

图

面

当初

[illegible]

※【④号水路計画と⑤号水路計画の「標高」についての注意事項】
⑤号水路の計画は、八東川河川改修工事成果の標高を基準としている。
④号水路の計画は、国道管理標29-102-4の標高を基準としている。
両標高の較差は0.267mであり、④号水路の計画で⑤号水路図面等成果の
標高を参照するときは、[⑤号水路図面の標高+0.267m]と補正して
参照すること。

④-1号 水路
(自由勾配側溝
B800×H1100~1200)
L=6.0m

④-2号 管渠
(下水道推進工法用
鉄筋コンクリート管φ900)
L=16.9m

④-2号 水路
(大型ブリューム H1000×B1000)
L=39.0m

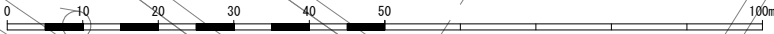
④-5号 水路
(B500×H600)
L=3.7m

空伏せ工

④-3号 集水堀
(B1200×L1200×H3100)

④-4号 集水堀
(B1200×L1200×H1400)

張コンクリート(t=10cm)
A=95m²

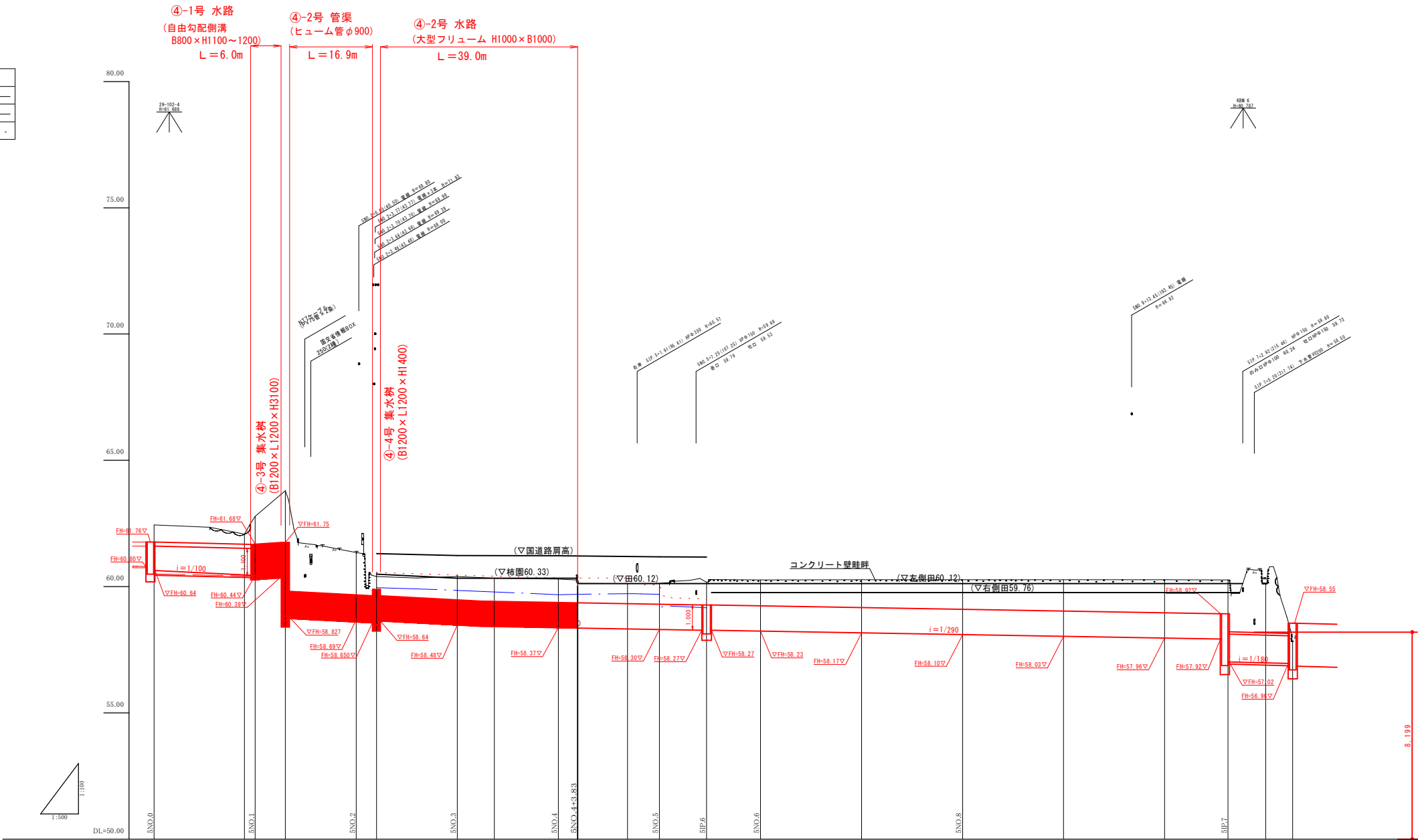


④号水路（終点側放水路）

地区名	県 営 安 藤 井 手 地 区		
土地改良施設 豪雨対策事業			
図 名	平 面 図		
位 置	八頭郡 八頭町 市谷		
縮 尺	1：500	単 位	M
図 号	1		
令和8年度施行		鳥 取 県	
鳥取県東部農林事務所			

【縦断面図】

凡	例
地盤高	_____
水路敷高	_____
水路壁高	_____



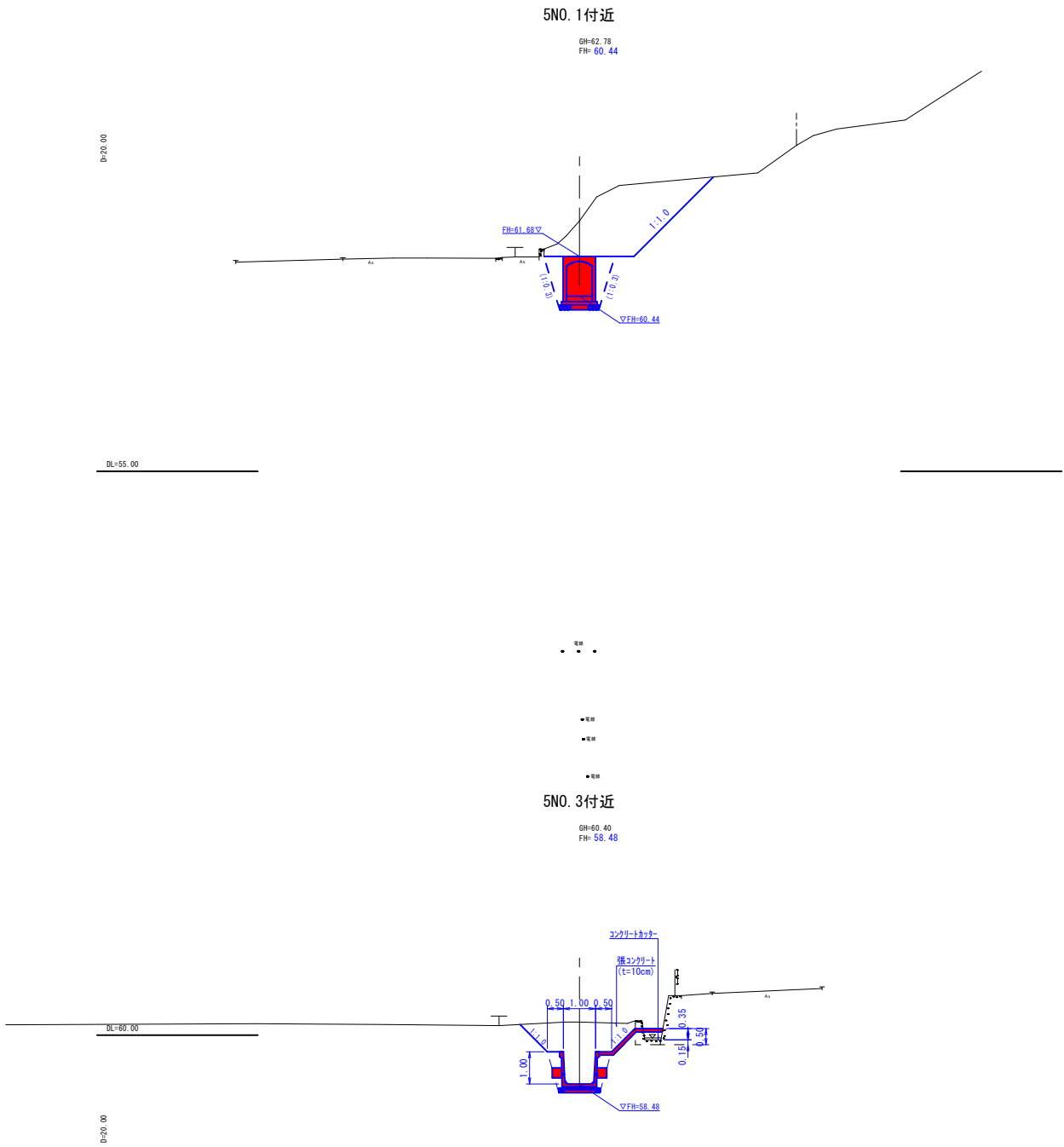
測	単	追	現況		計画	計画
			水路敷高	地盤高		水路壁高
EN0.0	0.00	0.00	60.64	62.44	61.76	60.64
EN0.1	17.88	17.88	60.46	62.08	61.68	60.46
EN0.2	2.12	20.00	60.44	62.78	61.68	60.44
EN0.3	5.95	25.95	60.30	63.80	61.59	60.30
EN0.4	14.05	40.00	59.59	61.35	59.59	59.59
EN0.5	4.00	44.00	59.48	60.40	59.48	59.48
EN0.6	16.00	60.00	59.42	60.40	59.42	59.42
EN0.7	7.31	67.31	59.37	60.30	59.37	59.37
EN0.8	12.69	80.00	59.33	60.30	59.33	59.33
EN0.9	15.70	95.70	59.30	60.12	59.30	59.30
EN0.10	6.30	100.00	59.23	60.13	59.23	59.23
EN0.11	9.31	109.31	59.17	60.07	59.17	59.17
EN0.12	10.69	120.00	59.10	59.51	59.10	59.10
EN0.13	20.00	140.00	59.03	60.26	59.03	59.03
EN0.14	20.00	160.00	58.96	60.27	58.96	58.96
EN0.15	20.00	180.00	58.92	60.27	58.92	58.92
EN0.16	12.55	212.55	58.88	60.27	58.88	58.88
EN0.17	7.45	220.00	58.85	60.26	58.85	58.85
EN0.18	5.35	225.35	58.82	60.14	58.82	58.82
EN0.19			58.80	57.85	58.80	58.80

※1/10年確率雨量 $\gamma = 42.64$ (mm/h)
1/ 2年確率雨量 $\gamma = 27.11$ (mm/h) $\div 42.64 \times 64\%$

