

令和 7 年度（繰越）

笠見地区農業用排水路改修工事（5工区）

数量総括表

琴浦町農林水産課

数 量 総 括 表

工事名 笠見地区農業用排水路改修工事(5工区)

事業区分

工事区分

水路工事

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	内 訳	レベル5 規 格	数 量	単位	備 考
水路工事								
	土 工							
		掘削工						
			表土剥ぎ取り		t=15cm	14.0	m3	
			盛土撤去		土のう含む	60.5	m3	
		路床盛土工						
			路床盛土		購入土 b<2.5m	55.5	m3	
		法面整形工						
			法面整形 (盛土部)			30.4	m2	
		畦畔工						
			畦畔盛土		流用土	39.4	m3	
			畦畔整形工		法面仕上げ 水平面仕上げ	101.0	m2	
						(59.9)	m2	法面仕上げ
						(41.1)	m2	水平面仕上げ
		残土処理工						
			発生土運搬		土砂、2.0、山0.13(平0.10)m3 0.5km以下、路面:良好	381.4	m3	現場→仮置き L=0.5km
			積込ルーズ		土砂 土量50,000m3未満	381.4	m3	
			土砂等運搬		土砂	381.4	m3	運搬距離 L=8.7km
			残土等処分		土砂	381.4	m3	帽子取第2事業所
	法面工							
		植生工						
			張 芝			30.4	m2	
	水路工							
		作業土工						
			床 掘			486.2	m3	
			埋 戻			216.5	m3	
		用排水路工						
			排水構造物工	プレキャスト 大型フリューム	B2,500-H1,300 浮力対応型	78.00	m	ウィーブホール付
			落水工	Vu150	L=4.8m	3	箇所	平均:L=1.6m
			排水管復旧	Vu150	L=1.2m	1	箇所	
			足掛金具		二次製品	5	個	
		据付工						
			土のう		仕拵え～設置 ※小口並べ	2.8	m3	2級河川接続部

数 量 総 括 表

工事名 笠見地区農業用排水路改修工事(5工区)

事業区分

工事区分

水路工事

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	内 訳	レベル5 規 格	数 量	単位	備 考
	構造物撤去工							
		構造物取壊し工						
			舗装版切断		As, t=10cm以下 (t=4cm)		m	
			舗装版破砕		As, t=15cm以下	36.0	m2	
			コンクリート構造物 取壊し		無筋構造物	49.3	m3	
					鉄筋構造物	2.0	m3	
		運搬処理工						
			殻運搬		無筋コンクリート殻	49.3	m3	運搬距離 L=11.7km
					鉄筋コンクリート殻	2.0	m3	
					アスファルト殻	1.4	m3	運搬距離 L=12.9km
			殻処理		無筋コンクリート殻	115.9	t	(宥)河本建設
					鉄筋コンクリート殻	4.9	t	〃
					アスファルト殻	3.3	t	中部舗装(株)
	舗装工							
		アスファルト 舗装工						
			下層路盤		再生クラッシャーラン RC-40、t=15cm	48.6	m2	b<1.4m
			上層路盤		粒度調整碎石 M-30、t=10cm	44.4	m2	b<1.4m
			表 層		再生密粒度AS t=4cm	40.5	m2	b<1.4m
	進入路工							
		2号進入路			W=3.0m	1	箇所	No.3+8.0付近
			盛土	人力土工 (盛土・埋戻)	購入土	(4.7)	m3	
			法面整形	盛土部		(6.1)	m2	
			2号嵩上コンクリート	コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	(2.5)	m3	
				型枠	小型	(14.4)	m2	
				差筋アンカー (異形棒鋼)	SD345 D13×1.2m	(0.001)	ton	SD345 D13 →0.995kg/m
			ベンチフリューム用蓋		300(1種)	(10)	枚	
			路盤	下層路盤	再生クラッシャーラン RC-30、t=10cm	(15.3)	m2	歩道部
			表層	W=3.0m	再生密粒度AS t=3cm	(15.3)	m2	歩道部
	仮設工							
		仮設道路工						
			掘 削				m3	
			仮設道路盛土		購入土	22.3	m3	
			敷砂利		RC-40 t=10cm	106.8	m2	

数量総括表

工事名 笠見地区農業用排水路改修工事(5工区)

事業区分

工事区分

水路工事

[illegible]

