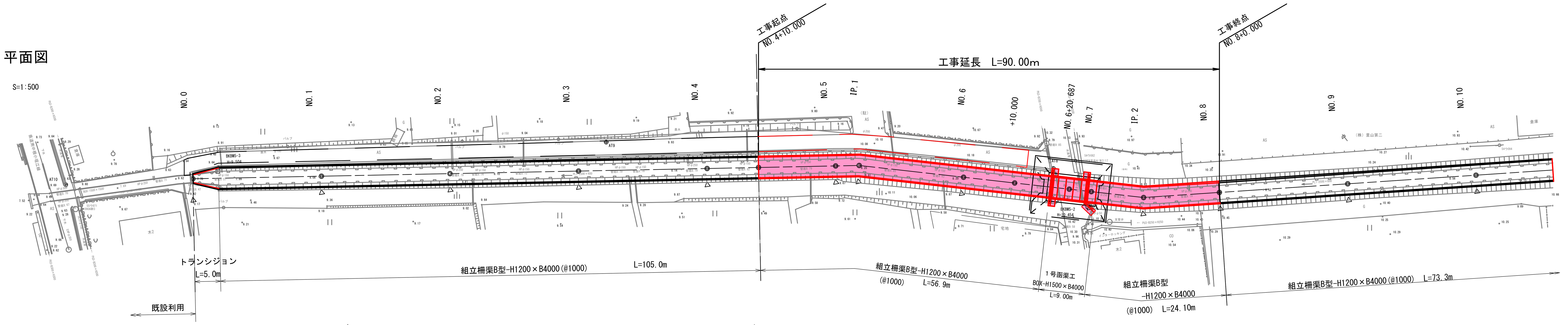
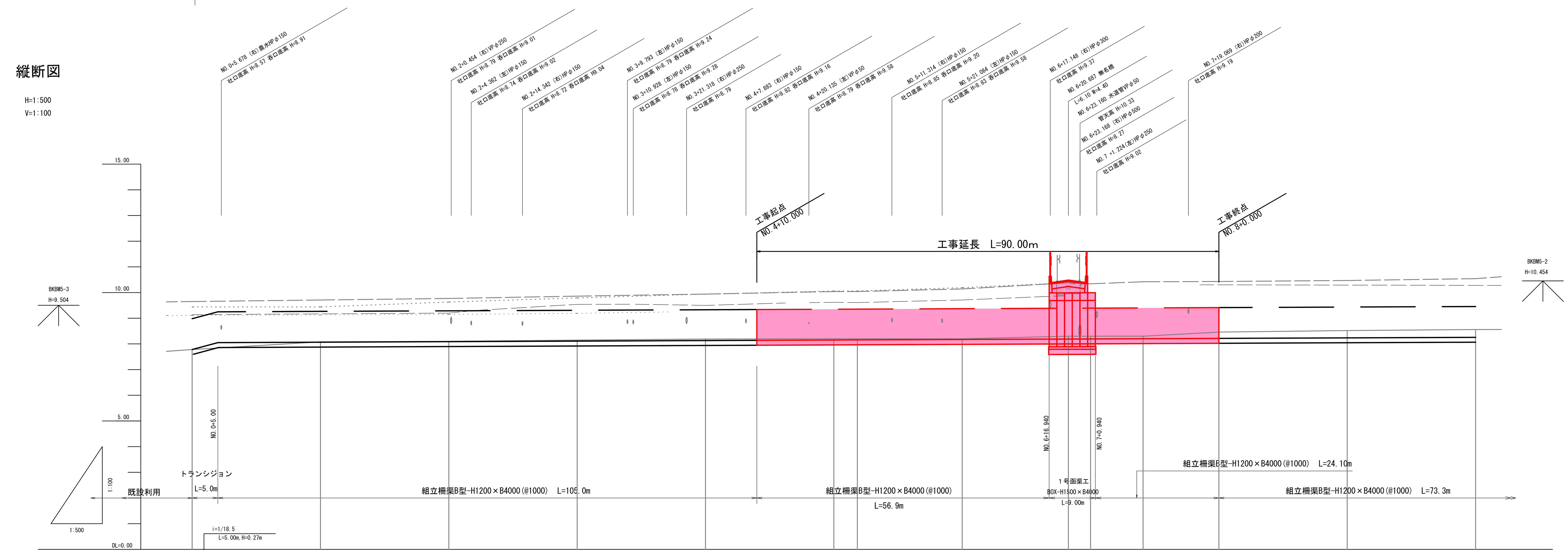
平面図

S=1:500



縦断図

H=1:500
V=1:100



区分	項目	NO.0	+5.00	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	+10.000	NO.5	IP.1	NO.6	NO.6 +20.687	NO.7	IP.2	NO.8	NO.9	NO.10
計画	勾配	7.78	8.05	i=1/1200 L=557.350m, H=0.469m													
計画	水位	8.495	8.65														
計画	上段水路敷高	7.780	8.050	8.067	8.088	8.109	8.130	8.138	8.151	8.155	8.172	8.189	8.193	8.202	8.214	8.235	8.256
計画	下段水路敷高																
現況	ほ場高 右 ( ):現況	9.11		9.13	9.15	9.19											
現況	ほ場高 左 ( ):現況			9.19	9.20	9.54	9.50	9.50	9.62	9.61	9.71					10.29	10.28
現況	管理堤高（右）	9.65		9.71	9.77	9.86	9.94	9.94	10.06	10.06	10.19	10.38					
現況	管理堤高（左）	9.44		9.44	9.63	9.79	9.94	9.94	10.04	10.04	10.14	10.38	10.34	10.42	10.43	10.47	10.54
現況	水路敷高	7.78		8.08	8.10	8.15	8.19	8.19	8.20	8.20	8.20	8.30	8.30	8.30	8.52	8.52	8.56
	追加距離	0.00	5.00	25.00	50.00	75.00	100.00	110.00	125.00	129.58	150.00	170.69	175.00	185.23	200.00	225.00	250.00
	点間距離	0.00		25.00	25.00	25.00	25.00	10.00	15.00	4.58	20.42	20.69	4.31	10.23	14.77	25.00	25.00
	測点	NO.0	+5.00	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	+10.000	NO.5	IP.1	NO.6	NO.6 +20.687	NO.7	IP.2	NO.8	NO.9	NO.10
	曲線									IP.1 IA=7-34-16				IP.2 IA=10-16-25			

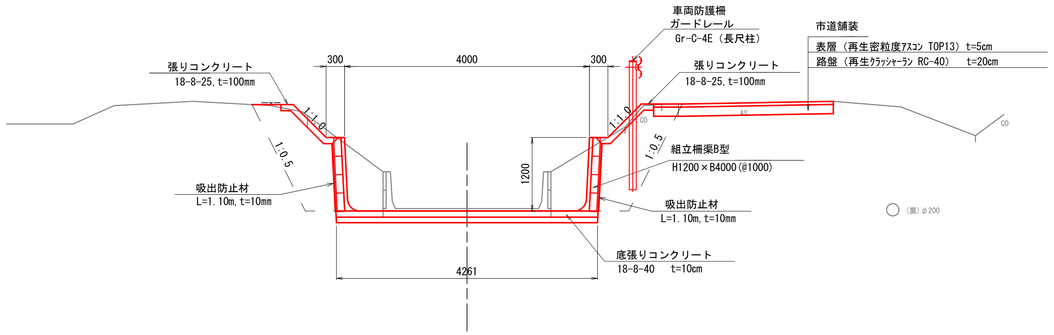
工事名	排水路改修工事（鮫川地区）
路線名	幹線排水路
工事場所	安城市高棚町地内
種別	平面図・縦断図
縮尺	図示
図面番号	1

安城市産業環境部農務課

標準断面図(1)　S=1:50

下流側(1)水路

組立柵渠B型 H1200×B4000

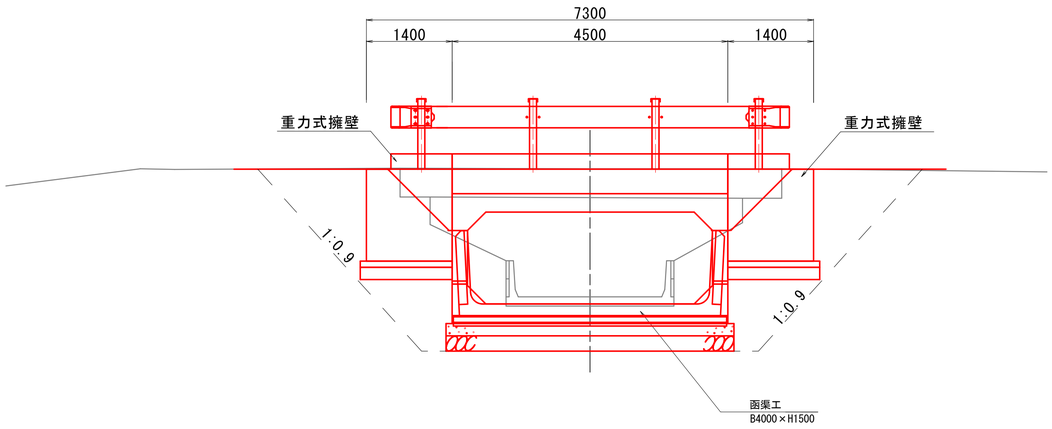


DL=5.00

1号函渠工

B4000×H1500

S=1:50

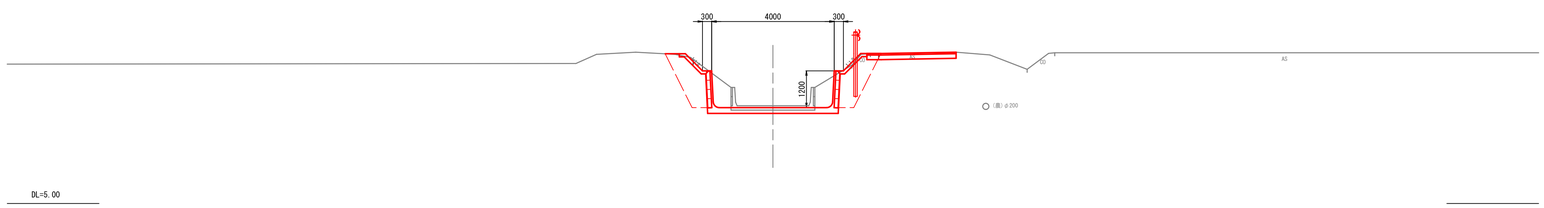


DL=5.00

工事名	排水路改修工事（鮫川地区）		
路線名	幹線排水路		
工事場所	安城市高棚町地内		
種別	標準断面図		
縮尺	図示	図面番号	2
安城市産業環境部農務課			

