

## 6. 樋 管 工

## 樋 管 工 総 括 表 ( 1 / 2 )

工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要
樋管工					式	1	
	樋管本体工				式	1	
		樋管工			式	1	
			コンクリート	24-8-25BB	m <sup>3</sup>	21.8	
			コンクリート	18-8-40BB	m <sup>3</sup>	3.0	
			型 枠	鉄筋構造物	m <sup>2</sup>	64	
			〃	無筋構造物	m <sup>2</sup>	12	
			鉄 筋	SD345, D13	t	1.08	
			〃	SD345, D16	t	0.08	
			均しコンクリート	18-8-40BB t=100	m <sup>2</sup>	24	
			均しコン型枠		m <sup>2</sup>	4.4	
			裏 込 材	RC-40	m <sup>3</sup>	2.2	
			止 水 板	CC200×5	m	10.0	
			足 場 工	枠組	掛m <sup>2</sup>	20	
			〃	単管傾斜	掛m <sup>2</sup>	16.8	
			目 地 材	樹脂性発泡体 t=10	m <sup>2</sup>	3.6	
			ヒューム管	φ 600	m	9.1	
			足掛け金具	ワイヤーステップ 30SW相当品	本	5	
			グレーチング蓋	T-2 1500×1000用	式	1	
			基礎工(1)		m	1.5	
	護岸工				式	1	
		護岸工			式	1	
			間知ブロック積		m <sup>2</sup>	18	
			裏 込 材		m <sup>3</sup>	5.5	
			天 端 工		m	7.7	
			基礎工(2)		m	1.5	

## 樋 管 工 総 括 表 (2 / 2)

[illegible]

## 樋管工集計表

1 式当り

[illegible]

1式当り

[illegible]

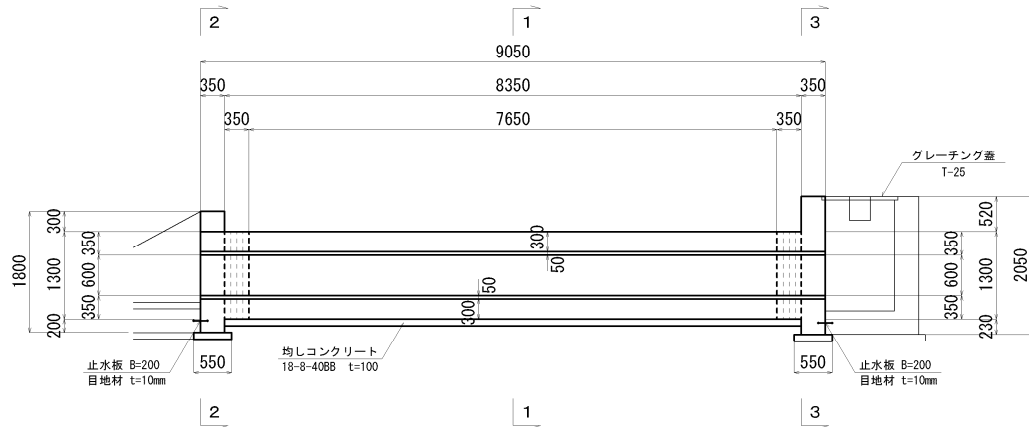
種 別	算 式	数 量
コンクリート (24-8-25BB)	本 体 部 1式当り	
	管体部	
	管体	
	1.300 × 1.300 × 9.050 = 15.295	
	- π /4 × 0.700 × 0.700 × 9.050 = -3.483	
	ハンチ	
	1/2 × 0.350 × 0.350 × 1.300 × 2	
	× 2 = 0.319	
	土留壁(川表側)	
	1.300 × 0.300 × 0.350 = 0.137	
	土留壁(川裏側)	
	1.300 × 0.520 × 0.350 = 0.237	
	止水壁(川表側)	
	1.300 × 0.200 × 0.350 = 0.091	
	止水壁(川裏側)	
	1.300 × 0.230 × 0.350 = 0.105	
	小計 = 12.701	
	翼壁部	
	川表側	
	1.000 × 1.800 × 0.350 × 2 = 1.260	
	川裏側	
	1.000 × 2.050 × 0.350 × 2 = 1.435	
	小計 = 2.695	
	合 計 = 15.396	15.4 m <sup>3</sup>
型 枠 (鉄筋構造物)	管体部	
	管体	
	1.300 × 7.650 × 2 = 19.890	
	ハンチ	
	0.495 × 1.300 × 2 × 2 = 2.574	
	- ( 0.350 + 0.350 ) × 1.300 × 2 = -1.820	
	吐口+本体設置面(川表側)	
	1.800 × 1.300 = 2.340	
	- π /4 × 0.700 × 0.700 = -0.385	
	土留壁・止水壁(川表側)	
	( 0.300 + 0.200 ) × 1.300 = 0.650	
	本体+集水桝	
	2.050 × 1.300 = 2.665	
	- π /4 × 0.700 × 0.700 = -0.385	
	土留壁・止水壁(川裏側)	
	( 0.520 + 0.230 ) × 1.300 = 0.975	
	小計 = 26.504	

種 別	算 式	数 量
鉄 筋 (SD 345)	翼壁部 川表側 1.000 × 1.800 × 2 × 2 = 7.200 0.350 × 1.800 × 2 = 1.260 ハンチ控除 - 0.350 × 1.300 × 2 = -0.910 川裏側 1.000 × 2.050 × 2 × 2 = 8.200 0.350 × 2.050 × 2 = 1.435 ハンチ控除 - 0.350 × 1.300 × 2 = -0.910 小計 = 16.275 合 計 = 42.779	43 m <sup>2</sup>
	管体 土留壁 D13 鉄筋表より ( 450 + 305 ) / 1000 = 0.76	0.76 t
	均しコンクリート (18-8-40BB,t=100)	
	管体部 7.568 × 1.500 = 11.352 1/2 × ( 1.500 + 2.282 ) × 0.391 = 0.739 1/2 × ( 1.500 + 2.282 ) × 0.391 = 0.739 面積小計 = 12.830	
	翼壁部 3.500 × 0.550 = 1.925 3.500 × 0.550 = 1.925 面積小計 = 3.850	
	敷面積合計 = 16.680	16.7 m <sup>2</sup>
	均しコン型枠	
	管体部 ( 7.568 + 0.554 + 0.554 ) × 0.100 × 2 = 1.735	
	翼壁部 ( 3.500 + 0.550 ) × 0.100 × 2 = 0.810 ( 3.500 + 0.550 ) × 0.100 × 2 = 0.810 - 1.700 × 0.100 = -0.170 小計 = 1.450	
	合 計 = 3.185	3.2 m <sup>2</sup>