数 量 総 括 表

工事名 笠見地区農業用排水路改修工事(5工区)

事業区分

工事区分

水路工事

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	内 訳	レベル5 規 格	数 量	単位	備 考

土

工

【数量計算書】

笠見地区農業用排水路改修工事(5工区)

数量総括表

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--

土 工 数 量 集 計 表

工種 細別		土 工	水 路 工	進入路工	仮設工 (1号工事用進入路)	仮 設 工 (仮設道路)		合 計
土 砂	掘 削							0.0
	表土剥ぎ取り	14.0						14.0
	床 掘		486.2					486.2
	盛土撤去 ※土のう含む				26.2	34.3		60.5
	発生土(土砂)	14.0	486.2		26.2	34.3		560.7
軟 岩	掘 削							
	床 掘							
	発生土(軟岩)							
購 入 土	路床盛土	55.5						55.5
	盛 土			4.7	25.1	22.3		52.1
	土のう				0.4	0.2		0.6
	購入土	55.5		4.7	25.5	22.5		108.2
流 用 土 (土砂)	路床盛土							
	盛 土							
	埋 戻		216.5					216.5
	畦畔盛土	39.4						39.4
	土のう		2.8		0.4	0.2		3.4
	流用土(土砂)	39.4	219.3					258.7
流 用 土 (軟岩)	路床盛土							
	畦畔盛土							
	盛 土							
	埋 戻							
備 考								

	掘削	表土剥ぎ取り	床掘	盛土撤去 ※土のう含む	路床盛土	盛土	土のう	埋戻	畦畔盛土	計
土砂	0.0	14.0	486.2	60.5						560.7
軟岩										
購入土					55.5	52.1	0.6			108.2
流用土(土砂)							5.0	216.5	39.4	260.9
流用土(軟岩)										
計	0.0	14.0	486.2	60.5	55.5	52.1	5.6	216.5	39.4	929.8

計 929.8 m3

発生土 668.9 m3 (A)

流用土 260.9 m3 (B)

(A)

(B)

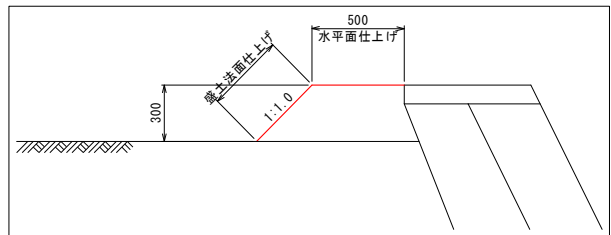
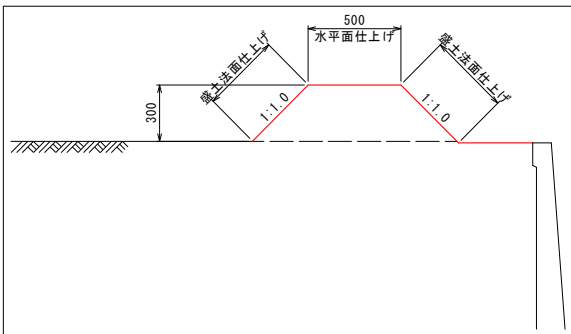
残土処分 668.9 m3 - 260.9 m3 × 1/0.90 = 379.0 m3

掘削工

数量計算書

[illegible]

哇畔工 延長調書

[illegible]

路床盛土工

数量計算書

[illegible]

哇 畔 工

数量計算書

[illegible]

数量計算書

[illegible]

法 面 工

【数量計算書】

笠見地区農業用排水路改修工事(5工区)

法 面 工

数量総括表

[illegible]

植 生 工 数 量 計 算 書

[illegible]

水路工

【数量計算書】

笠見地区農業用排水路改修工事(5工区)

数量総括表

[illegible]

