

工事延長 L=870m

IP	IP-3
IA	26° 26' 8.41"
R	100.0000
TL	23.4876
CL	46.1389
SL	2.7213

IP	IP-4
IA	9° 32' 18.06"
R	260.0000
TL	21.6919
CL	43.2837
SL	0.9033

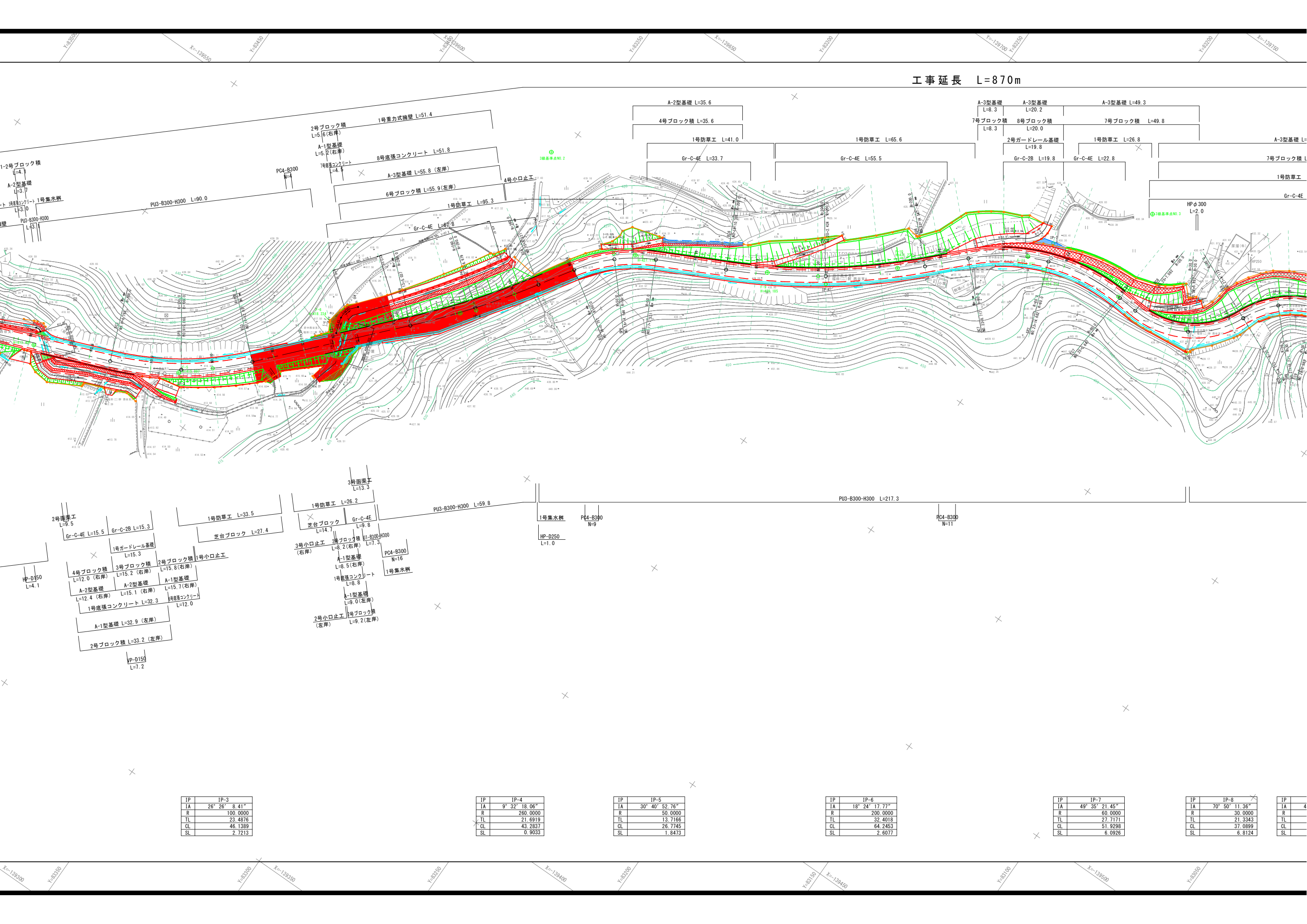
IP	IP-5
IA	30° 40' 52.76"
R	50.0000
TL	13.7166
CL	26.7145
SL	1.8473

IP	IP-6
IA	18° 24' 17.77"
R	200.0000
TL	32.4018
CL	64.2453
SL	2.6077

IP	IP-7
IA	49° 35' 21.45"
R	60.0000
TL	27.7171
CL	51.9298
SL	6.0926

IP	IP-8
IA	70° 50' 11.36"
R	30.0000
TL	21.3343
CL	37.9899
SL	6.8124

IP	IP-9
IA	49° 35' 21.45"
R	60.0000
TL	27.7171
CL	51.9298
SL	6.0926



工事延長 L=870m

IP	IP-3
IA	26° 26' 8.41"
R	100.0000
TL	23.4876
CL	46.1389
SL	2.7213

IP	IP-4
IA	9° 32' 18.06"
R	260.0000
TL	21.6919
CL	43.2837
SL	0.9033

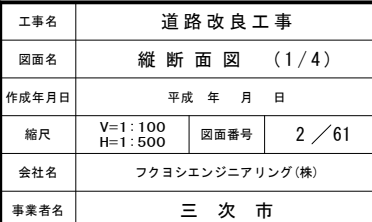
IP	IP-5
IA	30° 40' 52.76"
R	50.0000
TL	13.7166
CL	26.7145
SL	1.8473

IP	IP-6
IA	18° 24' 17.77"
R	200.0000
TL	32.4018
CL	64.2453
SL	2.6077

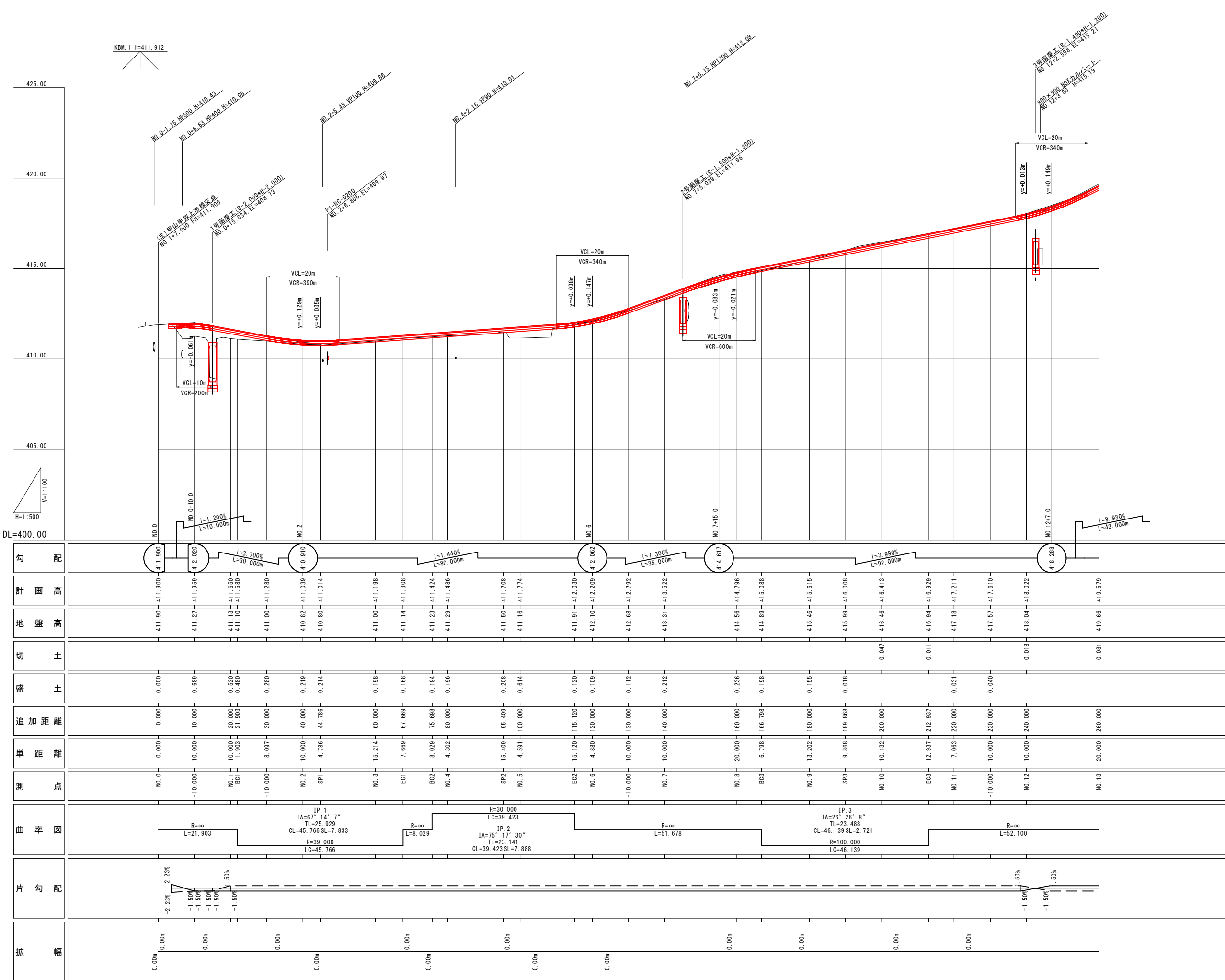
IP	IP-7
IA	49° 35' 21.45"
R	60.0000
TL	27.7171
CL	51.9298
SL	6.0926

IP	IP-8
IA	70° 50' 11.36"
R	30.0000
TL	21.3343
CL	37.9899
SL	6.8124

IP	IP-9
IA	49° 35' 21.45"
R	60.0000
TL	27.7171
CL	51.9298
SL	6.0926



工事名	道路改良工事		
図面名	縦断面図 (1/4)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	V=1:100 H=1:500	図面番号	2 / 61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		



勾配		NO.0	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6	NO.7	NO.8	NO.9	NO.10	NO.11	NO.12	NO.13
計画高		411.900	411.959	411.650	411.580	411.280	411.039	411.014	411.198	411.308	411.424	411.486	411.708	411.774	411.912
地盤高		411.90	411.27	411.13	411.10	411.00	410.82	410.80	410.80	411.14	411.308	411.424	411.486	411.708	411.774
切土															
盛土		0.000	0.689	0.520	0.480	0.280	0.219	0.214	0.198	0.168	0.194	0.196	0.208	0.614	0.112
追加距離		0.000	10.000	20.000	21.903	30.000	40.000	44.786	60.000	67.669	75.698	80.000	95.409	100.000	115.120
単距離		0.000	10.000	10.000	1.903	8.097	10.000	4.786	15.214	7.669	8.029	4.302	15.409	4.591	15.120
測点		NO.0	+10.000	NO.1	BC1	+10.000	NO.2	SP1	NO.3	EC1	BZ2	NO.4	SP2	NO.5	EC2
曲率図															
片勾配															
拡幅															

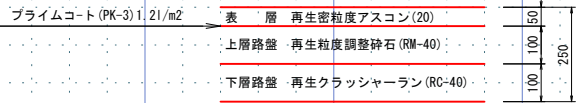
工事名	道路改良工事		
図面名	縦断面図 (1/4)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	V=1:100 H=1:500	図面番号	2 / 61
会社名	フクヨエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		

標準横断面図 (2)

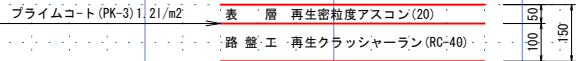
舗装構成 S=1:10

小型道路舗装計画
計画交通量 = T<300(台/日・方向)
設計CBR>4, 等値換算厚TA=11以上

車道舗装

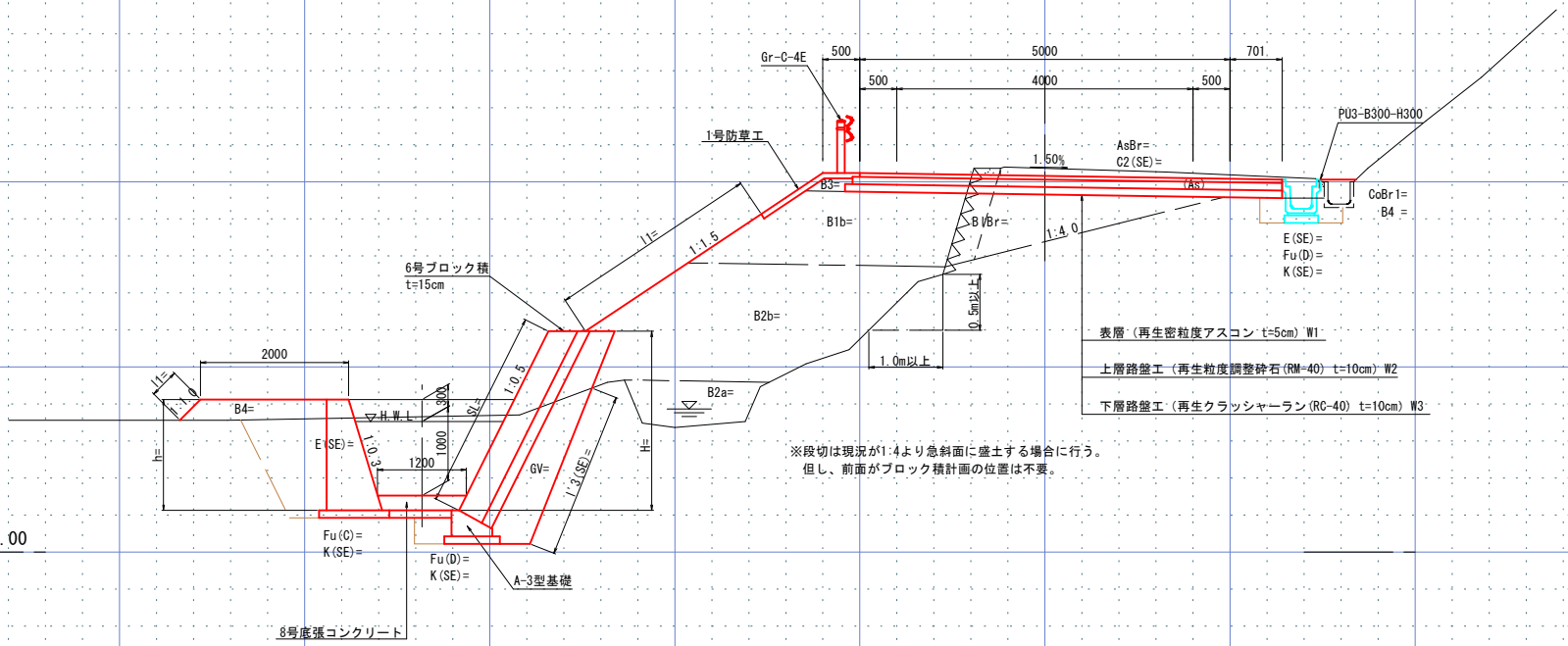


路肩舗装



DL=415.00

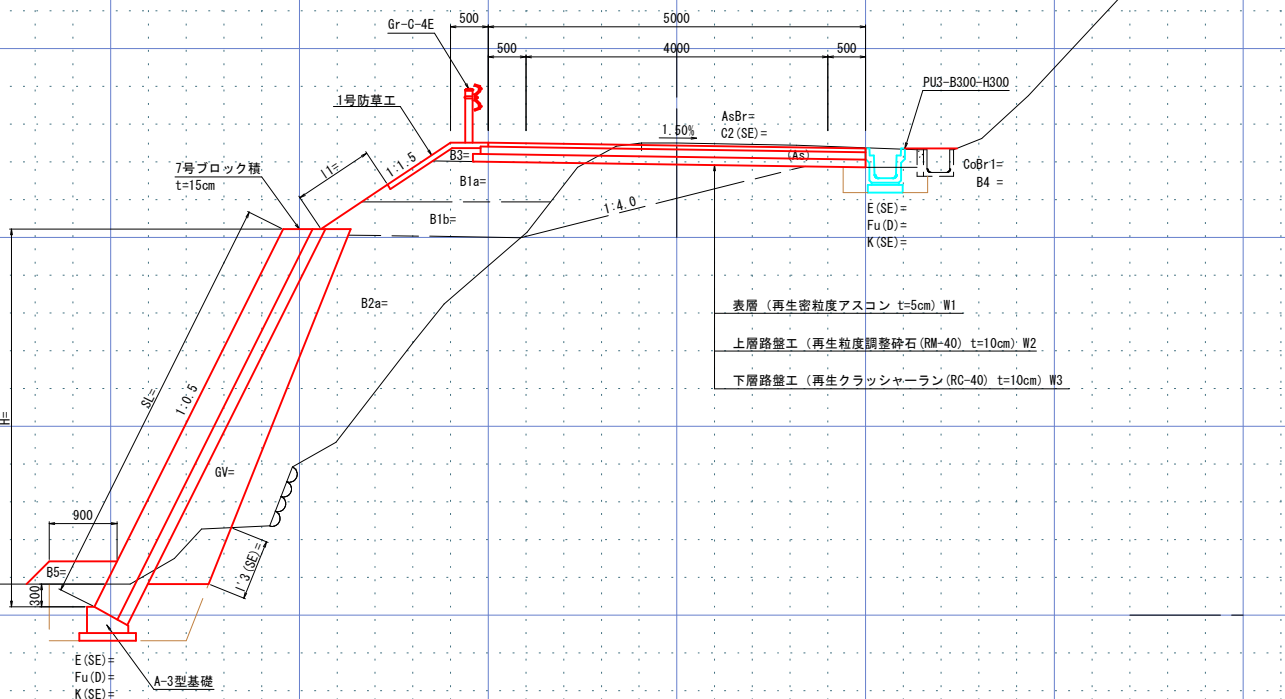
BC. 4 (NO. 13+5.037) 付近
FH=420.079



※段切は現況が1:4より急斜面に盛土する場合に行う。
但し、前面がブロック積計画の位置は不要。

EC. 7 (NO. 25+0.647) 付近
FH=436.216

DL=430.00



数量凡例

記号	項目
C1()	オープン掘削(土質)
C2()	片切掘削(土質)
C(C)	表土すき取り(粘性土)
B1a	路床盛土 (W<2.5)
B1b	路床盛土 (2.5≤W<4.0)
B1c	路床盛土 (4.0≤W)
B2a	路体盛土 (W<2.5)
B2b	路体盛土 (2.5≤W<4.0)
B2c	路体盛土 (4.0≤W)
B3	路肩盛土
B4	その他の盛土
B5	畦畔盛土
K()	基面整正(土質)
E()	床掘(土質)
Fu(D)	埋戻し (W1<1.0, W2<1.0)
Fu(C)	埋戻し (1.0≤W1<4.0, W2<1.0)
Fu(Co)	埋戻しコンクリート
I'1()	切土法面整形 オープン掘削箇所(土質)
I'2()	切土法面整形 片切掘削箇所(土質)
I'3()	ブロック積背面整形(土質)
I1	盛土法面 法長
I2	切土法面 法長
h	コンクリート擁壁直高
H, SL	ブロック積擁壁直高(H), 斜長(SL)
Gv	ブロック積 表込砕石
W1	車道舗装(表層工 t=5cm)
W2	車道舗装(上層路盤工 t=10cm)
W3	車道舗装(下層路盤工 t=10cm)
W4	路肩舗装(表層工)
W5	路肩舗装(路盤工)
AsBr	舗装版取壊し
CoBr1	コンクリート構造物取壊し(無筋)
CoBr2	コンクリート構造物取壊し(鉄筋)
B1Br	コンクリートブロック取壊し
StBr	石積取壊し

