川港名	国道431号 (森山西工区)
施	工箇所	松江 前美保関料 森山 地内
Ø	面名称	本体工補強鉄筋図(2)
		縮尺 1:60
30.0	金柱名	会社及び責任者
	則量 調査	
8	投計	
		61 葉の内 19

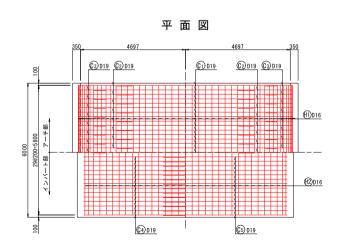
本体工補強鉄筋図(3) s=1:60

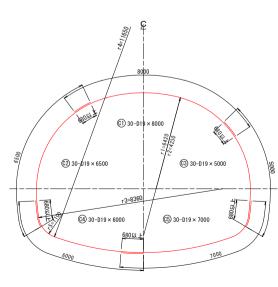
(6.0m区間)

側面図







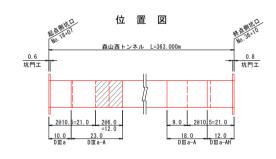


鉄	筋	質量	麦麦	Ę			(6.000m当り)	
記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘要	
アーチ部								
(I)	D19	8000	30	2. 25	18.00	540		
@	D19	6500	30	2. 25	14. 63	439	- (
©3	D19	5000	30	2. 25	11. 25	338	1	
(11)	D16	5800	61	1. 56	9. 05	552	—	
					D19	1317	kg	
					D16	552	kg	
					8†	1869	kg	
イン	ベート部	3						
(C4)	D19	6000	30	2. 25	13. 50	405	1	
© 5	D19	7000	30	2. 25	15. 75	473	_	
(H2)	D16	5800	33	1. 56	9.05	299	—	
					D19	878	kg	
					D16	299	kg	
					8†	1177	kg	
					合計	3046	kg	

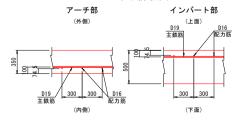
La= 200 4×1.4 = 35.714 × φ ・コンクリートの設計基準強度 = 18N/mm2 ・鉄筋規格 = SD345

= 35.714 × φ = 35.714 × 19 = 680 ・コンクリートの許容付着応力度 = 1.4N/mm2 ・鉄筋の許容引張応力度 = 200N/mm2 ⁽²⁾

注)鉄筋の重ね継ぎ手又は定着長を計算するときの基本値





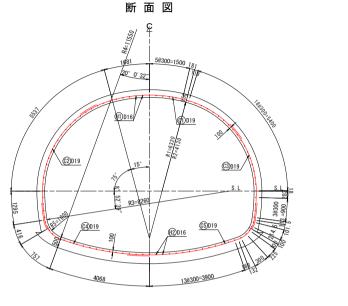


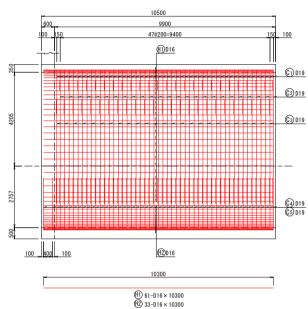
実施	
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 葡美保関門 森山 地内
図面名称	本体工補強鉄筋図(3)
金柱名	箱尺 1:60
項目	会社及び責任者
測量	
調査	
設計	
	61 葉の内 20

本 体 工 補 強 鉄 筋 図 (4) S=1:60

(起点側坑口部)

側面図





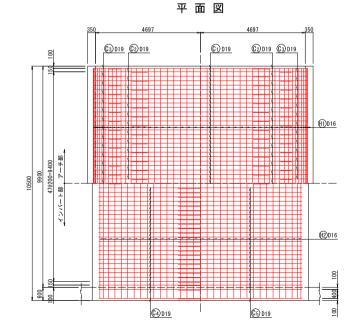
鉄	筋	質 量	表	ŧ		(10.500m当り)
記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量	摘要
アー	チ部						
(I)	D19	8000	50	2. 25	18.00	900)
@	D19	6500	50	2. 25	14. 63	732	1
©3	D19	5000	50	2. 25	11. 25	563	1
HI)	D16	10300	61	1. 56	16. 07	980	_
					D19	2195	kg
					D16	980	kg
					8†	3175	kg
	ベート部	3					
©4)	D19	6000	52	2. 25	13.50	702	J
© 5	D19	7000	52	2. 25	15. 75	819	1
(P2)	D16	10300	33	1. 56	16. 07	530	
					D19	1521	kg
					D16	530	kg
					8†	2051	kg
					合計	5226	kg

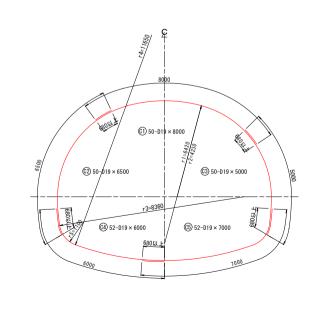
La= 200 4×1.4 = 35.714 × φ

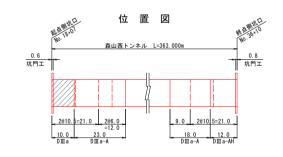
· コンクリートの設計基準強度 = 18N/mm2 ・鉄筋規格 = SD345

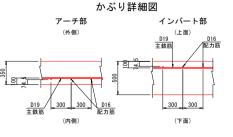
= 35.714 × φ = 35.714 × 19 = 680 ・コンクリートの許容付着応力度 = 1.4N/mm2 ・鉄筋の許容引張応力度 = 200N/mm2 ⁽²⁾

注)鉄筋の重ね継ぎ手又は定着長を計算するときの基本値







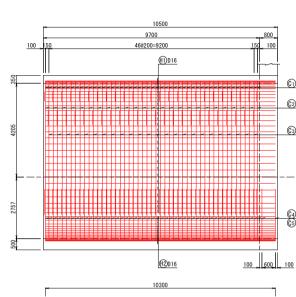




本体工補強鉄筋図(5) S=1:60

(終点側坑口部)

側面図



鉄筋質量表

©1) D19 ©2 D19 ©3 D19

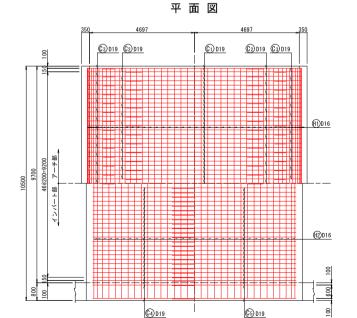
(10.	500n	1当	ŋ)
		摘	要	ī	

記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘要	
アーチ部								
(I)	D19	8000	49	2. 25	18.00	882		
@	D19	6500	49	2. 25	14. 63	717	1	
©3	D19	5000	49	2. 25	11. 25	551	1	
⊕	D16	10300	61	1. 56	16. 07	980	_	
					D19	2150	kg	
					D16	980	kg	
					8†	3130	kg	
イン	バート部							
©4)	D19	6000	51	2. 25	13. 50	689	J	
© 5	D19	7000	51	2. 25	15. 75	803	_	
(H2)	D16	10300	33	1. 56	16. 07	530	_	
					D19	1492	kg	
					D16	530	kg	
					8†	2022	kg	
					合計	5152	kg	

・コンクリートの設計基準強度 = 18N/mm2 · 鉄筋規格 = SD345

= 35. 714 × φ ・コンクリートの許容付着応力度 = 1.4N/mm2 = 35.714 × 19 = 680 ・鉄筋の許容引張応力度 = 200N/mm2 ⁽²⁾

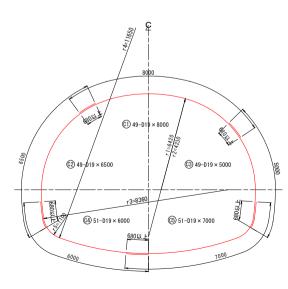
注) 鉄筋の重ね継ぎ手又は定着長を計算するときの基本値



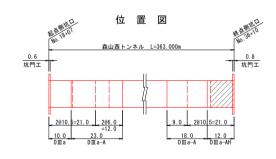
断面図

13@300=3900

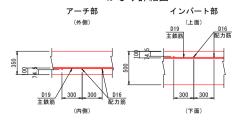
(C2)D19



(H1) 61-D16 × 10300 (H2) 33-D16 × 10300



かぶり詳細図

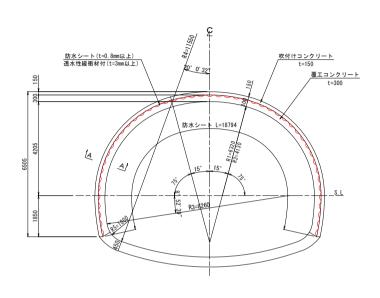


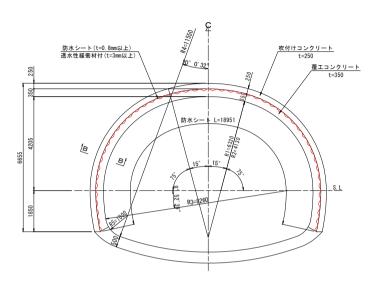
実施	
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 郡美保関町 森山 地内
図面名称	本体工補強鉄筋図(5)
利日 常社名	会社及び責任者
測量調査	
設計	
	61 葉の内 22

防 水 工 図

D I -b, D I -b-A 断面 S=1:60

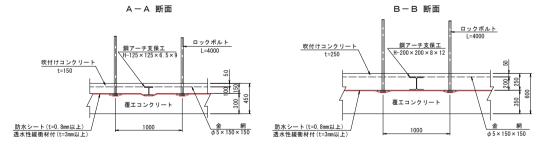
DⅢa, DⅢa-A, DⅢa-AH 断面 S=1:60





断面詳細図 S=1:20

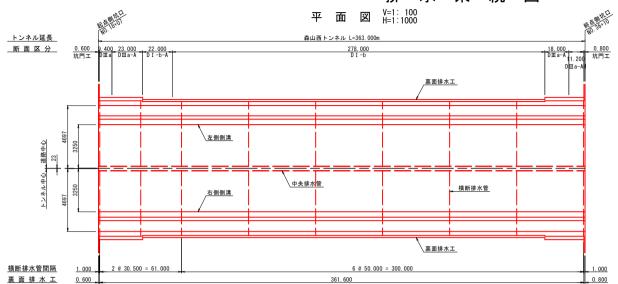
S=1:20

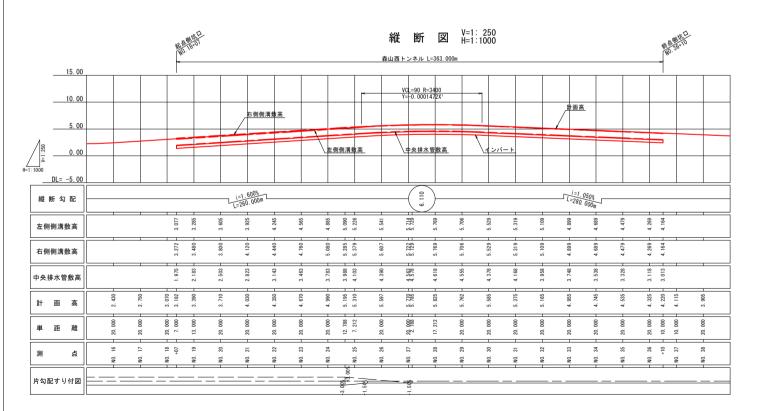


数	量		₹	툿							(1.0m当り)
項	B	形	状	-+	法	単位			数量		
**		ns.	1/	۱,	14	平位	DI-b	DI-b-A	DⅢa	DⅢ a-A	DⅢ a-AH
防水:	シート	(+-2	t=0	. 8mm	++ 4+1	m ²	18. 794	18. 794	18. 951	18. 951	18. 951

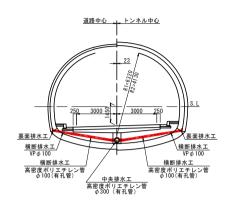
	実施	
ı	年度	令和 7 年度
	番号	災号
	工事名	防安交付金(改築)工事
	道川港名	国道431号 (森山西工区)
	施工箇所	松江 前美保関門 森山 地内
	図面名称	防水工図
-	金柱名	縮尺 図示
- 1	項目	会社及び責任者
	測量調査	
	設計	
		61 葉の内 23

排 水 系 統 図

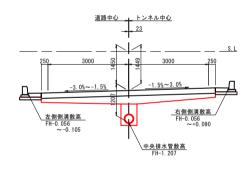




断面図 S=1:100



被 高 S=1:50

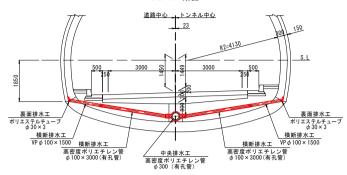


_	
_	160
ᆂ	пип

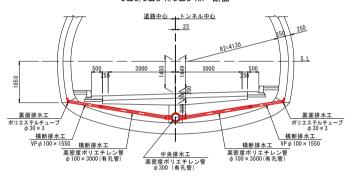
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 前美保関野 森山 地内
図面名称	排水系統図
	縮尺 図示
項目会社名	会社及び責任者
测量	
設計	
	61 葉の内 24

断面図 S=1:60

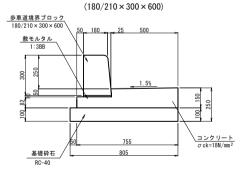
DI-b 断面



DⅢa, DⅢa-A, DⅢa-AH 断面



L型側溝 S=1:10



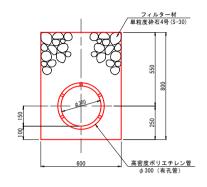
歩車道境界ブロック数量表

歩車道境界	ブロック数	量表			(10m当り)
名 称	規 格	単位	数量	適	要
基礎砕石RC-40	t=100mm	m²	8. 05		
コンクリート	σ ck=18N/mm 2	k=18N/mm ² m ³ 0.94			
型 枠		m²	2. 32		
歩車道境界ブロック	180/210 × 300 × 600	個	16.7	82kg	
敷モルタル	1 : 3 BB	m³	0. 021		

排水工詳細図(1)

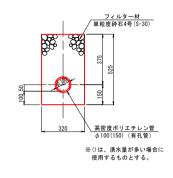
中央排水工 S=1:10

インバート有

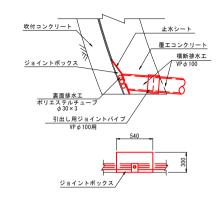


横断排水工 S=1:10

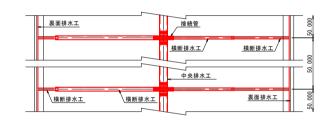
インバート有



裏面排水工詳細図 S=1:10

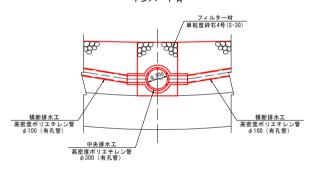


S=1:60



中央排水工接続部詳細図 S=1:20

インバート有



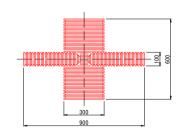
(10m当り)