NO.4
NO.4+10.000 （工事起点）

GH=8.19
FH=8.130

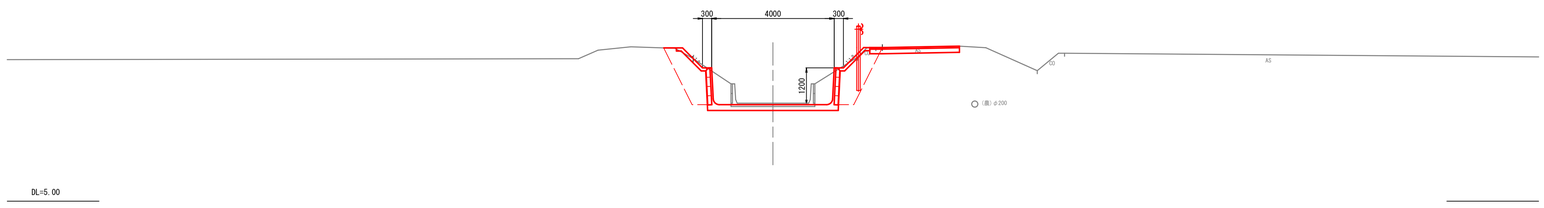


NO.4

1	4.1
2	0.4
3	0.1
4	—
5	1.2
6	1.3
7	—
8	—
9	—
10	3.9
11	4.3
12	—
13	—
14	2.0
15	—
16	—

NO.5

GH=8.20
FH=8.151

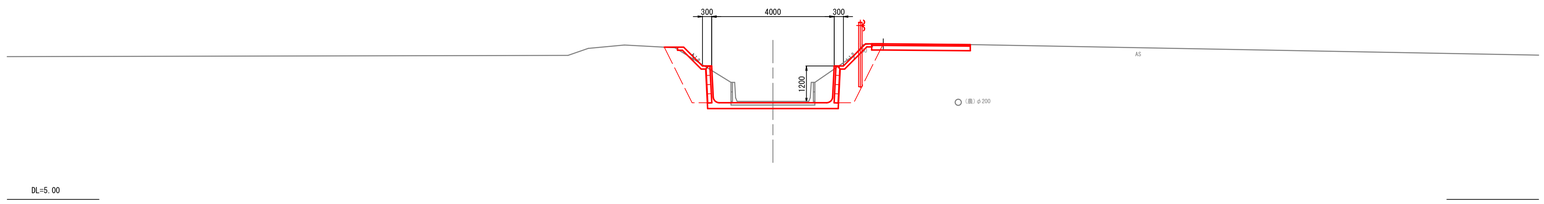


NO.5

1	4.2
2	0.4
3	0.1
4	—
5	1.2
6	1.4
7	—
8	—
9	—
10	4.1
11	4.3
12	—
13	—
14	2.3
15	—
16	—

IP.1(NO.5+4.577)

GH=8.20
FH=8.155

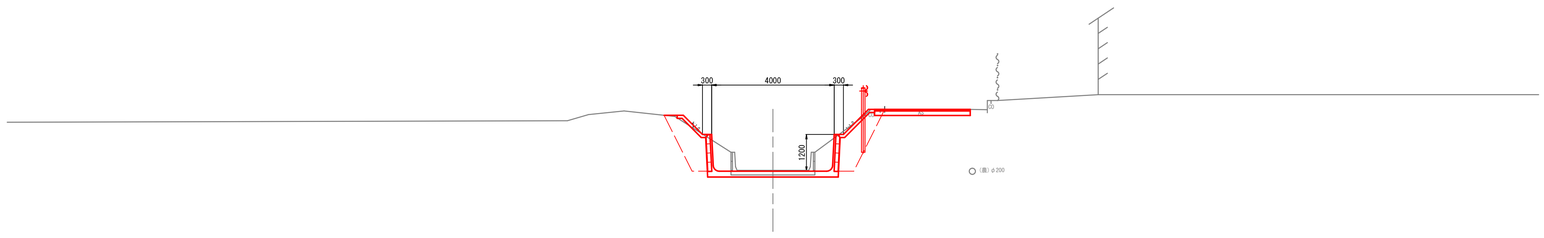


IP.1(NO.5+4.577)

1	4.2
2	0.4
3	0.1
4	—
5	1.2
6	1.4
7	—
8	—
9	—
10	4.2
11	4.3
12	—
13	—
14	2.1
15	—
16	—

NO.6
NO.6+16.94

GH=8.20
FH=8.172



NO.6

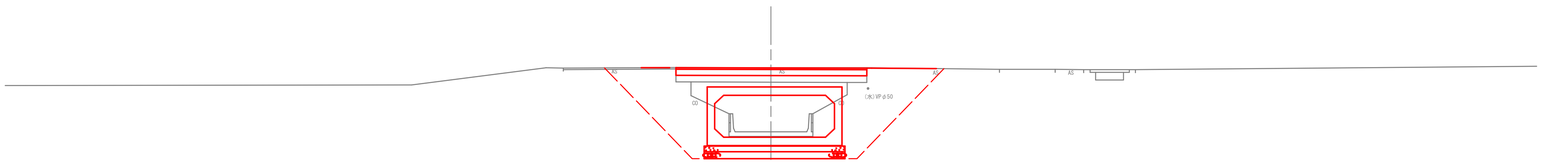
1	4.2
2	0.4
3	0.1
4	—
5	1.2
6	1.5
7	—
8	—
9	—
10	4.3
11	4.3
12	—
13	—
14	2.4
15	—
16	—

1	床掘１（1m≦ｂ＜2m:BF0.35m3）	㎥
2	床掘２（2m≦b:BF0.6m3）	㎥
3	人力埋戻１（ｂ＜0.35m:タコ）	㎥
4	人力埋戻２（0.35m≦ｂ＜0.45m:タンパ）	㎥
5	人力埋戻３（0.45m≦ｂ:振動ｺﾝﾊﾟｸﾀｰ）	㎥
6	機械埋戻１（ｂ＜1.0m:振動ｺﾝﾊﾟｸﾀｰ）	㎥
7	機械埋戻２（1.0m≦ｂ＜2.5m:振動ﾛｰﾗ）	㎥
8	機械埋戻３（2.5≦ｂ＜4.0m）	㎥
9	機械埋戻４（4.0m≦ｂ）	㎥
10	人力荒仕上	m
11	基面整正	m
12	切土法面仕上	m
13	盛土法面仕上	m
14	コンクリート張り	m
15	基礎工１	㎥
16	基礎工２	㎥

工事名	排水路改修工事（鮫川地区）		
路線名	幹線排水路		
工事場所	安城市高棚町地内		
種別	横断図（１）		
縮尺	1：100	図面番号	3
安城市産業環境部農務課			

NO.6+16.94
NO.6+20.687
NO.6+24.44

GH=8.30
FH=8.189



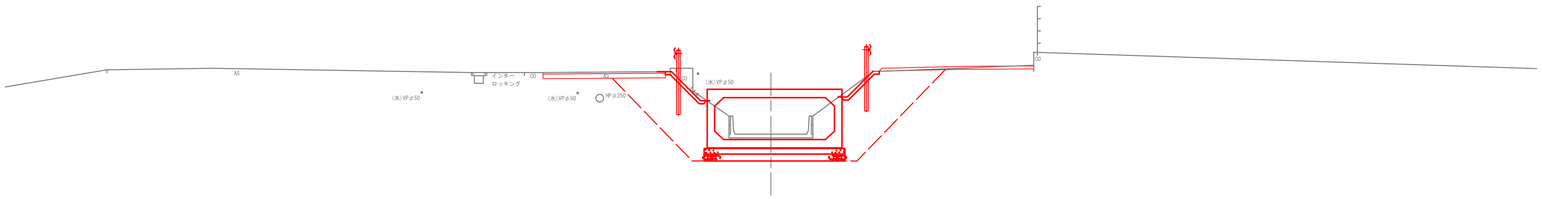
DL=5.00

NO.6+20.687

1	4.7
2	5.9
3	—
4	—
5	4.1
6	7.3
7	—
8	—
9	—
10	6.1
11	4.7
12	—
13	—
14	—
15	—
16	—

NO.6+24.44
NO.7
NO.7+0.94

GH=8.30
FH=8.193



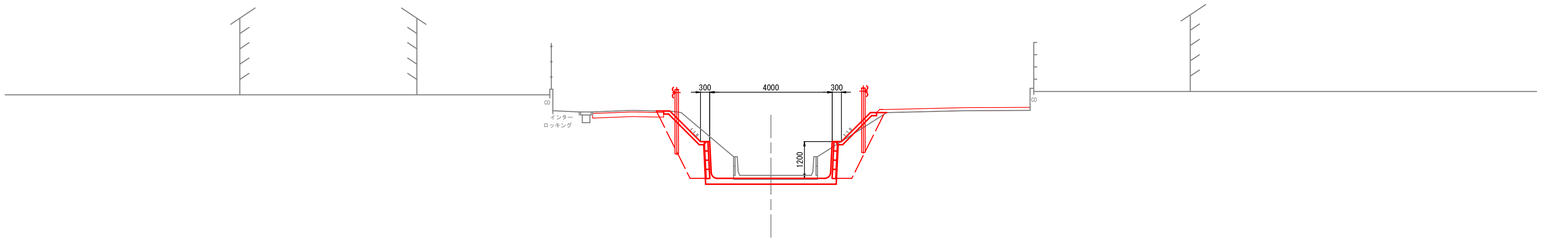
DL=5.00

NO.7+0.94

1	4.9
2	0.6
3	0.1
4	—
5	1.2
6	1.6
7	—
8	—
9	—
10	4.8
11	4.3
12	—
13	—
14	3.1
15	—
16	—

NO.7+0.94
IP.2(NO.7+10.230)

GH=8.30
FH=8.202



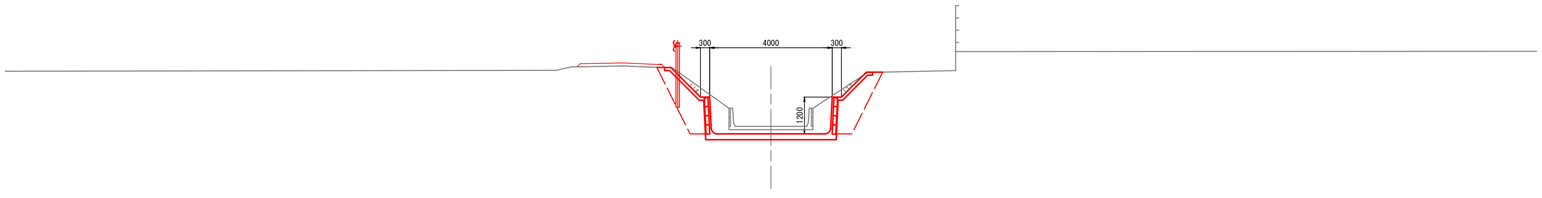
DL=5.00

IP.2(NO.7+10.230)

