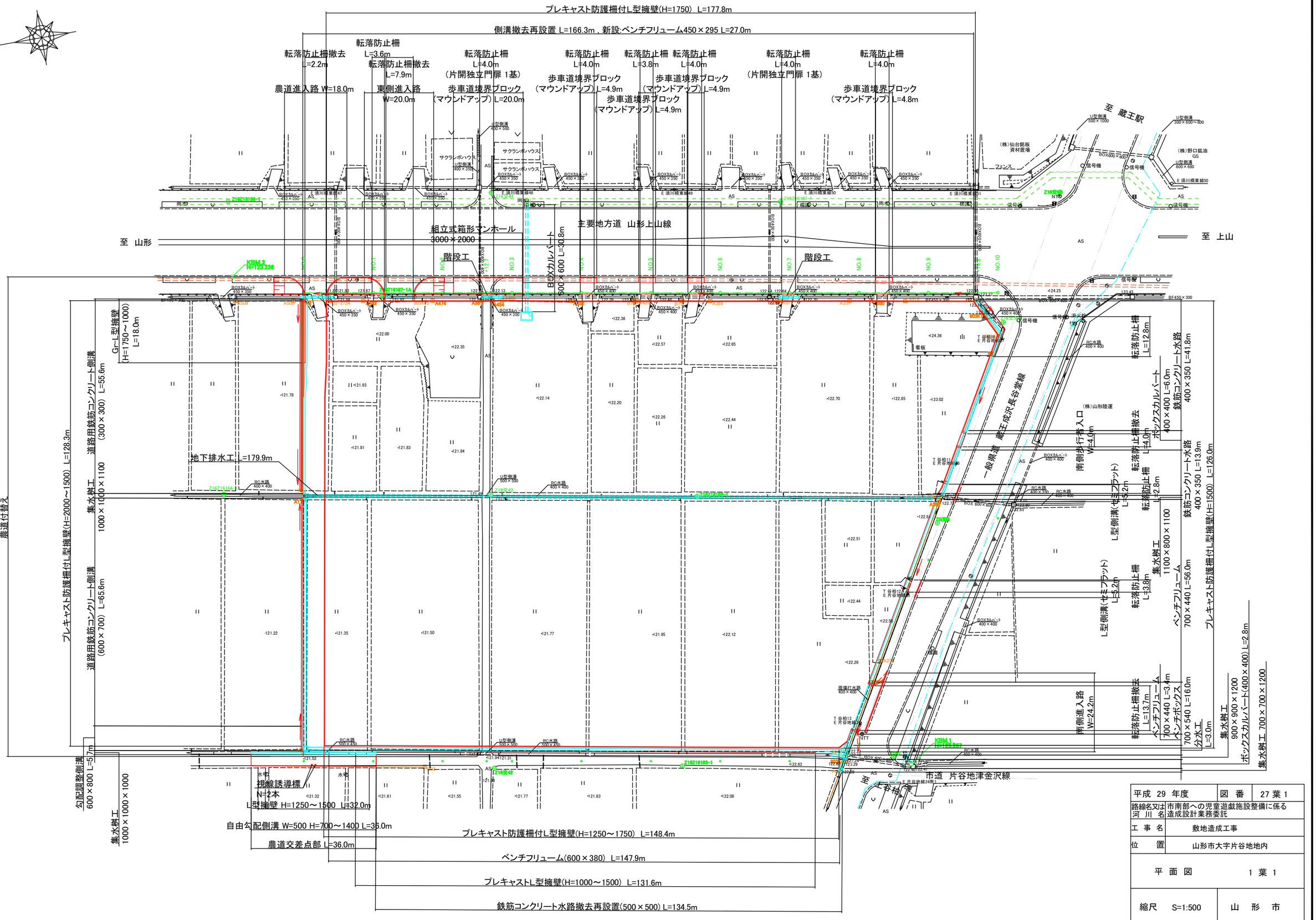
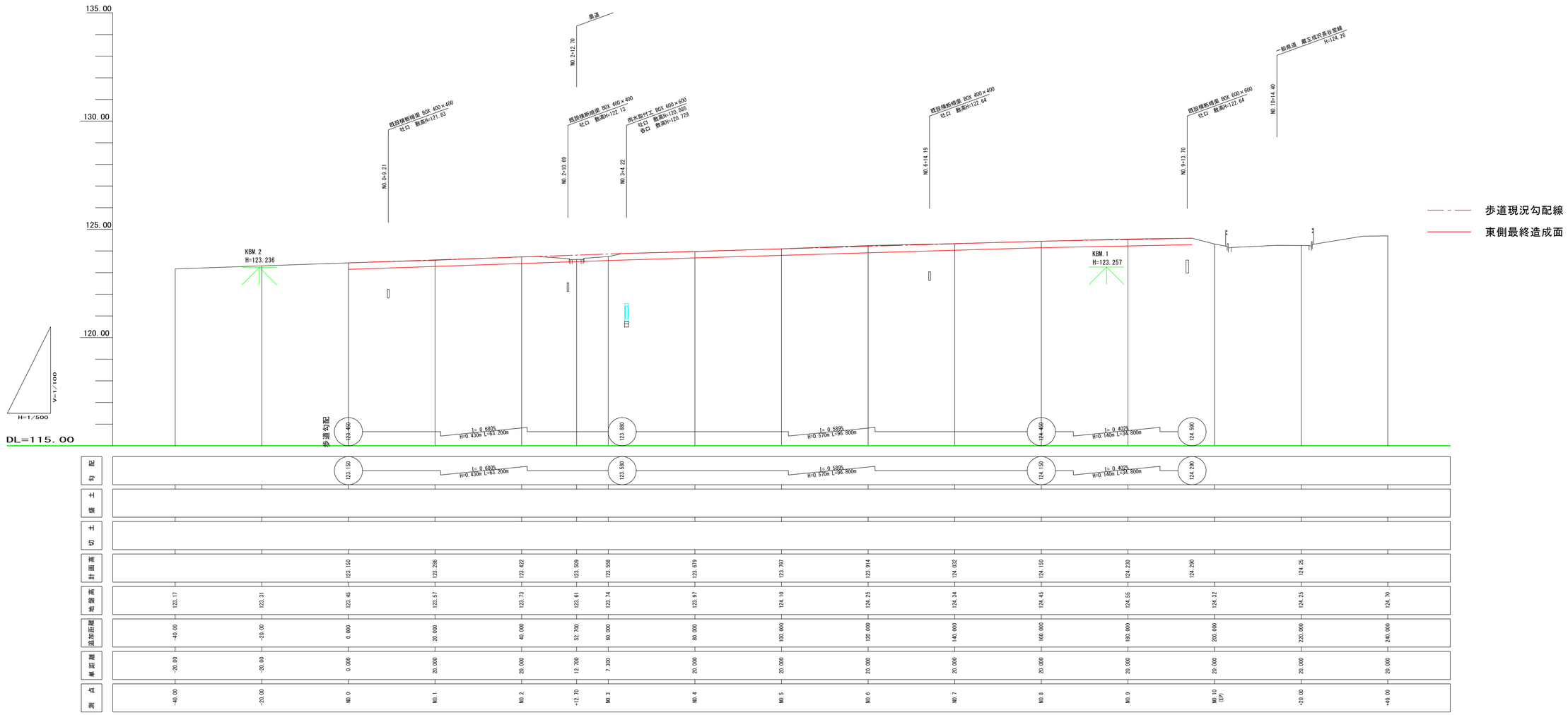
資料7：造成設計図面（抜粋）