10.000

数 量

中央排水工·横断排水工接続管 S=1:10

インバート有



裏面排水工材料表

名 称	形状寸法	単位	数 量	摘 要
ポリエステルチューブ	φ 30 × 3	m	20.000	両側

中央排水工材料表

(10m当り)

名	称	形状寸法	単位	数	量	摘要	tok an
白柳	π> 1λ ·1 /Δ	単 1⊻	インバート無	インバート有	1周 安	娄	
掘	削		m ³	-	4. 800		
フィルター	Ħ	S-30	m ³	-	3. 871	単粒度砕石	

横断排水工材料表

続 管

高密度ポリエチレン管 φ300(有孔管)

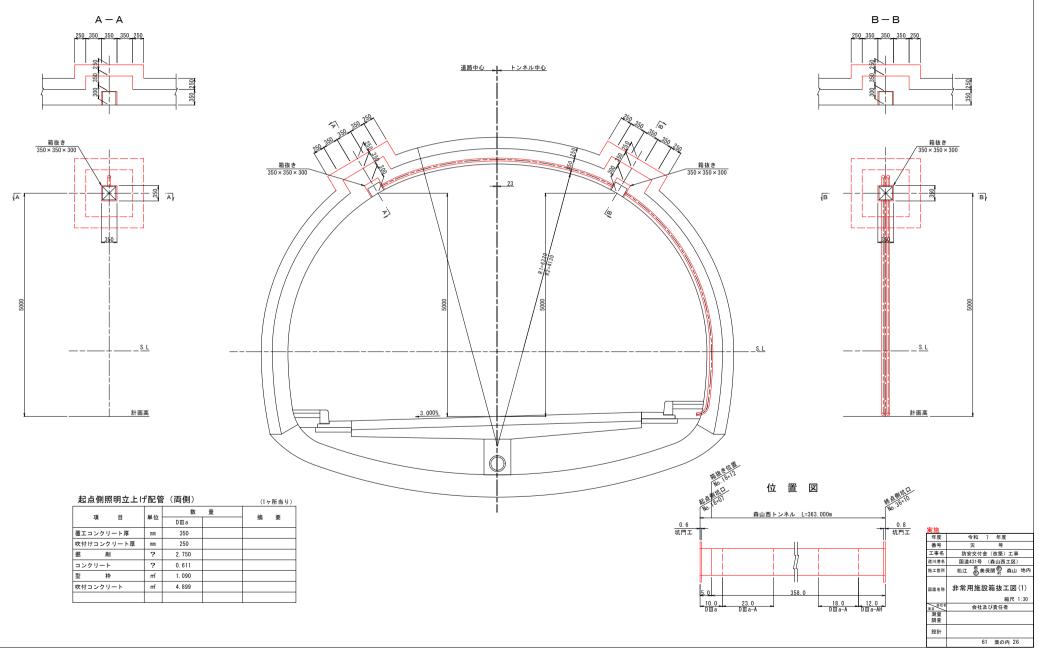
名 称	形状寸法	単位				摘要
40 柳	π> 1λ · 1 π≤	単位	D I -b	DⅢa, DⅢa-A, DⅢa-AH		搁 安
掘削		m ³	1.087	1. 093		
フィルター材	S-30	m ³	0. 989	0. 995		単粒度砕石
高密度ポリエチレン管	φ 100	m	-	-		インパート無
高密度ポリエチレン管	φ 100	m	6. 000	6. 000		インパート有
塩化ピニール管	φ 100	"	3.000	3. 100		

個

(1箇所当り)

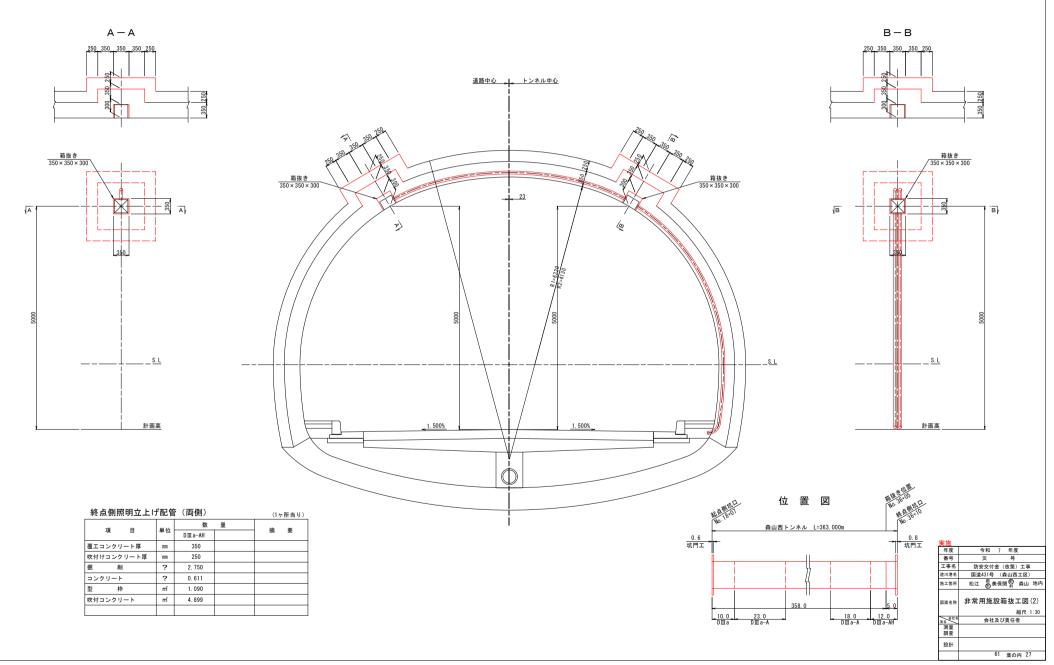
美於	也
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 前美保関料 森山 地内
図面名称	排水工詳細図(1)
	縮尺 図示
項目会社名	会社及び責任者
測量調査	
設計	
	61 葉の内 25

非常用施設箱抜工図(1) S=1:30 起点側照明立上げ配管 DⅢa 断面



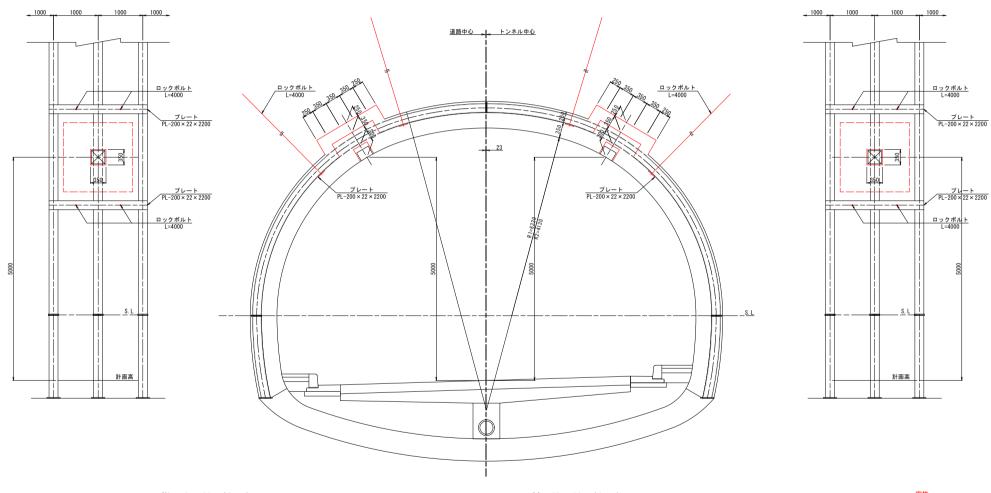
非常用施設箱抜工図(2) S=1:30

終点側照明立上げ配管 DⅢa-AH 断面



非常用施設箱抜工図(3) S=1:30

照明立上げ配管 DⅢa,DⅢa-AH 断面



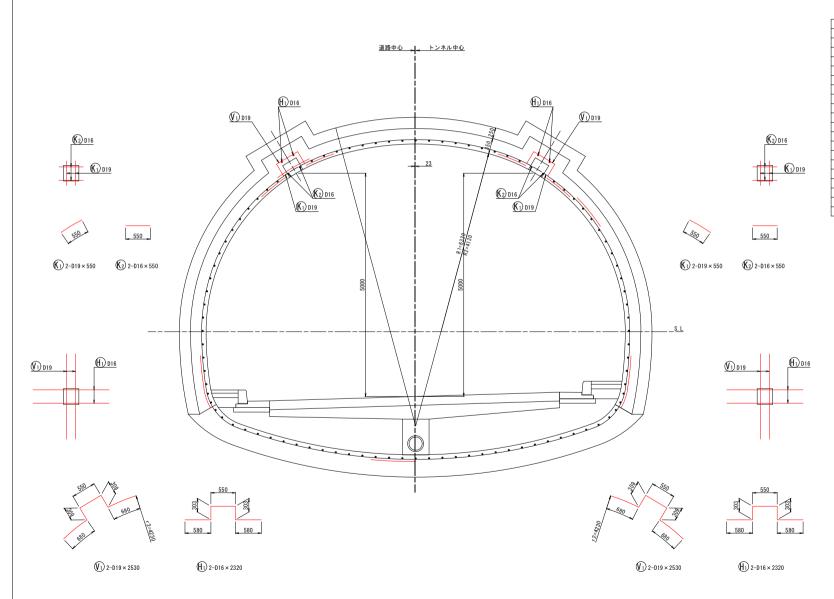
撤去	材料	表					(1ヶ所当り)
断面	名 称	形状寸法	単位	数量	単位質量	質 量	摘要
DⅢa	H型鋼	H-200 × 200 × 8 × 12 L=1557	kg	1	77. 694	77. 7	49.90 kg/m
DⅢa-AH							
(左側)							
DⅢa	H 型 鋼	H-200 × 200 × 8 × 12 L=1557	kg	1	77. 694	77.7	49.90 kg/m
DⅢa-AH							
(右側)							

<u>補 強</u>	材料	表					(1ヶ所当り)
断面	名 称	形 状 寸 法	単位	数量	単位重量	重量	摘要
DⅢa	プレート	PL-200 × 22 × 2200	kg	2	75. 900	151.8	34.5 kg/m
DⅢa-AH (左側)	ロックボルト	L=4000	本	4			
(左側)							
DⅢa	プレート	PL-200 × 22 × 2200	kg	2	75. 900	151.8	34.5 kg/m
DⅢa-AH (右側)	ロックボルト	L=4000	本	4		_	
(右側)							

実施	
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 前美保関料 森山 地内
図面名称	非常用施設箱抜工図(3) 縮尺 1:30
利日 常社名	会社及び責任者
測量調査	
設計	
	61 葉の内 28

非常用施設箱抜工図(4) S=1:30

照明立上げ配管 DⅢa,DⅢa-AH 断面

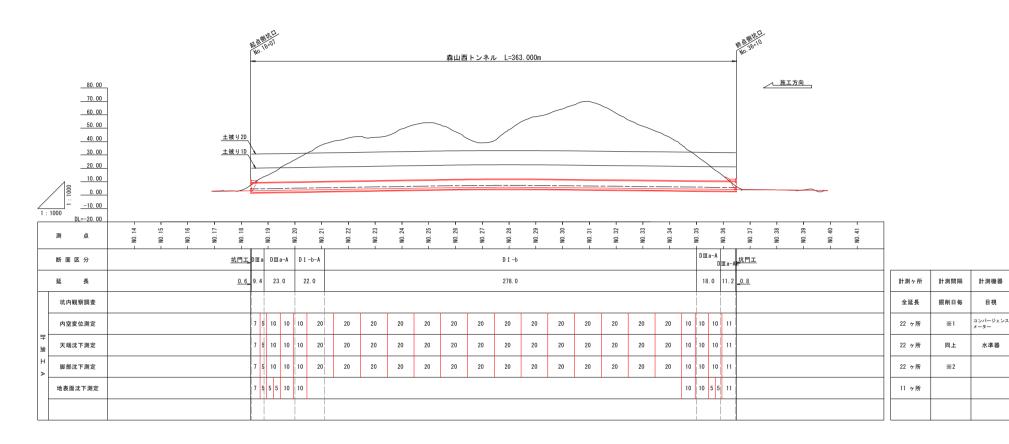


鉄筋質量表

	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・							所当り)		
番号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質量(kg)	摘	要		
補強鉄筋										
V 1	D19	2530	4	2. 25	5. 69	23				
H 1	D16	2320	4	1.56	3.62	14				
				SD	345 D19	23	kg			
					D16	14	kg			
					8†	37	kg			
控除針	跌筋									
K 1	D19	550	4	2. 25	1.24	5				
2	D16	550	4	1.56	0.86	3				
				SD	345 D19	5	kg			
					D16	3	kg			
					8†	8	kg			
				総質量	∄ D19	18	kg			
					D16	11	kg			
					合計	29	kg			

実施	
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 郡美保関郡 森山 地内
図面名称	非常用施設箱抜工図(4) 縮尺 1:30
項目会社名	会社及び責任者
測量 調査	
設計	
	61 葉の内 29

計 測 工 割 付 図 S=1:1000



2. 地表沈下測定	測定間隔

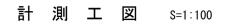
坑口付近 土被り2D以下 ある程度施工の 施工初期の段階 (坑口より50m間) (D:トンネル掘削幅) 進んだ段階 必要に応じて実施 A, B 10m 20m 30m CI,CI 10m 10m 20m DI,DI 10m 20m

1. 内空変位測定・天端沈下測定 測定間隔

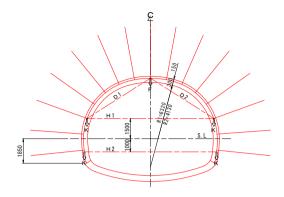
土かぶり	測定間隔				
1D未満	5 m程度				
1D以上2D未満 10m程度					
注2)D:トンネル掘削幅					

年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 商美保関 森山 地内
図面名称	計測工割付図
	箱尺1:1000
項目会社名	
東世名 測量 調査	
測量	