1	4.9
2	0.3
3	0.1
4	—
5	1.2
6	1.7
7	—
8	—
9	—
10	4.8
11	4.3
12	—
13	—
14	3.2
15	—
16	—

NO.8 （工事終点）

GH=8.46
FH=8.214



DL=5.00

NO.8

1	—
2	5.6
3	0.1
4	—
5	1.2
6	1.6
7	—
8	—
9	—
10	4.7
11	4.3
12	—
13	—
14	2.9
15	—
16	—

1	床掘１（1m≦ｂ＜2m:BF0.35m3）	㎥
2	床掘２（2m≦b:BF0.6m3）	㎥
3	人力埋戻１（ｂ＜0.35m:タコ）	㎥
4	人力埋戻２（0.35m≦ｂ＜0.45m:タンパ）	㎥
5	人力埋戻３（0.45m≦ｂ:振動ｺﾝﾊﾟｸﾀｰ）	㎥
6	機械埋戻１（ｂ＜1.0m:振動ｺﾝﾊﾟｸﾀｰ）	㎥
7	機械埋戻２（1.0m≦ｂ＜2.5m:振動ﾛｰﾗ）	㎥
8	機械埋戻３（2.5≦ｂ＜4.0m）	㎥
9	機械埋戻４（4.0m≦ｂ）	㎥
10	人力荒仕上	m
11	基面整正	m
12	切土法面仕上	m
13	盛土法面仕上	m
14	コンクリート張り	m
15	基礎工１	㎥
16	基礎工２	㎥

工事名	排水路改修工事（鮫川地区）		
路線名	幹線排水路		
工事場所	安城市高棚町地内		
種別	横断図（２）		
縮尺	1：100	図面番号	4
安城市産業環境部農務課			

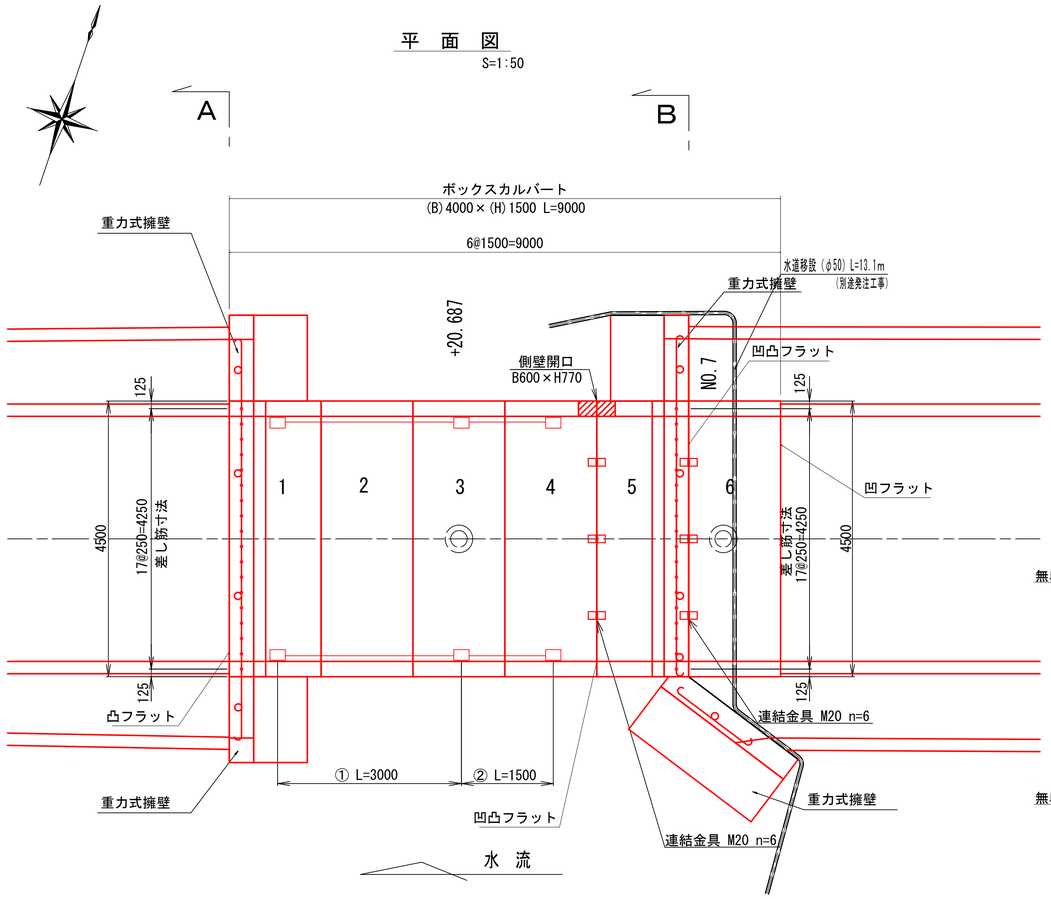
１号函渠工構造図

NO.6+20.690

（ プレキャスト函渠工案 ）

平 面 図

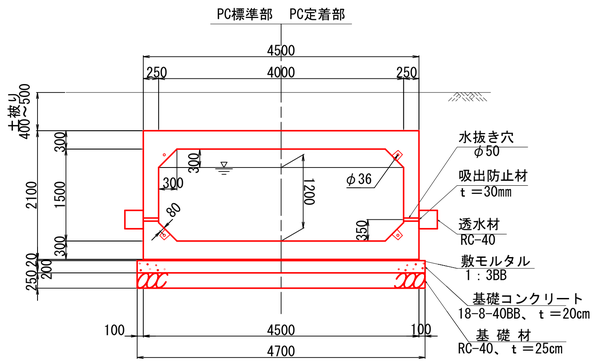
S=1:50



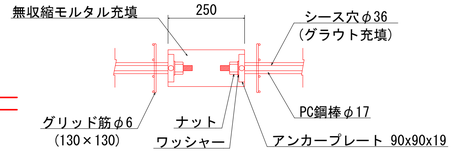
標準断面図

S=1:50

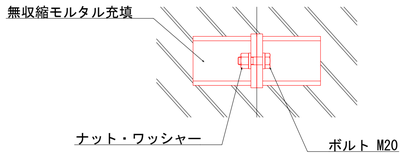
(B)4000×(H)1500×(L)1500



定着部詳細図（PC縦締め）

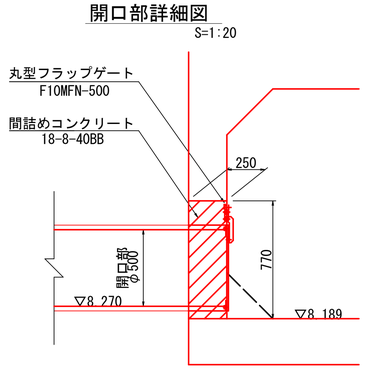


連結金具部詳細図



開口部詳細図

S=1:20



製品数量表　　一式当り

製品番号	サイズ B × H × L	規格	数量	参考質量	摘要
ボックスカルバート T-25（水抜穴φ50 n=2、特殊配筋、PC縦締め）					
2	4000 × 1500 × 1500	標準	1 本	13610 kg	
3	× 1500	定着用	1 本	13610 kg	
1	× 1500	定着用 凸フラット 差筋	1 本	13610 kg	D13 L=300 n=18
4	× 1500	定着用 凹フラット 側壁開口 連結金具	1 本	13470 kg	B300xH770 M20 n=6
ボックスカルバート T-25（水抜穴φ50 n=2、特殊配筋）					
5	× 1500	凹凸フラット 側壁開口 差筋 連結金具	1 本	13470 kg	B300xH770 D13 L=300 n=18 M20 n=12
6	× 1500	凹凸フラット 連結金具	1	13610 kg	M20 n=6
			6 本		

※製品の伸びは考慮しない。

※製品製造時に差し筋が製品鉄筋等に干渉する場合は、移動すること。

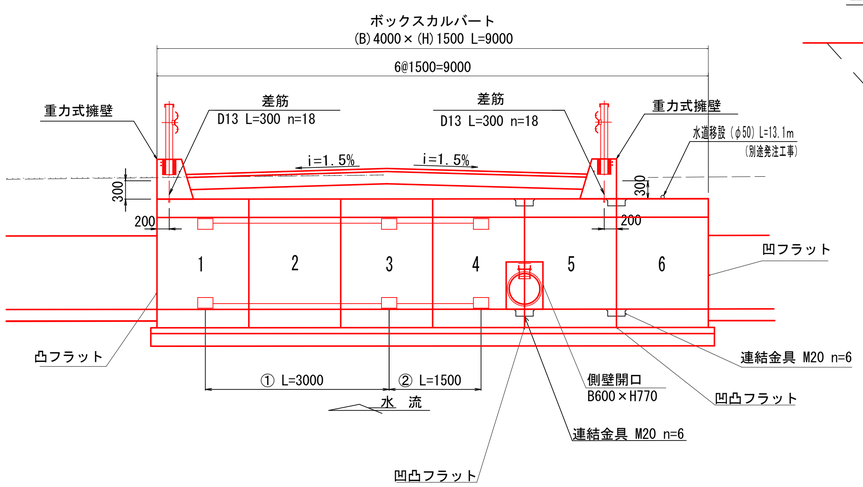
※ボックスカルバート施工前に地盤の平板載荷試験を行い、61kn/m2以上あることを確認すること。

1箇所当たり

名称	規格	単位	数量	摘要
吸出防止材	300×300×30	m2	1.1	
透水材	RC-40	m3	1.6	
フラップゲート	Φ500	箇所	1	
間詰コンクリート	18-8-40BB	m3	0.06	
同上型枠		m2	0.9	
敷モルタル	1：3BB	m3	0.8	
基礎コンクリート	18-8-40BB、t＝20cm	m2	43	
同上型枠		m2	5.6	
基礎材	RC-40、t＝25cm	m2	43	
基面整正		m2	43	