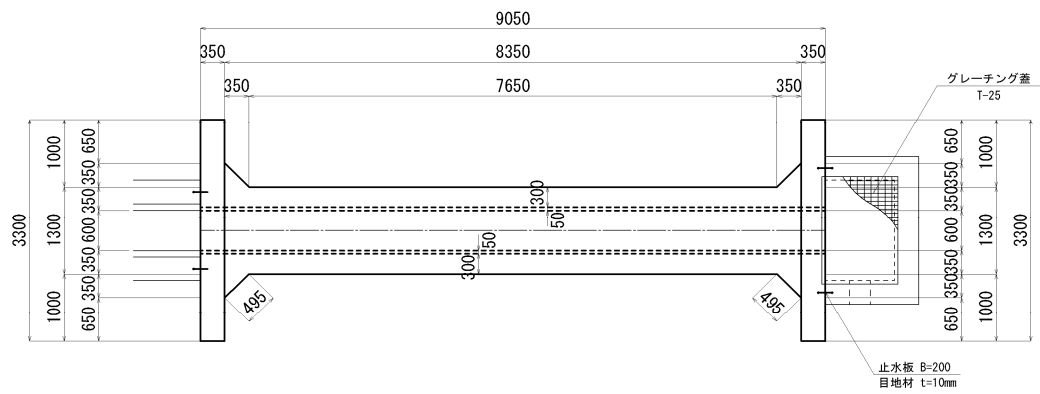
種 別	算 式	数 量
止 水 板 (B200)	$  \begin{array}{rcl}  1.625 \times 2 & + & 1.150 \\  1.875 \times 2 & + & 1.850 \\  \hline  \text{合 計} & = & 10.000  \end{array}  $	10.0 m
ヒューム管 (φ 600)	$9.050 = 9.050$	9.1 m
足 場 工 (枠組足場)	$  \begin{array}{rcl}  \text{翼壁部川裏側} \\  3.300 \times 2.150 & = & 7.095 \\  0.500 \times 2.150 \times 2 & = & 2.150 \\  \hline  \text{合 計} & = & 9.245  \end{array}  $	9 掛 <sup>m<sup>2</sup></sup>



