

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	当初数量		変更数量		摘要
							計算数量	計上数量	計算数量	計上数量	
築堤・護岸	河川土工	掘削工	掘削			式		1			
						式		1			
						式		1			
				CB210100	掘削	m3	359.4	360			
				CB210100	掘削	m3	26.7	27			土砂、上記以外(小規模)、小規模(標準)
				CB210100	掘削	m3	20.0	20			土砂、上記以外(小規模)、小規模(標準)
				CB210100	掘削	m3	312.7	313			土砂、オープンカット、無し、無し、5000m3未満
		作業土工	床掘			式		1			
						m3	17.5	20			
				CB210030	床掘	m3	17.5	18			土砂、上記以外(小規模)、全て
			埋戻			m3	15.6	20			
				CB210410	埋戻	m3	15.6	16			上記以外(小規模)、土砂、全て
		盛土工	路体(築堤)盛土			式		1			
						m3	4.1	4			
				CB210510	路体(築堤)盛土	m3	4.1	4.1			2.5m未満
		法面整形工	法面整形(切土部)			式		1			
						m2	710.2	710			
				CB220010	法面整形	m2	710.2	710			切土部、無し、レキ質土・砂及び砂質土・粘性土、全て
		残土処理工	土砂等運搬			式		1			
						m3	396.1	400			
				CB210610	整地	m3	396.1	396			残土受入れ地での処理
				CB210110	土砂等運搬	m3	396.1	396			標準、BH0.8、土砂、無し、2.0km以下
	嵩上げ工	嵩上げコンクリート工	嵩上げコンクリート			式		1			
						式		1			
						m3	24.7	25			
				CB240010	コンクリート	m3	24.7	24.7			無筋、コンクリートポンプ車、土木(2)・港湾(5) 高炉 18-8-40、10m3以上100m3未満、一般養生、無し、全て
				CB240210	型枠	m2	40.0	40.0			一般型枠、鉄筋・無筋構造物
				CB240210	型枠	m2	39.3	39.3			一般型枠、鉄筋・無筋構造物
					化粧型枠	m2	39.3	39.3			SR-02石積 45×900×900
				CB224710	目地板	m2	2.2	2.2			30m2未満、瀝青質目地板t=10
				CB224810	止水板	m	3.6	3.6			FF(塩ビ製)200*5
		均しコンクリート工	均しコンクリート			式		1			
						m3	1.6	2			
				CB240010	コンクリート	m3	1.6	1.6			無筋、人力打設、土木(2)・港湾(5) 高炉 18-8-40、一般養生、無し、全て
				CB240210	型枠	m2	4.4	4.4			一般型枠、均しコンクリート
		鉄筋工	鉄筋工			式		1			
				SD345 D13		t	0.020	0.02			
				WB240750	鉄筋工 加工・組立	t	0.020	0.020			加工・組立、差筋および杭頭処理、SD345 D13、標準
				CB224410	コンクリート削孔(電動ハンマドリル)	孔	40	40			200mm以上400mm以下
		叩きコンクリート工	叩きコンクリート			式		1			
				土木(2)・港湾(5) 高炉 18-8-40		m3	1.0	1			
				CB240010	コンクリート	m3	1.0	1.0			無筋、人力打設、土木(2)・港湾(5) 高炉 18-8-40、一般養生、無し、全て
	階段工	コンクリート工	階段部コンクリート			式		1			
						式		1			
						m3	2.4	2			
				CB240010	コンクリート	m3	2.4	2.4			無筋、人力打設、土木(2)・港湾(5) 高炉 18-8-40、一般養生、無し、全て
				CB240210	型枠	m2	7.0	7.0			一般型枠、鉄筋・無筋構造物

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	当初数量		変更数量		摘要
							計算数量	計上数量	計算数量	計上数量	
				CB224710	目地板	m2	4.9	4.9			30m2未満、瀝青質目地板t=10
		鉄筋工				式		1			
			鉄筋工	SD345 D13		t	0.054	0.05			
				WB240750	鉄筋工 加工・組立	t	0.054	0.054			加工・組立、一般構造物、SD345 D13、標準
		均しコンクリート工				式		1			
			均しコンクリート			m3	0.3	0.3			
				CB240010	コンクリート	m3	0.3	0.3			無筋、人力打設、土木(2)・港湾(5) 高炉 18-8-40、一般養生、無し、全て
				CB240210	型枠	m2	0.4	0.4			一般型枠、均しコンクリート
		埋戻しコンクリート工				式		1			
			埋戻しコンクリート			m3	0.8	1			
				CB240010	コンクリート	m3	0.8	0.8			小型構造物、人力打設、土木(2)・港湾(5) 高炉 18-8-40、一般養生、無し、全て
	防護柵工					式		1			
		擬木柵工				式		1			
			擬木柵			m	18.6	19			
					擬木柵	m	18.6	18.6			連続基礎1.5mピッチ
					擬木柵	箇所	1	1			90° コーナー
					擬木柵設置工	m	18.6	18.6			
		基礎コンクリート工				式		1			
			基礎コンクリート			m3	0.03	0.03			
				CB240010	コンクリート	m3	0.03	0.03			小型構造物、人力打設、土木(2)・港湾(5) 高炉 18-8-40、一般養生、無し、全て
				CB240210	型枠	m2	0.48	0.48			一般型枠、小型構造物
		転落防止柵工				式		1			
			転落防止柵	H=1100		m	29.5	29			
					アルミニウム合金製 転落防止柵	m	19.2	19.2			P種 H=1100
					アルミニウム合金製 転落防止柵	m	10.3	10.3			P種 H=1100 勾配7.5%以上用
					転落防止柵設置工	m	29.5	29.5			
				CB224410	コンクリート削孔(電動ハンマドリル)	孔	84.0	84.0			30mm以上200mm未満
	排水構造物工					式		1			
		側溝工				式		1			
			側溝撤去・再利用	落蓋側溝360型		m	11.5	12			
				WB821410	U型側溝	m	11.5	11.5			再利用撤去・据付け、無し、落蓋側溝360型 L=2000mm、1000g/個以下、無し、有りRC=40 0.6m3/10m
	法覆護岸工			WB821430	蓋版	枚	23	23			再利用撤去・据付け、無し、各種、40を超え170kg/枚以下、無し、無し
		作業土工				式		1			
			床掘			式		1			
						m3	234.1	230			
				CB210030	床掘り	m3	234.1	234			土砂、標準、無し、無し
			埋戻			m3	196.2	200			
				CB210020	積込(ルース)	m3	196.2	196			土砂、50000m3未満
		コンクリートブロック工(平ブロック張)				式		1			
			コンクリートブロック基礎(1:2.0)	底幅510mm、高さ500mm		m	49.1	49			
				CB240010	コンクリート	m3	3.5	3.5			無筋・鉄筋、ポンプ車、土木(2)港湾(5)高炉18-8-40、10m3以上100m3未満、一般養生、無し、全て
				CB240210	型枠	m2	9.8	9.8			一般型枠、均しコンクリート
				CB226170	現場打基礎コンクリート	m3	10.5	10.5			土木(2)港湾(5)高炉18-8-40、無し、一般養生・特殊養生
			平ブロック張	河川景観に配慮(ブロック系突起型)		m2	1038.1	1038			
				CB226030	平ブロック張	m2	1038.1	1038.1			150kg/個以上、ブロック系突起型、不要、不要、有り、有り、5.0個を超え15.0個以下
		小口止工				式		1			
			小口止め			箇所	1	1			

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	当初数量		変更数量		摘要
							計算数量	計上数量	計算数量	計上数量	
				CB240010	コンクリート	m3	3.0	3.0			無筋・鉄筋、ポンプ車、土木(2)港湾(5)高炉18-8-40、10m3以上100m3未満、一般養生、無し、全て
	舗装工			CB240210	型枠	m2	24.8	24.8			一般型枠、無筋・鉄筋構造物
		舗装工				式		1			
			下層路盤(車道・路肩部)			m2	65.6	66			
				CB410030	下層路盤(車道・路肩部)	m2	65.6	65.6			150mm、1層施工、再生クワッシャラン RC-40、全て
			表層(車道・路肩部)			m2	65.6	66			
			下層路盤(歩道部)	CB410260	表層(車道・路肩部)	m2	65.6	65.6			1.4m以上3.0m以下、(5) 再生密粒度As(20F)、プライムコート PK-3、全て
						m2	6.3	6			
			上層路盤(歩道部)	CB410031	下層路盤(歩道部)	m2	6.3	6.3			350mm、2層施工、RC-40、全て
						m2	6.3	6			
			表層(歩道部)	CB410041	上層路盤(歩道部)	m2	6.3	6.3			150mm、1層施工、C-20、全て
						m2	6.3	6			
	区画線工			CB410261	表層(歩道部)	m2	6.3	6.3			1.4m未満(仕上50mm以下)、50mm、(5) 再生密粒度As(13F)、プライムコート PK-3、全て
		区画線				式		1			
			ペイント式区画線	ペイント式 溶剤型,実線 15cm		m	12.5	13			
	構造物撤去工			WB821210	区画線設置	m	12.5	12.5			無し、ペイント式溶剤型、有り、実線 15cm、無し、無し、常温、白、全て
		防護柵撤去工				式		1			
			転落防止柵撤去			m	29.6	30			
					防護柵(横断・転落防止柵)撤去工	m	29.6	29.6			
			現場発生品運搬			t	0.201	0.20			
				CB010410	現場発生品及び支給品運搬	t	0.201	0.201			クレーン装置付2t積、吊能力2.9t、無し、24.0km以下
				CB010420	現場発生品及び支給品積込・荷卸	t	0.201	0.201			クレーン装置付2t積、吊能力2.9t
					処分費	t	0.201	0.201			金属くず
		土のう撤去工				式		1			
			大型土のう撤去			袋	25	25			
				WB252730	大型土のう工	袋	25	25			撤去、6m以下、-3m<=H<=2m
	構造物取壊し工					式		1			
			コンクリート構造物取壊し			m3	3.9	4			
				WB824010	構造物とりこわし	m3	3.3	3.3			無筋構造物、機械施工、無し、無し、不要
				WB824010	構造物とりこわし	m3	0.6	0.6			鉄筋構造物、機械施工、無し、無し、不要
			舗装版切断	As、t=15cm以下		m	13.5	14			
				CB430510	舗装版切断	m	13.5	13.5			アスファルト舗装版、15cm以下、全て
			舗装版破碎	As、t=15cm以下		m2	6.3	6			
				CB430310	舗装版破碎	m2	6.3	6.3			アスファルト舗装版、無し、不要、15cm以下、有り、全て
			殻運搬			m3	4.2	4			
				CB227010	殻運搬	m3	0.3	0.3			舗装版破碎、機械(騒音対策不要、厚15cm以下)、無し、11.5km以下、全て
				CB227010	殻運搬	m3	3.3	3.3			コンクリート(無筋)構造物とりこわし、機械積込、無し、8.0km以下、全て
				CB227010	殻運搬	m3	0.6	0.6			コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし、機械積込、無し、14.4km以下、全て
			殻処分			m3	4.2	4			
					処分費	t	0.734	0.734			As殻
					処分費	t	7.710	7.710			無筋Co殻
					処分費	t	1.400	1.400			鉄筋Co殻
	仮設工					式		1			
		工事用道路工				式		1			