注1) 施工の初期の段階とは、200m程度の施工が進むまでの段階。

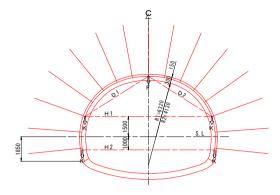


DI-b 断面



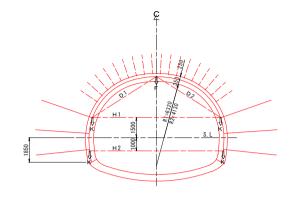
	3	11 5	Ē ij	Ā E	1		記 号	数量	備考
	坑	内	観	察	調	査	_	全延長	
쫙	rth	שני	योग	ı÷	立 測	定	H1∼H2	2測線	
計測工	P	-	炙	122			D1~D2	2測線	
>	天	端	沈	下	測	定	F	1ヶ所	
	脚	部	沈	下	測	定	к	4ヶ所	

DI-b-A 断面



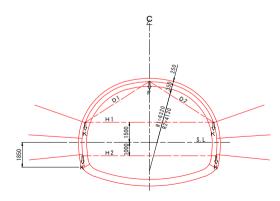
	3	1 5	Ęij	Ą E	1		記号	数 量	備考
	坑	内	観	察	調	査	_	全延長	
뿌	rth	空	योऽ	位	測	定	H1∼H2	2測線	
計測工	PS	工	炙	157	190]	Æ	D1~D2	2測線	
>	天	端	沈	下	測	定	F	1ヶ所	
	R±n	±π	245	т.	\$Bil	ф	к	A to Dif	

DⅢa 断面



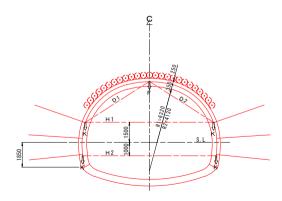
	測定項目							記 号	数 量	備考
		坑	内	観	察	調	査	_	全延長	
1	240	内	空	योऽ	位	測	+	H1~H2	2測線	
li	幸 当 日	P	Ŧ	炙	122	961	Æ	D1~D2	2測線	
	> [天	蟕	沈	下	測	定	F	1ヶ所	
		脚	部	沈	下	測	定	к	4ヶ所	

DⅢa-A 断面



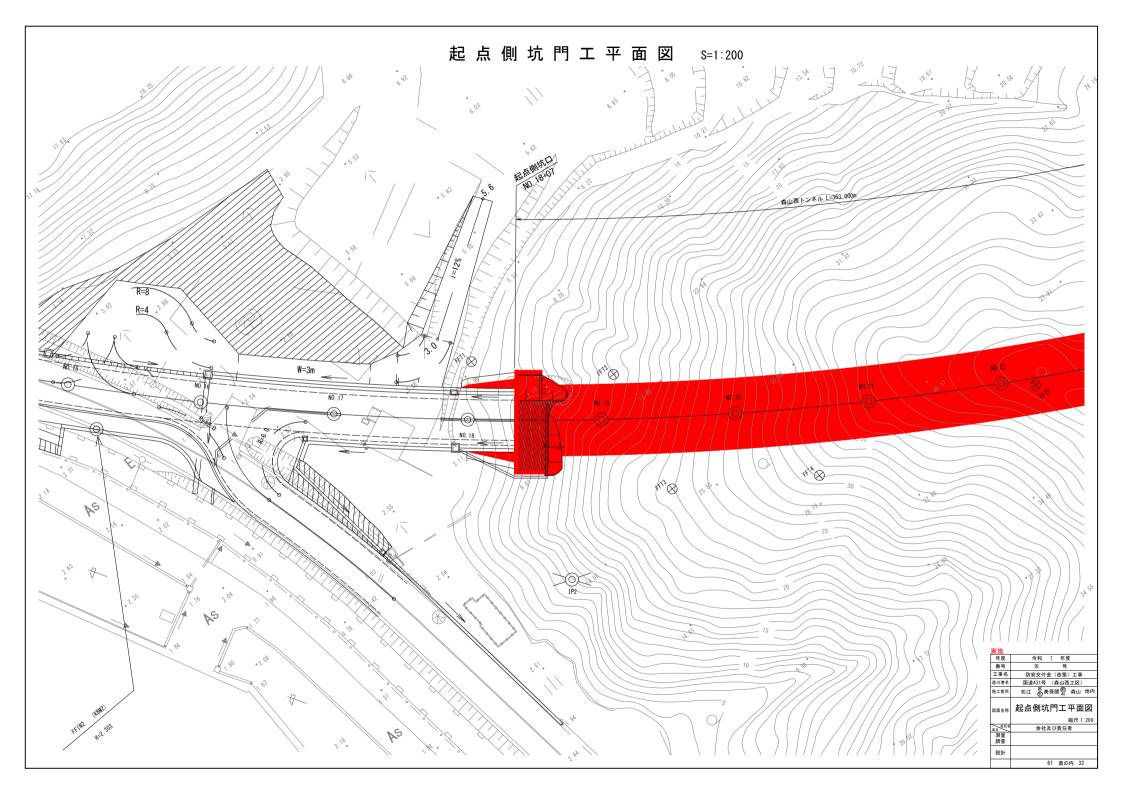
	3	11 15	Ęij	Ā E	1		記号	数量	備考
	坑	内	観	察	調	査	_	全延長	
孪	内	οto	変	ı÷	:81	Ð	H1∼H2	2測線	
計測工	P	-	友	157	00	Æ	D1~D2	2測線	
>	天	端	沈	下	測	定	F	1ヶ所	
	脚	部	沈	下	測	定	к	4ヶ所	

DⅢa-AH 断面



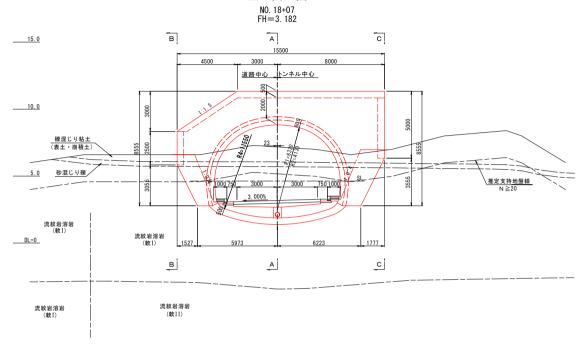
	75	11 15	Ęij	Ą E	1		記 号	数量	備考
	坑	内	観	察	調	査	_	全延長	
뿌	内	空	変	位	測	定	H1∼H2	2測線	
計測工	PH	-	支	152	190]	Æ	D1~D2	2測線	
>	天	端	沈	下	測	定	F	1ヶ所	
	脚	部	沈	下	測	定	к	4ヶ所	

実施	
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 商美保関 森山 地内
図面名称	計測工図
項目 会社名	会社及び責任者
測量 調査	
設計	

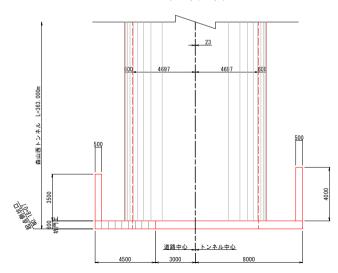


起点侧坑門工一般図(1) S=1:100

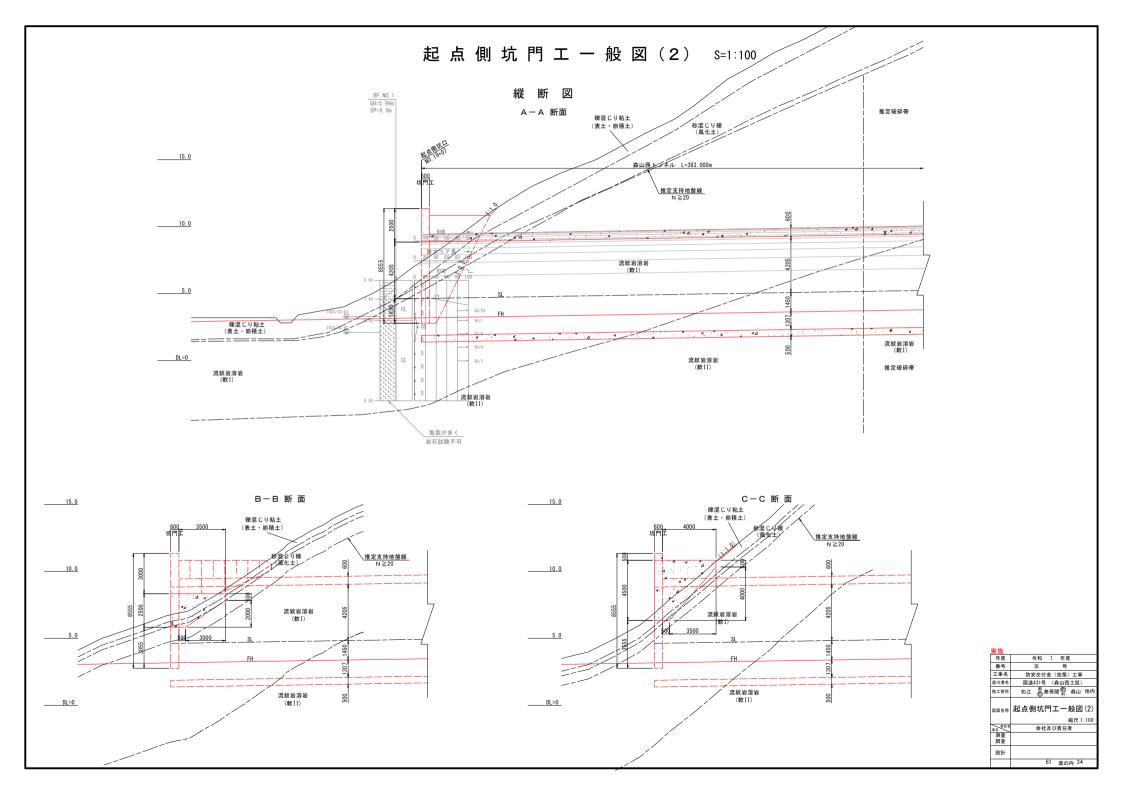
正面図



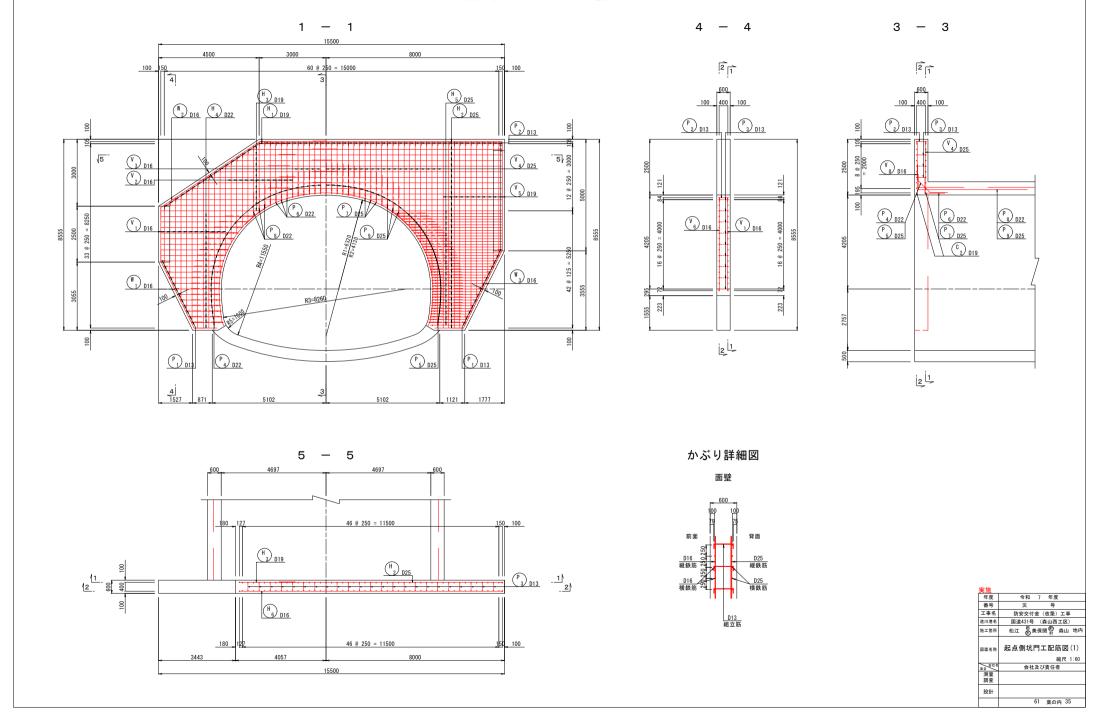
平 面 図



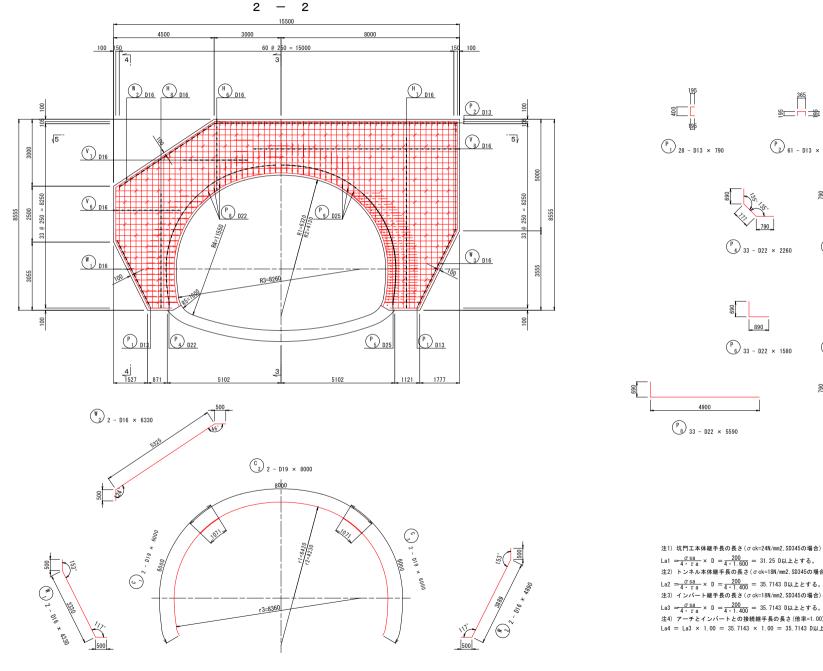
実施	
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 郡美保関郡 森山 地内
図面名称	起点側坑門工一般図(1)
項目会社名	会社及び責任者
測量調査	
19:31	
	61 葉の内 33