平成 29 年度		図 番	27 葉 1
路線名又は河川名	市南部への児童遊戯施設整備に係る造成設計業務委託		
工事名	敷地造成工事		
位置	山形市大字片谷地地内		
平面図		1 葉 1	
縮尺 S=1:500		山形市	

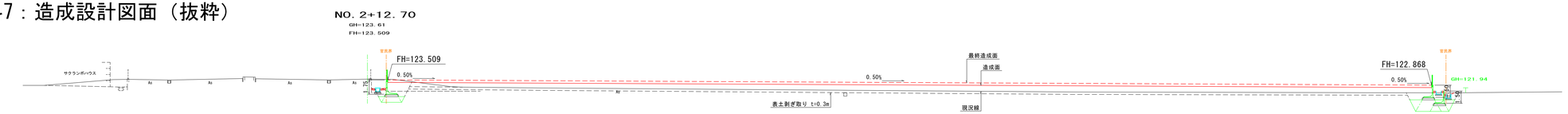
資料7：造成設計図面（抜粋）



NO.0～NO.10(EP)

平成　29　年度		図　番	27 葉 2
路線名又は河　川　名	市南部への児童遊戯施設整備に係る造成設計業務委託		
工　事　名	敷地造成工事		
位　　置	山形市大字片谷地地内		
縦　断　面　図　　1　葉　1			
縮尺	V=1:100 H=1:500	山　形　市	

資料7：造成設計図面（抜粋）



DL=115. 00

NO. 2+12. 70(L)