水路工

数量総括表

種 別	細 別	内 訳	規 格	単位	数 量	備 考

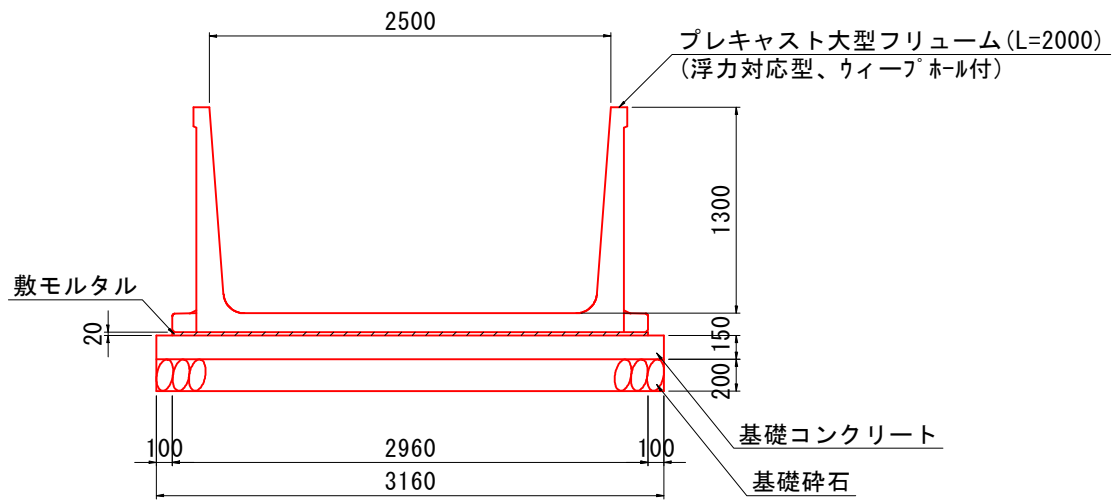
水路工 延長調書

細 別	規 格	位 置		単位	延 長	備 考
		測 点	左右			
プレキャスト大型フリューム	B2,500-H1,300	No.0 ～ No.1+5.6		m	25.6	N=12.8個
		No.1+17.6 ～ No.4+10.0		m	52.40	N=26.2個
		計		m	78.00	N=39個
落水工	角落し Vu150	No.0-0.3付近		箇所	1	L=1.7m
		No.0+2.1付近		箇所	1	L=1.6m
		No.3+2.2付近		箇所	1	L=1.5m
		計		箇所 平均	3 1.6m	L=4.8m
削孔	落水工 φ 200、L:130	No.0-0.3付近		箇所	1	
		No.0+2.1付近		箇所	1	
		No.3+2.2付近		箇所	1	
		計		箇所	3	
排水管	Vu150	No.3+4.8付近	右	箇所	1	L=1.2m
		計		箇所 平均	1 1.2	L=1.2m
足掛金具	二次製品	No.0-0.1付近	右	個	5	
		計		個	5	
土のう	62cm×48cm	No.0-3.0～No.0 設置面積:L=3.0m×H=1.2m=3.6m ² 土のう袋詰土量:0.02m ³ /袋 土のう:17袋/m ² 袋数:3.6m ² ×17袋=61.2→62袋 詰土量:62袋×0.02m ³ =1.24→1.3m ³	左	m ³	1.3	
		No.0-3.0～No.0 設置面積:L=3.0m×H=1.4m=4.2m ² 土のう袋詰土量:0.02m ³ /袋 土のう:17袋/m ² 袋数:4.2m ² ×17袋=71.4→72袋 詰土量:72袋×0.02m ³ =1.44→1.5m ³	右	m ³	1.5	

数量計算書

[illegible]

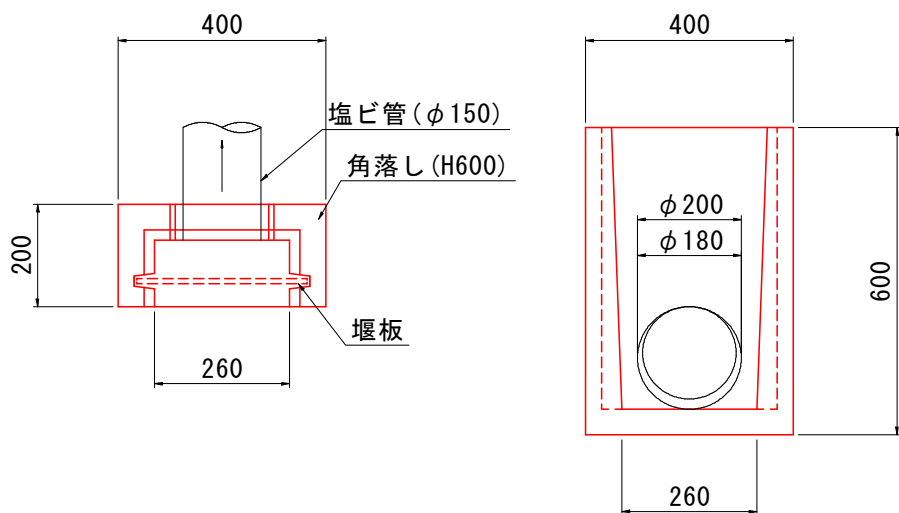
プレキャスト大型フリューム 数量計算書



(10.0m当り)