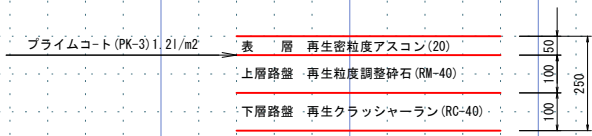
工事名	道路改良工事		
図面名	標準横断面図 (2/3)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	1:50	図面番号	8 / 49
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		

標準横断面図 (2)

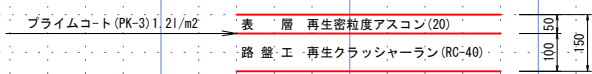
舗装構成 S=1:10

小型道路舗装計画
計画交通量 = $T < 300$ (台/日・方向)
設計CBR>4, 等値換算厚TA=11以上

車道舗装

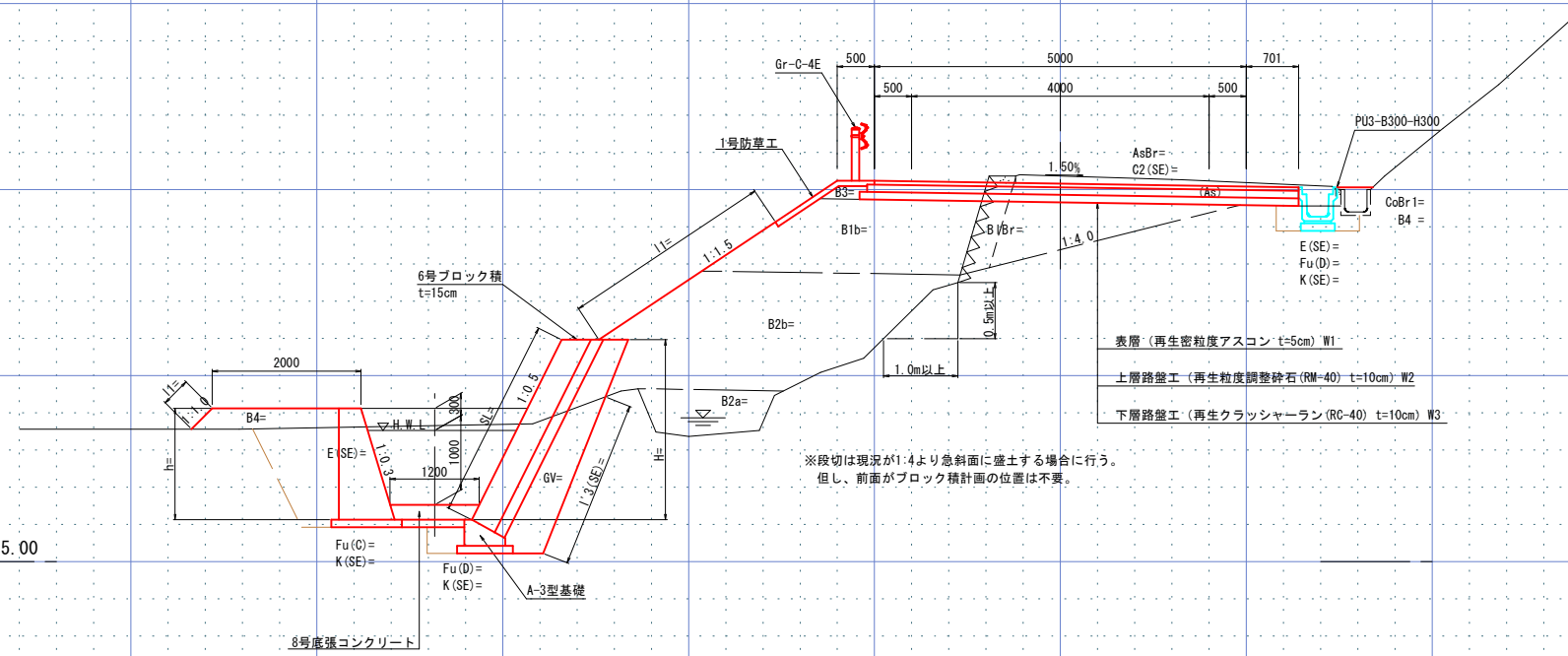


路肩舗装

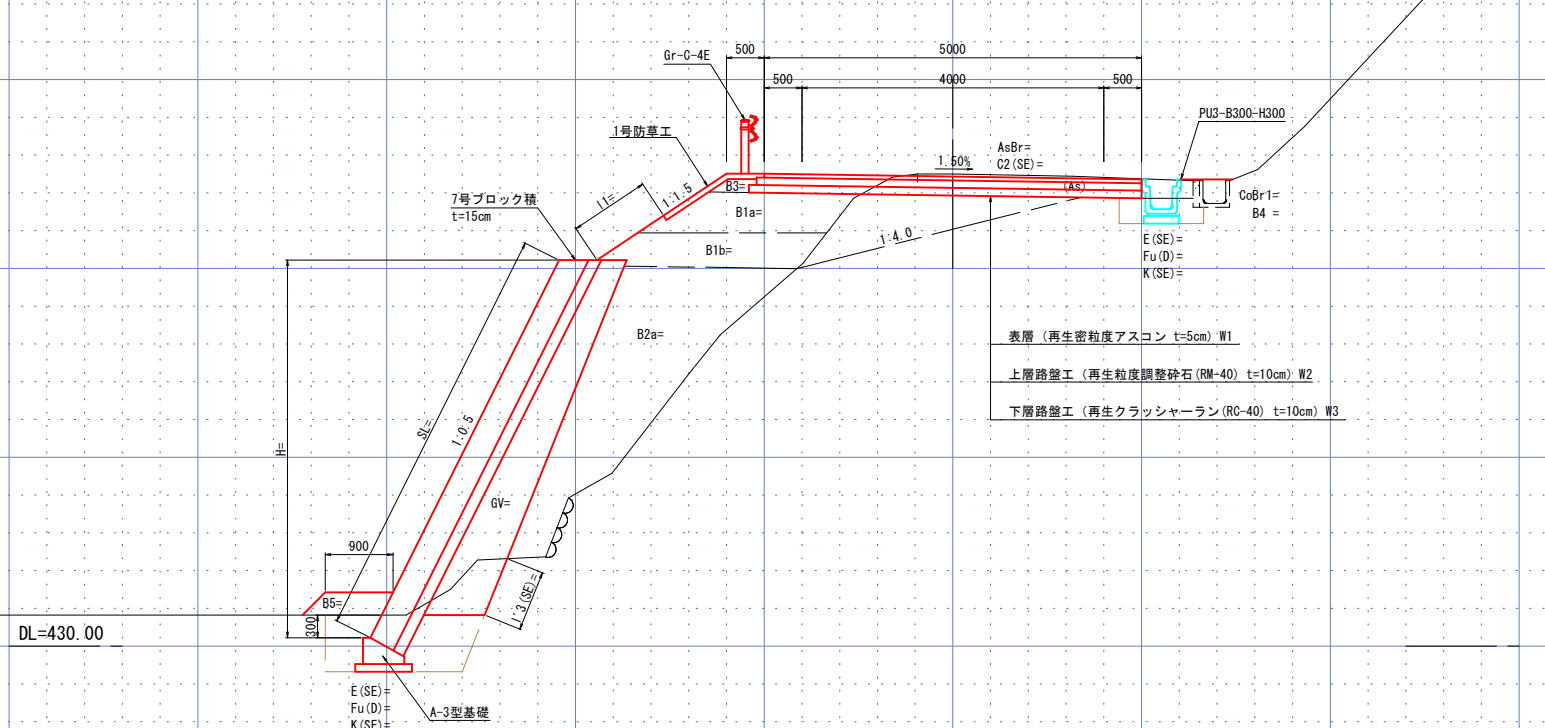


DL=415.00

BC. 4 (NO. 13+5.037) 付近
FH=420.079



EC. 7 (NO. 25+0.647) 付近
FH=436.216

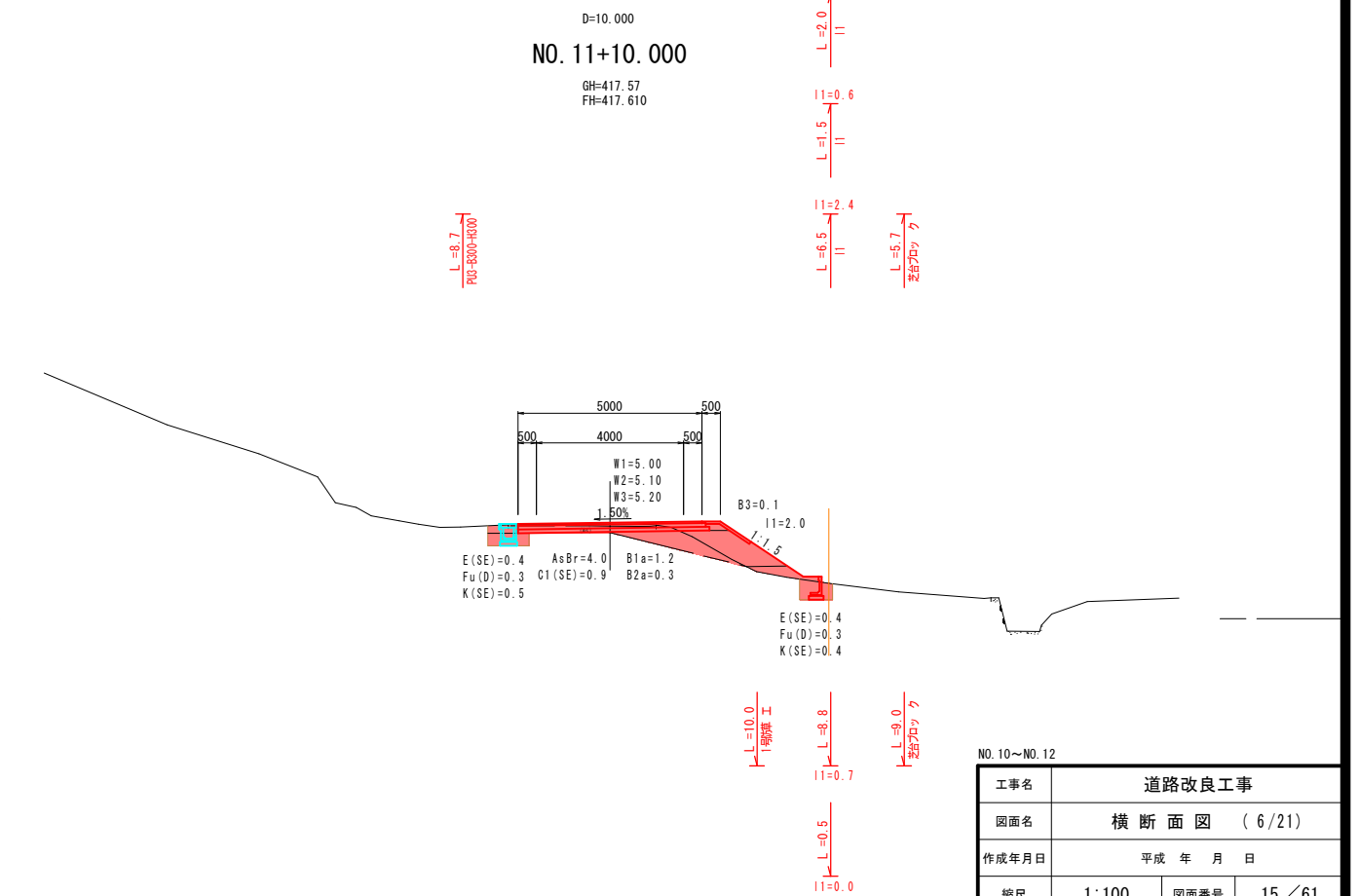
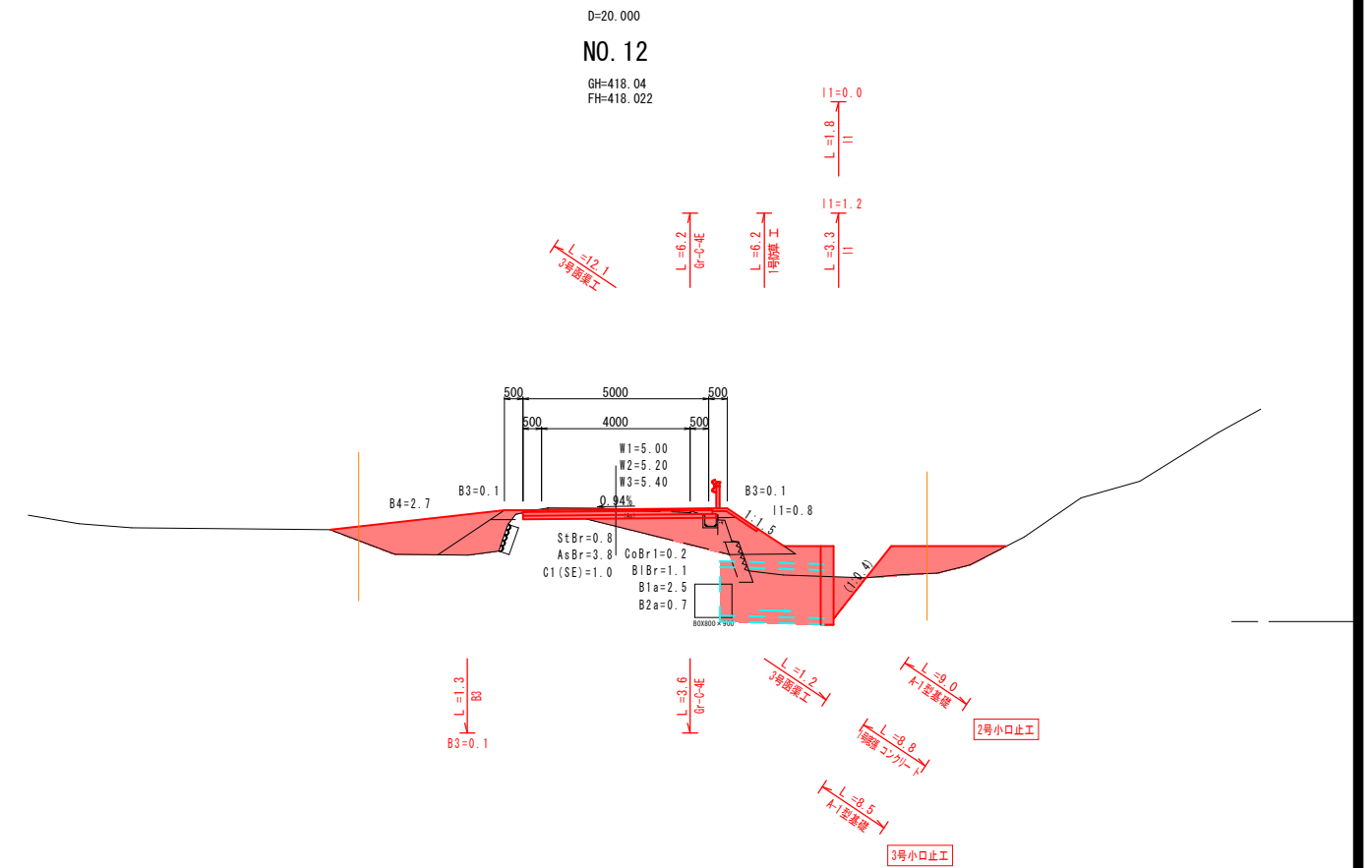