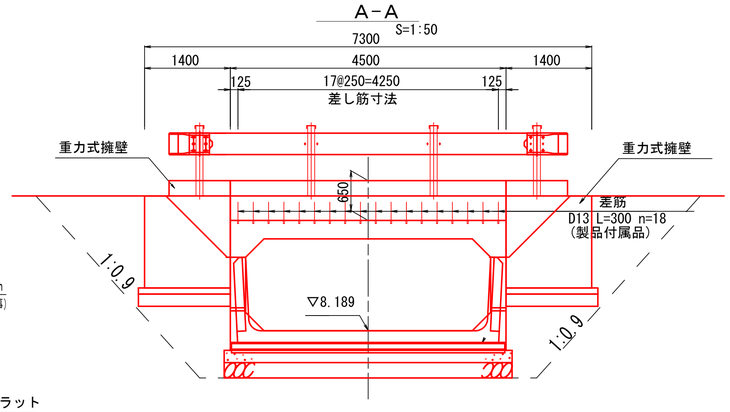
縦断面図

S=1:50



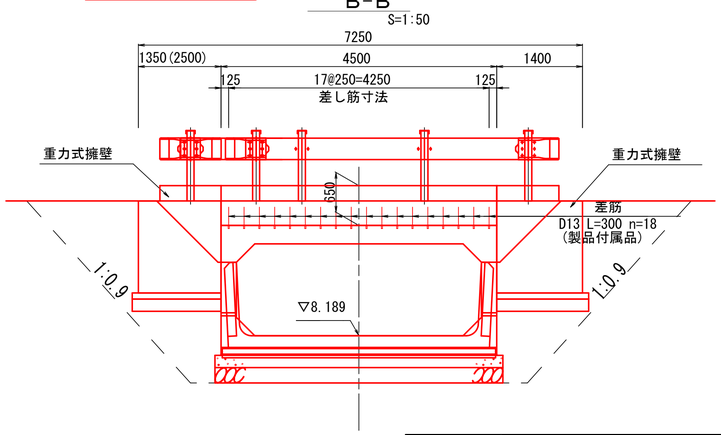
A－A

S=1:50



B－B

S=1:50



PC縦締め材料表　　一式当り

縦締め区間	締め付力	区間数	延長	PC鋼棒 φ17 B種 1号	アンカープレート 90×90×19	ナット，ワッシャー	グラウト
①	140.00 kN	1	3.000 m	2.950 m × 4本	8枚	8組	0.011 m3
②	70.00 kN	1	1.500 m	1.450 m × 4本	8枚	8組	0.005 m3
合 計		2		17.600 m	16枚	16組	0.016 m3

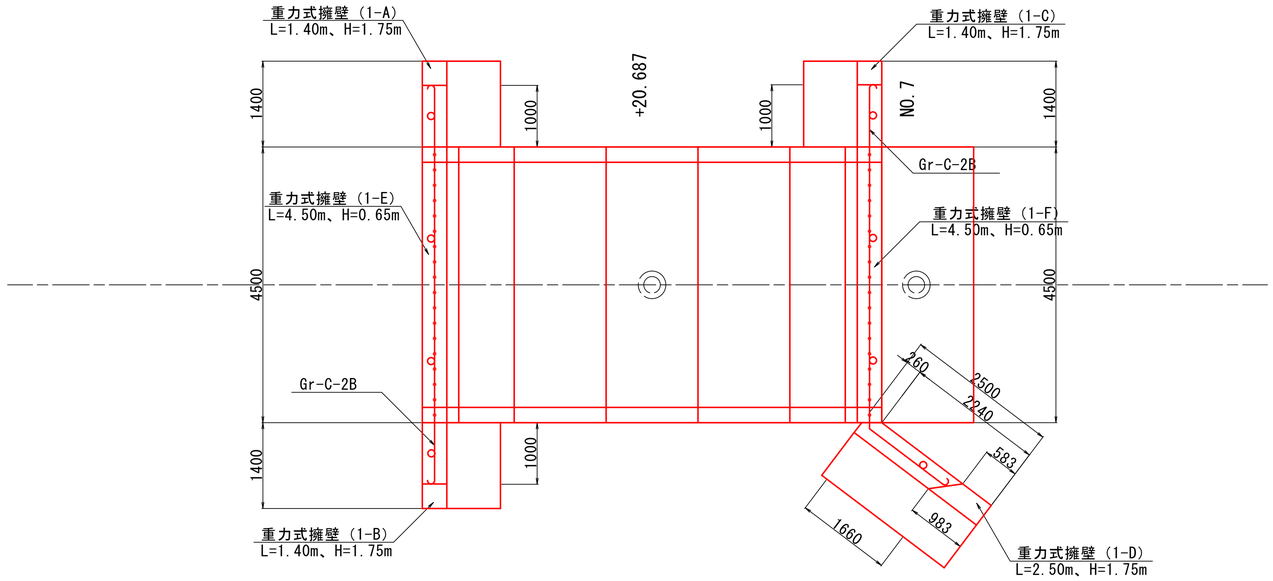
※縦締め数量表は、下流側より施工（上流側にて締付）した場合を示します。

※緊張作業のため、上流端に余掘が必要となります。

工事名	排水路改修工事（鮫川地区）		
路線名	幹線排水路		
工事場所	安城市高棚町地内		
種別	１号函渠工構造図		
縮尺	図示	図面番号	5
安城市産業環境部農務課			

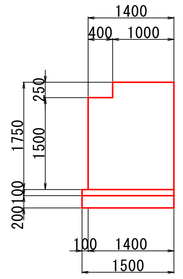
重力式擁壁詳細図
（１号函渠工）

平面図
S=1:50

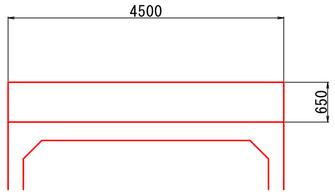


正面図
S=1:50

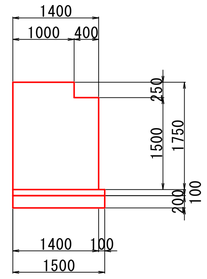
重力式擁壁(1-B)



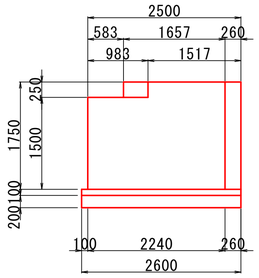
重力式擁壁(1-E)



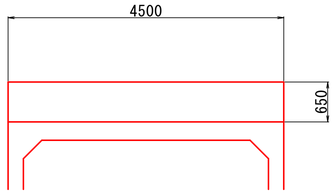
重力式擁壁(1-A)



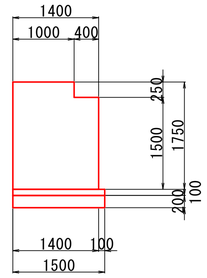
重力式擁壁(1-D)



重力式擁壁(1-F)

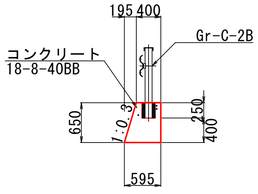


重力式擁壁(1-C)

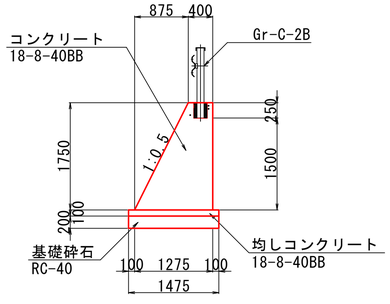


断面図
S=1:50

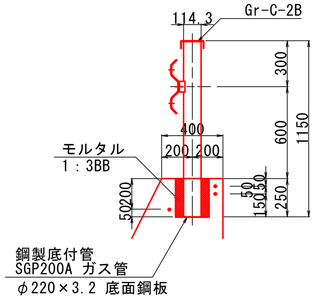
H=0.65m

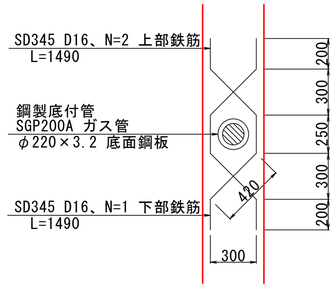


H=1.75m



ガードレール基礎
S=1:20

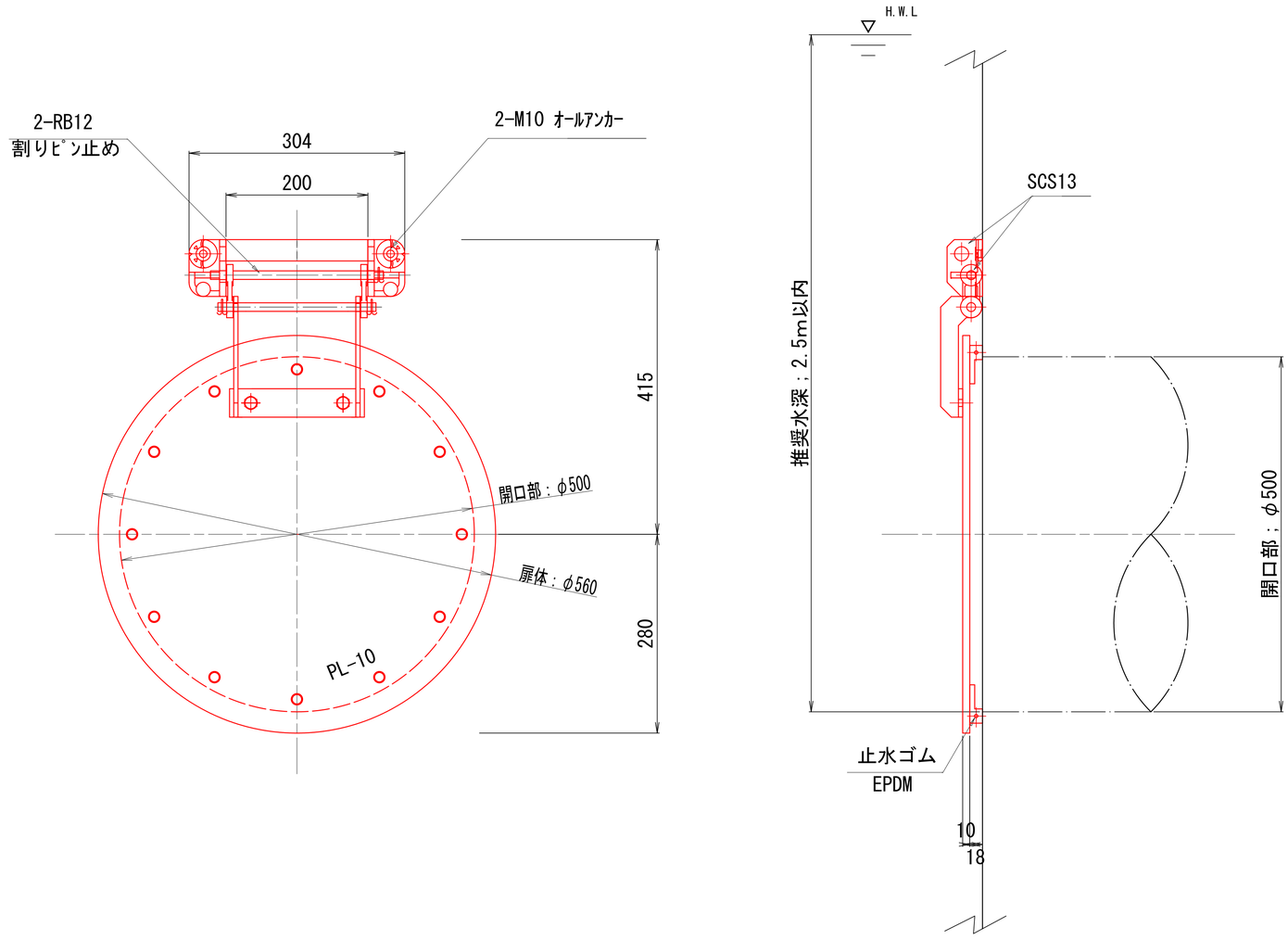




工事名	排水路改修工事（鮫川地区）		
路線名	幹線排水路		
工事場所	安城市高棚町地内		
種別	重力式擁壁詳細図		
縮尺	図示	図面番号	6
安城市産業環境部農務課			