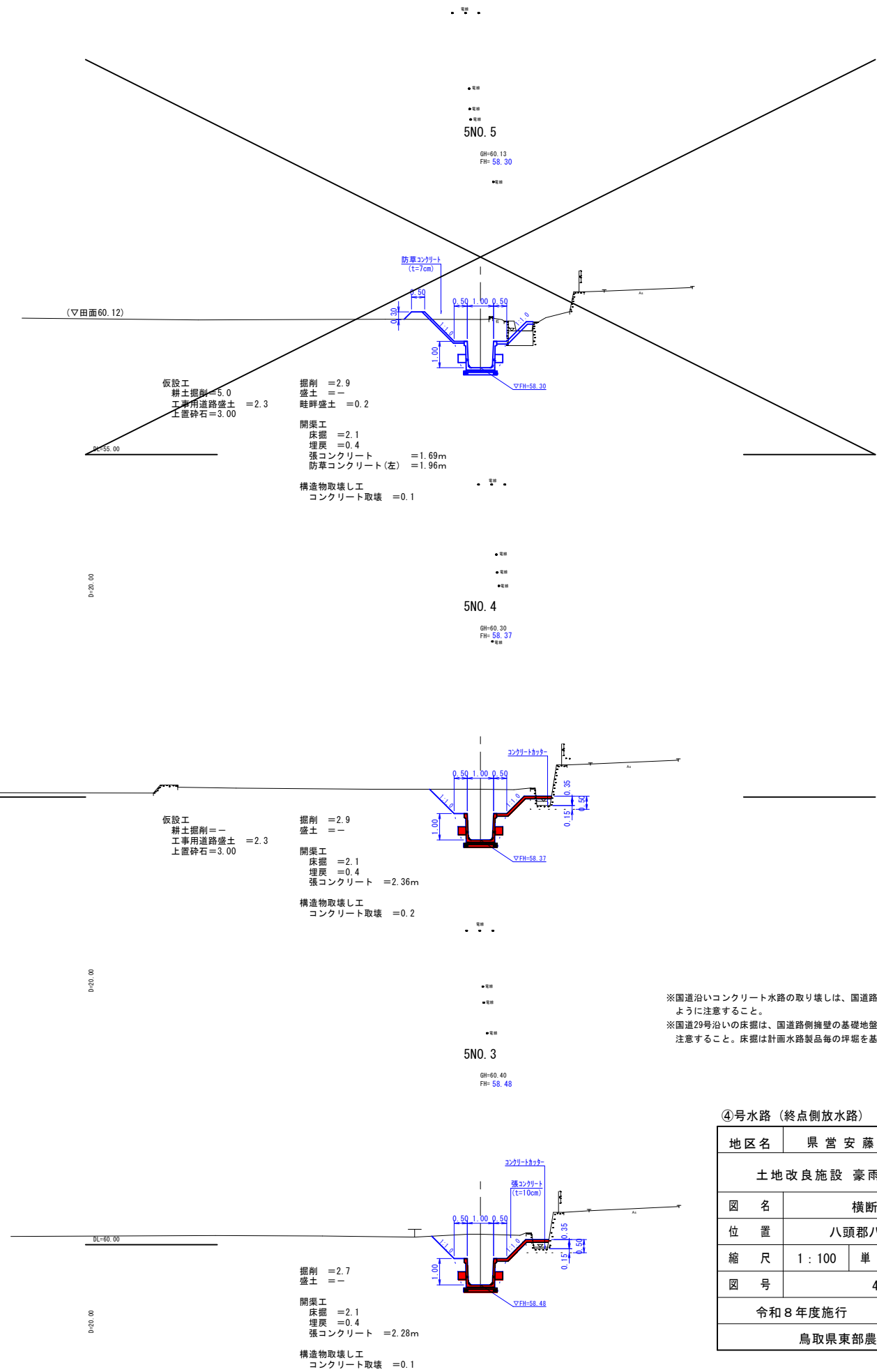
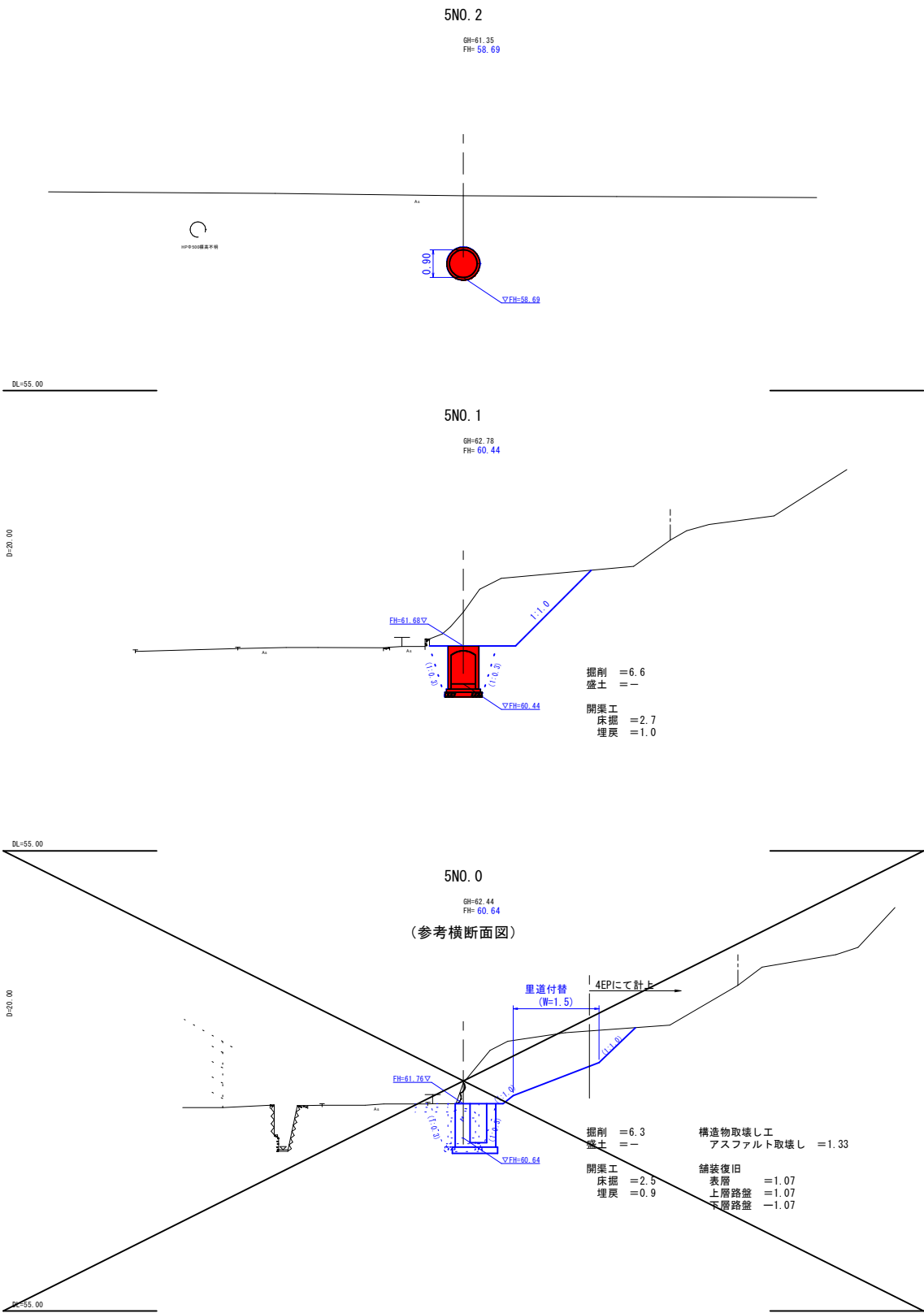
④号水路（終点側放水路）			
地区名		県 営 安 藤 井 手 地 区	
土地改良施設 豪雨対策事業			
図 名		縦断面図	
位 置		八頭郡八頭町市谷	
縮 尺		図 示	単 位 M・MM
図 号		2	
令和8年度施行		鳥 取 県	
鳥取県東部農林事務所			

④号水路（終点側放水路） 標準横断面図

S=1:100



④号水路（終点側放水路）			
地区名	県 営 安 藤 井 手 地 区		
土地改良施設 豪雨対策事業			
図 名	標準横断面図		
位 置	八頭郡 八頭町 市谷		
縮 尺	図 示	単 位	M, M M
図 号	3		
令和 8 年度施行		鳥 取 県	
鳥取県東部農林事務所			



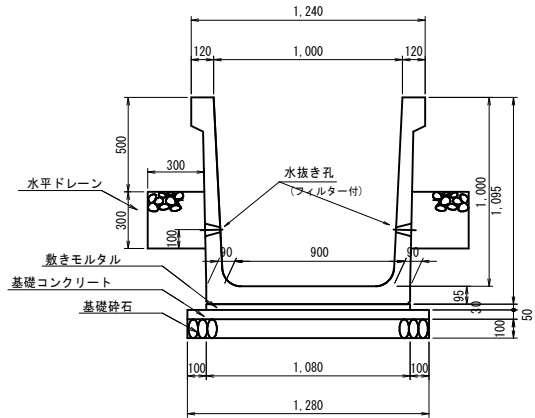
※国道沿いコンクリート水路の取り壊しは、国道路側擁壁に悪影響を及ぼさないように注意すること。
※国道29号沿いの床掘は、国道路側擁壁の基礎地盤に悪影響を及ぼさないように注意すること。床掘は計画水路製品毎の坪掘を基本とすること。

④号水路（終点側放水路）

地区名		県 営 安 藤 井 手 地 区	
土地改良施設 豪雨対策事業			
図 名	横断面図		
位 置	八頭郡八頭町市谷		
縮 尺	1 : 100	単 位	M・MM
図 号	4		
令和8年度施行		鳥 取 県	
鳥取県東部農林事務所			

④-2号 水路
(大型フリームH1000×B1000)

S=1：20



参考重量1,310(kg)

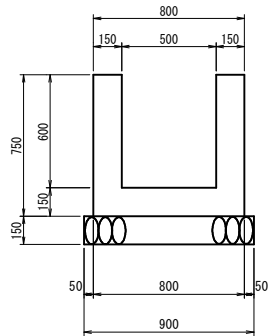
材 料 表

10m当り

名 称	規 格	単 位	数 量
大型フリーム	H1000×B1000×L2000 水抜き孔付き	本	5.0
敷モルタル	1：3	m ³	0.324
基礎コンクリート	σck=18N/mm ²	m ³	0.640
同上型枠	小型構造物	m ²	1.00
基礎砕石	RC-40, t=10cm	m ²	12.80
水平ドレーン	単粒度砕石	m ³	1.80

④-5号 水路
(B500×H600)

S=1：20



材 料 表

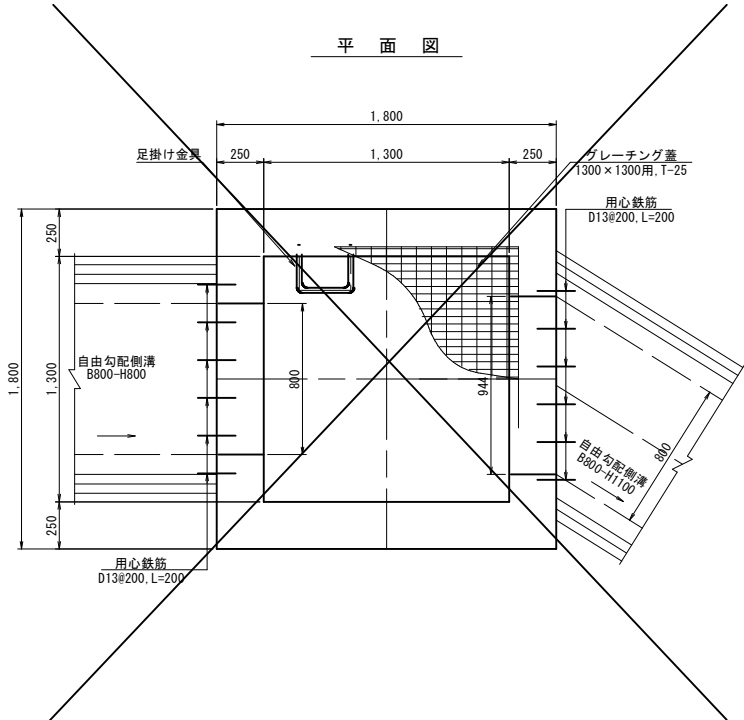
10m当り

名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	σck=18N/mm ²	m ³	3.000
型 枠	小型構造物	m ²	30.00
基礎砕石	RC-40, t=15cm	m ²	9.00