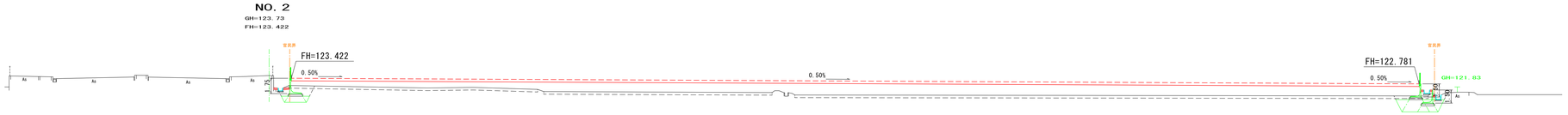
工 種	単位	数 量
床 掘(施壁)	m2	4. 5
床 掘(水路)	m2	0. 3
埋 戻(施壁)	m2	1. 6
埋 戻(水路)	m2	0. 2
置換盛土	m2	2. 0
張コン	m	1. 26

NO. 2+12. 70

工 種	単位	数 量
表土剥ぎ取り	m2	26. 8
盛土工	m2	123. 6

NO. 2+12. 70(R)

工 種	単位	数 量
床 掘(施壁)	m2	11. 5
埋 戻(施壁)	m2	3. 6
置換盛土	m2	6. 3



DL=115. 00

NO. 2(L)

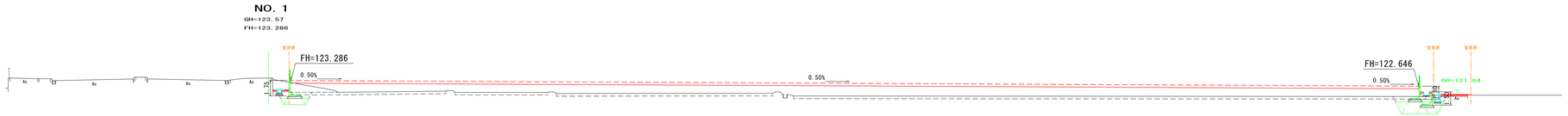
工 種	単位	数 量
床 掘(施壁)	m2	6. 1
床 掘(水路)	m2	0. 2
埋 戻(施壁)	m2	3. 0
埋 戻(水路)	m2	-
置換盛土	m2	2. 0
張コン	m	1. 27

NO. 2

工 種	単位	数 量
表土剥ぎ取り	m2	26. 8
盛土工	m2	168. 6

NO. 2(R)

工 種	単位	数 量
床 掘(施壁)	m2	9. 1
埋 戻(施壁)	m2	1. 8
置換盛土	m2	6. 0



DL=115. 00

NO. 1(L)

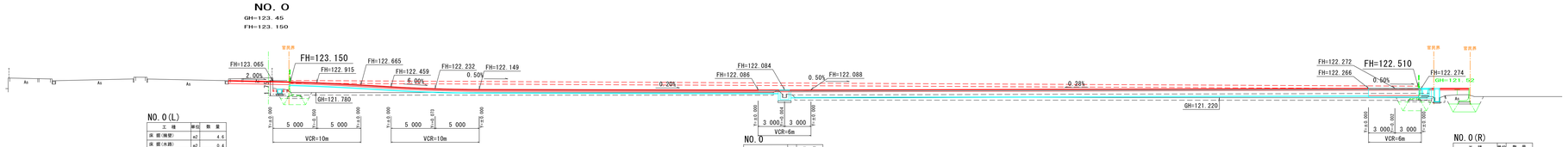
工 種	単位	数 量
床 掘(施壁)	m2	4. 4
床 掘(水路)	m2	0. 3
埋 戻(施壁)	m2	1. 7
埋 戻(水路)	m2	0. 1
置換盛土	m2	2. 0
張コン	m	1. 28

NO. 1

工 種	単位	数 量
表土剥ぎ取り	m2	27. 0
盛土工	m2	164. 1

NO. 1(R)

工 種	単位	数 量
床 掘(施壁)	m2	9. 3
埋 戻(施壁)	m2	2. 6
置換盛土	m2	5. 7



DL=115. 00

NO. 0(L)

工 種	単位	数 量
床 掘(施壁)	m2	4. 4
床 掘(水路)	m2	0. 4
埋 戻(施壁)	m2	1. 7
埋 戻(水路)	m2	0. 1
置換盛土	m2	2. 0
張コン	m	1. 26

NO. 0

工 種	単位	数 量
表土剥ぎ取り	m2	27. 0
盛土工	m2	174. 4
路床盛土(農道)	m2	108. 8

NO. 0(R)