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	当初数量		変更数量		摘要
							計算数量	計上数量	計算数量	計上数量	
			敷鉄板	22×1524×6096		m2	65.0	65			
				WB253610	敷鉄板設置・撤去	m2	65.0	65			設置・撤去
				WB253630	敷鉄板賃料	枚	7	7			22×1.524×6.096、無し、48日、無し、有り
		土留・仮締切工				式		1			
			土のう			袋	1107.0	1107			
				WB252730	大型土のう工	袋	1107.0	1107			製作・設置、流用土、5m以下、H<-3m 2m<H、標準
				WB252730	大型土のう工	袋	1107.0	1107			撤去、流用土、5m以下、H<-3m 2m<H、標準
				CB210020	積込(ルース)	m3	1107.0	1107.0			土砂、50000m3未満
		水替工		CB210110	土砂等運搬	m3	1107.0	1107.0			標準、BH0.8、土砂、無し、2.0km以下
						式		1			
			ポンプ排水			日	29	29			
				WB252320	ポンプ設置・撤去	箇所	1	1			
				WB252310	ポンプ運転	日	29	29			0以上120(m3/h)未満、10m、作業時排水
		交通管理工				式		1			
			交通誘導警備員			人日	208.0	208			
				WB010212	交通誘導警備員B	人日	74.0	74			37日×2名
				WB010212	交通誘導警備員B	人日	134.0	134			67日×2名
共通仮設						式		1			
	共通仮設費					式		1			
		運搬費				式		1			
			仮設材運搬費			t	11.228	11.23			
				WB010020	仮設材等の運搬	t	11.228	11.228			往路 東北、1.9km、12m以内、各種、0、無し
				WB010020	仮設材等の運搬	t	11.228	11.228			復路 東北、1.9km、12m以内、各種、0、無し
				WB010030	仮設材等の積込取り卸し費	t	11.228	11.228			往路 積込み、取卸し(片道分)
				WB010030	仮設材等の積込取り卸し費	t	11.228	11.228			復路 積込み、取卸し(片道分)

[illegible]

1. 土工

ふれあい公園工区

種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
掘削工		
表土剥取	$V = \text{土量計算書より C1}$	$= 26.7 \text{ m}^3$
掘削	$V = \text{土量計算書より C2}$	$= 20.0 \text{ m}^3$
作業土工		
床掘	$V = \text{土量計算書より C3}$	$= 17.5 \text{ m}^3$
埋戻	$V = \text{土量計算書より RA}$	$= 15.6 \text{ m}^3$
盛土	$V = \text{土量計算書より BA}$	$= 4.1 \text{ m}^3$
残土処理工		
土砂等運搬・整地	$V1 = \begin{array}{ccccc} & \text{掘削} & & \text{床掘} & \\ & 20.0 & + & 17.5 & - \end{array}$ $\begin{array}{ccccc} & \text{埋戻} & & \text{盛土} & \text{変化率} \\ & (15.6 & + & 4.1 &) \div 0.9 \end{array}$	$= 15.6 \text{ m}^3$
	$V2 = \begin{array}{ccccc} & \text{表土剥取} & & \text{大型土のうち詰め土砂} & \\ & 26.7 & + & 25.0 & \end{array}$	$= 51.7 \text{ m}^3$
	計	67.3 m^3

土 量 計 算 書

測 点	距 離	表土剥取 C1			掘削 C2			床掘 C3			埋戻 RA			盛土 BA			摘 要
		断 面	平均断面	体 積	断 面	平均断面	体 積	断 面	平均断面	体 積	断 面	平均断面	体 積	断 面	平均断面	体 積	
2IP.1	0.000	0.3		-	-		-	1.5		-	0.8		-	-		-	
2NO.0 +9.50	5.456	0.3	0.30	1.6	-	-	-	0.7	1.10	6.0	0.3	0.55	3.0	-	-	-	
2IP.2	5.785	0.3	0.30	1.7	-	-	-	0.7	0.70	4.0	0.6	0.45	2.6	-	-	-	
2IP.3	3.870	0.4	0.35	1.4	-	-	-	0.7	0.70	2.7	0.6	0.60	2.3	0.1	0.05	0.2	
2NO.0 +25.0	5.845	0.4	0.40	2.3	-	-	-	0.6	0.65	3.8	0.5	0.55	3.2	0.4	0.25	1.5	
2NO.0 +26.203	1.203	0.4	0.40	0.5	-	-	-	0.6	0.60	0.7	0.5	0.50	0.6	0.4	0.40	0.5	
2IP.4 -0.335		0.7		-	-	-	-	0.1	0.35	-	0.6	0.55	-	0.6	0.50	-	
2IP.4	0.335	0.7	0.70	0.2	-	-	-	0.1	0.10	-	0.6	0.60	0.2	0.6	0.60	0.2	
2NO.0 +32.0	5.665	1.6	1.15	6.5	1.5	0.75	4.2	-	0.05	0.3	-	0.30	1.7	-	0.30	1.7	
2NO.0 +45.17	13.170	0.3	0.95	12.5	0.9	1.20	15.8	-	-	-	0.3	0.15	2.0	-	-	-	
		-	0.15	-	-	0.45	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
合 計	41.329			26.7			20.0			17.5			15.6			4.1	

2. 嵩上げ工

ふれあい公園工区

種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
コンクリート工	[無筋コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$]	
柵基礎部	$V1 = 1/2 \times (0.50+0.60) \times 1.000 \times 22.161$	= 12.19 m^3
護岸部	$V2 = 0.80 \times 0.62 \times 19.179$	= 9.51 m^3
小口止めコンクリート部	$V3 = 1/2 \times 0.80 \times 0.400 \times 19.179$	= 3.07 m^3
擬木柵建込み部控除	$-V4 = 1/4 \times \pi \times 0.135 \times 0.135 \times 0.20 \times 14$	= -0.04 m^3
	計	24.73 m^3
型枠工(一般型枠)	[無筋構造物]	
柵基礎部 (端部)	$A1 = 1/2 \times (0.50+0.60) \times 1.000 \times 2$	= 1.10 m^2
柵基礎部 (町道側)	$A2 = 1.005 \times 22.161$	= 22.27 m^2
護岸部 (端部)	$A3 = 0.80 \times 0.62 \times 2$	= 0.99 m^2
護岸部 (小口端部)	$A4 = 1/2 \times 0.80 \times 0.400 \times 2$	= 0.32 m^2
護岸部 (町道側)	$A5 = 0.80 \times 19.179$	= 15.34 m^2
	計	40.02 m^2
型枠工(一般型枠)	[無筋構造物]	
柵基礎部 (河川側)	$A1 = 1.000 \times 22.161$	= 22.16 m^2
	斜比	
護岸部 (河川側)	$A2 = 0.80 \times 1.118 \times 19.179$	= 17.15 m^2
	計	39.31 m^2
目地材	[$t=10\text{mm}$]	
柵基礎部 N=3箇所	$A1 = 1/2 \times (0.50+0.60) \times 1.000 \times 2$	= 1.10 m^2
	$A2 = 0.555 \times 0.80 \times 1$	= 0.44 m^2
護岸部	$A3 = 1/2 \times (0.62+1.02) \times 0.80 \times 1$	= 0.66 m^2
	計	2.20 m^2
止水板	[フラット型 A型 W=200mm]	
柵基礎部	$L1 = 1.00 \times 2$	= 2.00 m
	$L2 = 0.80 \times 2$	= 1.60 m
	計	3.60 m
均しコンクリート工	[無筋コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ $t=10\text{cm}$]	
柵基礎部	$A = 0.70 \times 22.161$	= 15.51 m^2
	$V = 0.10 \times 0.70 \times 22.161$	= 1.55 m^3
型枠工	[均しコンクリート工型枠]	
柵基礎部	$A = 0.10 \times 22.161 \times 2$	= 4.43 m^2
鉄筋工	[@500 D13 L=0.5m/本]	
護岸部	$N = 19.179 \div 0.500 + 1$	= 40 本
	$W = 0.50 \times 40 \times 0.995$	= 20 kg
	$W =$	= 0.020 t
ドリル削孔 $\phi 16\text{mm}$	$N =$	= 40 箇所

2. 嵩上げ工

ふれあい公園工区

種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
叩きコンクリート工 柵基礎部	[無筋コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$] $V1 = 0.10 \times 0.55 \times (22.161 - 4.800)$ =	0.95 m^3

[illegible]