簡易FRP製丸型ﾌﾗｯﾌﾟｹﾞｰﾄ

（φ500用/扉体吊下げ仕様） S=1:4



注意事項

・扉体材質は FRP（ガラス繊維強化プラスチック）とします。

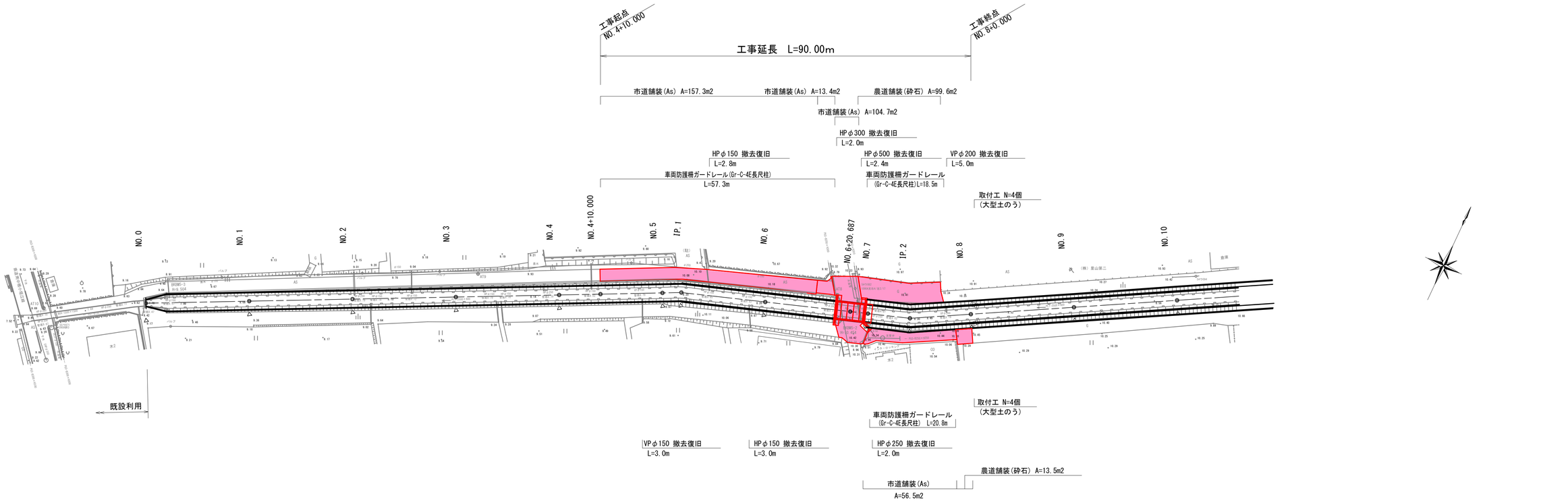
・指示なき材質は SUS304とします。

・止水ｺﾞﾑと壁面との接地により 止水するため
壁面は平滑に仕上げてください。

工事名	排水路改修工事（鮫川地区）		
路線名	幹線排水路		
工事場所	安城市高棚町地内		
種　別	フラップゲート詳細図		
縮　尺	図示	図面番号	7
安城市産業環境部農務課			

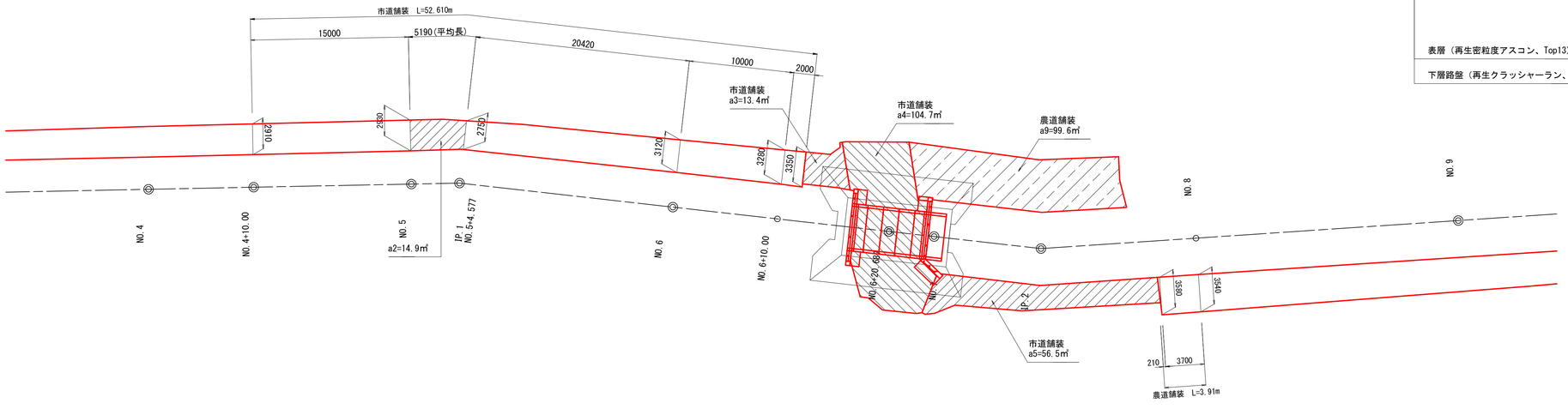
雑工平面図

S=1:500



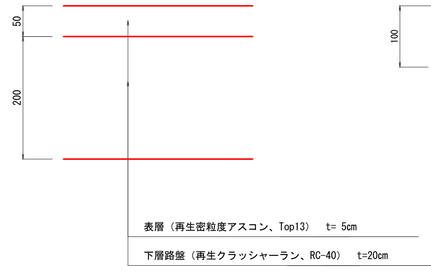
舗装工展開図

S=1:250



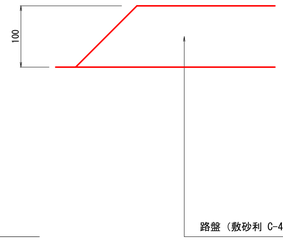
市道舗装構成

S=1:50



農道舗装構成

S=1:50



工事名	排水路改修工事（鮫川地区）		
路線名	幹線排水路		
工事場所	安城市高棚町地内		
種別	雑工平面図・舗装展開図		
縮尺	図示	図面番号	8
安城市産業環境部農務課			

構造物撤去工平面図　S=1:500

工事起点
NO.4+10.000

工事延長　L=90.00m

工事終点
NO.8+0.000

ガードレール撤去 L=11.8m L=5.1m

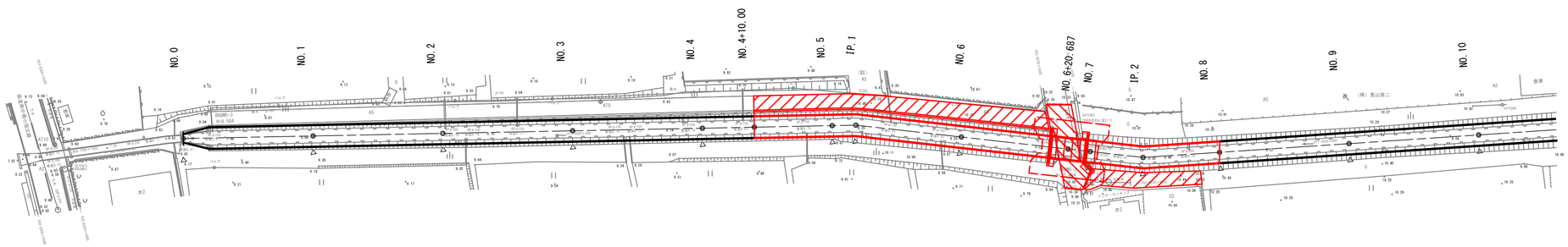
As舗装版取壊し（t=5cm）A=162.4m2　As舗装版切断(t=5cm)L=4.8m

As舗装版切断(t=5cm)
L=7.7m

As舗装版取壊し(t=5cm)A=72.4m2

As舗装版切断(t=5cm)
L=1.2m

Co張取壊し（t=10cm） L=57.1m



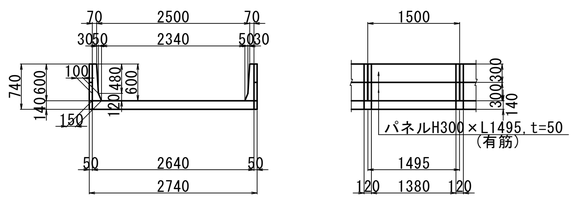
PL1-H600×B2500取壊し　L=90.0m

1号橋梁取壊し N=1式(L=4.58m)

