

令和 6 年度

6魚建第1号

四日町排水ポンプ場
排水圧送管・場外水路設置 工事

魚沼市 四日町地内

<数量計算書>

(当初)

放流渠管工事

吐口管布設工事

数量計算書

数量総括表

吐口管布設工事

工種	名称	形状寸法	単位	数量	備考
1. 配管材料					
	NS形DCIP φ900				
	NS形 直管(S種)	φ900×6000	本	2	内面粉体塗装
	NS形 直管(S種)切管用	φ900×6000	本	3	内面粉体塗装
	NS形 曲管	φ900×45°	個	4	内面粉体塗装
	NS形 短管1号	φ900 7.5K, GF	個	4	内面粉体塗装
	NS形 短管2号	φ900 7.5K, GF	個	4	内面粉体塗装
	メカニカル継手材	NS形 異形管用φ900	組	12	
	フランジ [®] 接合材	φ900 7.5k GF SUS・BN	組	8	
	クローザージョイント	900A 7.5K, RF-RF	個	2	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	NS形ライナ	φ900	個	4	
	挿口リング	NS形 φ900	個	4	
	NS形DCIP φ500				
	NS形 直管(S種)	φ500×6000	本	1	内面粉体塗装
	NS形 直管(S種)切管用	φ500×6000	本	2	内面粉体塗装
	NS形 曲管	φ500×45°	個	2	内面粉体塗装
	NS形 短管1号	φ500 7.5K, GF	個	2	内面粉体塗装
	NS形 短管2号	φ500 7.5K, GF	個	1	内面粉体塗装
	メカニカル継手材	NS形 異形管用φ500	組	5	

数量総括表

吐口管布設工事

工種	名称	形状寸法	単位	数量	備考
1. 配管材料	フランジ接合材	φ500 7.5k GF SUS・BN	組	3	
	クローザージョイント	500A 7.5K, RF-RF	個	1	
	NS形ライナ	φ500	個	2	
	挿口リング	NS形 φ500	個	2	
	SP φ900				
	両フランジ短管	900A×2018L 7.5K RF-GF	個	2	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	両フランジ短管	900A×1970L 7.5K RF-GF	個	2	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	フランジ曲管	7.5K RF-GF	個	1	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	フランジ曲管	7.5K RF-GF	個	1	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	フランジ曲管	7.5K RF-GF	個	1	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	フランジ曲管	7.5K RF-GF	個	1	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	両フランジ十字管	900A×900A×500A×3	個	2	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	クローザージョイント	900A 7.5K, RF-RF	個	2	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	フランジ接合材	φ900 7.5k GF SUS・BN	組	10	
	SP φ500				
	両フランジ短管	500A×770L 7.5K RF-GF	個	6	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	両フランジ短管	500A×4148L 7.5K RF-GF	個	7	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	両フランジ短管	500A×3711L 7.5K RF-GF	個	7	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	両フランジ短管	500A×3550L 7.5K RF-GF	個	6	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上

数量総括表

吐口管布設工事

工種	名称	形状寸法	単位	数量	備考
1. 配管材料	両フランジ短管	500A×3548L 7.5K RF-GF	個	1	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	両フランジ短管	500A×1600L 7.5K RF-GF	個	1	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	両フランジ短管	500A×2327L 7.5K RF-GF	個	1	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	両フランジ短管	500A×2955L 7.5K RF-GF	個	1	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	フランジ曲管	7.5K RF-GF	個	2	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	フランジ曲管	7.5K RF-GF	個	14	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	フランジ曲管	7.5K RF-GF	個	7	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	フランジ付ラップ口	7.5K RF-GF	個	7	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	クローザージョイント	500A 7.5K, RF-RF	個	1	内面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上 外面：水道用液状エポキシ樹脂塗料(JWWA K-135)0.5mm以上
	フランジ接合材	φ500 7.5k GF SUS・BN	組	60	
2. 管支持金具	φ900用		組	6	
	φ500用		組	2	

数量総括表

吐口管布設工事

工種	名称	形状寸法	単位	数量	備考
3. 配管布設	鋳鉄管据付工	φ 900	m	33.6	
	鋳鉄管据付工	φ 500	m	15.7	
	鋼管据付工	φ 900	m	20.9	
	鋼管据付工	φ 500	m	120.4	
	鋳鉄管継手工	φ 900	口	4	
	鋳鉄管継手工	φ 900	口	13	
	鋳鉄管継手工	φ 500	口	2	
	鋳鉄管継手工	φ 500	口	6	
	鋳鉄管切断工	φ 900	口	4	
	鋳鉄管切断工	φ 500	口	2	
	鋳鉄管挿し口加工	NS形 φ 900	口	4	
	鋳鉄管挿し口加工	NS形 φ 500	口	2	
	フランジ継手工	φ 900 7.5k	口	18	
	フランジ継手工	φ 500 7.5k	口	63	
	伸縮可撓管設置工	φ 900	基	4	
	伸縮可撓管設置工	φ 500	基	2	
	鋼管製作加工重量		kg	21,020.6	
	管支持金具設置工	φ 900用	箇所	6	
	管支持金具設置工	φ 500用	箇所	2	

吐口配管 材料

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量				設計 計上 数量	管種口径別								
				吐口管					延 長		NS継手		フランジ				
				1-1, 2-2断面 φ 900					DCIP		異形管 φ 900	直管 φ 900	口数 φ 900	口数 φ	口数 φ		
NS形DCIP φ 900																	
NS形 直管(S種)	φ 900×6000	本	6.000	2				2	12.000			2					
NS形 直管(S種)切管用	φ 900×6000	本	6.000	3				切管調書 3	11.750			3					
NS形 曲管	φ 900×45°	個	1.340	4				4	5.360		4						
NS形 短管1号	φ 900 7.5K, GF	個	0.250	4				4	1.000		4		4				
NS形 短管2号	φ 900 7.5K, GF	個	0.800	4				4	3.200		4		4				
メカニカル継手材	NS形 異形管用 φ 900	組		12				12									
フランジ接合材	φ 900 7.5k GF SUS・BN	組		8				8									
クローザージョイント	900A 7.5K, RF-RF	個	1.100	2				2	2.200								
NS形ライナ	φ 900	個	0.070	4				4	0.280								
挿口リング	NS形 φ 900	個		4				4									
								—									
								—									
								—									
								—									
								—									
								—									
計	吐口管		総延長	35.79					35.79		12	5	8				
			布設長	33.59					33.59								

吐口配管 材料

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量				設計 計上 数量	管種口径別									
				吐口管					延長		NS継手		フランジ					
				3-3断面 φ 500					DCIP		異形管 φ 500	直管 φ 500	口数 φ 500	口数 φ	口数 φ			
NS形DCIP φ 500																		
NS形 直管(S種)	φ 500×6000	本	6.000	1				1	6.000			1						
NS形 直管(S種)切管用	φ 500×6000	本	6.000	2				切管調書 2	6.929			2						
NS形 曲管	φ 500×45°	個	0.795	2				2	1.590		2							
NS形 短管1号	φ 500 7.5K, GF	個	0.170	2				2	0.340		2		2					
NS形 短管2号	φ 500 7.5K, GF	個	0.750	1				1	0.750		1		1					
メカニカル継手材	NS形 異形管用 φ 500	組		5				5										
フランジ ^レ 接合材	φ 500 7.5k GF SUS・BN	組		3				3										
クローザージョイント	500A 7.5K, RF-RF	個	1.000	1				1	1.000									
NS形ライナ	φ 500	個	0.068	2				2	0.136									
挿口リング	NS形 φ 500	個		2				2										
								—										
								—										
								—										
								—										
								—										
								—										
計	吐口管		総延長	16.75					16.75		5	3	3					
			布設長	15.75					15.75									

吐口配管 材料

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量				設計 計上 数量	管種口径別									
				吐口管					延長	重量(kg)	溶接継手		フランジ					
				1-1断面 φ 900	2-2断面 φ 900	4-4断面 φ 900					SP	(※上段単 位重量)	口数 φ	口数 φ	口数 φ	口数 φ	口数 φ	
SP φ 900																		
両フランジ短管	900A×2018L 7.5K RF-GF	個	2.018	1	1			2	4.036	575.01 1,150.02				2				
両フランジ短管	900A×1970L 7.5K RF-GF	個	1.970	1	1			2	3.940	567.47 1,134.94				2				
フランジ曲管	900A×V:46.09° H:21.80° 7.5K RF-GF	個	1.830	1				1	1.830	545.49 545.49				1				
フランジ曲管	900A×V:46.09° H:15.74° 7.5K RF-GF	個	1.830	1				1	1.830	545.49 545.49				1				
フランジ曲管	900A×V:47.08° H: 2.54° 7.5K RF-GF	個	1.830		1			1	1.830	545.49 545.49				1				
フランジ曲管	900A×V:47.08° H: 3.53° 7.5K RF-GF	個	1.830		1			1	1.830	545.49 545.49				1				
両フランジ十字管	900A×900A×500A×3	個	2.820			2		2	5.640	1,268.49 2,536.98				2				
クローザージョイント	900A 7.5K, RF-RF	個	1.100	1	1			2	2.200									
フランジ接合材	φ 900 7.5k GF SUS・BN	組		10				10										
								—										
								—										
								—										
								—										
								—										
								—										
								—										
計	吐口管		総延長	8.75	8.75	5.64			23.14	重量計 7,003.90				10				
			布設長	6.55	8.75	5.64			20.94									

吐口配管 材料

名 称	形状・寸法	単位	管長	図面別数量				設計 計上 数量	管種口径別									
				吐口管					延長	重量(kg)	溶接継手		フランジ					
				1-1断面 φ 500	2-2断面 φ 500	3-3断面 φ 500					SP	(※上段単 位重量)	口数 φ	口数 φ	口数 φ	口数 φ	口数 φ	
SP φ 500																		
両フランジ短管	500A× 770L 7.5K RF-GF	個	0.770	3	3			6	4.620	145.71 874.26				6				
両フランジ短管	500A×4148L 7.5K RF-GF	個	4.148	3	3	1		7	29.036	396.69 2,776.83				7				
両フランジ短管	500A×3711L 7.5K RF-GF	個	3.711	3	3	1		7	25.977	364.22 2,549.54				7				
両フランジ短管	500A×3550L 7.5K RF-GF	個	3.550	3	3			6	21.300	352.26 2,113.56				6				
両フランジ短管	500A×3548L 7.5K RF-GF	個	3.548			1		1	3.548	352.11 352.11				1				
両フランジ短管	500A×1600L 7.5K RF-GF	個	1.600			1		1	1.600	207.38 207.38				1				
両フランジ短管	500A×2327L 7.5K RF-GF	個	2.327			1		1	2.327	261.39 261.39				1				
両フランジ短管	500A×2955L 7.5K RF-GF	個	2.955			1		1	2.955	308.05 308.05				1				
フランジ曲管	500A×V:42.29° H: 3.30° 7.5K RF-GF	個	1.210			2		2	2.420	178.40 356.80				2				
フランジ曲管	500A×25° 7.5K RF-GF	個	1.000	6	6	2		14	14.000	162.80 2,279.20				14				
フランジ曲管	500A×30° 7.5K RF-GF	個	1.000	3	3	1		7	7.000	162.80 1,139.60				7				
フランジ付ラッパ口	500A× 806L 7.5K RF-GF	個	0.806	3	3	1		7	5.642	114.00 798.00				7				
クローザージョイント	500A 7.5K, RF-RF	個	1.100			1		1	1.100									
フランジ接合材	φ 500 7.5k GF SUS・BN	組		60				60										
								—										
								—										
計	吐口管		総延長	47.96	47.96	25.62			121.53	重量計 14,016.72				60				
			布設長	46.86	47.96	25.62			120.43									

吐口管 布設工

名 称	形状・寸法	単位	算 式		設計計上 数 量
<布設工>			鑄鉄管	鋼管	
φ 900, 500					
鑄鉄管据付工	φ 900	m	33.59	= 33.59	33.6
鑄鉄管据付工	φ 500	m	15.75	= 15.75	15.7
鋼管据付工	φ 900	m	20.94	= 20.94	20.9
鋼管据付工	φ 500	m	120.43	= 120.43	120.4
鑄鉄管継手工	NS形 (ライナ有) φ 900	口	4	= 4	4
鑄鉄管継手工	NS形 (ライナ無) φ 900	口	13	= 13	13
鑄鉄管継手工	NS形 (ライナ有) φ 500	口	2	= 2	2
鑄鉄管継手工	NS形 (ライナ無) φ 500	口	6	= 6	6
鑄鉄管切断工	φ 900	口	切管調書より 4	= 4	4
鑄鉄管切断工	φ 500	口	切管調書より 2	= 2	2
鑄鉄管挿し口加工	NS形 φ 900	口	4	= 4	4
鑄鉄管挿し口加工	NS形 φ 500	口	2	= 2	2
フランジ継手工	φ 900 7.5k	口	8 10	= 18	18
フランジ継手工	φ 500 7.5k	口	3 60	= 63	63
伸縮可撓管設置工	φ 900	基	2 2	= 4	4
伸縮可撓管設置工	φ 500	基	1 1	= 2	2
鋼管製作加工重量		kg	21,020.62	= 21,020.62	21,020.6

DCIP 配水管 切管調書

名 称	形状寸法	単位	工区	数量調書										延長	残管	切断	
				甲			乙										
DCIP-NS 直管	φ 900	m		5.183											5.183	0.817	1
				1.152			4.102								5.254	0.746	2
				1.313											1.313	4.687	1
合 計				3 本											11.750	6.250	4

名 称	形状寸法	単位	工区	数量調書										延長	残管	切断	
				甲			乙										
DCIP-NS 直管	φ 500	m		4.862											4.862	1.138	1
				2.067											2.067	3.933	1
合 計				2 本											6.929	5.071	2

数量集計表

工種	種別	細別	規格	単位	数量	備考
本体築造工	躯体工	鉄筋コンクリート工	24-12-25BB	m ³	263.84	
		同上型枠	一般型枠	m ²	449.24	
		無筋コンクリート工	18-8-40BB	m ³	154.76	
		同上型枠	一般型枠	m ²	177.39	
		均しコンクリート工	18-8-25BB	m ³	57.50	
		同上型枠		m ²	40.07	
		足場工	枠組足場工, H \geq 2m	掛m ²	87	
		鉄筋工 (SD345)	D13	t	14.01	
		〃	D16	t	1.08	
		〃	D19	t	1.14	
		〃	D22	t	0.69	
		〃	合計	t	16.92	
	付属物工	水抜き孔	VU ϕ 50	m	10.50	
		振動対策用ゴム		m ²	8.10	
付帯道路工	アスファルト舗装工	下層路盤工	再生碎石ARC-40, 厚200mm	m ²	124.53	
		表層工 (車道)	密粒度As, 厚50mm	m ²	124.53	
	作業土工	埋戻し	購入土	m ³	77.61	
付帯道路施設工	道路付属物工	道路鋸	反射板	個	100	
法覆護岸工	コンクリートブロック工					
	(平ブロック張)	平ブロック張		m ²	312.58	
		高水敷保護(カゴマット)	厚500mm	m ²	74.39	
	作業土工	掘削		m ³	842.06	
		発生土処理		m ³	842.06	
			処分量	t	1,515.71	1.8t/m ³
		盛土		m ³	190.92	

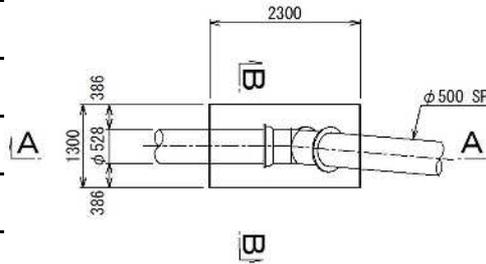
放流渠基礎・仮設・付帯工事

鉄筋コンクリート工

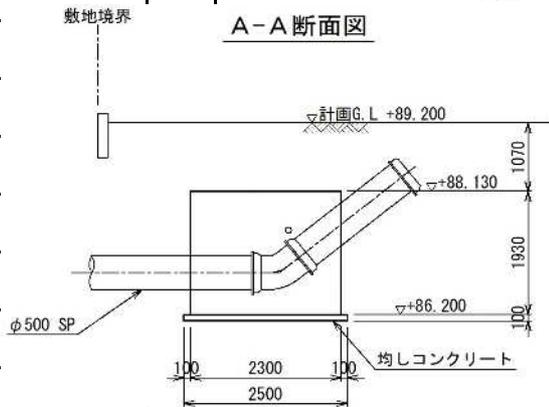
名称	符号	計算式	数量	備考
----	----	-----	----	----

管基礎工 3

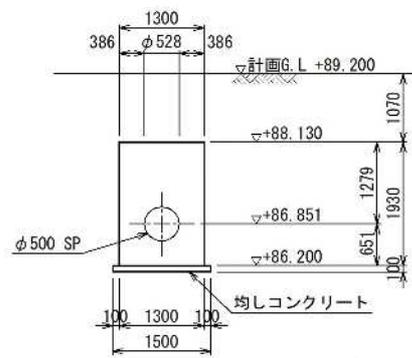
平面図



A-A断面図

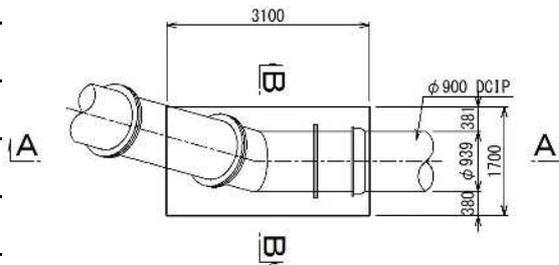


B-B断面図

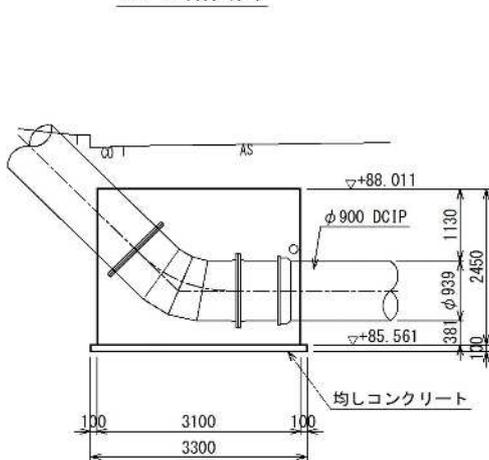


管基礎工 4, 5

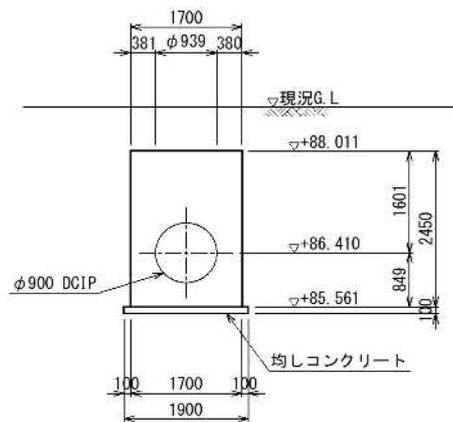
平面図



A-A断面図



B-B断面図

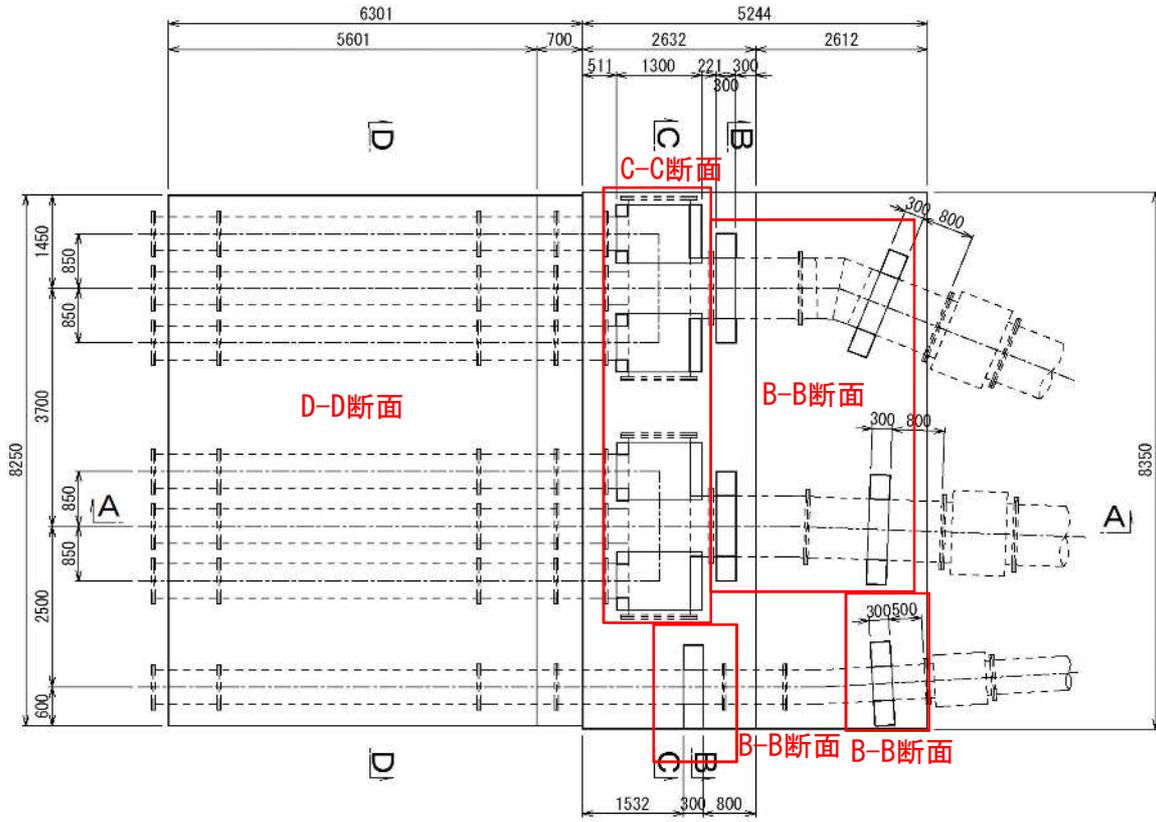


鉄筋コンクリート工				
名称	符号	計算式	数量	備考
管基礎工 6				
平面図				
A-A 断面図				
B-B 断面図				
配管基礎				
版基礎		5.244×8.35×0.40	m ³	17.51
管受 (B-B断面)		(1.70×2+1.30) ×0.58×0.30×2		1.64
管控除	(-)	$\pi/8 \times (0.939^2 \times 2 + 0.528^2) \times 0.30 \times 2$		-0.48
管受 (C-C断面)		0.90×4×0.578×1.30		2.71
φ500管控除	(-)	$\pi/8 \times 0.528^2 \times (1.30 - 0.858) / 2 \times 4$		-0.10
φ939管控除	(-)	$\pi/8 \times 0.939^2 \times 0.90 \times 4$		-1.25
		1.30×0.578×0.30		0.23
φ500管控除	(-)	$\pi/8 \times 0.528^2 \times 0.30$		-0.03
巻き立てコン (D-D断面)		5.601×8.25×0.87+0.70×8.25×0.85		45.11
φ500管控除	(-)	$\pi/8 \times 0.528^2 \times 6.301 \times 7$		-4.83

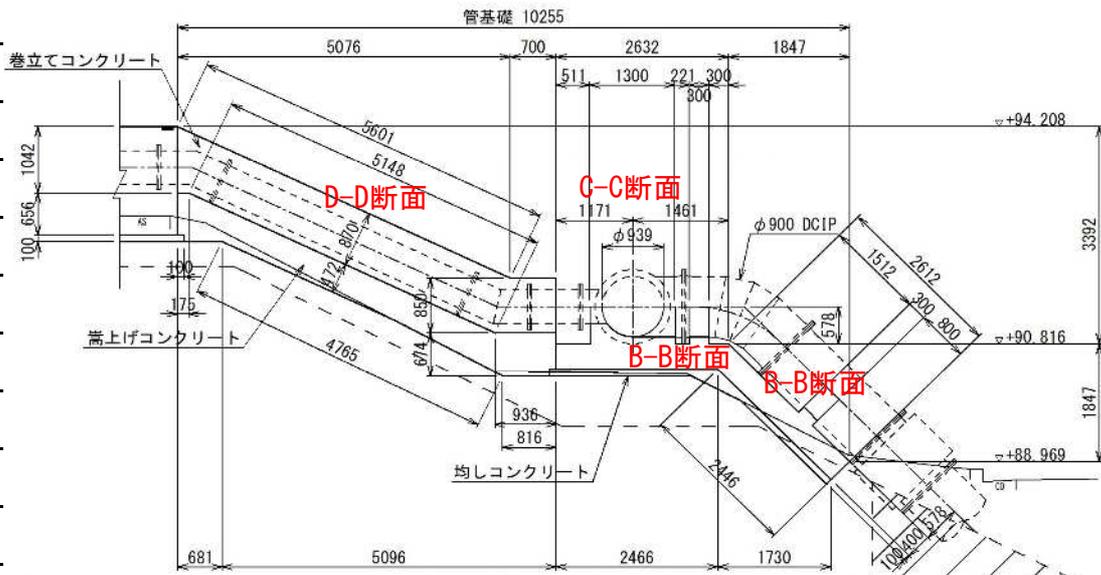
名称	符号	計算式	数量	備考
----	----	-----	----	----

配管基礎 (版基礎)