3. 階段工

ふれあい公園工区

種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
コンクリート工	[無筋コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$]	
階段部	$V1 = 0.780 \times 0.850 \times 4.000$	$= 2.65 \text{ m}^3$
控除	$-V2 = (0.220 \times 2 \times 0.283 + 0.220 \times 0.283) \times 4.000$	$= -0.75 \text{ m}^3$
小口止め工	$V3 = 1/2 \times (0.44 + 1.10) \times 0.85 \times 0.40 \times 2$	$= 0.52 \text{ m}^3$
	計	2.42 m^3
型枠工	[無筋構造物]	
小口止め工側部	$A1 = 1/2 \times (0.44 + 1.10) \times 0.85 \times 4$	$= 2.62 \text{ m}^2$
小口止め工正面部	$A2 = (0.44 + 1.076) \times 0.40 \times 2$	$= 1.21 \text{ m}^2$
階段正面部	$A3 = (0.34 + 0.22 + 0.22) \times 4.00$	$= 3.12 \text{ m}^2$
	計	6.95 m^2
目地材	[$t=10\text{mm}$]	
階段部	$A1 = 0.780 \times 0.850 \times 2$	$= 1.33 \text{ m}^2$
控除	$-A2 = (0.220 \times 2 \times 0.283 + 0.220 \times 0.283) \times 2$	$= -0.37 \text{ m}^2$
階段部 背面	$A3 = 0.780 \times 4.000$	$= 3.12 \text{ m}^2$
小口止め工 背面	$A4 = 1.000 \times 0.400 \times 2$	$= 0.80 \text{ m}^2$
	計	4.88 m^2
鉄筋工	[D13、SD345]	
	$W = [\text{設計図より}]$	$= 54 \text{ kg}$
		$= 0.054 \text{ t}$
均しコンクリート工	[無筋コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ $t=10\text{cm}$]	
	$A = 0.85 \times 4.000$	$= 3.40 \text{ m}^2$
	$V = 0.10 \times 0.85 \times 4.000$	$= 0.34 \text{ m}^3$
型枠工	[均しコンクリート工型枠]	
	$A = 0.10 \times 4.000 \times 1$	$= 0.40 \text{ m}^2$
埋戻しコンクリート工	[無筋コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$]	
	$V = 0.24 \times 0.50 \times 4.80 + 0.24 \times 0.50 \times 0.85 \times 2$	$= 0.78 \text{ m}^3$
控除	$V = -0.10 \times 0.05 \times 4.0$	$= -0.02 \text{ m}^3$
	計	0.76 m^3

[illegible]

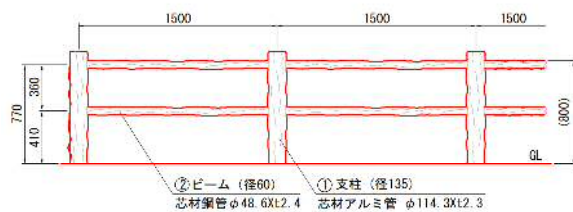
4. 防護柵工

ふれあい公園工区

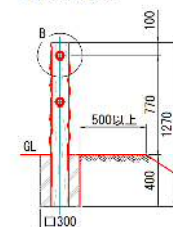
種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
擬木柵工	[H=0.800m、アルミ製+ポリエチレン系樹脂被覆]	
柵基礎部（端部含む）	L = 設計図より =	18.555 m
コンクリート基礎	[□300×300×400 無筋コンクリート σ _{ck} =18N/mm ²]	
	V1 = 0.300×0.300×0.400 =	0.04 m ³
支柱部控除	-V2 = 1/4×π×0.135×0.135×0.40×1 =	0.01 m ³
	計	0.03 m ³
型枠工	[無筋構造物]	
コンクリート基礎	A = 0.400×0.300×4 =	0.48 m ²

擬木柵詳細図

設置図 S=1/20(40)



＜コンクリート基礎式＞
PGC-208-15C-AS



PGC-208-15W-AS



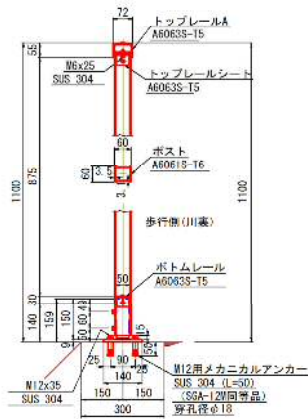
法勾配
1:1.5より緩やか

4. 防護柵工

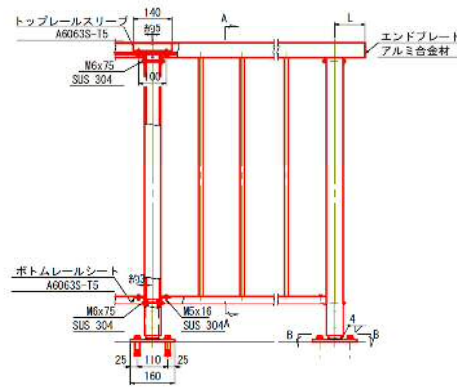
ふれあい公園工区

種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
転落防止柵工	[ベース式 H=1.1m、アルミ製]	
護岸基礎部 LEVEL	L = [設計図より] =	19.170 m
護岸基礎部 14%用	L = [設計図より] =	1.483 m
護岸基礎部 20%用	L = 2.230 + 2.230 + 2.230 + 2.124 =	8.814 m
	計	10.297 m
アンカー	[M12用メカニカルアンカー SUS304 L=50 支柱=11+10=21本]	
	支柱本数	
	N = 21 × 4 =	84 本
	支柱本数	
ドリル穿孔 φ18mm	N = 21 × 4 =	84 箇所
	L = 0.05 × 84 =	4.2 m

転落防止柵取付詳細図
S=1/12(24)

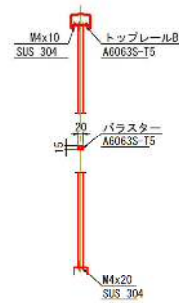


継手部



端 部

断面A-A



[illegible]

5. 排水構造物工

ふれあい公園工区

種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
側溝工	[落蓋側溝360型 参考重量W=174kg/1m (W=348kg/2m)]	
再利用撤去	$L = 11.50$	= 11.50 m
蓋版	[落蓋側溝360型用 L=0.5m/枚 参考重量W=49kg/枚]	
	$N = 11.50 \div 0.5$	= 23 枚
側溝設置工	[落蓋側溝360型 参考重量W=174kg/1m (W=348kg/2m)]	
	$L = 11.50$	= 11.50 m
蓋工	[落蓋側溝360型用 L=0.5m/枚 参考重量W=49kg/枚]	
	$N = 11.50 \div 0.5$	= 23 枚
基礎碎石工	[再生碎石 RC-40、t=100mm]	
敷設面積	$A = 11.50 \times 0.560$	= 6.44 m ²
基礎材	$V = 6.44 \times 0.100$	= 0.64 m ³
	10m当たり	
	$V = 10.00 \times 0.560 \times 0.100$	= 0.6 m ³

[illegible]

6. 舗装工

ふれあい公園工区

種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
管理用通路工	嵩上げコンクリート工詳細図2/2より	
表層工	⑤再生密粒度As (20F) t=5cm	
	A1 = 3.000 × (4.000+10.500+1.445) =	47.84 m ²
乗り入れ部	A2 = [平面図より] =	11.5 m ²
摺り付け部	A3 = [平面図より] =	6.3 m ²
	計	65.64 m ²
路盤工	再生碎石 RC -40 t=15cm	
	A1 = 3.000 × (4.000+10.500+1.445) =	47.84 m ²
	A2 = [設計図より] =	11.50 m ²
	A3 = [設計図より] =	6.30 m ²
	計	65.64 m ²
町道舗装復旧工	⑤再生密粒度As (13F) t=5cm	
表層工	A = 0.50 × 12.50 =	6.25 m ²
上層路盤工	切込碎石 C -20 t=15cm	
	A = 0.50 × 12.50 =	6.25 m ²
下層路盤工	再生碎石 RC -40 t=35cm	
	A = 0.50 × 12.50 =	6.25 m ²

[illegible]

7. 区画線工

ふれあい公園工区

種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
町道舗装復旧部 区画線工	[外側線：ペイント式 溶剤型（供用区間） 実線 常温式15cm] L = 12.5 =	12.5 m

[illegible]

8. 構造物取壊し工

ふれあい公園工区

種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
防護柵撤去工		
既設転落防止柵撤去工	[H=1.100m、アルミ製] L = 29.6	= 29.6 m
	計	29.6 m
構造物取壊し工	[無筋コンクリート] 擬木柵@1.6当り数量	
既設擬木柵基礎工	V1 = (22.40÷1.6+1) × 0.064	= 0.96 m ³
既設階段コンクリート	V2 = 0.100 × (1.6+5.5)	= 0.71 m ³
護岸天端工	V3 = 0.100 × 0.840 × 19.179	= 1.61 m ³
	計	3.28 m ³
舗装切断工	[アスファルト舗装 t=5cm] L = 12.5 + 0.50 × 2	= 13.5 m
舗装版取壊し工	[アスファルト舗装 t=5cm] A = 0.50 × 12.5 V = 6.25 × 0.05	= 6.25 m ² = 0.31 m ³
大型土のう撤去工		
土のう残土	N = 25 V = 25 × 1.0	= 25 袋 = 25.0 m ³
運搬処理工		
鋼材運搬(金属くず)	[転落防止柵参考重量 W=6.8kg/m] W = 6.8 × 29.6 ÷ 1000.00	= 0.201 t
As殻	単重 W = 6.25 × 0.05 × 2.35	= 0.73 t
無筋Co殻	単重 W = 3.28 × 2.35	= 7.71 t
擬木柵 鉄筋Co殻		
L=22.40m	V = 0.023 + 0.007 + 0.014	= 0.04 m ³
擬木柵@1.6当り	V = 22.40 ÷ 1.6 × 0.04	= 0.56 m ³
	単重 W = 0.56 × 2.50	= 1.40 t

[illegible]