名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量	備 考
大型フリューム	B2500-H1300 浮力対応型	10.0/2.00	個	5.000	
敷モルタル	1:3	0.02*2.96*10.0	m3	0.592	
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	0.15*3.16*10.0	m3	4.740	
型 枠	均し	0.15*10.0*2	m2	3.000	
基礎砕石	RC-40 t=20cm	3.16*10.0	m2	31.600	

落水工 数量計算書



(1箇所当り)

[illegible]

構造物撤去工

【数量計算書】

笠見地区農業用排水路改修工事(5工区)

構造物撤去工

数 量 総 括 表

構造物撤去工

数 量 総 括 表

[illegible]

構造物撤去工 数量集計表

細別・規格			計算書							
			舗装版切断	舗装版取壊し	ブロック積取壊し(左)	ブロック積取壊し(右)	コンクリート取壊し			合 計
コンクリート 取壊し	無 筋	m3			26.0	21.8	1.5			49.3
	鉄 筋	m3					2.0			2.0
石積 取壊し	練 積	m2								-
	空 積	m2								-
舗装版切断	Co	m								-
	As	m								-
舗装版 取壊し	Co	m2								-
	As	m2		36.0						36.0
備 考										
Co構造物取壊し(無筋)			=	49.3 m3						
Co構造物取壊し(鉄筋)			=	2.0 m3						
石積取壊し(練積)			=	- m2	0.35 ×	- =	- m3			
石積取壊し(空積)			=	- m2	×	- =	- m3			
舗装版切断(Co)			=	- m						
舗装版切断(As)			=	- m						
舗装版破碎(Co)			=	- m2	0.10 ×	- =	- m3			
舗装版破碎(As)			=	36.0 m2	0.04 ×	36.0 =	1.4 m3			
					0.03 ×	- =	- m3			
殻運搬・処分(無筋Co)			=	49.3 +	- =	49.3 m3				
					2.35 ×	49.3 =	115.93 t			
殻運搬・処分(鉄筋Co)			=	2.0 m3	2.50 ×	2.0 =	4.89 t			
殻運搬・処分(As)			=	1.4 +	- =	1.4 m3				
					2.35 ×	1.4 =	3.29 t			
殻運搬・処分(練石)			=	- m3						

数量計算書

[illegible]

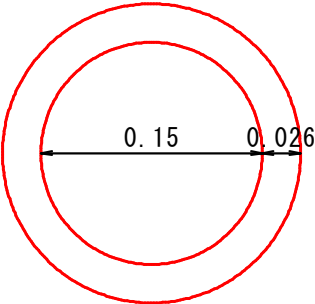
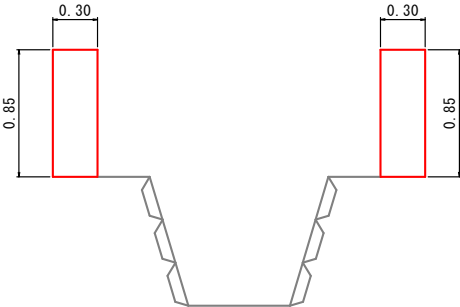
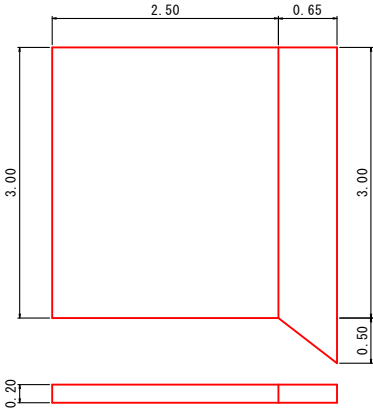
ブロック積取壊し(左) 数量計算書

[illegible]

ブロック積取壊し(右) 数量計算書

[illegible]