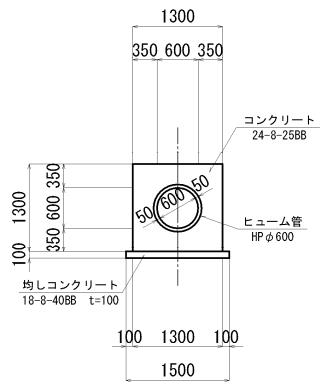
側面図



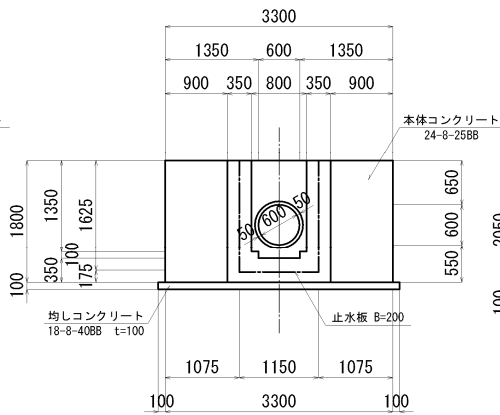
平面図



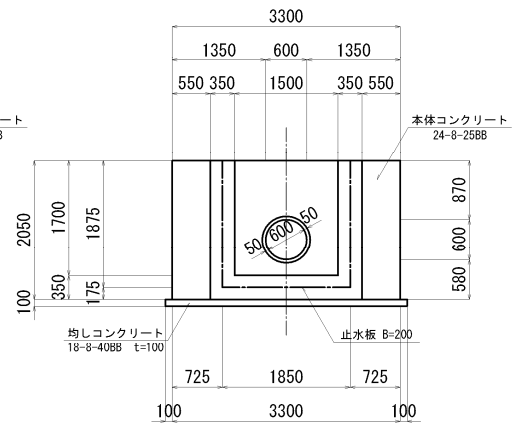
1 - 1



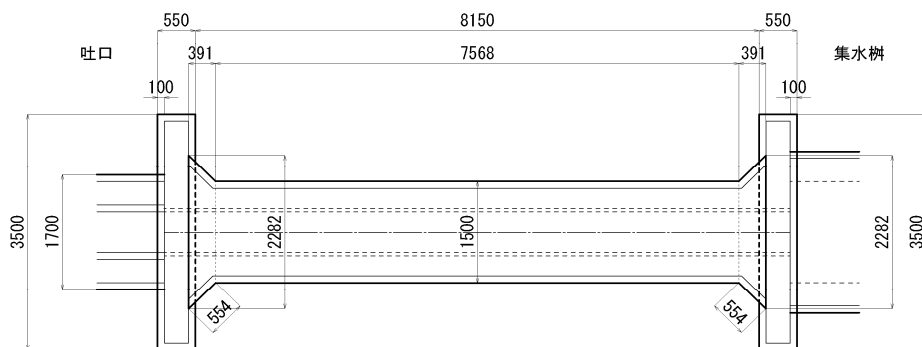
2 - 2



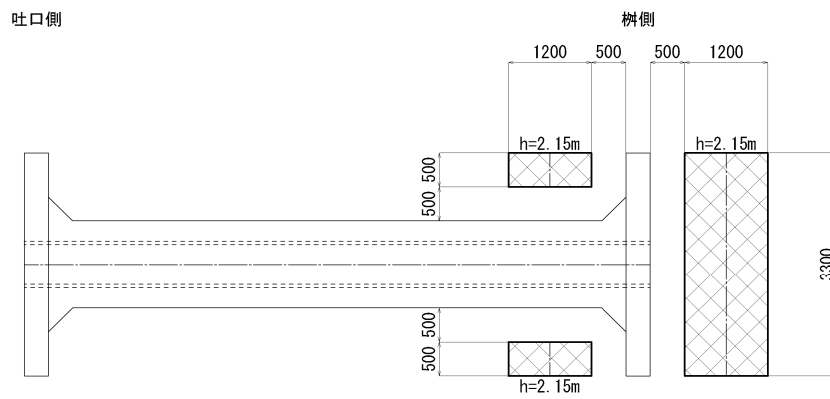
3 - 3



均しコンクリート



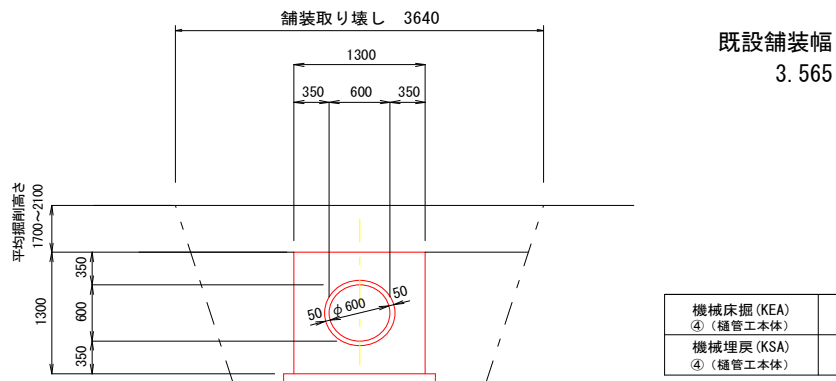
工 場 足



# 樋管工 土工 計算書

1箇所当り

## 数量算出根拠図



名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量
機械床掘 (KEA)		$V = 5.8 \times 8.7 = 50.460$	m3	50.000
機械埋戻 (KSA)		$V = 2.2 \times 8.7 = 19.140$	m3	19.000
舗装版切断		$L = 3.565 + 3.565 = 7.130$	m	7.100
舗装取り壊し工		$A = 3.64 \times 3.565 = 12.977$	m2	12.980
As殻運搬		$V = 12.98 \times 0.05 = 0.649$ $0.649 \times 2.35 = 1.525$	m3 t	0.650 1.530

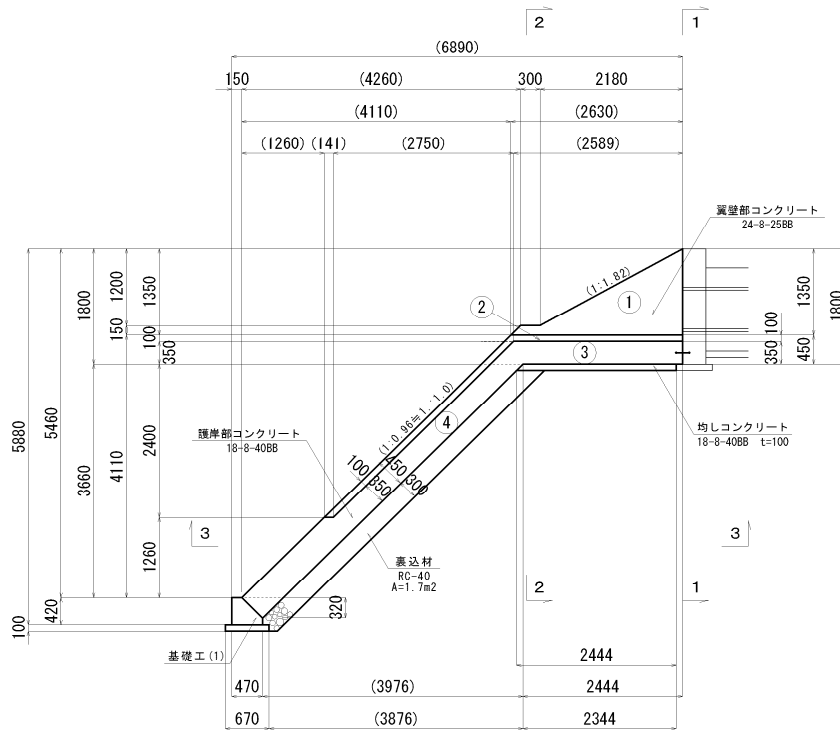
吐 口 部 数量集計表

1式当り

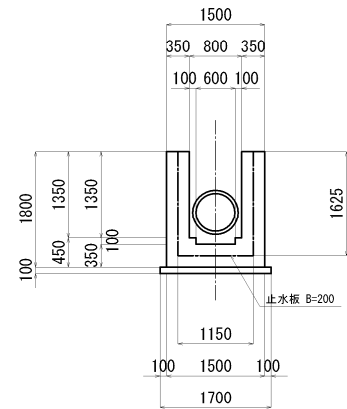
[illegible]

種 別	算 式											数 量		
	吐 口 部 1式当り													
コンクリート (24-8-25BB)	①	1/2	×	2.180	×	1.200	×	0.350	×	2	=	0.916	2.9 m <sup>3</sup>	
		1/2	×	( 2.480	+	2.630 )	×	0.150	×	0.350				
									×	2	=	0.268		
	②	1/2	×	( 2.630	+	2.730 )	×	0.100	×	1.500	=	0.402		
		- 1/2	×	( 2.630	+	2.730 )	×	0.100	×	0.600	=	-0.161		
	③	1/2	×	( 2.730	+	3.080 )	×	0.350	×	1.500	=	1.525		
		-0.100	×	0.350	×	√2	×	0.600			=	-0.030		
										合 計	=	2.920		
型 枠 (鉄筋構造物)	①	1/2	×	2.180	×	1.200	×	2	×	2	=	5.232		11 m <sup>2</sup>
		1/2	×	( 2.480	+	2.630 )	×	0.150	×	2				
									×	2	=	1.533		
		0.350	×	0.150	×	√2	×	2			=	0.148		
	②	1/2	×	( 2.630	+	2.730 )	×	0.100	×	2	=	0.536		
		1/2	×	( 2.630	+	2.730 )	×	0.100	×	2	=	0.536		
		0.450	×	0.100	×	√2	×	2			=	0.127		
	③	1/2	×	( 2.730	+	3.080 )	×	0.350	×	2	=	2.034		
		0.100	×	0.350	×	√2	×	2			=	0.099		
		1.500	×	0.350	×	√2					=	0.742		
										合 計	=	10.987		
鉄 筋 (SD 345)	(D13)	鉄 筋 表 よ り						180	/	1000	=	0.18	0.18 t	
均しコンクリート (18-8-40,t=100)		1/2	×	( 2.344	+	2.444 )	×	1.700			=	4.070	4.1 m <sup>2</sup>	
均しコン型枠		1/2	×	( 2.344	+	2.444 )	×	0.100	×	2	=	0.479	0.7 m <sup>2</sup>	
		1.700	×	0.100	×	√2					=	0.240		
										合 計	=	0.719		
足 場 工 (単管傾斜)		6.030	×	1.300							=	7.839	8 掛m <sup>2</sup>	
目 地 材 (樹脂性発泡体,t=10)		1.500	×	0.350	+	0.100	×	0.100	×	2			1.6 m <sup>2</sup>	
					+	0.350	×	1.450	×	2	=	1.560		