9. 仮設工

ふれあい公園工区

種 別	形 状 及 び 計 算 式	数 量
敷鉄板 設置・撤去	$L=40.00m \quad 22 \times 1,524 \times 6,096 \quad 1.604t/枚$ $N = 40.00 \div 6.096 = 7 \text{ 枚}$ $A = 7 \times 6.096 \times 1.524 = 65.032 \text{ m}^2$ $W = 7 \times 1.604 = 11.228 \text{ t}$	 7 枚 65.03 m ² 11.228 t

築堤・護岸

[illegible]

9-3 数量計算表（1工区）

築堤・護岸（1工区）

種別・細別	算 式	数 量
コンクリートブロック工（平ブロック張）		
平ブロック張	※護岸工詳細図（1工区）より 暫定施工ラインより上から天端コンクリート下まで 護岸工詳細図より A = 318.37 =	318.4 m ²

9-6 数量計算表（2工区）

築堤・護岸

（2工区）

種別・細別	算 式	数 量
(1) 河川土工		
1) 掘削工		
①川表掘削	※土工積計算書（2工区）より $V = 312.7 =$	312.7 m ³
2) 法面整形工		
①法面整形 （切土川表）	※法面工積計算書（2工区）より $A = 710.2 =$	710.2 m ²
3) 残土処理工		
①整地	※残土と同じ $V =$	328.8 m ³
②土砂運搬	※残土と同じ $V =$	328.8 m ³
③残土	※掘削＋床掘－埋戻÷0.9 $V = 312.7 + 234.1 - 196.2 \div 0.9 =$	328.8 m ³
(2) 法覆護岸工		
1) 作業土工		
①床掘	※土工積計算書（2工区）より $V = 234.1 =$	234.1 m ³
②埋戻	※土工積計算書（2工区）より $V = 196.2 =$	196.2 m ³
2) コンクリートブロック工（平ブロック張）		
①コンクリートブロック基礎 現場打基礎	※護岸工詳細図（2工区）、階段ブロック工詳細図（1/2）、（2/2）より $L = 9.147 + 39.990 =$	49.1 m
階段ブロック（4）	$L = 4.000 =$	4.0 m
	$\Sigma =$	53.1 m
コンクリート 均しコンクリート	$V = 0.198 \times 49.1 + 0.192 \times 4.0 =$ $V = 0.71 \times 0.10 \times 49.1 =$	10.5 m ³ 3.5 m ³
均し型枠	$A = 0.10 \times 49.1 \times 2 =$	9.8 m ²
②平ブロック張	※護岸工詳細図（2工区）より $A = 719.74 =$	719.7 m ²
③天端コンクリート 目地板 No. 1400～1600	※護岸工詳細図（2工区）より $N = (9.977 + 3.212 + 31.869 + 52.270 + 50.914 + 17.340) + 30.880 \div 10.00 =$	19 箇所
No. 1400～1600 天端コンクリート	$A = 0.122 \times 19 =$	2.3 m ²
No. 1400～1600	$V = (9.977 + 3.212 + 31.869 + 52.270 + 50.914 + 17.340) + 30.880 \times 0.122 =$	24.0 m ³
④階段ブロック張 表法面2.0型	※階段ブロック工詳細図（1/2）、（2/2）より $A = 4.000 \times 10.500 + 4.000 \times 11.000 =$	86.0 m ²
裏法面1.5型	$A = 4.000 \times 3.332 + 4.000 \times 2.531 =$	23.5 m ²

種別・細別	算 式	数 量
⑤隔壁工	※階段ブロック工詳細図(1/2)、(2/2)より	
表法面	$V = (7.707 \times 0.3 + 7.758 \times 0.3) \times 2 =$	9.3 m^3
裏法面	$V = (2.482 \times 0.3 + 2.165 \times 0.3) \times 2 =$	2.8 m^3
コンクリート	$\Sigma =$	12.1 m^3
表法面	$A = 10.295 \times 4 + 15.013 \times 0.3 \times 2 =$	
	$+ 10.353 \times 4 + 15.102 \times 0.3 \times 2 =$	100.7 m^2
裏法面	$A = 2.482 \times 4$	
	$+ (3.248 + 0.626) \times 0.3 \times 2$	
	$+ 2.165 \times 4$	
	$+ (2.531 + 0.626) \times 0.3 \times 2 =$	22.8 m^2
型枠	$\Sigma =$	123.5 m^2
⑥天端保護工	※階段ブロック工詳細図(1/2)、(2/2)より	
目地材	$A = 0.200 \times 0.500 \times 8 =$	0.8 m^2
コンクリート	$V = 0.200 \times 0.500 \times 4.600 \times 4 =$	1.8 m^3
型枠	$A = 0.500 \times 4.600 \times 8$	
	$+ 0.200 \times 0.500 \times 8 =$	19.2 m^2
均しコンクリート	$V = 0.400 \times 0.100 \times 4.800 \times 4 =$	0.8 m^3
均し型枠	$A = 0.100 \times 4.800 \times 8$	
	$+ 0.400 \times 0.100 \times 8 =$	4.2 m^2
⑦小口止コンクリート	※護岸工詳細図(2工区)より	
コンクリート	$V = 10.078 \times 0.3 =$	3.0 m^3
型枠	$A = 10.078 \times 2 + (15.006 + 0.626) \times 0.3 =$	24.8 m^2
(3) 付帯道路工		
1) アスファルト舗装工	※護岸工詳細図(2工区)、縦断図(2工区)より	
①表層	⑤再生密粒度アスファルト (13F)	
t=50mm	$A = 3.00 \times (366.429 - 160.051) =$	619.1 m^2
(4) 構造物撤去工		
1) 構造物取壊し工	※撤去工平面図より	
①コンクリートブロック撤去	ブロックマット t=10cm	
鉄筋構造物	$V = 128 \times 0.1 =$	12.8 m^3
2) 運搬処理工		
①殻運搬	$V = 12.8 =$	12.8 m^3
②殻処分	$W = 12.8 \times 2.5 =$	32.0 t
(5) 仮設工		
1) 工事用道路工	※仮設平面図より	
①敷鉄板	敷鉄板設置・撤去	
22×1524×6096	$A = 1.524 \times 6.096 \times 86 =$	799.0 m^2
敷鉄板賃料	※仮設平面図より、敷鉄板2列敷設延長 L=262.2	
150日	$N = 262.2 \div 6.096 \times 2 =$	86 枚

種別・細別	算 式	数 量
2)仮締切工		
①土のう	※仮設平面図、仮設横断図より	
製作・設置・撤去		
大型土のう	N = 123 × 9	1107.00 = 1107 袋
3)交通管理工		
①交通誘導警備員		
交通誘導警備員B	N = 67 × 2	= 134 人日
4)水替工		
①ポンプ排水		
ポンプ設置・撤去	N = 1	= 1 箇所
ポンプ運転	N = 29	= 29 日

土工積計算書(2工区)

測 点	距 離	掘削			川表掘削			床掘			埋戻		
		CA1			CA2			CA3			RA		
測点間距離: 1m		断面積	平均断面	土 量	断面積	平均断面	土 量	断面積	平均断面	土 量	断面積	平均断面	土 量
No. 1400	0.0	0.0	0.00	0.0	5.7	2.85	0.0	4.5	2.25	0.0	3.2	1.60	0.0
No. 1400 + 9.705	9.7	0.0	0.00	0.0	6.0	5.85	56.8	4.7	4.60	44.7	4.0	3.60	35.0
No. 1450	40.3	0.0	0.00	0.0	6.7	6.35	255.9	4.7	4.70	189.4	4.0	4.00	161.2
No. 1500	50.0	0.0	0.00	0.0	6.6	6.65	332.5	4.7	4.70	235.0	4.0	4.00	200.0
No. 1550	50.0	0.0	0.00	0.0	6.6	6.60	330.0	4.7	4.70	235.0	4.0	4.00	200.0
No. 1600	50.0	0.0	0.00	0.0	6.6	6.60	330.0	4.7	4.70	235.0	4.0	4.00	200.0
小 計	50.0			0.0			312.7			234.1			196.2
合 計	50.0			0.0			312.7			234.1			196.2

法面工積計算書(2工区)

測 点	距 離	切土法面整形(川表)			盛土法面整形(川表)									
		CL1			BL1									
		延 長	平均延長	面 積	延 長	平均延長	面 積							
測点間距離: 1m														
No. 1400	0.0	14.2	7.10	0.0	0.0	0.00	0.0							
No. 1400 + 9.705	9.7	14.2	14.20	137.9	0.0	0.00	0.0							
No. 1450	40.3	14.2	14.20	572.3	0.0	0.00	0.0							
No. 1500	50.0	14.2	14.20	710.0	0.0	0.00	0.0							
No. 1550	50.0	14.2	14.20	710.0	0.0	0.00	0.0							
No. 1600	50.0	14.3	14.25	712.5	0.0	0.00	0.0							
小 計	50.0			710.2			0.0							
合 計	50.0			710.2			0.0							