DL=430.00

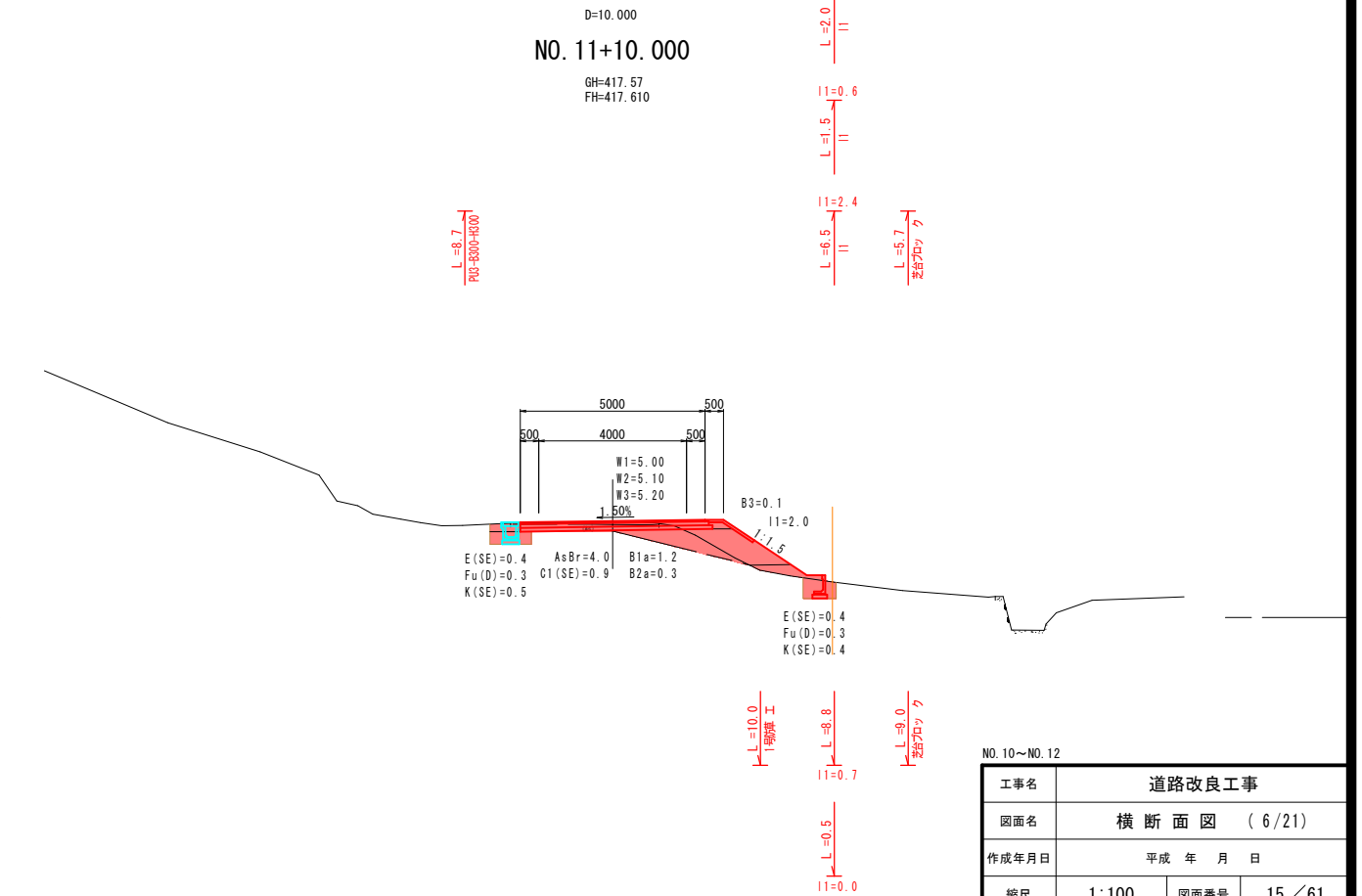
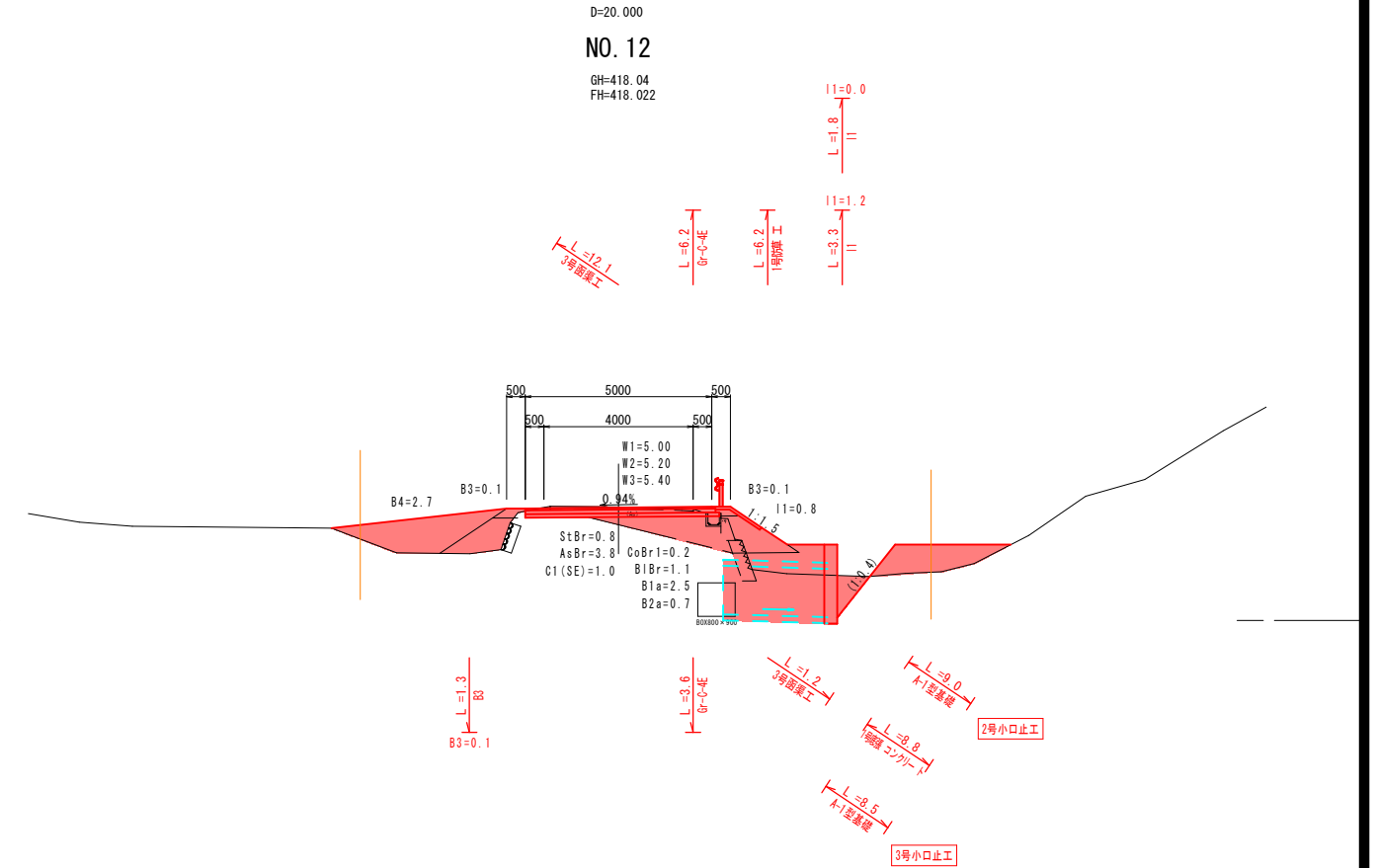
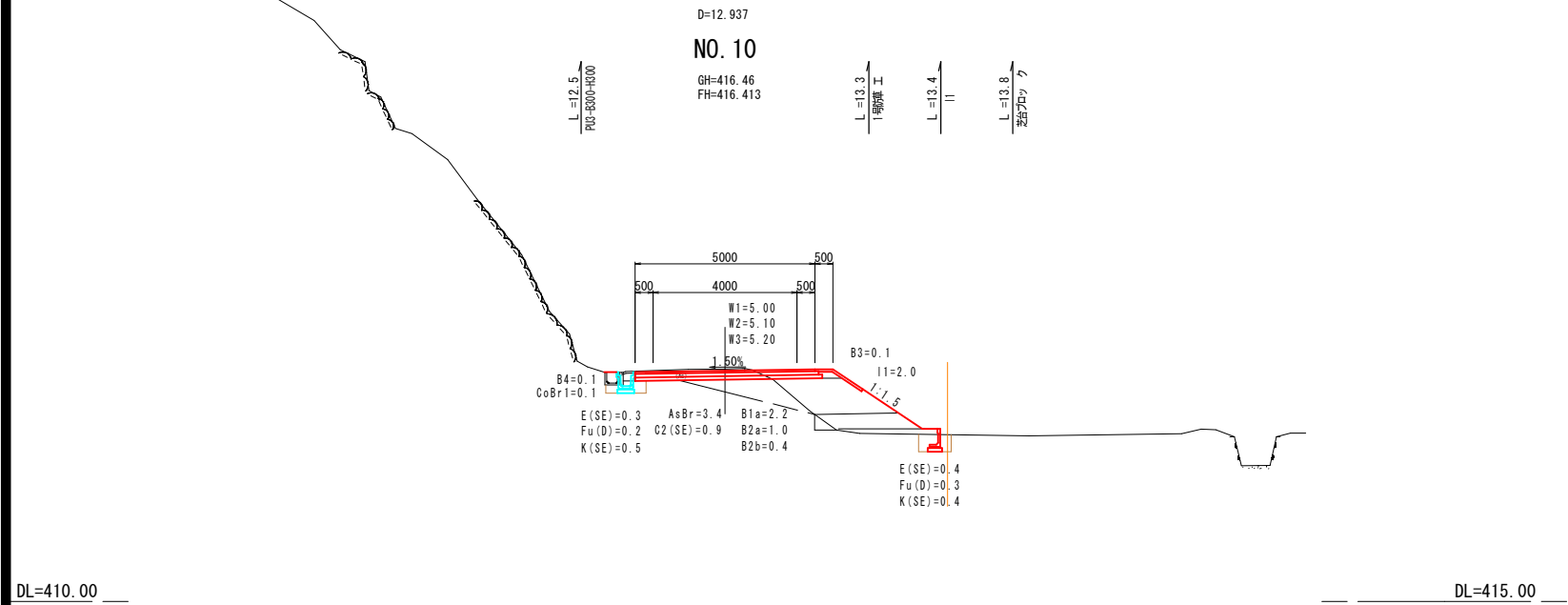
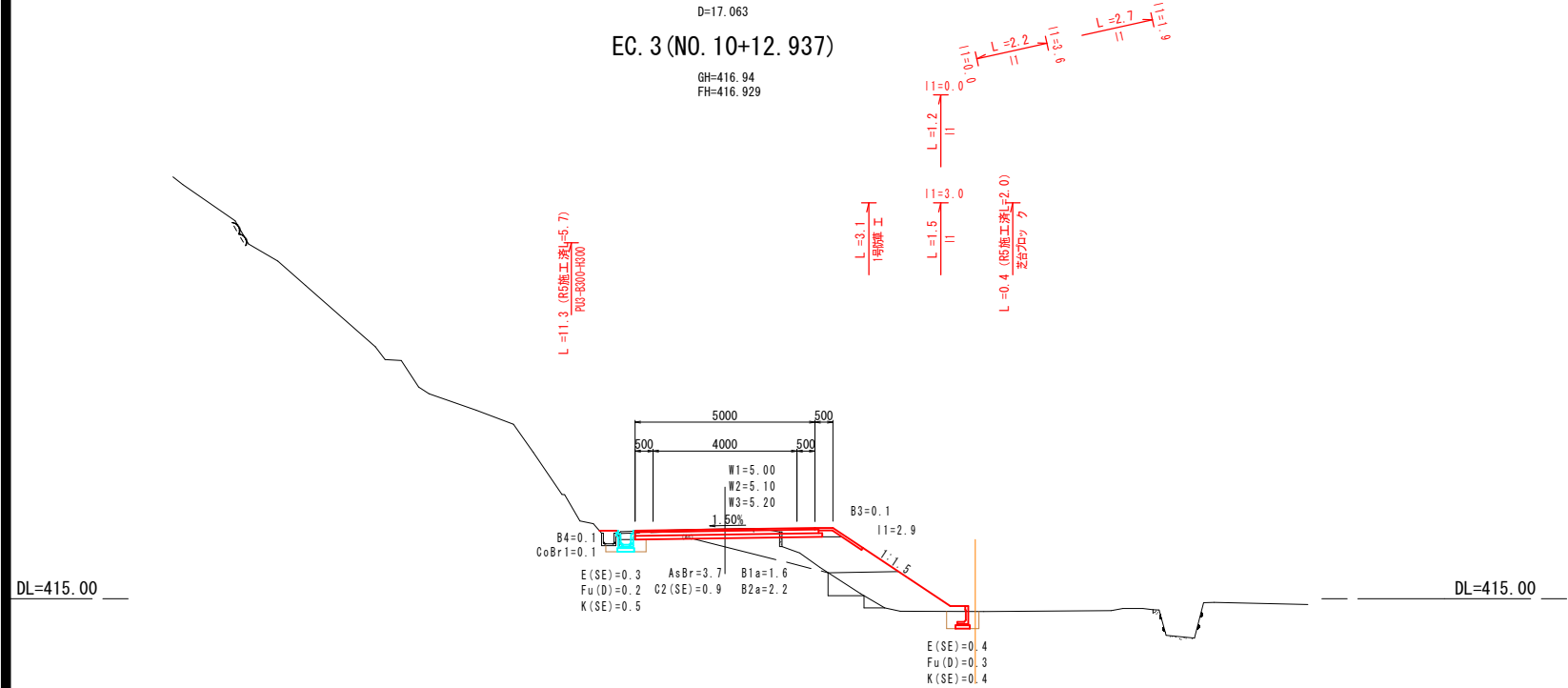
数量凡例

記号	項目
C1 ()	オープン掘削 (土質)
C2 ()	片切掘削 (土質)
C (C)	表土すき取り (粘性土)
B1a	路床盛土 (W<2.5)
B1b	路床盛土 (2.5≤W<4.0)
B1c	路床盛土 (4.0≤W)
B2a	路体盛土 (W<2.5)
B2b	路体盛土 (2.5≤W<4.0)
B2c	路体盛土 (4.0≤W)
B3	路肩盛土
B4	その他の盛土
B5	畦畔盛土
K ()	基面整正 (土質)
E ()	床掘 (土質)
Fu (D)	埋戻し (W1<1.0, W2<1.0)
Fu (C)	埋戻し (1.0≤W1<4.0, W2<1.0)
Fu (Co)	埋戻しコンクリート
I' 1 ()	切土法面整形 オープン掘削箇所 (土質)
I' 2 ()	切土法面整形 片切掘削箇所 (土質)
I' 3 ()	ブロック積背面整形 (土質)
I1	盛土法面 法長
I2	切土法面 法長
h	コンクリート擁壁直高
H, SL	ブロック積擁壁直高 (H), 斜長 (SL)
Gv	ブロック積 表込砕石
W1	車道舗装 (表層工 t=5cm)
W2	車道舗装 (上層路盤工 t=10cm)
W3	車道舗装 (下層路盤工 t=10cm)
W4	路肩舗装 (表層工)
W5	路肩舗装 (路盤工)
AsBr	舗装版取壊し
CoBr1	コンクリート構造物取壊し (無筋)
CoBr2	コンクリート構造物取壊し (鉄筋)
B1Br	コンクリートブロック取壊し
StBr	石積取壊し

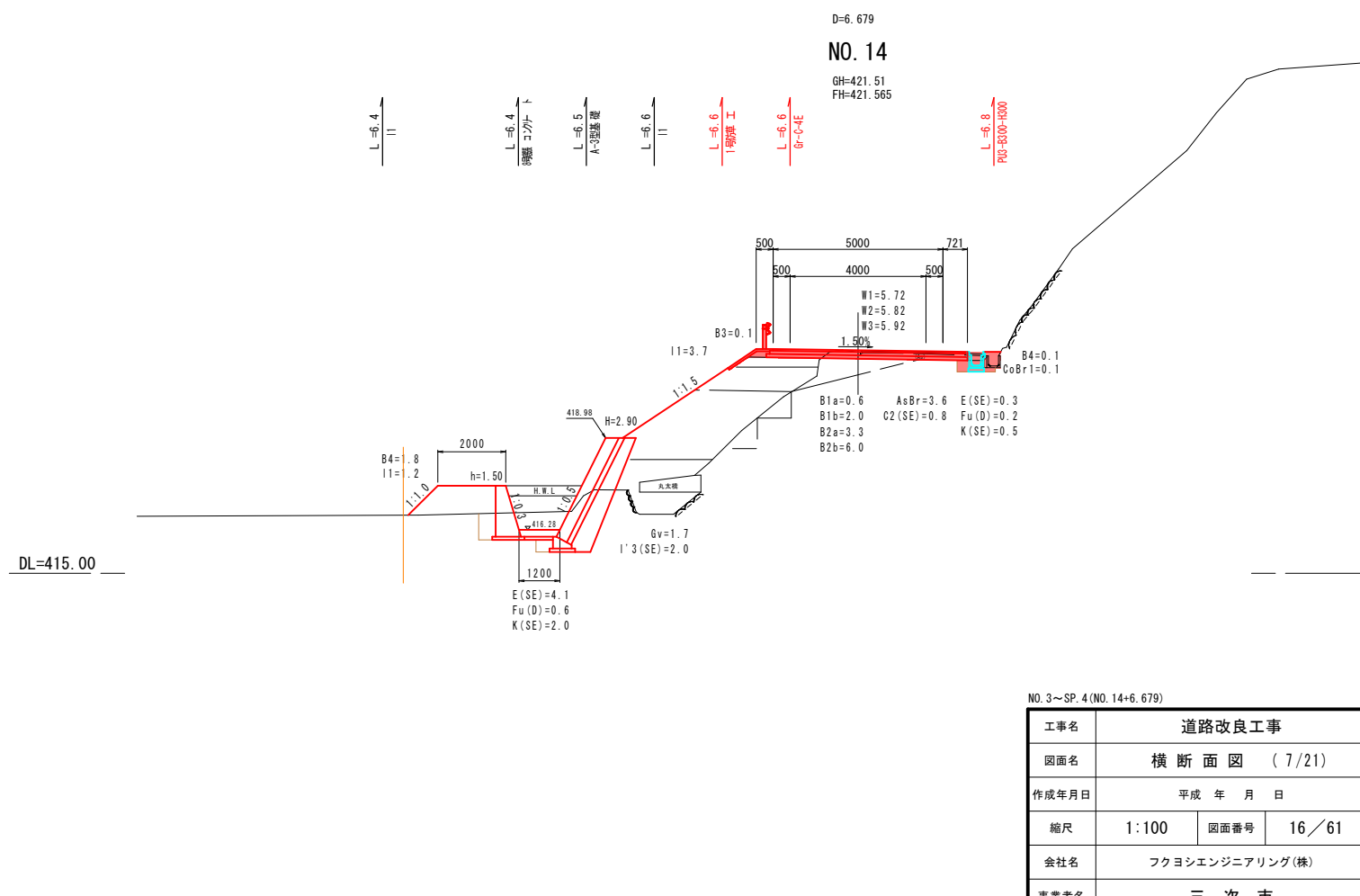
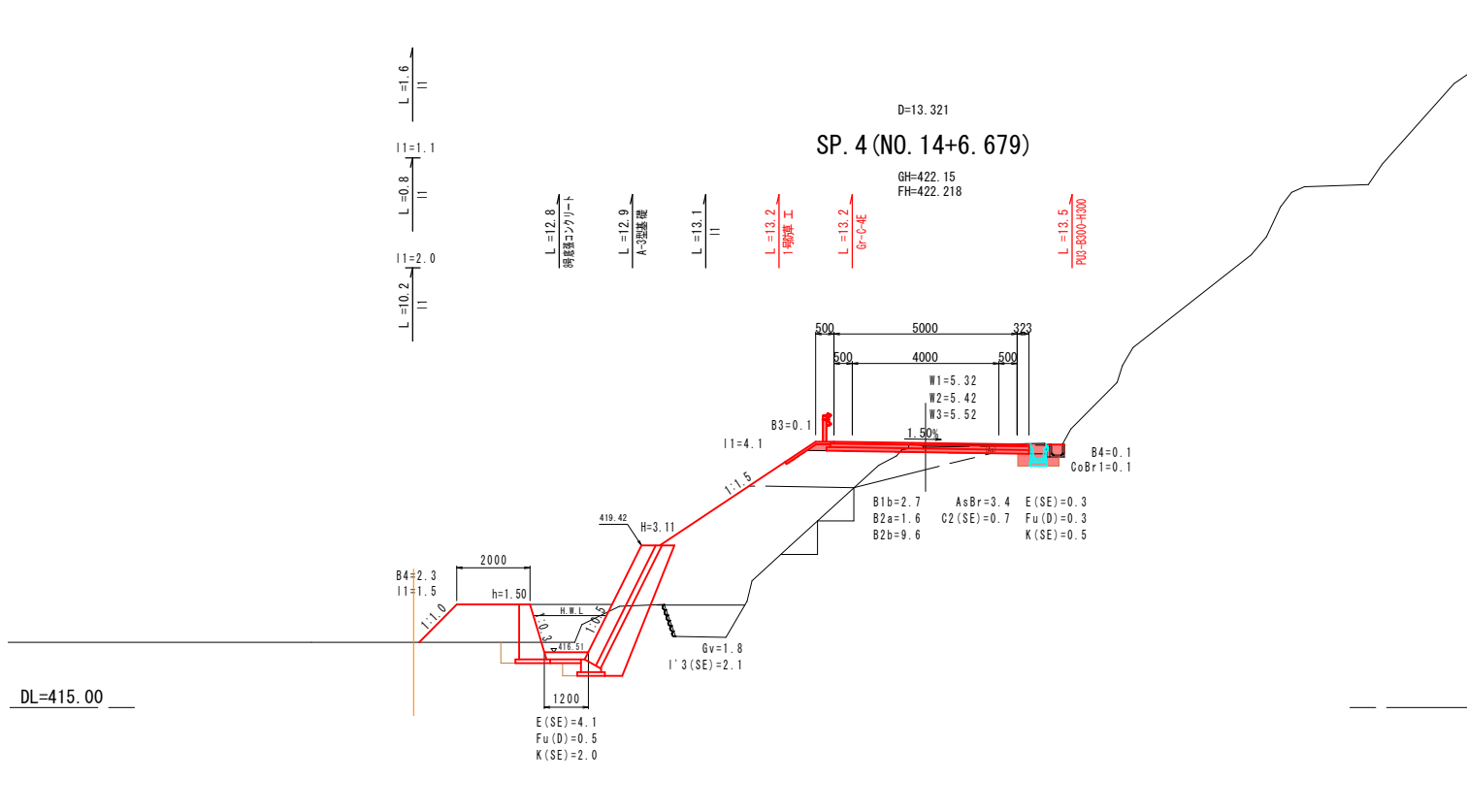
工事名	道路改良工事		
図面名	標準横断面図 (2/3)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	1:50	図面番号	8 / 49
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		