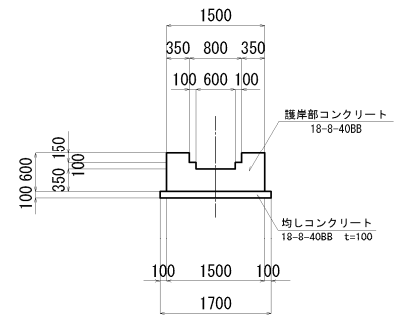
側面図



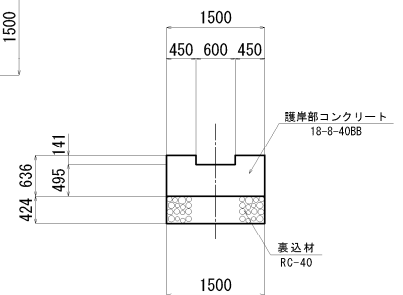
1 - 1



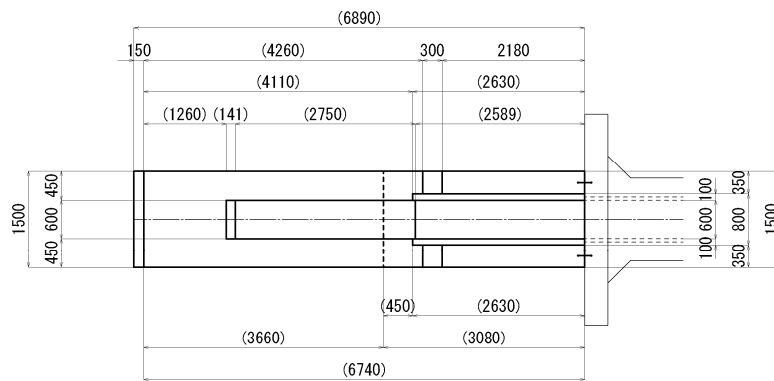
2 - 2



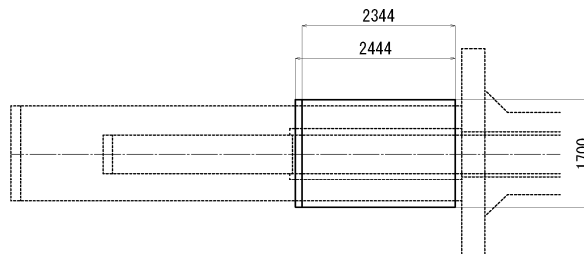
3 - 3



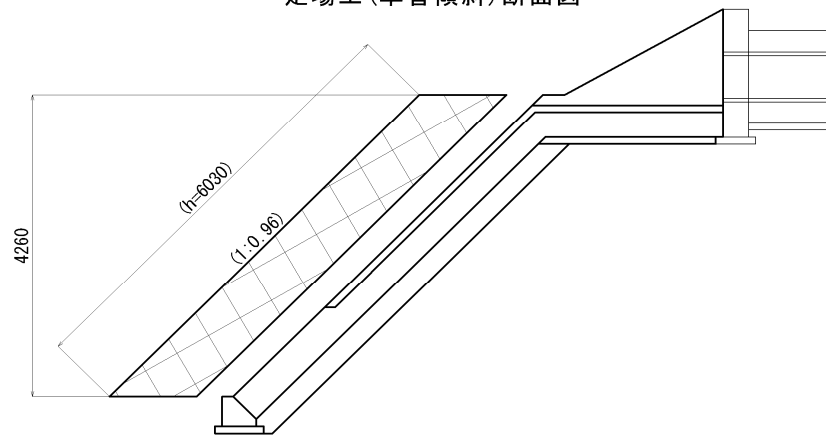
平面図



均しコンクリート平面図



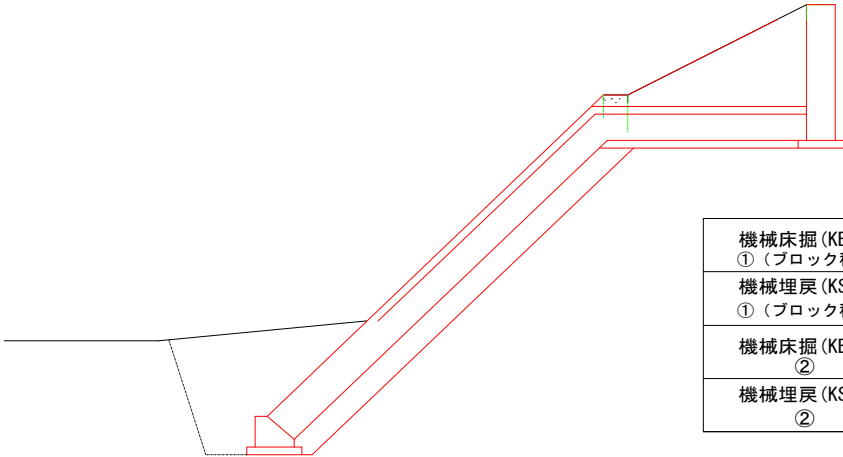
足場工(单管倾斜)断面图



樋管工(吐口部)土工 計算書

1箇所当り

数量算出根拠図



吐口幅  
1.500

機械床掘 (KEA) ① (ブロック積)	m2	3.9
機械埋戻 (KSA) ① (ブロック積)	m2	1.9
機械床掘 (KEA) ②	m2	3.4
機械埋戻 (KSA) ②	m2	0.0