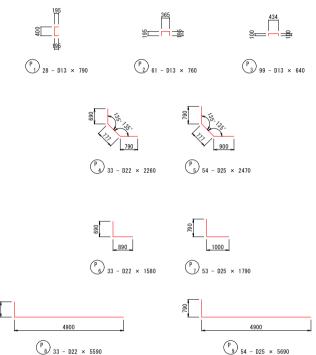


起点侧坑門工配筋図(1) s=1:60



起点侧坑門工配筋図(2) S=1:60

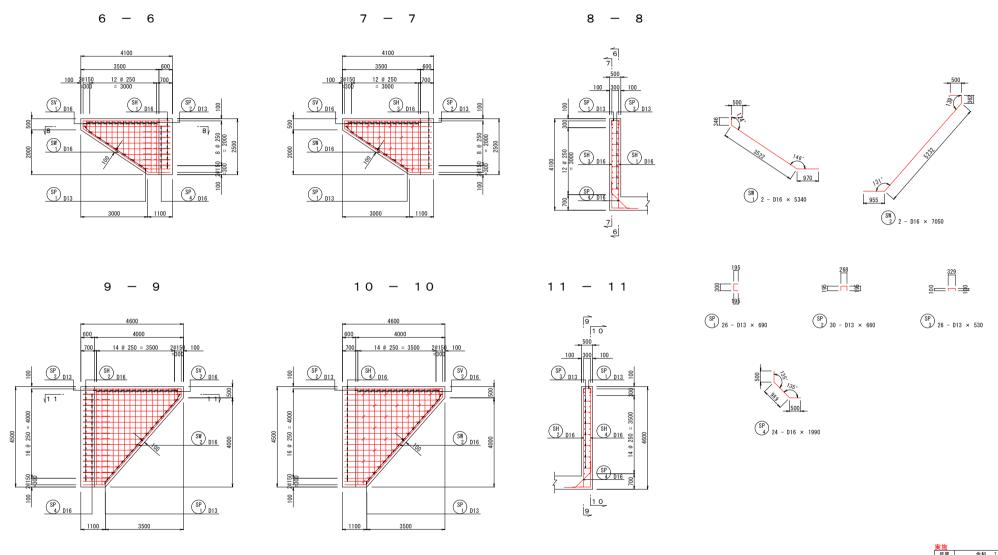




- La1 = $\frac{\sigma \, \text{sa}}{4 \cdot \tau \, \text{a}} \times D = \frac{200}{4 \cdot 1.600} = 31.25 \, D以上とする。$ 注2) トンネル本体継手長の長さ(σck=18N/mm2, SD345の場合)
- La2 $=\frac{\sigma \, \text{sa}}{4 \cdot \tau \, \text{a}} \times D = \frac{200}{4 \cdot 1.400} = 35.7143 \, D以上とする。$ 注3) インバート継手長の長さ($\sigma \, \text{ck=1.8N/mm2}$, SD345の場合)
- $\Delta a = \frac{\sigma \, sa}{4 \cdot \tau \, a} \times D = \frac{200}{4 \cdot 1.400} = 35.7143$ D以上とする。 注4) アーチとインバートとの接続継手長の長さ(情率1.00) $\Delta a = \Delta a \times 1.00 = 35.7143 \times 1.00 = 35.7143$ D以上とする。

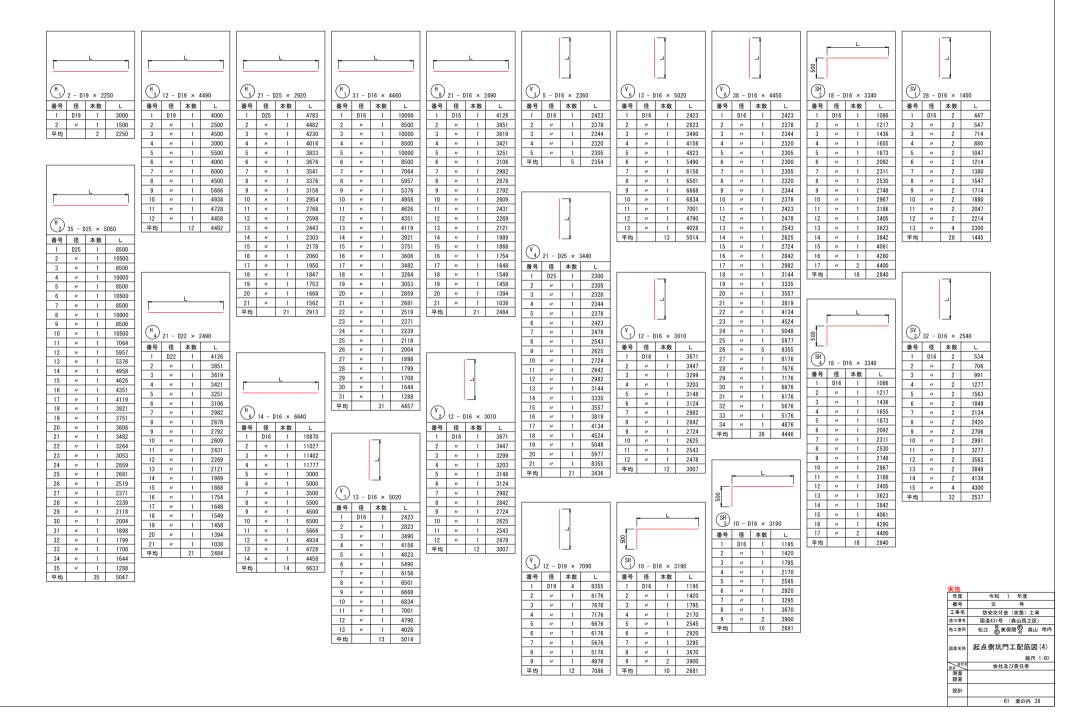
実施	
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 前美保関部 森山 地内
図面名称	起点側坑門工配筋図(2)
	縮尺 1:60
項目金柱名	会社及び責任者
測量	
調査	
898十	
	61 葉の内 36

起点侧坑門工配筋図(3) S=1:60



牛皮	77年 / 牛皮
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 前美保関部 森山 地内
図面名称	起点側坑門工配筋図(3)
項目会社名	会社及び責任者
測量 調査	
18:93	
	01 ** - + 07

起点侧坑門工配筋図(4) S=1:60



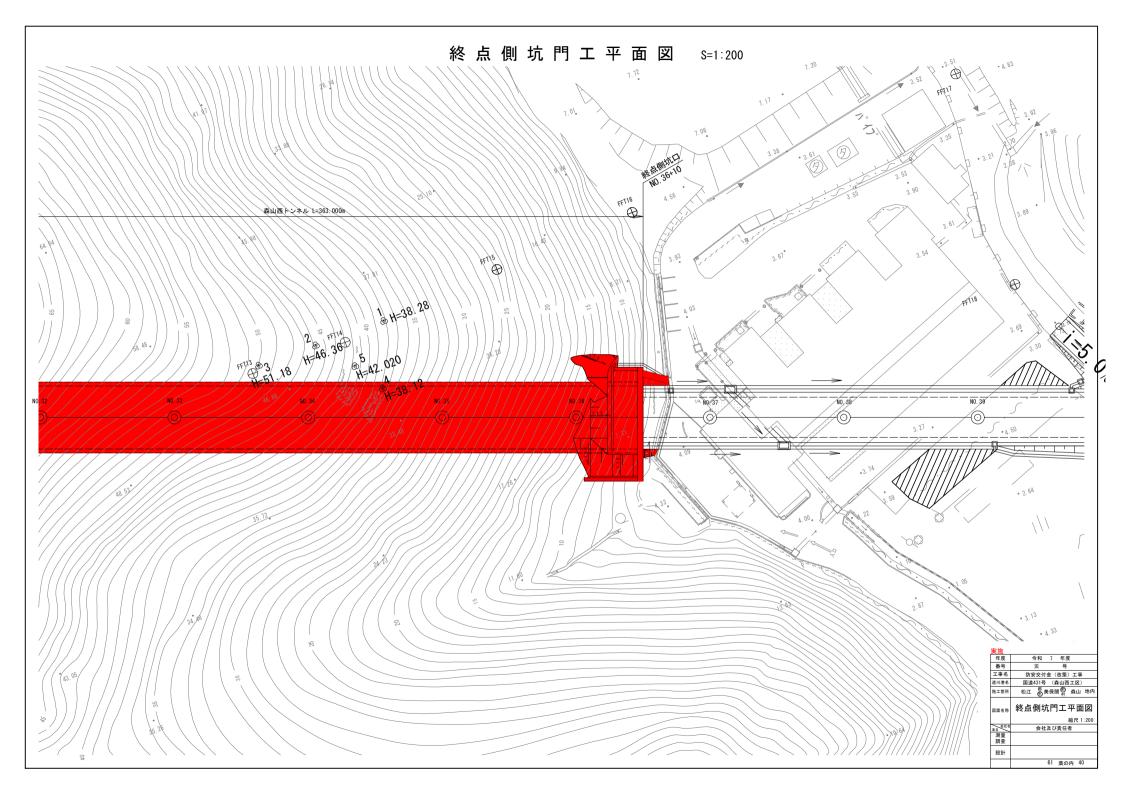
起点侧坑門工配筋図(5) S=1:60

鉄 筋 表

				77.			
記号	径	長さ	本数	単位質量	1 本当り質量	質 量	摘要
H 1	D19	2250	2	2. 25	5. 06	10	
H 2	D25	5050	35	3. 98	20. 10	704	
H 3	D19	4490	12	2. 25	10. 10	121	
H 4	D22	2490	21	3. 04	7. 57	159	
H 5	D25	2920	21	3. 98	11.62	244	
H 6	D16	6640	14	1.56	10. 36	145	
H 7	D16	4460	31	1.56	6. 96	216	
H 8	D16	2490	21	1. 56	3. 88	81	
V 1	D16	E020	12	1 56	7.02	102	1
	D16	5020	13	1.56	7. 83 4. 70	102	
V 2	D16 D16	3010 2360	12 5	1. 56 1. 56	3. 68	56 18	
V 3	D25	3440		3.98	13.69		
V 4	D19	7090	21 12	2. 25	15. 95	287 191	
V 6	D16	5020	13	1. 56	7. 83	102	
V 7		3010	12	1.56	4. 70	56	
V /	D16 D16	4450	38	1.56	6.94	264	†
, 0	טוע	4400	J J0	1. 00	0. 54	204	
SH 1	D16	3190	10	1. 56	4. 98	50	
SH 2	D16	3340	18	1.56	5. 21	94	
SH 3	D16	3190	10	1.56	4. 98	50	
SH 4	D16	3340	18	1.56	5. 21	94	
011	510	0010		1.00	0.21		
SV 1	D16	1450	28	1.56	2. 26	63	
SV 2	D16	2540	32	1. 56	3.96	127	
01 2	D10	2040	02	1.00	0.50	121	
W 1	D16	4330	2	1. 56	6. 75	14	
W 2	D16	6330	2	1.56	9. 87	20	
W 3	D16	4890	2	1. 56	7. 63	15	
	5.10	1000		1.00	7.00		
C 1	D19	6000	2	2. 25	13.50	27	
C 2	D19	8000	2	2. 25	18.00	36	
C 3	D19	6000	2	2. 25	13. 50	27	
P 1	D13	790	28	0. 995	0.79	22	
P 2	D13	760	61	0. 995	0.76	46	
P 3	D13	640	99	0.995	0.64	63	
P 4	D22	2260	33	3. 04	6. 87	227	
P 5	D25	2470	54	3. 98	9. 83	531	
P 6	D22	1580	33	3. 04	4. 80	158	
P 7	D25	1790	53	3.98	7. 12	377	
P 8	D23	5590	33	3. 96	16. 99	561	
P 9	D25	5690	54	3.98	22. 65	1223	
	520	3030		5.00	22.00	1220	
	D16	5340	2	1.56	8. 33	17	
SW 1	D16	7050	2	1.56	11.00	22	
SW 1		1000		1.00	11.00	- 22	
SW 1 SW 2	D10						
	D10						
SW 2		900	26	0.005	0.60	10	
SW 2 SP 1	D13	690	26	0.995	0.69	18	
SW 2 SP 1 SP 2	D13	660	30	0. 995	0.66	20	
SW 2 SP 1	D13						

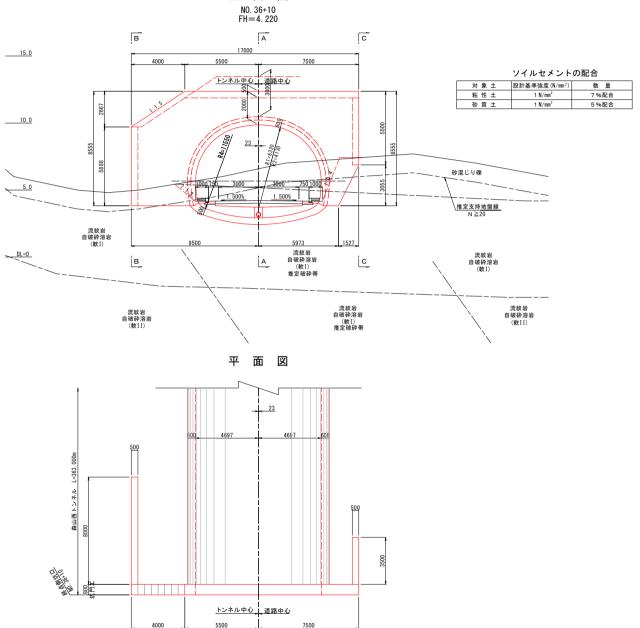
記号	径	長き	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘要
					D13	183	kg
					D16	1680	kg
					D19	412	kg
					D22	1105	kg
					D25	3366	kg
					8†	6746	kg

実施	
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 前美保関門 森山 地内
図面名称	起点側坑門工配筋図(5)
自由金柱名	会社及び責任者
測量 調査	
設計	
	61 葉の内 39