コンクリート取壊し 数量計算書

名 称 ・ 位 置 ・ 断 面		無 筋	鉄 筋
ヒューム管取壊し NO.3+4.8付近(右岸側) 1.3m NO.3+7.3付近(左岸側) 1.0m  L=2.3m	計算式		$(\pi / 4 * 0.202^2) - (\pi / 4 * 0.15^2) * (1.3 + 1.0)$
	数 量 (m3)		0.03
床版基礎取壊し NO.4+6.5付近  L=3.00+3.00=6.00m	計算式	0.30*0.85*6.00	
	数 量 (m3)	1.53	
床版取壊し NO.4+8.0付近 1カ所 	計算式		$((3.00 * 2.50) + ((3.00 + 3.50) * 0.65 / 2)) * 0.20$
	数 量 (m3)		1.92
合 計		1.5	2.0

工 装 舗

【数量計算書】

笠見地区農業用排水路改修工事(5工区)

数量総括表

[illegible]

鋪 裝 工 數 量 計 算 書

[illegible]

進 入 路 工

【数量計算書】

笠見地区農業用排水路改修工事(5工区)

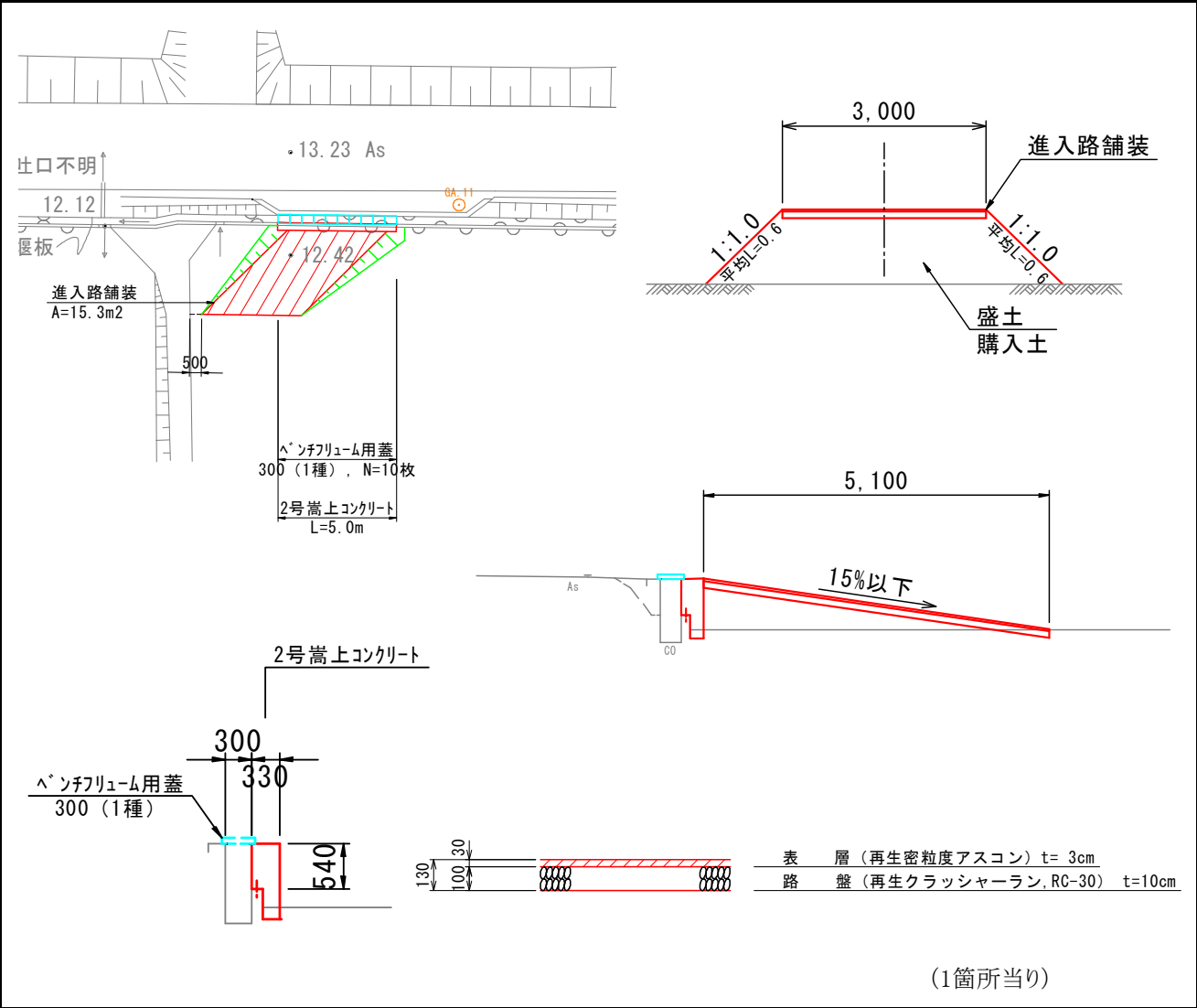
進入路工

数量総括表

[illegible]

