

[illegible]

φ 150 鋼管

[illegible]

土工【土工集計表】

[illegible]

[illegible]

橋台数量計算

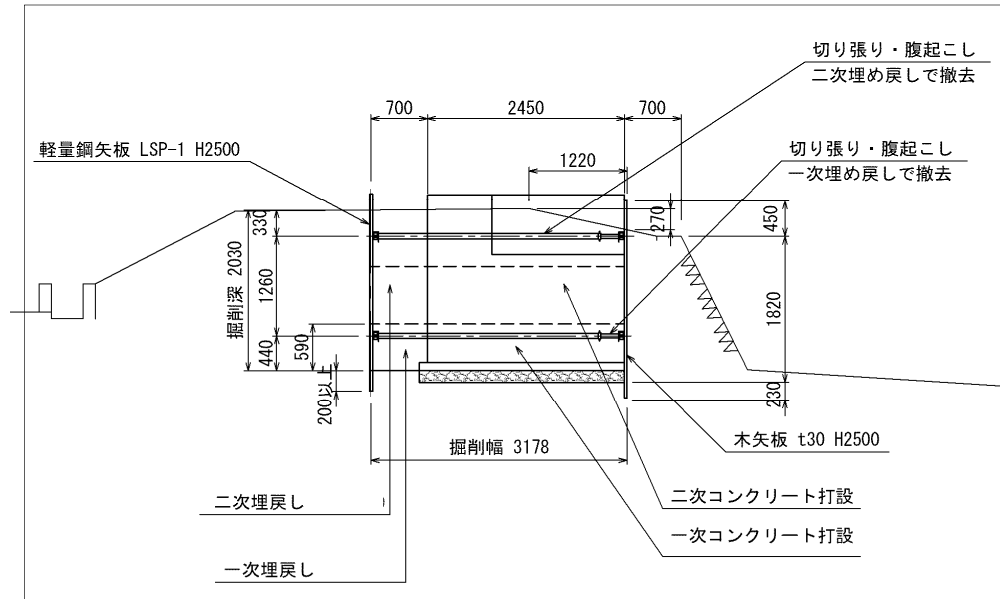
名 称

計算式 略 図

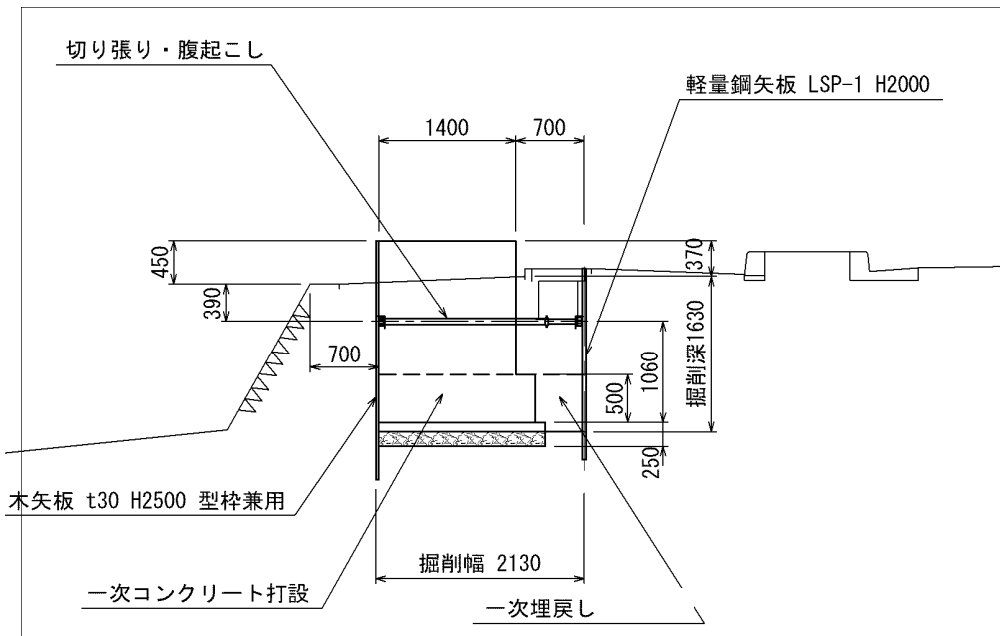
数 量

土 工 図

(右岸橋台)