平面展開図

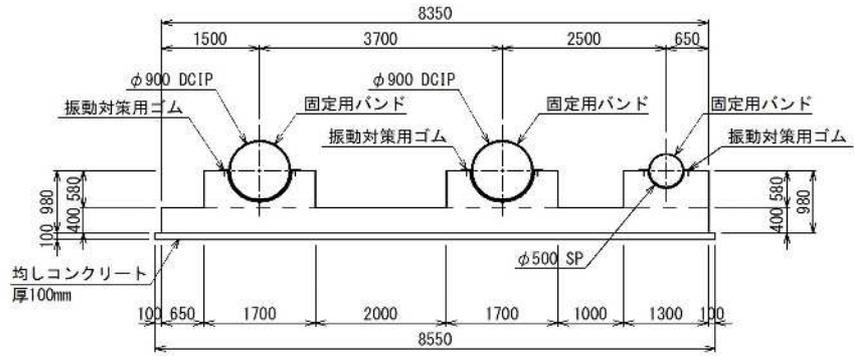


A-A断面図

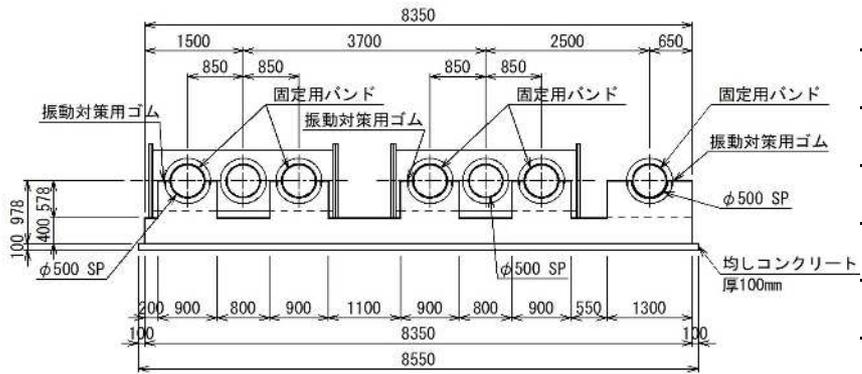


名称	符号	計算式	数量	備考

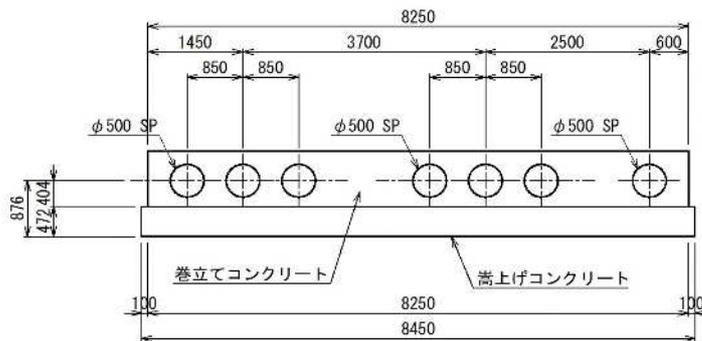
B-B断面図



C-C断面図



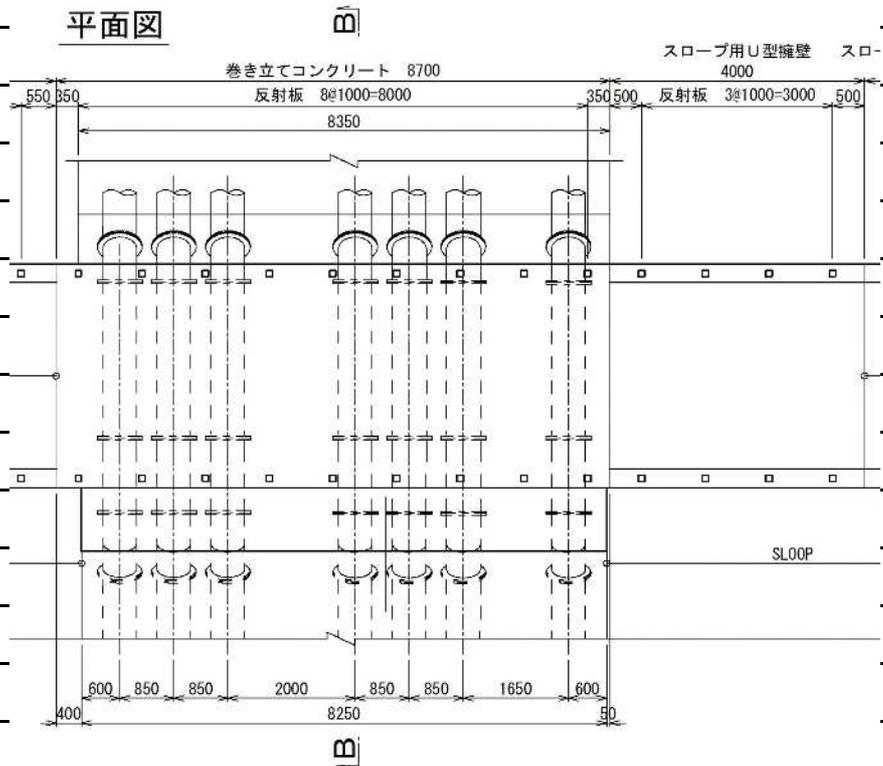
D-D断面図



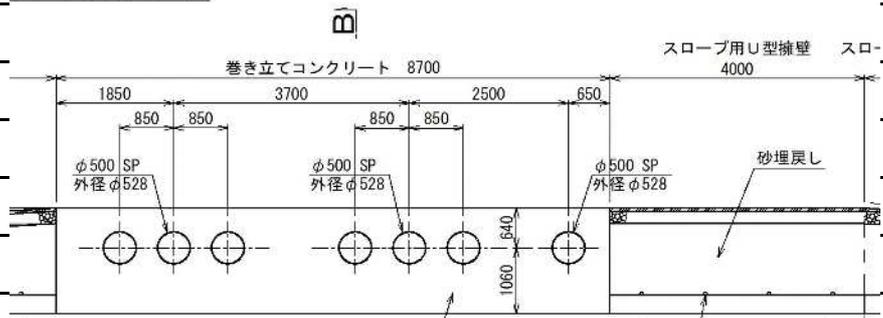
鉄筋コンクリート工

名称	符号	計 算 式	数 量	備 考
巻立てコンクリート		$8.70 \times 3.60 \times 1.70$	m^3	53.24
φ500管控除	(-)	$\pi/4 \times 0.528^2 \times 3.60 \times 7$		-5.52

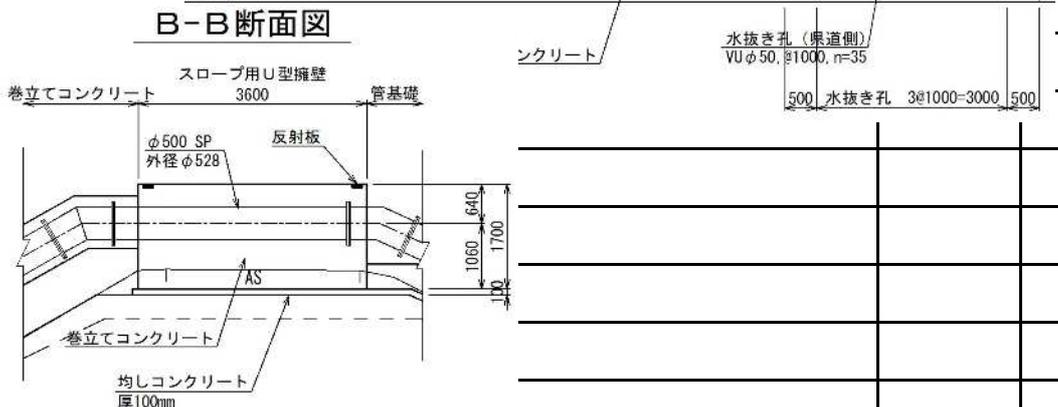
平面図



A-A断面図

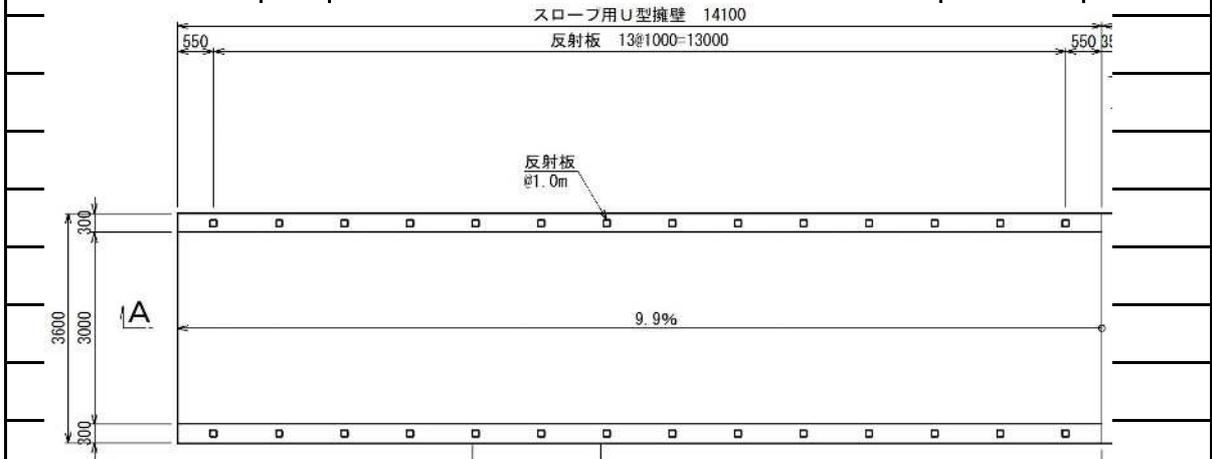


B-B断面図

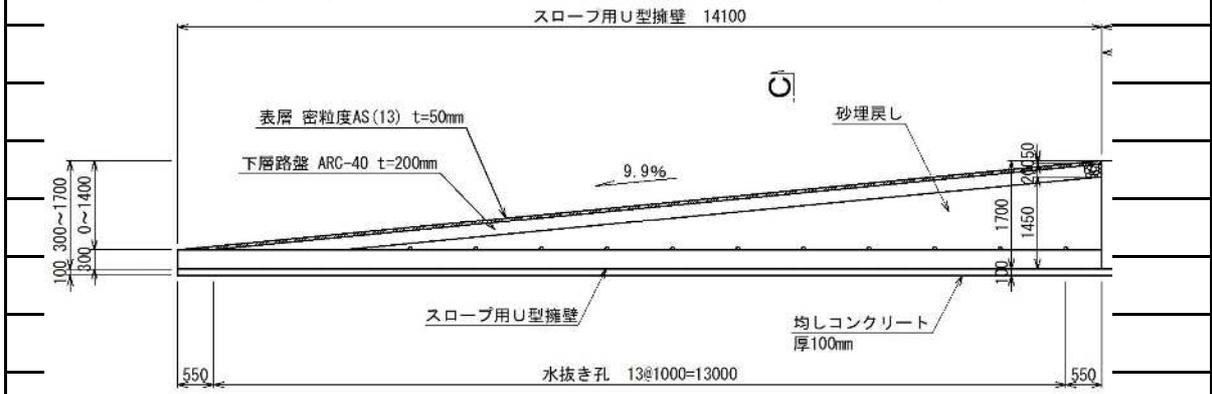


鉄筋コンクリート工				
名称	符号	計 算 式	数 量	備 考
スロープ用U型擁壁				
堅壁 (L=14.1m)		$1/2 \times 1.40 \times 14.10 \times 0.30 \times 2$	m ³ 5.92	
底版 (L=14.1m)		$3.60 \times 14.10 \times 0.30$	15.23	
堅壁 (L=4.0m)		$1.40 \times 4.00 \times 0.30 \times 2$	3.36	根拠図は前頁
底版 (L=4.0m)		$3.60 \times 4.00 \times 0.30$	4.32	〃
堅壁 (L=23.34m)		$1/2 \times 1.40 \times 23.34 \times 0.30 \times 2$	9.80	
底版 (L=23.34m)		$3.60 \times 23.34 \times 0.30$	25.21	

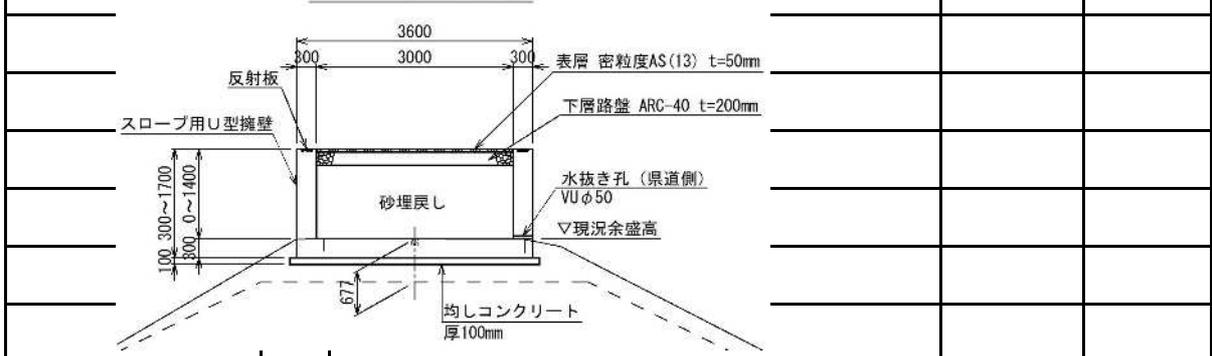
平面図



A-A断面図



C-C断面図



名称

符号

計

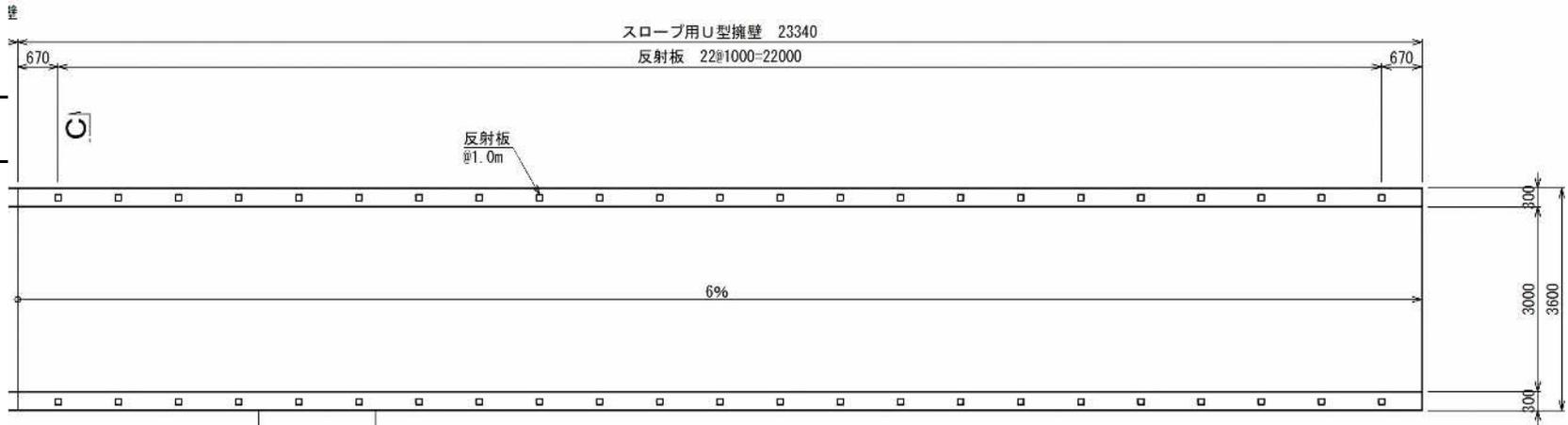
算

式

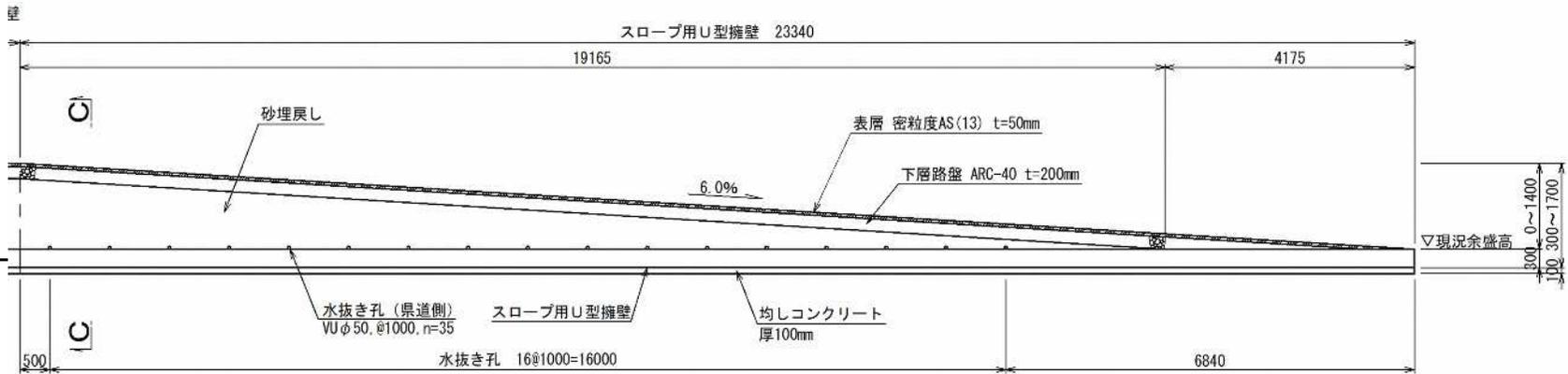
数量

備考

平面図

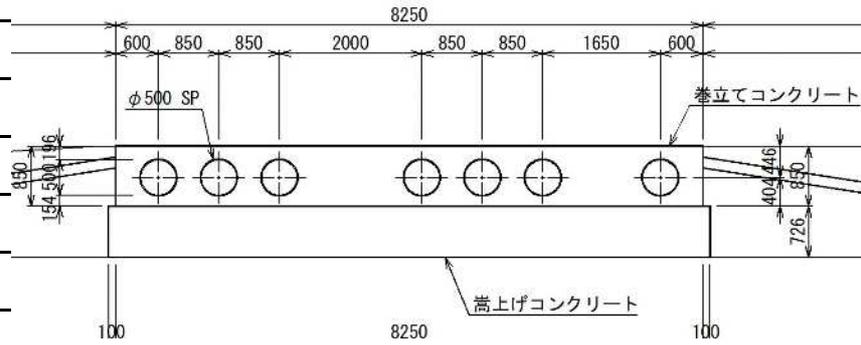


A-A断面図

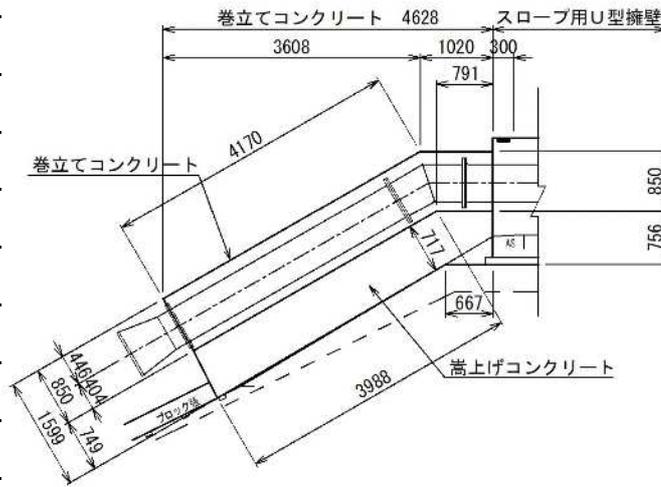


鉄筋コンクリート工				
名称	符号	計 算 式	数 量	備 考
巻立てコンクリート		$8.25 \times (1.02 + 0.67) / 2 \times 0.85$	m ³	5.93
		$8.25 \times (4.17 + 3.99) / 2 \times 0.85$		28.61
φ500管控除	(-)	$\pi / 4 \times 0.528^2 \times (1.02 + 0.67) / 2 \times 7$		-1.30
	(-)	$\pi / 4 \times 0.528^2 \times (4.17 + 3.99) / 2 \times 7$		-6.25

A-A断面図

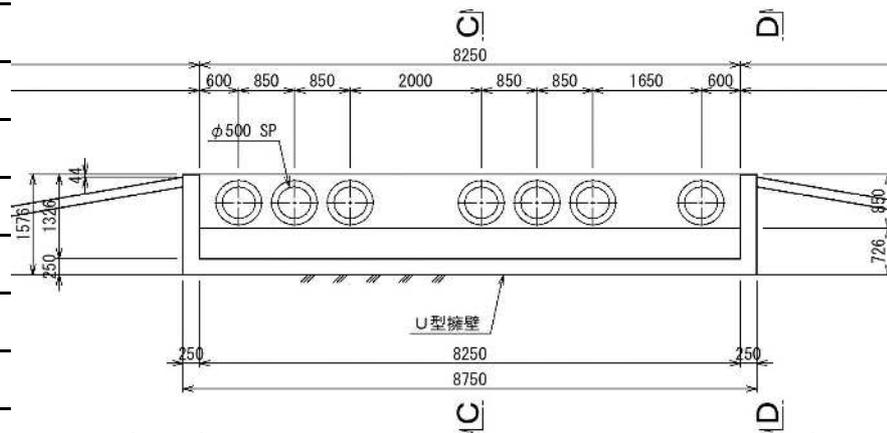


C-C断面図

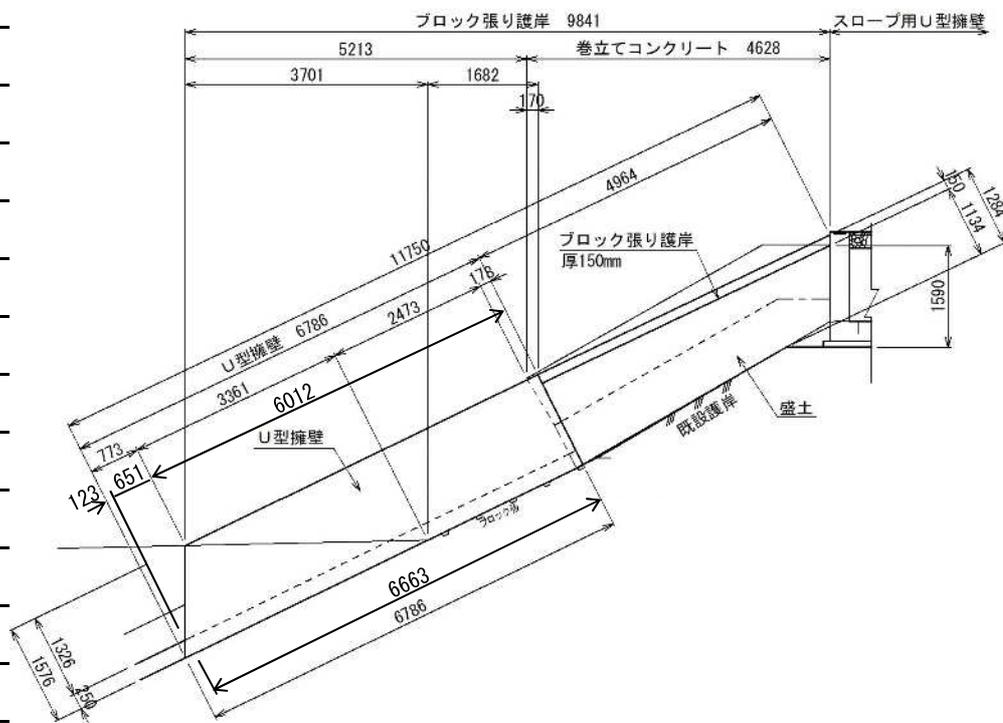


鉄筋コンクリート工				
名称	符号	計 算 式	数 量	備 考
U型水路				
縦壁 (L=6.786m)		$(6.012+6.663) / 2 \times 1.326 \times 0.25 \times 2$	m ³ 4.20	
底版 (L=6.786m)		$(6.663+6.786) / 2 \times 0.25 \times 8.75$	14.71	