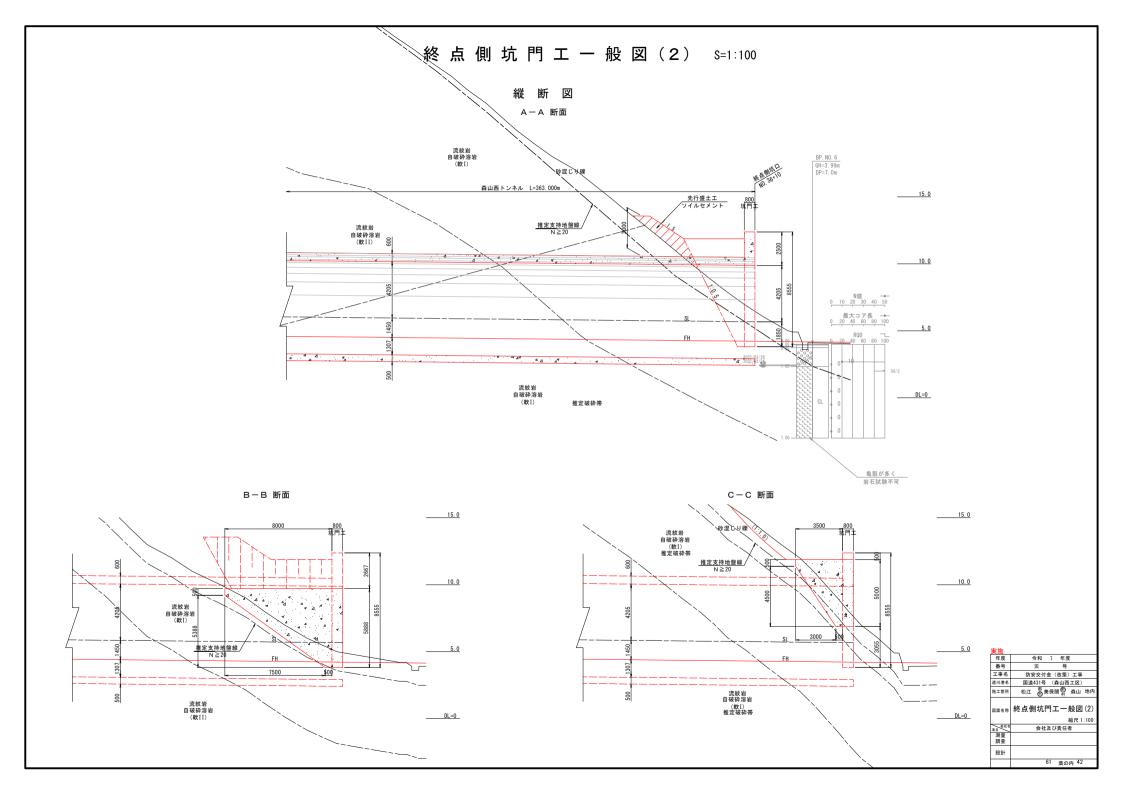
終点側坑門工一般図(1) S=1:100



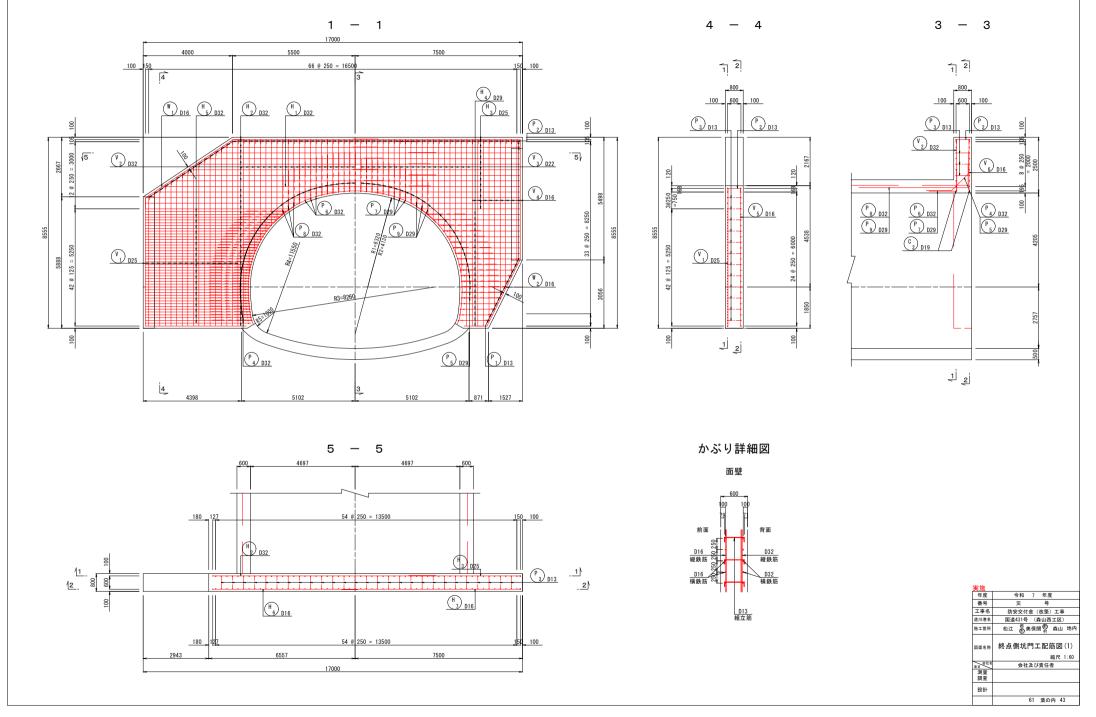


実施	
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 商美保関 森山 地内
図面名称	終点側坑門工一般図(1) 縮尺1:100
項目会社名	会社及び責任者
測量調査	
89:8+	

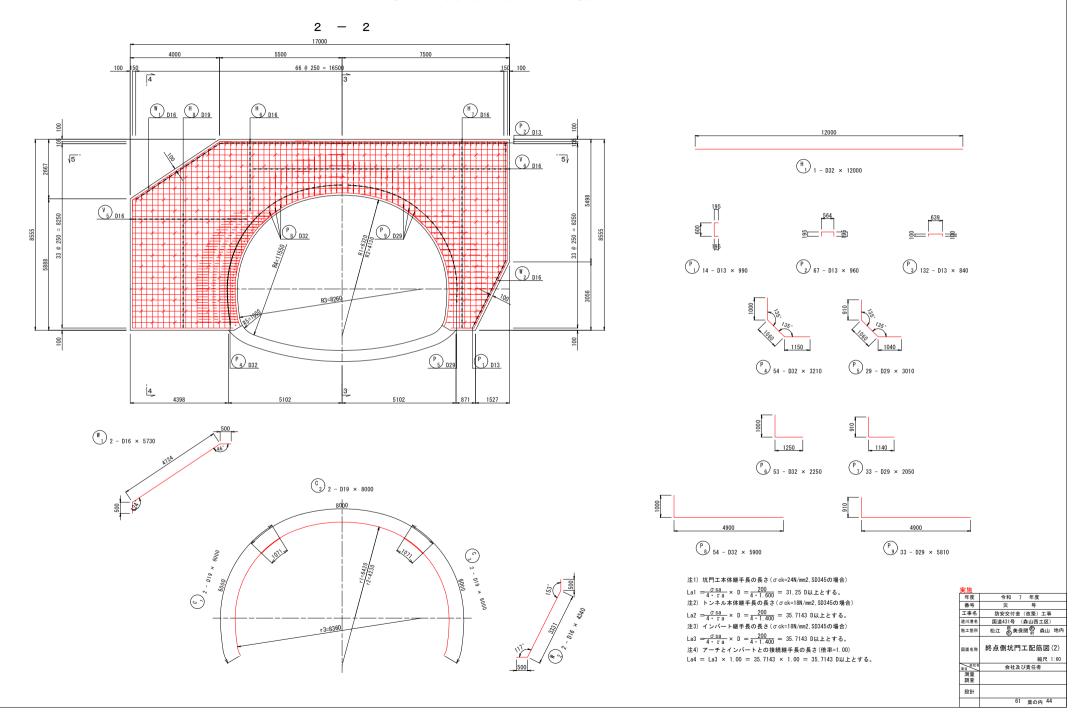
61 葉の内 41



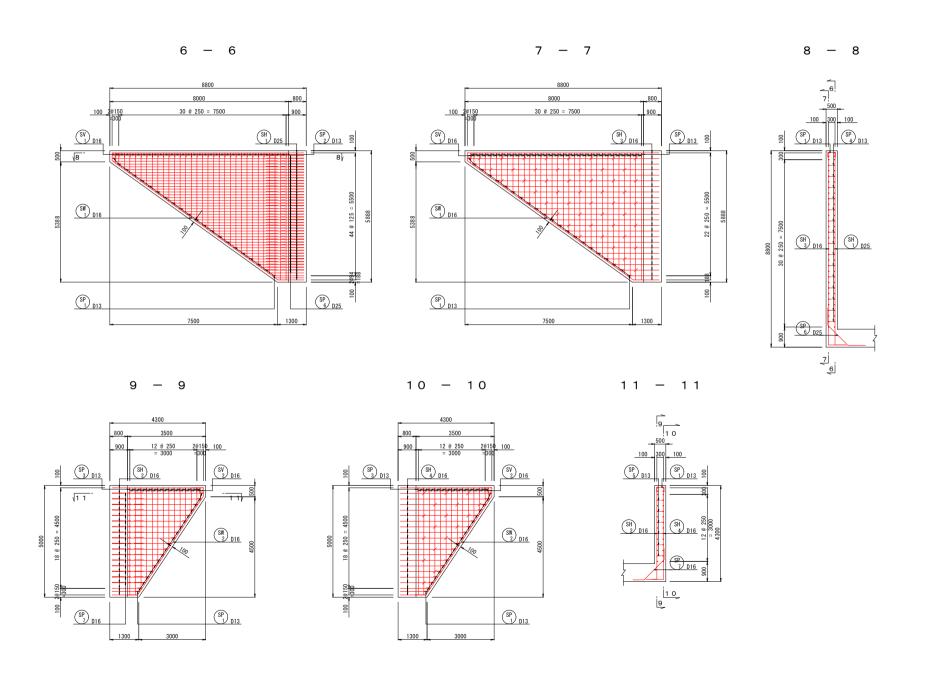
終点側坑門工配筋図(1) S=1:60



終点側坑門工配筋図(2) S=1:60

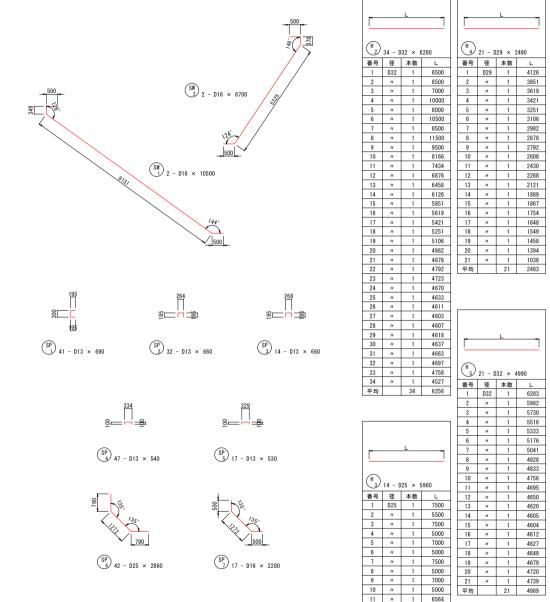


終点側坑門工配筋図(3) S=1:60



たルセ	
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
商工箇所	松江 前美保関門 森山 地内
図面名称	終点側坑門工配筋図(3) 縮尺 1:60
自由	
	云社及び具正名
測量	
調査	
設計	
	61 華の内 45

終点側坑門工配筋図(4) S=1:60



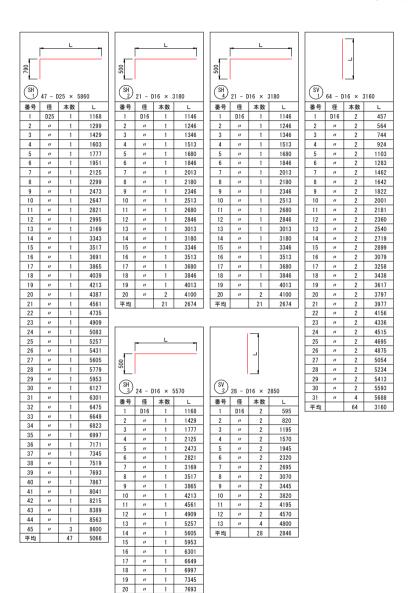
-		L				L				L				L		
(H ₂)	34 - D	132 × (5260	(H ₄) 21 - D	129 × 1	2490	(H ₆)	14 - D	16 × (6640	(H ₂)	35 - 0)16 × 4	4600	
番号	径	本数	L	番号	径	本数	L	番号	径	本数	L	番号	径	本数	L	1 7
1	D32	1	6500	1	D29	1	4126	1	D16	1	4000	1	D16	1	9500	1 🗆
2	"	1	8500	2	"	1	3851	2	"	1	6000	2	"	- 1	8000	1 🗆
3	"	1	7000	3	"	1	3619	3	"	1	4500	3	"	- 1	9500] [
4	"	- 1	10000	4	"	- 1	3421	4	"	- 1	6500	4	"	- 1	8000	ΙL
5	"	1	8000	5	"	1	3251	5	"	- 1	5500	5	"	- 1	9500	JL
6	"	1	10500	6	"	1	3106	6	"	1	7500	6	"	1	8000	١L
7	"	1	8500	7	"	1	2982	7	"	1	6000	7	"	1	9500	١L
8	"	1	11500	8	"	1	2878	8	"	1	8000	8	"	1	8000	4 L
9	"	1	9500	9	"	1	2792	9	"	1	7000	9	"	1	9500	┨┝
10	"	1	8166	10	"	1	2608	10	"	1	9000	10	"	1	8000	╅┝
11	"	1	7434 6876	11	"	1	2430 2268	11	"	1	8166 7434	11	"	1	6564 5457	┨┝
13	"	1	6458	13	"	1	2121	13	"	1	6876	13	"	1	4876	┨┝
14		1	6126	14	- "	1	1989	14	"	1	6458	14	"	1	4458	1 -
15	"	1	5851	15	"	1	1867	平均	-"	14	6638	15	"	1	4126	1 🗕
16	"	1	5619	16	"	1	1754	1 -5			0000	16	"	1	3851	1 🖯
17	"	1	5421	17	"	1	1648					17	"	1	3619	1 🗀
18	"	1	5251	18	"	1	1549					18	"	1	3421	1 🗆
19	"	1	5106	19	"	1	1458					19	"	- 1	3251]]
20	"	1	4982	20	"	1	1394					20	"	1	3106] _
21	"	1	4878	21	"	1	1038	-			-	21	"	- 1	2982	
22	"	1	4792	平均		21	2483				'	22	"	1	2878	
23	"	1	4723									23	"	1	2792	∟ ا
24	"	1	4670					(H ₈)	21 - D	19 × 4	1950	24	"	1	2608	41
25	"	1	4633					番号	径	本数	L	25	"	1	2430	41
26	"	1	4611					1	D19	1	6126	26	"	1	2268	4
27	"	1	4603 4607					2	"	1	5851	27	"	1	2121 1989	11
29		1	4618					3	"	1	5619	29	"	1	1867	11
30	"	1	4637	1 -			7	4	"	1	5421	30	"	1	1754	110
31	"	1	4663	1 —				5	"	1	5251	31	"	1	1648	1 🗅
32	"	1	4697					6	"	- 1	5106	32	"	1	1549	1
33	"	1	4758	(H ₅) 21 - D	132 × 4	4990	7	"	- 1	4982	33	"	- 1	1458	1 ⊢
34	"	1	4527	番号	径	本数	L	8	"	1	4878	34	"	- 1	1394	1⊢
平均		34	6256	1	D32	1	6283	9	"	1	4792	35	"	- 1	1038] ⊢
				2	"	1	5982	10	"	1	4723	平均		35	4600	J ├
				3	"	1	5730	11	"	1	4670					\vdash
				4	"	1	5516	13	"	1	4633 4611					
				5	"	1	5333	14	"	1	4603					
				6	"	1	5176	15	"	1	4607	_				٦ E
-			٦.	7	"	1	5041	16	"	1	4618			\neg		
<u>'</u> —				8	"	1	4928	17	"	1	4637					ΙL
				9	"	1	4833	18	"	1	4663			_		ΙL
$\left(H_{3}\right)$	14 - F	125 × 5	960	10	"	1	4756	19	"	1	4697					1
番号	径	本数	L	11	"	1	4695 4650	20	"	1	4758	_		_		1 -
1	19 <u>€</u> D25	4 9X	7500	13	"	1	4620	21	"	1	4527	(V ₄)	10 -	MC	7000	1 -
2	"	1	5500	14	"	1	4605	平均		21	4942			16 × 1		
3	"	1	7500	15	"	1	4604					番号	径 D16	本数	8355	1 -
4	"	1	5000	16	"	1	4612					2	JI 0	1	8355	1
5	"	1	7000	17	"	1	4627					3	"	1	7676	1 🗀
6	"	1	5000	18	"	1	4649					4	"	1	7176	1 T