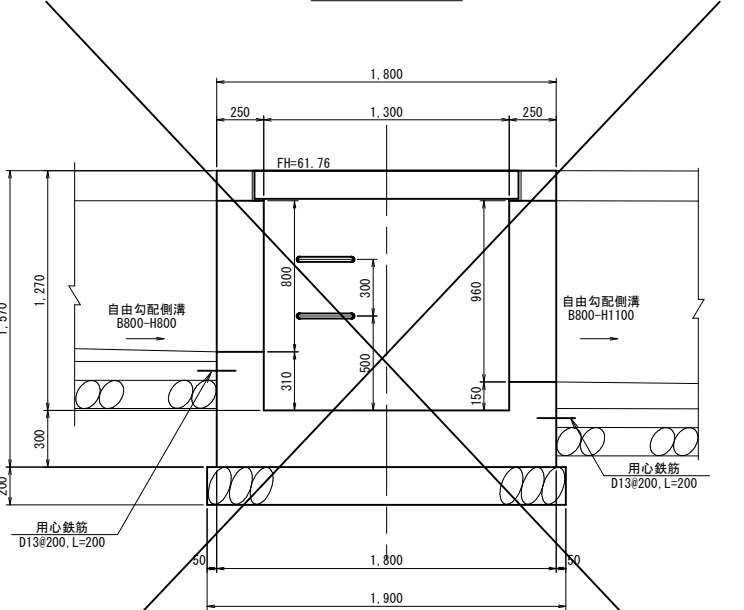
④号水路（終点側放水路）

地区名	県 営 安 藤 井 手 地 区		
土 地 改 良 施 設 豪 雨 対 策 事 業			
図 名	構 造 図 2		
位 置	八 頭 郡 八 頭 町 市 谷		
縮 尺	図 示	単 位	M ・ M M
図 号	6		
令和 8 年 度 施 行		鳥 取 県	
鳥 取 県 東 部 農 林 事 務 所			

④-2号集水桝
(B1300×L1300×H1270)
S=1:20

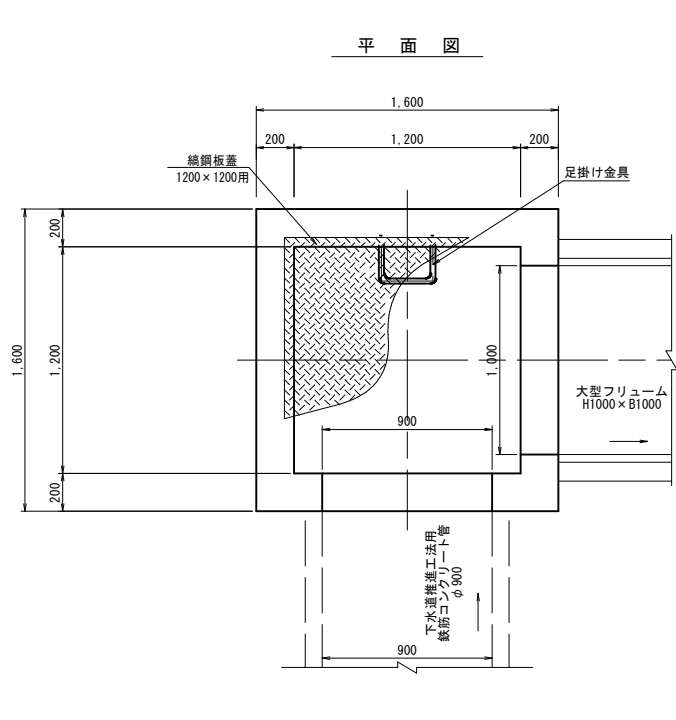


断面図

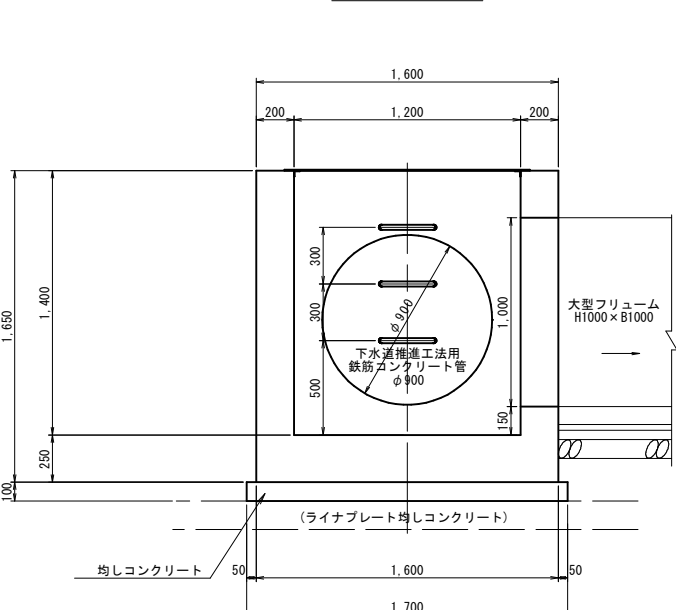


材 料 表				1箇所当り
名 称	規 格	単 位	数 量	
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	2.554	
型 枠	無筋構造物	m ²	16.38	
基礎砕石	RC-40, t=20cm	m ²	3.61	
グレーチング蓋	1,300×1,300用, T-25	枚	1	
足掛け金具	ノーブレンステップ同等品以上	個	2	
用 心 鉄 筋	D13, L=200	kg	2.39	

④-4号集水桝
(B1200×L1200×H1400)
S=1:20

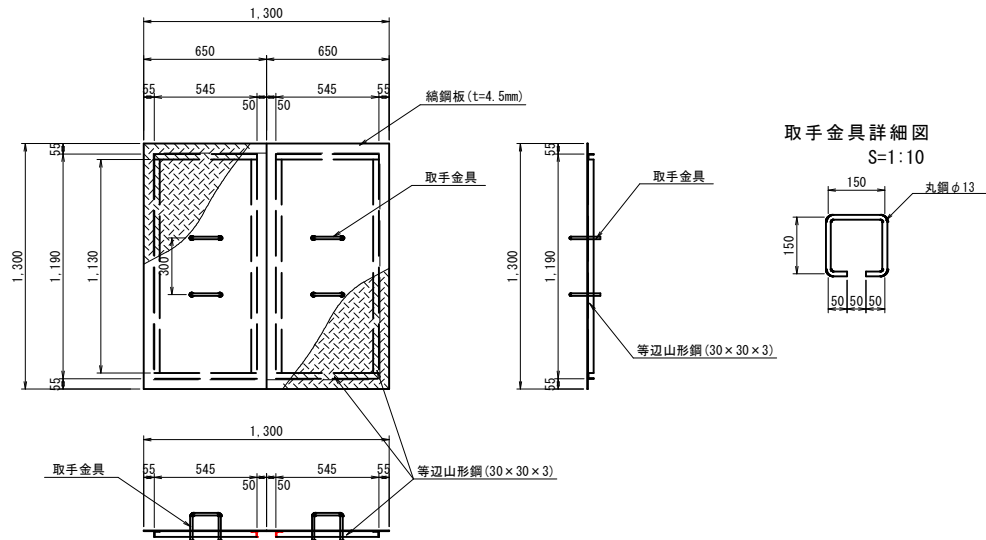


断面図



材 料 表				1箇所当り
名 称	規 格	単 位	数 量	
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	1.881	
型 枠	無筋構造物	m ²	15.21	
均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	0.289	
均しコンクリート型枠	均しコンクリート	m ²	0.68	
編鋼板蓋	1,200×1,200用	枚	2	
足掛け金具	ノーブレンステップ同等品以上	個	3	

編 鋼 板 蓋
S=1:20
(1200×1200用, 2枚1セット)



※編鋼板蓋部材は、溶融亜鉛メッキ仕上げ
(JIS H4681 HDZ45)とする。

材 料 表				2枚当り
名 称	規 格	単 位	数 量	
編鋼板	650×1300×4.5 溶融亜鉛メッキ仕上げ	kg	62.48	
等辺山形鋼	30×30×3 溶融亜鉛メッキ仕上げ	kg	9.11	
丸 鋼	φ13 溶融亜鉛メッキ仕上げ	kg	2.29	

④号水路 (終点側放水路)

地区名	県 営 安 藤 井 手 地 区		
土地改良施設 豪雨対策事業			
図 名	構造図3		
位 置	八頭郡八頭町市谷		
縮 尺	図 示	単 位	M・MM
図 号	7		
令和8年度施行		鳥 取 県	
鳥取県東部農林事務所			

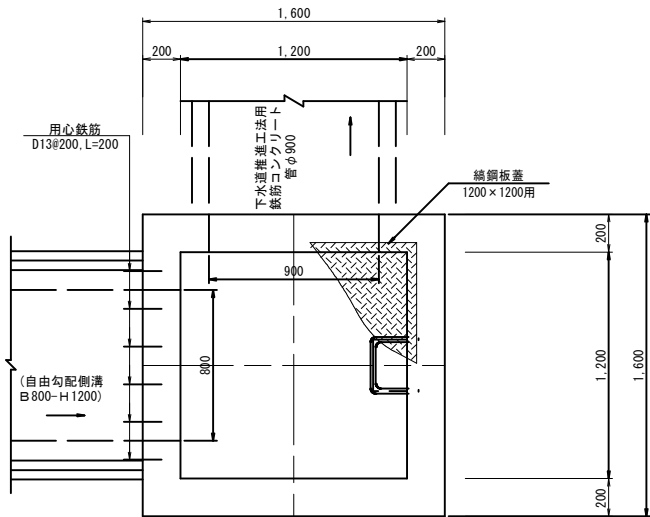
④-3号 集水桝 (1/3)

(B1200×L1200×H3100)

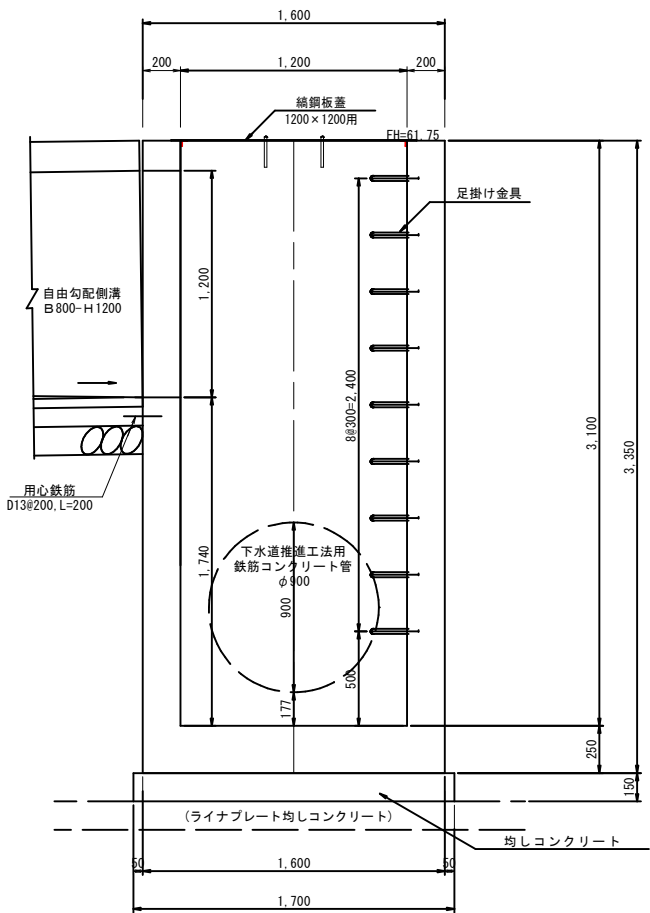
④-3号 集水桝

S=1:20

平面図



断面図

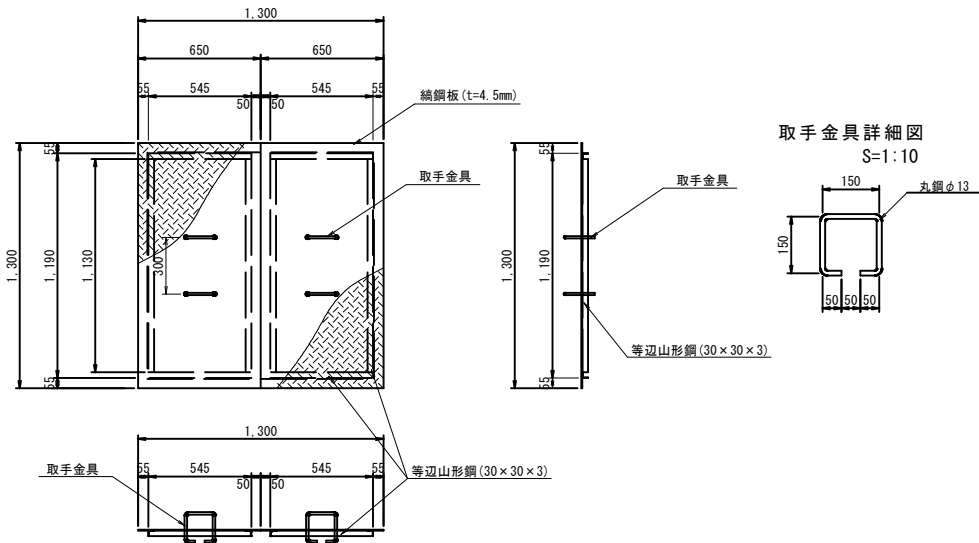


材 料 表		1箇所当り	
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m ³	3.793
型 枠	鉄筋構造物	m ²	33.13
均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	0.434
均しコンクリート型枠	均しコンクリート	m ²	1.02
鉄 筋	D22	kg	7.17
鉄 筋	D19	kg	11.34
鉄 筋	D16	kg	148.46
鉄 筋	D13	kg	65.38
鋼 鋼 板 蓋	1,200×1,200用	枚	2
足掛け金具	ノーブレンステップ同等品以上	個	9
用 心 鉄 筋	D13, L=200	kg	1.19
足 場 工	手摺先行型枠組足場	掛m ²	29.40