B-B断面図



D-D断面図

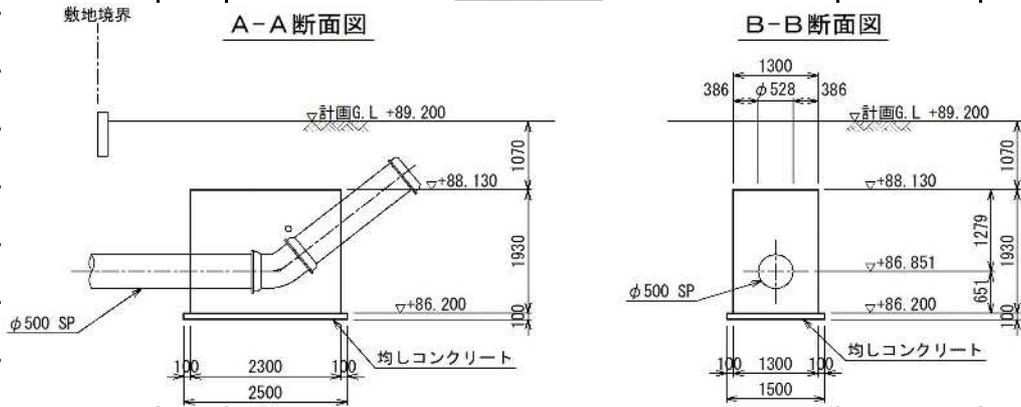


		鉄筋コンクリート工 合計	m ³ 263.84	

型枠工

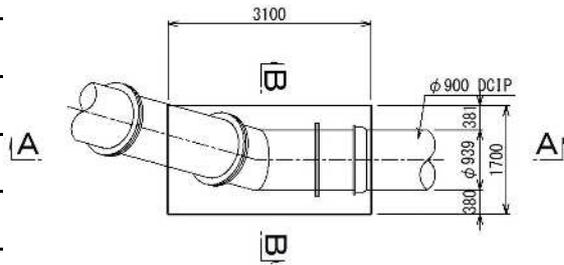
名称	符号	計算式	数量	備考

管基礎工 3



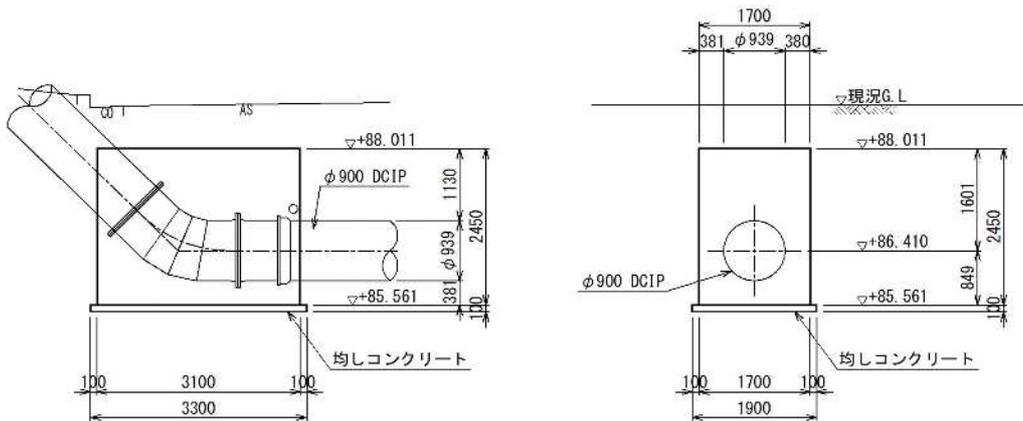
管基礎工 4, 5

平面図



A-A 断面図

B-B 断面図



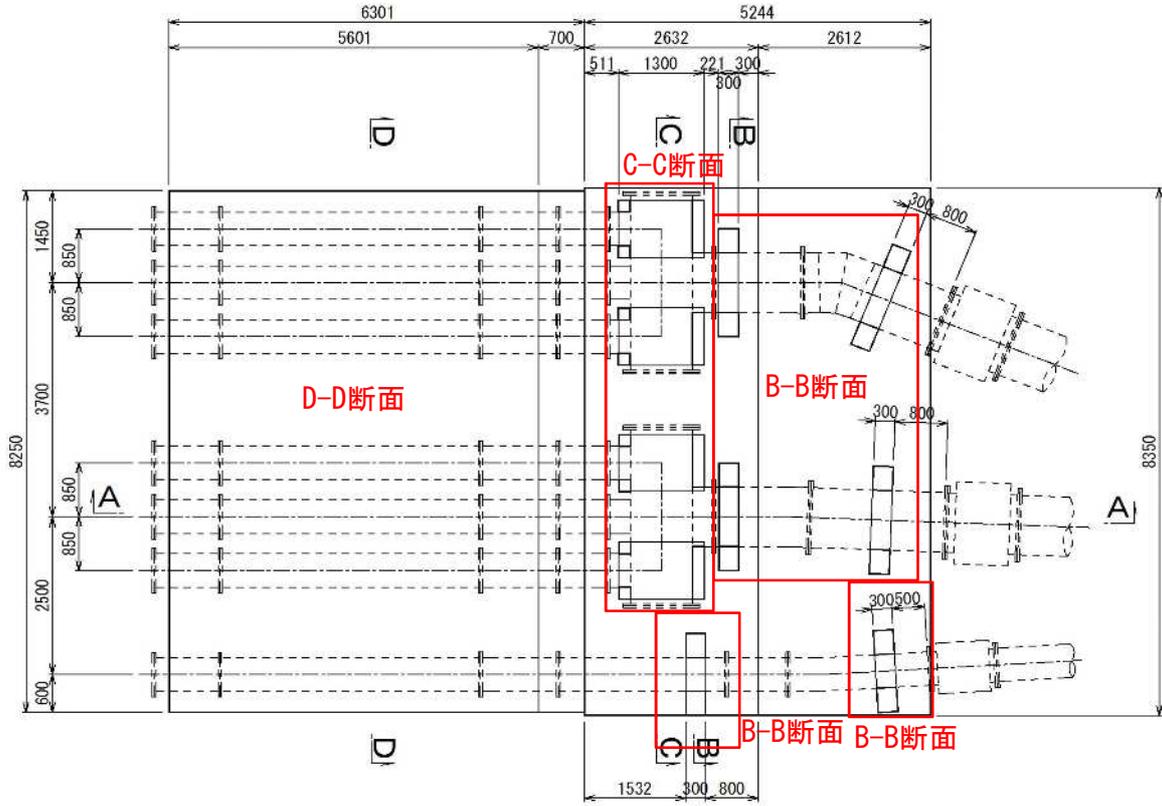
型枠工				
名称	符号	計算式	数量	備考
管基礎工 6				
平面図				
A-A 断面図				
B-B 断面図				
配管基礎				
版基礎		$(5.244+8.35) \times 2 \times 0.40$	m ²	10.88
管受 (B-B断面)		$(1.70 \times 2 + 1.30) \times 2 \times 0.58 + 0.30 \times 0.58 \times 6$		6.50
管控除	(-)	$\pi/8 \times (0.939^2 \times 2 + 0.528^2) \times 2$		-1.60
管受 (C-C断面)		$(0.90 + 1.30) \times 2 \times 0.578 \times 4$		10.17
φ 500管控除	(-)	$\pi/8 \times 0.528^2 \times 4$		-0.44
φ 939管控除	(-)	$\pi/8 \times 0.939^2 \times 2 \times 4$		-2.77
		$(1.30 + 0.30) \times 2 \times 0.578$		1.85
φ 500管控除	(-)	$\pi/8 \times 0.528^2 \times 2$		-0.22
巻き立てコン (D-D断面)		$(5.601 \times 2 + 8.25) \times 0.87 + (0.70 \times 2 + 8.25) \times 0.85$		25.13
φ 500管控除	(-)	$\pi/8 \times 0.528^2 \times 7 \times 2$		-1.53

型枠工

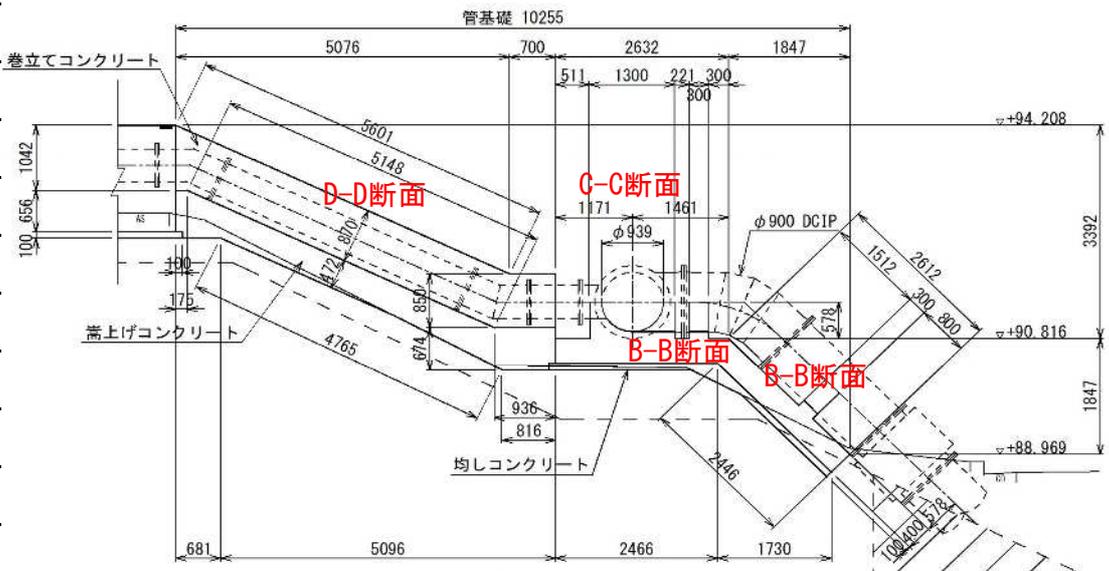
名称	符号	計算式	数量	備考
----	----	-----	----	----

配管基礎（版基礎）

平面展開図



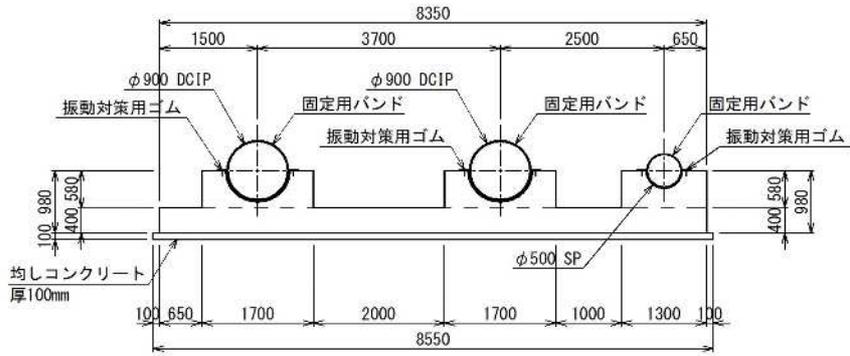
A-A断面図



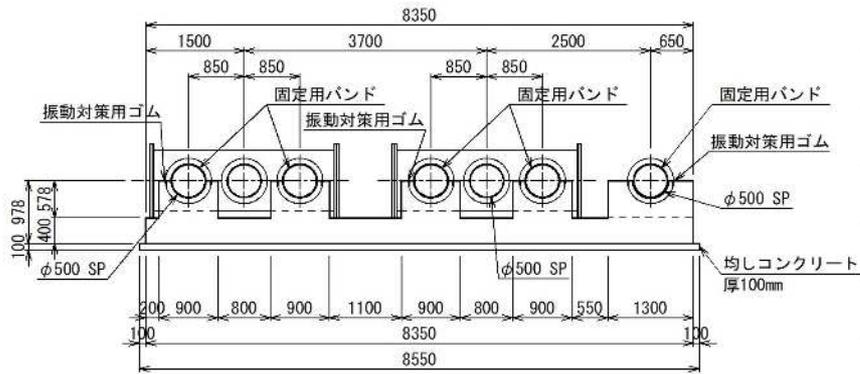
型枠工

名称	符号	計算式	数量	備考

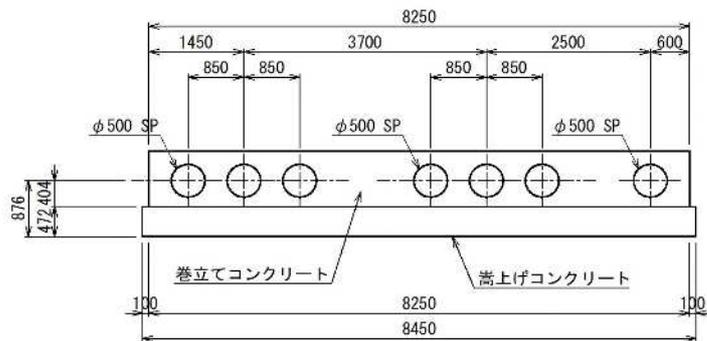
B-B断面図



C-C断面図



D-D断面図



型枠工				
名称	符号	計算式	数量	備考
巻立てコンクリート		$(8.70+3.60) \times 2 \times 1.70$	m ²	41.82
φ500管控除	(-)	$\pi/4 \times 0.528^2 \times 7 \times 2$		-3.07
<p>平面図 m</p> <p>巻立てコンクリート 8700 反射板 8@1000-8000 8350 350 500 反射板 3@1000-3000 500 スロープ用U型擁壁 スロープ 4000 SLOOP 400 600 850 850 2000 850 850 1650 600 8250 50 B</p>				
<p>A-A断面図 m</p> <p>巻立てコンクリート 8700 1850 3700 2500 650 850 850 850 850 φ500 SP 外径φ528 φ500 SP 外径φ528 φ500 SP 外径φ528 砂埋戻し 1060 640 スロープ用U型擁壁 スロープ 4000</p>				
<p>B-B断面図</p> <p>巻立てコンクリート 3600 スロープ用U型擁壁 管基礎 φ500 SP 外径φ528 反射板 AS 巻立てコンクリート 均しコンクリート 厚100mm 1060 640 1700 500 水抜き孔 3@1000-3000 500 水抜き孔 (泉道側) VU φ50, @1000, n=35 巻立てコンクリート</p>				

型枠工				
名称	符号	計算式	数量	備考
スロープ用U型擁壁				
縦壁 (L=14.1m)		$\{(0.304+0.20+0.05) + 1.40\} / 2 \times 14.10 \times 2 \times 2$ m ²	55.10	
縦壁端面 (L=14.1m)		$\{(0.304+0.20+0.05) + 1.40\} \times 0.30 \times 2$	1.17	
底版 (L=14.1m)		$(3.60+14.10) \times 2 \times 0.30$	10.62	
縦壁 (L=4.0m)		$(1.40 \times 4.00 + 1.40 \times 0.30) \times 2 \times 2$	24.08	根拠図は前頁
底版 (L=4.0m)		$(3.60+4.00) \times 2 \times 0.30$	4.56	〃
縦壁 (L=23.34m)		$(1/2 \times 1.40 \times 23.34 \times 2 + 1.40 \times 0.30) \times 2$	66.19	
底版 (L=23.34m)		$(3.60+23.34) \times 2 \times 0.30$	16.16	
平面図				
A-A断面図				
C-C断面図				

名称

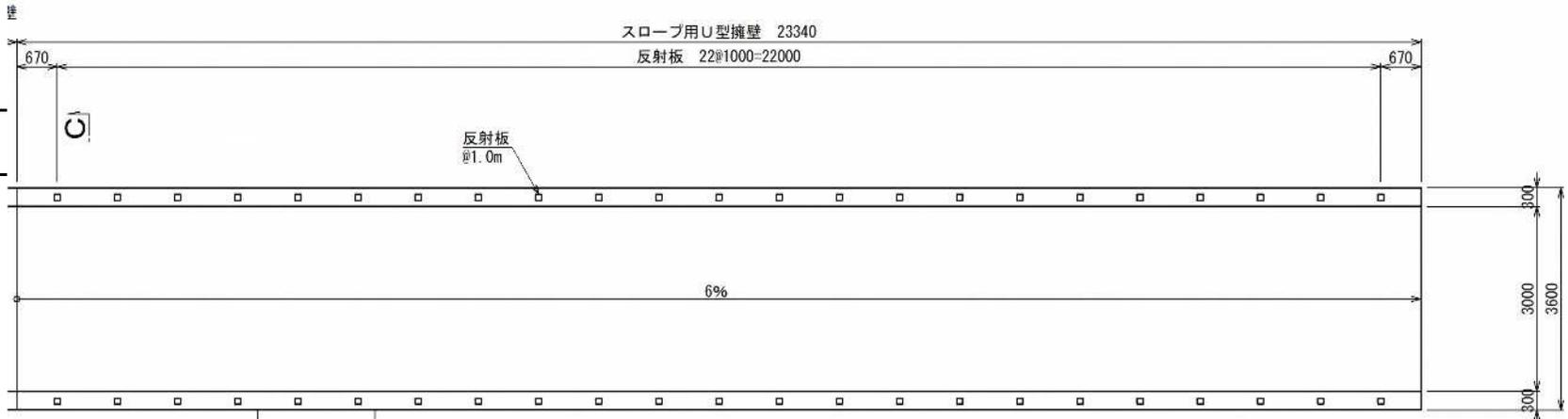
符号

計算式

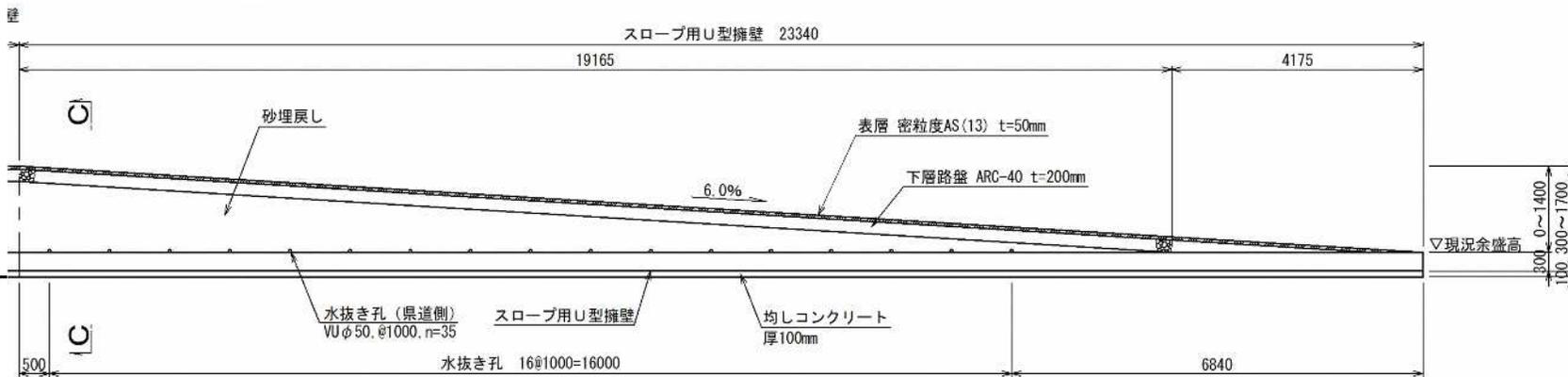
数量

備考

平面図



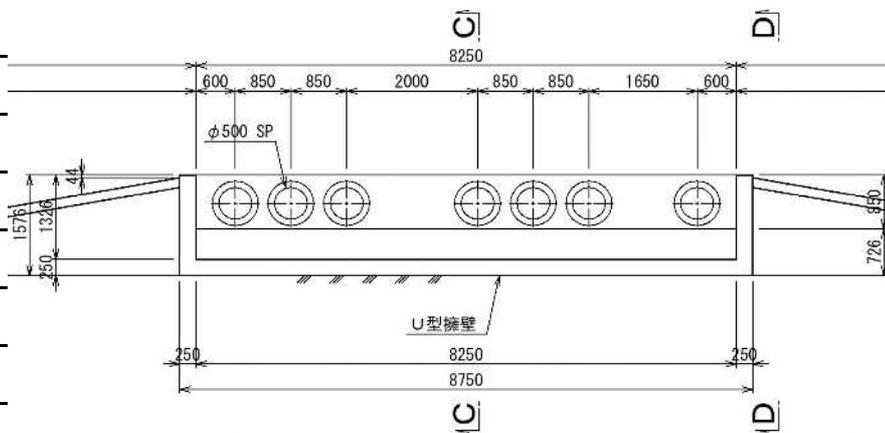
A-A断面図



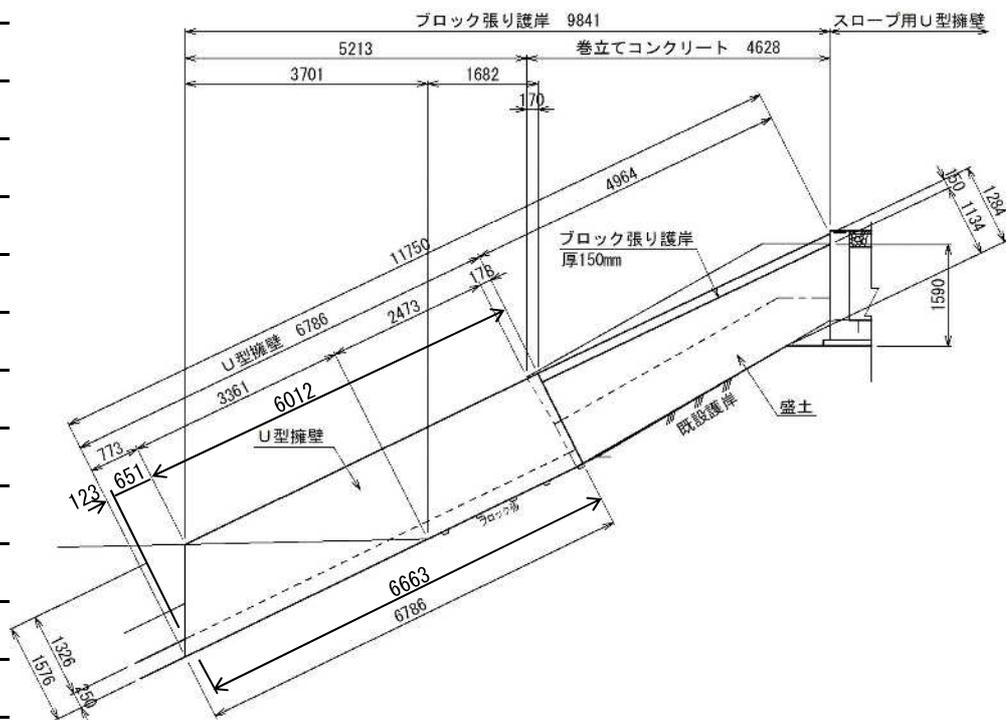
型枠工				
名称	符号	計算式	数量	備考
巻立てコンクリート		$8.25 \times 0.85 \times 2$	m^2	14.03
		$(1.02 + 0.67) / 2 \times 0.85 \times 2$		1.44
		$(4.17 + 3.99) / 2 \times 0.85 \times 2$		6.94
φ500管控除	(-)	$\pi / 4 \times 0.528^2 \times 2 \times 7$		-3.07
<h3>A-A断面図</h3>				
<h3>C-C断面図</h3>				
底版 (L=6.786m)		$(6.663 + 6.786) / 2 \times 0.25 \times 8.75$		14.71

型枠工				
名称	符号	計 算 式	数 量	備 考
U型水路				
縦壁外面		$(6.012+6.786) / 2 \times 1.576 \times 2$	m ²	20.17
縦壁内面		$(6.012+6.663) / 2 \times 1.326 \times 2$		16.81
縦壁端面		$1.326 \times 0.25 \times 2$		0.66
		$\sqrt{(0.773^2+1.576^2)} \times 0.25 \times 2$		0.88
底版		8.75×0.25		2.19
		$\sqrt{(0.123^2+0.25^2)} \times 8.25$		2.30