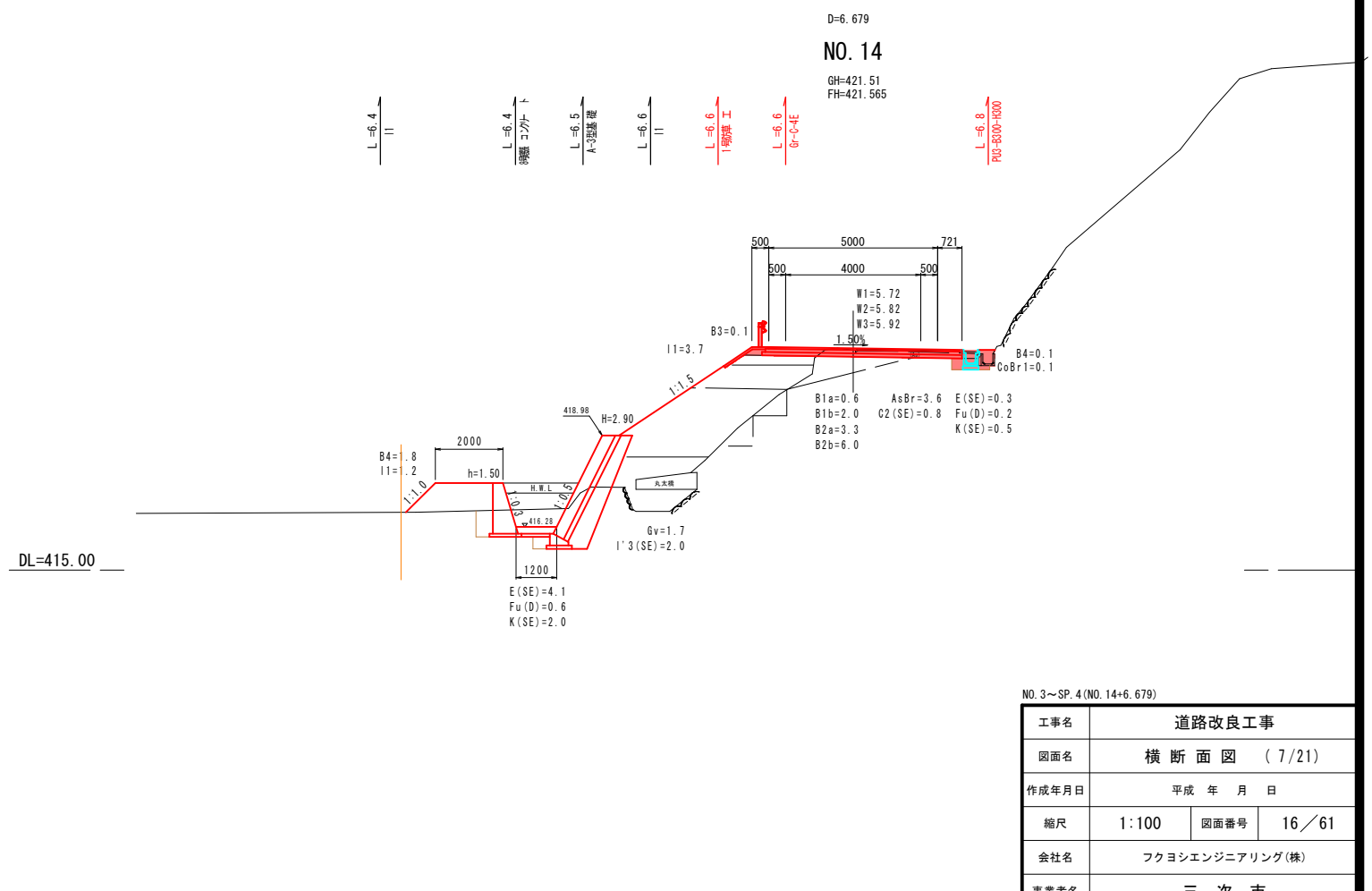
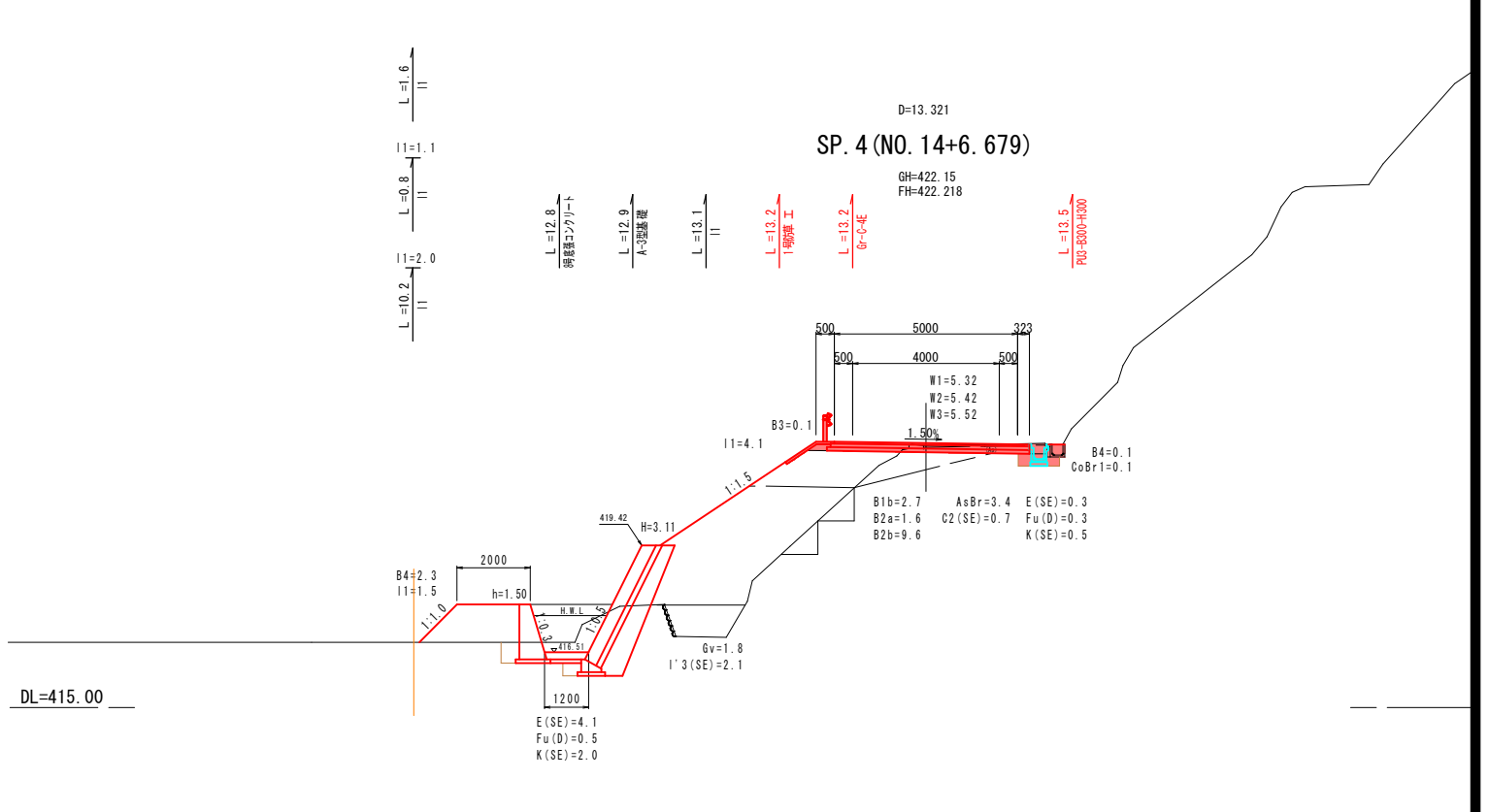
NO. 10～NO. 12			
工事名	道路改良工事		
図面名	横断面図 (6/21)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	1:100	図面番号	15/61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		



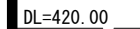
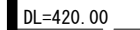
NO. 10~NO. 12			
工事名	道路改良工事		
図面名	横断面図 (6/21)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	1:100	図面番号	15/61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		



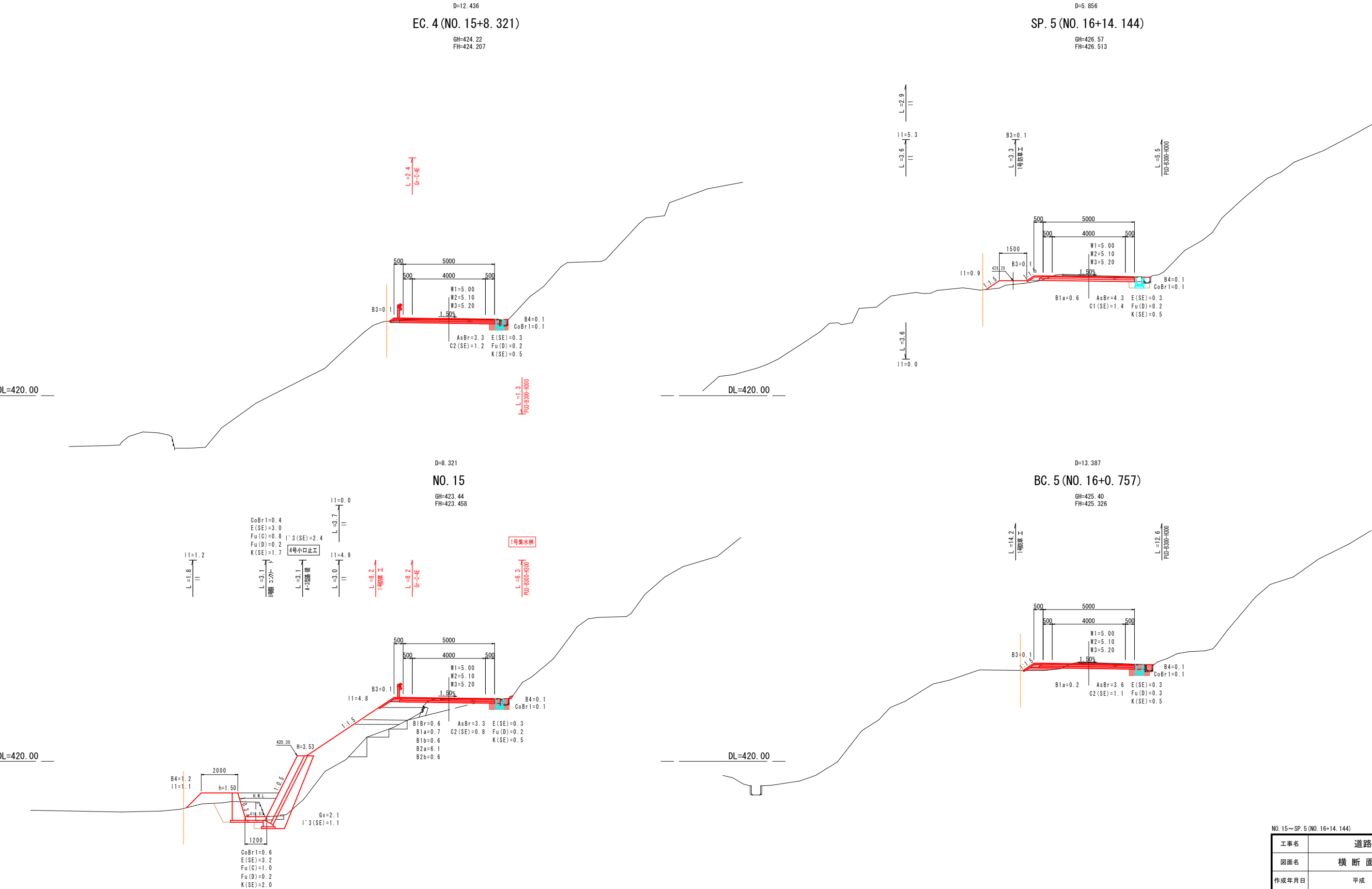
NO. 3～SP. 4 (NO. 14+6. 679)			
工事名	道路改良工事		
図面名	横断面図 (7/21)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	1:100	図面番号	16／61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		



NO. 3～SP. 4(NO. 14+6. 679)			
工事名	道路改良工事		
図面名	横断面図 (7/21)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	1:100	図面番号	16/61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		



NO. 15～SP. 5 (NO. 16～14. 144)			
工事名	道路改良工事		
図面名	横断面図 (8 / 21)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	1:100	図面番号	17 / 61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		

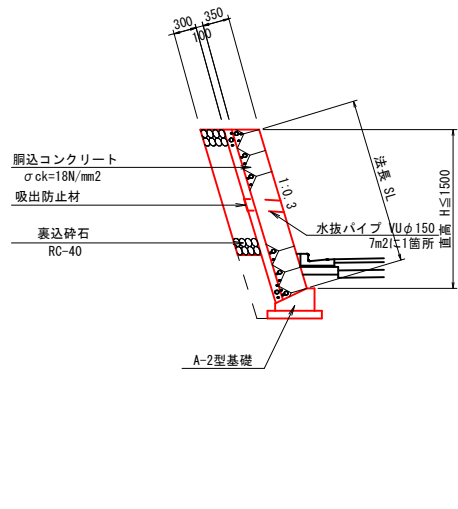


NO. 15~SP. 5 (NO. 16+14. 144)

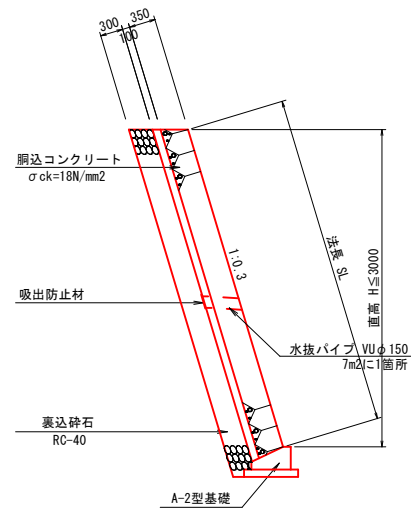
工事名	道路改良工事		
図面名	横断面図 (8/21)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	1:100	図面番号	17/61
会社名	フクヨエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		

構造図(1)

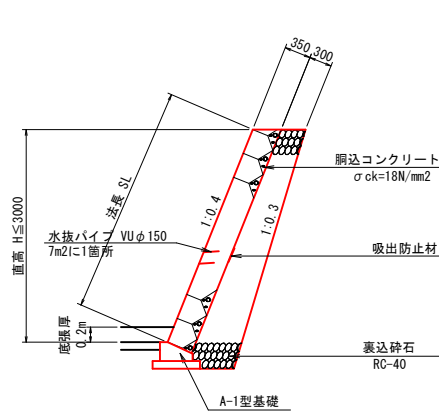
1-1号ブロック積 S=1:50
(土留)



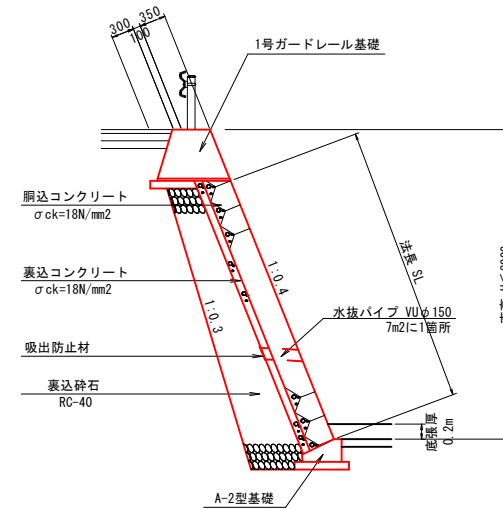
1-2号ブロック積 S=1:50
(護岸)



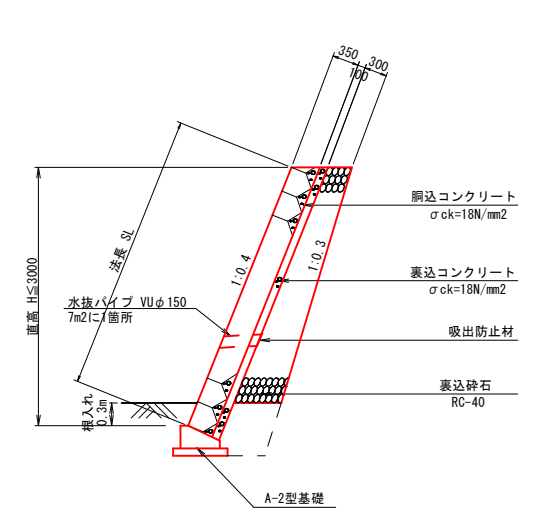
2号ブロック積 S=1:50
(護岸)



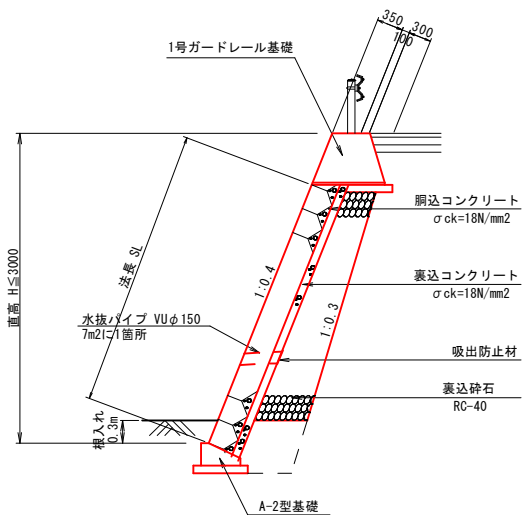
3号ブロック積 S=1:50
(護岸兼用)



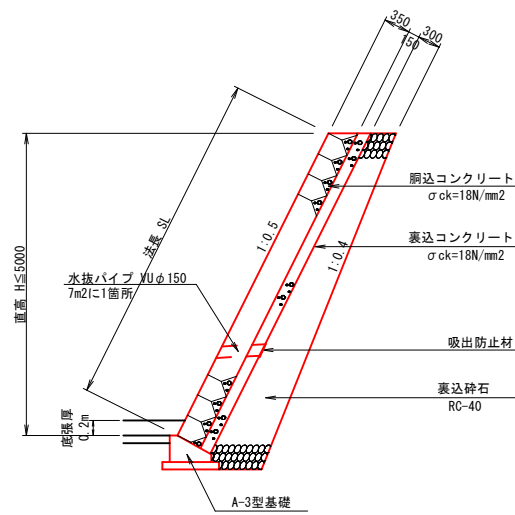
4号ブロック積 S=1:50
(路側)



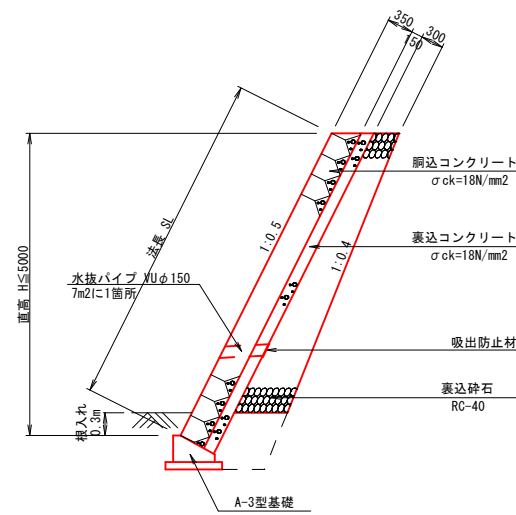
5号ブロック積 S=1:50
(路側)



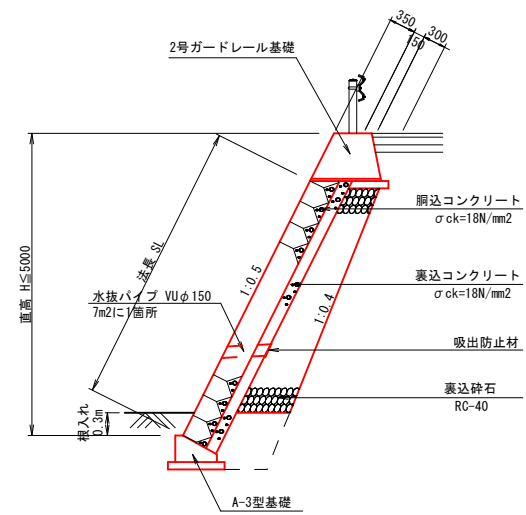
6号ブロック積 S=1:50
(護岸兼用)



7号ブロック積 S=1:50
(路側)