※()内の縮尺は、A3判縮小図を表す。

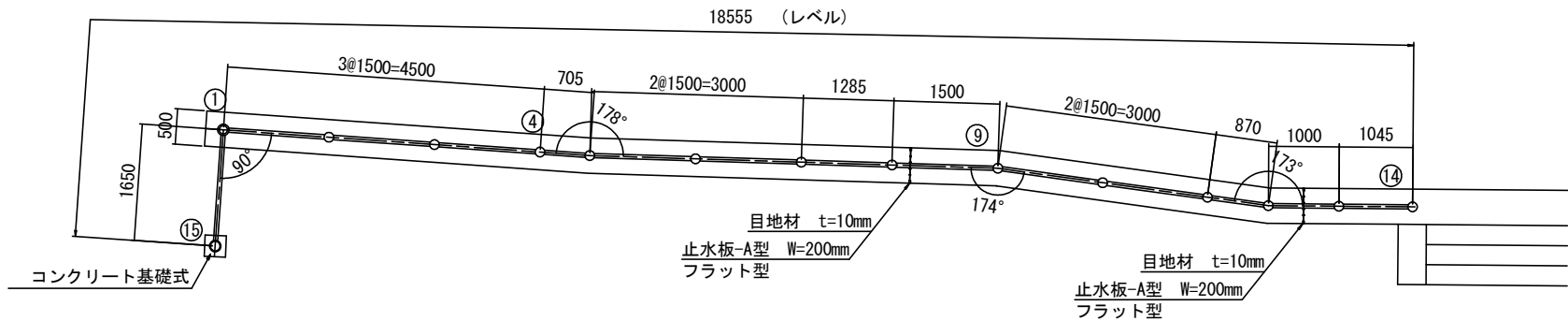
令和8年度 総合流域防災(国土強靱化)工事			
工事番号	緑 補 総 河 第 1 - 2 号		
路線 河川	名 中 村 川		
施行 箇所	西津軽郡鰺ヶ沢町 大字舞戸町 地内		
擬木柵詳細図 (参考)	縮尺	図示	
図面番号	葉中		
青森県西北県土整備事務所 鰺ヶ沢道路河川事業所			
青 森 県			

擬 木 柵 詳 細 図 (参考)

【ふれあい公園工区 右岸】

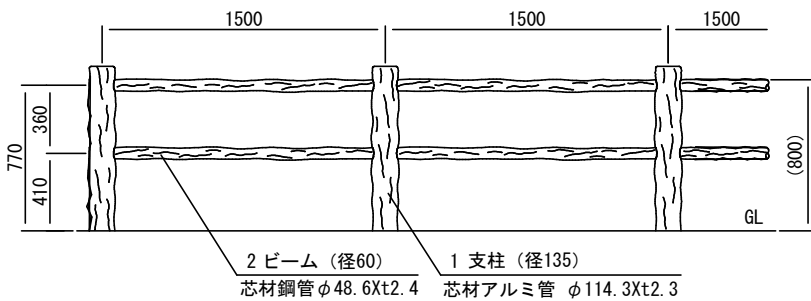
割付平面図

S=1/50 (100)



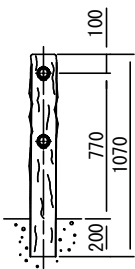
擬木柵詳細図

設置図 S=1/20 (40)



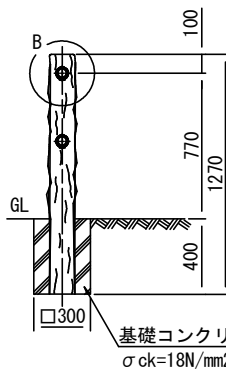
①～⑭

<柵基礎部 嵩上げコンクリート工建込>
PGC-208-15W-AS

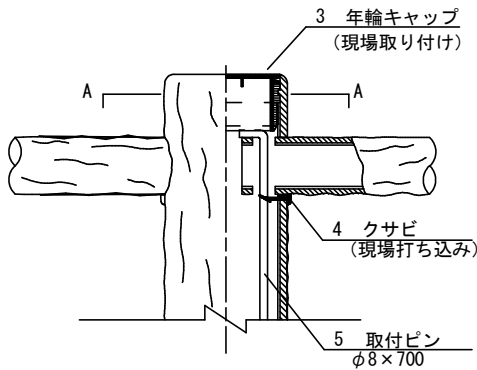


⑮

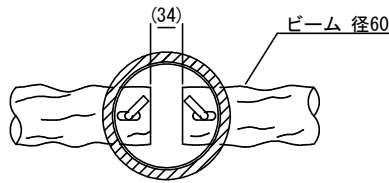
<コンクリート基礎式>
PGC-208-15C-AS



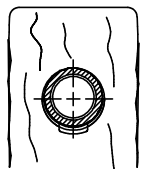
取付部詳細 S=1/4 (8)



A-A断面 S=1/4 (8)



B部詳細図 S=1/4 (8)



※注記：支柱及び横木の外径は凸部の平均値です。
：仕様は予告なく変更することがあります。

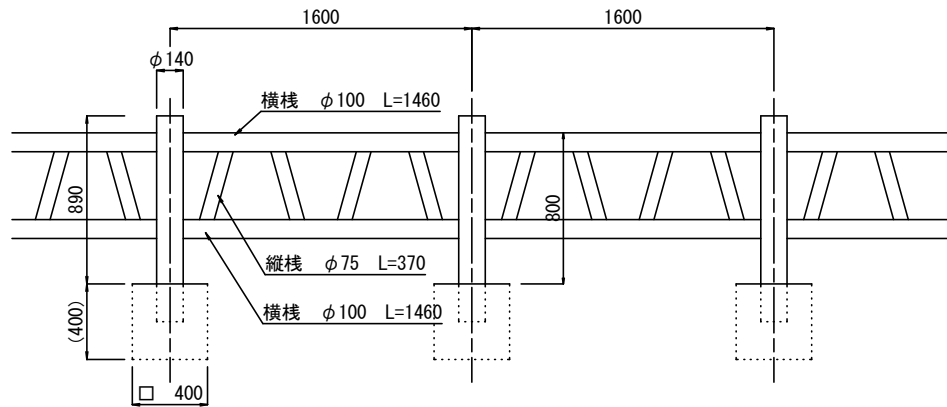
※基礎は（水平・垂直）地耐力200kN/m²の場合の参考寸法です。

部 材 数 量 表

部番	部 材 名	材 質	摘 要
1	支柱	A6063TE-T5+ポリエチレン系樹脂(廃プラスチック再生品)	アルミ+樹脂被覆
2	ビーム	STK400+ポリエチレン系樹脂(廃プラスチック再生品)	亜鉛めっき+樹脂被覆
3	年輪キャップ	ポリエチレン系樹脂(廃プラスチック再生品)	
4	クサビ	ポリエチレン系樹脂(廃プラスチック再生品)	クロ
5	取付ピン	SS400	亜鉛めっき

既設擬木柵撤去図

S=1/20 (40)



(支柱長さは現地確認の事)

1スパン当り L=1.6m

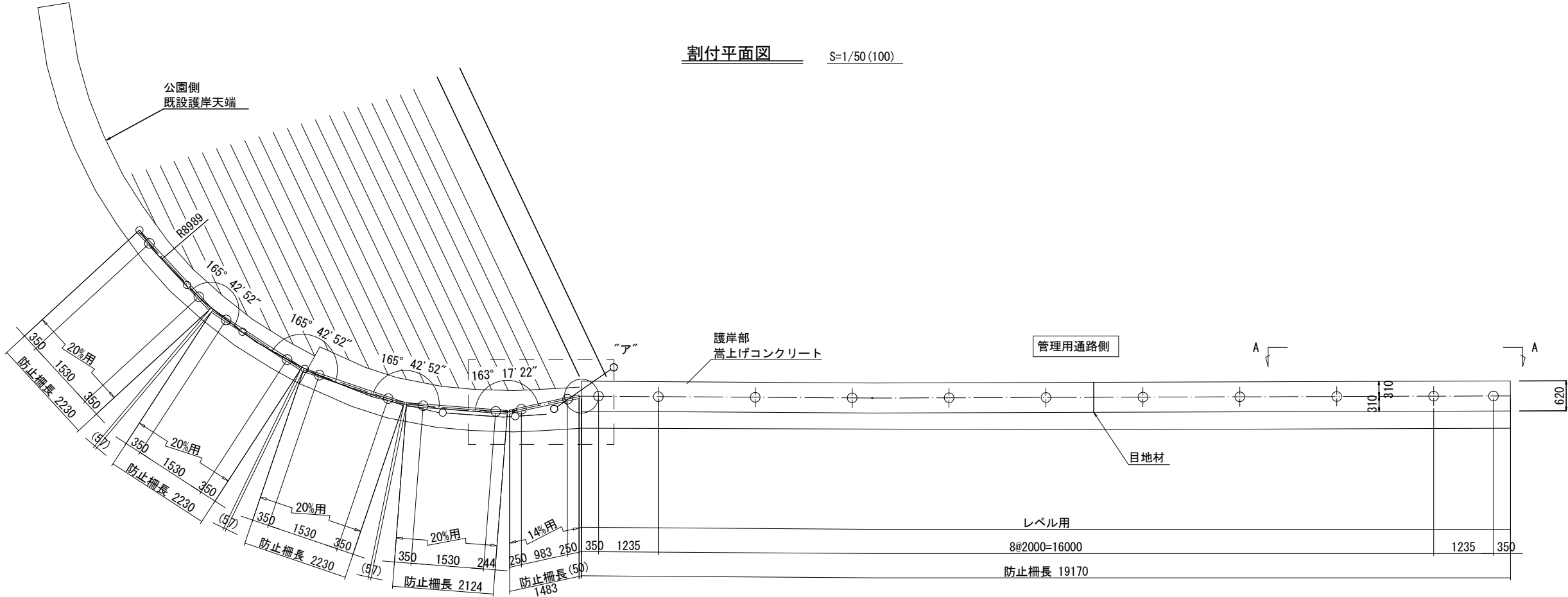
部 材 名	材 質		数量 (m3)	重量 (t)	
横桟	φ100 L=1460 × 2本	$V=1/4 \times \pi \times 0.100^2 \times 1.460 \times 2本$	0.023	0.058	鉄筋Co
縦桟	φ75 L=370×4	$V=1/4 \times \pi \times 0.075^2 \times 0.370 \times 4本$	0.007	0.018	鉄筋Co
支柱	φ140 L=890 × 1本	$V=1/4 \times \pi \times 0.140^2 \times 0.890 \times 1本$	0.014	0.035	鉄筋Co
基礎工	400×400×400 N=1個	$V=0.400 \times 0.400 \times 0.400 \times 1個$	0.064	0.150	無筋Co
			0.108	0.261	