工 種	単位	数 量
床 掘(施壁)	m2	5. 2
埋 戻(施壁)	m2	1. 4
置換盛土	m2	3. 2

NO. 0(R)農道

工 種	単位	数 量
床 掘(施壁)	m2	6. 6
床 掘(水路)	m2	0. 6
埋 戻(施壁)	m2	3. 3
埋 戻(水路)	m2	0. 5
置換盛土	m2	2. 7
路床盛土	m2	3. 8
舗装補修工	m	2. 82

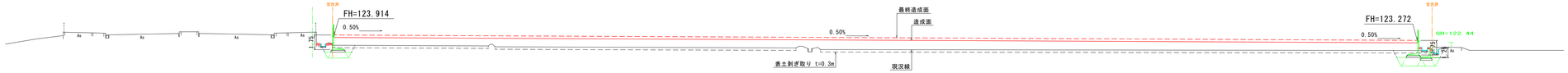
NO. 0～NO. 2+12. 70

平成 29 年度		図 番	27 葉 3
路線名又は河 川 名	市南部への労働遊戯施設整備に係る造成設計業務委託		
工 事 名	敷地造成工事		
位 置	山形市大字片谷地地内		
横 断 面 図		3 葉 1	
縮尺 1：200		山 形 市	

資料7：造成設計図面（抜粋）

NO. 6

GH=124.25
FH=123.914



DL=115.00

NO.6(L)

工 種	単位	数 量
床 掘(階段)	m2	5.0
床 掘(水路)	m2	0.2
埋 戻(階段)	m2	2.1
埋 戻(水路)	m2	-
置換盛土	m2	2.0
張コン	m	1.35

NO.6

工 種	単位	数 量
表土剥ぎ取り	m2	37.3
盛土工	m2	166.5

NO.6(R)

工 種	単位	数 量
床 掘(階段)	m2	9.4
埋 戻(階段)	m2	3.6
置換盛土	m2	4.3

NO. 5

GH=124.10
FH=123.797

DL=115.00

NO.5(L)

工 種	単位	数 量
床 掘(階段)	m2	5.2
床 掘(水路)	m2	0.3
埋 戻(階段)	m2	2.2
埋 戻(水路)	m2	0.1
置換盛土	m2	2.0
張コン	m	1.31

NO.5

工 種	単位	数 量
表土剥ぎ取り	m2	37.1
盛土工	m2	171.5

NO.5(R)

工 種	単位	数 量
床 掘(階段)	m2	8.7
埋 戻(階段)	m2	2.1
置換盛土	m2	5.3

NO. 4

GH=123.97
FH=123.679

DL=115.00

NO.4(L)

工 種	単位	数 量
床 掘(階段)	m2	4.3
床 掘(水路)	m2	0.3
埋 戻(階段)	m2	1.4
埋 戻(水路)	m2	0.1
置換盛土	m2	2.0
張コン	m	1.35

NO.4

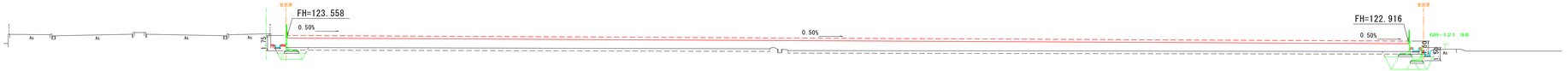
工 種	単位	数 量
表土剥ぎ取り	m2	37.0
盛土工	m2	177.7

NO.4(R)

工 種	単位	数 量
床 掘(階段)	m2	8.5
埋 戻(階段)	m2	2.2
置換盛土	m2	5.1

NO. 3

GH=123.74
FH=123.558



DL=115.00

NO.3(L)

工 種	単位	数 量
床 掘(階段)	m2	4.5
床 掘(水路)	m2	0.1
埋 戻(階段)	m2	1.7
埋 戻(水路)	m2	-
置換盛土	m2	2.0
張コン	m	1.16

NO.3

工 種	単位	数 量
表土剥ぎ取り	m2	36.9
盛土工	m2	167.6

NO.3(R)

工 種	単位	数 量
床 掘(階段)	m2	10.3
埋 戻(階段)	m2	2.6
置換盛土	m2	6.3

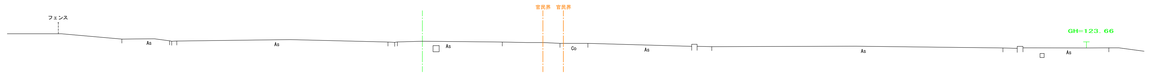
NO.3～NO.6

平成 29 年度		図 番	27 葉 4
路線名又は河川名	市南部への労働遊戯施設整備に係る造成設計業務委託		
工 事 名	敷地造成工事		
位 置	山形市大字片谷地地内		
横 断 面 図		3 葉 2	
縮尺 1：200		山 形 市	