B-B断面図



D-D断面図

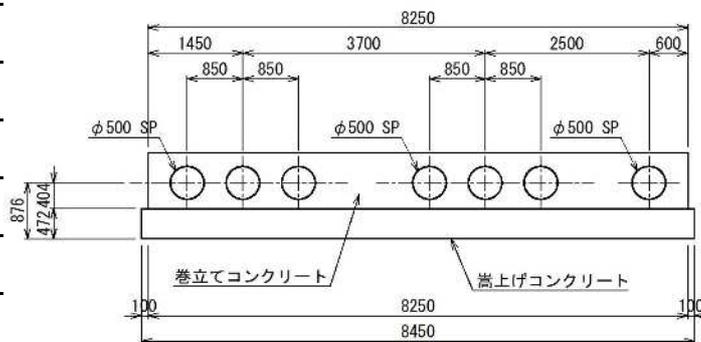


型枠工 合計			m ²	449.24
--------	--	--	----------------	--------

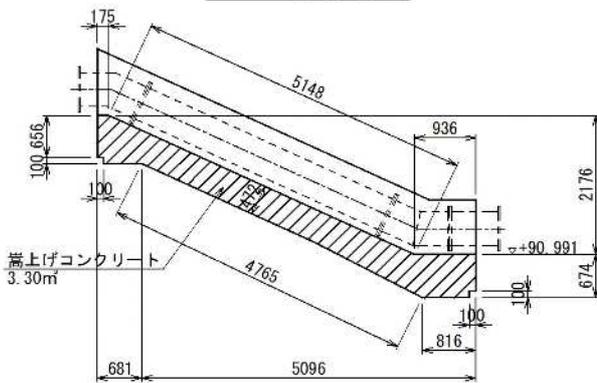
無筋コンクリート

名称	符号	計算式	数量	備考
嵩上げコンクリート		$8.45 \times 3.30 \text{ m}^2$	m^3	27.89

D-D断面図



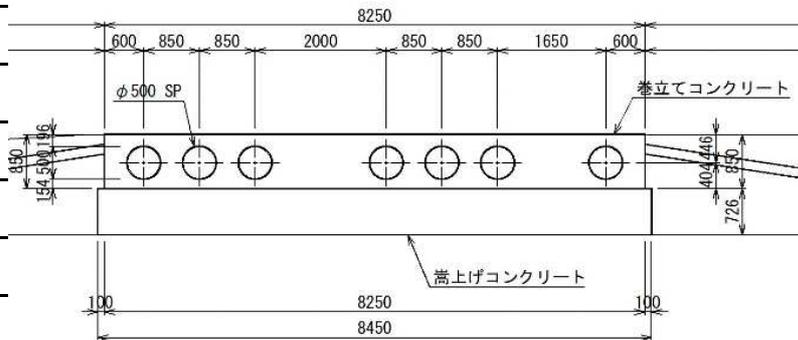
A-A断面図



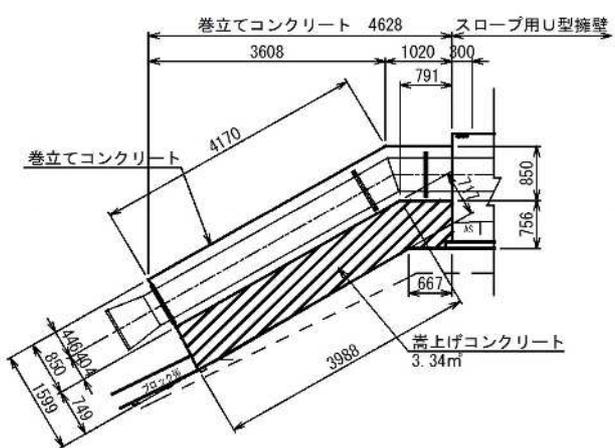
無筋コンクリート

名称	符号	計 算 式	数 量	備 考
嵩上げコンクリート		$8.45 \times 3.34 \text{m}^2$	m^3	28.22

A-A断面図



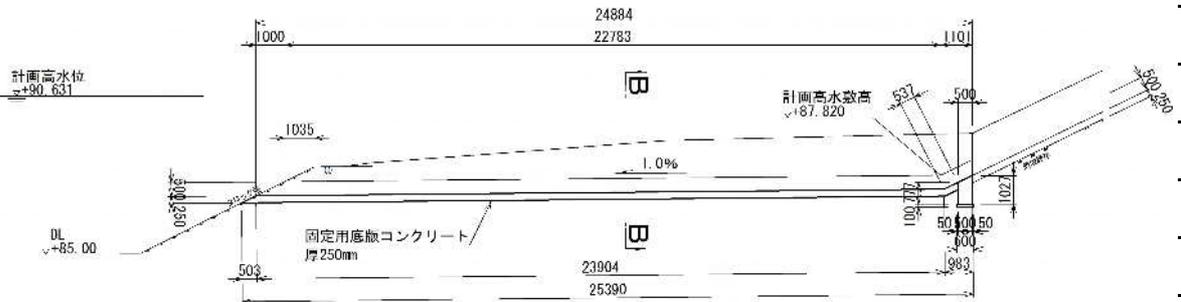
C-C断面図



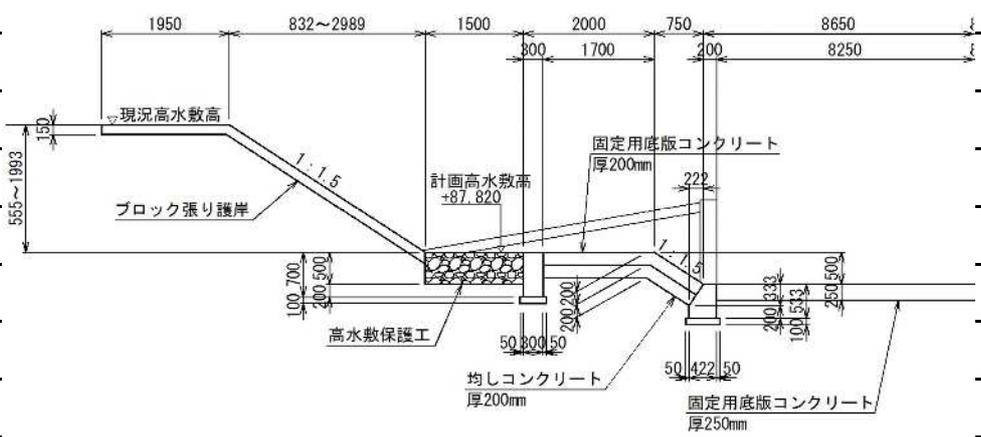
無筋コンクリート

名称	符号	計算式	数量	備考
----	----	-----	----	----

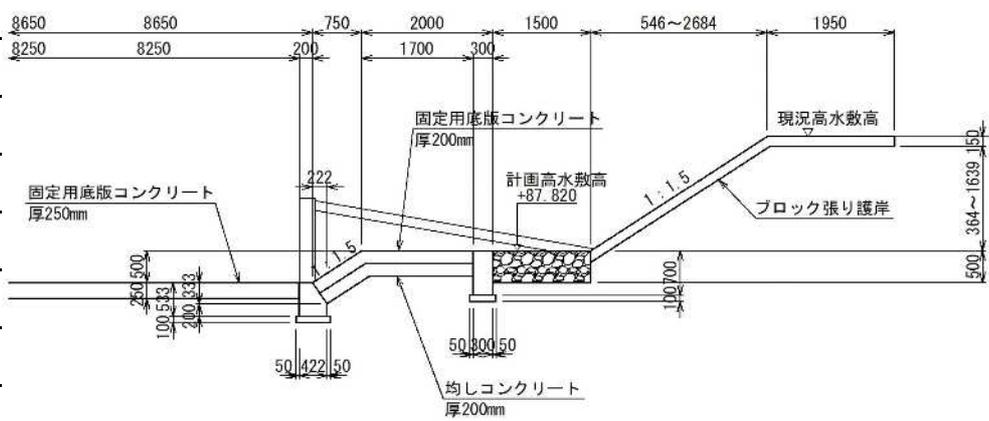
A-A断面図 S=1/100
(12.75k×90m)



B-B断面図 S=1/50



B-B断面図 S=1/50

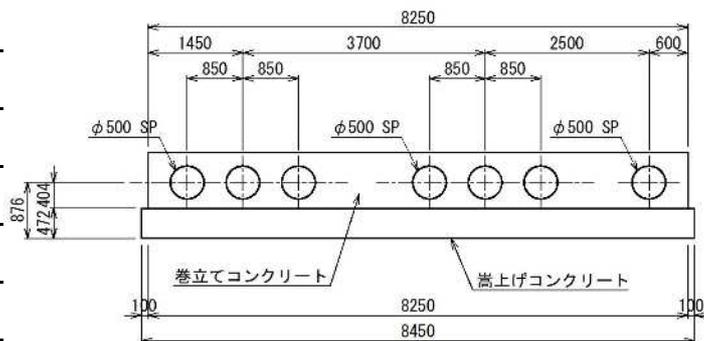


無筋コンクリート 合計 m³ 154.76

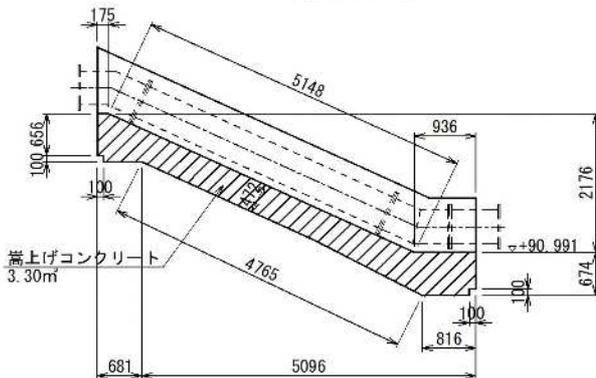
無筋コンクリート型枠

名称	符号	計 算 式	数 量	備 考
嵩上げコンクリート		$3.30\text{m}^2 \times 2$	m^3	6.60
		$8.45 \times (0.674 + 0.656 - 0.10 \times 2)$		9.55

D-D断面図



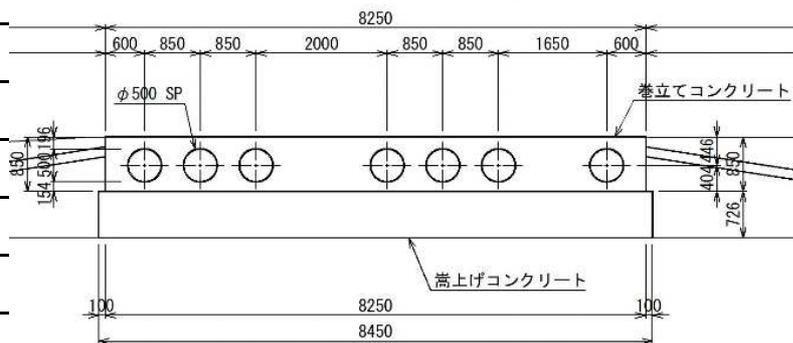
A-A断面図



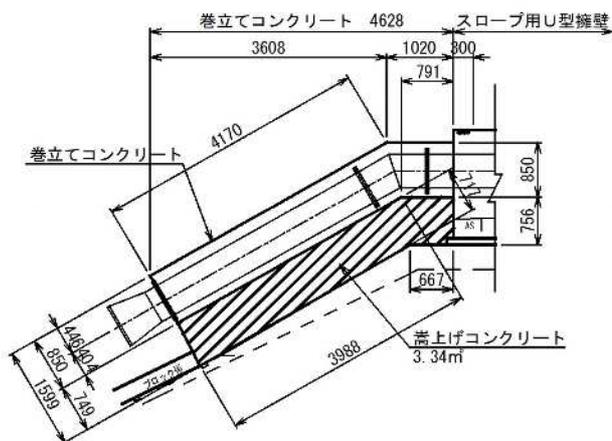
無筋コンクリート型枠

名称	符号	計算式	数量	備考
嵩上げコンクリート		$3.34\text{m}^2 \times 2$	m^2	6.68
		$8.45 \times (0.749 + 0.756 - 0.10)$		11.87

A-A断面図



C-C断面図

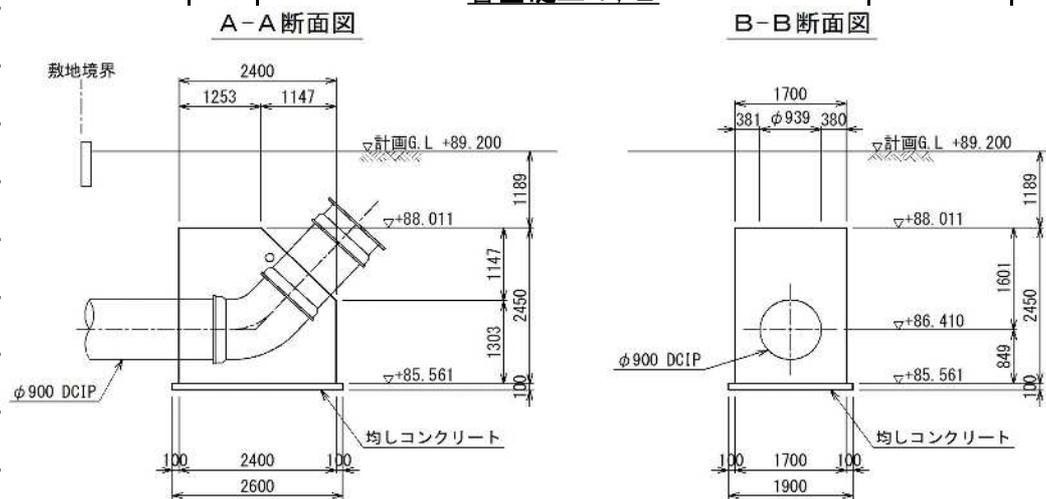


無筋コンクリート型枠

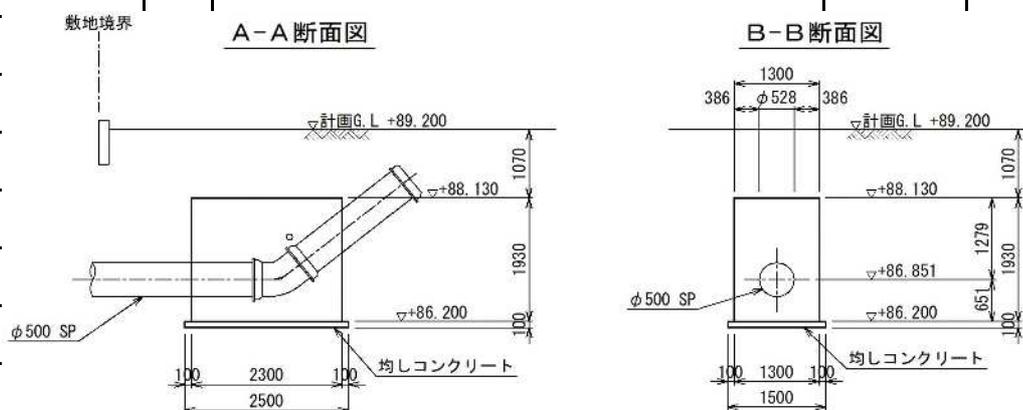
名称	符号	計算式	数量	備考
<p>A-A断面図 S=1/100 (12.75k×90m)</p>				
<p>B-B断面図 S=1/50</p>				
<p>B-B断面図 S=1/50</p>				
<p>無筋コンクリート型枠 合計</p>			<p>m²</p>	<p>177.39</p>

均しコンクリート				
名称	符号	計 算 式	数 量	備 考
管基礎1, 2		$2.60 \times 1.90 \times 0.10 \times 2$	m^3	0.99
管基礎3		$2.50 \times 1.50 \times 0.10$		0.38
管基礎4, 5		$3.30 \times 1.90 \times 0.10 \times 2$		1.25
管基礎6		$2.50 \times 1.50 \times 0.10$		0.38

管基礎工 1, 2



管基礎工 3

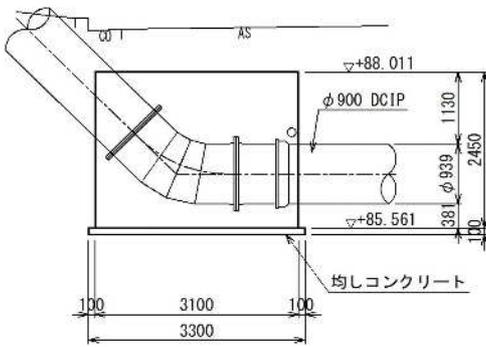


均しコンクリート

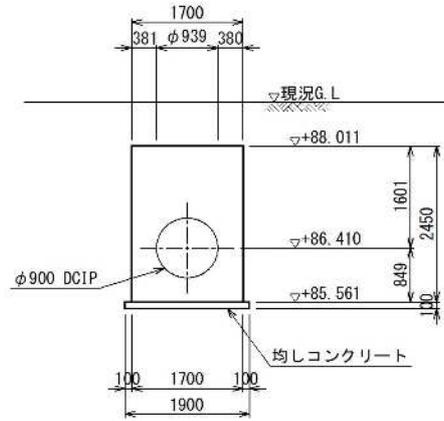
名称	符号	計算式	数量	備考
----	----	-----	----	----

管基礎工 4, 5

A-A 断面図

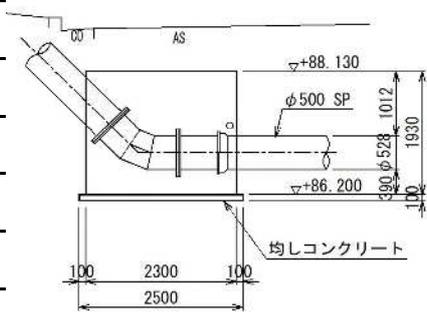


B-B 断面図

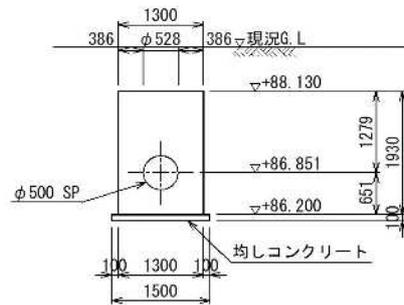


管基礎工 6

A-A 断面図



B-B 断面図

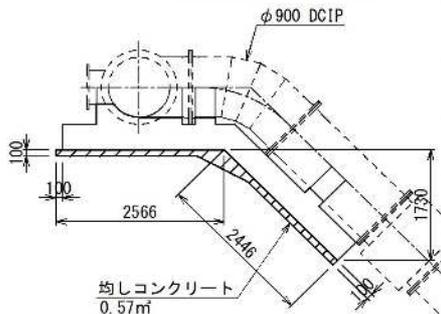


均しコンクリート

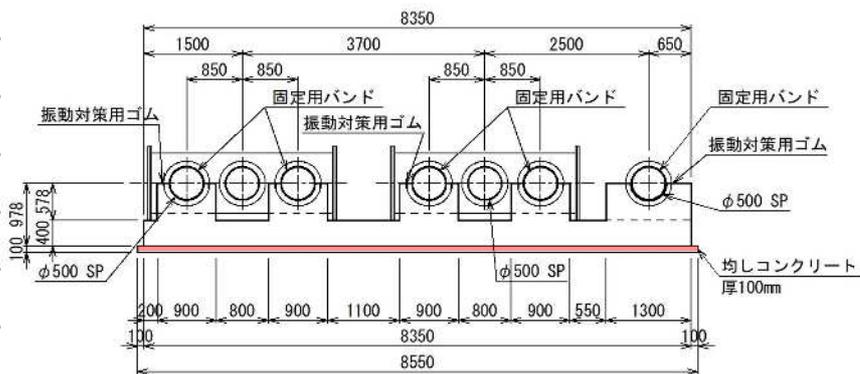
名称	符号	計算式	数量	備考
配管基礎 (版基礎)		$0.57\text{ m}^2 \times 8.55$	m^3	4.87

配管基礎（版基礎）

A-A断面図



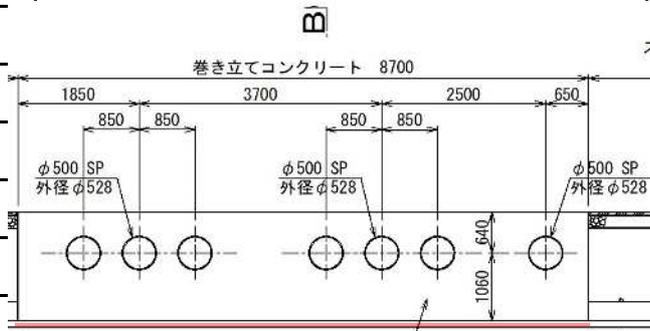
C-C断面図



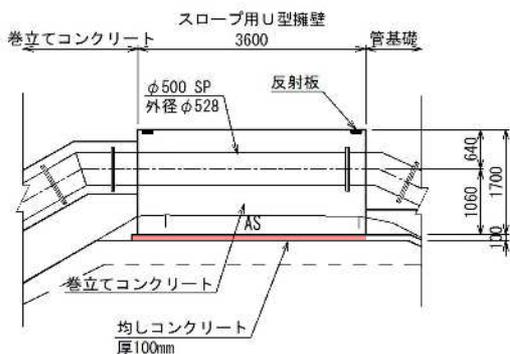
均しコンクリート

名称	符号	計算式	数量	備考
巻立てコンクリート		$8.70 \times 3.70 \times 0.10$	m^3	3.22

A-A断面図



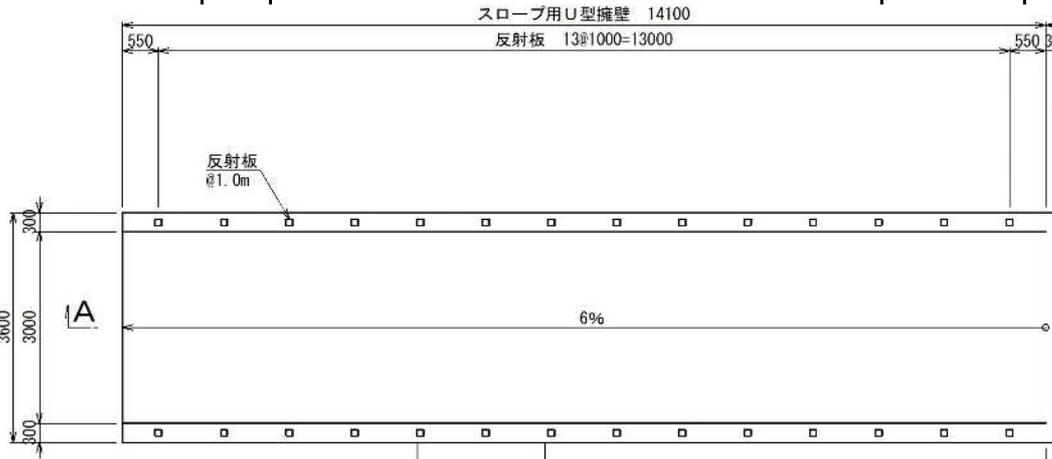
B-B断面図



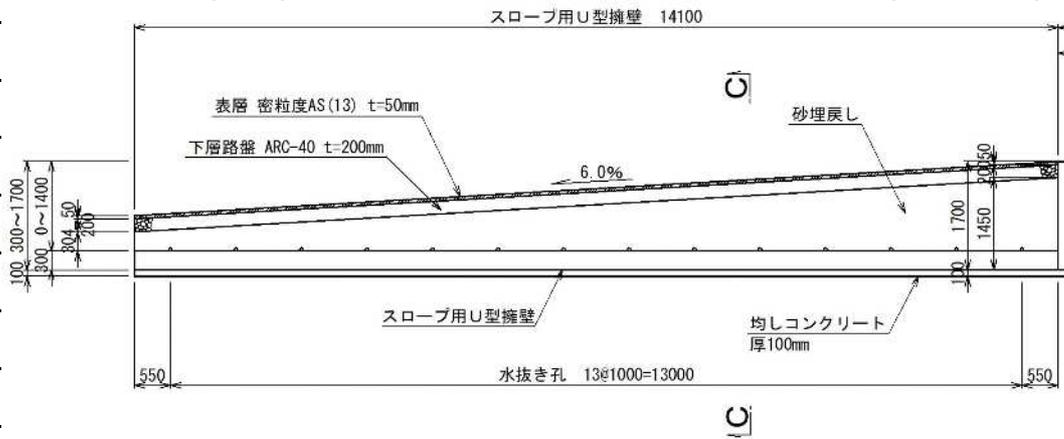
均しコンクリート

名称	符号	計 算 式	数 量	備 考
スロープ用U型擁壁		$14.10 \times 3.80 \times 0.10$	m^3	5.36
		$4.00 \times 3.80 \times 0.10$		1.52
		$23.34 \times 3.80 \times 0.10$		8.87