鋼 鋼 板 蓋

S=1:20

(1200×1200用, 2枚1セット)



※鋼鋼板蓋部材は、溶融亜鉛メッキ仕上げ (JIS H4681 HDZ45) とする。

材 料 表

2枚当り

名 称	規 格	単 位	数 量
鋼鋼板	650×1300×4.5 溶融亜鉛メッキ仕上げ	kg	62.48
等辺山形鋼	30×30×3 溶融亜鉛メッキ仕上げ	kg	9.11
丸 鋼	φ13 溶融亜鉛メッキ仕上げ	kg	2.29

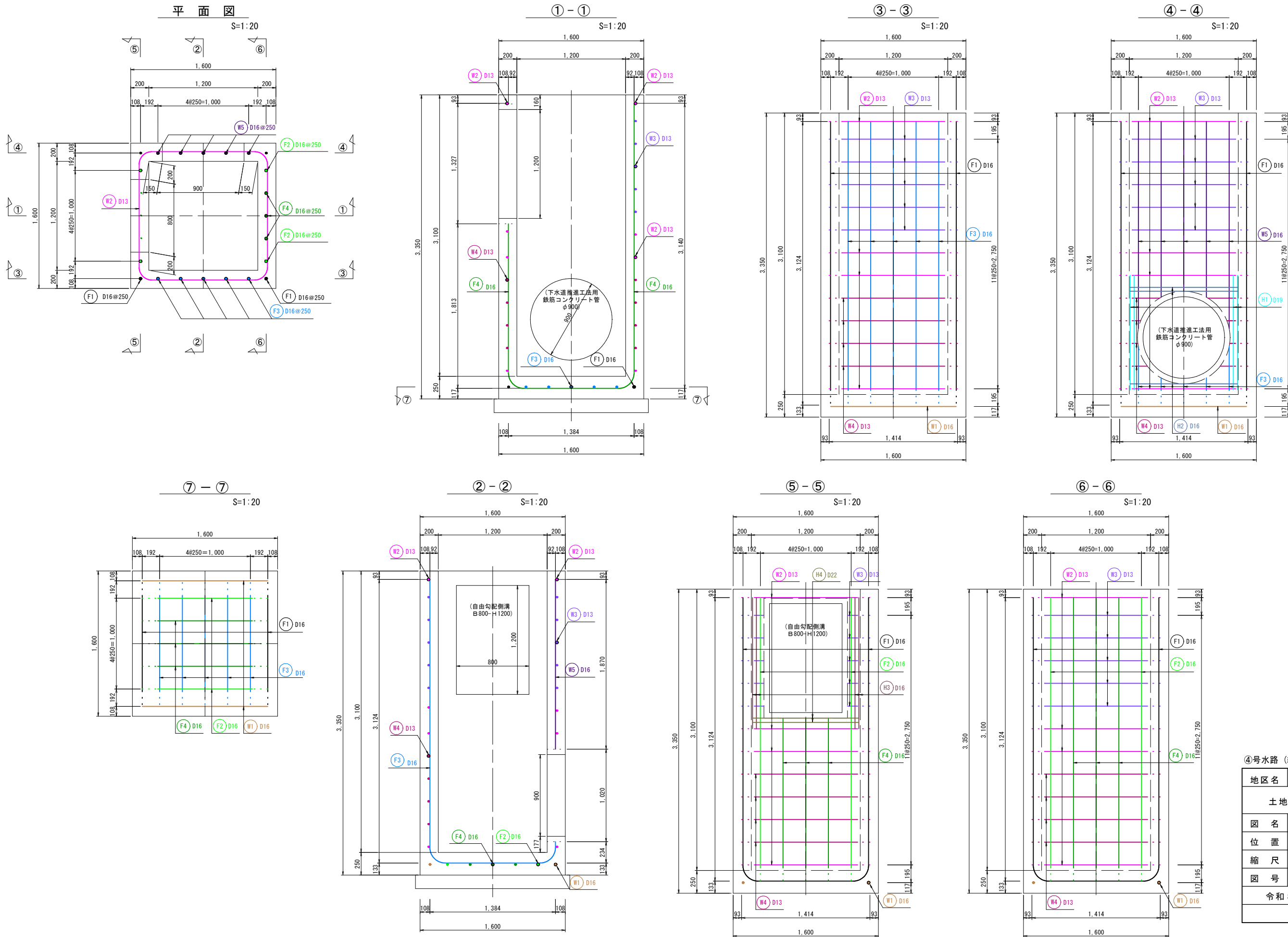
④号水路 (終点側放水路)

地区名		県 営 安 藤 井 手 地 区		
土地改良施設 豪雨対策事業				
図 名		構造図4		
位 置		八頭郡八頭町市谷		
縮 尺		図 示	単 位	M・MM
図 号		8		
令和8年度施行			鳥 取 県	
鳥取県東部農林事務所				

④-3号 集水桝 (2/3)

(B1200×L1200×H3100)

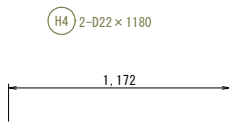
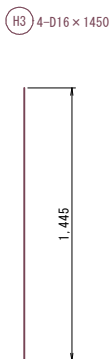
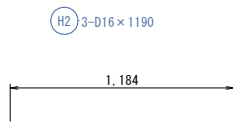
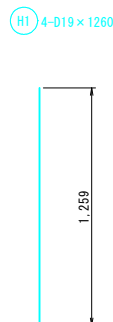
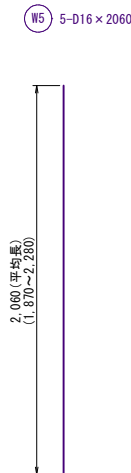
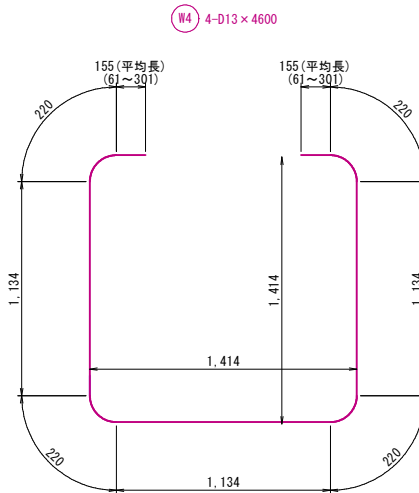
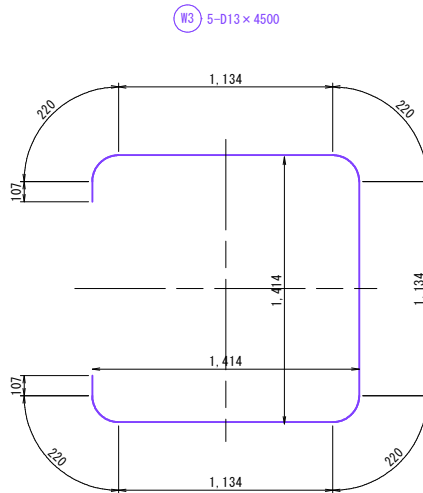
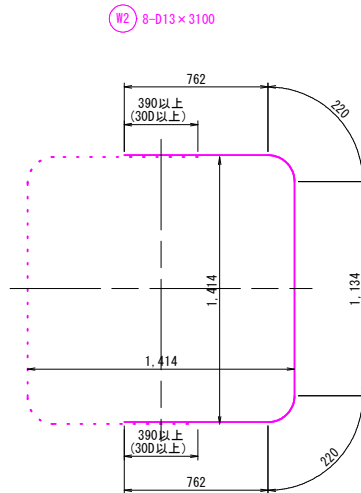
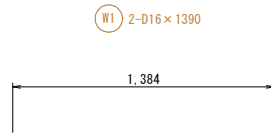
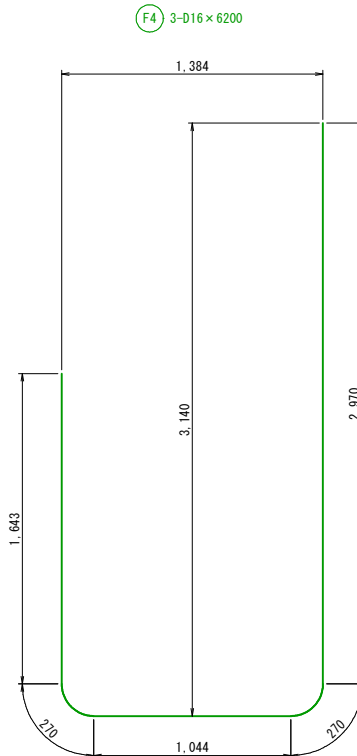
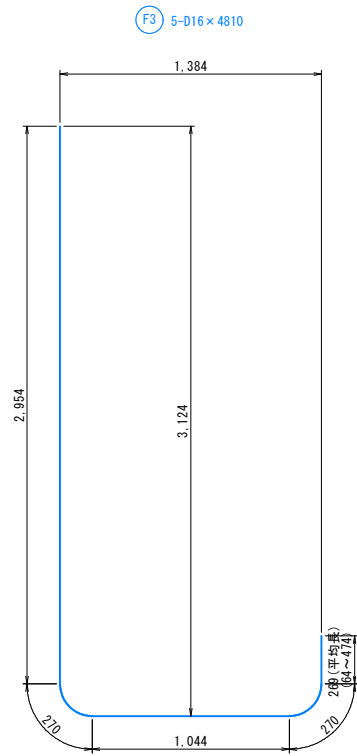
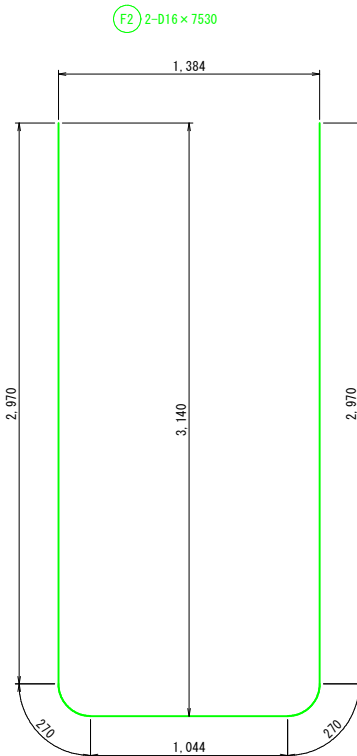
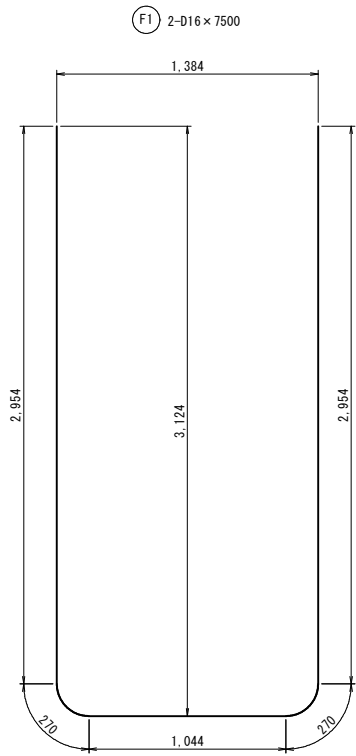
配 筋 図