資料7：造成設計図面（抜粋）

NO. 10

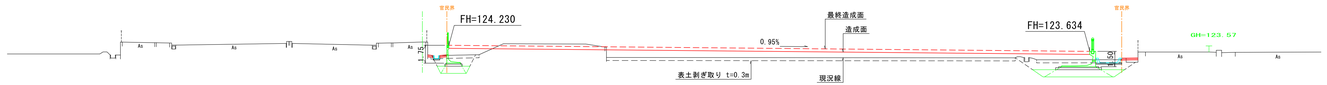
GH=124.32
FH=



DL=115.00

NO. 9

GH=124.55
FH=124.230



DL=115.00

NO.9(L)

工 種	単位	数 量
法 面(張芝)	m2	5.8
法 面(水路)	m2	0.1
植 栽(張芝)	m2	2.9
植 栽(水路)	m2	-
置換盛土	m2	2.0
張コン	m	1.32

NO.9

工 種	単位	数 量
表土剥ぎ取り	m2	29.5
盛土工	m2	64.5

NO. 8

GH=124.45
FH=124.150

DL=115.00

NO.8(L)

工 種	単位	数 量
法 面(張芝)	m2	4.3
法 面(水路)	m2	0.2
植 栽(張芝)	m2	1.5
植 栽(水路)	m2	-
置換盛土	m2	2.0
張コン	m	1.25

NO.8

工 種	単位	数 量
表土剥ぎ取り	m2	33.2
盛土工	m2	156.7

NO. 7

GH=124.34
FH=124.032

DL=115.00

NO.7(L)

工 種	単位	数 量
法 面(張芝)	m2	4.9
法 面(水路)	m2	0.2
植 栽(張芝)	m2	2.0
植 栽(水路)	m2	0.1
置換盛土	m2	2.0
張コン	m	1.32

NO.7

工 種	単位	数 量
表土剥ぎ取り	m2	37.1
盛土工	m2	156.3

NO.7(R)

工 種	単位	数 量
法 面(張芝)	m2	8.1
植 栽(張芝)	m2	3.3
置換盛土	m2	3.3

NO.7～NO.10

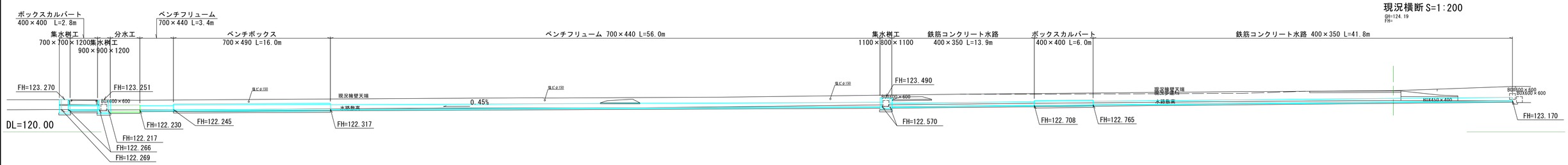
平成 29 年度		図 番	27 葉 5
路線名又は河 川 名	市南部への労働遊戯施設整備に係る造成設計業務委託		
工 事 名	敷地造成工事		
位 置	山形市大字片谷地地内		
横 断 面 図		3 葉 3	
縮尺 1：200		山 形 市	