名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量
機械床掘 (KEA)	ブロック積河床	$V = 3.9 \times 1.5 = 5.850$	m3	6.000
機械埋戻 (KSA)	ブロック積河床	$V = 1.9 \times 1.5 = 2.850$	m3	3.000
機械床掘 (KEA)	吐口部	$V = 3.4 \times 1.5 = 5.100$	m3	5.000

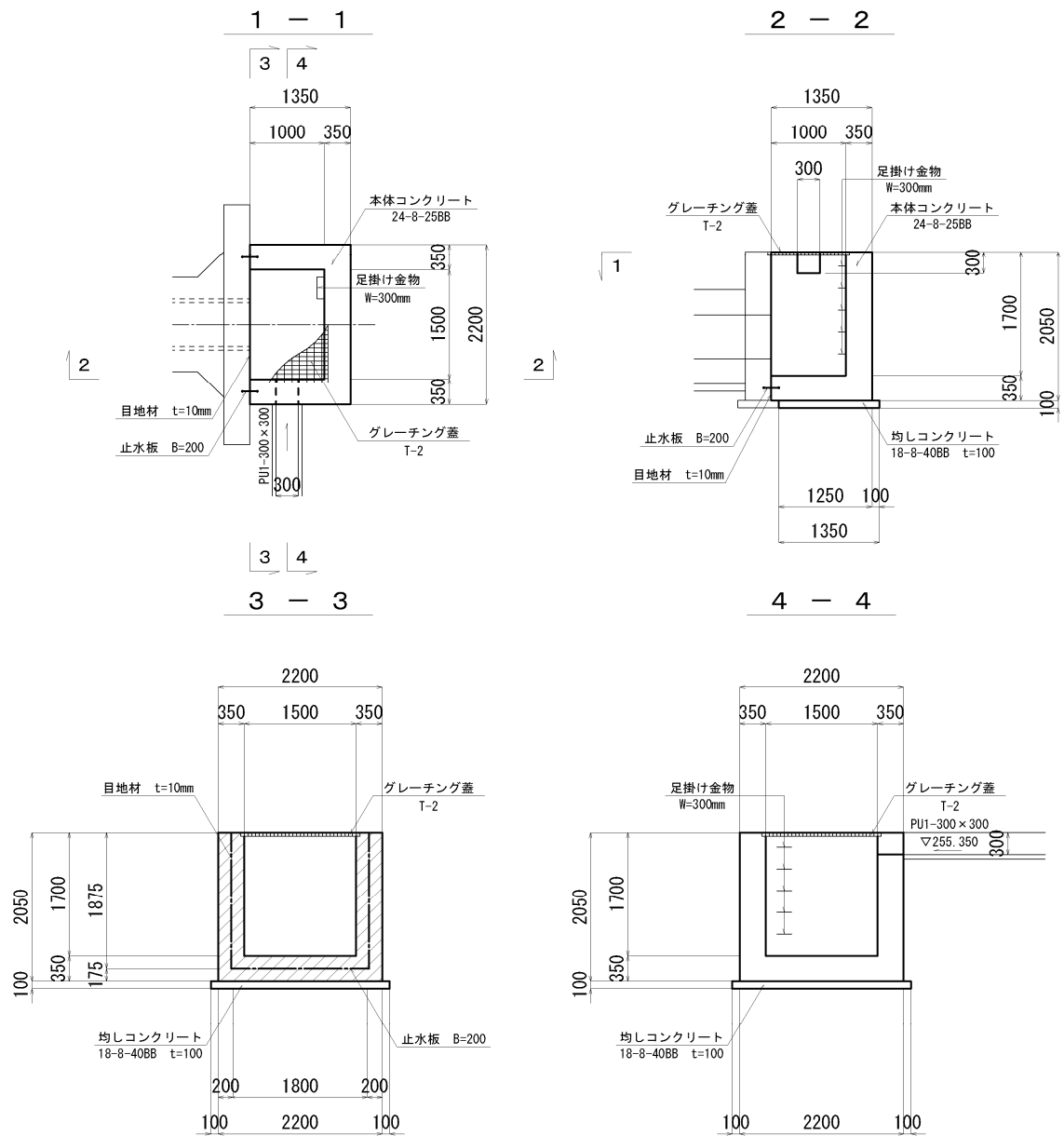


集水枳部数量集計表

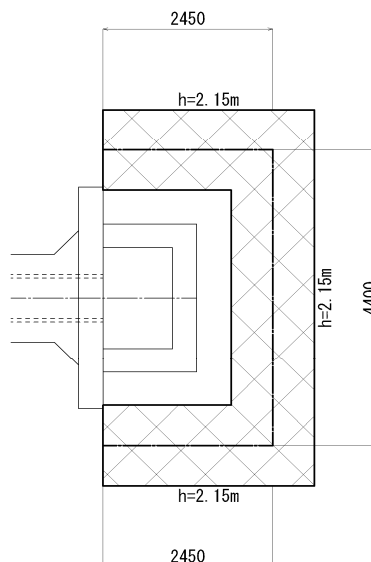
1式当り

[illegible]