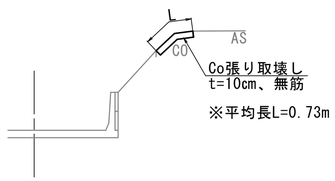
As舗装版取壊し
(t=5cm)A=64.3m2

As舗装版切断(t=5cm)
L=3.2m

プレハブ水路A型アーム取壊し
H600×B2500　S=1:50



Co張り取壊し
（無筋）　S=1:50



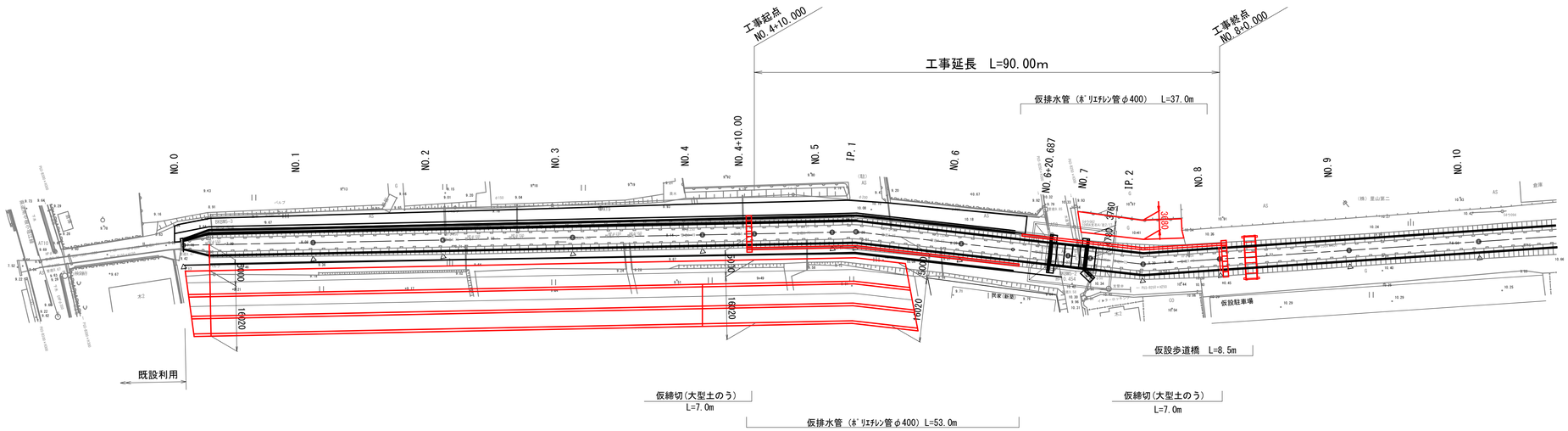
※平均長L=0.73m

工事名	排水路改修工事（鮫川地区）		
路線名	幹線排水路		
工事場所	安城市高棚町地内		
種　別	構造物撤去工平面図		
縮　尺	図示	図面番号	9
安城市産業環境部農務課			

仮設工平面図（１）

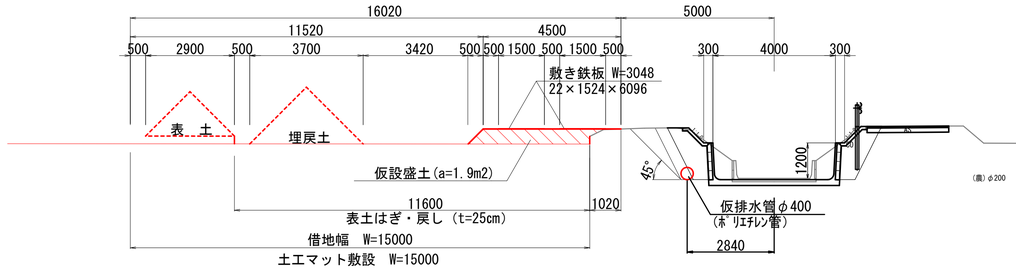
（参考図）

S=1:500



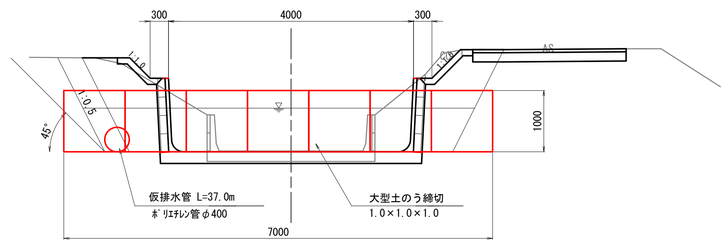
S=1:100

（NO.3付近）



仮排水管断面図

S=1:50



仮排水工材料表

１式当り

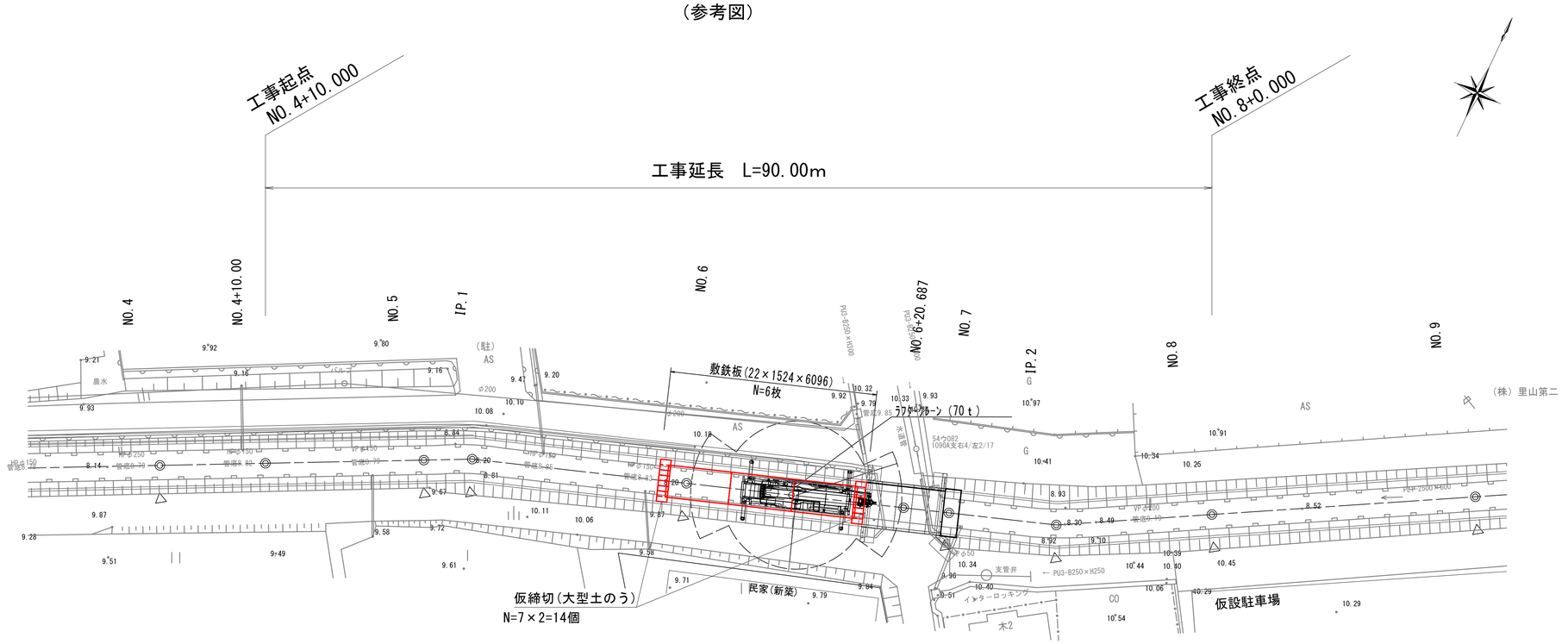
名　称	規　格	単位	数　量	摘　要
仮排水管	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管φ400	m	90	材料流用
大型土のう	1.0×1.0×1.0	個	14	

工事名	排水路改修工事（鮫川地区）		
路線名	幹線排水路		
工事場所	安城市高棚町地内		
種　別	仮設工平面図（１）		
縮　尺	図示	図面番号	１０
安城市産業環境部農務課			

仮設工平面図（２）

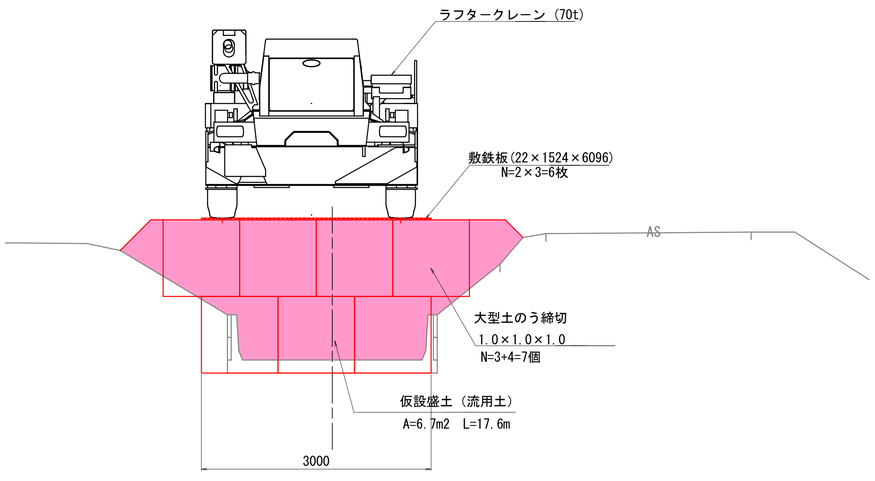
S=1:250

函渠工施工時（仮締切り）
（参考図）



仮締切り断面図

S=1:40



仮排水工材料表

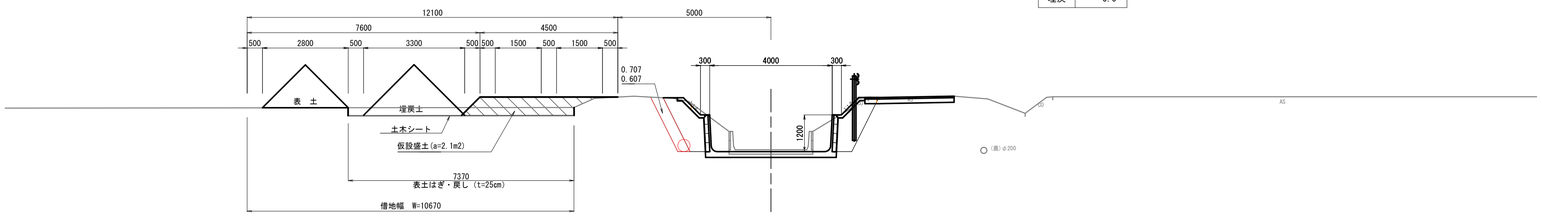
一式当り

名　称	規　格	単位	数　量	摘　要
仮排水管	高耐圧ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管φ1200	m	19.6	
大型土のう	1.0×1.0×1.0	個	14	
敷鉄板	22×1524×6096	枚	6	