④号水路（終点側放水路）			
地区名	県 営 安 藤 井 手 地 区		
土地改良施設 豪雨対策事業			
図 名	構造図5		
位 置	八頭郡八頭町市谷		
縮 尺	図 示	単 位	M・MM
図 号	9		
令和8年度施行		鳥 取 県	
鳥取県東部農林事務所			

④-3号 集水桧 (3/3)
(B1200×L1200×H3100)

鉄筋加工図



鉄筋質量表

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
F1	D16	7,500	2	1.56	11.700	23.40	
F2	D16	7,530	2	1.56	11.747	23.49	
F3	D16	4,810	5	1.56	7.504	37.52	
F4	D16	6,200	3	1.56	9.672	29.02	
				小計	D16	113.43	
W1	D16	1,390	2	1.56	2.168	4.34	
W2	D13	3,100	8	0.995	3.085	24.68	
W3	D13	4,500	5	0.995	4.478	22.39	
W4	D13	4,600	4	0.995	4.577	18.31	
W5	D16	2,060	5	1.56	3.214	16.07	
				小計	D16	20.41	
				小計	D13	65.38	
H1	D19	1,260	4	2.25	2.835	11.34	
H2	D16	1,190	3	1.56	1.856	5.57	
H3	D16	1,450	4	1.56	2.262	9.05	
H4	D22	1,180	2	3.04	3.587	7.17	
				小計	D22	7.17	
				小計	D19	11.34	
				小計	D16	14.62	
				合計	D22	7.17	
					D19	11.34	
					D16	148.46	
					D13	65.38	
				合計		232.35	

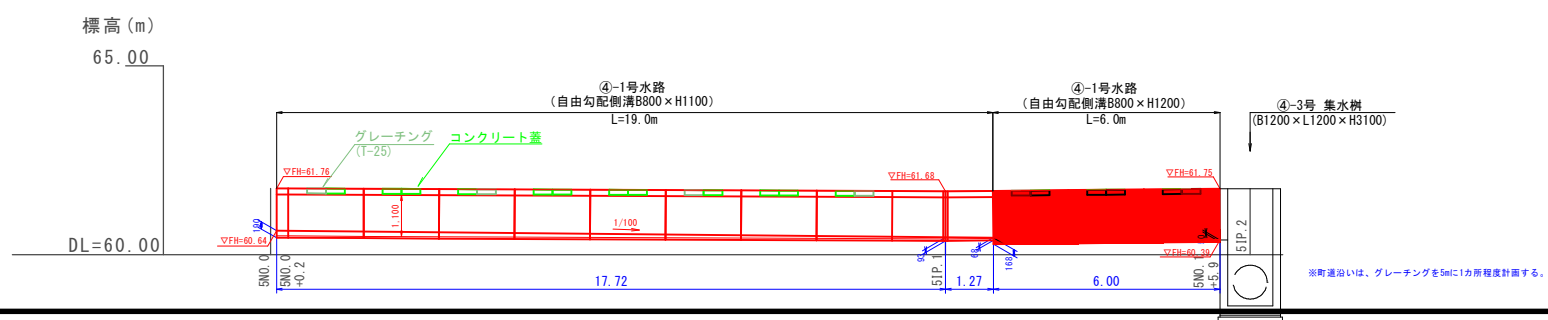
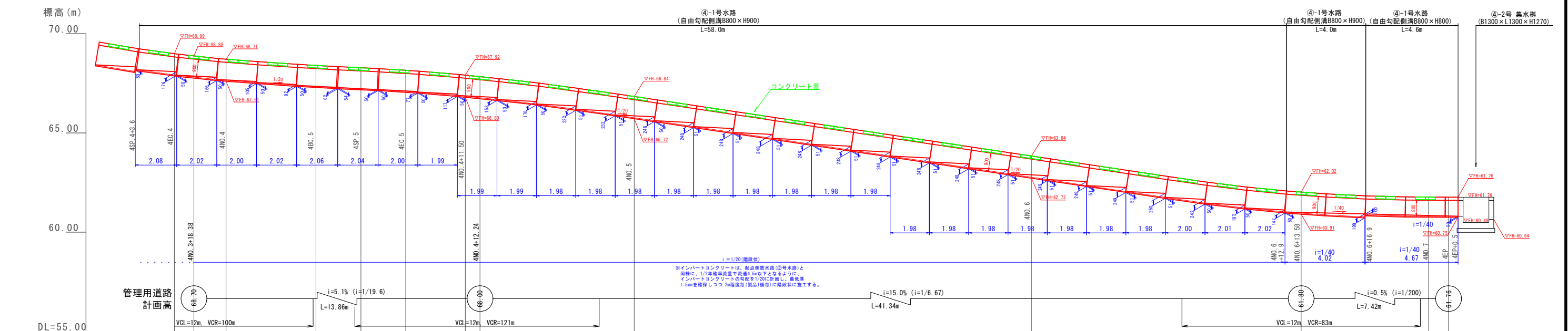
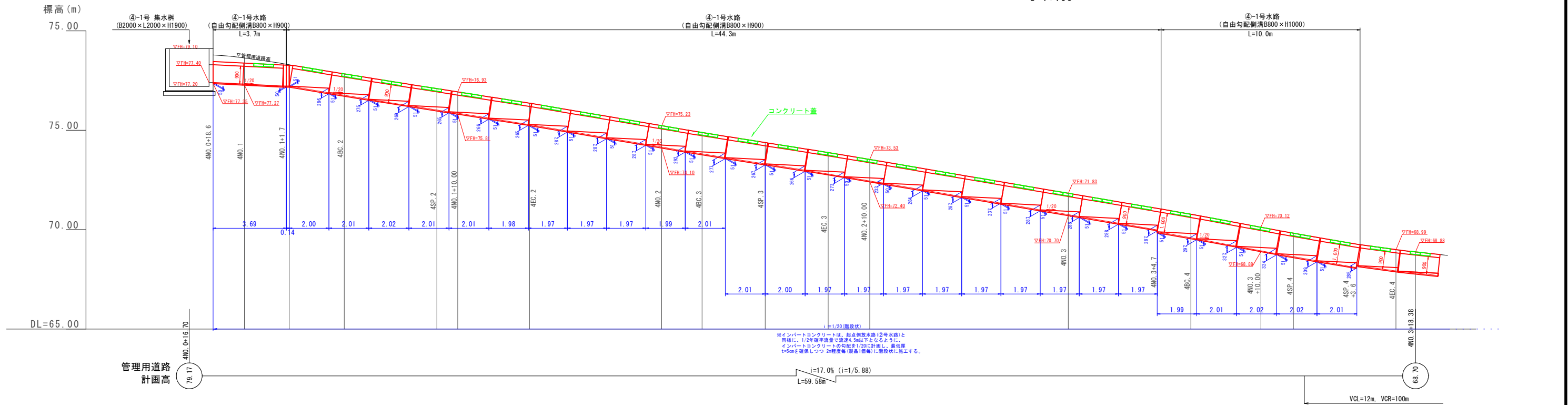
④号水路 (終点側放水路)

地区名	県 営 安 藤 井 手 地 区		
土地改良施設 豪雨対策事業			
図 名	構造図6		
位 置	八頭郡八頭町市谷		
縮 尺	図 示	単 位	M・MM
図 号	10		
令和8年度施行		鳥 取 県	
鳥取県東部農林事務所			

【④号水路 参考割付図】
【④号水路 インバートコンクリート参考展開図】

※1/10年確率雨量 $\gamma = 42.64$ (mm/h)
1/2年確率雨量 $\gamma = 27.11$ (mm/h) $\approx 42.64 \times 64\%$

S=1:100



【参考図】④号水路 (終点側放水路)

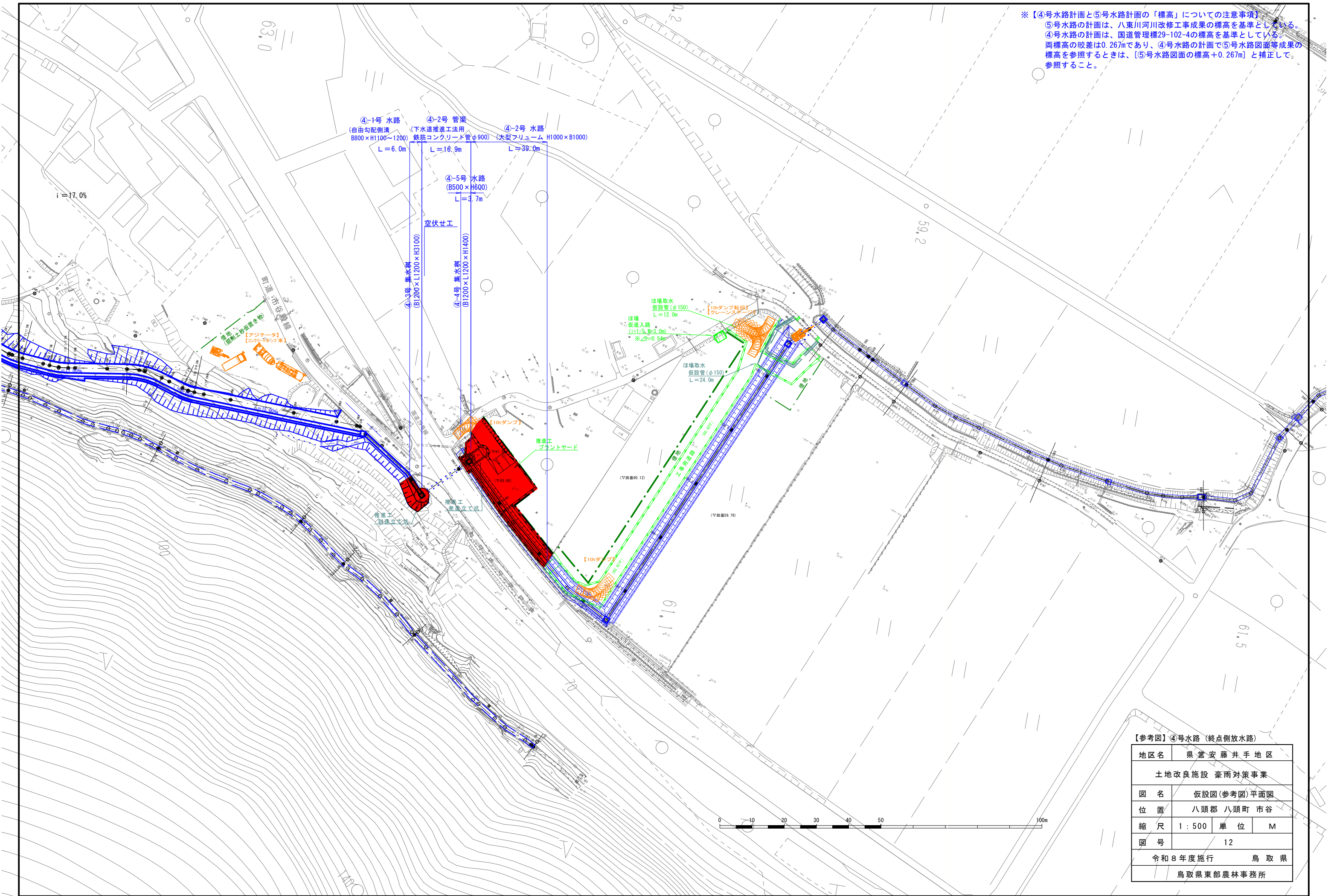
地区名		県 営 安 藤 井 手 地 区	
土地改良施設 豪雨対策事業			
図 名		④号水路 参考割付図 ④号水路 インバートコンクリート参考展開図	
位 置		八頭郡八頭町市谷	
縮 尺		図 示	単 位 M・MM
図 号		11	
令和8年度施行			鳥 取 県
鳥取県東部農林事務所			