種 別	算 式										数 量
	集 水 枿 部										
	1式当り										
コンクリート (24-8-25BB)	1.350	×	1.700	×	0.350	×	2	=	1.607		
	0.350	×	1.700	×	1.500			=	0.893		
	1.350	×	0.350	×	2.200			=	1.040		
	-0.300	×	0.300	×	0.350			=	-0.032		
	合 計								=	3.508	3.5 m <sup>3</sup>
型 枿 (鉄筋構造物)	1.350	×	2.050	×	2			=	5.535		
	2.200	×	2.050					=	4.510		
	-0.300	×	0.300	×	2			=	-0.180		
	0.300	×	0.350	×	3			=	0.315		
	合 計								=	10.180	10 m <sup>2</sup>
鉄 筋 (SD 345)	(D13)	鉄 筋 表 よ り					139 / 1000	=	0.14	0.14 t	
	(D16)	鉄 筋 表 よ り					82 / 1000	=	0.08	0.08 t	
均しコンクリート (18-8-40,t=100)	1.350	×	2.400					=	3.240	3.2 m <sup>2</sup>	
均しコン型枿	1.350	×	0.100	×	2			=	0.270		
	2.400	×	0.100					=	0.240		
	合 計								=	0.510	0.5 m <sup>2</sup>
足 場 工 (枿組)	2.150	×	( 2.450	×	2	+ 4.400 )		=	19.995	20 掛	m <sup>2</sup>
目 地 材 (樹脂性発泡体,t=10)	0.350	×	1.700	×	2			=	1.190		
	0.350	×	2.200					=	0.770		
	合 計								=	1.960	2.0 m <sup>2</sup>
足掛け金具 (ワイドステップ 30SW相当品)								N =	5.000	5 本	
グレーチング蓋 (T-2 1500×1000用)								N =	1.000	1 式	



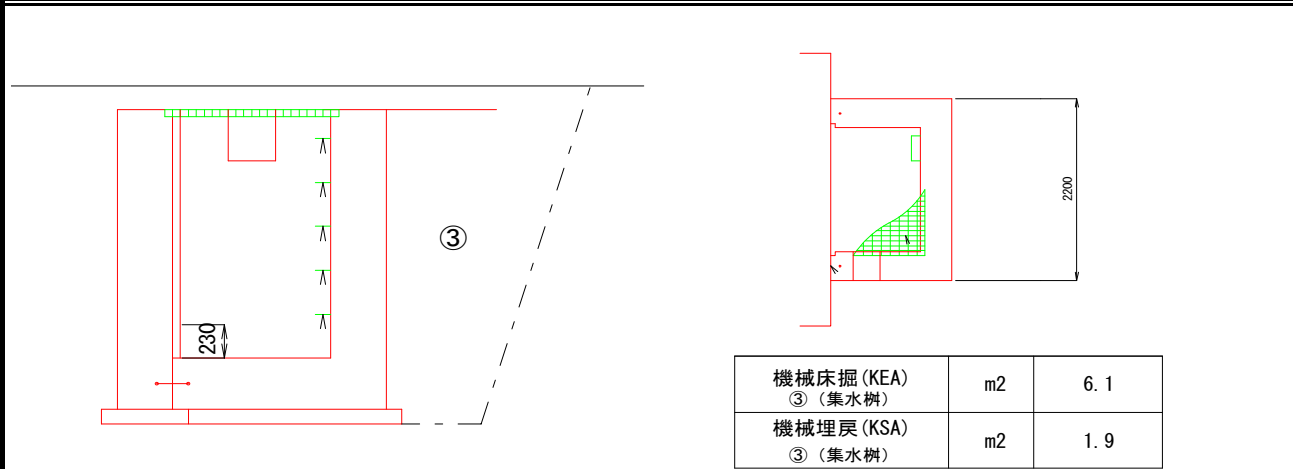
足場工 (枠組足場) 平面図



樋管工(集水桝)土工 計算書

1箇所当り

数量算出根拠図



名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量
機械床掘 (KEA)		V= 6.1 × 2.2 = 13.420	m3	13.000
機械埋戻 (KSA)		V= 1.9 × 2.2 = 4.180	m3	4.000

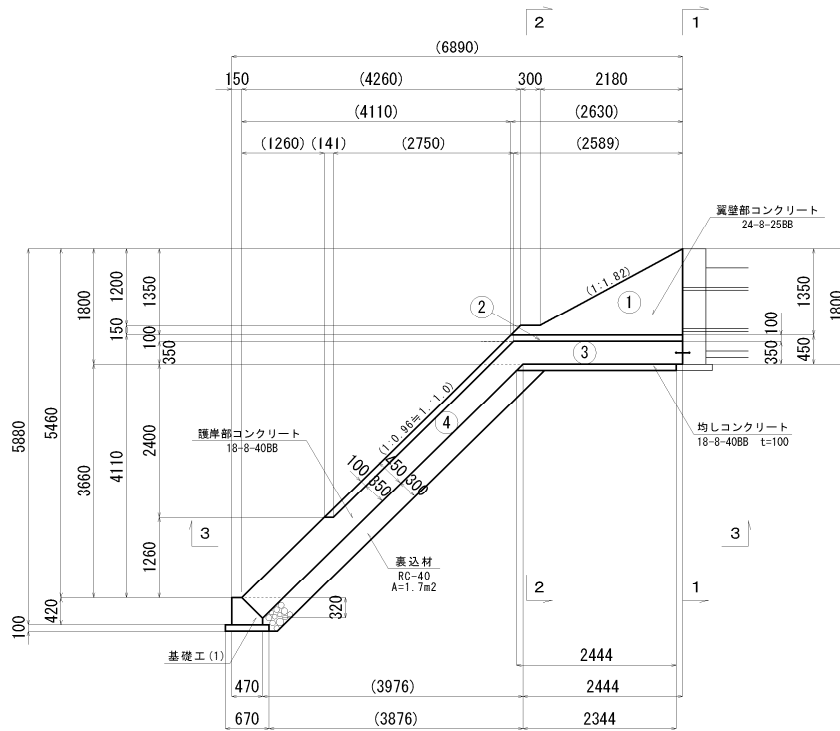
## 護 岸 部 数 量 集 計 表

1式当り

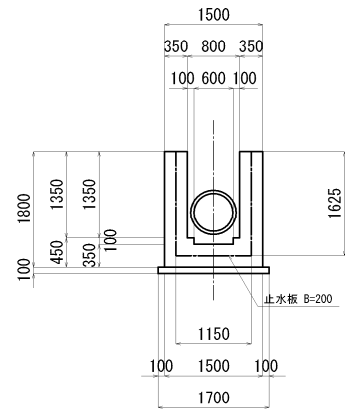
[illegible]