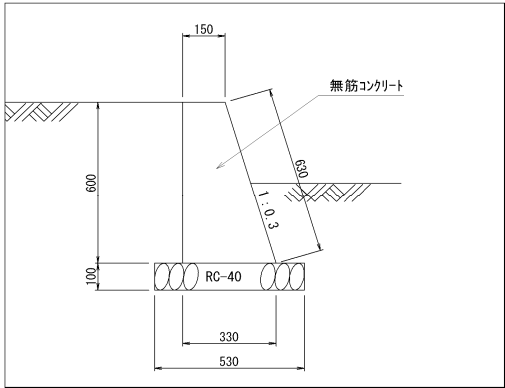


(左岸橋台)



砕石基礎工	RC-40 (t=150)							
	右岸橋台	A= 2.55 × 1.70	=	4.34				
	左岸橋台	A= 1.70 × 1.80	=	3.06				
			Σ =	7.40				7.40 m ²
均しコンクリート工	人力打設 18-8-25(20)-BB 無筋構造物							
	右岸橋台	V= 2.55 × 1.70 × 0.10	=	0.43				
	左岸橋台	V= 1.70 × 1.80 × 0.10	=	0.31				
			Σ =	0.74				0.74 m ³
躯体コンクリート工	コンクリートポンプ車打設 24-12-25(20)-BB 鉄筋構造物							
	右岸橋台	V= 2.45 × 1.50 × (1.37+0.76)	=	7.83				
		-V= -1.65 × 0.76 × 0.8	=	-1.00				
	左岸橋台	V= 1.60 × 1.60 × 0.50	=	1.28				
		V= 1.40 × 1.20 × (0.95+0.45)	=	2.35				
控除(管)	右岸橋台	-V= -(π/4 × 0.1652 ²) × (0.80+0.88)	=	-0.04				
	左岸橋台	-V= -(π/4 × 0.1652 ²) × (1.40+1.01)	=	-0.05				
			Σ =	10.37				10.37 m ³
均しコンクリート型枠工	一般型枠・無筋構造物							
	右岸橋台	A= (2.55 × 2 + 1.70) × 0.10	=	0.68				
	左岸橋台	A= (1.70 × 2 + 1.80) × 0.10	=	0.52				
			Σ =	1.20				1.20 m ²
躯体コンクリート型枠工	一般型枠 鉄筋構造物							
	右岸橋台	A= (2.45 × 2 + 1.50) × (1.37+0.76)	=	13.63				
	伸縮管部	A= 0.76 × 0.80 + 1.65 × 0.76 × 2	=	3.12				
	控除(管)	-A= -(π/4 × 0.1652 ²) × 2	=	-0.04				
	左岸橋台	A= (1.60 × 2 + 1.60) × 0.50	=	2.40				
		A= (1.40 × 2 + 1.20) × (0.95+0.45)	=	5.60				
	控除(管)	-A= -(π/4 × 0.1652 ²) × 2	=	-0.04		箇所		
			Σ =	24.67				24.67 m ²
掘削工	右岸橋台	V= 3.18 × 2.90 × 2.03	=	18.72				
	控除	-V= -1.22 × 0.27 × 1/2 × 2.90	=	-0.48				
	基礎砕石	4.34 × 0.15	=	0.65				
	左岸橋台	V= 2.13 × 2.60 × 1.63	=	11.81				
	控除	-V= -1.40 × 0.08 × 1/2 × 2.60	=	-0.15				
	基礎砕石	3.06 × 0.15	=	0.46				
			Σ =	31.01				31.01 m ³
残土処理工	右岸橋台 基礎砕石		=	0.65				
	均しコン		=	0.43				
	躯体コン	2.45 × 1.50 × (1.37+0.76)	=	7.83				
		-1.22 × 0.27 × 1.5	=	-0.49				
	左岸橋台 基礎砕石		=	0.46				
	均しコン		=	0.31				
	躯体コン	1.60 × 1.60 × 0.50	=	1.28				
		1.40 × 1.20 × 1.08	=	1.81				
		-1.40 × 0.08 × 1/2 × 1.20	=	-0.07				
			Σ =	12.21				12.21 m ³
埋め戻し工		31.01 - 12.21	=	18.80				18.80 m ³