※ ④号水路計画と⑤号水路計画の「標高」についての注意事項

⑤号水路の計画は、八東川河川改修工事成果の標高を基準としている。

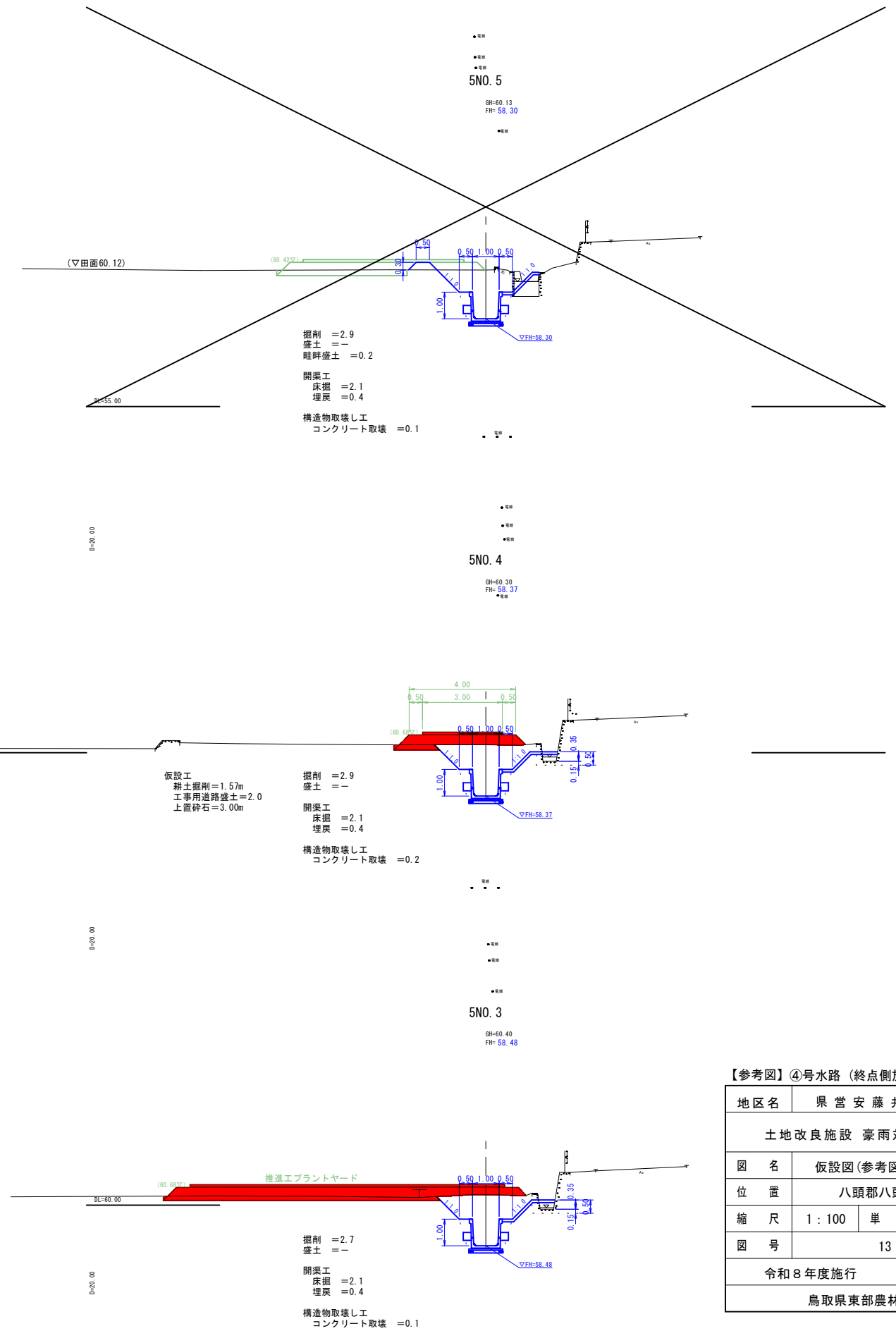
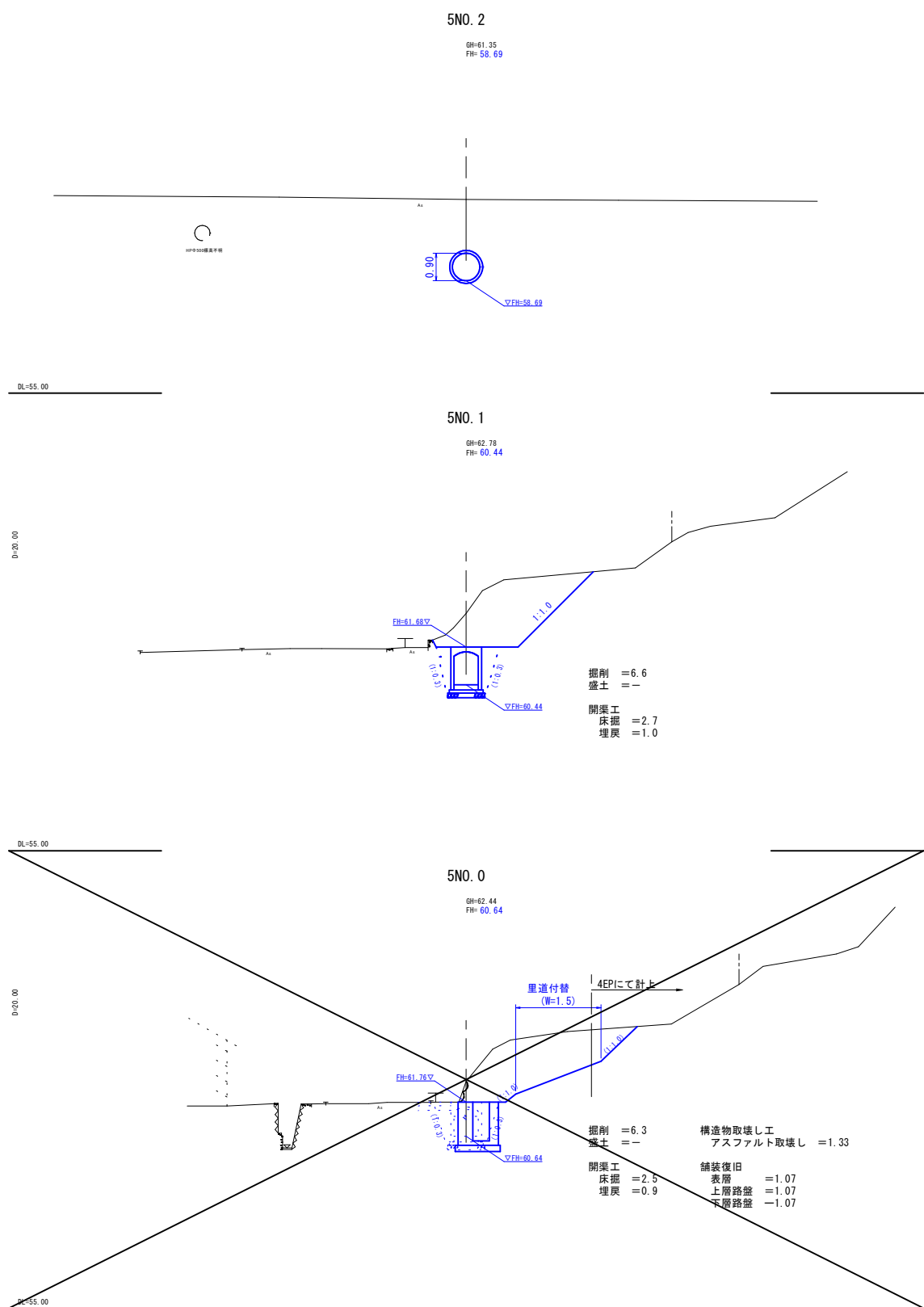
④号水路の計画は、国道管理標高29-102-4の標高を基準としている。