種 別	算 式										数 量	
	護 岸 部											
	1式当り											
コンクリート (18-8-40BB)	④	0.636	×	3.660	×	1.300			=	3.026	3.0 m <sup>3</sup>	
		1/2	×	0.636	×	0.320	×	1.300	=	0.132		
		-0.141	×	2.400	×	0.600			=	-0.203		
		合 計 =								2.955		
型 枠 (無筋構造物)	④	0.636	×	3.660	×	2			=	4.656	12 m <sup>2</sup>	
		1/2	×	0.636	×	0.320	×	2	=	0.204		
		1.300	×	3.660	×	√2			=	6.729		
		0.100	×	2.400	×	√2	×	2	=	0.679		
合 計 =								12.268				
裏 込 材 (RC-40)		1.7	×	1.300						=	2.210	2.2 m <sup>3</sup>
基礎工(1)									L =	1.500	1.5 m	

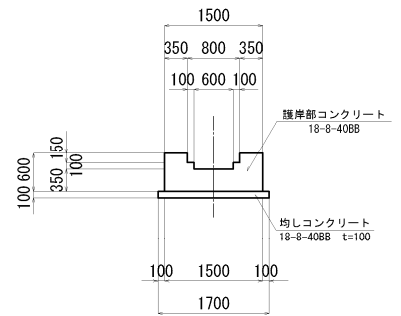
側面図



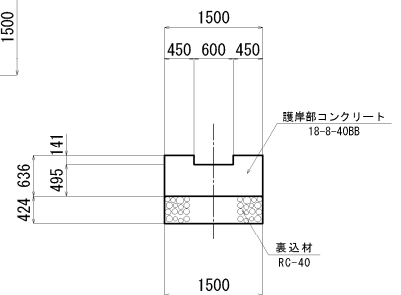
1 - 1



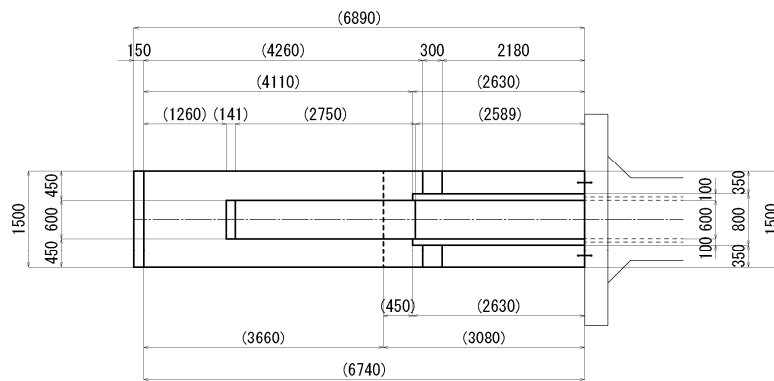
2 - 2



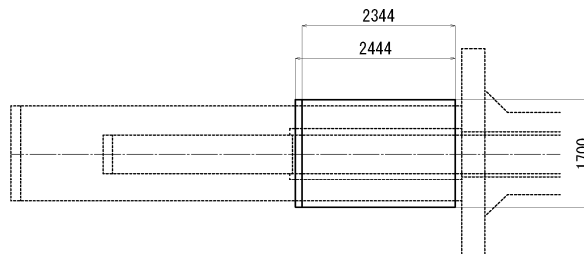
3 - 3



平面図



均しコンクリート平面図



10m当り

[illegible]



種 別	算 式	数 量
	基礎工(1) 10m当り	
コンクリート (18-8-40)	$\begin{array}{rcl} 1/2 \times (0.150 + 0.470) \times 0.320 \times 10.000 & = & 0.992 \\ 0.470 \times 0.100 \times 10.000 & = & 0.470 \\ \hline \text{合 計} & = & 1.462 \end{array}$	1.46 m <sup>3</sup>
型 枠 (小型)	$(0.100 + 0.420) \times 10.000 = 5.200$	5.2 m <sup>2</sup>
均しコンクリート (18-8-40,t=100)	$0.670 \times 10.000 = 6.700$	6.7 m <sup>2</sup>
均しコン型枠	$0.100 \times 2 \times 10.000 = 2.000$	2.0 m <sup>2</sup>
目 地 材 (樹脂性発泡体,t=10)	$\begin{array}{rcl} 1/2 \times (0.150 + 0.470) \times 0.320 & = & 0.099 \\ 0.470 \times 0.100 & = & 0.047 \\ \hline \text{合 計} & = & 0.146 \end{array}$	0.15 m <sup>2</sup>

## 護 岸 部 数 量 集 計 表

1式当り

[illegible]

種 別	算 式	数 量
	護 岸 工 1式当り	
間知ブロック積 (控え35cm)	$  \begin{array}{rcl}  4.240 \times 1/2 \times (7.740 + 4.740) & = & 26.458 \\  1.780 \times 1/2 \times (4.270 + 3.020) & = & 6.488 \\  - (4.240 \times 2.850 + 1.780 \times 1.500) & = & -14.754 \\  \hline \hline  \text{合 計} & = & 18.192  \end{array}  $	18.2 m <sup>3</sup>
裏 込 材 (RC-40)	$  \begin{array}{rcl}  \text{間知ブロック積より} & & \\  18.192 \times 0.300 & = & 5.458 \\  0.050 \times 0.500 \times 2 & = & 0.050 \\  \hline \hline  \text{合 計} & = & 5.508  \end{array}  $	5.5 m <sup>2</sup>
天 端 工	L = 7.740	7.7 m
基礎工(2)	0.760 × 2 = 1.520	1.5 m

## 基礎工(2) 材 料 表

10m当り

[illegible]

種 別	算 式	数 量
	基礎工(2) 10m当り	
コンクリート (18-5-40BB)	$\begin{array}{rcl} 1/2 \times (0.150 + 0.400) \times 0.250 \times 10.000 & = & 0.688 \\ 0.400 \times 0.100 \times 10.000 & = & 0.400 \\ \hline \text{合 計} & = & 1.088 \end{array}$	1.09 m <sup>3</sup>
型 枠 (小型)	$(0.100 + 0.350) \times 10.000 = 4.500$	4.5 m <sup>2</sup>
均しコンクリート (18-8-40BB,t=100)	$0.600 \times 10.000 = 6.000$	6.0 m <sup>2</sup>
均しコン型枠	$0.100 \times 2 \times 10.000 = 2.000$	2.0 m <sup>2</sup>
目 地 材 (樹脂性発泡体,t=10)	$\begin{array}{rcl} 1/2 \times (0.150 + 0.400) \times 0.250 & = & 0.069 \\ 0.400 \times 0.100 & = & 0.040 \\ \hline \text{合 計} & = & 0.109 \end{array}$	0.11 m <sup>2</sup>