令和8年度 総合流域防災(国土強靱化)工事	
工事番号	繰 補 総 河 第 1 - 2 号
路線名	中 村 川
施行箇所	西津軽郡鰺ヶ沢町 大字舞戸町 地内
転落防止柵詳細図1/2 (参考)	縮尺 図示
図面番号	葉中
青森県西北県土整備事務所 鰺ヶ沢道路河川事業所	
青 森 県	

転落防止柵詳細図1/2 (参考)

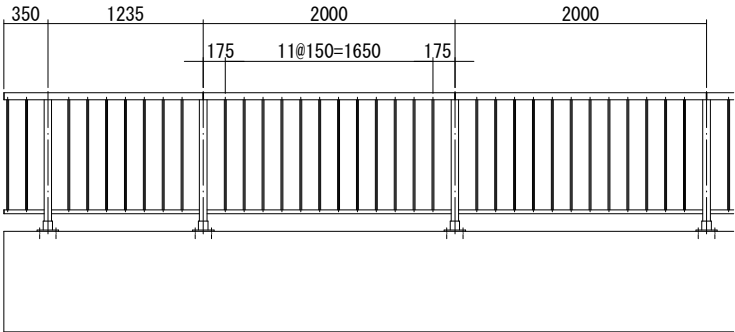
【ふれあい公園工区 右岸】

割付平面図 S=1/50 (100)



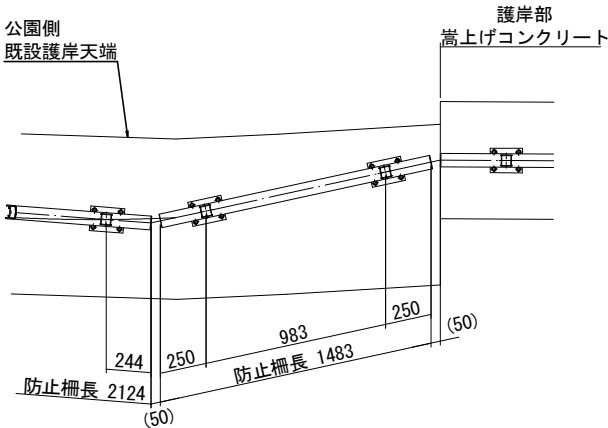
姿 図 S=1/30 (60)

矢視“A-A”



平面詳細図 S=1/20 (40)

“A”部詳細



- 注記
- 記入寸法はアンカーセンター押さえとし、実長で示す。
 - 図中○印は支柱取り付け位置を示し、十印はレール継手部を示す。
 - ()内寸法は水平長を示す。
 - 既設高欄含め現地寸法を確認の上、割付及び勾配決定のこと。

防止柵延長 29M467
レベル用 19M170
14%用 1M483
20%用 8M814

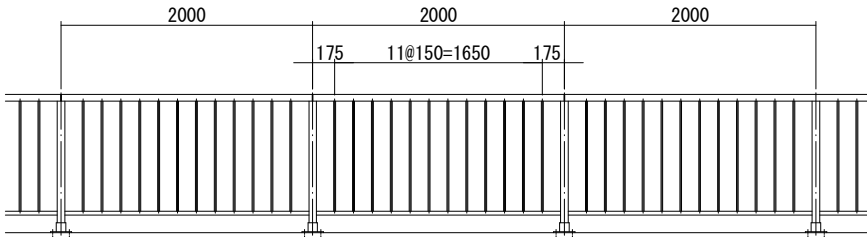
※()内の縮尺は、A3判縮小図を表す。

令和8年度 総合流域防災(国土強靱化)工事	
工事番号	繰 補 総 河 第 1 - 2 号
路線名	中 村 川
施行箇所	西津軽郡鰐ヶ沢町 大字舞戸町 地内
転落防止柵詳細図2/2 (参考)	縮尺 図示
図面番号	業中
青森県西北県土整備事務所 鰐ヶ沢道路河川事業所	
青 森 県	

転落防止柵詳細図2/2 (参考)

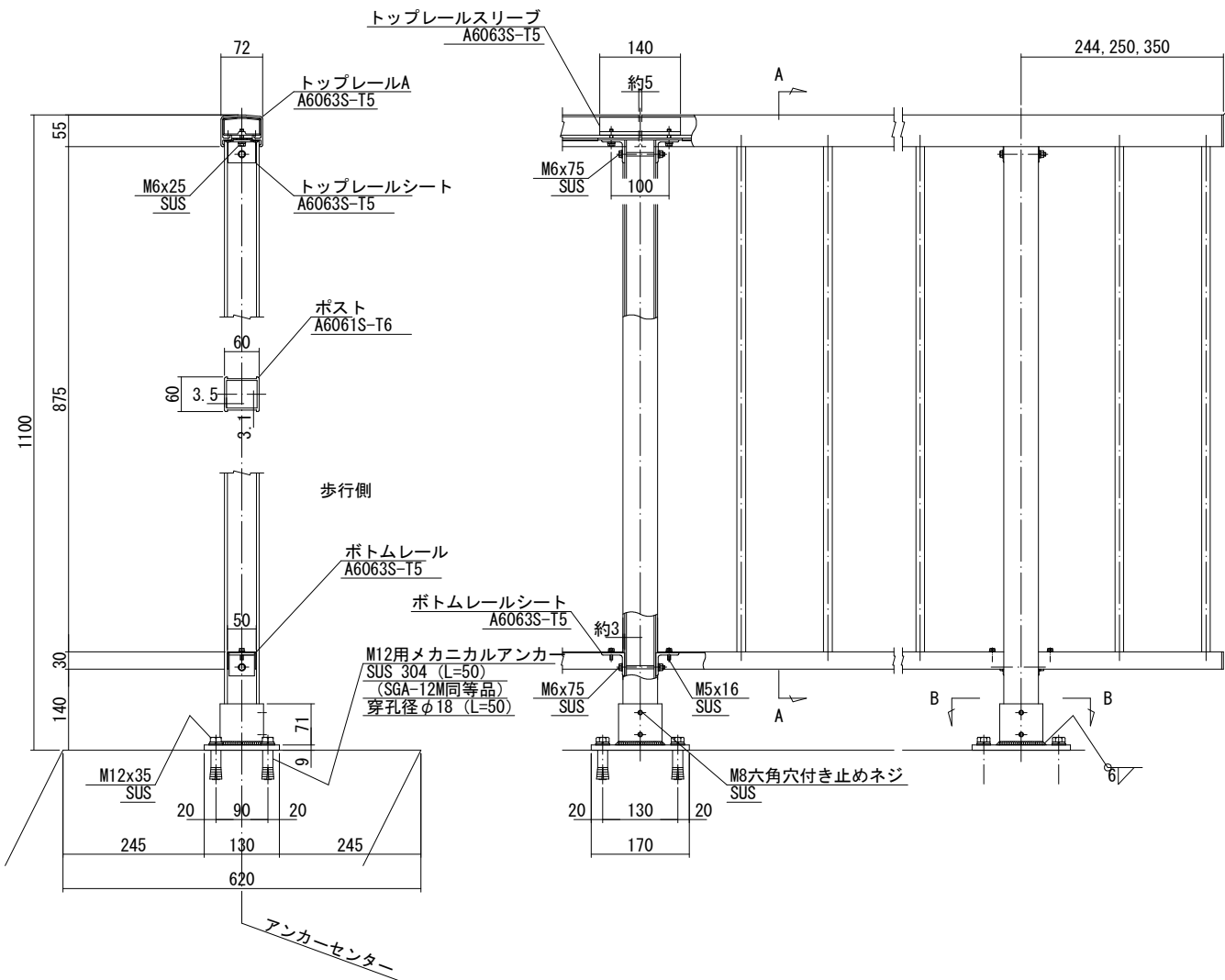
【ふれあい公園工区 右岸】

姿 図 S=1/30 (60)



転落防止柵取付詳細図

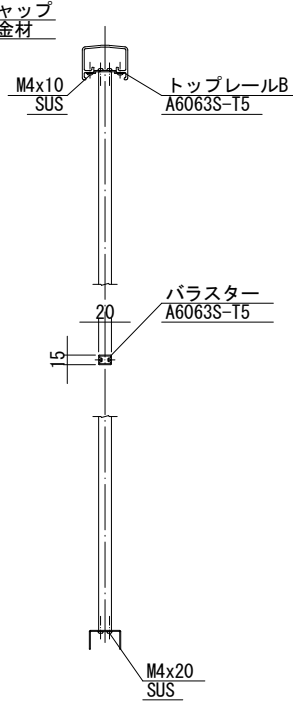
S=1/6 (12)



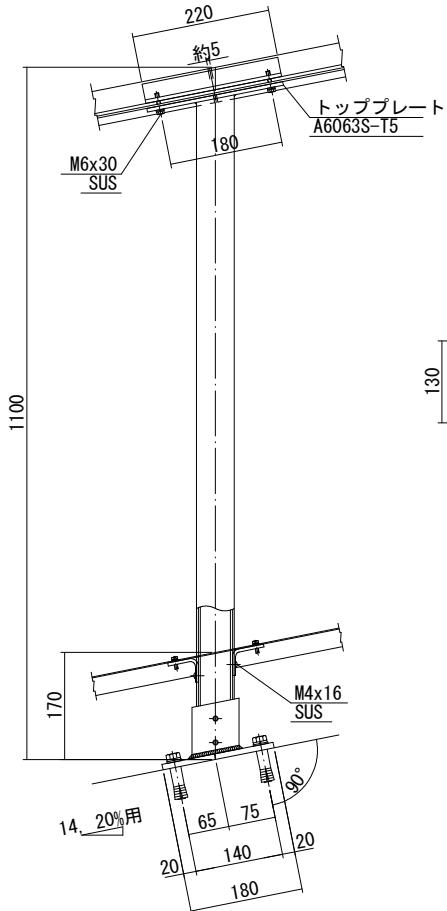
継手部

端 部

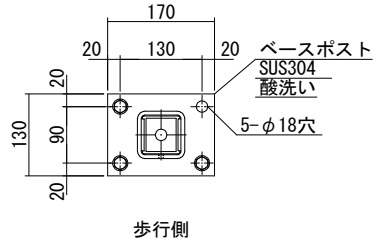
断面A-A



勾配部



断面B-B



- 注記
- 本防止柵の設計・製作仕様は(社)日本アルミニウム協会 土木製品開発委員会作成「アルミニウム合金製橋梁用防護柵設計要領」(平成30年6月)、「アルミニウム合金製橋梁用防護柵製作・施工要領」(平成27年3月)による。
 - 本防止柵の表面処理はアルマイト処理とし、色調種類は(シルバー色 A2種)とする。
 - 強度区分の表記なきボルト類はA2-50以上とする。ただし、ビス類はA2とする。
 - ボルト・ビス類のSUS材は、塩害対策処理とする。