両標高の較差は0.267mであり、④号水路の計画で⑤号水路図面等成果の標高を参照するときは、[⑤号水路図面の標高+0.267m]と補正して参照すること。



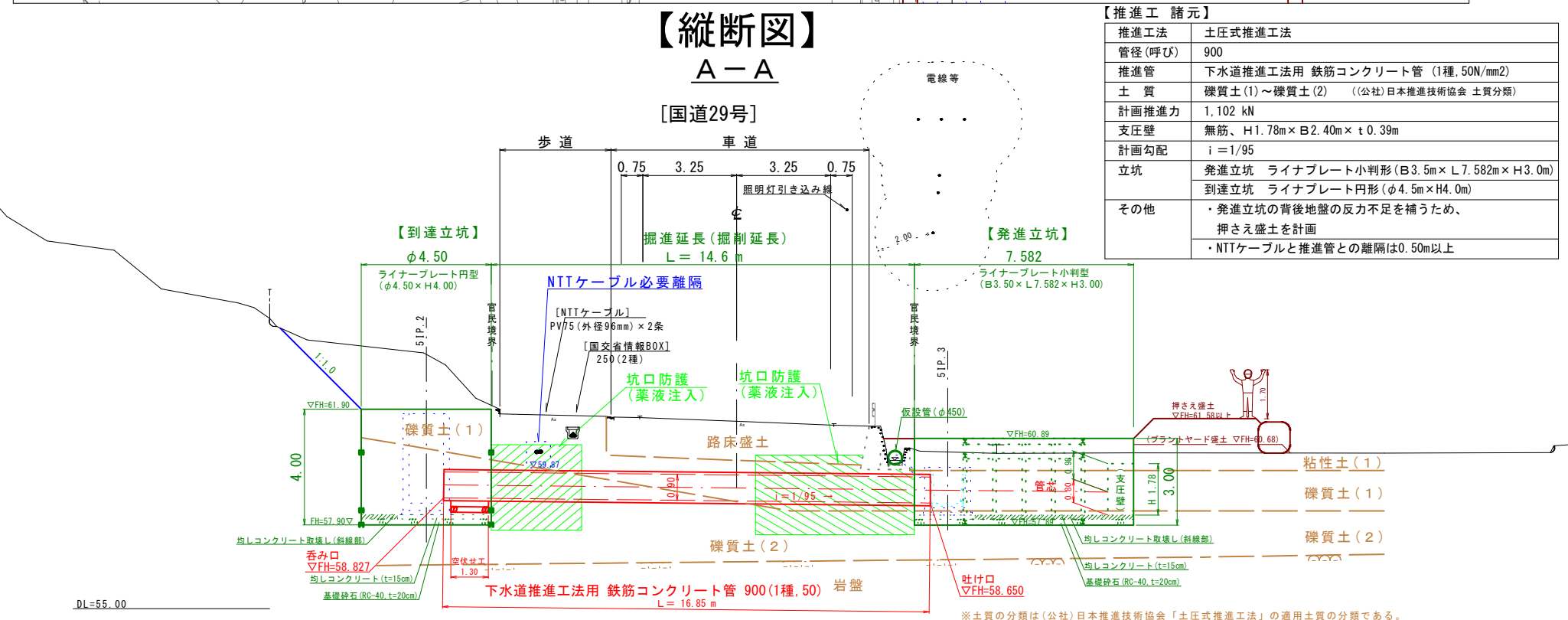
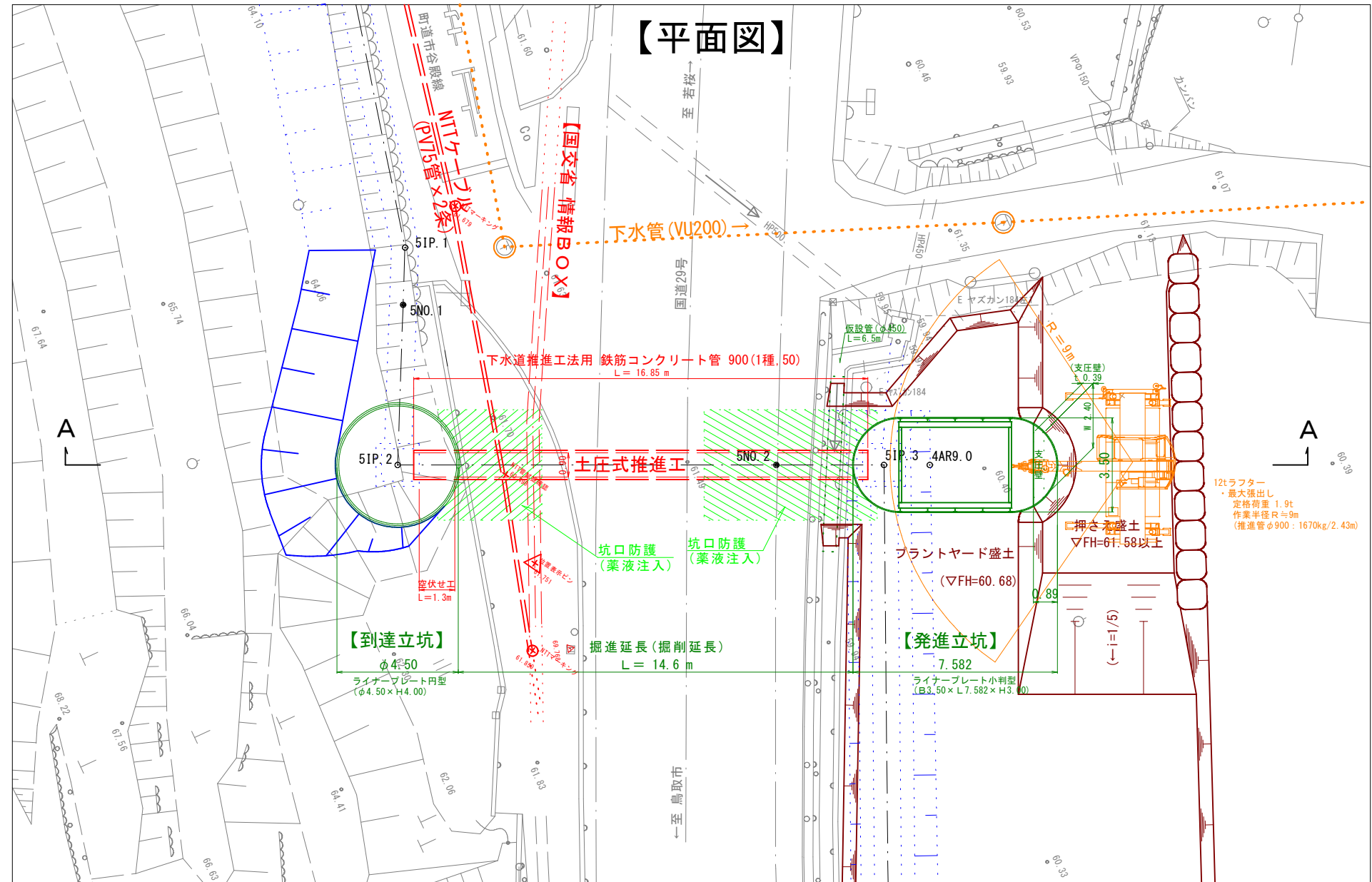
【参考図】④号水路（終点側放水路）

地区名	県宮安藤井手地区		
土地改良施設 豪雨対策事業			
図 名	仮設図(参考図)平面図		
位 置	八頭郡 八頭町 市谷		
縮 尺	1 : 500	単 位	M
図 号	12		
令和8年度施行		鳥 取 県	
鳥取県東部農林事務所			

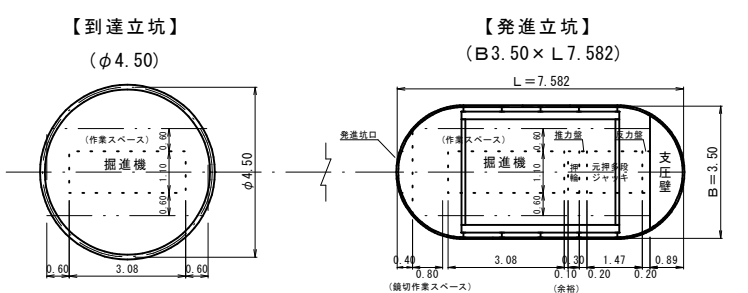


【参考図】④号水路（終点側放水路）

地区名	県 営 安 藤 井 手 地 区
土地改良施設	豪雨対策事業
図 名	仮設図(参考図)横断面図
位 置	八頭郡八頭町市谷
縮 尺	1 : 100
単 位	M・MM
図 号	13
令和8年度施行	鳥 取 県
鳥取県東部農林事務所	



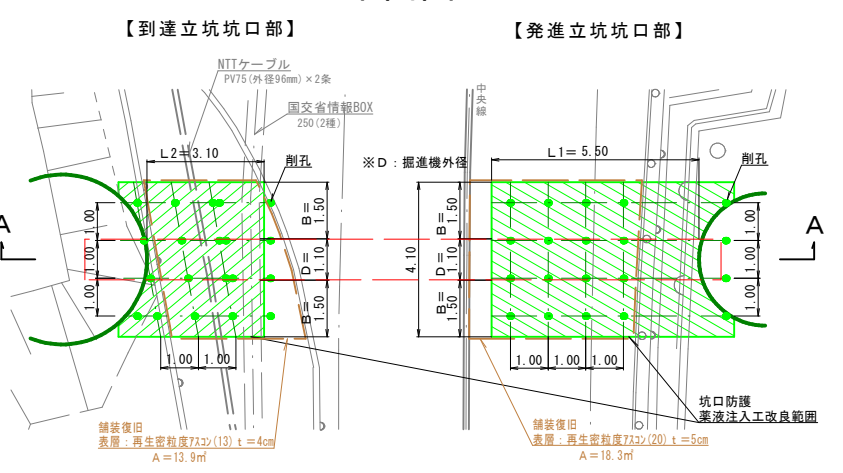
【土圧式推進工 立坑寸法根拠図(参考)】



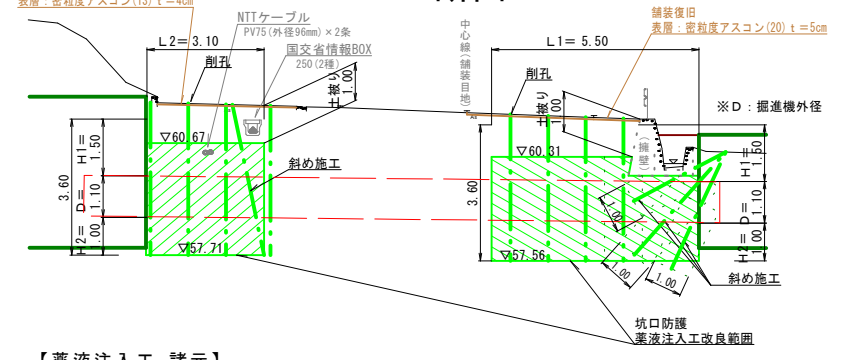
【坑口防護 薬液注入工配置計画(参考)】

※注入範囲、削孔間隔及び配置は、標準的なものを示している。
※到達立坑の削孔位置は、NTTケーブル・国交省情報BOXの試験を実施して決定すること。

平面図



A-A断面



【薬液注入工 諸元】

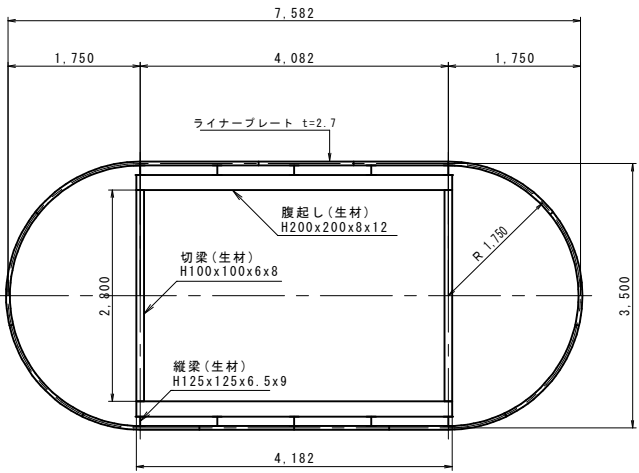
	到達立坑	発進立坑
工法	二重管ストレーナ	
材料	・溶液型、無機系 ・1次注入 瞬結 ・2次注入 緩結 瞬結：緩結＝1：2	
削孔本数(本)	20 (鉛直 17) (斜め 3)	30 (鉛直 16) (斜め 14)
削孔総延長(m)	81.3 (鉛直 69.0) (斜め 12.3)	106.2 (鉛直 61.2) (斜め 45.0)
総注入量(m ³)	15.0	19.7
土質別注入率(%)	礫質土 100	礫質土 100
その他	「薬液注入工法による建設工事の施工に関する暫定指針(S47年建設省)」及び「薬液注入工事に係る施工管理等について(S52年建設大臣官房技術参事官)に準拠すること	

【参考図】④号水路(終点側放水路)

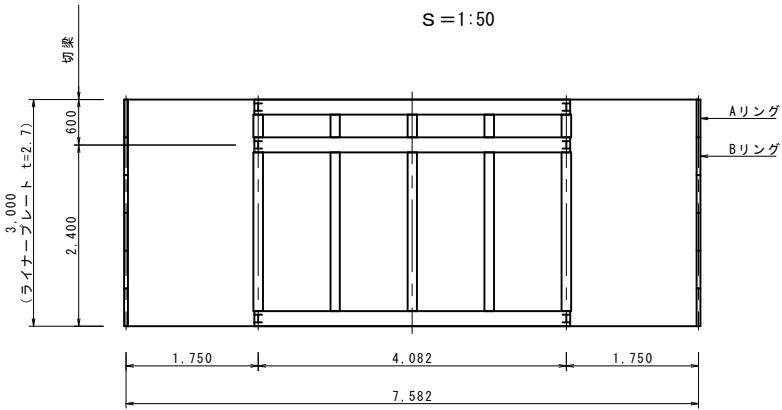
地区名	県 営 安 藤 井 手 地 区		
土地改良施設 豪雨対策事業			
図 名	土圧式推進工計画図		
位 置	八頭郡 八頭町 市谷		
縮 尺	1:100	単 位	M
図 号	14		
令和8年度施行		鳥 取 県	
鳥取県東部農林事務所			

発進立坑(参考図)