1式当り

[illegible]

種 別	算 式	数 量
フトン 籠 (15×50×120,L=2.0m)	か ご 工 1式当り  2.000 × 2 = 4.000	4.0 m

## 階段工(川表側) 材 料 表

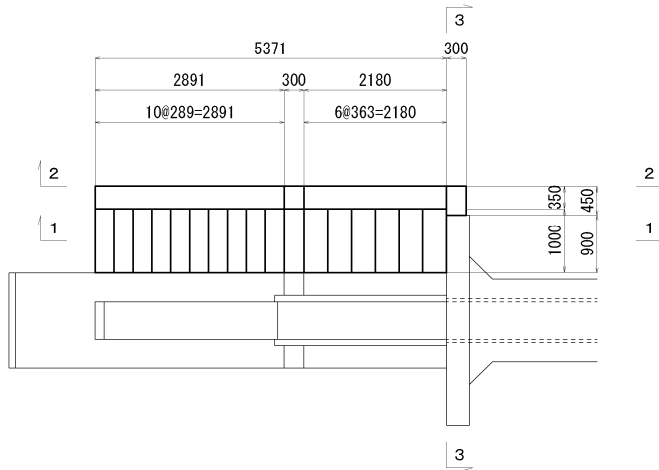
1箇所当り

[illegible]

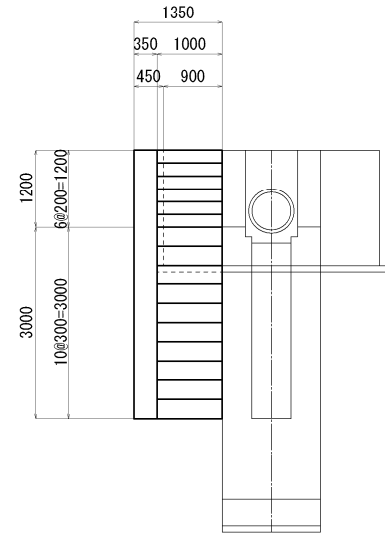


種 別	算 式										数 量
	階段工(川表側)										1箇所当り
コンクリート (18-8-40)	0.110	×	0.450						=	0.050	
	0.810	×	0.350						=	0.284	
	2.360	×	0.350						=	0.826	
	0.590	×	1.000						=	0.590	
	1.930	×	1.000						=	1.930	
	合 計 =									3.680	3.7 m <sup>3</sup>
型 枠 (無筋構造物)	0.110	+	0.810	+	2.360				=	3.280	
	1/2	×	0.363	×	0.200	×	6		=	0.218	
	1/2	×	0.289	×	0.300	×	10		=	0.434	
	0.450	×	0.350						=	0.158	
	4.166	×	0.350						=	1.458	
	0.100	×	0.200						=	0.020	
	0.200	×	1.000	×	6				=	0.200	
	0.300	×	1.000	×	10				=	0.300	
	合 計 =									6.068	6 m <sup>2</sup>
目 地 材 (樹脂性発泡体,t=10)	0.110	+	0.590	+	1.930				=	2.630	
	0.900	×	0.371						=	0.334	
	合 計 =									2.964	3.0 m <sup>2</sup>

平面図

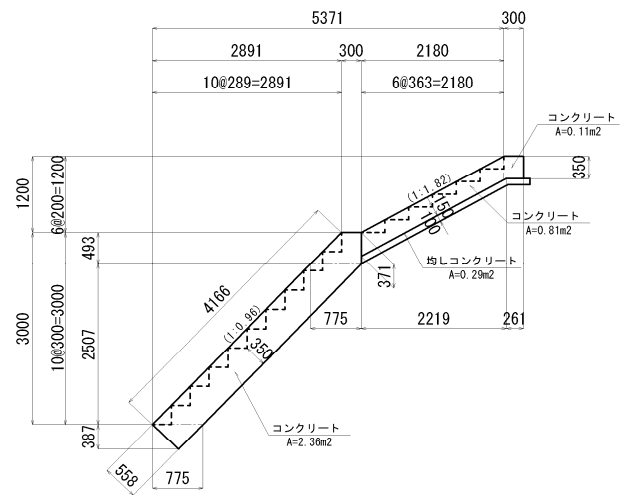
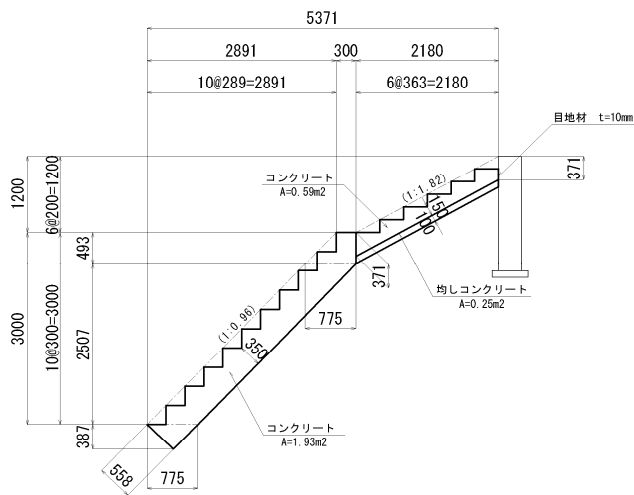


正面図

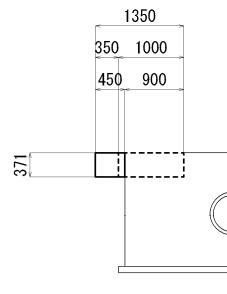


1 - 1

2 - 2



3 - 3



仮締切工 数量集計表

1式当り

[illegible]

種 別	算 式	数 量
	仮締切工 1式当り	
大型土のう	設置・撤去 N = 154.000	154 袋
ビニールシート	設置・撤去 A = 207.000	207.0 m <sup>2</sup>