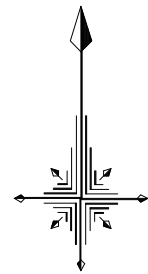
コンクリート強度 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 以上

令和8年度 総合流域防災(国土強靱化)工事	
工事番号	繰 補 総 河 第 1 - 2 号
路線 名	中 村 川
施工箇所	西洋鞋郡簗ヶ沢町 大字舞戸町地内
ふれあい公園工区 旧体撤去図	縮尺 S=1:200(400)
図面番号	業中
青森県西北奥土整備事務所 簗ヶ沢道路河川事業所	
青 森 県	

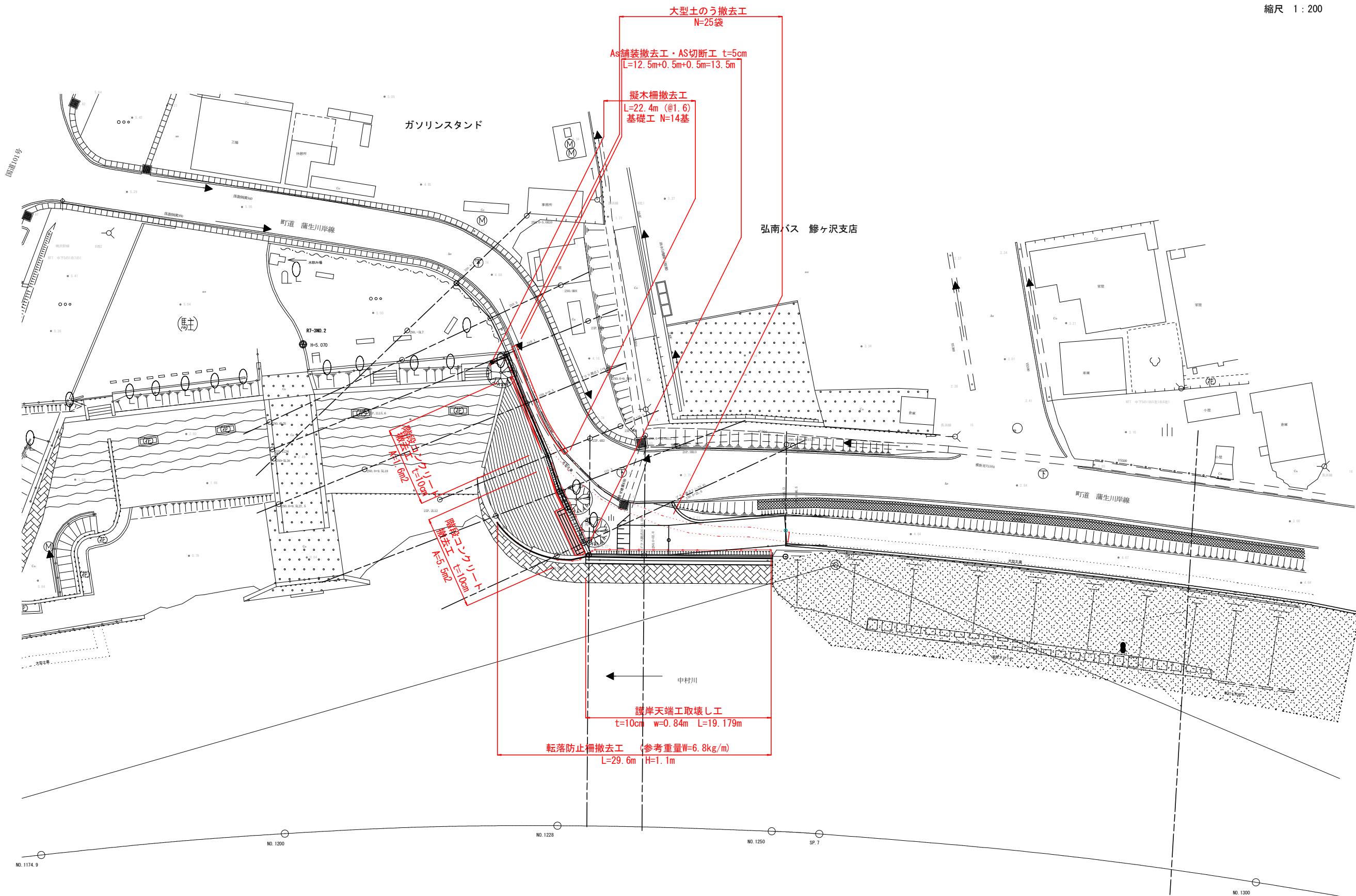
ZN0. 0+5. 0~ZN0. 0+46. 5 (EP)

※()内の縮尺は、A3判縮小図を表す。

中村川 ふれあい公園工区 旧体撤去図



縮尺 1:200



令和8年度 総合流域防災(国土強靱化)工事	
工事番号	繰 補 総 河 第 1 - 2 号
路線 名	中 村 川
施工箇所	西津軽郡鰺ヶ沢町 大字舞戸町地内
ふれあい公園工区 施工計画図(案)	縮 尺 図 示
図面番号	業 中
青森県西北奥土整備事務所 鰺ヶ沢道路河川事業所	
青 森 県	

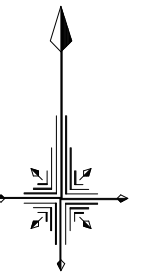
ZN0. 0+5. 0~ZN0. 0+46. 5 (EP)

※()内の縮尺は、A3判縮小図を表す。

中村川 ふれあい公園工区 施工計画図(案)

平 面 図

S=1/200 (400)



縮尺 1 : 200

片側交互通行規制 L=65m

通行帯 W=2.75m

敷鉄板

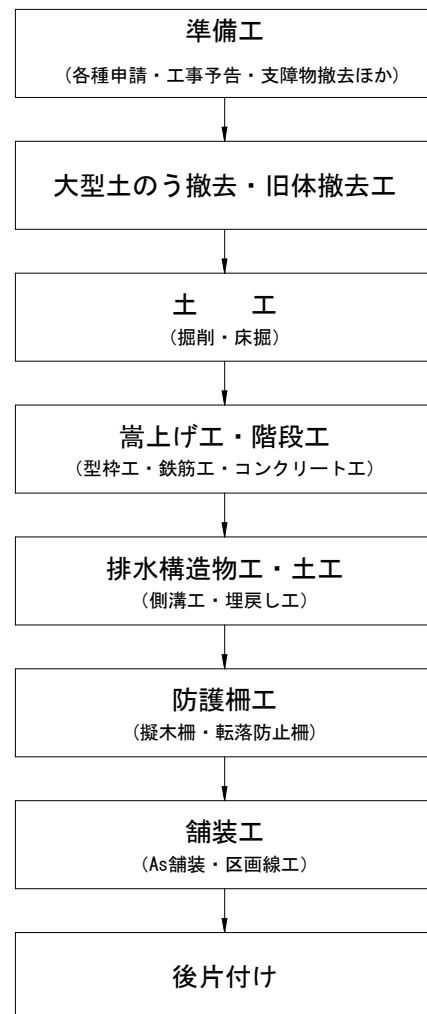
L=40.00m

ガソリンスタンド
出入口

弘南バス 鰺ヶ沢支店
バス巡回所

迂回可能

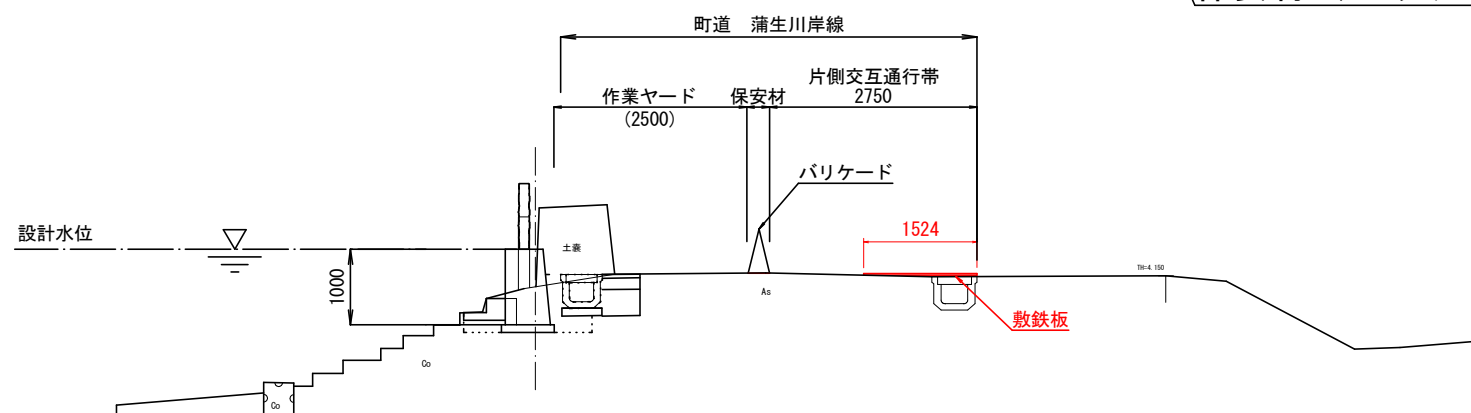
施工順序(案)