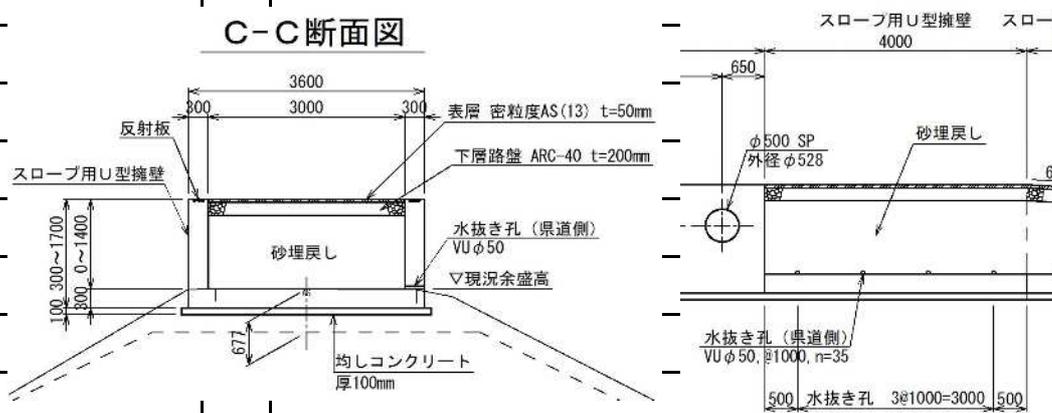
平面図



A-A断面図



C-C断面図



名称

符号

計

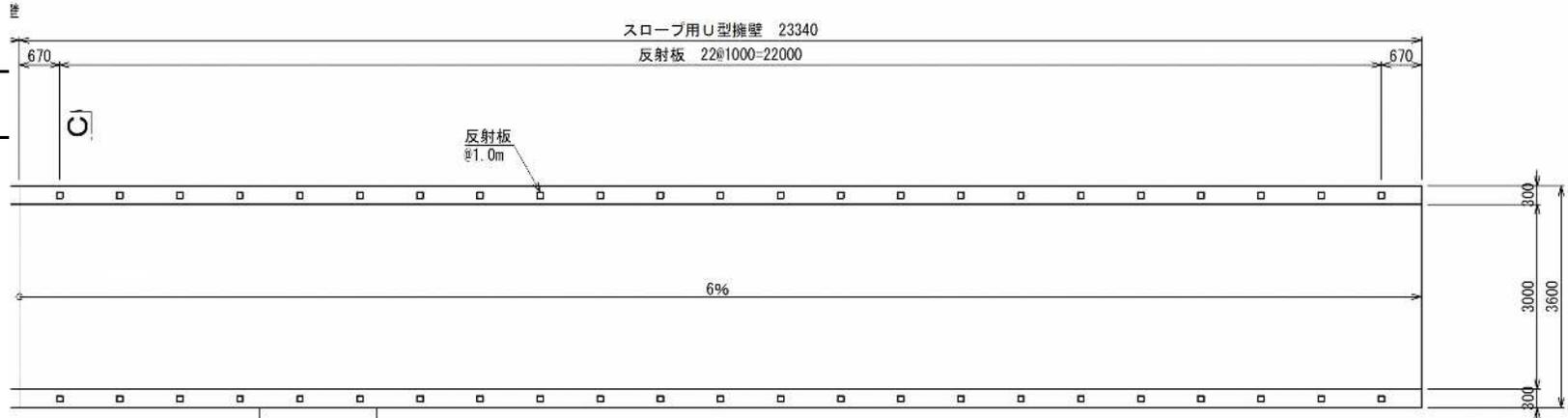
算

式

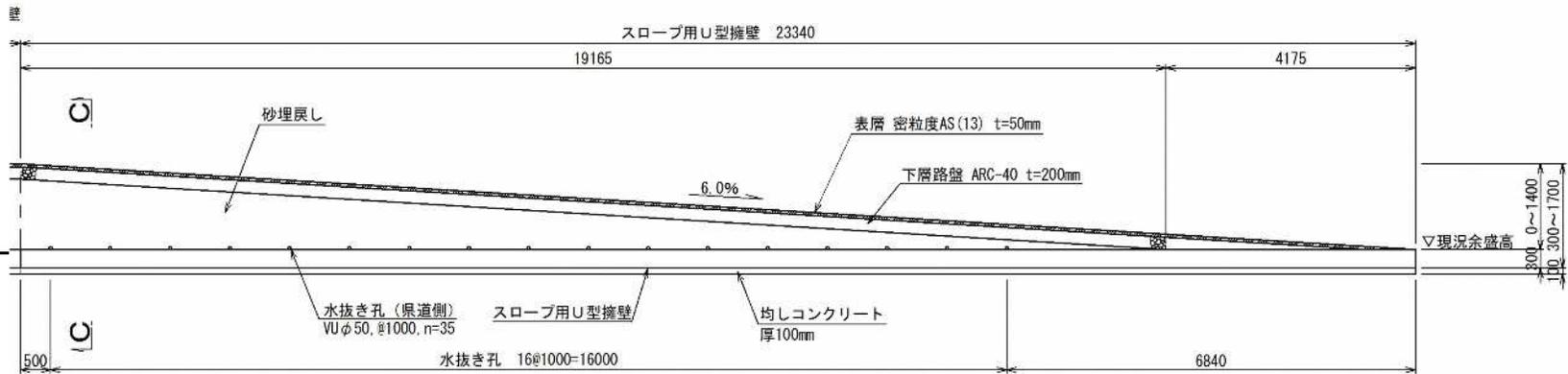
数量

備考

平面図



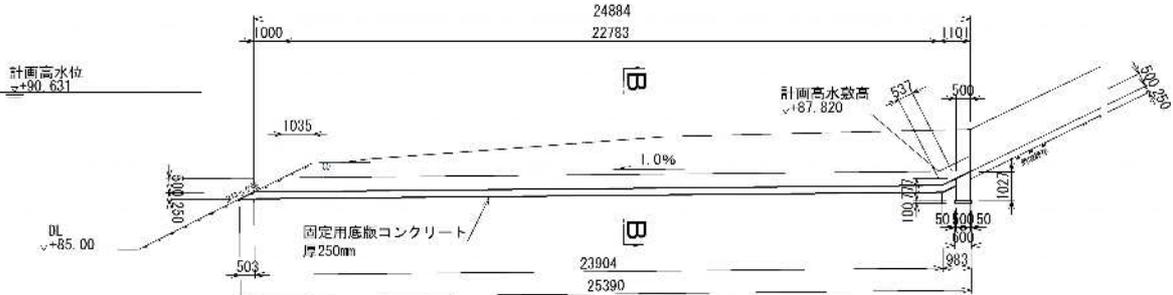
A-A断面図



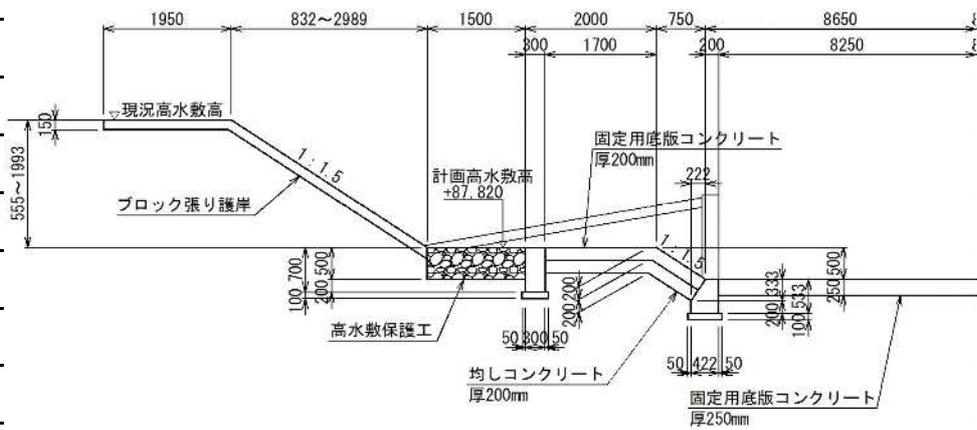
均しコンクリート

名称	符号	計算式	数量	備考
----	----	-----	----	----

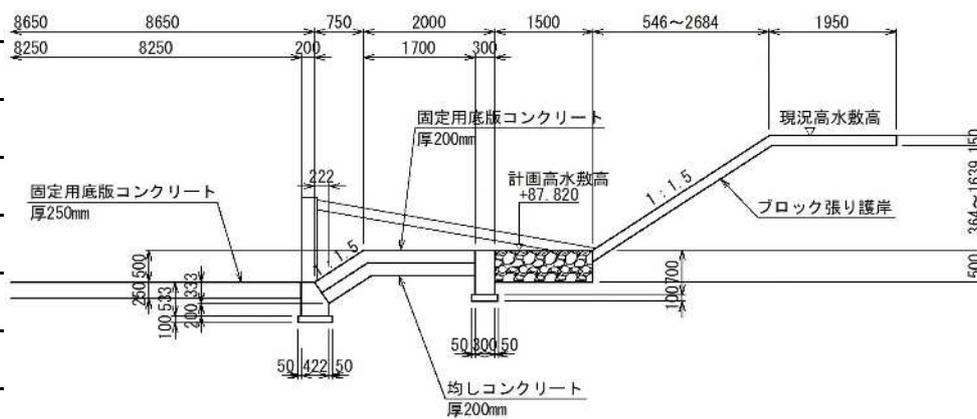
A-A断面図 S=1/100
(12.75k×90m)



B-B断面図 S=1/50



B-B断面図 S=1/50



均しコンクリート 合計 m³ 57.50

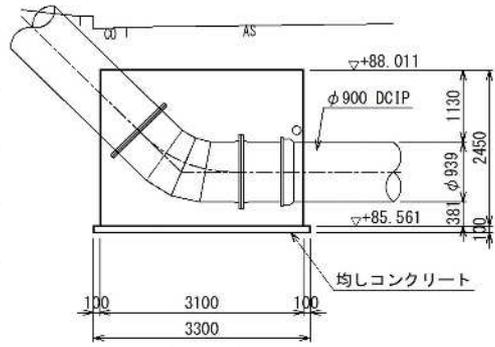
均しコンクリート型枠				
名称	符号	計 算 式	数 量	備 考
管基礎1, 2		$(2.60+1.90) \times 2 \times 0.10 \times 2$	m ²	1.80
管基礎3		$(2.50+1.50) \times 2 \times 0.10$	0.80	
管基礎4, 5		$(3.30+1.90) \times 2 \times 0.10 \times 2$	2.08	
管基礎6		$(2.50+1.50) \times 2 \times 0.10$	0.80	
管基礎工 1, 2				
A-A断面図		B-B断面図		
管基礎工 3				
A-A断面図		B-B断面図		

均しコンクリート型枠

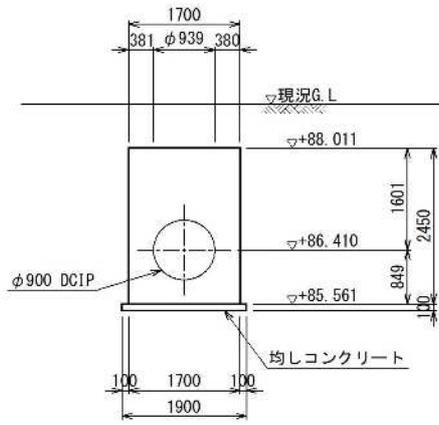
名称	符号	計算式	数量	備考
----	----	-----	----	----

管基礎工 4.5

A-A断面図

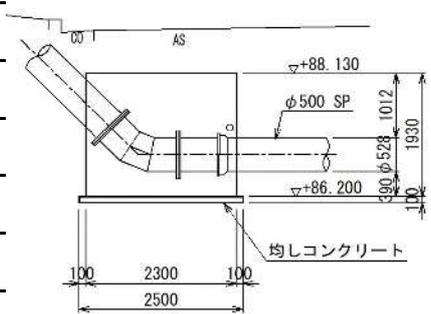


B-B断面図

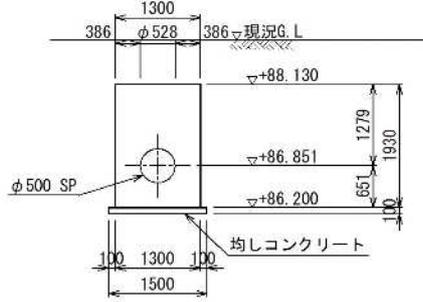


管基礎工 6

A-A断面図



B-B断面図

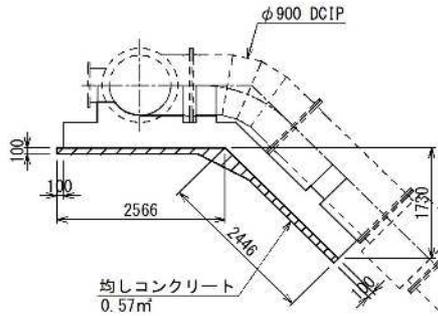


均しコンクリート型枠

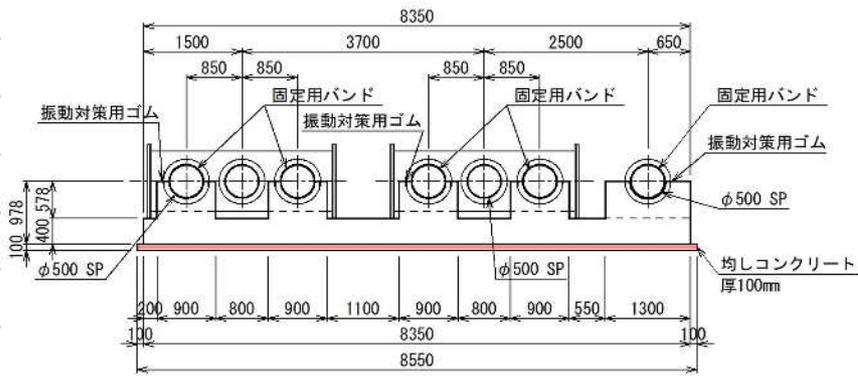
名称	符号	計算式	数量	備考
配管基礎 (版基礎)		$(0.57\text{m}^2 + 8.55 \times 0.10) \times 2$	m^2	2.85

配管基礎（版基礎）

A-A断面図



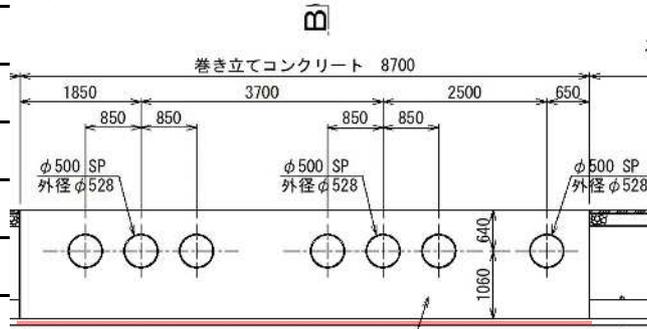
C-C断面図



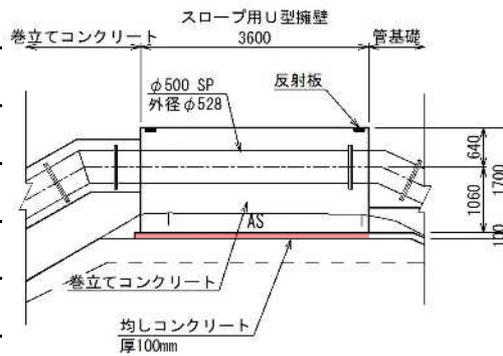
均しコンクリート型枠

名称	符号	計算式	数量	備考
巻立てコンクリート		$(8.70+3.70) \times 2 \times 0.10$	m ²	2.48

A-A断面図



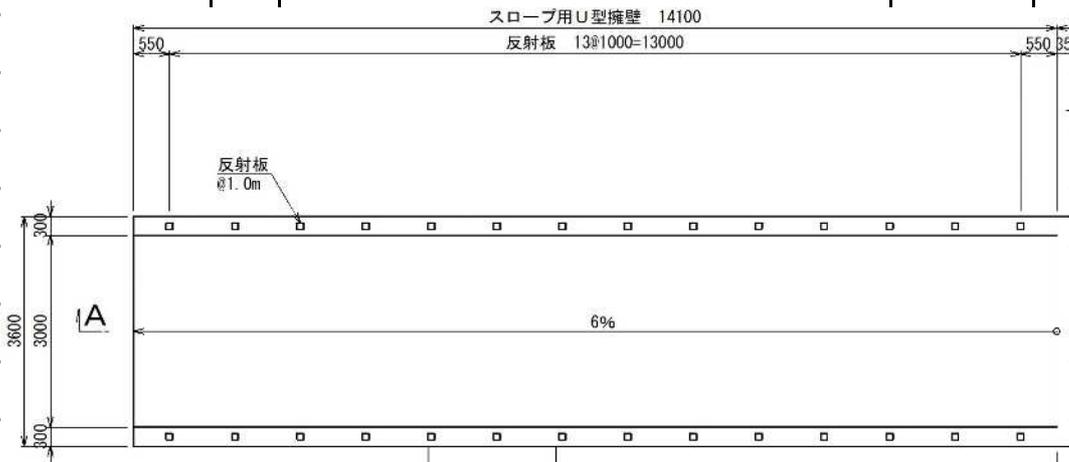
B-B断面図



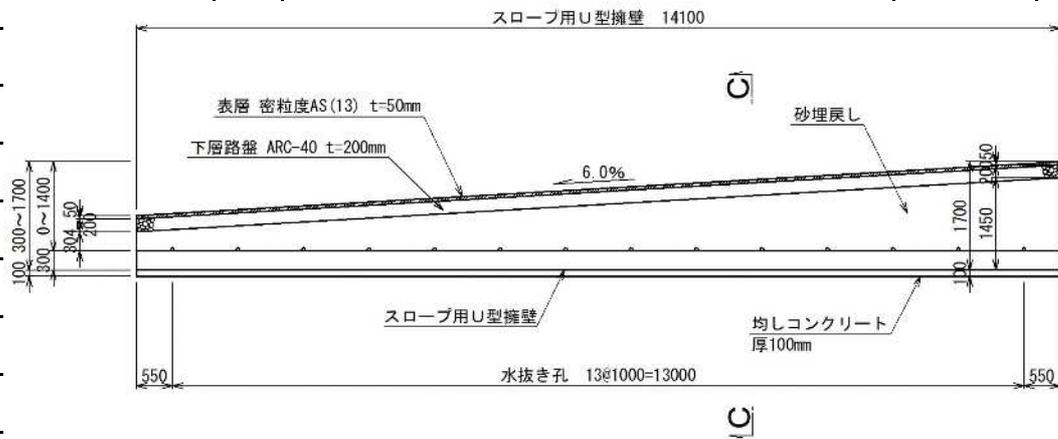
均しコンクリート型枠

名称	符号	計算式	数量	備考
スロープ用U型擁壁		$(14.10+3.80) \times 2 \times 0.10$	m ²	3.58
		$(4.00+3.80) \times 2 \times 0.10$		1.56
		$(23.34+3.80) \times 2 \times 0.10$		5.43

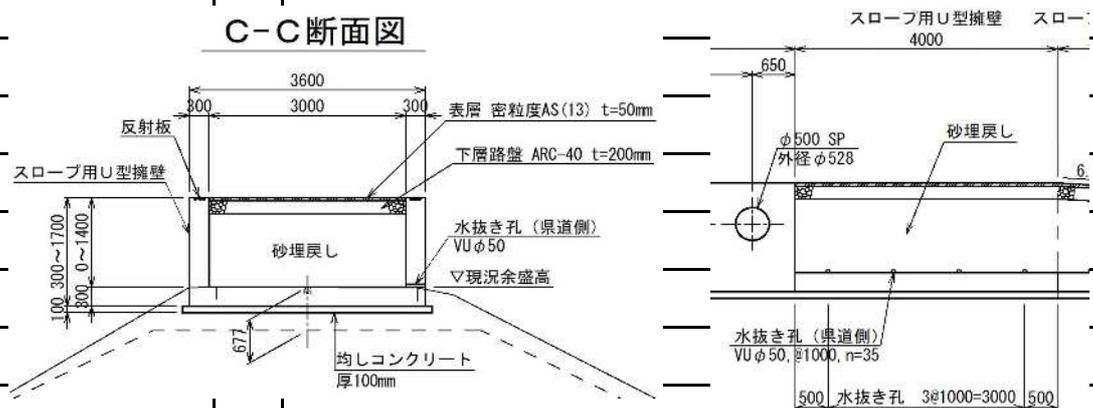
平面図



A-A断面図



C-C断面図



名称

符号

計

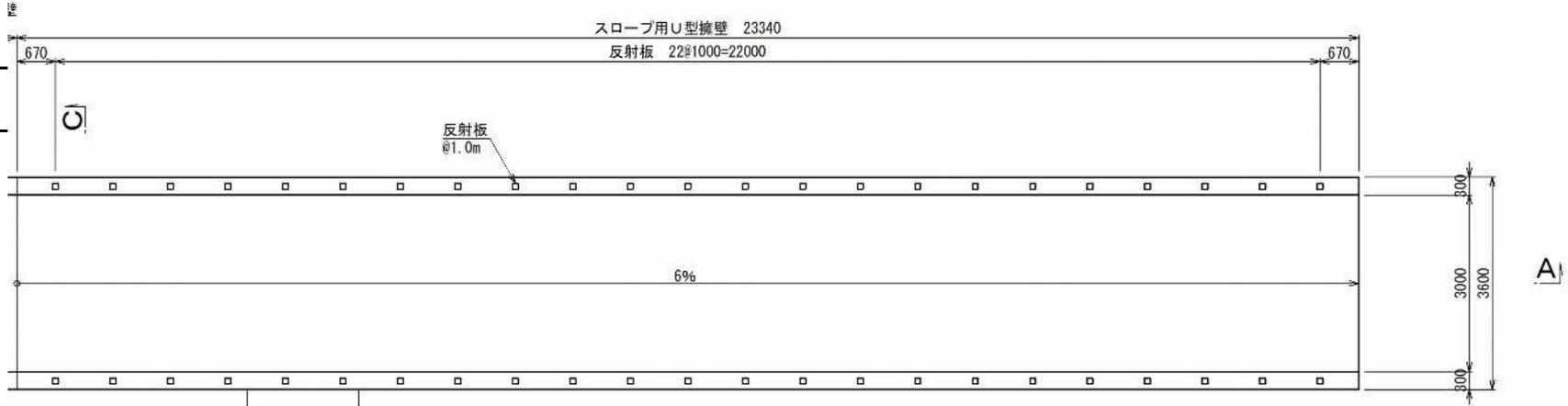
算

式

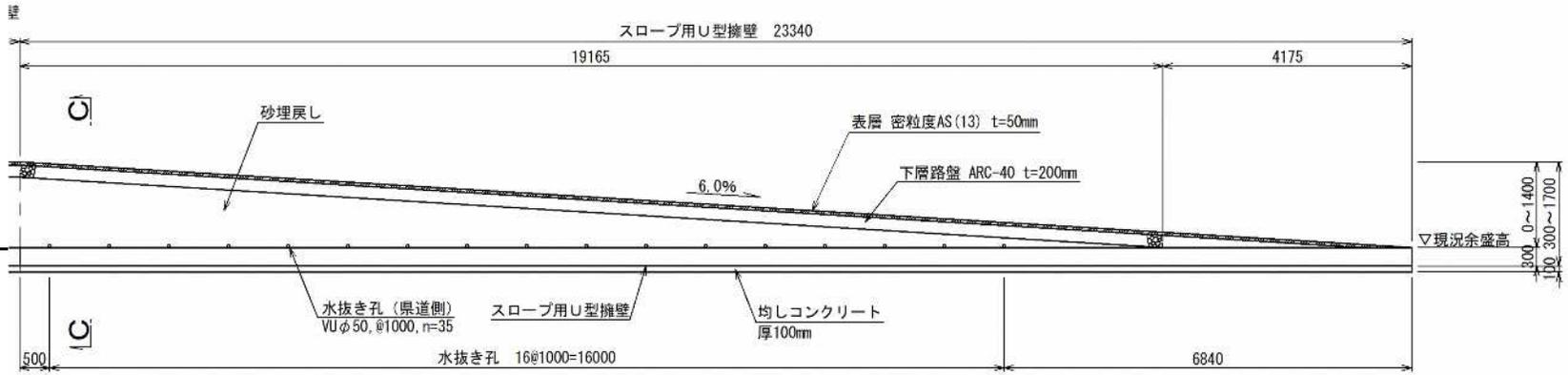
数量

備考

平面図



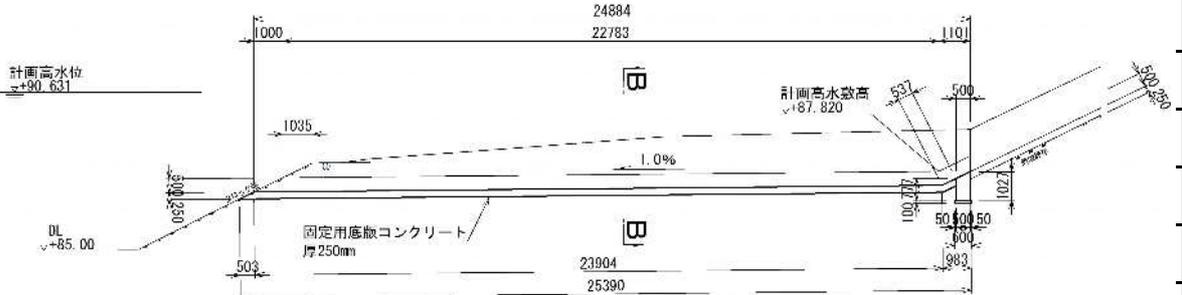
A-A断面図



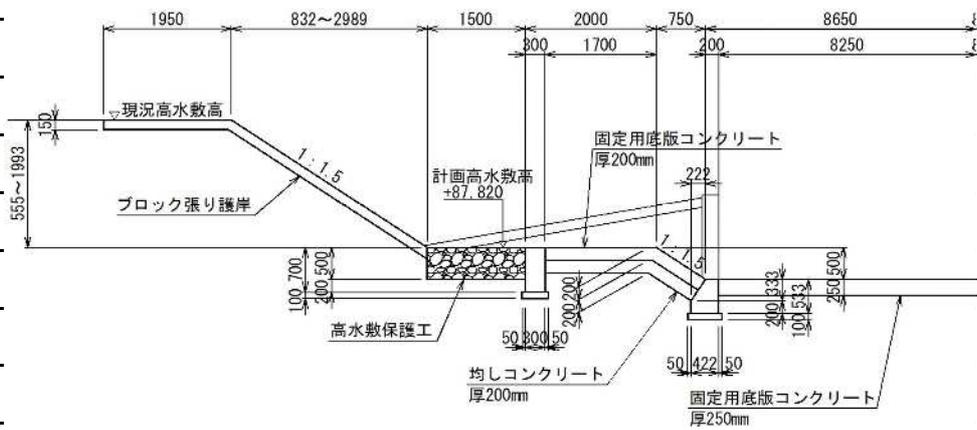
均しコンクリート型枠

名称	符号	計算式	数量	備考
----	----	-----	----	----

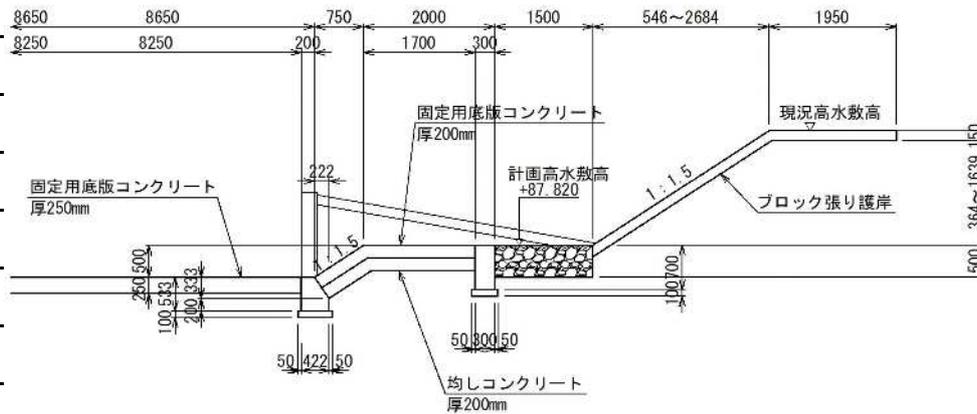
A-A断面図 S=1/100
(12.75k×90m)