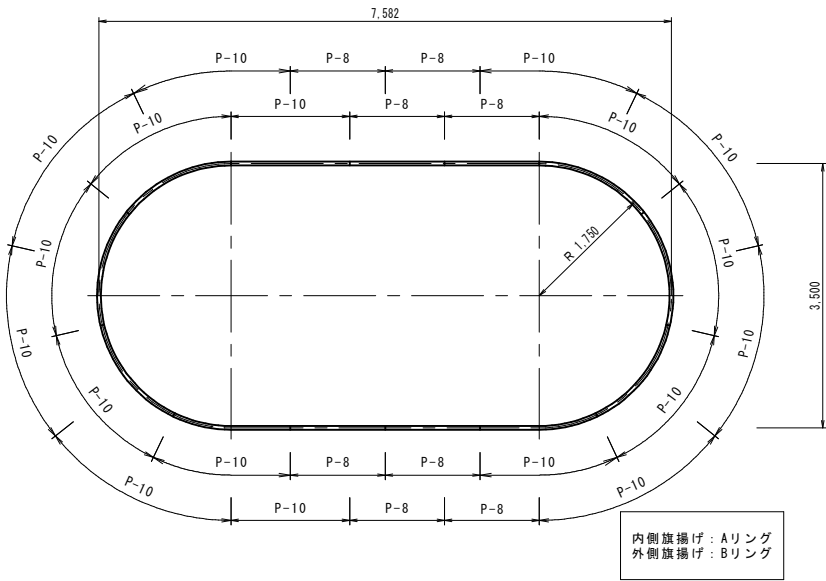
平面図
S=1:50



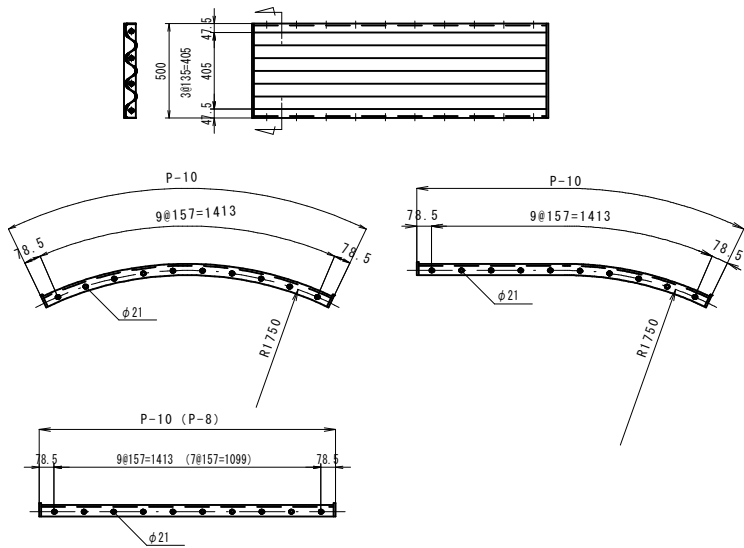
断面図
S=1:50



ライナープレート構成図
S=1:50



ライナープレート
S=1:20



材料表 (ライナープレート)

名 称	サイズ (mm)	単位質量 (kg)	数量	質量 (kg)	備考
ライナープレート(t=2.7)・・・B3500×L7582×H3000					
ライナープレート	P-10 t=2.7	26.0	36	936.0	黒皮品 全 R
ライナープレート	P-10 t=2.7	26.0	12	312.0	黒皮品 部分R(直5:R5)
ライナープレート	P-10 t=2.7	26.0	6	156.0	黒皮品 直
ライナープレート	P-8 t=2.7	21.1	24	506.4	黒皮品 直
組立ボルト	M16×30(4.6)	0.137	922	126.3	黒皮品
合計				2,036.7	kg

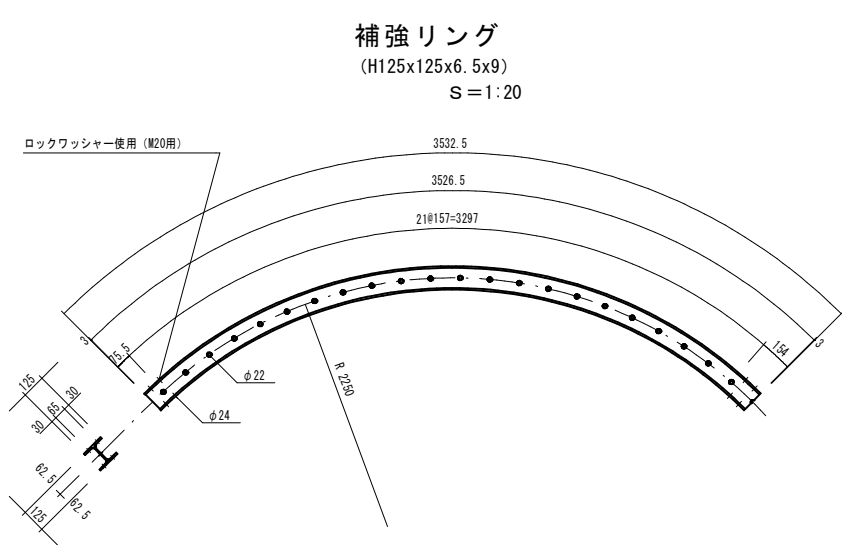
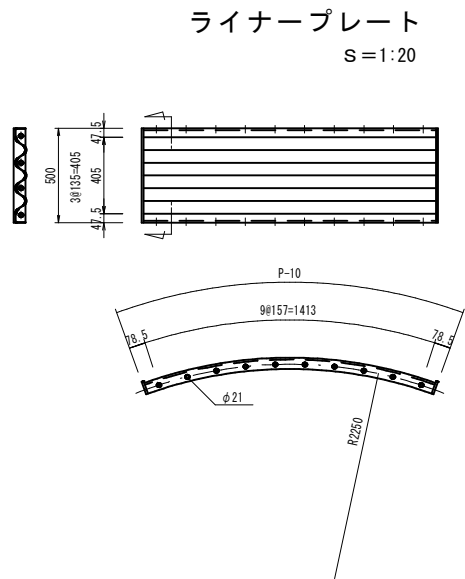
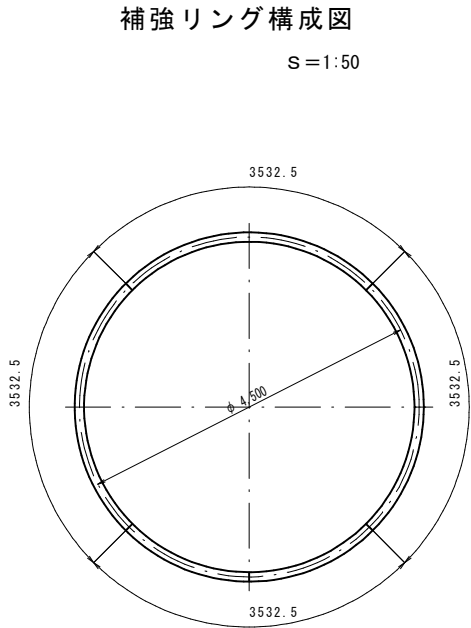
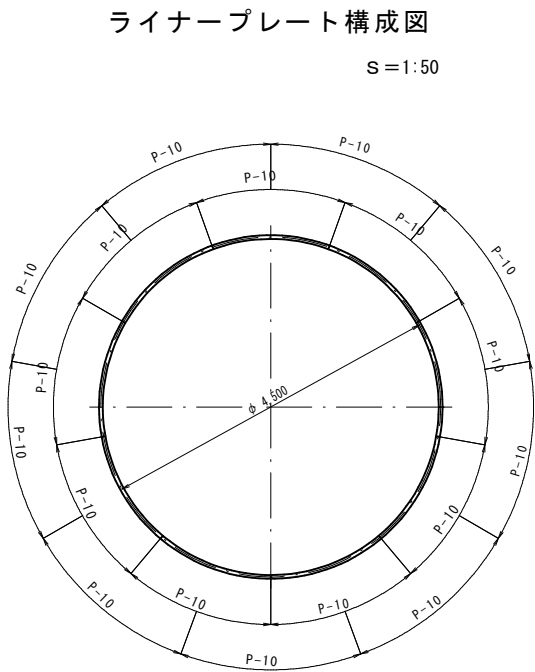
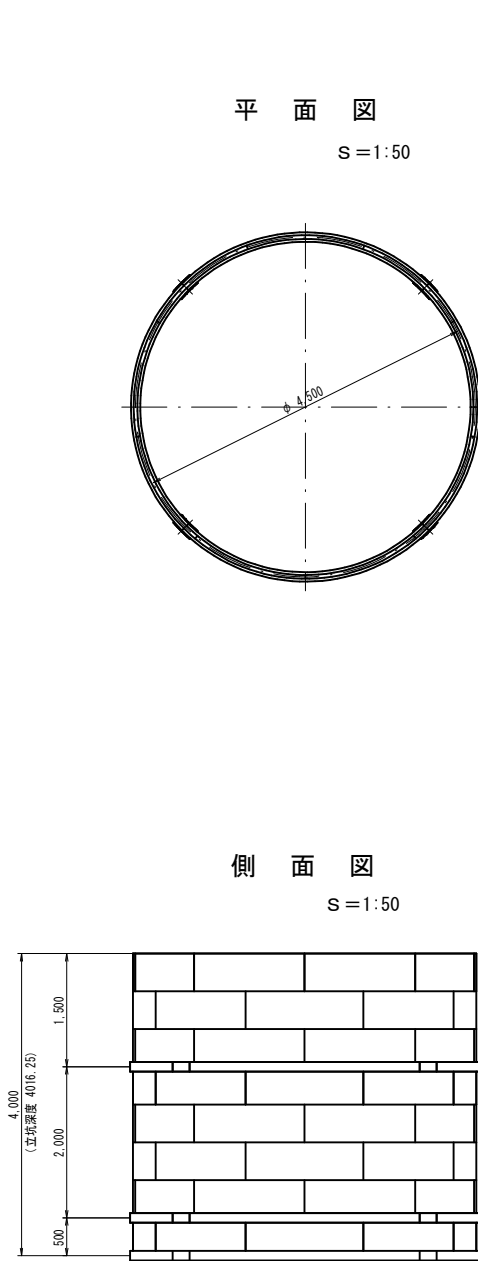
材料表 (支保部材)

名 称	サイズ (mm)	単位質量 (kg/m)	数量 (m)	質量 (kg)	備考
縦梁	H形鋼-125x125x6.5x9 x3,000	23.8	3,000m×10本=30,000m	714.0	
腹起し	H形鋼-200x200x8x12 x4,182	49.9	4,182m×6本=25,092m	1,252.1	
切梁	H形鋼-100x100x6x8 x2,800	17.2	2,800m×6本=16,800m	289.0	
合計				2,036.7	kg

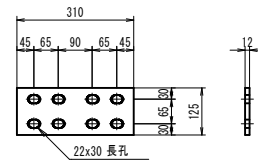
【参考図】④号水路(終点側放水路)

地区名	県 営 安 藤 井 手 地 区		
土地改良施設 豪雨対策事業			
図 名	仮設図(参考図) ｼﾝｸﾞﾙﾚｰﾄ(発進立坑)		
位 置	八 頭 郡 八 頭 町 市 谷		
縮 尺	図 示	単 位	M
図 号	15		
令和8年度施行		鳥 取 県	
鳥取県東部農林事務所			

到達立坑(参考図)



補強リング継手板
S=1:10



材料表

名 称	サイズ (mm)	単位質量 (kg)	数量	質量 (kg)	備考
ライナープレート(t=2.7)・・・φ4500×H4000					
ライナープレート	P-10 t=2.7	26.0	72	1872.0	黒皮品
組立ボルト	M16×30(4.6)	0.137	738	101.1	黒皮品
組立ボルト	M16×45(8.8、リング用)	0.158	270	42.7	黒皮品
補強リング(H125)・・・3リング×4分割／1リング					
補強リング	H125×125×6.5×9×3526.5	83.2	12	998.4	黒皮品
継手板	PL125×12×310	3.65	24	87.6	黒皮品
継手ボルト	M20×50(8.8)	0.275	192	52.8	黒皮品
ロックワッシャー	M20ボルト用	-	96	-	黒皮品
合計				3154.6	kg

【参考図】④号水路（終点側放水路）

地区名		県 営 安 藤 井 手 地 区	
土地改良施設 豪雨対策事業			
図 名		仮設図(参考図) ライフプレート(到達立坑)	
位 置		八 頭 郡 八 頭 町 市 谷	
縮 尺		図 示	単 位 M
図 号		16	
令和8年度施行		鳥 取 県	
鳥取県東部農林事務所			