資料7：造成設計図面（抜粋）

南側（排水構造物工）縦横断図

現況横断 S=1:200

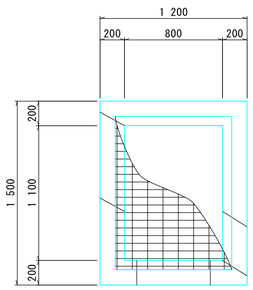
GH=124.19
FH=



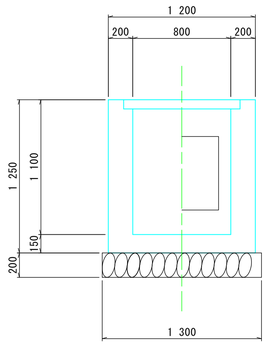
集水桝工詳細図 S=1:25

1100×800×1100

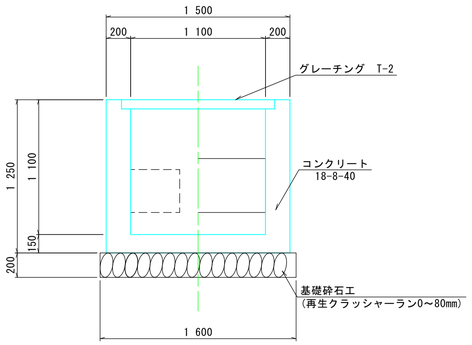
平 面 図



側 面 図



正 面 図

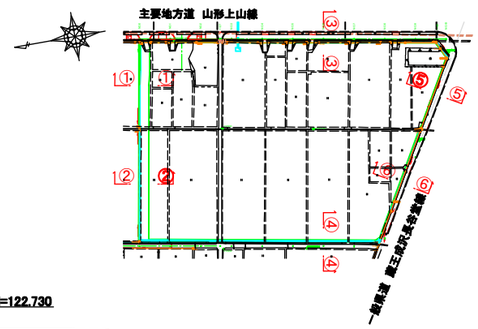


平成 29 年度	図 番	27 葉 6
路線名又は河川名	市南部への児童遊戯施設整備に係る造成設計業務委託	
工事名	敷地造成工事	
位置	山形市大字片谷地地内	
南側（排水構造物工）縦横断図 1 葉 1		
縮尺 S=1:200	山 形 市	

資料7:造成設計図面(抜粋)

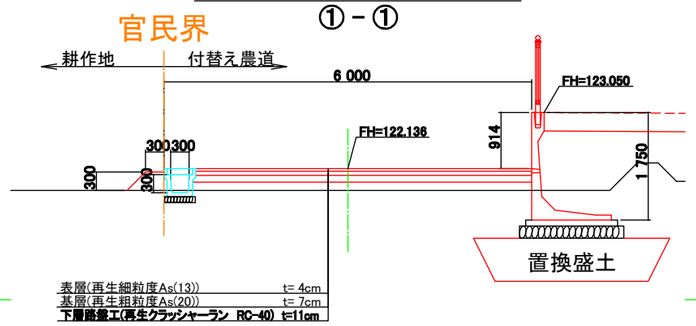
標準断面図(北側付替え農道 断面)((一)蔵王成沢長谷堂線 右側歩道断面)