B-B断面図 S=1/50



B-B断面図 S=1/50



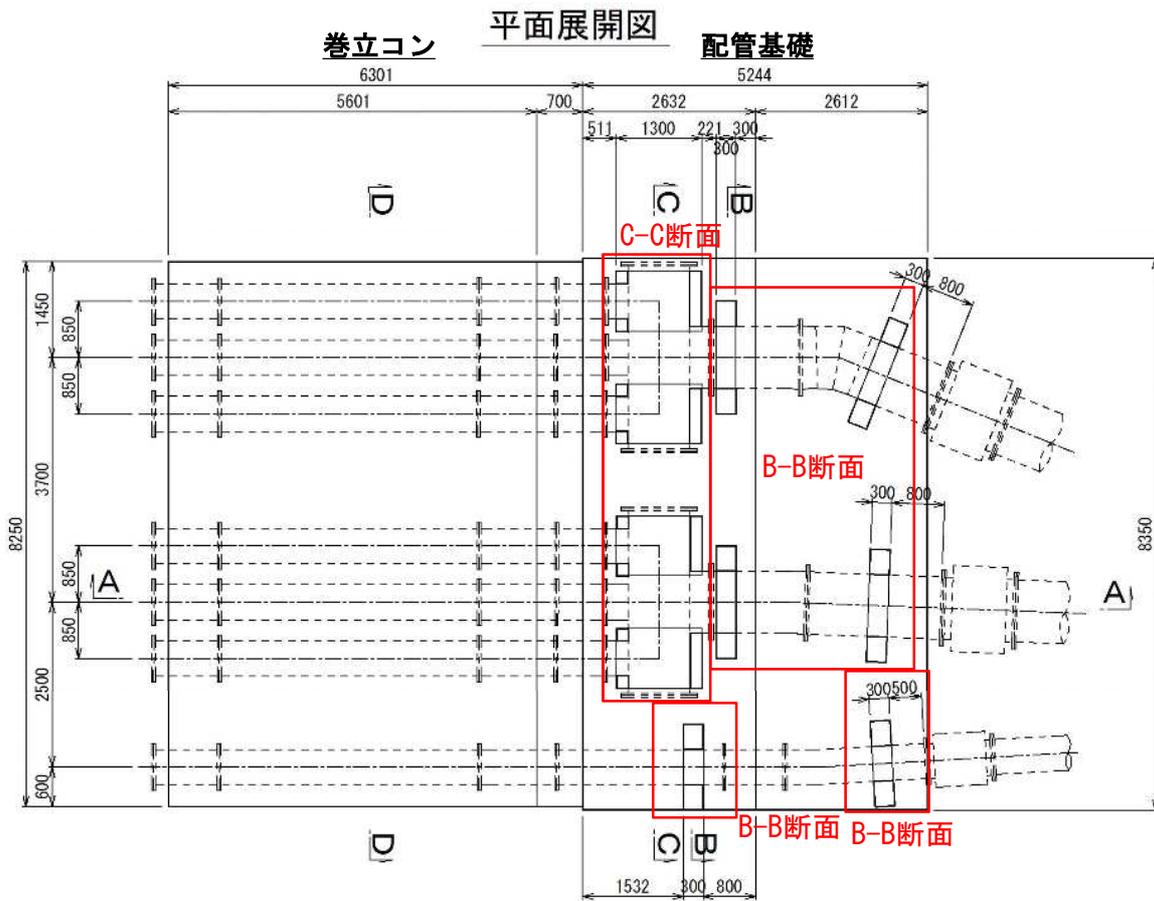
均しコンクリート型枠 合計 m² 40.07

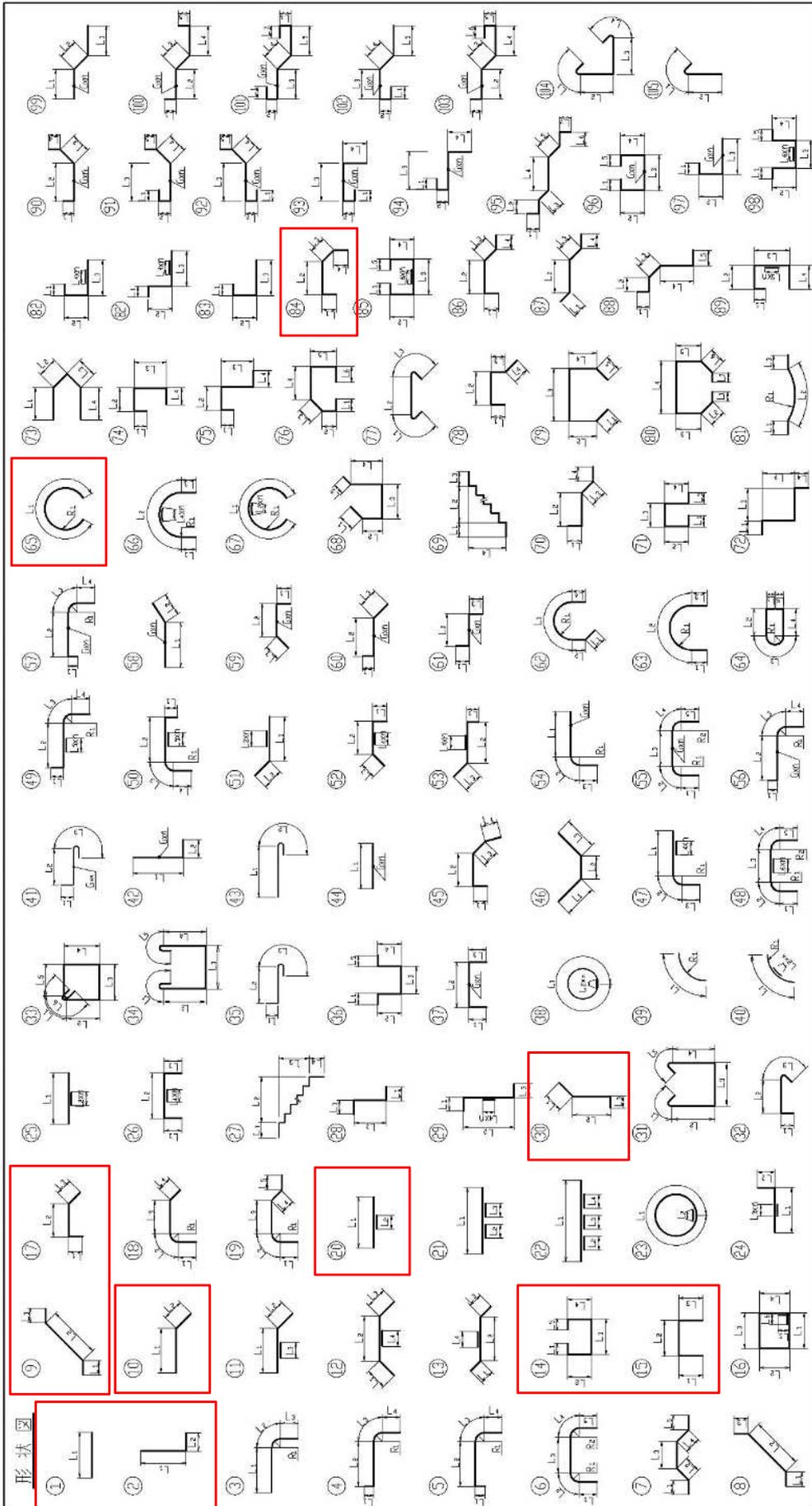
足場工				
名称	符号	計算式	数量	備考
管基礎1, 2		$(2.40+1.70) \times 2 \times 2.45 \times 2$	掛 m^2	40.18
管基礎4, 5		$(3.10+1.70) \times 2 \times 2.45 \times 2$		47.04
管基礎工 1, 2				
A-A断面図		B-B断面図		
管基礎工 4, 5				
A-A断面図		B-B断面図		
足場工 合計			掛 m^2	87.22

鉄筋重量集計表

径	単位	管基礎工	配管基礎	巻立コン	U型擁壁			合計
D10	kg	0	0	0	0			0
D13	kg	2,128	380	3,673	7,829			14,010
D16	kg	0	451	630	0			1,081
D19	kg	0	1,139	0	0			1,139
D22	kg	0	687	0	0			687
D25	kg	0	0	0	0			0
D29	kg	0	0	0	0			0
D32	kg	0	0	0	0			0
合計	kg	2,128	2,657	4,303	7,829			16,917

配管受位置図（配管基礎）





管基礎工

管基礎工

記号	位置	径 (mm)	単位重量 (kg/m)	本数 1面当り	面数 1箇所当り	箇所	全本数	1本当り重量 (kg/本)	重量 (kg)	形状	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	長さ (mm)	各種数量	備考
管基礎工1																						
1		D13	0.995	13	1	1	13	2.64	34	15	559	1527	559							2650		
2		D13	0.995	9	1	1	9	3.33	30	15	559	2227	559							3350		
3		D13	0.995	9	1	1	9	3.38	30	15	559	2277	559							3400		
4		D13	0.995	11	1	1	11	2.64	29	15	559	1527	559							2650		
5		D13	0.995	9	1	1	9	3.85	35	84	559	1190	1560	559						3870		
6		D13	0.995	16	1	1	16	2.64	42	15	559	1527	559							2650		
7		D13	0.995	6	1	2	12	3.38	41	15	559	2277	559							3400		
8		D13	0.995	5	1	2	10	2.76	28	15	559	1650	559							2770		L1=1190~2110(平均)
9		D13	0.995	6	1	2	12	3.33	40	15	559	2227	559							3350		
10		D13	0.995	5	1	2	10	2.84	28	15	559	1730	559							2850		L1=1230~2230(平均)
11		D13	0.995	7	1	1	7	2.64	18	15	559	1527	559							2650		
12		D13	0.995	9	1	1	9	2.19	20	17	559	1080	559							2200		
開口控除(φ939配管外径)																						
	縦横	D13	0.995	-22	1	1	-22	0.98	-22	1	974									980		L1=√A, A=0.95㎡
管基礎工2																						
1		D13	0.995	13	1	1	13	2.64	34	15	559	1527	559							2650		
2		D13	0.995	9	1	1	9	3.33	30	15	559	2227	559							3350		
3		D13	0.995	9	1	1	9	3.38	30	15	559	2277	559							3400		
4		D13	0.995	11	1	1	11	2.64	29	15	559	1527	559							2650		
5		D13	0.995	9	1	1	9	3.85	35	84	559	1190	1560	559						3870		
6		D13	0.995	16	1	1	16	2.64	42	15	559	1527	559							2650		
7		D13	0.995	6	1	2	12	3.38	41	15	559	2277	559							3400		
8		D13	0.995	5	1	2	10	2.76	28	15	559	1650	559							2770		L1=1190~2110(平均)
9		D13	0.995	6	1	2	12	3.33	40	15	559	2227	559							3350		
10		D13	0.995	5	1	2	10	2.84	28	15	559	1730	559							2850		L1=1230~2230(平均)
11		D13	0.995	7	1	1	7	2.64	18	15	559	1527	559							2650		
12		D13	0.995	9	1	1	9	2.19	20	17	559	1080	559							2200		
開口控除(φ939配管外径)																						
	縦横	D13	0.995	-22	1	1	-22	0.98	-22	1	974									980		L1=√A, A=0.95㎡

重量

D10	0
D13	706
D16	0
D19	0
D22	0
D25	0
D29	0
D32	0

小計 706

注記

S: 接着系アンカー
M: 機械継手
G: ガス圧接

記号	位置	径 (mm)	単位重量 (kg/m)	本数 1面当り	面数 1箇所当り	箇所	全本数	1本当り重量 (kg/本)	重量 (kg)	形状	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	長さ (mm)	各種数量	備考
管基礎工3																						
1		D13	0.995	12	1	1	12	2.24	27	15	559	1127	559								2250	
2		D13	0.995	7	1	1	7	3.23	23	15	559	2127	559								3250	
3		D13	0.995	17	1	2	34	2.87	98	15	559	1757	559								2880	
4		D13	0.995	8	1	2	16	2.24	36	15	559	1127	559								2250	
5		D13	0.995	8	1	2	16	3.23	52	15	559	2127	559								3250	
6		D13	0.995	12	1	1	12	2.24	27	15	559	1127	559								2250	
7		D13	0.995	7	1	1	7	3.23	23	15	559	2127	559								3250	
開口控除(φ528配管外径)																						
	縦横	D13	0.995	-13	1	1	-13	0.61	-8	1	610										610	L1=√A, A=0.37㎡
管基礎工4																						
1		D13	0.995	16	1	1	16	2.64	42	15	559	1527	559								2650	
2		D13	0.995	9	1	1	9	4.03	36	15	559	2927	559								4050	
3		D13	0.995	23	1	2	46	3.38	155	15	559	2277	559								3400	
4		D13	0.995	11	1	2	22	2.64	58	15	559	1527	559								2650	
5		D13	0.995	11	1	2	22	4.03	89	15	559	2927	559								4050	
6		D13	0.995	16	1	1	16	2.64	42	15	559	1527	559								2650	
7		D13	0.995	9	1	1	9	4.03	36	15	559	2927	559								4050	
開口控除(φ939配管外径)																						
	縦横	D13	0.995	-25	1	1	-25	0.98	-25	1	974										980	L1=√A, A=0.95㎡
管基礎工5																						
1		D13	0.995	16	1	1	16	2.64	42	15	559	1527	559								2650	
2		D13	0.995	9	1	1	9	4.03	36	15	559	2927	559								4050	
3		D13	0.995	23	1	2	46	3.38	155	15	559	2277	559								3400	
4		D13	0.995	11	1	2	22	2.64	58	15	559	1527	559								2650	
5		D13	0.995	11	1	2	22	4.03	89	15	559	2927	559								4050	
6		D13	0.995	16	1	1	16	2.64	42	15	559	1527	559								2650	
7		D13	0.995	9	1	1	9	4.03	36	15	559	2927	559								4050	
開口控除(φ939配管外径)																						
	縦横	D13	0.995	-25	1	1	-25	0.98	-25	1	974										980	L1=√A, A=0.95㎡

重量

D10	0
D13	1144
D16	0
D19	0
D22	0
D25	0
D29	0
D32	0

小計 1144

注記

S: 接着系アンカー
M: 機械継手
G: ガス圧接

配管基礎

記号	位置	径 (mm)	単位重量 (kg/m)	本数 1面当り	面数 1箇所当り	箇所	全本数	1本当り重量 (kg/本)	重量 (kg)	形状	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	長さ (mm)	各種数量	備考
配管基礎(版基礎)																						
1	上面	D22	3.040	26	1	1	26	26.42	687	15	249	8188	249								8690	
2	下面	D19	2.250	26	1	1	26	19.58	509	15	251	8191	251								8700	
3	上面	D19	2.250	42	1	1	42	7.52	316	10	2519	817									3340	
4	下面	D16	1.560	42	1	1	42	5.38	226	10	2759	688									3450	
5	上面	D19	2.250	42	1	1	42	7.47	314	17	2499	817									3320	
6	下面	D16	1.560	42	1	1	42	5.35	225	30	2739	688									3430	
組筋																						
		D13	0.995	44	1	1	44	0.99	44	14	100	273	241	273	100						990	1本/㎡, A=44㎡
配管受(B-B)																						
W=1300,n=2																						
1	ダブル	D13	0.995	4	2	2	16	1.38	22	2	827	559									1390	
2	ダブル	D13	0.995	3	2	2	12	1.13	14	2	575	559									1140	L1=544~605(平均)
3	ダブル	D13	0.995	1	2	2	4	1.15	5	1	1160										1160	
4	ダブル	D13	0.995	4	2	2	16	0.29	5	1	286										290	L1=223~349(平均)
5	ダブル	D13	0.995	1	2	2	4	0.96	4	65	959							354			960	
幅止		D13	0.995	1	1	2	2	0.38	1	15	100	173	100								380	1本/㎡, A=0.7㎡
W=1700,n=4																						
1	ダブル	D13	0.995	4	2	4	32	1.38	44	2	827	559									1390	
2	ダブル	D13	0.995	5	2	4	40	0.96	38	2	392	559									960	L1=311~473(平均)
3	ダブル	D13	0.995	6	2	4	48	0.33	16	1	329										330	L1=202~455(平均)
4	ダブル	D13	0.995	1	2	4	8	1.64	13	65	1643							571			1650	
幅止		D13	0.995	1	1	4	4	0.38	2	15	100	173	100								380	1本/㎡, A=0.7㎡

重量

D10	0
D13	208
D16	451
D19	1139
D22	687
D25	0
D29	0
D32	0

小計 2485

注記

S: 接着系アンカー
M: 機械継手
G: ガス圧接

記号	位置	径 (mm)	単位重量 (kg/m)	本数 1面当り	面数 1箇所当り	箇所	全本数	1本当り重量 (kg/本)	重量 (kg)	形状	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	長さ (mm)	各種数量	備考	
				L=3.6m																			
1	短辺	D13	0.995	44	1	1	44	3.44	151	1	3460											3460	
2	長辺	D13	0.995	19	1	1	19	8.52	162	1	8560											8560	
3	縦筋	D13	0.995	19	1	7	133	2.66	354	15	559	1547	559									2670	
4	横筋	D13	0.995	7	1	7	49	3.44	169	1	3460											3460	
5	短辺	D13	0.995	44	1	1	44	3.44	151	1	3460											3460	
6	長辺	D13	0.995	19	1	1	19	8.52	162	1	8560											8560	
				L=4.628m																			
1	短辺	D16	1.560	42	1	1	42	7.21	303	10	3883	733										4620	
2	長辺	D13	0.995	25	1	1	25	8.07	202	1	8110											8110	
3	縦筋	D13	0.995	26	1	10	260	1.81	471	15	559	697	559									1820	
4	横筋	D13	0.995	3	1	2	6	4.79	29	10	3976	826										4810	L1=(3883~4069)平均 L2=(733~918)平均
5	短辺	D16	1.560	42	1	1	42	7.78	327	10	4069	918										4990	
6	長辺	D13	0.995	26	1	1	26	8.07	210	1	8110											8110	
				L=6.301m																			
1	短辺	D13	0.995	42	1	1	42	6.08	255	10	5225	881										6110	
2	長辺	D13	0.995	32	1	1	32	8.07	258	1	8110											8110	
3	縦筋	D13	0.995	30	1	10	300	1.83	549	15	559	717	559									1840	
4	横筋	D13	0.995	3	1	2	6	6.08	36	10	5225	881										6110	
5	短辺	D13	0.995	42	1	1	42	6.10	256	10	5488	642										6130	
6	長辺	D13	0.995	32	1	1	32	8.07	258	1	8110											8110	

重量

D10	0
D13	3673
D16	630
D19	0
D22	0
D25	0
D29	0
D32	0

小計 4303

注記

- S: 接着系アンカー
- M: 機械継手
- G: ガス圧接

記号	位置	径 (mm)	単位重量 (kg/m)	本数 1面当り	面数 1箇所当り	箇所	全本数	1本当り重量 (kg/本)	重量 (kg)	形状	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	長さ (mm)	各種数量	備考
				L=14.1m																		
1	両面	D13	0.995	71	2	1	142	4.55	646	15	559	3447	559							4570		
2	両面	D13	0.995	19	2	1	38	14.48	550	20	13960	585								14550		
3	両面	D13	0.995	71	2	2	284	1.67	474	2	1117	559								1680		L1=699~1535(平均)
4	両面	D13	0.995	3	2	2	12	14.48	174	20	13960	585								14550		
5	両面	D13	0.995	4	2	2	16	6.48	104	1	6503									6510		L1=1918~11087(平均)
6	両面	D13	0.995	1	2	2	4	14.48	58	20	13965	585								14550		
被せ		D13	0.995	71	1	2	142	0.54	77	15	195	147	195							540		
組立	底版	D13	0.995	42	1	1	42	0.78	33	14	100	173	226	173	100					780		1本/㎡, A=42㎡
幅止	壁	D13	0.995	14	1	2	28	0.38	11	15	100	173	100							380		1本/㎡, A=14㎡
				L=4.0m																		
1	両面	D13	0.995	21	2	1	42	4.55	191	15	559	3447	559							4570		
2	両面	D13	0.995	19	2	1	38	3.84	146	1	3860									3860		
3	両面	D13	0.995	21	2	2	84	2.11	177	2	1554	559								2120		
4	両面	D13	0.995	8	2	2	32	3.84	123	1	3860									3860		
被せ		D13	0.995	21	1	2	42	0.54	23	15	195	147	195							540		
組立	底版	D13	0.995	12	1	1	12	0.78	9	14	100	173	226	173	100					780		1本/㎡, A=12㎡
幅止	壁	D13	0.995	6	1	2	12	0.38	5	15	100	173	100							380		1本/㎡, A=6㎡
				L=23.34m																		
1	両面	D13	0.995	118	2	1	236	4.55	1074	15	559	3447	559							4570		
2	両面	D13	0.995	19	2	1	38	23.67	899	20	23200	585								23790		
3	両面	D13	0.995	118	2	2	472	1.39	656	2	840	559								1400		L1=145~1535(平均)
4	両面	D13	0.995	7	2	2	28	11.45	321	1	11504									11510		L1=1918~21090(平均)
5	両面	D13	0.995	1	2	2	4	23.69	95	20	23222	585								23810		
被せ		D13	0.995	118	1	2	236	0.54	127	15	195	147	195							540		
組立	底版	D13	0.995	70	1	1	70	0.78	55	14	100	173	226	173	100					780		1本/㎡, A=70㎡
幅止	壁	D13	0.995	16	1	2	32	0.38	12	15	100	173	100							380		1本/㎡, A=16㎡