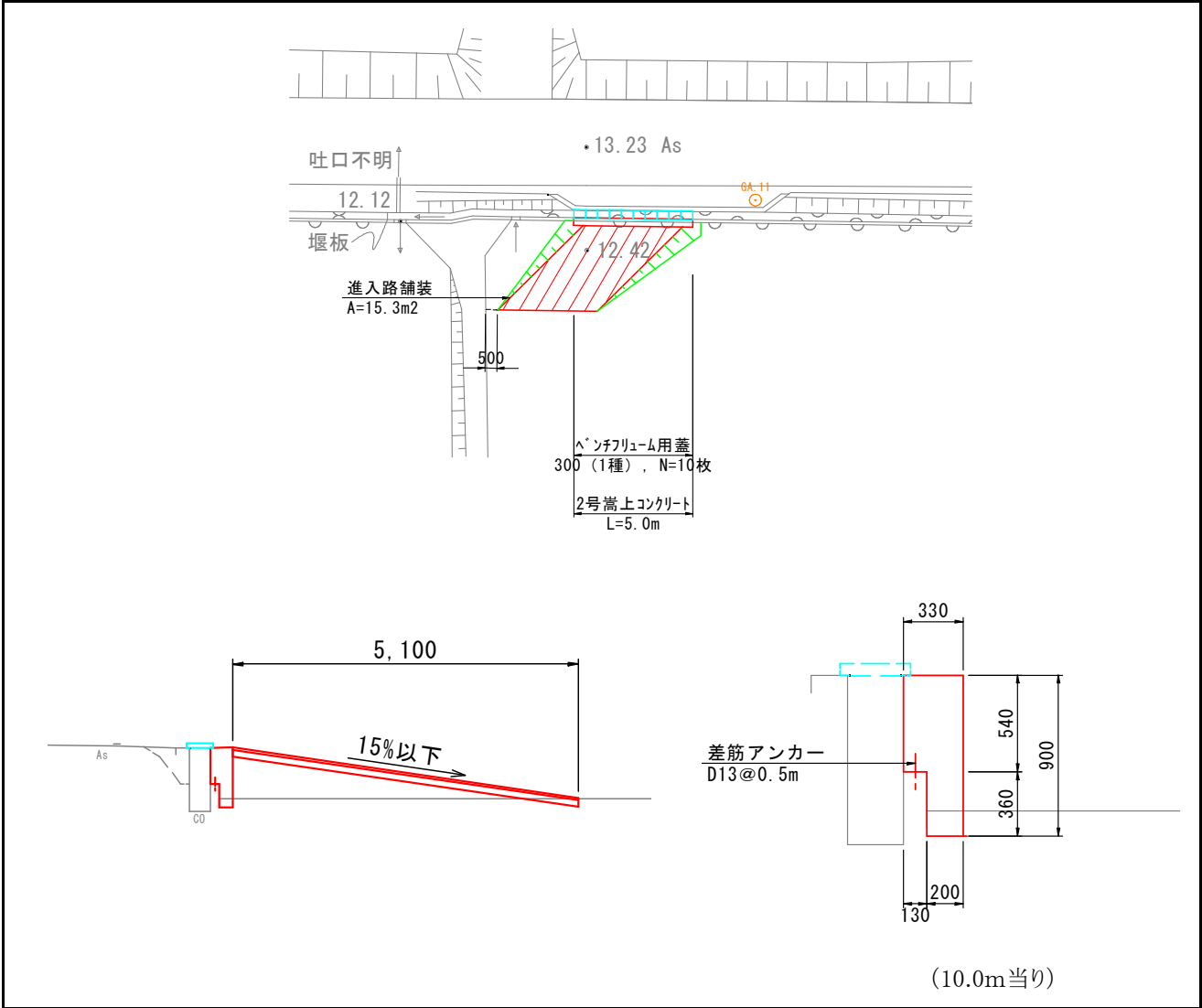
2号進入路(No.3+8.0付近)