位 置 図 S=1:2,000

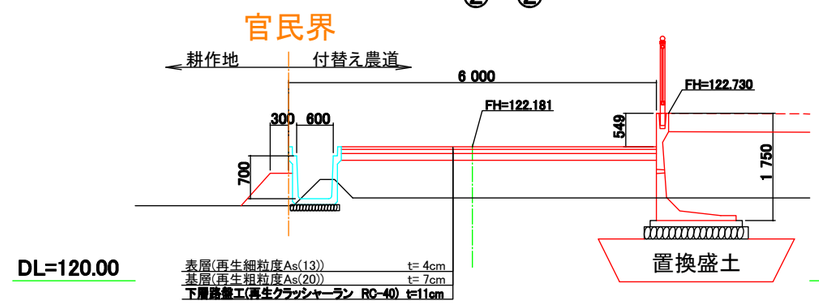


北側付替え農道 断面

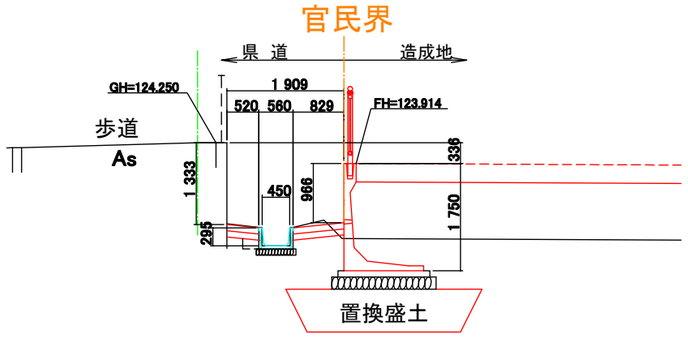
(主)山形上山線～中央用水路
①－①



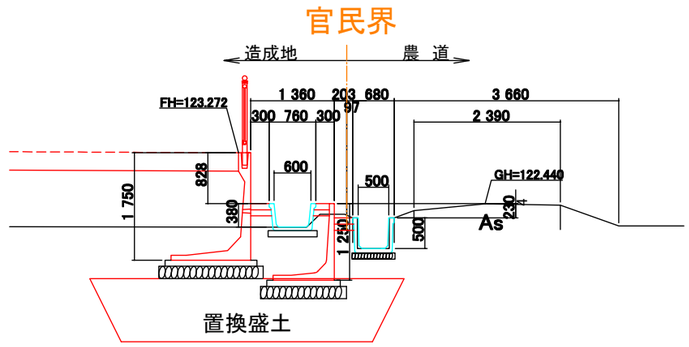
中央用水路～西側農道
②－②



(主)山形上山線 左側歩道わき
③－③

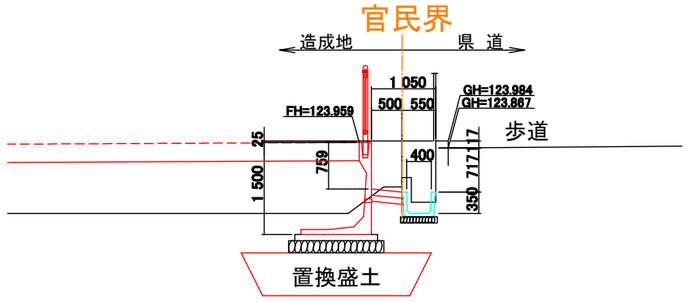


西側農道
④－④

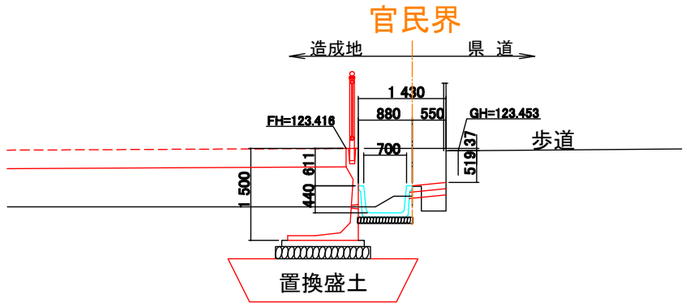


(一)蔵王成沢長谷堂線 右側歩道断面

(主)山形上山線～中央用水路
⑤－⑤



中央用水路～西側農道
⑥－⑥

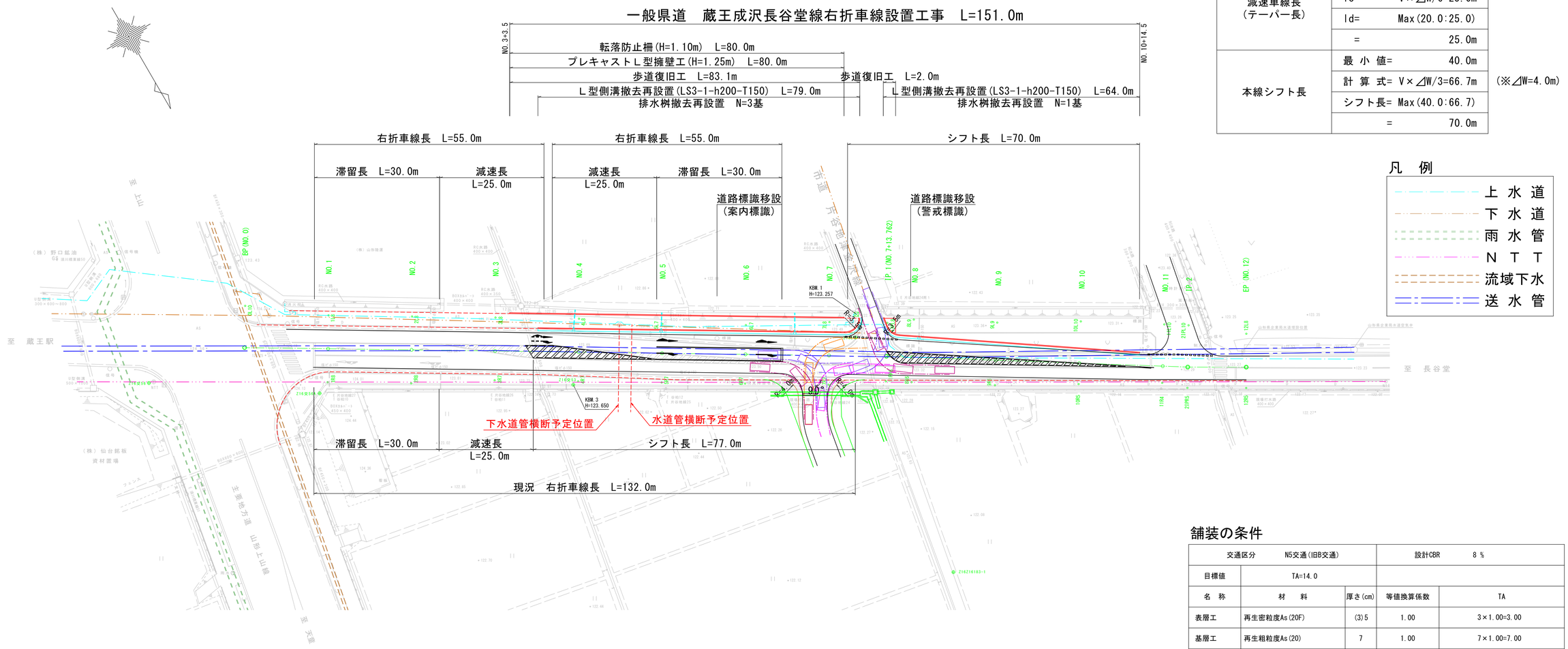


平成 29 年度		図 番	27 葉 1
路線名又は河 川 名	市南部への児童遊戯施設整備に係る造成設計業務委託		
工 事 名	敷地造成工事		
位 置	山形市大字片谷地地内		
標準断面図 (北側付替え農道 断面) ((一)蔵王成沢長谷堂線 右側歩道断面)		1 葉 1	
縮尺 S=1:50		山 形 市	

資料7：造成設計図面（抜粋）

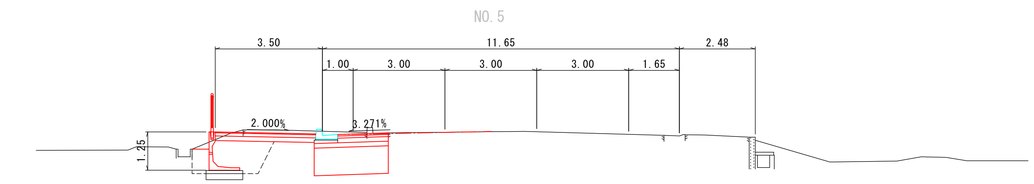
右折車線の条件

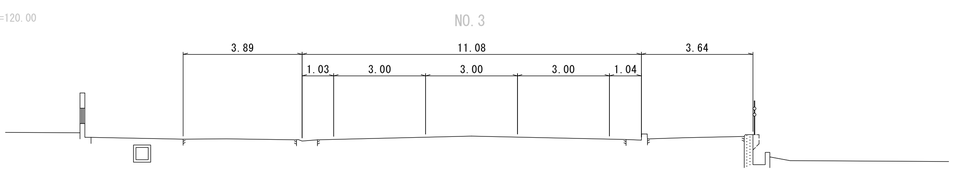