Û	18 - D	25 × 3	7080		20 - D	22 × 3	,000
番号	径	本数	L	番号	径	本数	L
1	D25	1	5734	1	D22	1	2305
2	"	1	5834	2	"	- 1	2320
3	"	1	6001	3	"	- 1	2344
4	"	1	6168	4	"	- 1	2378
5	"	1	6334	5	"	1	2423
6	"	1	6501	6	"	1	2478
7	"	1	6668	7	"	1	2543
8	"	1	6834	8	"	1	2625
9	"	1	7001	9	"	1	2724
10	"	1	7168	10	"	1	2842
11	"	1	7334	11	"	1	2982
12	"	1	7501	12	"	1	3144
13	"	1	7668	13	"	1	3335
14	"	1	7834	14	"	1	3557
15	"	1	8001	15	"	1	3819
16	"	1	8168	16	"	1	4134
17	"	1	8334	17	"	1	4524
18	"	1	8355	18	"	1	5048
平均		18	7080	19	"	1	5977
	-	-		20	"	1	8355
				平均		20	3493
		7				7	
		_				_	
(V,)	01 0			(V_)	00 5		2000
2	21 - D		3440	5	22 - D		5880
番号	径	本数	L	番号	径	本数	L
番号	径 D32	本数	L 8355	番号 1	径 D16	本数	L 5734
全 番号 1 2	径 D32 "	本数 1 1	L 8355 5977	番号 1 2	径 D16 "	本数 1 1	L 5734 5834
全 番号 1 2 3	径 D32 "	本数 1 1 1	8355 5977 5048	番号 1 2 3	径 D16 "	本数 1 1	5734 5834 6001
番号 1 2 3 4	径 D32 " "	本数 1 1 1 1	8355 5977 5048 4524	5 番号 1 2 3 4	径 D16 "	本数 1 1 1	5734 5834 6001 6168
全 番号 1 2 3 4 5	径 D32 " "	本数 1 1 1 1 1	L 8355 5977 5048 4524 4134	5 番号 1 2 3 4 5	径 D16 " "	本数 1 1 1 1	5734 5834 6001 6168 6334
全 番号 1 2 3 4 5 6	径 D32 " " "	本数 1 1 1 1 1	L 8355 5977 5048 4524 4134 3819	番号 1 2 3 4 5	径 D16 " " "	本数 1 1 1 1 1	5734 5834 6001 6168 6334 6501
2 番号 1 2 3 4 5 6 7	径 D32 " " " "	本数 1 1 1 1 1 1	L 8355 5977 5048 4524 4134 3819 3557	番号 1 2 3 4 5 6	径 D16 " " "	本数 1 1 1 1 1 1	5734 5834 6001 6168 6334 6501 6668
全 番号 1 2 3 4 5 6 7 8	径 D32 "" "" ""	本数 1 1 1 1 1 1 1	L 8355 5977 5048 4524 4134 3819 3557 3335	番号 1 2 3 4 5 6 7	径 D16 " " " "	本数 1 1 1 1 1 1 1	5734 5834 6001 6168 6334 6501 6668 6834
全 番号 1 2 3 4 5 6 7 8	径 D32 "" "" "" ""	本数 1 1 1 1 1 1 1 1	L 8355 5977 5048 4524 4134 3819 3557 3335 3144	番号 1 2 3 4 5 6 7	径 D16 """""""""""""""""""""""""""""""""""	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5734 5834 6001 6168 6334 6501 6668 6834 7001
全 番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9	径 D32 "" "" "" ""	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L 8355 5977 5048 4524 4134 3819 3557 3335 3144 2982	番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9	径 D16 """""""""""""""""""""""""""""""""""	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5734 5834 6001 6168 6334 6501 6668 6834 7001 7168
全 番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	径 D32 """""""""""""""""""""""""""""""""""	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L 8355 5977 5048 4524 4134 3819 3557 3335 3144 2982 2842	番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	径 D16 """""""""""""""""""""""""""""""""""	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L 5734 5834 6001 6168 6334 6501 6668 6834 7001 7168
全 番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	径 D32 """""""""""""""""""""""""""""""""""	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L 8355 5977 5048 4524 4134 3819 3557 3335 3144 2982 2842 2724	番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	径 D16 """""""""""""""""""""""""""""""""""	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L 5734 5834 6001 6168 6334 6501 6668 6834 7001 7168 7334
全 番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	径 D32 """""""""""""""""""""""""""""""""""	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L 8355 5977 5048 4524 4134 3819 3557 3335 3144 2982 2842 2724 2625	番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	径 D16 """"""""""""""""""""""""""""""""""""	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L 5734 5834 6001 6168 6334 6501 6668 6834 7001 7168 7334 7501
全 番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	径 D32 """""""""""""""""""""""""""""""""""	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L 8355 5977 5048 4524 4134 3819 3557 3335 3144 2982 2842 2724 2625 2543	番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	径 D16 """""""""""""""""""""""""""""""""""	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5734 5834 6001 6168 6334 6501 6668 6834 7001 7168 7334 7501 7668
番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	径 D32 """""""""""""""""""""""""""""""""""	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L 8355 5977 5048 4524 4134 3819 3557 3335 3144 2982 2842 2724 2625 2543 2478	5/ 番号 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15	径 D16 """""""""""""""""""""""""""""""""""	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5734 5834 6001 6168 6334 6501 6668 6834 7001 7168 7334 7501 7668 7834
1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	径 D32 """""""""""""""""""""""""""""""""""	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L 8355 5977 5048 4524 4134 3819 3557 3335 3144 2982 2842 2724 2625 2543 2478	5/ 番号 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	径 D16 """""""""""""""""""""""""""""""""""	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L 5734 5834 6001 6168 6334 6501 6668 6834 7001 7168 7334 7501 7668 7834 8001 8168
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	径 D32 n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L 8355 5977 5048 4524 4134 3819 3557 3335 3144 2982 2842 2724 2625 2543 2478 2423 2378	5/ 番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	径 D16 n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L 5734 5834 6001 6168 6334 6501 7168 7334 7501 7668 7834 7834 8001 8168
番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	径 D32 n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L 8355 5977 5048 4524 4134 3819 3557 3335 3144 2982 2842 2724 2625 2543 2478 2478 2438 2378	5/ 番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	径 D16 n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5734 5834 6001 6168 6334 6501 6668 6834 7001 7168 7334 7501 7668 7834 8001 8168 8334 8355
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18	径 D32 リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L 8355 5977 5048 4524 4134 3819 3557 3335 3144 2982 2724 2625 2543 2478 2423 2378 2344 2320	5/ 番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	径 D16 n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5734 5834 6001 6168 6334 6501 6668 6834 7001 7168 7334 7501 7668 7834 8001 8168 8335 5977
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	径 D32	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L 8355 5977 5048 4524 4134 3819 3557 3335 3144 2982 2842 2724 2625 2543 2478 2478 2423 2378 2344 2320 2305	5 番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	程 D16 n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5734 5834 6001 6168 6334 6501 6668 6834 7001 7168 7334 7501 7668 8001 8168 8335 5977 5048
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19	径 D32 リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ リ	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L 8355 5977 5048 4524 4134 3819 3557 3335 3144 2982 2724 2625 2543 2478 2423 2378 2344 2320	5/ 番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	径 D16 n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	本数 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5734 5834 6001 6168 6334 6501 6668 6834 7001 7168 7334 7501 7668 7834 8001 8168 8335 5977

実施	
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 前美保関節 森山 地内
図面名称	終点側坑門工配筋図(4) 縮尺 1:60
	相八 1.00
項目会社名	会社及び責任者
測量	
調査	
設計	
	61 #corts 46

44 " 1 5375 平均 47 4045

終点側坑門工配筋図(5) s=1:60



21 "

22 "

1 8041

1 8389
 23
 "
 2
 8600

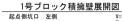
 平均
 24
 5061
 2 8600

鉄 筋 表

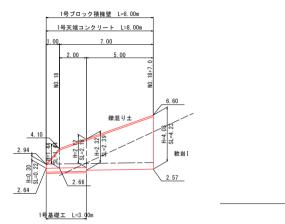
			1		11		
記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘要
H 1	D32	12000	1	6. 23	74. 76	75	
H 2	D32	6260	34	6. 23	39.00	1326	
H 3	D25	5960	14	3. 98	23. 72	332	
H 4	D29	2490	21	5.04	12.55	264	
H 5	D32	4990	21	6. 23	31.09	653	
H 6	D16	6640	14	1.56	10.36	145	
H 7	D16	4600	35	1.56	7. 18	251	
H 8	D19	4950	21	2. 25	11.14	234	
V 1	D25	7080	18	3. 98	28. 18	507	
V 2	D32	3440	21	6. 23	21. 43	450	
V 2	D22	3500	20	3. 04	10. 64	213	
V 3	D16	7200	10	1.56	11. 23	112	
V 5	D16	6880	22	1.56	10.73	236	
V 6	D16	4050	47	1. 56	6. 32	297	
V 0	DIO	4030	47	1.00	0.32	291	
SH 1	D25	5860	47	3. 98	23. 32	1096	
SH 2	D16	3180	21	1.56	4.96	104	
SH 3	D16	5570	24	1.56	8. 69	209	
SH 4	D16	3180	21	1.56	4.96	104	
				•			
SV 1	D16	3160	64	1.56	4. 93	316	
SV 2	D16	2850	28	1.56	4. 45	125	
W 1	D16	5730	2	1.56	8.94	18	
W 2	D16	4340	2	1.56	6. 77	14	
0 1	D10	0000		0.05	10.50	07	
C 1	D19	6000	2	2. 25	13.50	27	
C 2	D19	8000	2	2. 25	18.00	36	
C 3	D19	6000	2	2. 25	13.50	27	
P 1	D13	990	14	0. 995	0.99	14	
P 2	D13	960	67	0. 995	0.96	64	
P 3	D13	840	132	0. 995	0.84	111	
P 4	D32	3220	54	6. 23	20.06	1083	
P 5	D29	3020	29	5. 04	15. 22	441	
P 6	D32	2250	53	6. 23	14. 02	743	
P 7	D29	2050	33	5. 04	10.33	341	
P 8	D32	5900	54	6. 23	36.76	1985	
P 9	D29	5810	33	5. 04	29. 28	966	
SW 1	D16	10500	2	1.56	16.38	33	
SW 2	D16	6700	2	1.56	10.45	21	
en 1	D12	600	41	0.005	0.60	20	
SP 1	D13	690	41	0.995	0.69	28	
SP 2	D13	660	32	0.995	0.66	21	
SP 3	D13	660	14	0.995	0.66	9	
SP 4	D13	540	47	0.995	0.54	25	
SP 5	D13	530	17	0.995	0.53	9	_
	D25	2860	42	3.98	11.38	478	1
SP 6 SP 7	D16	2280	17	1.56	3.56	61	

記号	径	長き	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘要
					D13	281	kg
					D16	2046	kg
					D19	324	kg
					D22	213	kg
					D25	2413	kg
					D29	2012	kg
					D32	6315	kg
					8†	13604	kg

施	
羊度	令和 7 年度
番号	災号
事名	防安交付金(改築)工事
川港名	国道431号 (森山西工区)
工箇所	松江 商美保関料 森山 地内
面名称	終点側坑門工配筋図(5) 縮尺 1:60
会社名	会社及び責任者
則量 周査	
设器 †	
	61 葉の内 47



定量例外口 在例 Y-1. H=1:

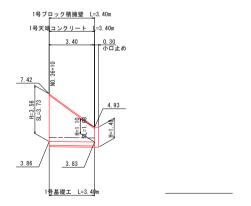


※SLは天端コンクリートt=0.1mを除いた斜長

____1号ブロック積擁壁展開図 終点側坑口 左側 V=1:11 H=1:11

DL=0.00

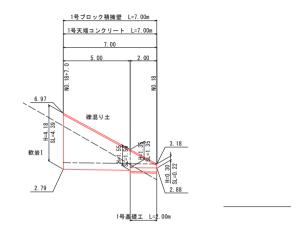
DL=0.00



※SLは天端コンクリートt=0.1mを除いた斜長

1号ブロック積擁壁展開図

起点侧坑口 右側 V=1:1



DL=0.00

※SLは天端コンクリートt=0.1mを除いた斜長

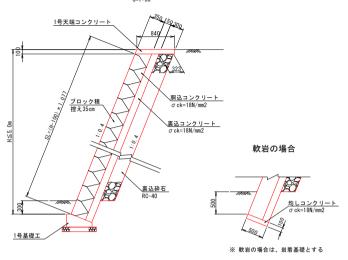
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 商美保関の 森山 地内
図面名称	擁壁工展開図(1)
	縮尺 図示
項目会社名	会社及び責任者
測量	
調査	

61 葉の内 48

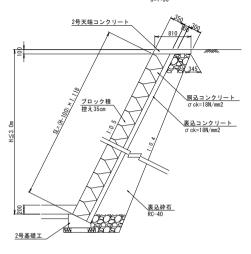
※施工時には、地山状況に応じて基礎工の選定をすること

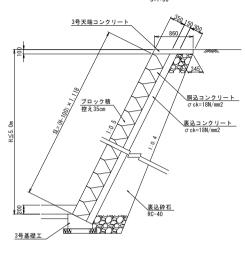
構造図(1)