(馬土)

施工標準断面図

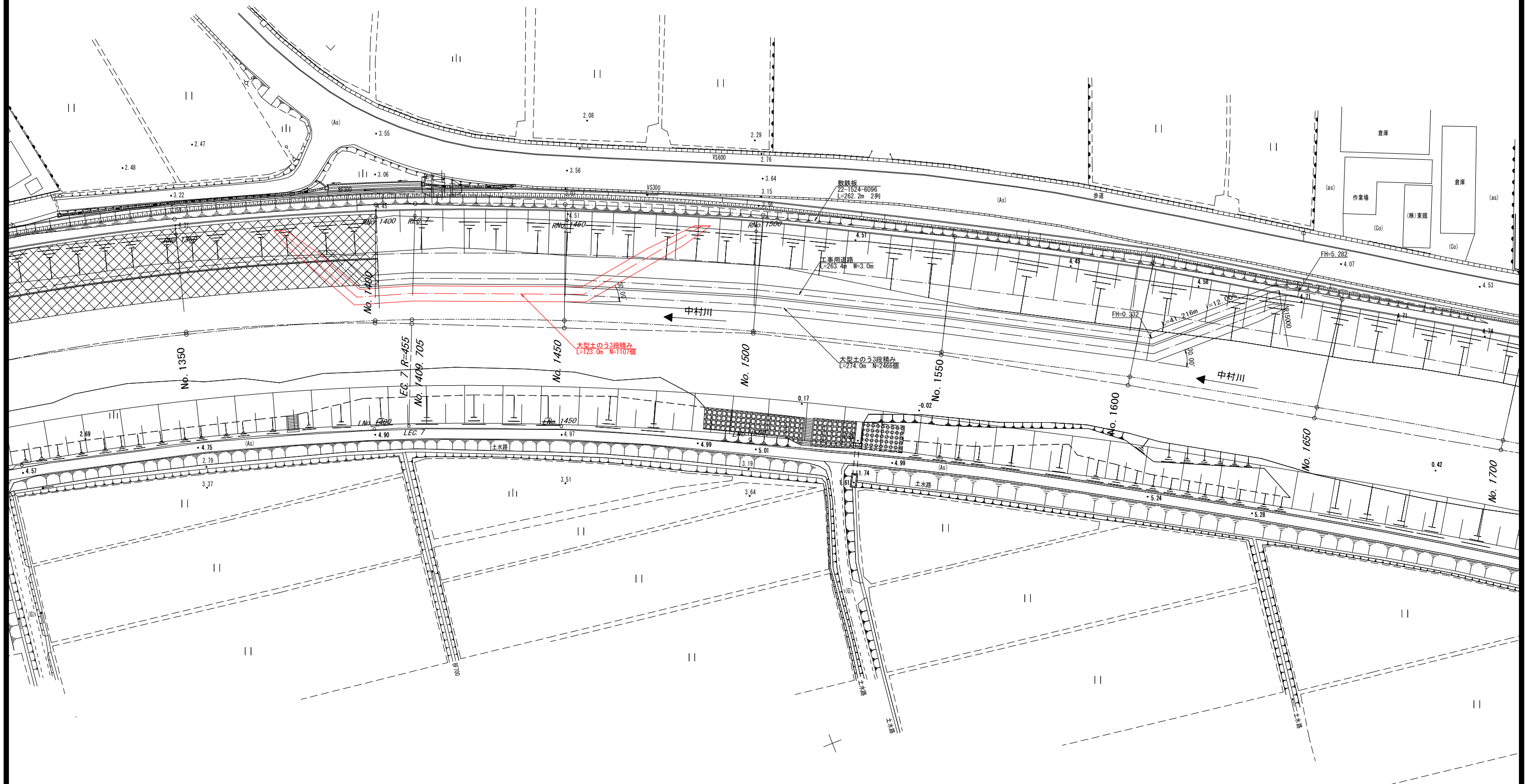
S=1/50 (100)



令和	年度	工事
工事番号	第	号
路線名 河川	中村川	
施行所 箇所	西津軽郡鰐ヶ沢町 大字鶯戸町	地内
仮設平面図(2工区)	縮尺	1:500
図面番号	葉中	
青森県西北県土整備事務所 鰐ヶ沢道路河川事業所		
青森県		

仮設平面図(2工区)(参考)

S=1:500



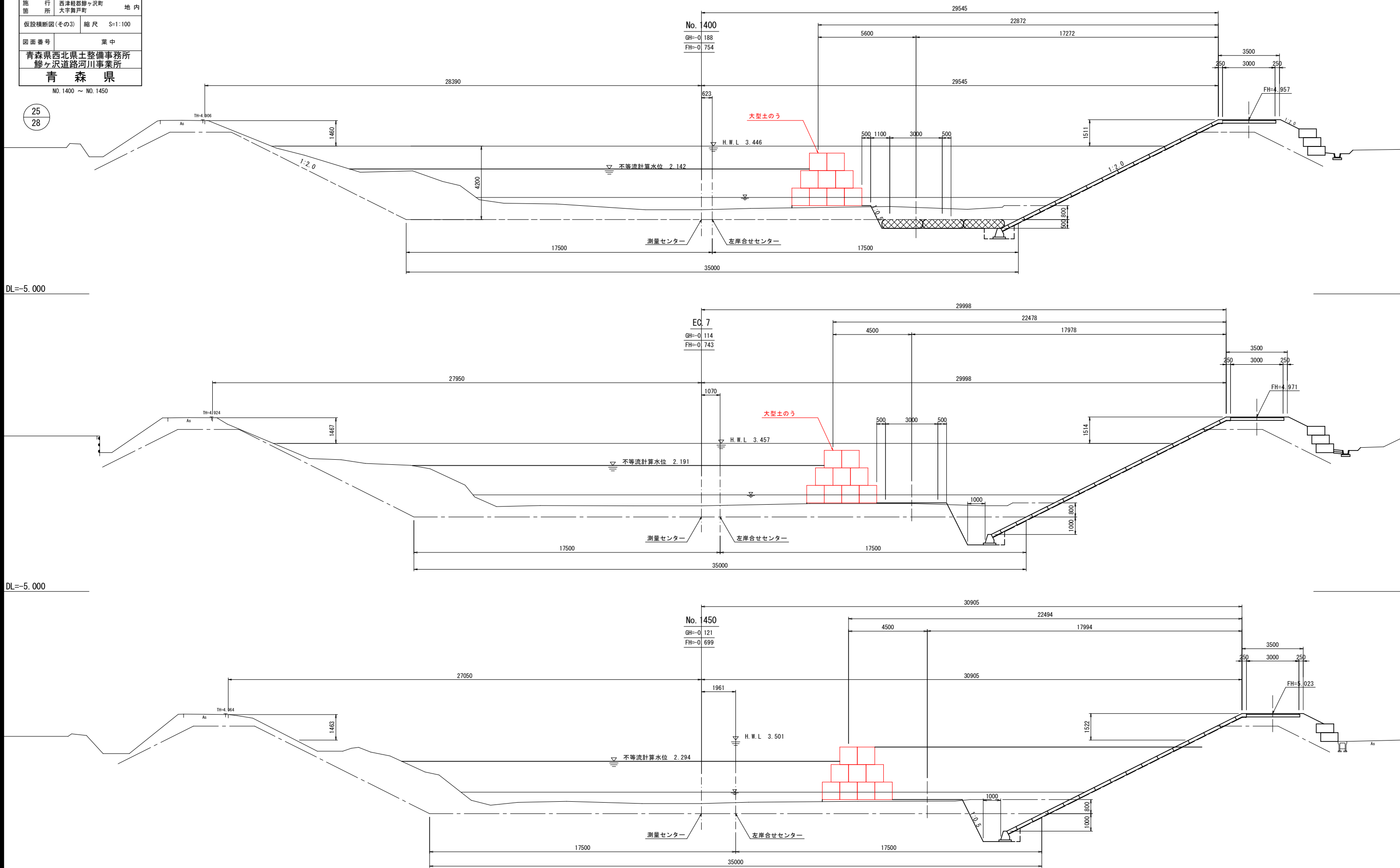
NO. 1400 ~ NO. 1450

DL=-5.000

DL=-5.000

DL=-5.000

(仮締切設置断面) S=1:100



コード	名称・規格	質量 kg	単位	各種単価表等	物価資料 2026／7月号			見積価格							各種計算	丸め前 単 価	決定価格	端数調整方法 丸め単位	備考
					建設物価	積算資料	平均価格	A	B	C	D	E	許容範囲	採用価格					
ZZ99*01*01001	擬木柵 連続基礎1.5mﾋﾞｯﾁ		m													19,900	19,900	その他一般資材 100円単位(切捨)	
ZZ99*01*01002	擬木柵 90° コーナー		箇所													16,700	16,700	その他一般資材 100円単位(切捨)	
ZZ99*01*01003	ｱﾙﾐﾆｳﾑ合金製 転落防止柵 P種 H=1100		m													91,600	91,600	その他一般資材 100円単位(切捨)	
ZZ99*01*01004	ｱﾙﾐﾆｳﾑ合金製 転落防止柵 P種 H=1100 勾配7.5%以上用		m													104,200	104,200	その他一般資材 100円単位(切捨)	
ZZ99*01*02001	処分費 金属くず		t	県廃棄物受入料金p.4 (非公表)														その他一般資材 10円単位(切捨)	
ZZ99*01*02002	処分費 As殻		t	県廃棄物受入料金p.4 (非公表)														その他一般資材 10円単位(切捨)	
ZZ99*01*02003	処分費 無筋Co殻		t	県廃棄物受入料金p.4 (非公表)														その他一般資材 10円単位(切捨)	
ZZ99*01*02004	処分費 鉄筋Co殻		t	県廃棄物受入料金p.4 (特調) 1,500												1,500	1,500	その他一般資材 10円単位(切捨)	