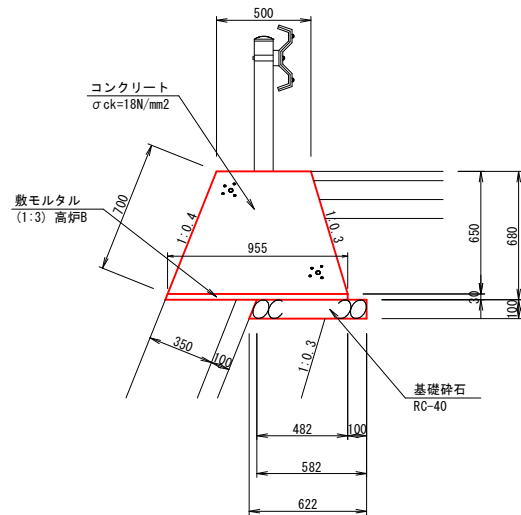
8号ブロック積 S=1:50
(路側)



工事名	道路改良工事		
図面名	構造図 (1/8)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	33/61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		

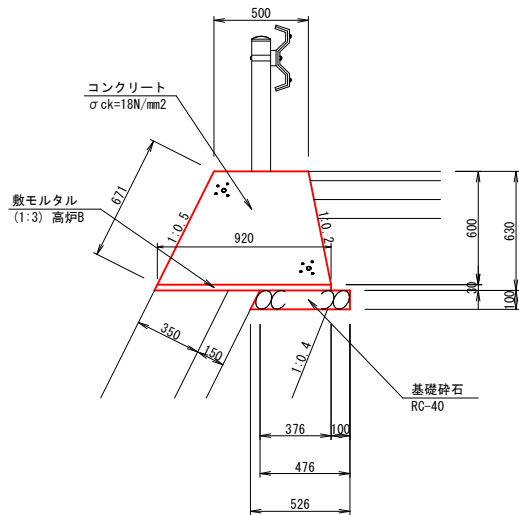
構 造 図 (2)

1号ガードレール基礎 S=1:20
(基礎長 L≧10m)



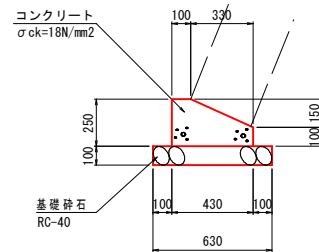
材 料 表 10m当たり			
名 称	規 格	数 量	単 位
コンクリート	小型構造物 σck=18N/mm2	4.73	m3
型 枠	小型構造物	13.79	m2
敷モルタル	1:3 高炉B	0.29	m3
基礎碎石	t=0.10m RC-40	6.02	m2

2号ガードレール基礎 S=1:20
(基礎長 L≧10m)



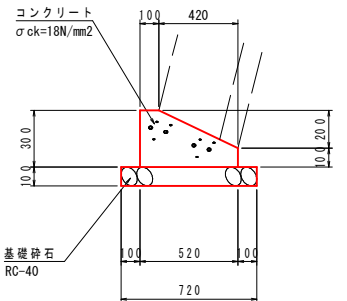
材 料 表 10m当たり			
名 称	規 格	数 量	単 位
コンクリート	小型構造物 σck=18N/mm2	4.26	m3
型 枠	小型構造物	12.83	m2
敷モルタル	1:3 高炉B	0.28	m3
基礎碎石	t=0.10m RC-40	5.01	m2

1号ブロック積基礎 S=1:20
(A-1型基礎)



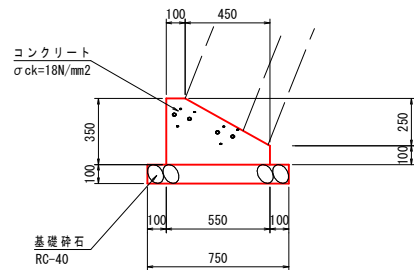
材 料 表 10m当たり			
名 称	規 格	数 量	単 位
コンクリート	小型構造物 σck=18N/mm2	0.830	m3
型 枠	小型構造物	3.500	m2
基礎碎石	t=0.10m RC-40	6.300	m2

2号ブロック積基礎 S=1:20
(A-2型基礎)



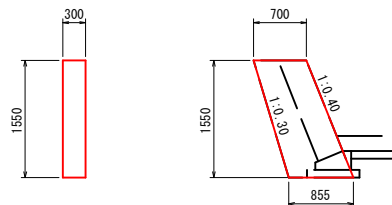
材 料 表 10m当たり			
名 称	規 格	数 量	単 位
コンクリート	小型構造物 σck=18N/mm2	1.140	m3
型 枠	小型構造物	4.000	m2
基礎碎石	t=0.10m RC-40	7.200	m2

3号ブロック積基礎 S=1:20
(A-3型基礎)



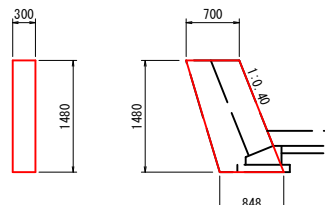
材 料 表 10m当たり			
名 称	規 格	数 量	単 位
コンクリート	小型構造物 σck=18N/mm2	1.363	m3
型 枠	小型構造物	4.500	m2
基礎碎石	t=0.10m RC-40	7.500	m2

1号小口止工 S=1:50
(NO. 9+9.0)



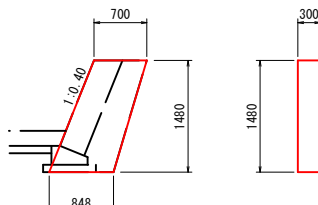
数 量 表 1箇所当たり			
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18N/mm2	m3	0.362
型 枠	小構造物	m2	2.91

2号小口止工 S=1:50
(NO. 11+12.0)-左岸



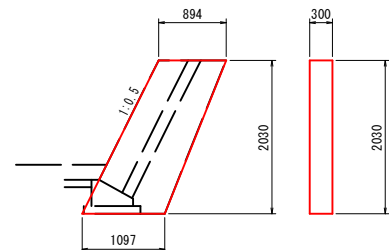
数 量 表 1箇所当たり			
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18N/mm2	m3	0.344
型 枠	小構造物	m2	2.77

3号小口止工 S=1:50
(NO. 11+12.0)-右岸



数 量 表 1箇所当たり			
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18N/mm2	m3	0.344
型 枠	小構造物	m2	2.77

4号小口止工 S=1:50
(NO. 15+4.0)

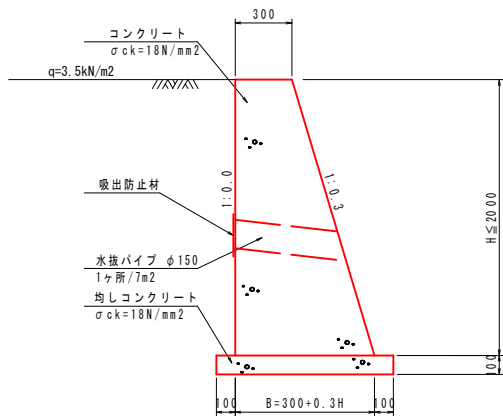


数 量 表 1箇所当たり			
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18N/mm2	m3	0.606
型 枠	小構造物	m2	4.72

工事名	道路改良工事		
図面名	構 造 図 (2/8)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	図 示	図面番号	34/61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		

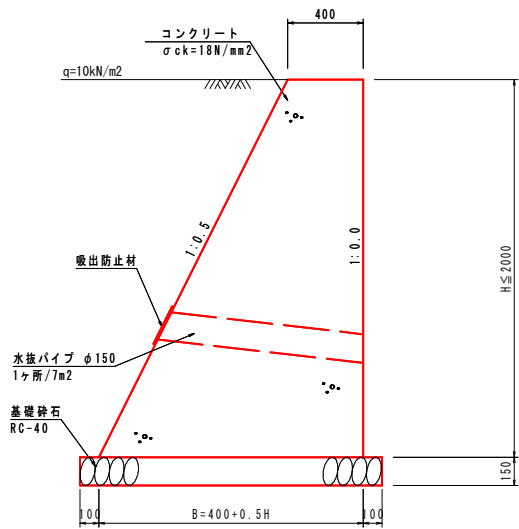
構 造 図 (3)

1号重力式擁壁 S=1:20
(SGW82)



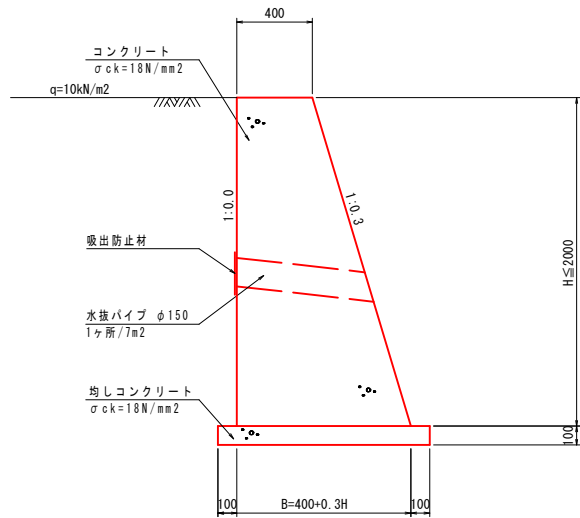
寸 法 表				1m 当たり
種 別	規 格	単 位	算 出 式	
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	(0.30+B) × 1/2 × H × 1.0	
型 枠	無筋構造物	m²	(1.00+1.044) × H × 1.0	
均しコンクリート	t=0.10m σck=18N/mm²	m²	(B+0.10×2) × 1.0	
均しコン型枠		m²	0.10×2×1.0	

2号重力式擁壁 S=1:20
(GW15)



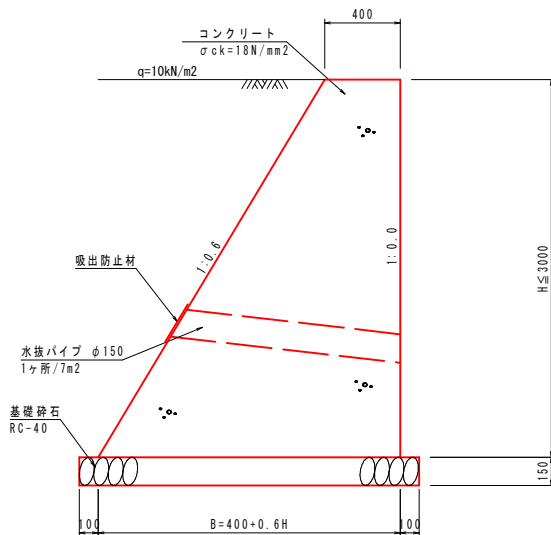
寸 法 表				1m 当たり
種 別	規 格	単 位	算 出 式	
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	(0.40+B) × 1/2 × H × 1.0	
型 枠	無筋構造物	m²	(1.00+1.118) × H × 1.0	
基礎砕石	t=0.15m RC-40	m²	(B+0.10×2) × 1.0	

3号重力式擁壁 S=1:20
(GW23)



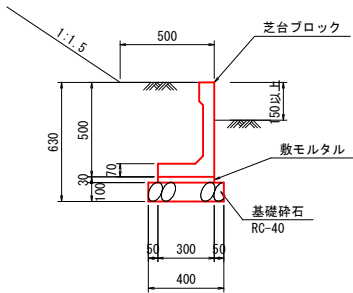
寸 法 表				1m 当たり
種 別	規 格	単 位	算 出 式	
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	(0.40+B) × 1/2 × H × 1.0	
型 枠	無筋構造物	m²	(1.00+1.044) × H × 1.0	
均しコンクリート	t=0.10m σck=18N/mm²	m²	(B+0.10×2) × 1.0	
均しコン型枠		m²	0.10×2×1.0	

4号重力式擁壁 S=1:20
(GW36)



寸 法 表				1m 当たり
種 別	規 格	単 位	算 出 式	
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	(0.40+B) × 1/2 × H × 1.0	
型 枠	無筋構造物	m²	(1.00+1.166) × H × 1.0	
基礎砕石	t=0.15m RC-40	m²	(B+0.10×2) × 1.0	

芝台ブロック S=1:20

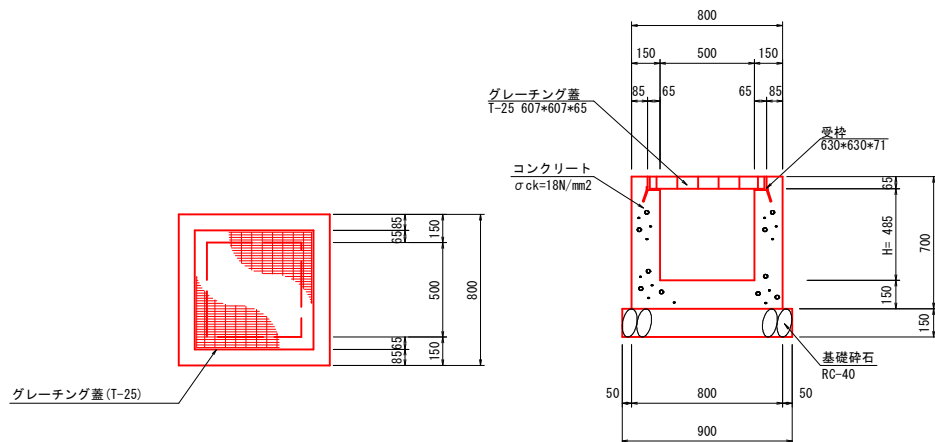


材 料 表				10m 当たり
種 別	規 格	単 位	数 量	
芝台ブロック	H=500型 74kg/個	個	16.6	
基礎砕石	t=0.10m RC-40	m²	4.00	
敷モルタル	1:3	m³	0.090	

工事名	道路改良工事		
図面名	構 造 図 (3/8)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	図 示	図面番号	35/61
会社名	フクヨエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		

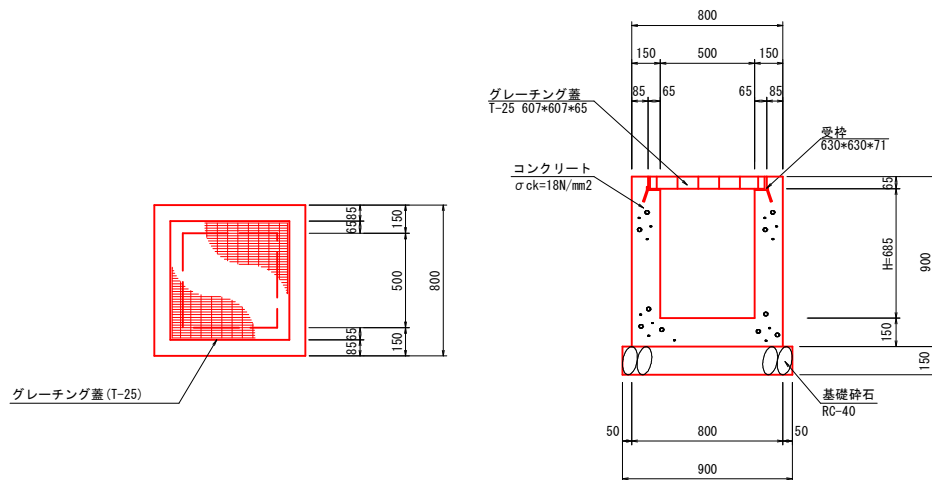
構 造 図 (4)

1号集水桝 S=1:20
(G1-B500-L500-H485)



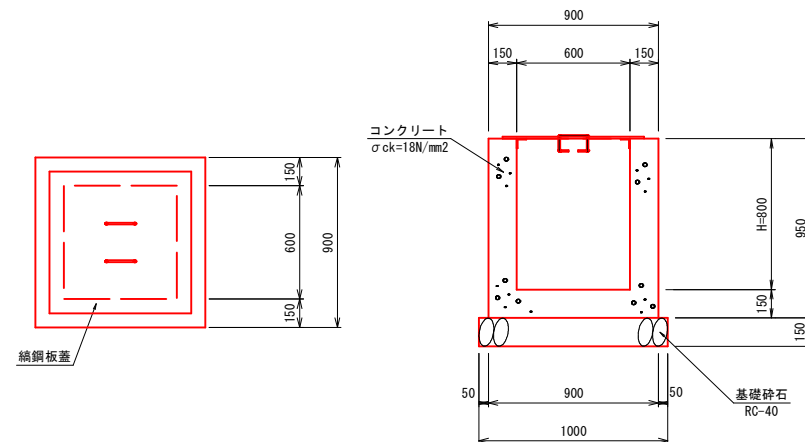
材 料 表		1箇所当り	
名 称	規 格	数 量	単 位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	0.300	m ³
型 枠	小型構造物	3.64	m ²
基礎砕石	t=0.15m RC-40	0.81	m ²
グレーチング蓋	T-25 607*607*65	1	枚

2号集水桝 S=1:20
(G1-B500-L500-H685)



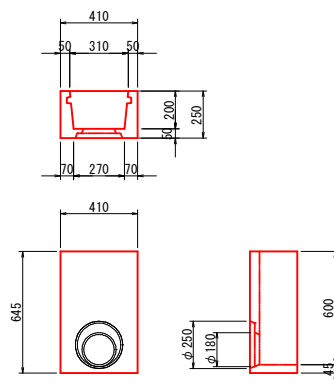
材 料 表		1箇所当り	
名 称	規 格	数 量	単 位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	0.348	m ³
型 枠	小型構造物	4.30	m ²
基礎砕石	t=0.15m RC-40	0.81	m ²
グレーチング蓋	T-25 607*607*65	1	枚

3号集水桝 S=1:20
(G2-B600-L600-H800)

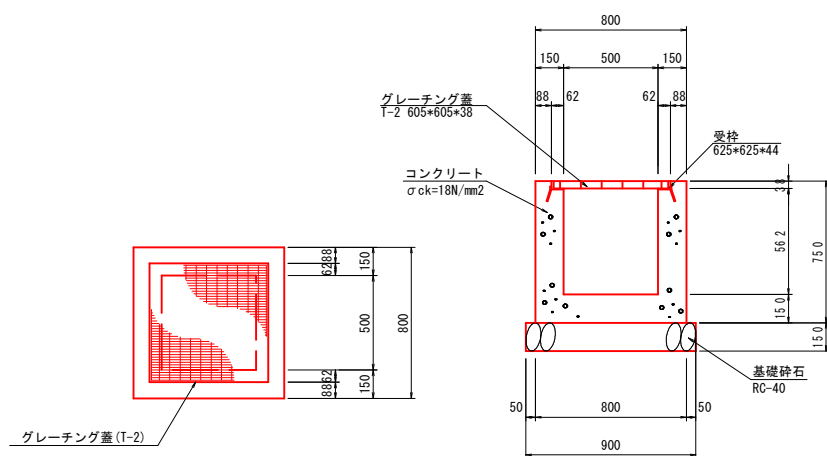


材 料 表		1箇所当り	
名 称	規 格	数 量	単 位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	0.446	m ³
型 枠	小型構造物	5.22	m ²
基礎砕石	t=0.15m RC-40	1.00	m ²
鋼鋼板	600用	1	枚

4号集水桝(敷設替) S=1:20
(田面排水ボックス600型)

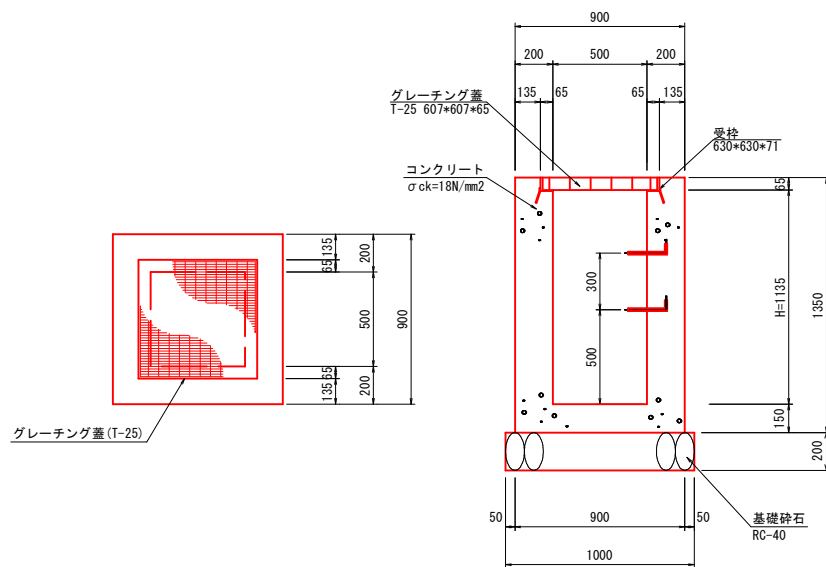


5号集水桝 S=1:20
(G1-B500-L500-H562)