土留め工	木矢板 t3cm松					0.42 m ³
	右岸橋台	H2.50m × 2.90m × 0.03	=	0.22		
	左岸橋台	H2.50m × 2.60m × 0.03	=	0.20		
			Σ =	0.42		
	軽量鋼矢板（アルミ）					16.12 m
	右岸橋台 H2.50m	2.90+3.18 × 2	=	9.26		
	左岸橋台 H2.00m	2.60+2.13 × 2		6.86		
			Σ =	16.12		
	右岸橋台 H2.50m	L=9.26/0.33	=	29	29 枚	
	左岸橋台 H2.00m	L=6.86/0.33	=	21	21 枚	
	アルミ腹起し 右岸	120 × 130 × 3000	8		8 本	
	左岸	120 × 130 × 3000	4		4 本	
	ねじ式サポート 右岸	2600～3100			4 本	
	左岸	2000～2700 (2100～2600)			2 本	
	床用グレーチング 据付工					1 枚
県道歩道掘削工	舗装切断工 t4cm	0.40 × 2 + 4.00	=	4.80	4.80 m	
	舗装切断濁水処理	4.80 × 0.0013	=	0.006	0.01 m ³	
	舗装版取壊し工 As4cm	4.00 × 0.40	=	1.60	1.60 m ²	
	路盤工 RC-40 t15cm	0.40 × 4.00	=	1.60	1.60 m ²	
	仮復旧工 再生密粒As t15cm		=	1.60	1.60 m ²	
	As廃材運搬工	1.60 × 0.04	=	0.06	0.06 m ³	
町道車道掘削工	右岸橋台舗装切断 t5cm	(3.18-1.22) × 2 + 3.30	=	7.22	7.22 m	
	舗装切断濁水処理	7.22 × 0.0013	=	0.009	0.01 m ³	
	舗装版取壊し工 As4cm	4.00 × 0.40	=	1.60	1.60 m ²	

外構数量計算				
名 称	計 算 式 略 図			数 量
土留め擁壁	撤去 $2.10 + 0.70 = 2.80\text{m}$ 復旧撤去 $2.10 + 0.70 = 2.80\text{m}$ 			
	復旧 無筋コンクリート工	$(0.15 + 0.33) / 2 \times 0.60 \times 2.80$	= 0.40	0.40 m^3
	型枠工	$(0.60 + 0.63) \times 2.80$	= 3.44	3.44 m^2
	基礎碎石 t10cm	0.53×2.80	= 1.48	1.48 m^2
無筋コンクリート壊し工	境界型 L型 土留め壁	$(0.15 + 0.33) / 2 \times 0.60 \times 2.80$	= 0.40	
		$\Sigma =$	0.40	0.40 m^3
U字溝基礎 コンクリート工		$0.40 \times 0.05 \times 2.00$	= 0.04	
		$0.61 \times 0.10 \times 2.00$	= 0.12	
		$\Sigma =$	0.16	0.16 m^3
U字溝基礎用 型枠工		$0.10 \times 2 \times 2.00$	= 0.40	0.40 m^2
U字溝用基礎碎石	RC-40 t10cm	0.61×2.00	= 1.22	1.22 m^2
雨水枡用 コンクリート工		$0.50 \times 0.50 \times 0.05$	= 0.01	
		$0.71 \times 0.71 \times 0.10$	= 0.05	
		$\Sigma =$	0.06	0.06 m^3
雨水枡用型枠工		$0.71 \times 4 \times 0.10$	= 0.28	0.28 m^2
雨水枡用基礎碎石	RC-40 t10cm	0.71×0.71	= 0.50	0.50 m^2