工事名	排水路改修工事（鮫川地区）		
路線名	幹線排水路		
工事場所	安城市高棚町地内		
種　別	仮設工平面図（２）		
縮　尺	図示	図面番号	１１
安城市産業環境部農務課			

NO.4
NO.4+10.000 （工事起点）

GH=8.19
FH=8.130



DL=5.00

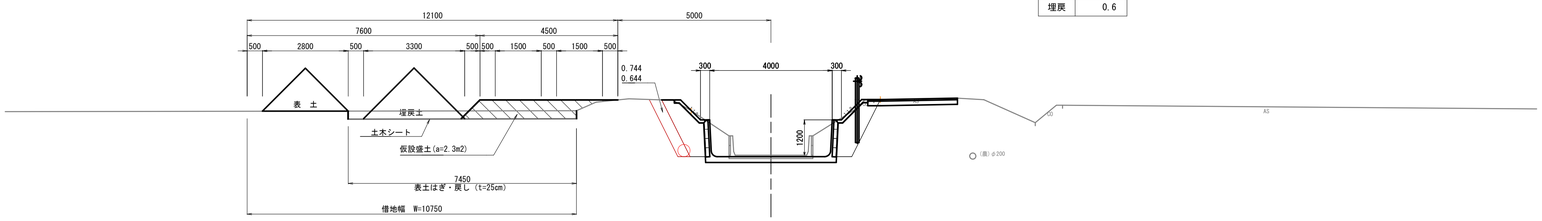
NO.4

仮排水工土工

床掘	0.7
埋戻	0.6

NO.5

GH=8.20
FH=8.151



DL=5.00

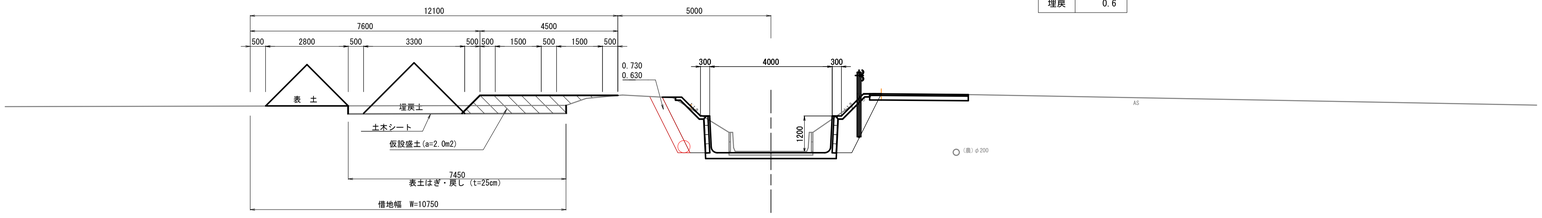
NO.5

仮排水工土工

床掘	0.7
埋戻	0.6

IP.1(NO.5+4.577)

GH=8.20
FH=8.155



DL=5.00

IP.1(NO.5+4.577)

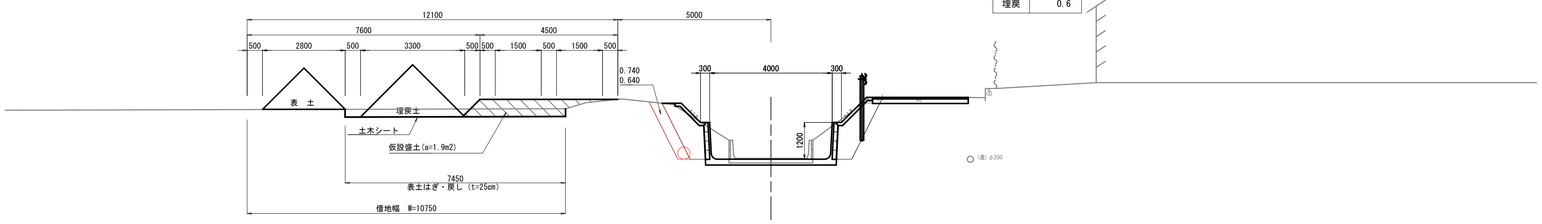
仮排水工土工

床掘	0.7
埋戻	0.6

IP.1(NO.5+4.577)

NO.6
NO.6+16.94

GH=8.20
FH=8.172



DL=5.00

NO.6

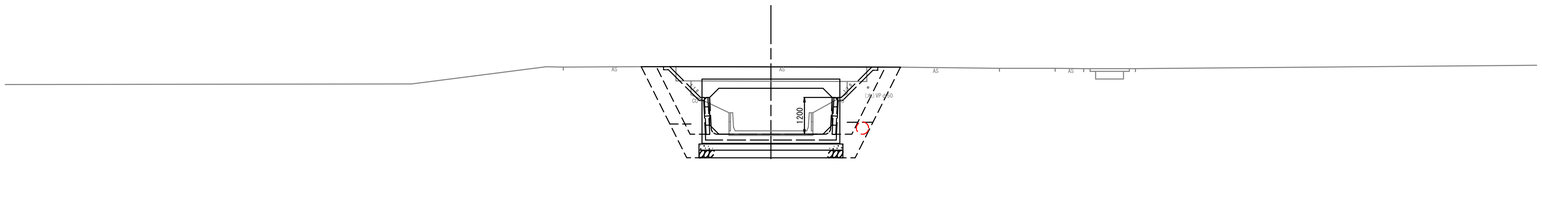
仮排水工土工

床掘	0.7
埋戻	0.6

工事名	排水路改修工事（鮫川地区）		
路線名	幹線排水路		
工事場所	安城市高棚町地内		
種別	仮設横断図（1）		
縮尺	1:100	図面番号	12
安城市産業環境部農務課			

NO. 6+16. 94
NO. 6+20. 687
NO. 6+24. 44

GH=8. 30
FH=8. 189



DL=5. 00

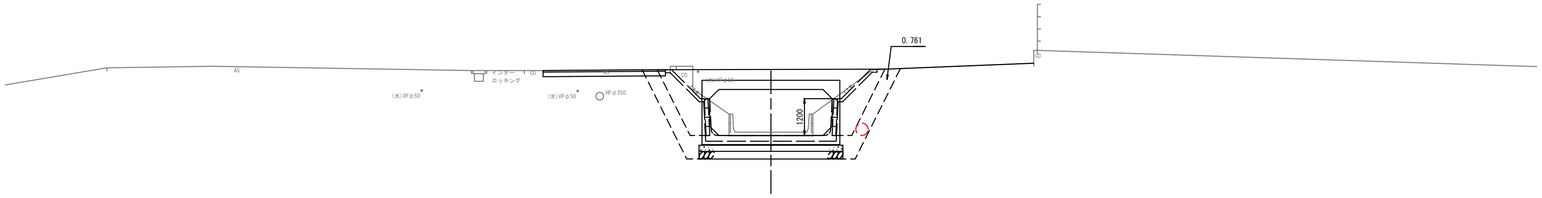
NO. 6+20. 687

仮排水工土工

床掘	—
埋戻	—

NO. 6+24. 44
NO. 7
NO. 7+0. 94

GH=8. 30
FH=8. 193



DL=5. 00

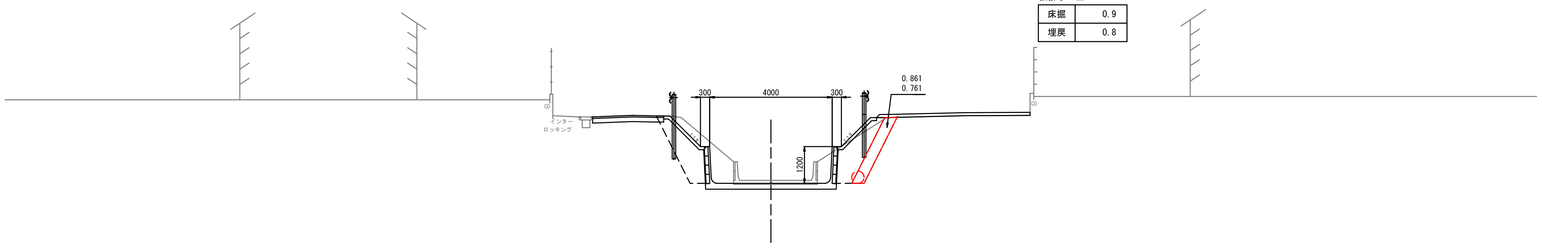
NO. 7+0. 940

仮排水工土工

床掘	—
埋戻	—

NO. 7+0. 94
IP. 2(NO. 7+10. 230)

GH=8. 30
FH=8. 202



DL=5. 00

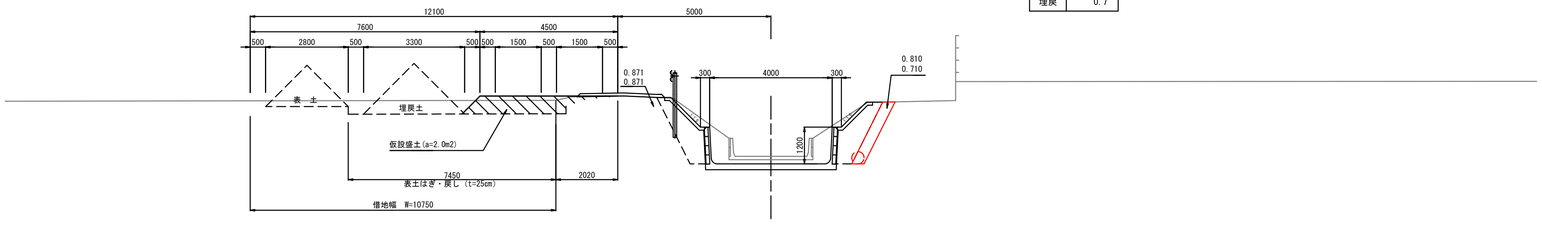
IP. 2(NO. 7+10. 230)

仮排水工土工

床掘	0. 9
埋戻	0. 8

NO. 8 （工事終点）

GH=8. 46
FH=8. 214



DL=5. 00

NO. 8

仮排水工土工

床掘	0. 8
埋戻	0. 7

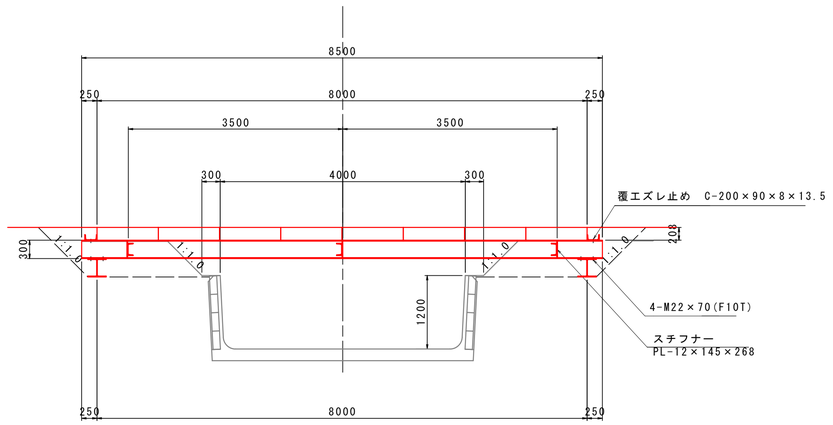
工事名	排水路改修工事（鮫川地区）		
路線名	幹線排水路		
工事場所	安城市高棚町地内		
種　別	仮設横断図（２）		
縮　尺	1：100	図面番号	１３
安城市産業環境部農務課			