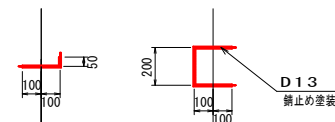
材 料 表		1箇所当り	
名 称	規 格	数 量	単 位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	0.294	m ³
型 枠	小型構造物	3.52	m ²
基礎砕石	t=0.15m RC-40	0.81	m ²
グレーチング蓋	T-2 605*605*38	1	枚

6号集水桝 S=1:20
(G1-B500-L500-H1135)



材 料 表		1箇所当り	
名 称	規 格	数 量	単 位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	0.782	m ³
型 枠	小型構造物	7.56	m ²
基礎砕石	t=0.20m RC-40	1.00	m ²
グレーチング蓋	T-25 607*607*65	1	枚
足掛金具	D13	2	本

足掛金具詳細図 S=1:20

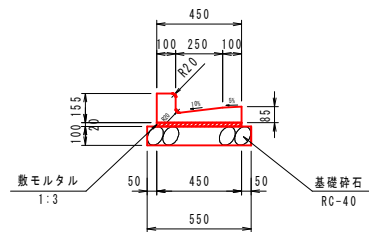


工事名	道路改良工事		
図面名	構 造 図 (4 / 8)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	図 示	図面番号	36 / 61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		

構 造 図 (5)

PL2-250B

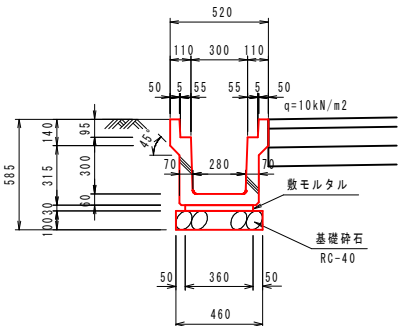
S=1:20



材 料 表		10m当たり	
種 別	規 格	単 位	数 量
プレキャストL型側溝	250B	個	16.5
基 礎 砕 石	t=0.10m RC-40	m2	5.50
敷 モ ル タ ル	1:3	m3	0.090
目地モルタル	t=5mm	m3	0.004

PU3-B300-H300

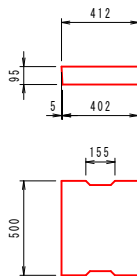
S=1:20



材 料 表		10m当たり	
種 別	規 格	単 位	数 量
側 溝	B300-H300	個	5.00
基 礎 砕 石	t=0.10m RC-40	m2	4.60
敷 モ ル タ ル	1:3	m3	0.108
目地モルタル	1:2 t=5mm	m3	0.002

PC4-B300

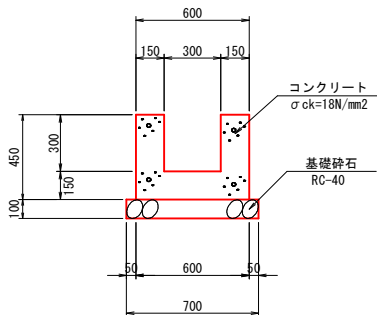
S=1:20



材 料 表		10m当たり	
種 別	規 格	単 位	数 量
側 溝 蓋	PC4-B300	枚	20

U1-B300-H300

S=1:20

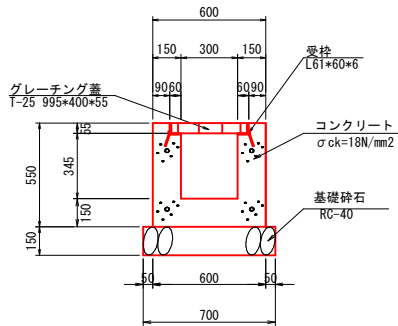


材 料 表		10m当たり	
名 称	規 格	数 量	単 位
コンクリート	小型構造物 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	1.800	m3
型 枠	小型構造物	18.0	m2
基礎砕石	t=0.10m RC-40	7.0	m2

U1-B300-H345

S=1:20

(グレーチング蓋-横断用)

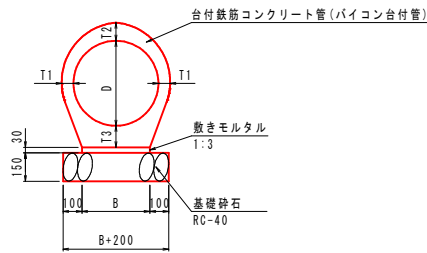


材 料 表		10m当たり	
名 称	規 格	数 量	単 位
コンクリート	小型構造物 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	2.034	m3
型 枠	小型構造物	22.0	m2
基礎砕石	t=0.15m RC-40	7.0	m2
グレーチング蓋	T-25 995*400*55	10.0	枚

管渠工

S=1:20

PVC (パイコン台付管)



寸法表及び材料表

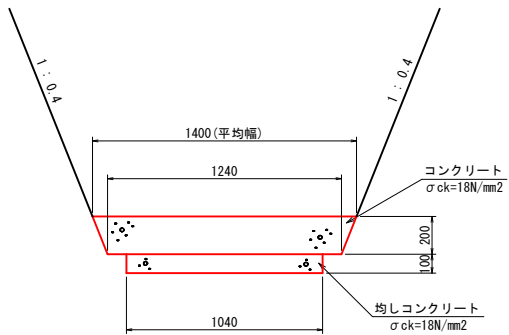
名 称	D					パイコン台付管 (本)	敷モルタル 1:3 (m3)	基礎砕石 RC-40, t=0.15m (m2)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
PVC-200	200	42	63	75	160	10.0	0.048	3.60
PVC-300	300	50	69	95	240	5.0	0.072	4.40
PVC-400	400	58	74	107	320	4.0	0.096	5.20

※土木構造物標準設計図集(広島県)平成27年より

工事名	道路改良工事		
図面名	構 造 図 (5/8)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	図 示	図面番号	37/61
会社名	フクヨエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		

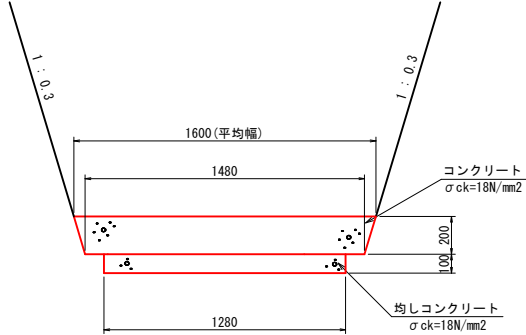
構造図(6)

1号底張コンクリート S=1:20



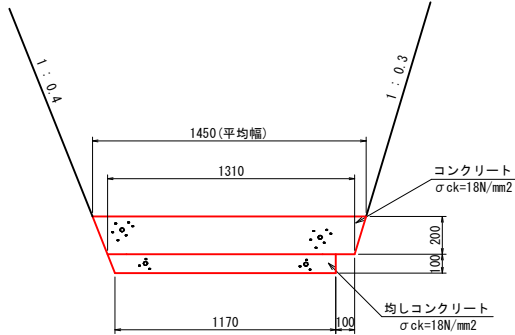
材 料 表		10m当たり	
種 別	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	2.640
均しコンクリート	t=0.10m $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ²	10.400

2号底張コンクリート S=1:20



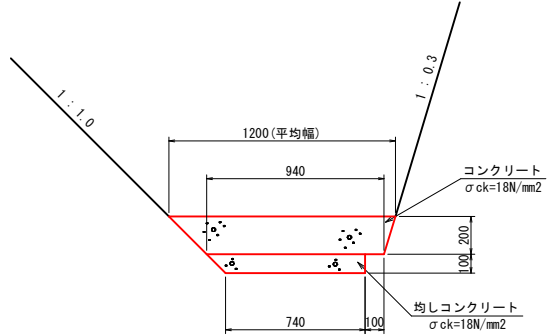
材 料 表		10m当たり	
種 別	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	3.080
均しコンクリート	t=0.10m $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ²	12.800

3号底張コンクリート S=1:20



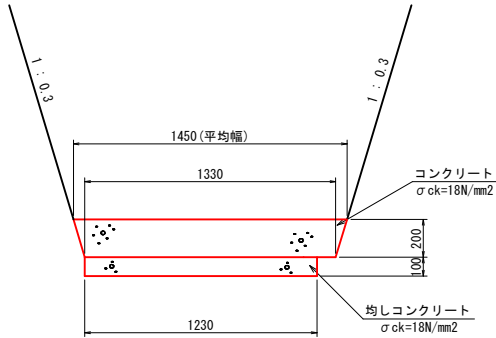
材 料 表		10m当たり	
種 別	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	2.760
均しコンクリート	t=0.10m $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ²	11.900

4号底張コンクリート S=1:20



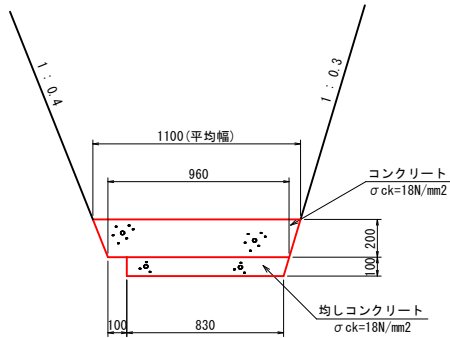
材 料 表		10m当たり	
種 別	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	2.140
均しコンクリート	t=0.10m $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ²	7.900

5号底張コンクリート S=1:20



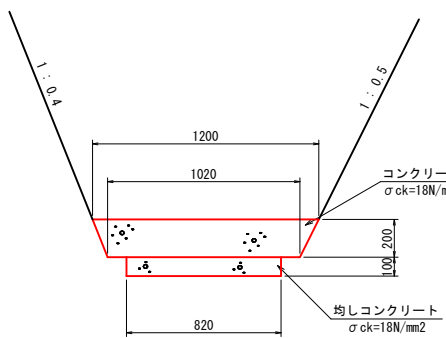
材 料 表		10m当たり	
種 別	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	2.780
均しコンクリート	t=0.10m $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ²	12.300

6号底張コンクリート S=1:20



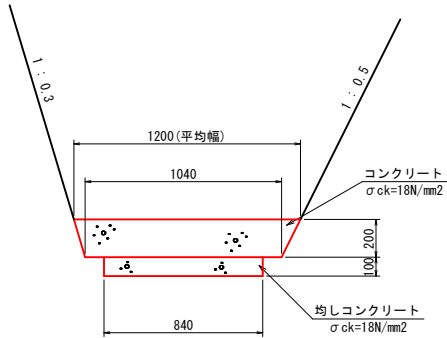
材 料 表		10m当たり	
種 別	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	2.060
均しコンクリート	t=0.10m $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ²	8.450

7号底張コンクリート S=1:20



材 料 表		10m当たり	
種 別	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	2.220
均しコンクリート	t=0.10m $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ²	8.200

8号底張コンクリート S=1:20

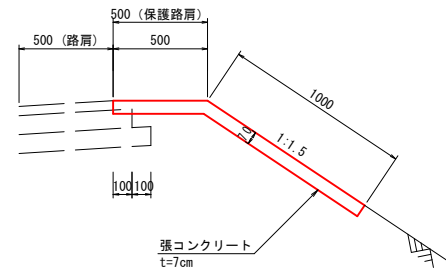


材 料 表		10m当たり	
種 別	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	2.240
均しコンクリート	t=0.10m $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ²	8.400

工事名	道路改良工事		
図面名	構 造 図 (6 / 8)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	図 示	図面番号	38 / 61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		

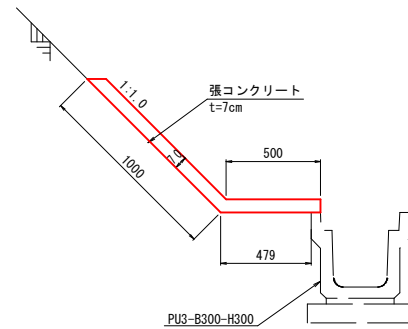
構造図 (7)

1号防草工 S=1:20
(盛土部)



材料表			10m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	1.050

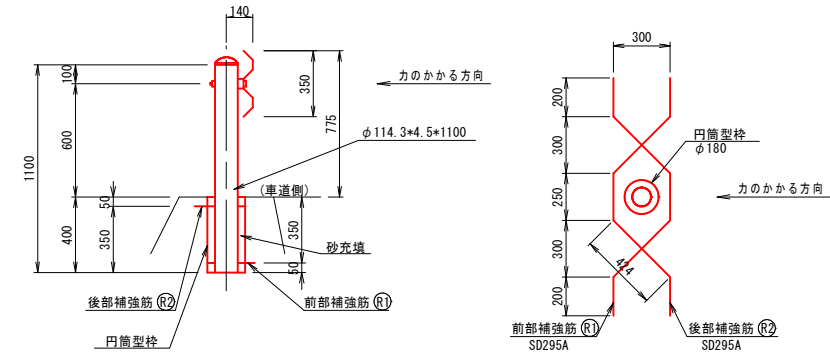
2号防草工 S=1:20
(切土部)



材料表			10m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	1.035

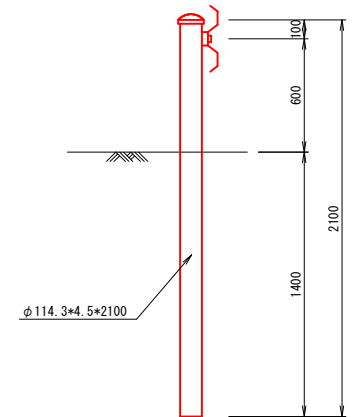
ガードレール S=1:20

Gr-C-2B
(コンクリート建込用)

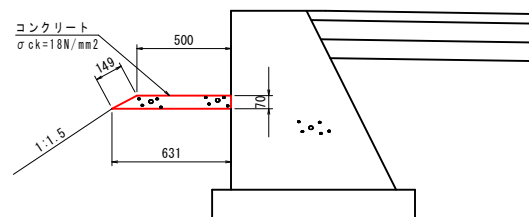


材 料 表		1箇所当たり	
名 称	規 格	数 量	単 位
前部補強筋	D13 SD295A L=1500	1,493	kg
後部補強筋	D13 SD295A L=1500	1,493	kg

Gr-C-4E
(土中用)



シールコンクリート $S=1:20$
($t=0.07\text{m}$)

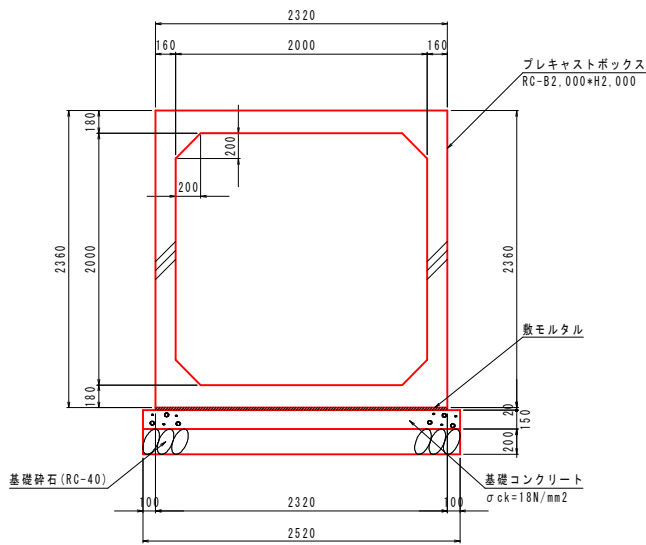


材 料 表		1m当たり	
名 称	規 格	数 量	単位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	0.040	m ³
型 枠	小構造物	0.149	m ²

工事名	道路改良工事		
図面名	構 造 図 (7/8)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	図 示	図面番号	39／61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		

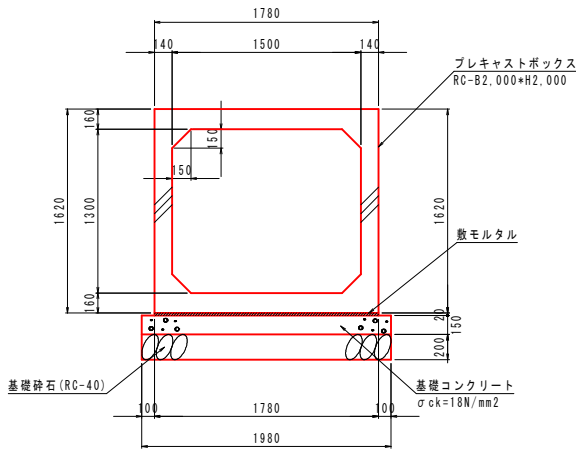
構 造 図 (8)

1号 函 渠 工 S=1:30
(プレキャストボックス, B-2000×H-2000)



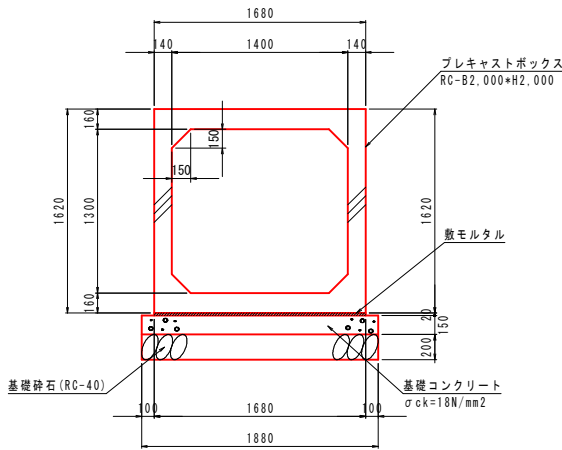
材 料 表		10m当たり	
種 別	規 格	単 位	数 量
プレキャストボックス	RC-B2,000×H2,000	個	5.0
敷 モ ル タ ル	1:3	m ³	0.464
基礎コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	3.780
基礎コンクリート型枠		m ²	3.00
基礎 碎 石	t=0.20m RC-40	m ²	25.200

2号 函 渠 工 S=1:30
(プレキャストボックス, B-1500×H-1300)



材 料 表		10m当たり	
種 別	規 格	単 位	数 量
プレキャストボックス	RC-B1,500×H1,300	個	5.0
敷 モ ル タ ル	1:3	m ³	0.356
基礎コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	2.970
基礎コンクリート型枠		m ²	3.00
基礎 碎 石	t=0.20m RC-40	m ²	19.800

3号 函 渠 工 S=1:30
(プレキャストボックス, B-1400×H-1300)



材 料 表		10m当たり	
種 別	規 格	単 位	数 量
プレキャストボックス	RC-B1,400×H1,300	個	5.0
敷 モ ル タ ル	1:3	m ³	0.336
基礎コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	2.820
基礎コンクリート型枠		m ²	3.00
基礎 碎 石	t=0.20m RC-40	m ²	18.800

工事名	道路改良工事		
図面名	構 造 図 (8/8)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	図 示	図面番号	40/61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		