数 量 計 算 書



名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量	備 考
盛 土	購入土		m3	4.700	
法面整形 (盛土部)		$0.6 \times 5.1 \times 2$	m2	6.100	
2号嵩上コンクリート			m	5.000	
ベンチフリューム用蓋	300 (1種)		枚	10.000	
路 盤	再生クラッシャーラン RC-30、t=10cm		m2	15.300	
表 層	再生密粒度AS t=3cm		m2	15.300	

数量計算書



名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$(\text{①}-\text{②})\times 10.0$	m ³	2.500	
	①	$0.33\times 0.90=0.297\text{m}^2$			
	②	$0.13\times 0.36=0.047\text{m}^2$			
型 枠	小型	$(0.54+0.90)\times 10.0$	m ²	14.400	差筋アンカ
差筋アンカー (異形棒鋼)	D13@0.5m	$5.0\text{m}\times 1\text{本}/0.5\text{m}$	本	10.000	差筋アンカ
		SD345 D13・・・0.995kg/m→0.000995t/m			
		$1.2\text{m}\times 0.000995\text{t}$	ton	0.001	差筋アンカ
		差筋アンカー:L=0.2m			参考

進

差筋アンカ

差筋アンカ

差筋アンカ

入路の幅(m)	3.0	
一の間隔(m)	0.5	
一の本数(本)	6	A
一の長さ(m)	0.2	B
$A \times B$	1.2	C
重さ(ton/m)	0.000995	D
$C \times D = \text{ton}$	0.001	

仮 設 工

【数量計算書】

笠見地区農業用排水路改修工事(5工区)

数量総括表

[illegible]

仮設道路(敷鉄板) 延長調書

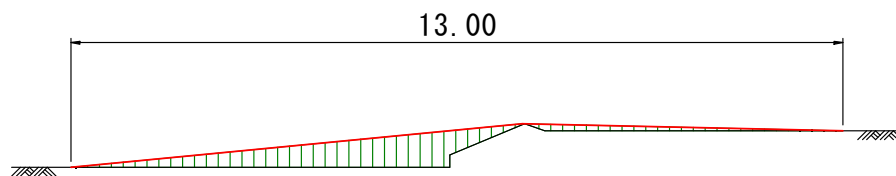
[illegible]

仮設道路(盛土)

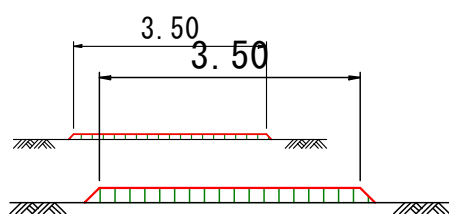
数量集計表

[illegible]