<u>1号ブロック積擁壁</u> S=1:30

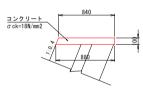


<u>2号ブロック積擁壁</u> S=1:30



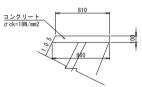


<u>1号天端コンクリート</u> S=1:20



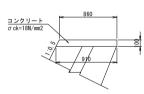
数量表			10m当り
名 称	規 格	単位	数量
コンクリート	σ ck=18N/mm2	m ³	0.860
型枠		m²	2.077

<u>2号天端コンクリート</u> S=1:20



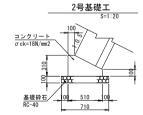
数量表			10m当り
名 称	規格	単位	数量
コンクリート	σ ck=18N/mm2	m ³	0.835
型枠		m²	2, 118

3号天端コンクリート S=1:20

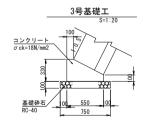


数量表			10m当り
名 称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm2	m³	0.885
型枠		m²	2. 118

数量表			10m当り
名 称	規 格	単位	数量
コンクリート	σ ck=18N/mm2	m³	1. 207
型 枠		m²	3.900
基礎砕石	RC-40 t=100mm	m²	7. 700



数量表			10m当り
名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	σck=18N/mm2	m ³	1. 151
型 枠		m²	4. 100
基礎砕石	RC-40 t=100mm	m ²	7 100

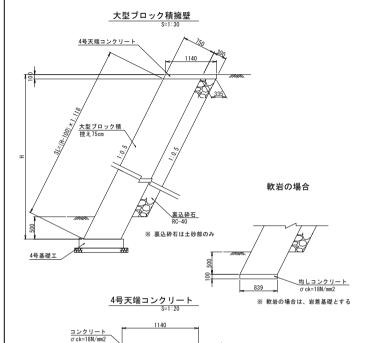


数量表			10m当り
名 称	規格	単位	数 量
コンクリート	σck=18N/mm2	m³	1. 298
型枠		m²	4. 300
基礎砕石	RC-40 t=100mm	m²	7. 500

大心	
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 商美保関料 森山 地内
図面名称	構造図(1)
	縮尺 1:20
項目会社名	会社及び責任者
測量	
調査	
89.8+	
	61 葉の内 49

構造図(2)

側面図



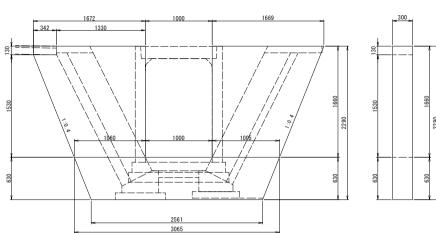
| 10m当り |単位||数 量

1. 165

2. 118

1号小口止め S=1:20

正面図

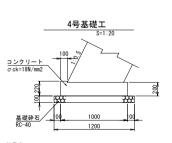




数量表			10m当り
名 称	規 格	単位	数量
コンクリート	σ ck=18N/mm2	m³	1.876
型枠		m²	14. 982



IJ	面	义			正	面	3



規格

 σ ck=18N/mm2

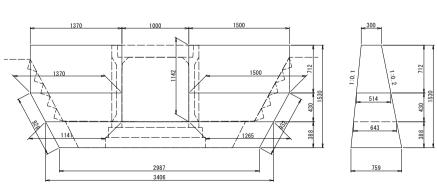
数量表

名 称

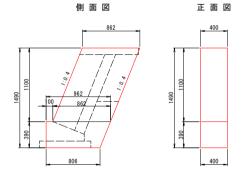
コンクリート

型枠

数量表			10m当り
名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	σ ck=18N/mm2	m³	2. 020
型枠		m²	4. 200
基礎砕石	RC-40 t=100mm	m²	12. 000

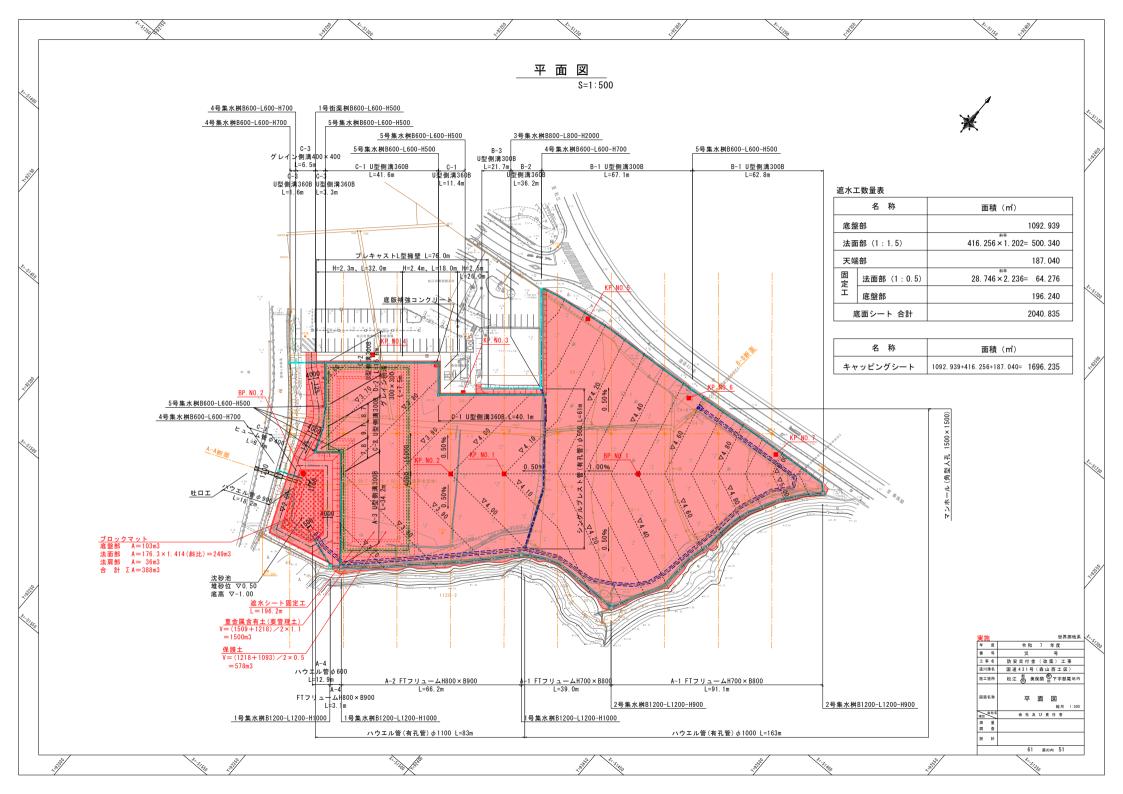


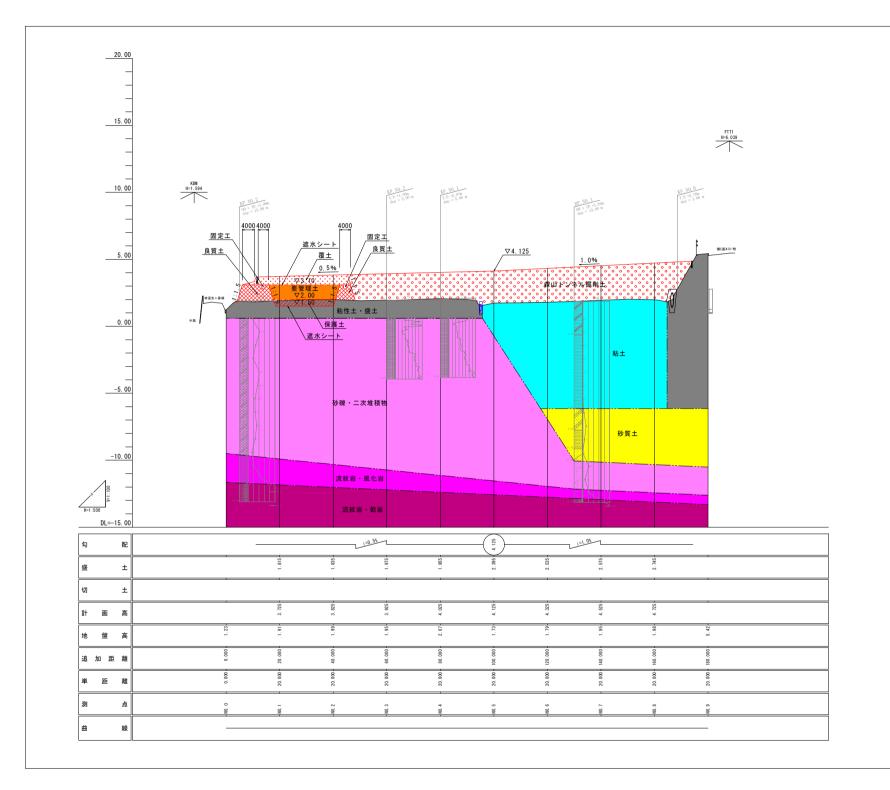
数量表			10m当り
名 称	規 格	単位	数量
コンクリート	σ ck=18N/mm2	m ³	2.357
型枠		m²	11, 786



数量表			10m当り
名 称	規格	単位	数 量
コンクリート	σ ck=18N/mm2	m³	0.517
型 枠		m²	3. 858

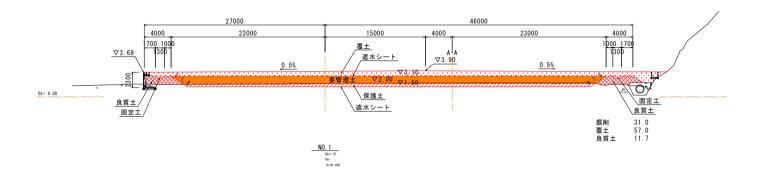
実施	
年度	令和 7 年度
番号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号 (森山西工区)
施工箇所	松江 郡美保関郡 森山 地内
図面名称	構造図(2)
金柱名	金社及び責任者
測量	女社及び責任官
調査	
19:8十	
	61 葉の内 50

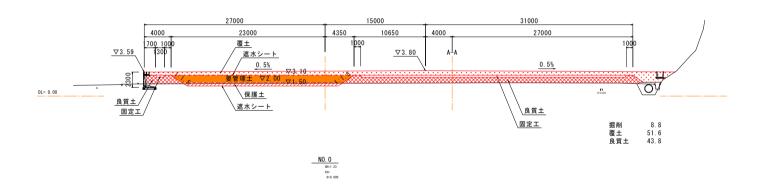


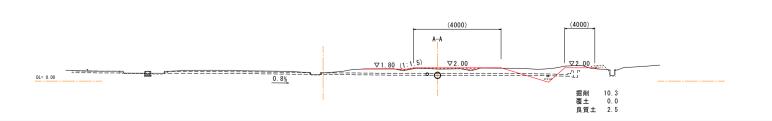


実	施	
年	度	令和 7 年度
番	9	災号
I	事名	防安交付金(改築)工事
道	川港名	国道431号(森山西王区)
施	工箇所	松江 薔 美保関 打下宇部尾地内
×	面名称	縦断面図 H=1:500 縮尺 V=1:100
100	841.6	会社及び責任者
調調	量查	
19	21	
		61 薬の内 52

NO. 2 GR=1. 59 FR= 0=20.000

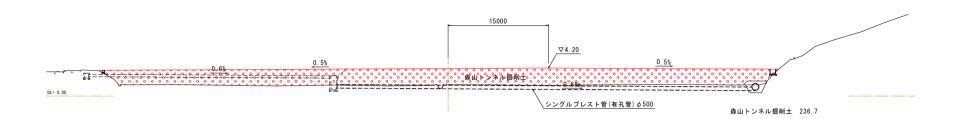


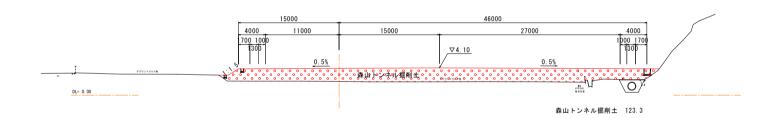


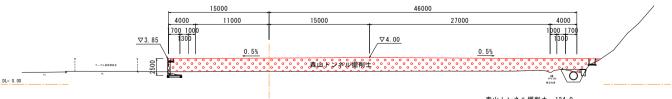


実施	
年 度	令和 7 年度
番 号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号(森山西工区)
施工箇所	松江
図面名称	横断面図
現日会社名	会社及び責任者
測 量 調 査	
19 1t	
	61 葉の内 53