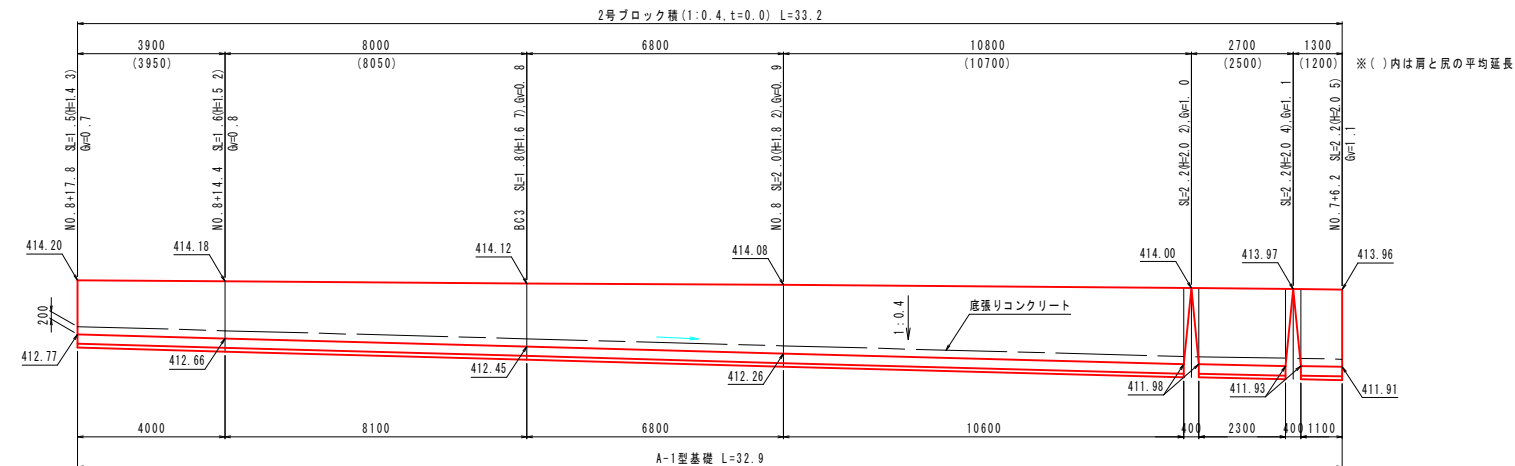
擁壁工展開図 (3/7)

S=1:100

護岸ブロック積 (右側)

NO. 7+6.2~NO. 8+17.8

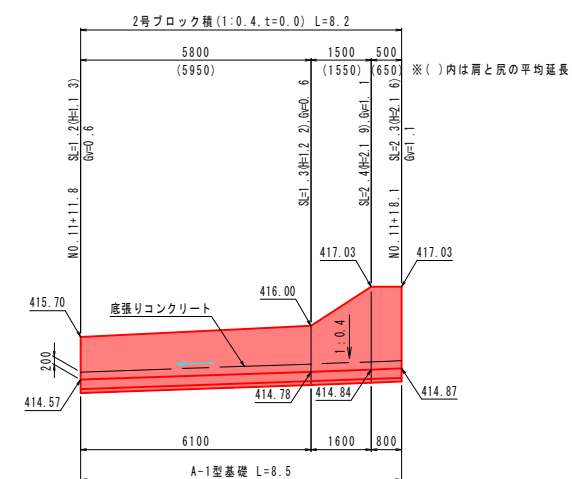
左岸側



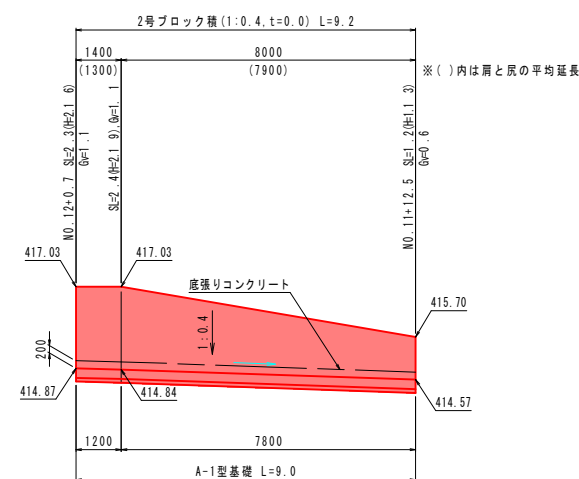
護岸ブロック積 (右側)

3号函渠工取付護岸 (下流側)

右岸側



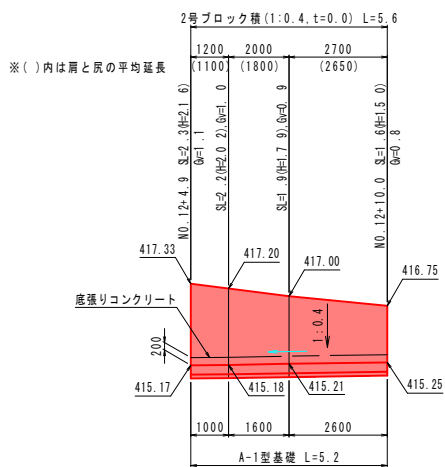
左岸側



護岸ブロック積 (左側)

3号函渠工取付護岸 (上流側)

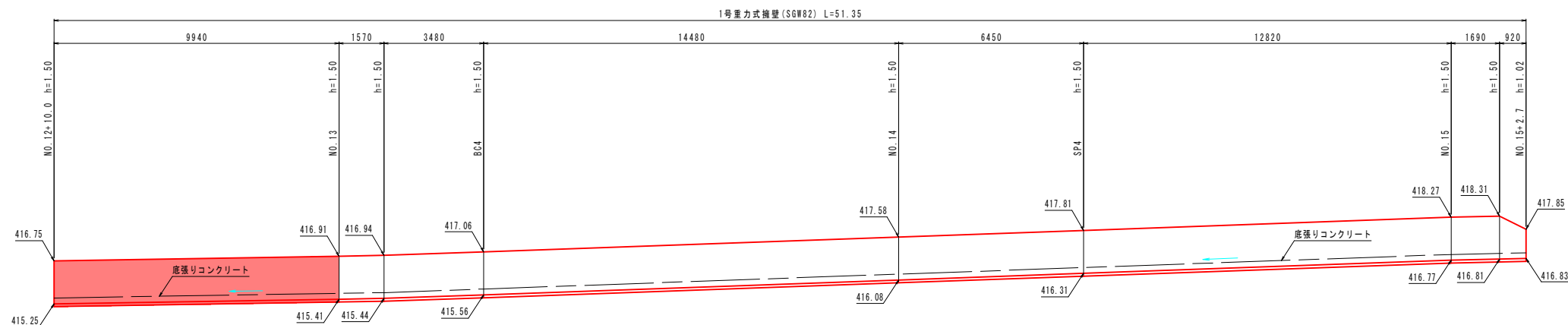
右岸側



重力式擁壁展開図 (左側)

NO. 12+10.0~NO. 15+2.7 (水路部)

右岸側



工事名	道路改良工事		
図面名	擁壁工展開図 (3/7)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	43 / 61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		

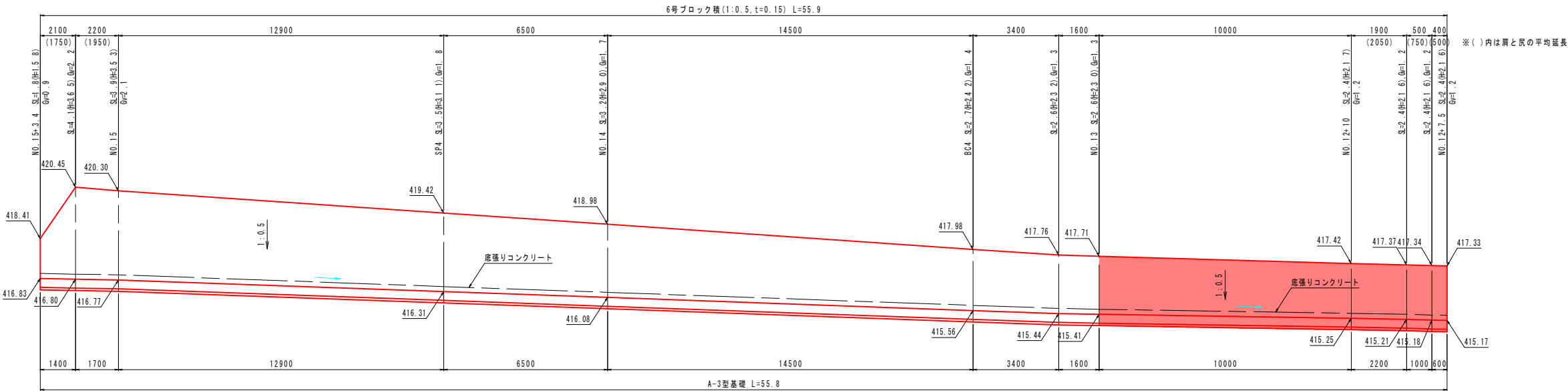
擁壁工展開図 (4/7)

S=1:100

護岸兼用路側ブロック積(左側)

NO.12+7.5~NO.15+3.4

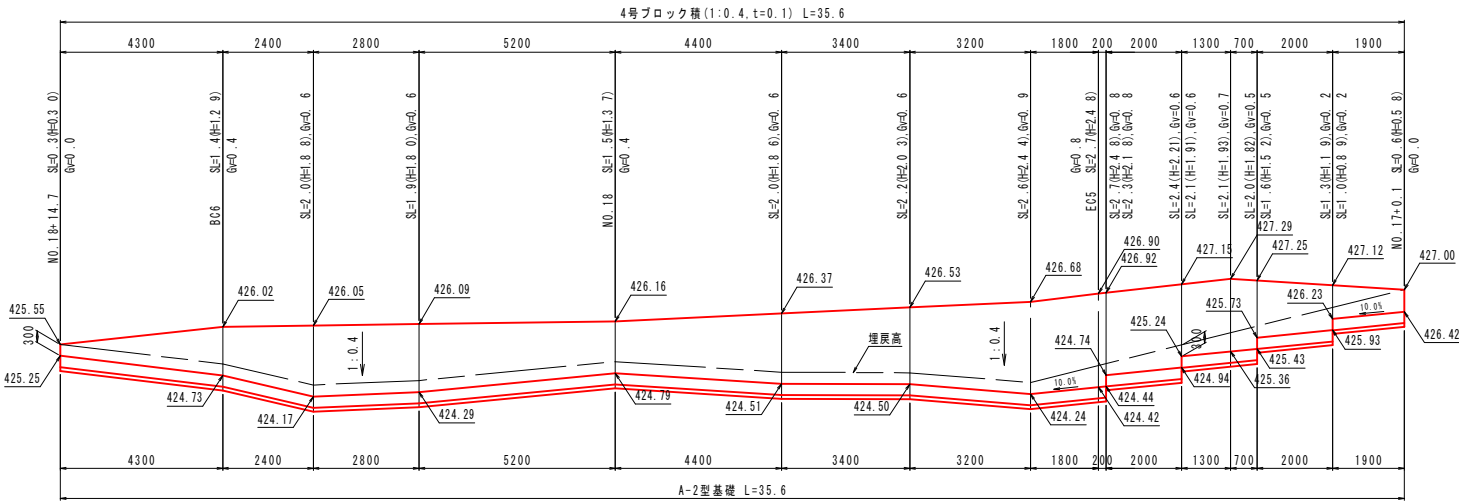
左岸側



DL=410.00

路側ブロック積(左側)

NO.17+0.1~NO.18+14.7

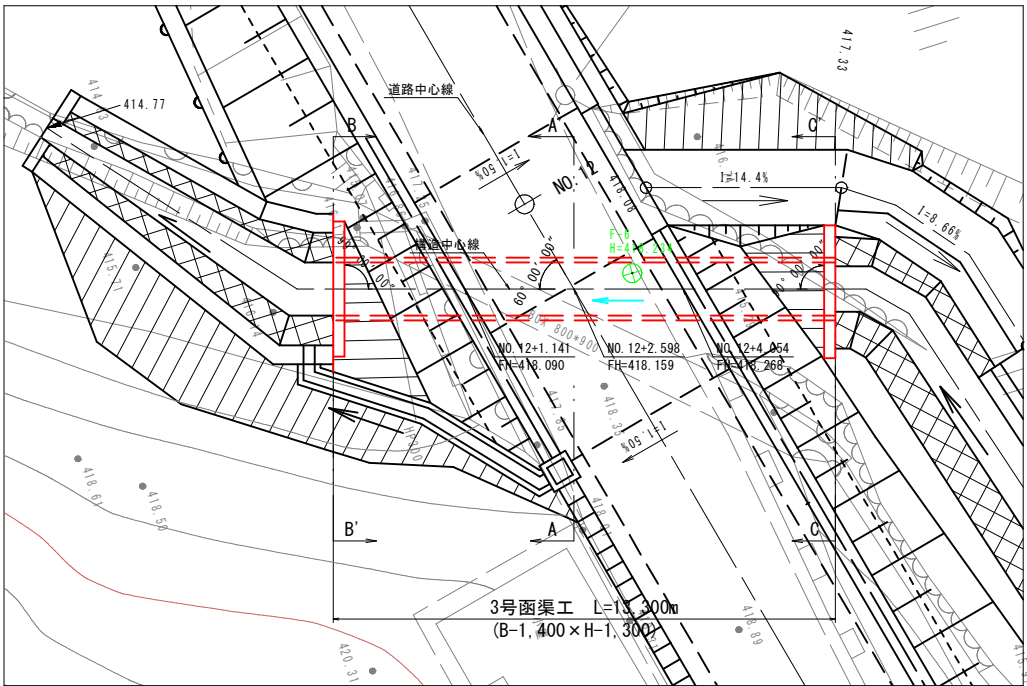


DL=420.00

工事名	道路改良工事		
図面名	擁壁工展開図 (4/7)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	44 / 61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		

3号函渠工一般図 (1)
(プレキャストボックス B-1, 400×H-1, 300)

平面図 S=1:100



設計条件

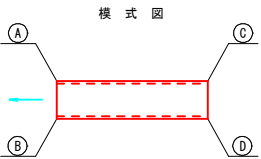
構造及び種類による区分		RC(標準型)-1種
内 空 幅		1.40 (m)
内 空 高		1.30 (m)
土 被 り 高		1.48~1.53 (m)
交 差 角		60° 00' 00"
単位体積重量	舗 装	22.5 (kN/m3)
	砂質土	19.0 (kN/m3)
	鉄筋コンクリート	24.5 (kN/m3)
鉛 直 荷 重	鉛 直 土 圧	土 被 り
	活 荷 重	T-25荷重
水 平 荷 重	水 平 土 圧	ko=0.5
	過 載 荷 重	10.0 (kN/m2)
衝 撃 係 数		i=0.3
土の単位体積重量	砂質土(密なもの)	$\gamma=19$ (kN/m3)
	砂 質 土	$\phi=30(^{\circ})$
許容支持力度	砂質地盤(密なもの)	qa=300 (kN/m2)

座標値(道路中心線と構造中心線との交点)

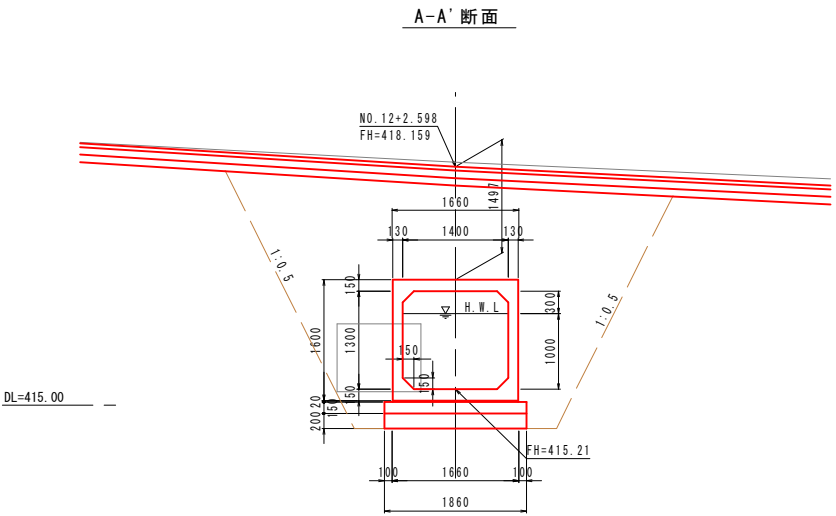
測 点	X	Y
NO. 12+2.598	-139,502.196	83,373.993

座標値(ボックス本体)

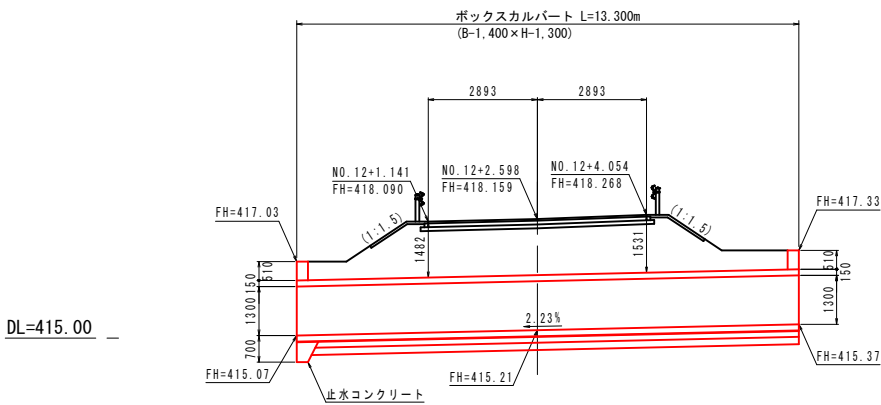
点 名	X	Y
Ⓐ	-139,495.869	83,372.843
Ⓑ	-139,496.374	83,371.262
Ⓒ	-139,508.543	83,376.891
Ⓓ	-139,509.048	83,375.310



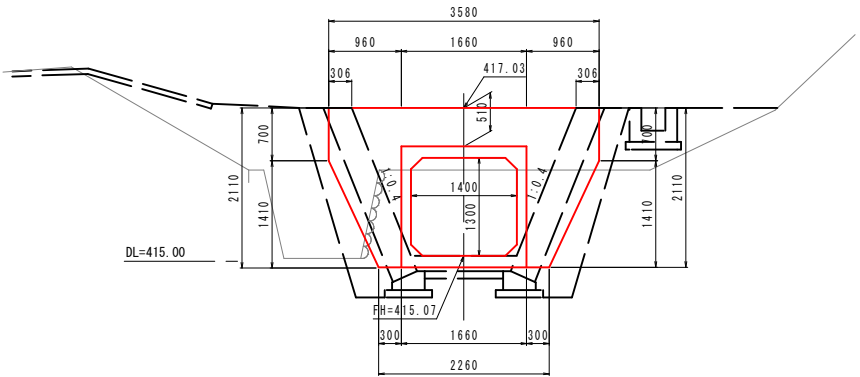
標準横断面図 S=1:50



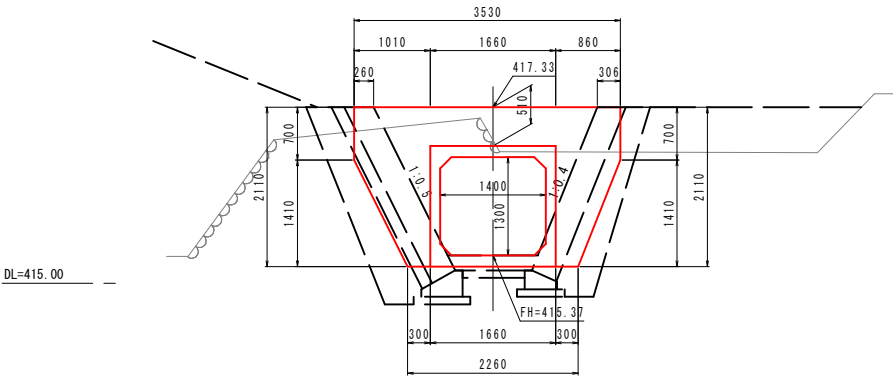
側面図 S=1:100



B-B'断面
(下流側)