重量

D10	0
D13	6040
D16	0
D19	0
D22	0
D25	0
D29	0
D32	0

小計 6040

注記

- S: 接着系アンカー
- M: 機械継手
- G: ガス圧接

名称

符号

計

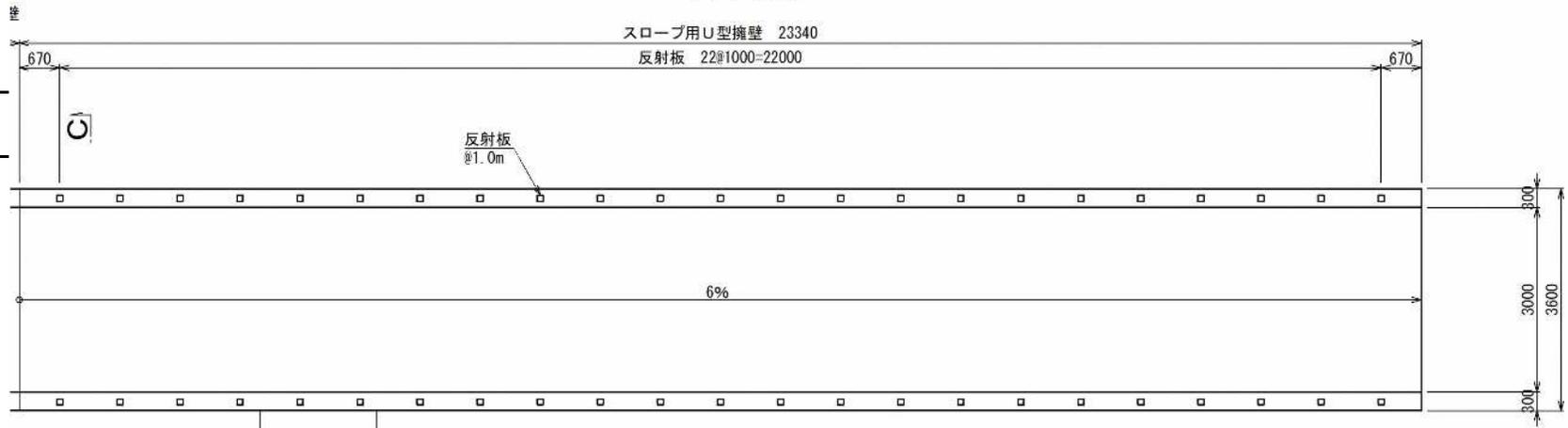
算

式

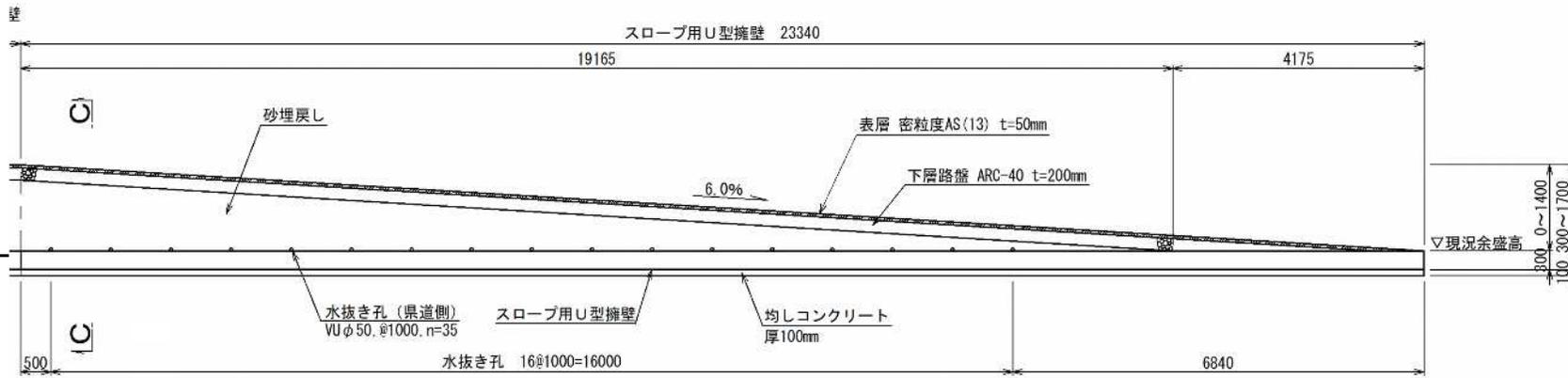
数量

備考

平面図



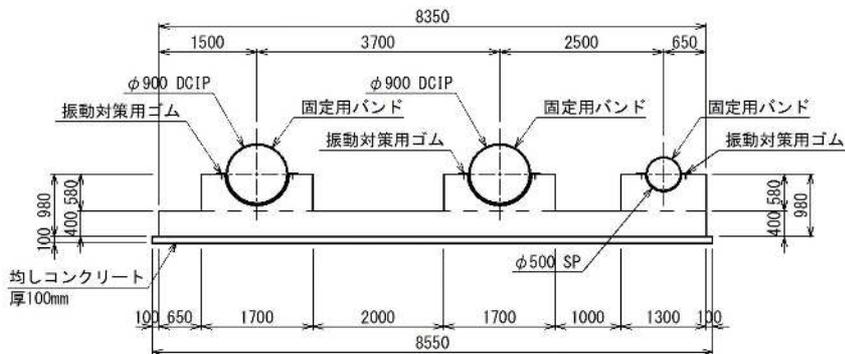
A-A断面図



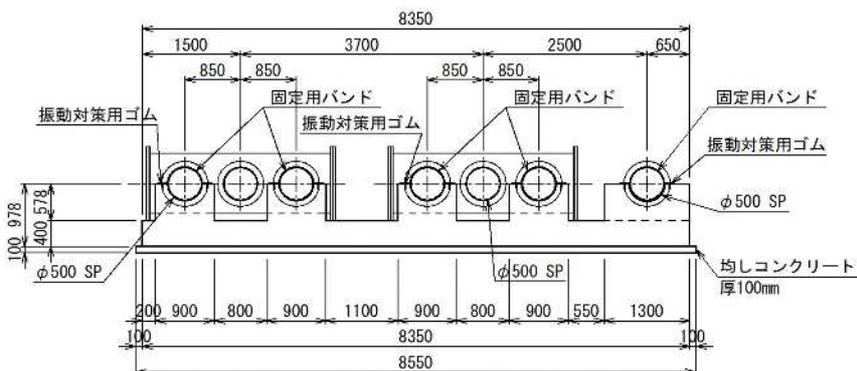
付属物工

名称	符号	計算式	数量	備考

B-B断面図

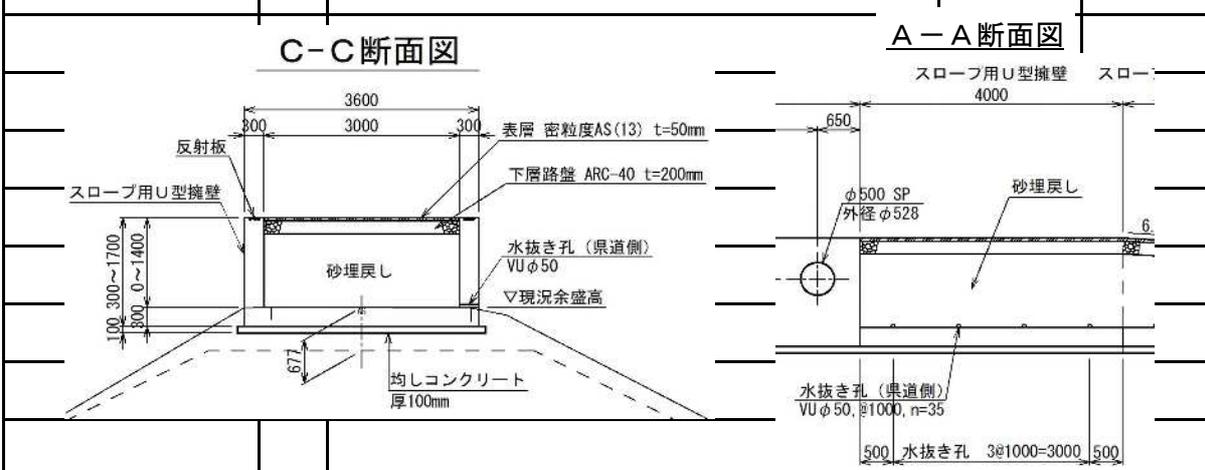
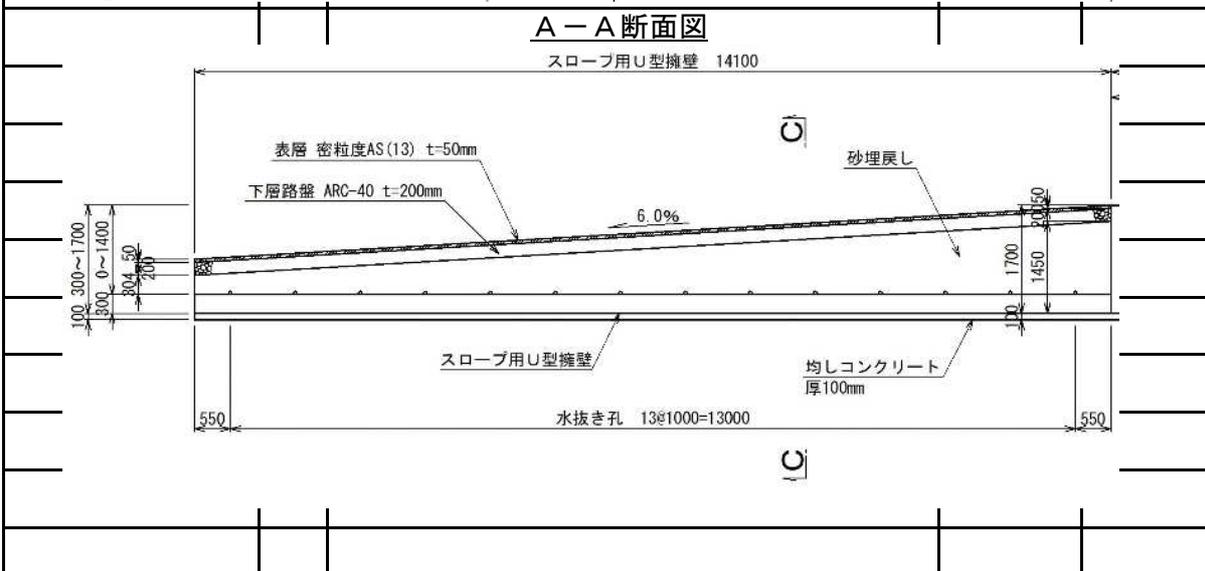
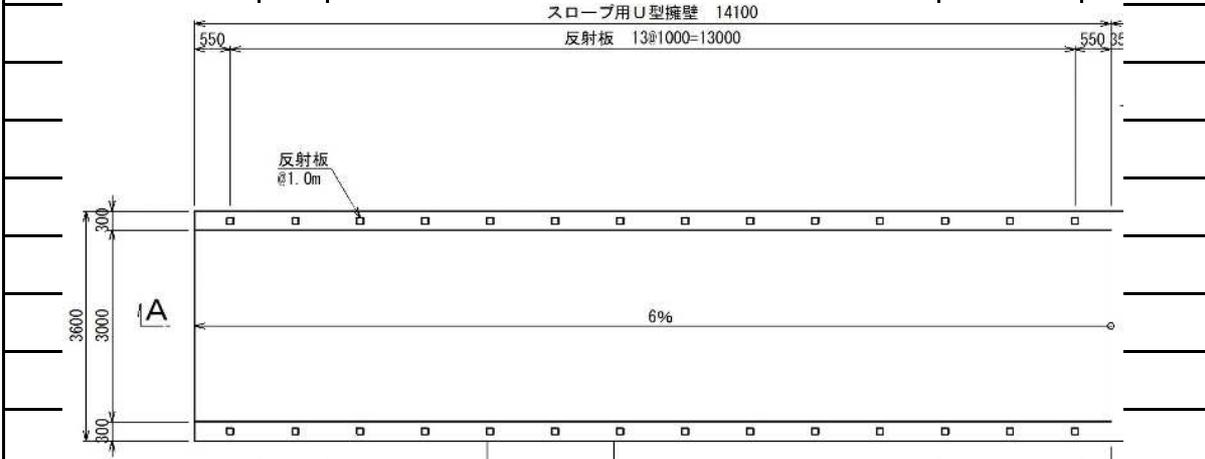


C-C断面図



付帯道路工

名称	符号	計算式	数量	備考
平面図				



名称

符号

計

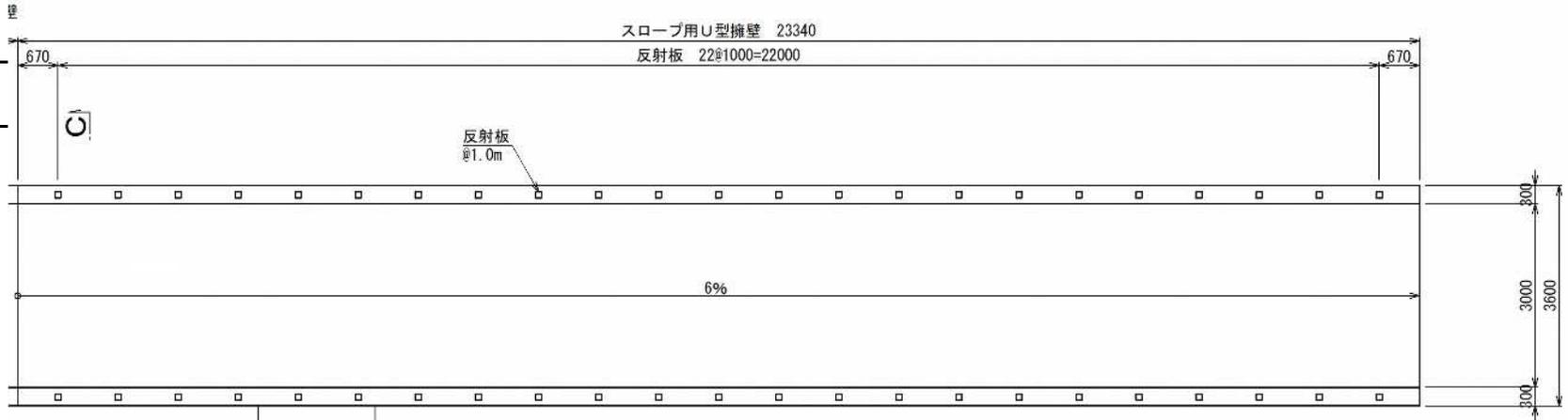
算

式

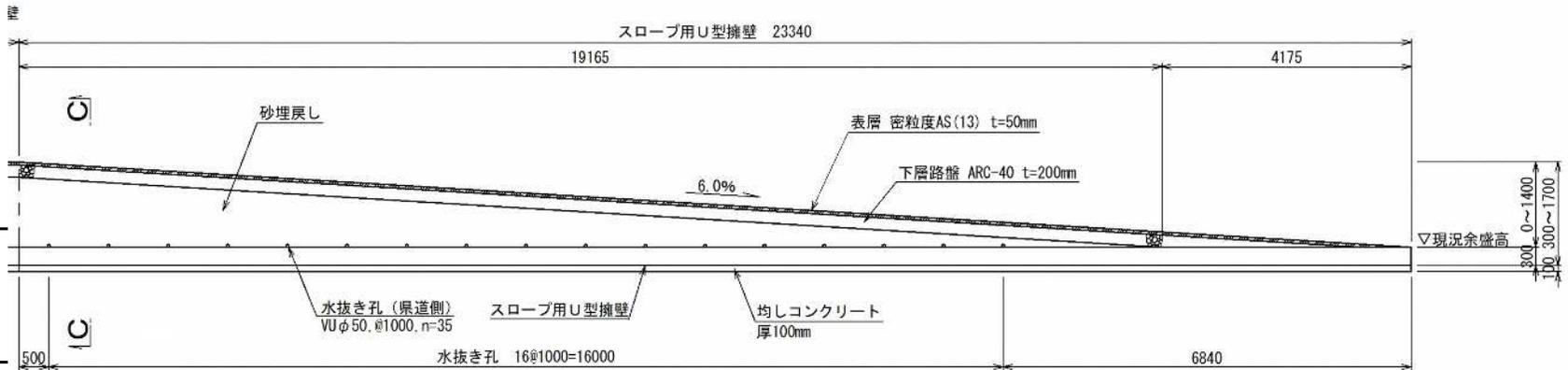
数量

備考

平面図



A-A断面図



付帯道路施工

名称

符号

計算式

数量

備考

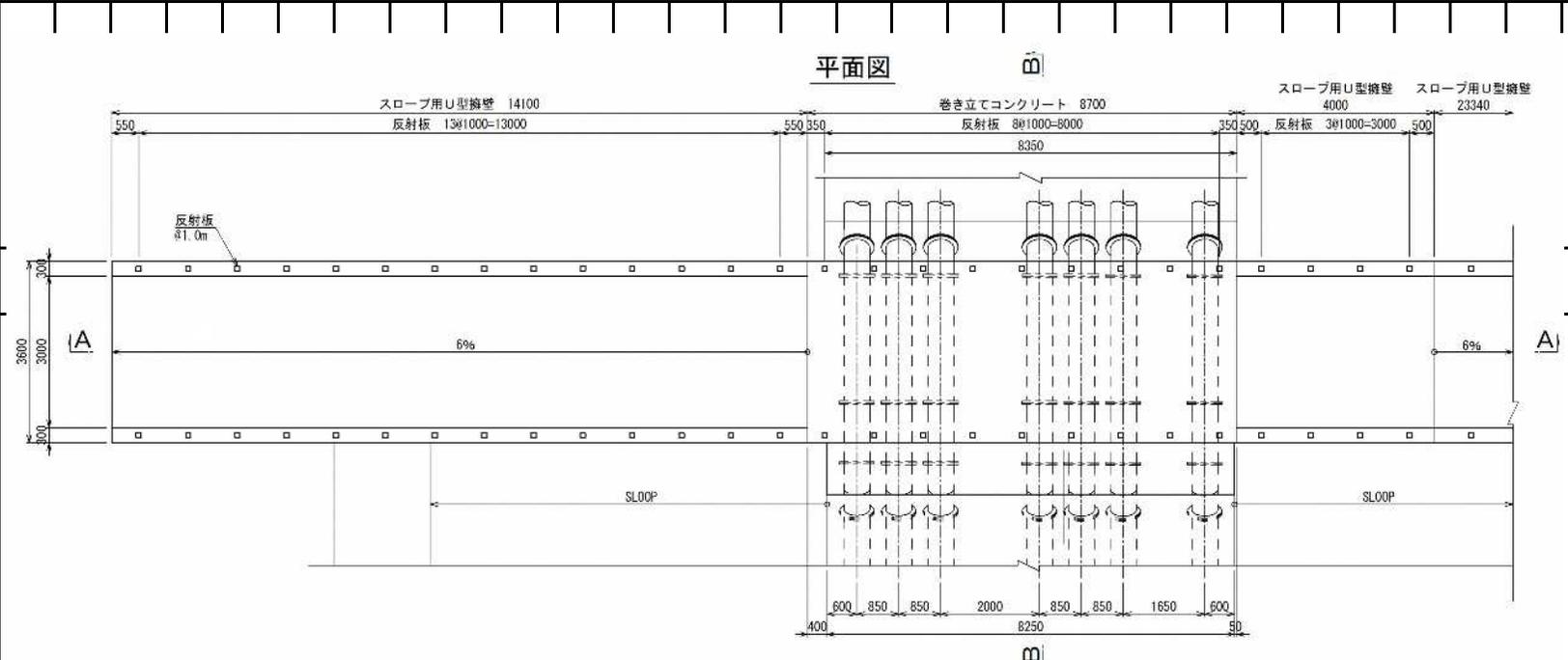
道路付属物工

道路鉋

(14+9+4+23) × 2

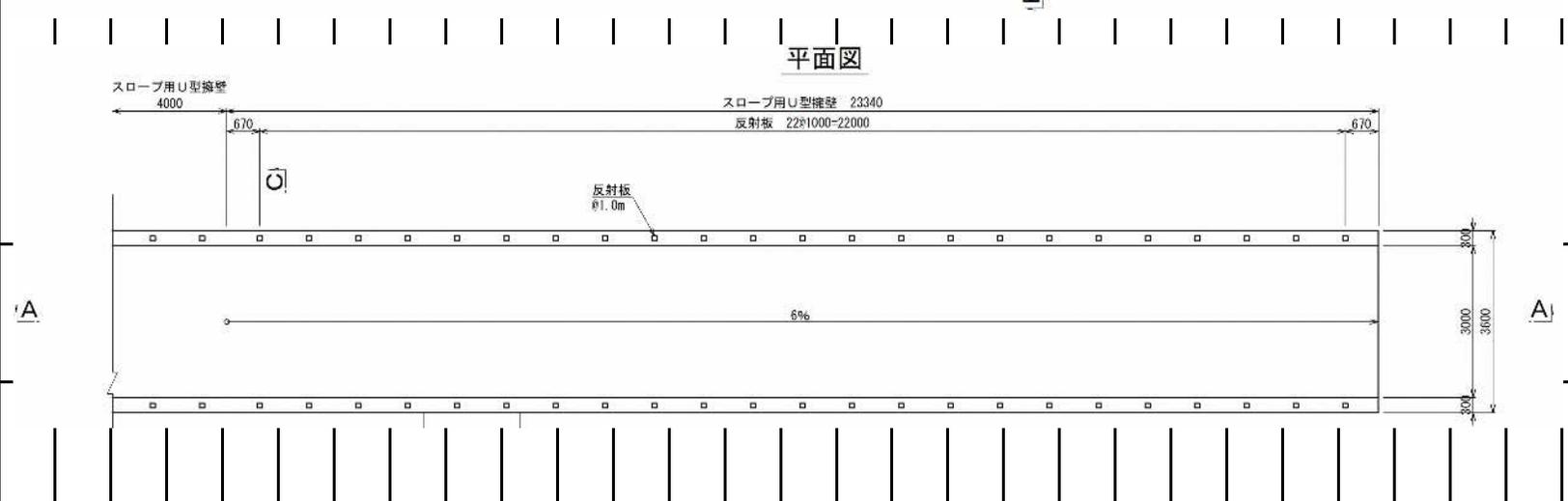
個

100



平面図

B



平面図

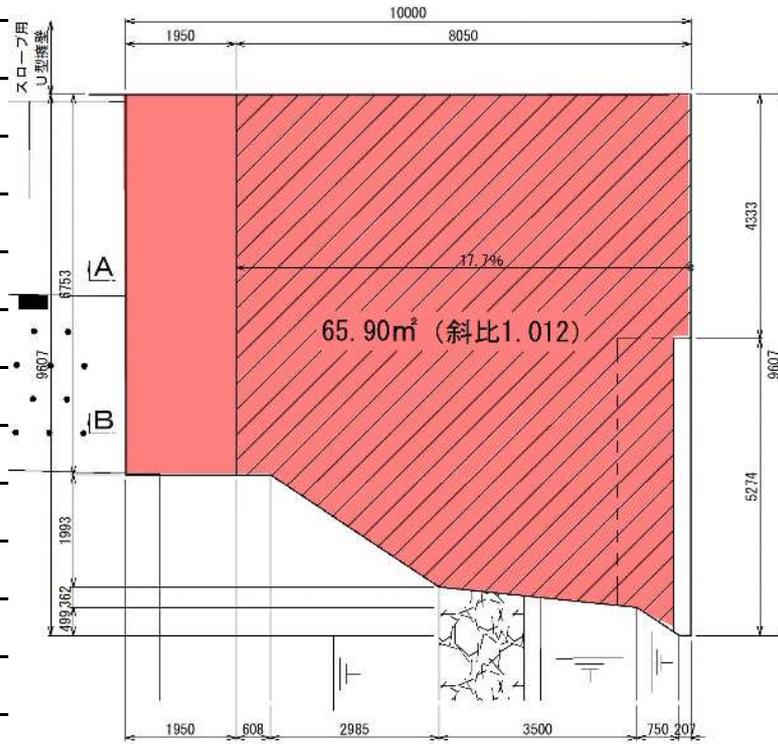
B

法覆護岸工				
名称	符号	計 算 式	数 量	備 考
コンクリートブロック工		(平ブロック積)		
平ブロック張				
		$65.90\text{m}^2 \times 1.012 + 1.95 \times 6.753$	m^2	0.74
		$67.43\text{m}^2 \times 1.012 + 1.95 \times 7.217$		82.31
		$59.82\text{m}^2 \times 1.202 + 52.80\text{m}^2$		124.70
		$47.28\text{m}^2 \times 1.202 + 48.00\text{m}^2$		104.83
		平ブロック張 合計	m^2	312.58
高水敷保護		$38.58\text{m}^2 + 35.81\text{m}^2$	m^2	74.39
(カゴマット)		吸出防止材	m^2	74.39
平ブロック張				
基礎コンクリート		$10.000 + 10.000 + 25.353 + 23.975$	m	69.33
基礎砕石		$0.56\text{m} \times 69.33\text{m}$	m^2	38.83
生コンクリート		$0.132\text{m}^2 \times 69.33\text{m}$	m^3	9.15
型枠		$(0.400\text{m} + 0.477\text{m}) \times 69.33\text{m}$	m^2	60.80
小口止		T=0.300 H=0.300	基	4
【SL6.753】型枠		$6.753\text{m} \times 0.300\text{m} \times 3$	m^2	6.08
【SL6.753】生コン		$6.753\text{m} \times 0.300\text{m} \times 0.300\text{m}$	m^3	0.61
【SL7.217】型枠		$7.217\text{m} \times 0.300\text{m} \times 3$	m^2	6.50
【SL7.217】生コン		$7.217\text{m} \times 0.300\text{m} \times 0.300\text{m}$	m^3	0.65
【SL2.496】型枠		$(0.546\text{m} + 1.950\text{m}) \times 0.300\text{m} \times 3$	m^2	2.25
【SL2.496】生コン		$(0.546\text{m} + 1.950\text{m}) \times 0.300\text{m} \times 0.300\text{m}$	m^3	0.22
【SL2.782】型枠		$(0.832\text{m} + 1.950\text{m}) \times 0.300\text{m} \times 3$	m^2	2.50
【SL2.782】生コン		$(0.832\text{m} + 1.950\text{m}) \times 0.300\text{m} \times 0.300\text{m}$	m^3	0.25
型枠計				17.33
生コン計				1.73