仮設歩道橋一般図

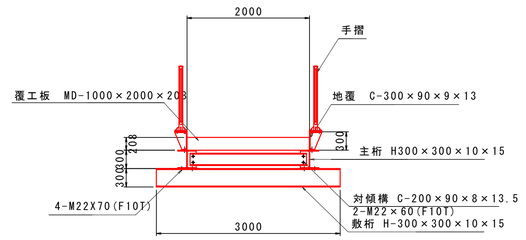
S=1:50

（ H 鋼 橋 案 ）

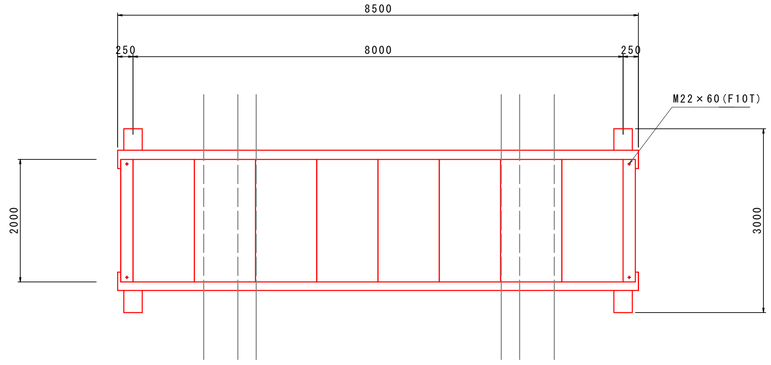
側面図



断面図



平面図



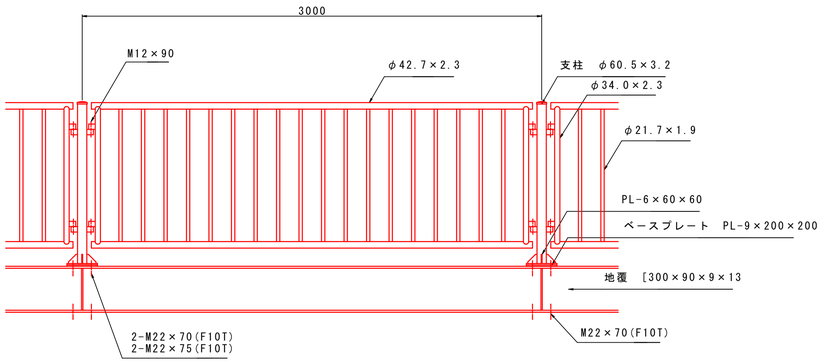
材料表　　1式当り

品名	サイズ	長さ(m)	単位質量(kg/m)	単位質量(kg/本)	単位質量(kg/m3)	数量	計	備考
主桁	H300×300×10×15	8.500	93.00			2	1581	
覆工板	MD-1000×2000×208			424.00		8	3392	滑り止め付き
地覆	[-300×90×9×13	8.000	38.10			2	610	
対傾構	[-200×90×8×13.5	1.900	30.30			3	173	
覆工ズレ止め	[-200×90×8×13.5	2.000	30.30			2	121	
ｽﾁﾌﾅｰ	PL-12×145×268			3.66		6	22	
手摺受プレート	PL-9×200×200			2.83		8	23	
手摺受プレート	PL-10×200×110			1.73		8	14	
ﾘﾌﾞﾌﾟﾚｰﾄ	PL-12×190×279			4.99		8	40	
ﾊｲﾃﾝｼｮﾝﾎﾞﾙﾄ	F10T-M22×60			0.53		16	8	
ﾊｲﾃﾝｼｮﾝﾎﾞﾙﾄ	F10T-M22×70			0.56		48	27	
ﾊｲﾃﾝｼｮﾝﾎﾞﾙﾄ	F10T-M22×75			0.57		16	9	
歩道手摺	2.3×950×3000	8.000				2	16	ﾍﾞｰｽﾌﾟﾚｰﾄ・ﾘﾌﾞ付
敷桁	H300×300×10×15	3.000	93.00			2	558	
敷桁ズレ止め	[-200×90×8×13.5	0.300	9.96			4	12	
敷鉄板	22×1524×3048				802.22	2	1604	

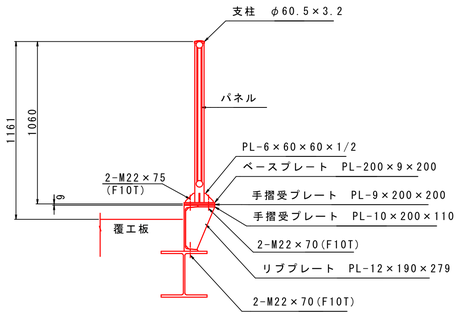
工事名	排水路改修工事（鮫川地区）		
路線名	幹線排水路		
工事場所	安城市高棚町地内		
種別	仮設歩道橋一般図		
縮尺	図示	図面番号	１４
安城市産業環境部農務課			

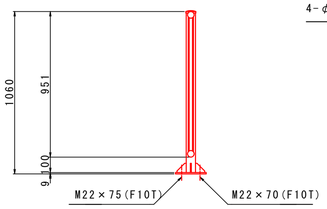
仮設歩道橋詳細図

正面図
S=1:20



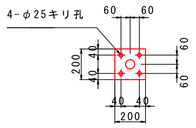
手摺詳細図
S=1:20



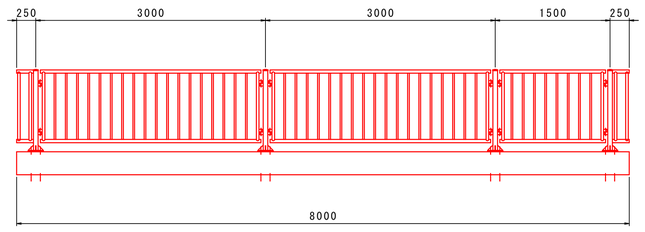


※（　）は路面覆工部

ベースプレート
PL-9×200×200



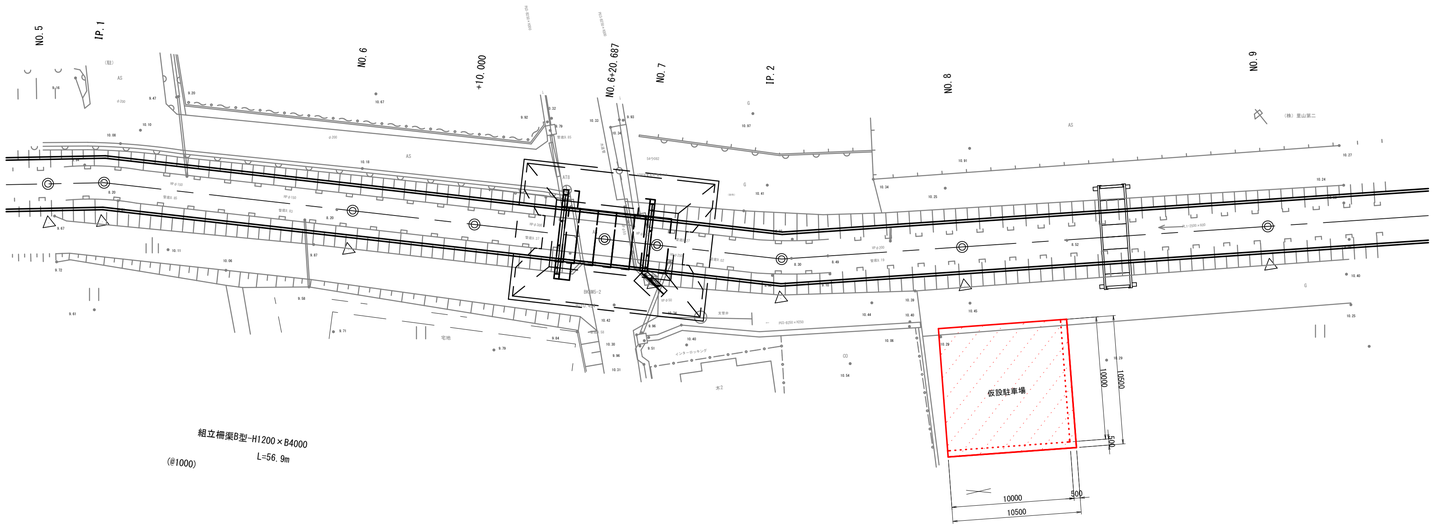
正面図（割付図）
S=1:40



工事名	排水路改修工事（鮫川地区）		
路線名	幹線排水路		
工事場所	安城市高棚町地内		
種　別	仮設歩道橋詳細図		
縮　尺	図示	図面番号	１５
安城市産業環境部農務課			

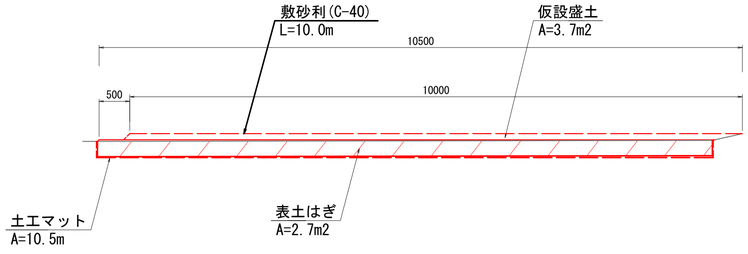
仮設駐車場平面図

S=1：250



仮設駐車場

S=1：50



名　称	規　格	単位	数　量
表土はぎ		m3	28.4
仮設盛土		m3	37.0
敷砂利	C-40	m2	100.0
土エマット		m2	110.3

工事名	排水路改修工事（鮫川地区）		
路線名	幹線排水路		
工事場所	安城市高棚町地内		
種　別	仮設駐車場詳細図		
縮　尺	図示	図面番号	１６
安城市産業環境部農務課			