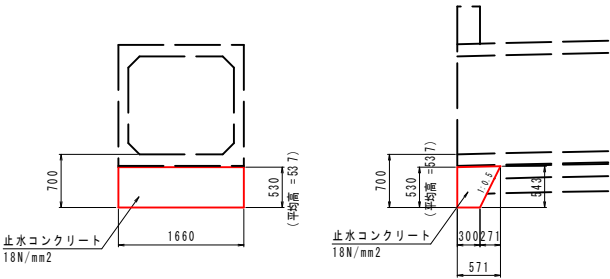
C-C'断面
(上流側)



止水壁詳細図 S=1:50

正面図

側面図

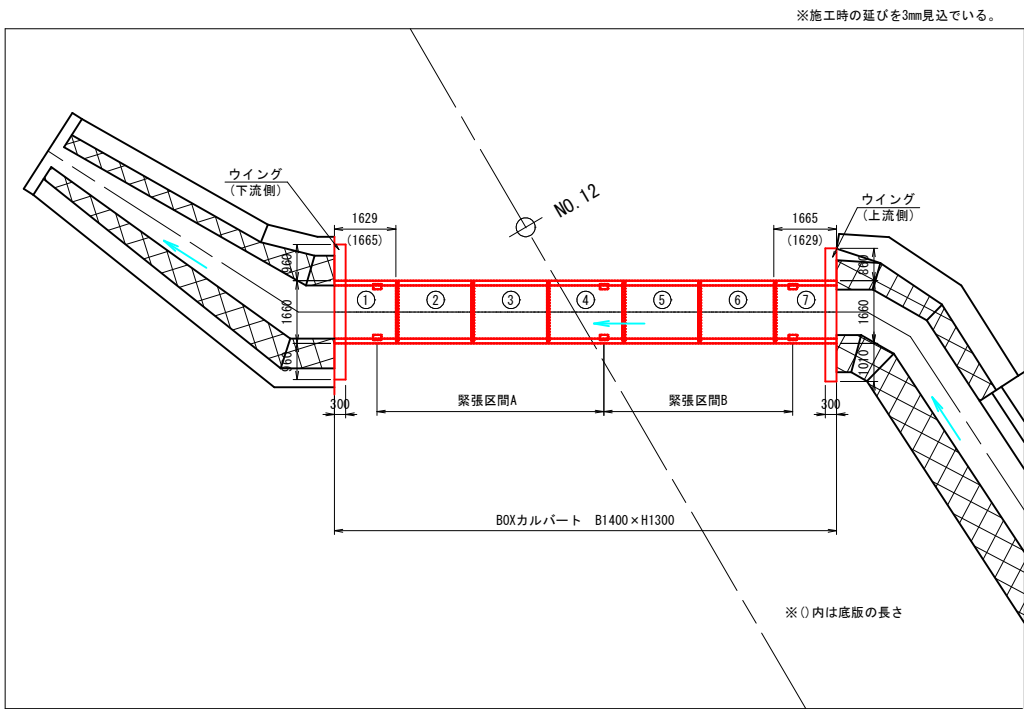


材料表		1箇所当り	
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m3	0.388
型 枠		m2	2.355

工事名	道路改良工事		
図面名	3号函渠工 一般図 (1)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮 尺	図 示	図面番号	57/61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		

平面図

S=1:100



3号函渠工 割付図

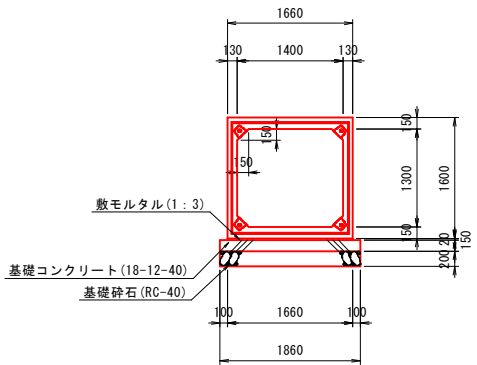
(プレキャストボックス B-1, 400×H-1, 300)

設計条件

構造及び種類による区分		RC(標準型)-1種
内 空 幅		1.40 (m)
内 空 高		1.30 (m)
土 被 り 高		1.49~1.54 (m)
交 差 角		60° 00' 00"
単位体積重量	舗 装	22.5 (kN/m3)
	砂質土	19.0 (kN/m3)
	鉄筋コンクリート	24.5 (kN/m3)
鉛 直 荷 重	鉛 直 土 圧	土 被 り
	活 荷 重	T-25荷重
水 平 荷 重	水 平 土 圧	ka=0.5
	過 載 荷 重	10.0 (kN/m2)
衝 撃 係 数		i=0.3
土の単位体積重量	砂質土(密なもの)	γ=19 (kN/m3)
せん断抵抗角	砂 質 土	φ=30 (°)
許容支持力度	砂質地盤(密なもの)	qa=300 (kN/m2)

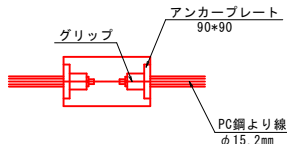
標準断面図

S=1:50



定着部詳細図

S=1:10



連結荷重算定式

$$Pa \geq \frac{n \cdot w \cdot \mu}{4} \quad (\text{kN})$$

※ Pa : 施工緊張力

n : 締付区間における製品の個数

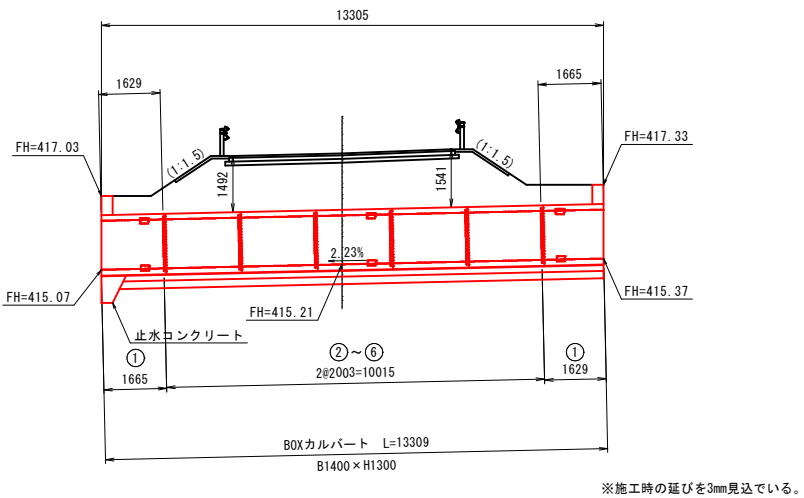
w : 製品1本当りの質量

μ : 摩擦係数 (=1.0)

縦断面図

S=1:100

DL=415.00



数量表

名 称	規 格	製品番号	数 量
D-ボックスカルバート 1400×1300 (T-25)	L-2000	2・3・5・6	4 個
	L-2000 箱	4	1 個
	HM-1626/1662 箱・差筋付	1	1 個
	HO-1662/1626 箱・差筋付	7	1 個
合 計			7 個

H0・・・凸残しの縦断斜切及び短切 HM・・・凹残しの縦断斜切及び短切

基礎数量表

名 称	規 格	算 式	数 量
敷モルタル	C:S=1:3	1.660×0.020×13.309	0.442 m3
基礎コンクリート	18-12-40	1.860×0.150×13.309	3.713 m3
同上型枠		0.150×13.309×2	3.993 m2
基礎砕石(t=0.20m)	RC-40	1.860×13.309	24.755 m2

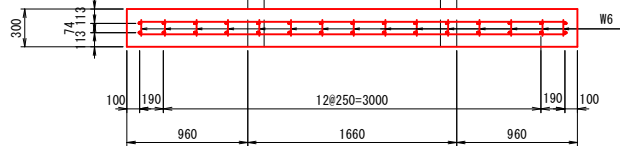
縦締め材料表

名称・規格	詳 細	数 量	緊張荷重
PC鋼より線 φ15.2mm	緊張区間A L=7.2m(余長含む)	4本	50kN
	緊張区間B L=6.9m(余長含む)	4本	50kN
アンカープレート	90×90	16枚	
グリップ	φ15.2mm用	16個	

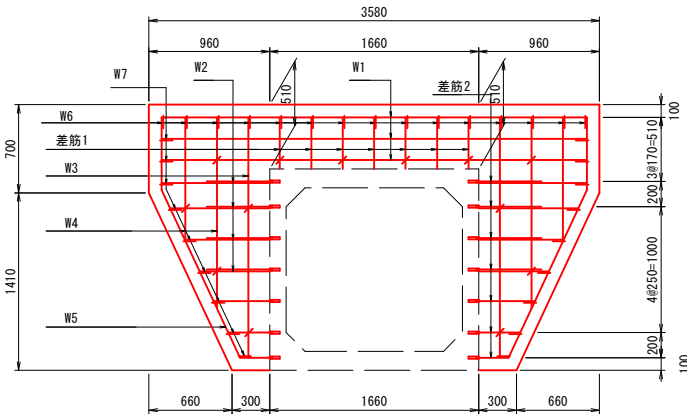
工事名	道路改良工事		
図面名	3号函渠工 割付図 (2)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	58/61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		

下 流 側

平 面 図



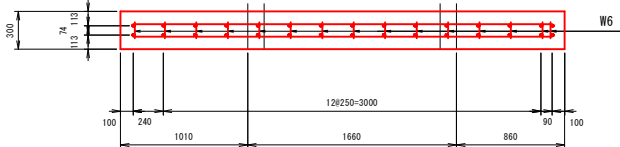
断 面 図



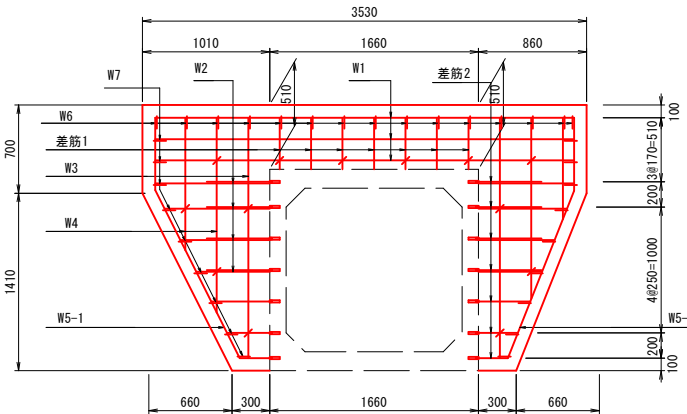
※差筋2にはグリップアンカーM12 L=80で取付
※差筋の長さは現地にて調整すること

上 流 側

平 面 図



断 面 図

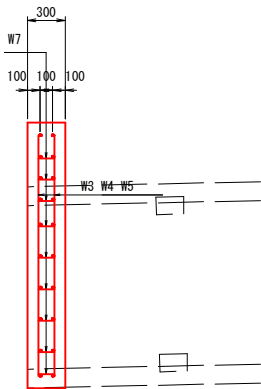


※差筋2にはグリップアンカーM12 L=80で取付
※差筋の長さは現地にて調整すること

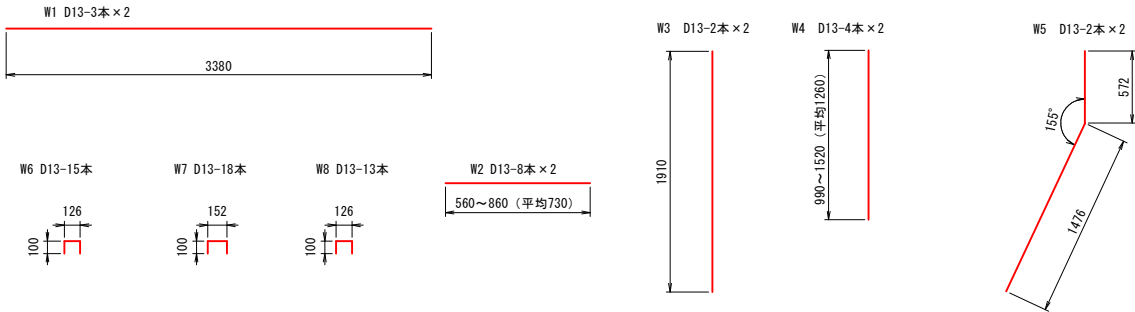
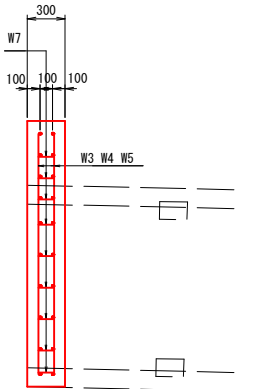
3号函渠工 翼壁工構造図 (3)

S=1:30

側 面 図

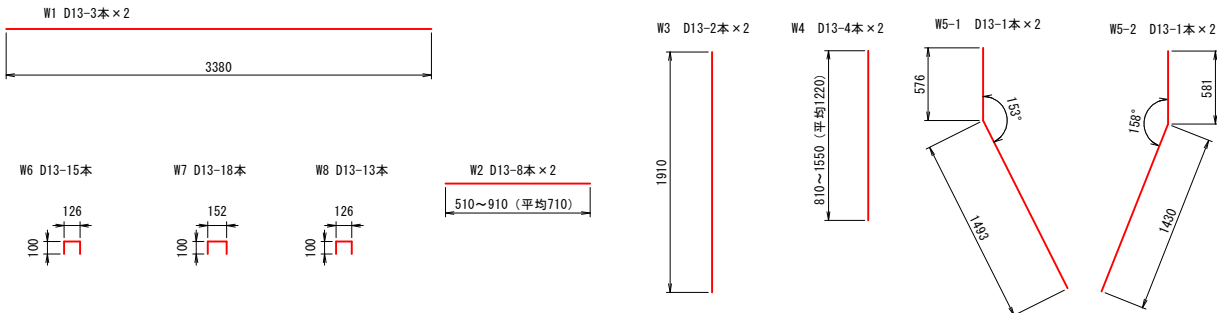


側 面 図



数 量 表

種 別	径 (SD345)	長 さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m)	質 量 (kg)	摘 要
W1	D13	3380	6	0.995	20.179	—
W2	D13	730	16	0.995	11.622	— (平均長)
W3	D13	1910	4	0.995	7.602	—
W4	D13	1260	8	0.995	10.030	— (平均長)
W5	D13	2050	4	0.995	8.159	—
W6	D13	330	15	0.995	4.925	□
W7	D13	352	18	0.995	6.304	□
W8	D13	330	13	0.995	4.269	□
鉄筋 SD345 D13					73.090 kg	
合 計					73.09 kg	
コンクリート					σ _{ck} =24N/mm ²	1.190 m ³
同上型枠						9.200 m ²



数 量 表

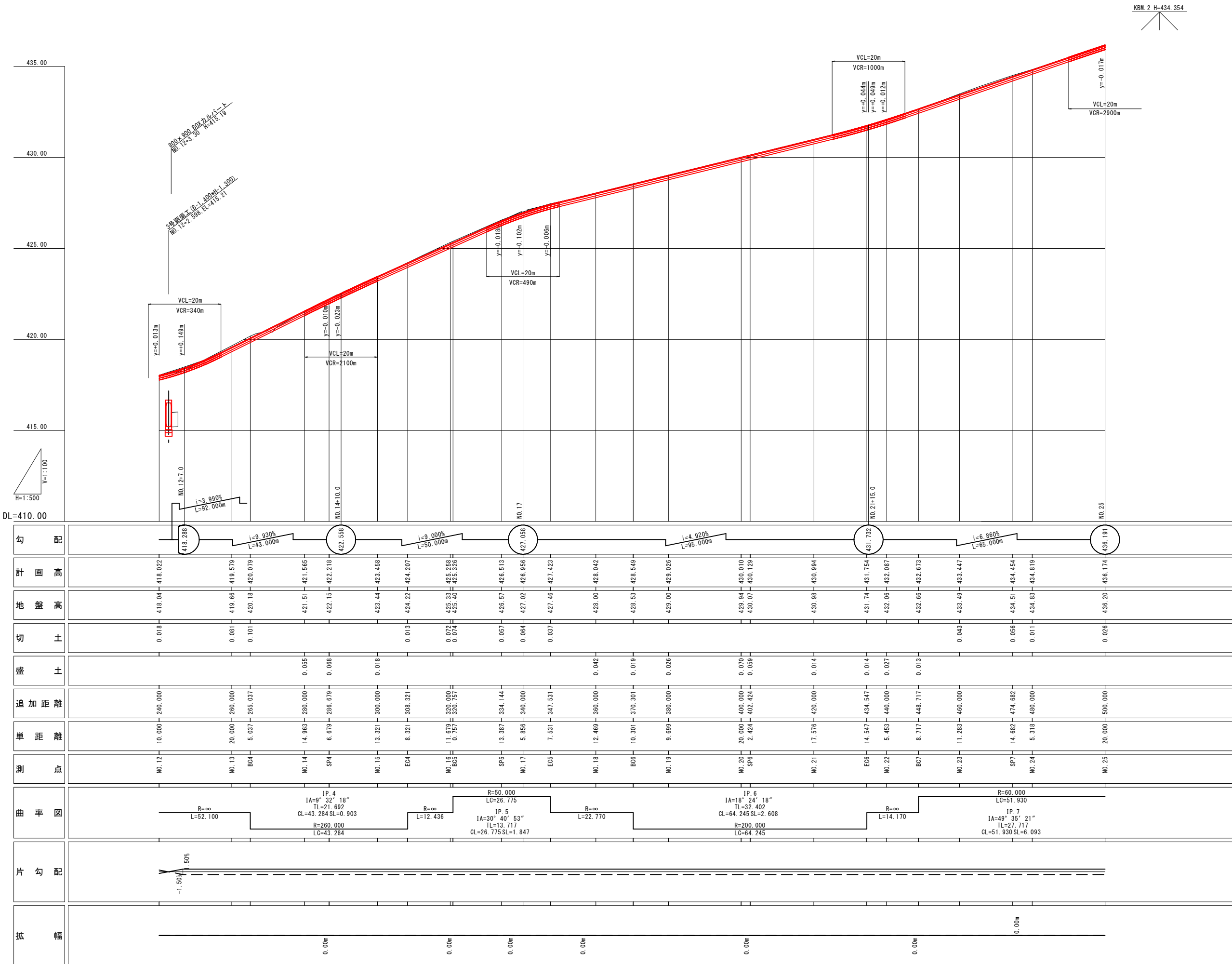
種 別	径 (SD345)	長 さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m)	質 量 (kg)	摘 要
W1	D13	3380	6	0.995	20.179	—
W2	D13	710	16	0.995	11.303	— (平均長)
W3	D13	1910	4	0.995	7.602	—
W4	D13	1220	8	0.995	9.711	— (平均長)
W5-1	D13	2070	2	0.995	4.119	—
W5-2	D13	2020	2	0.995	4.020	—
W6	D13	330	15	0.995	4.925	□
W7	D13	352	18	0.995	6.304	□
W8	D13	330	13	0.995	4.269	□
鉄筋 SD345 D13					72.432 kg	
合 計					72.43 kg	
コンクリート					σ _{ck} =24N/mm ²	1.169 m ³
同上型枠						9.060 m ²

工事名	道路改良工事		
図面名	3号函渠工 翼壁工構造図 (3)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	59 / 61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		

S=1:50



工事名	道路改良工事		
図面名	3号渠築工 土工図 (4)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	60/61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		



工事名	道路改良工事		
図面名	縦断面図 (2/4)		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	V=1:100 H=1:500	図面番号	3 / 61
会社名	フクヨシエンジニアリング(株)		
事業者名	三 次 市		