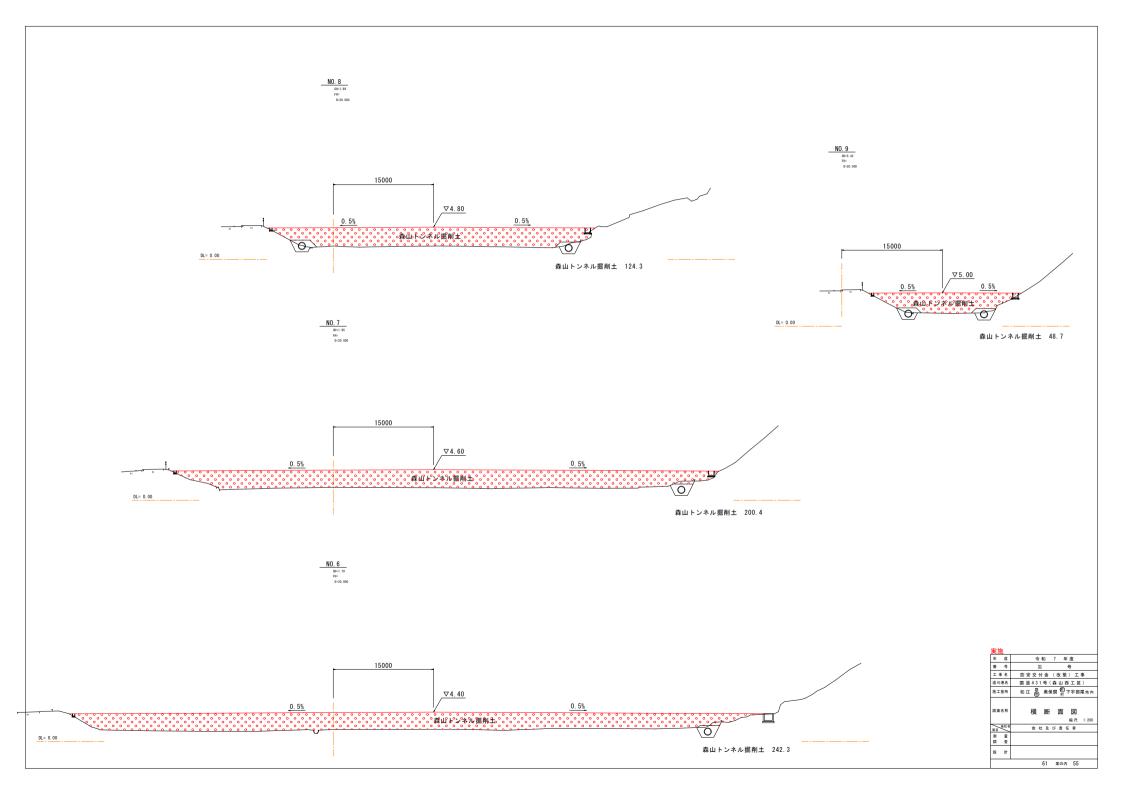






森山トンネル掘削土 124.0

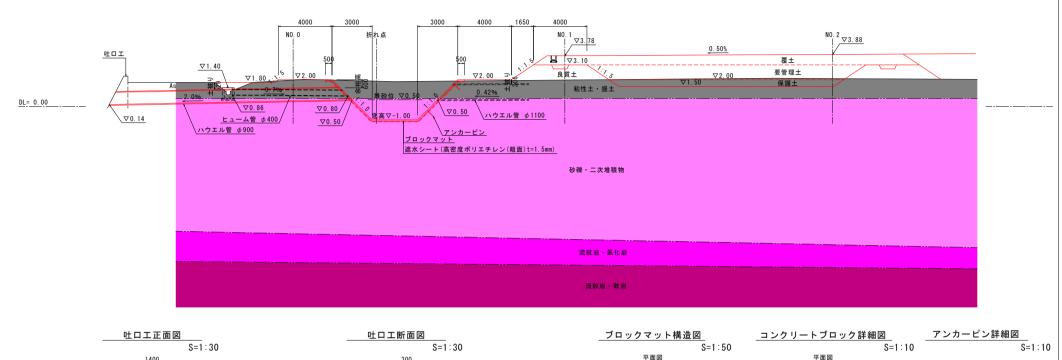
実施	
年 度	令和 7 年度
番 号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号(森山西工区)
施工箇所	松江 葡 美保閣 打下宇部尾地内
図面名称	横 断 面 図 編尺 1:200
項目会社名	会社及び責任者
測 量 調 査	
10 at	
	61 薬の内 54

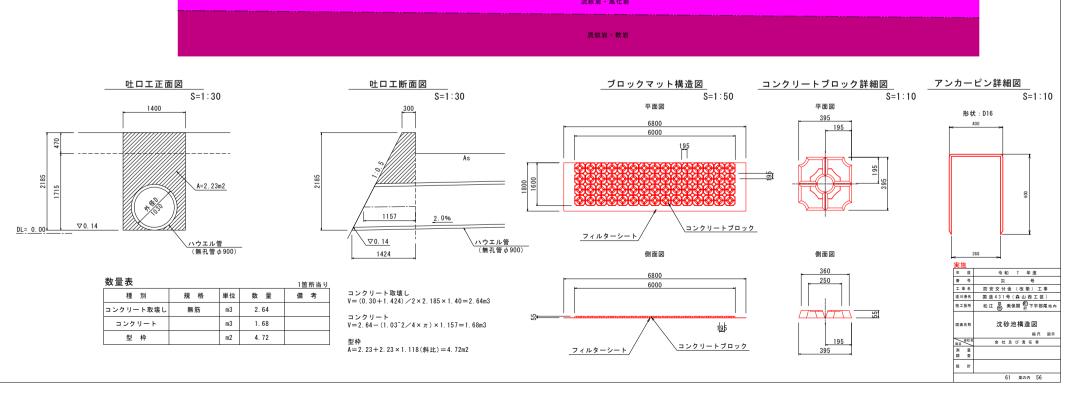


沈砂池構造図

S=1:100

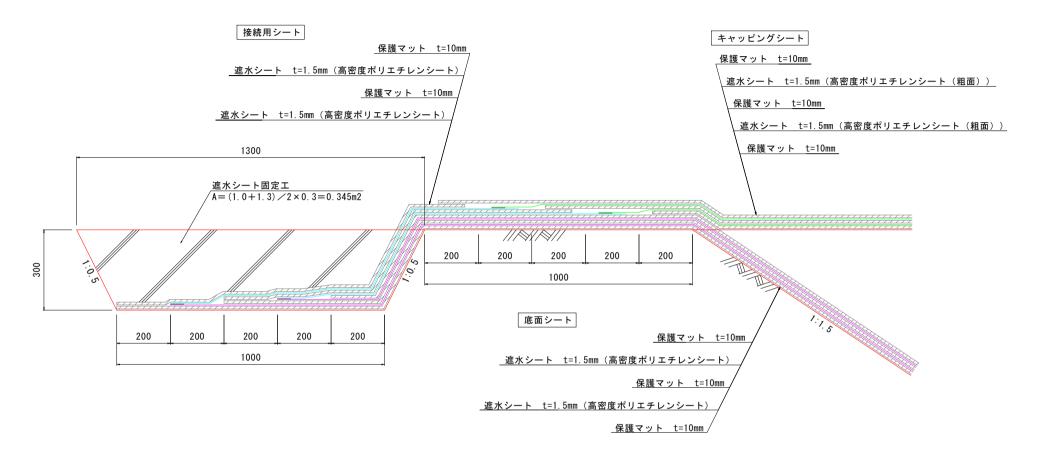
A-A断面



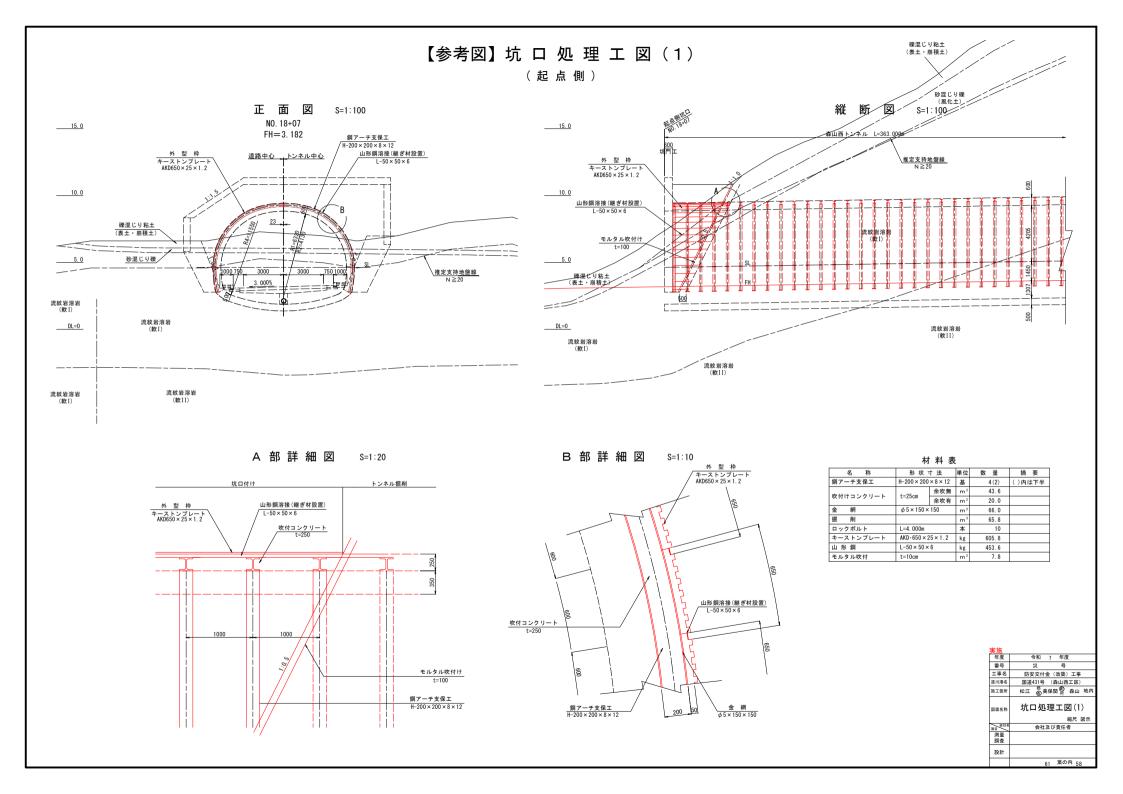


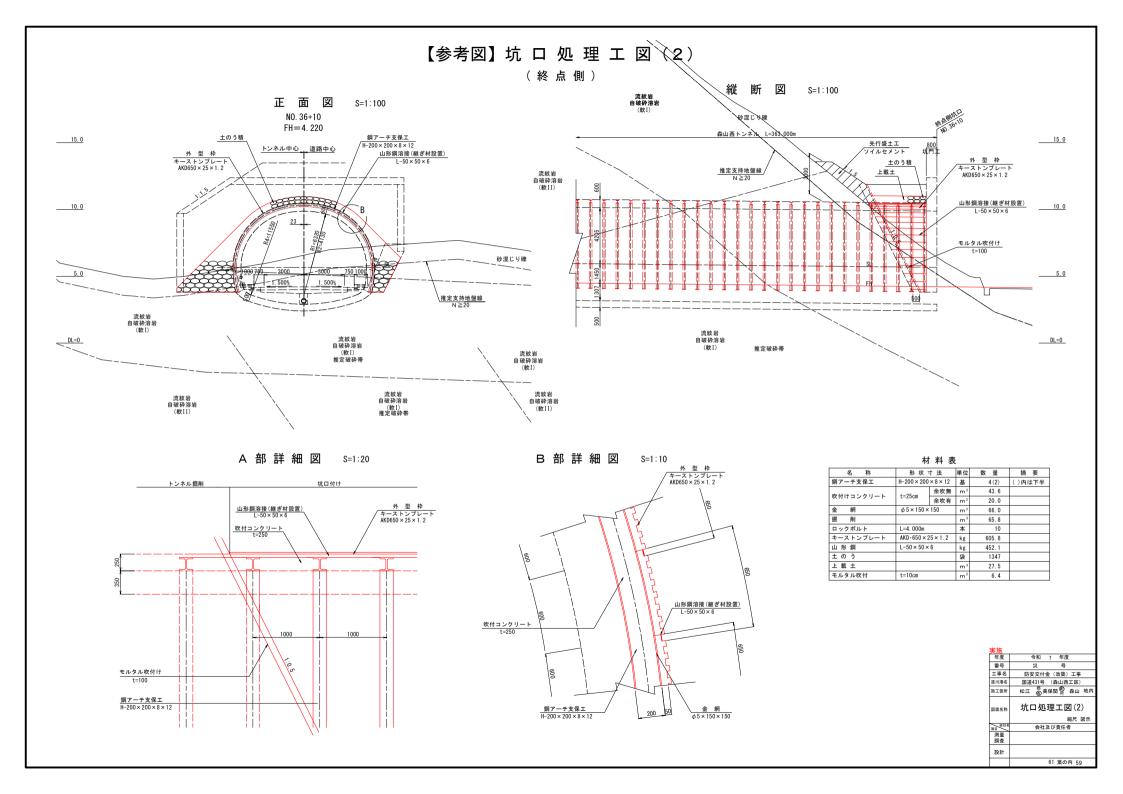
遮水シート固定工詳細図

S=1:F



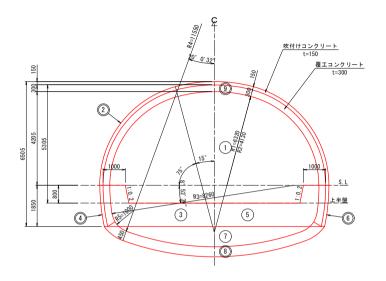
年 度	令和 7 年度
香 号	災号
工事名	防安交付金(改築)工事
道川港名	国道431号(森山西工区)
施工箇所	松江 葡 美保閣 可下宇部尾地内
図面名称	遮水シート固定工詳細図 編尺 1:5
現日会社名	会社及び責任者
測 量 調 査	
89 8†	
	61 葉の内 57





【参考図】加 背 割 図 S=1:60

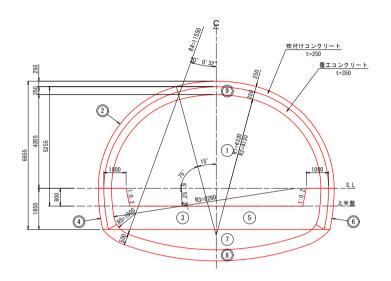
DI-b,DI-b-A 断面



数 量 表

名 称	掘 設計断面	削(m³/m) 支払断面	吹 付 け コンクリート (m ² /m)	コンクリー 設計断面	・ト(m³/m) 支払断面	型 枠 (m½/m)
1上部半断面	44. 525	46. 571				
② 上半吹付けコンクリート			15. 064			
③下部半断面	6. 266	6. 508				
4 下半吹付けコンクリート			1. 865			
⑤下部半断面	6. 266	6. 508				
6 下半吹付けコンクリート			1. 865			
7盤 下げ	9.830	10. 361				
⑧ インバートコンクリート				4. 491	5. 021	1. 339
③ 覆エコンクリート				5. 465	6. 979	17. 475
合 計	66. 887	69. 948	18. 794	9. 956	12. 000	18. 814

DⅢa, DⅢa-A, DⅢa-AH 断面



数 量 表

名 称	掘 設計断面	削(m³/m) 支払断面	吹 付 け コンクリート (m½m)	コンクリー 設計断面	- ト(m ³ /m) 支払断面	型 枠 (m²⁄m)
1上部半断面	46. 971	49.078				
② 上半吹付けコンクリー	+		15. 221			
③下部半断面	6. 506	6.748				
4 下半吹付けコンクリー	-		1.865			
⑤下部半断面	6. 506	6. 748				
6 下半吹付けコンクリー	+		1.865			
(7)盤 下 げ	10.418	10.963				
⑧ インバートコンクリート				5.097	5. 643	1. 377
⑨ 覆エコンクリート				6.390	7. 916	17. 438
合 計	71. 401	73. 537	18. 951	11. 487	13. 559	18. 815

3	€施		
Г	年度	令和 7 年度	
Г	番号	災号	
- [3	工事名	防安交付金(改築)工事	
ĭ	加港名	国道431号 (森山西工区)	
8	医工箇所	松江 高美保関料 森山 地戸	9
ß	面名称	加背割図	
L		縮尺 1:60	
Ŋ	金柱名	会社及び責任者	
	測量 調査		
	設計		
		61 葉の内 60	