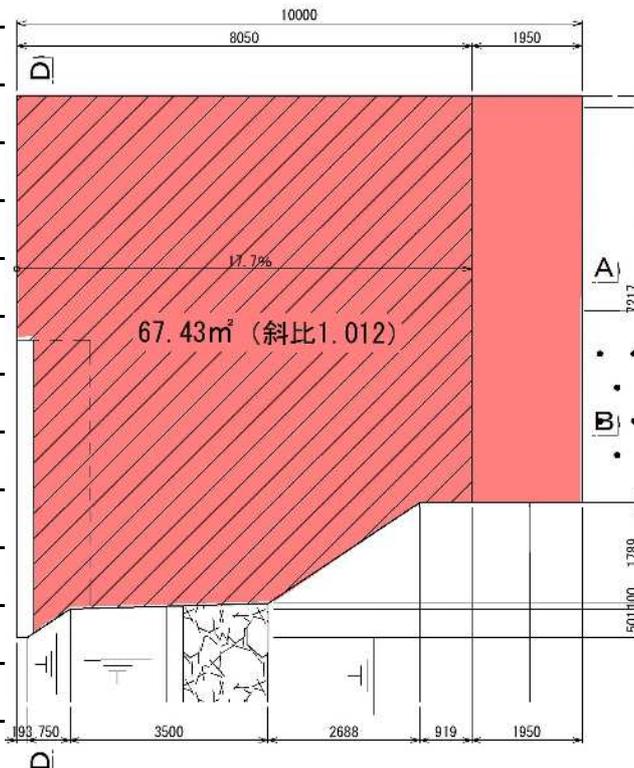
法覆護岸工

名称	符号	計算式	数量	備考
----	----	-----	----	----

平面図



平面図



名称

符号

計

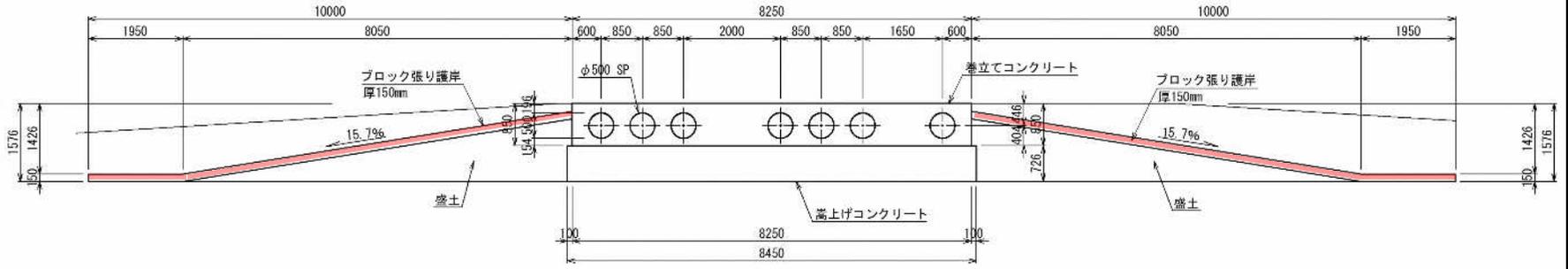
算

式

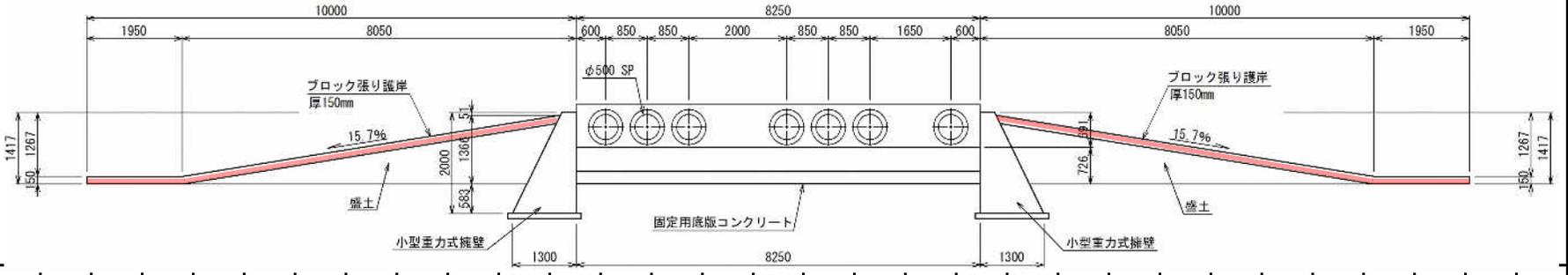
数量

備考

A-A断面図

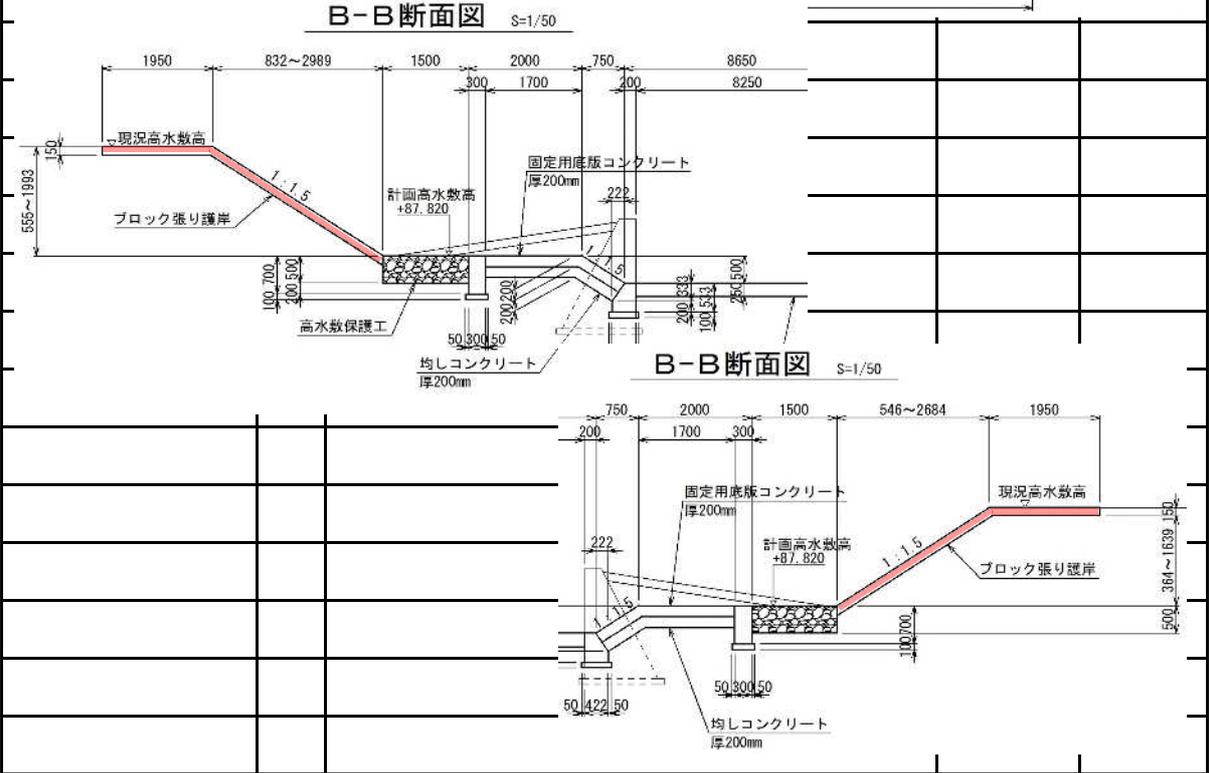
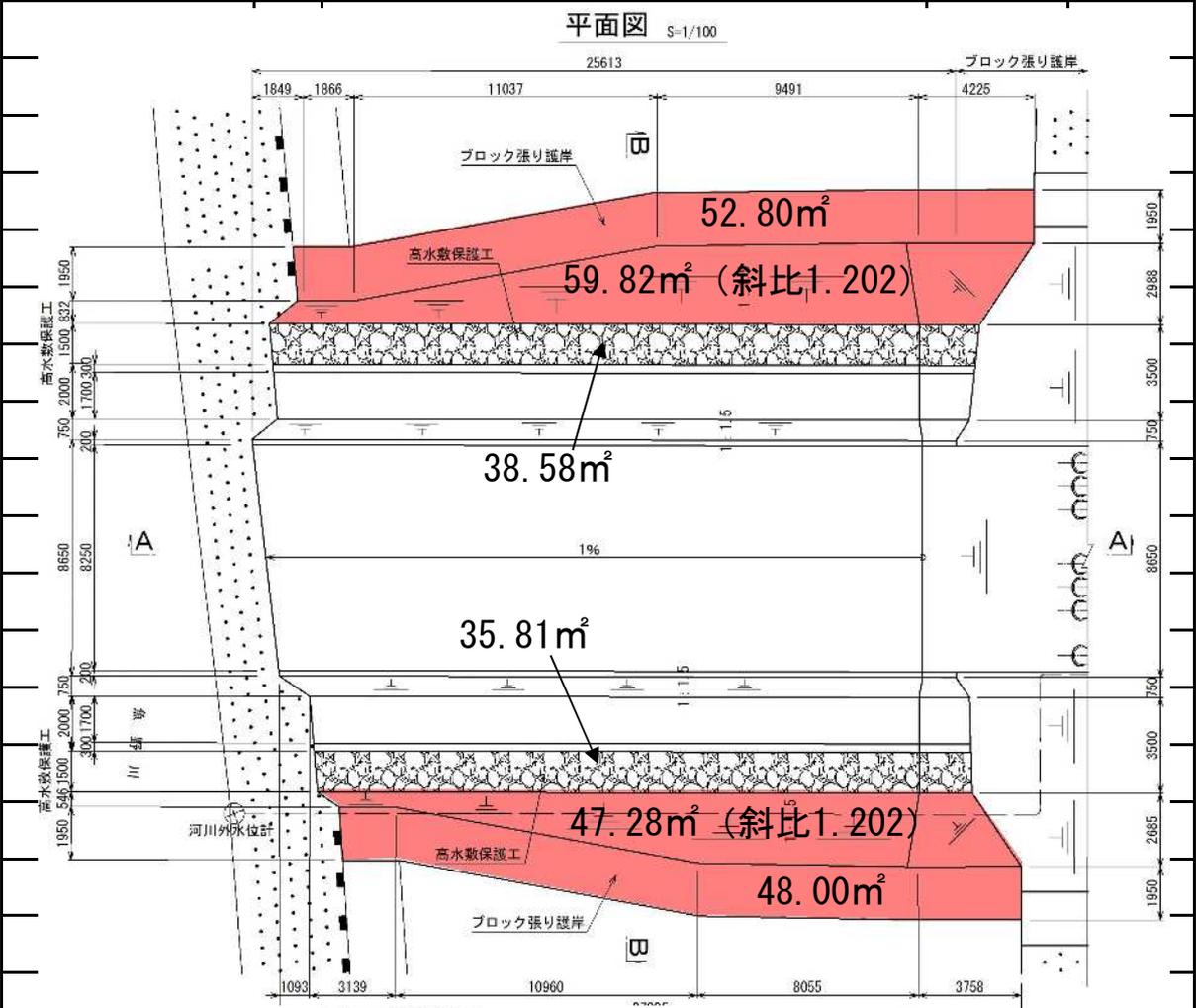


B-B断面図



法覆護岸工

名称	符号	計算式	数量	備考
----	----	-----	----	----

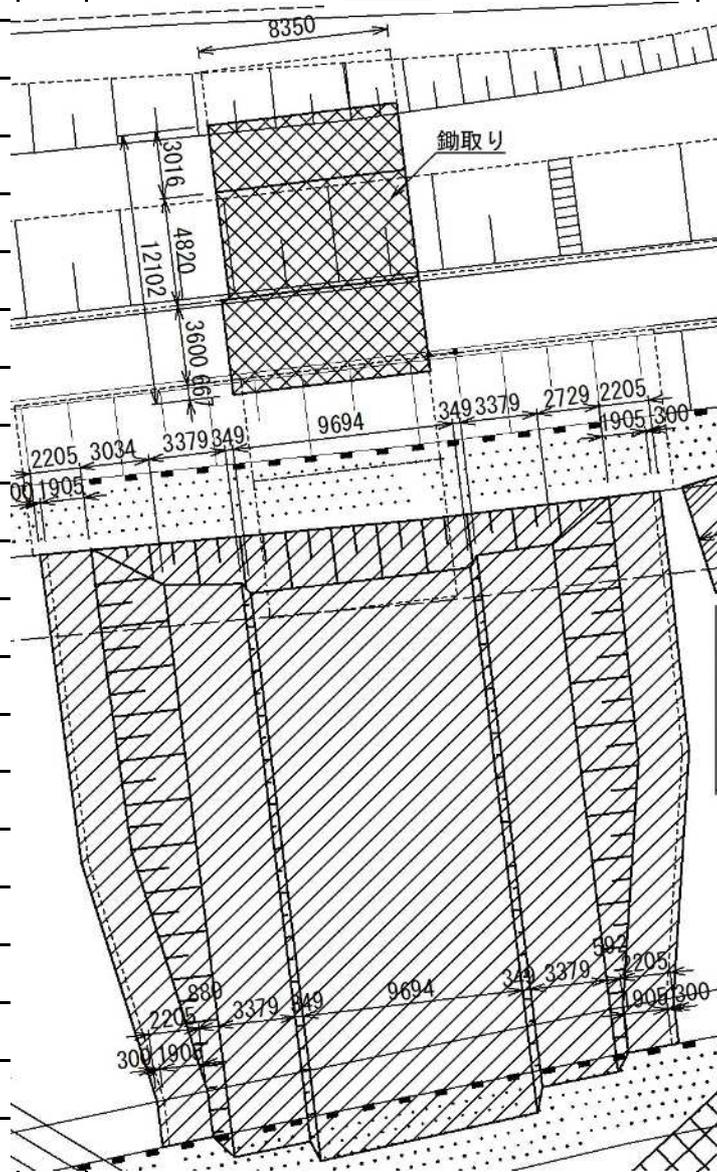


法覆護岸工				
名 称	符号	計 算 式	数 量	備 考
作業土工				
掘削		$(0.0\text{m}^2 + 21.21\text{m}^2) / 2 \times 1.963$	m^3 20.82	
		$(21.21\text{m}^2 + 51.55\text{m}^2) / 2 \times 21.813$	793.56	
		$(51.55\text{m}^2 + 0.00\text{m}^2) / 2 \times 4.578$	118.00	
(撤去数量A-Aより)	(-)	$36.21\text{m}^3 + 40.00\text{m}^3 + 14.11\text{m}^3$	-90.32	
		掘削 合計	m^3 842.06	
発生土処理		(掘削土量と同量)	m^3 842.06	
処分量		$842.06\text{m}^3 \times 1.8[\text{t}/\text{m}^3]$	t 1,515.71	
盛土		$(0.00\text{m}^2 + 8.67\text{m}^2) / 2 \times 13.536$	m^3 58.68	
		$(0.00\text{m}^2 + 8.67\text{m}^2) / 2 \times 22.406$	97.13	
		$8.67\text{m}^2 \times 4.05$	35.11	
		盛土 合計	m^3 190.92	
盛土法面整形		CAD求積		
		$(83.53\text{m}^2 + 164.52\text{m}^2) \times 1.118$	m^2 277.32	
基面整正				
(基礎コン部)		$0.560\text{m} \times (10.00\text{m} + 10.00\text{m} + 25.353\text{m} + 23.975\text{m})$	m^2 38.82	

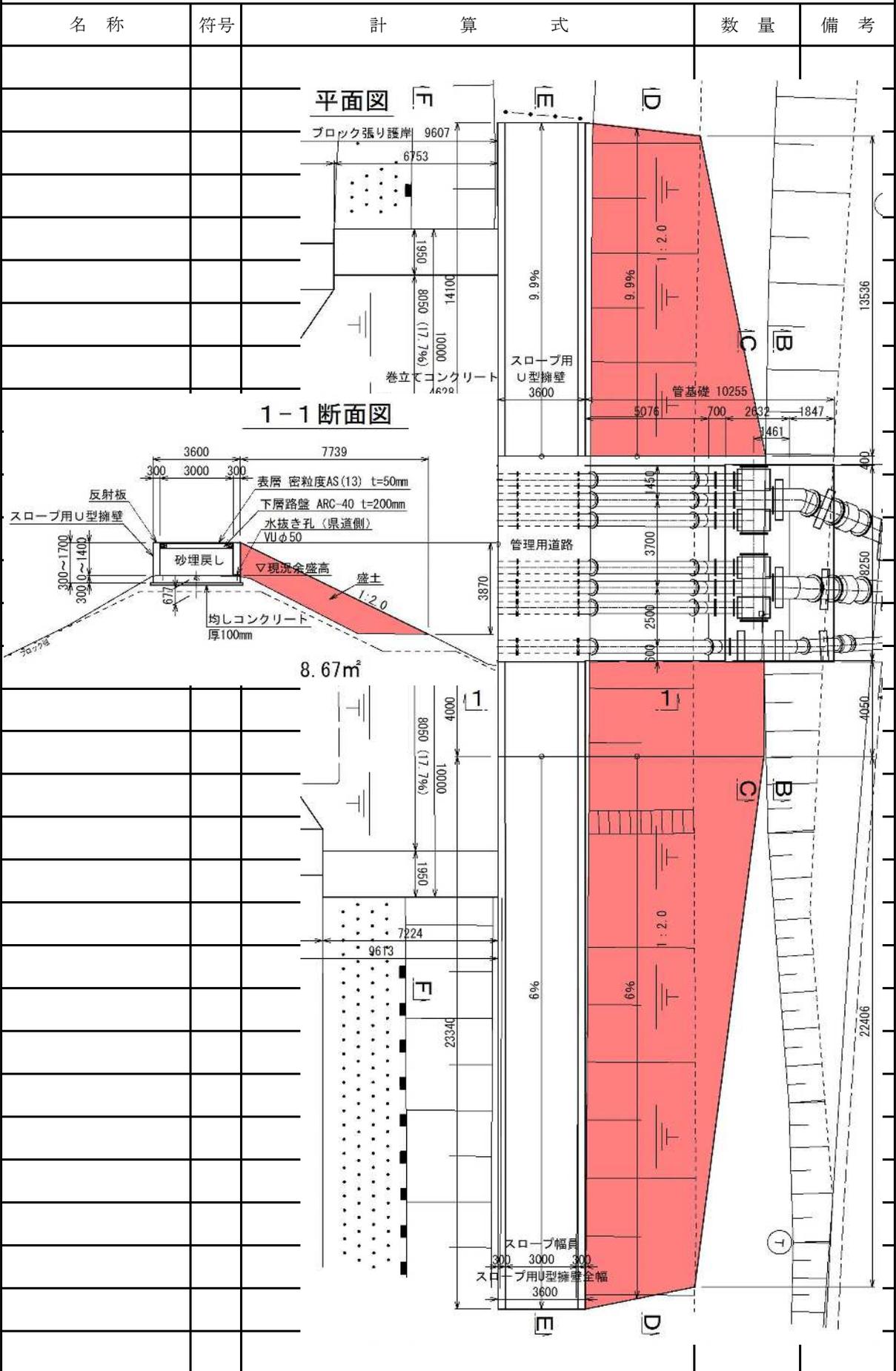
法覆護岸工

名称	符号	計算式	数量	備考
----	----	-----	----	----

平面図



法覆護岸工



県道横断部仮設土工

数量総括表

1/2

放流渠県道横断部仮設土工

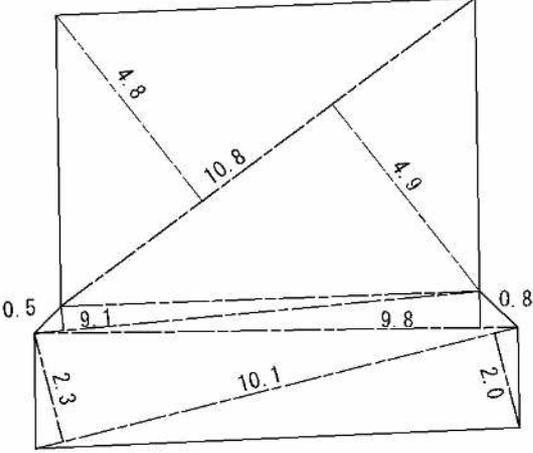
工種・種別・細別	規格	単位	数量		備考
			明細書	積上	
1. 撤去・復旧工					
舗装撤去工					
舗装版切断工		m	18.6	18.600	
舗装版破砕工		m ²	80.3	80.290	
構造物撤去工					
L型側溝撤去工	延長	m	18.3	18.300	
	体積	m ³	3.8	3.843	
殻処分工					
アスファルト殻処分工	体積	m ³	4.0	4.015	
	重量	t	9.4	9.435	
コンクリート殻処分工	体積	m ³	3.8	3.843	
	重量	t	9.6	9.608	
復旧工					
アスファルト舗装復旧工		m ²	80.3	80.290	
L型側溝復旧工		m	18.3	18.300	

数量総括表

2/2

放流渠県道横断部仮設土工

工種・種別・細別	規格	単位	数量		備考
			明細書	積上	
2. 横断部土工					
土工					
機械掘削工	BH-0.6m ³	m ³	384	384.007	
残土処理工	DT-10t	m ³	77	77.202	
埋戻し工		m ³	307	306.805	
3. 横断部仮設工					
ガス管吊防護工		箇所	1	1.000	
H型鋼	延長	m	19.1	19.080	
	重量	t	1.77	1.774	
溝型鋼	延長	m	40.2	40.248	
	重量	t	0.97	0.966	

細別・規格	符号	算式	数量	単位
1-1. 舗装撤去工				
1-1-1. 舗装版切断工				
	L=	$6.1+1.1+2.1+6.1+0.8+2.4$	= 18.600	m
1-1-2. 舗装版破碎工				
	V=	$1/2 \times 10.8 \times 4.8$	= 25.920	
	V=	$1/2 \times 10.8 \times 4.9$	= 26.460	
	V=	$1/2 \times 9.1 \times 0.5$	= 2.275	
	V=	$1/2 \times 9.8 \times 0.8$	= 3.920	
	V=	$1/2 \times 10.1 \times 2.3$	= 11.615	
	V=	$1/2 \times 10.1 \times 2.0$	= 10.100	
		計	80.290	m ²
				
図-1 面積根拠図				
1-2. 構造物撤去工				
1-2-1. L型側溝撤去工				
延長	L=	$9.8+8.5$	= 18.300	m
L型断面		$0.755 \times 0.22 + 0.2 \times 0.22$	= 0.210	m ²
体積		0.21×18.3	= 3.843	m ³

1. 県道横断部撤去復旧工

施設名: 四日町排水機場放流渠

細別・規格	符号	算式	数量	単位
1-3. 殻処分工				
1-3-1. アスファルト殻処分工				
【アスファルト塊】				
体積	V=	80.29×0.05	= 4.015	m ³
重量	W=	4.015[m3]*2.35[t/m3,アスファルト単位体積重量]	= 9.435	t
1-3-2. コンクリート殻処分工				
【コンクリート塊 有筋】				
体積	V=	3.843	= 3.843	m ³
重量	W=	3.843[m3]*2.5[t/m3,鉄筋コンクリート単位体積重量]	= 9.608	t
1-4. 復旧工				
1-4-1. アスファルト舗装復旧工				
		密粒度アスコン(新20FH)	5cm	
		粗粒度アスコン(20)	5cm	
		上層路盤 粒度調整碎石	12cm	
		下層路盤 クラッシャーラン	20cm	
		撤去面積	80.290	m ²
1-4-2. L型側溝復旧工				
		撤去延長	18.300	m

細別・規格	符号	算式	数量	単位
2-1. 土工				
2-1-1. 機械掘削工				
延長		$1/2 \times 1.976 + 15.737 + 1/2 \times 1.78$	= 17.615	m
掘削断面	A1=	$1/2 \times 6.3 \times 1.9$	= 5.985	
	A2=	$1/2 \times 6.3 \times 0.7$	= 2.205	
	A3=	$1/2 \times 8.6 \times 2.7$	= 11.610	
	A4=	$1/2 \times 4.0 \times 1.0$	= 2.000	
		計=	21.800	m ²
		図-2 掘削断面		
体積		21.8×17.615	= 384.007	m ³
2-1-2. 残土処理工				
φ 500	V=	$(\pi) / 4 \times 0.528 \times 0.528 \times (3.251 + 12.272 + 3.043)$	= 4.065	
φ 900	V=	$(\pi) / 4 \times 0.939 \times 0.939 \times (3.695 + 12.329 + 3.663) \times 2$	= 27.267	
Co防護	V=	45.87	= 45.870	
			計	77.202
				m ³
2-1-3. 埋戻し工				
	V=	$384.007 - 77.202$	= 306.805	m ³

3. 県道横断部仮設工

施設名:四日町排水機場放流渠

細別・規格		符号	算式	数量	単位
3-1. 仮設工					
3-1-1. ガス管吊防護工					
	箇所数	N=	1	= 1.000	箇所
3-1-2. H型鋼					
H300×300					
	延長	L=	9.54+9.54	= 19.080	m
	重量	W=	19.080[m]*93.0[kg/m,H300単位重量]	= 1774.440	kg
				= 1.774	t
3-1-3. 溝型鋼					
150×75					
	延長	L=	(1.446+1.2)×2×4+9.54×2	= 40.248	m
	重量	W=	40.248[m]*24.0[kg/m,溝型鋼単位重量]	= 965.952	kg
				= 0.966	t

土エフロー図

県道横断部土工

掘削

作業土工(現場)		
土砂	計	384.0
標準	地山	384.0

埋戻し

作業土工(現場)		
転用土	計(地山)	340.5
	計(締固め)	306.8
	最大幅4m以上 締固め	306.8

運搬距離 L=9.5km

43.5m³搬出

岡部組合資会社

現場発生土受入場		
土砂	計	43.5
整地	地山	43.5

法覆護岸作業土工

掘削

作業土工(現場)		
土砂	計	842.1
標準	地山	842.1

運搬距離 L=9.5km

842.1m³搬出

岡部組合資会社

現場発生土受入場		
土砂	計	842.1
整地	地山	842.1

購入土(粘性土)

作業土工		
購入土(粘性土)	計	211.9
	地山	211.9

運搬距離 L=6.2km

211.9m³搬入

盛土

作業土工(現場)		
粘性土	計(地山)	211.9
	計(締)	190.9
	締固め	190.9

付帯道路作業土工

購入土(礫混じり土)

作業土工		
購入土(礫混じり土)	計	86.1
	地山	86.1

運搬距離 L=5.4km

86.1m³搬入

埋戻し

作業土工(現場)		
礫混じり土	計(地山)	86.1
	計(締)	77.6
	締固め	77.6

仮設工

購入土(礫混じり土)

作業土工		
購入土(礫混じり土)	計	493.3
	地山	493.3

運搬距離 L=5.4km

493.3m3搬入

盛土・仮設盛土

工事中道路工(現場)		
購入土	計(地山)	493.3
	計(締固め)	444.4
4.0m以上	締固め	444.4

運搬距離 L=9.5km

444.4m3搬出
(地山)

岡部組合資会社

現場発生土受入場		
土砂	計	444.4
整地	地山	444.4

購入土(礫混じり土)

大型土のう工(現場)		
購入土(礫混じり土)	計	308.5
	地山	308.5

運搬距離 L=5.4km

308.7m3搬入

大型土のう工

大型土のう工(現場)		
流用土	計(地山)	308.5
	計(ほぐし)	370.2
	ほぐし	370.2

運搬距離 L=9.5km

308.5m3搬出

岡部組合資会社

現場発生土受入場		
土砂	計	308.5
整地	地山	308.5

岡部組合資会社

現場発生土受入場		
土砂	合計	1638.5
整地	地山	1638.5

名称	大型平張ブロック張	工種記号	FB
----	------------------	------	-----------

FB-I-T150-150-N1.5

[適用条件]

1. 法面の風化や浸食を防止するために使用する。
2. 法勾配1割より緩勾配の法覆工に使用する。

[仕様]

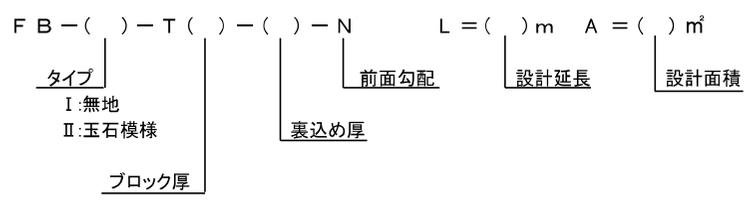
- する
1. 構造規格は、「土木用コンクリート製品設計便覧(共-26)」による。
 2. 基礎コンクリートの配合規格は、下表のとおりとする。

呼び強度	スラブ	粗骨材の最大寸法	水セメント比	セメントの種類
18	8cm又は12cm	25mm又は40mm	60%以下	高炉セメント(B種)

ただし、上表配合規格以上のものを使用する場合は、同等とみなす。

3. 裏込材の厚さは15~20cm程度とする。
4. 基礎材の厚さは10cm程度とし、施工幅は施工に必要な余裕(5~10cm)をもたせる。
5. 裏込材及び基礎材は再生砕石(RC-40)を標準とし、施工にあたっては十分な締固めを行う。
6. 水抜きパイプは必要に応じ、2~3㎡に1箇所(VP-50)を標準とする。この場合は、吸出し防止材(30cm×30cm×2cm)を使用する。

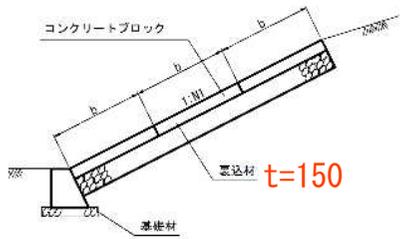
[設計表示方法]



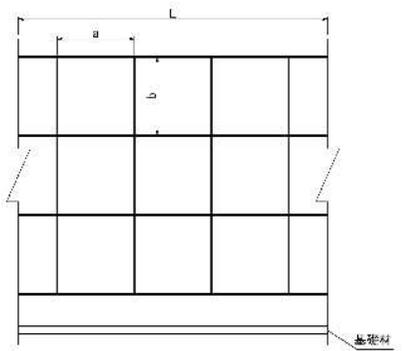
表示例

FB - I - T120 - 200 - N2.0 L = 100 m A = 500 m²

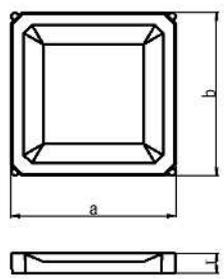
側面図



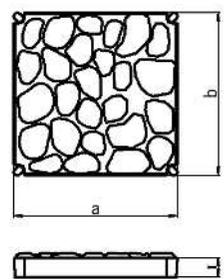
正面図



I 型



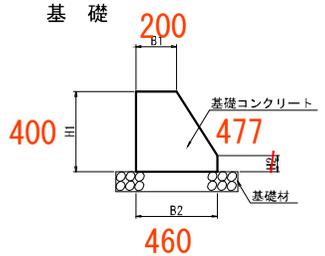
II 型



単位 (mm)

呼び名	寸法		
	a	b	T
I 型	1000	1000	120~250
II 型	950~	950~	100~150

基礎



基礎寸法表

単位 (mm)

	H1	H2	B1	B2
1:1.0	400	80	200	520
1:1.5	400	0	200	460
1:1.8	400	0	200	420
1:2.0	400	0	200	400