道路区分	第3種第2級	
設計速度	V=50km/h	
付加車線（シフト量）	W=3.0m（⊿W=3.00）	
滞留長	ls=30.0m（最小滞留長）	
減速車線長（テーパー長）	lb=	20.0m
	lc=	V×⊿W/6=25.0m
	ld=	Max(20.0:25.0)
	=	25.0m
本線シフト長	最 小 値=	40.0m
	計 算 式=	V×⊿W/3=66.7m　（※⊿W=4.0m）
	シフト長=	Max(40.0:66.7)
	=	70.0m

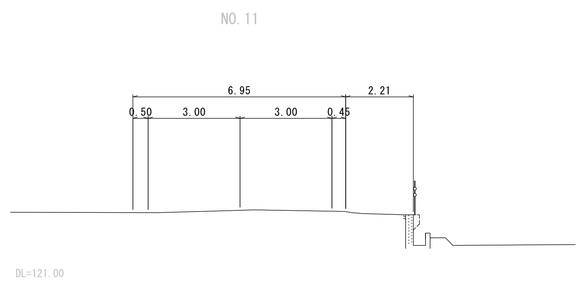


舗装の条件

交通区分	N5交通(旧B交通)		設計CBR　8 %	
目標値	TA=14.0			
名　称	材　料	厚さ(cm)	等値換算係数	TA
表層工	再生密粒度As(20F)	(3)5	1.00	3×1.00=3.00
基層工	再生粗粒度As(20)	7	1.00	7×1.00=7.00
上層路盤工	粒度調整砕石(M-40)	15	0.35	15×0.35=5.25
下層路盤工	再生クラッシャーラン(RC-40)	15	0.25	15×0.25=3.75
路床工	山砂利	90		
計		130		TA=14.0≦19.0(計算値)







平 成 30 年 度		図 番	
路 線 名 河 川 名	市南部への児童遊戯施設整備に係る交差点測量設計業務		
工 事 名			
位　置	山形市大字片谷地　地内		
平面図　1葉1			
縮 尺　S=1:500		山形市	