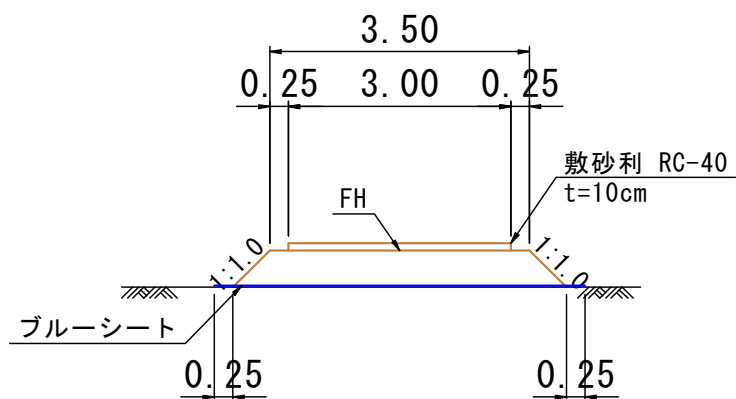
仮設道路(盛土) No.0-3.3付近 数量計算書



A1=2.54m²



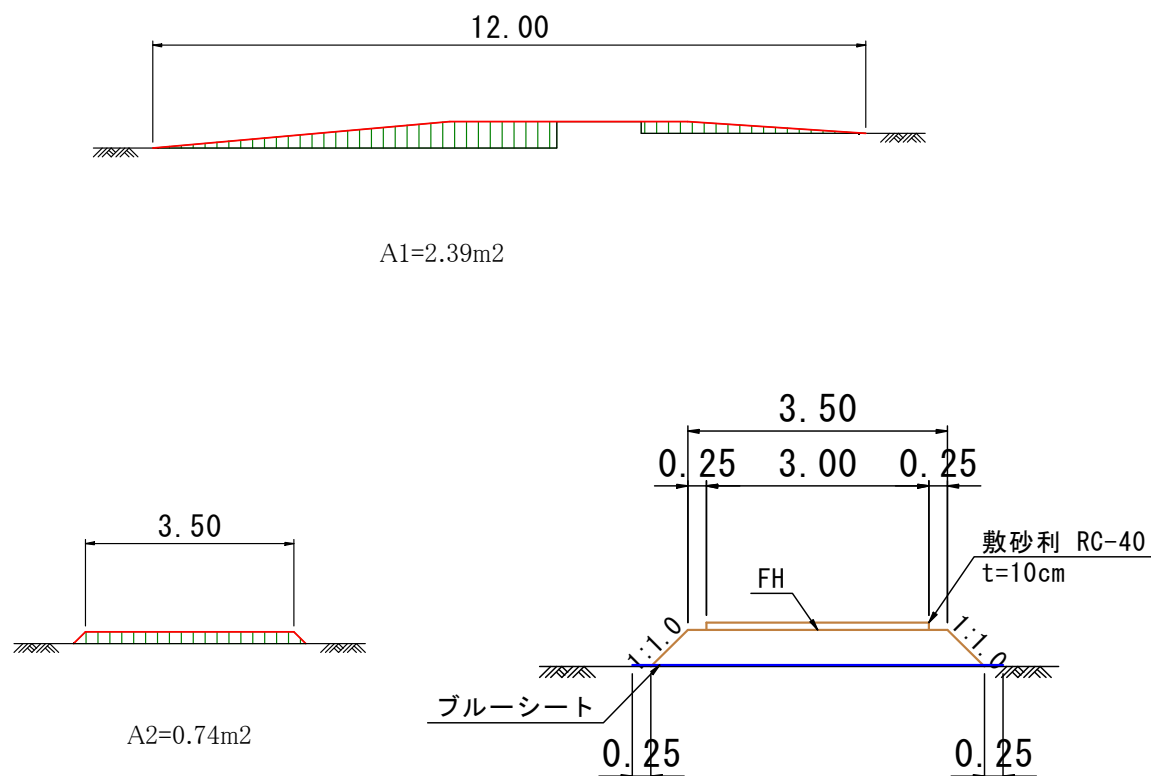
A2=0.74m²



(1箇所当り)

名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量	備 考
盛 土	購入土		m ³	9.6	
		平均h=A1/13.0m≒0.20m ※A1=2.54m ²			
		V=A2*13.0m≒9.6m ³ ※A2=0.74m ²			
敷 砂 利	RC-40 t=10cm	3.00*13.0	m ²	39.0	
ブルーシート	設置・撤去	(3.90+0.25*2)*13.0	m ²	57.2	
		※3.50+0.20*1.0*2=3.90m			
盛土撤去		9.6+39.0*0.1	m ³	13.5	

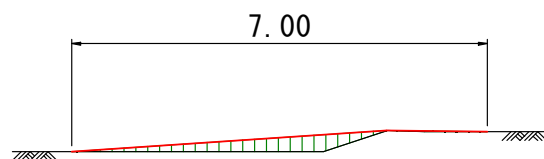
仮設道路(盛土) No.1+9.5付近 数量計算書



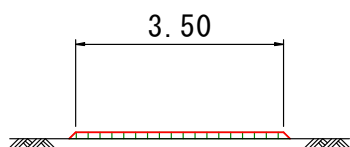
(1箇所当り)

名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量	備 考
盛 土	購入土		m ³	8.9	
		平均h=A1/12.0m≒0.20m ※A1=2.39m ²			
		V=A2*12.0m≒8.9m ³ ※A2=0.74m ²			
敷 砂 利	RC-40 t=10cm	3.00*12.0	m ²	36.0	
ブルーシート	設置・撤去	(3.90+0.25*2)*12.0	m ²	52.8	
		※3.50+0.20*1.0*2=3.90m			
盛土撤去		8.9+36.0*0.1	m ³	12.5	
敷 鉄 板	22mm×1.524m ×3.048m		m ²	5	N=1枚

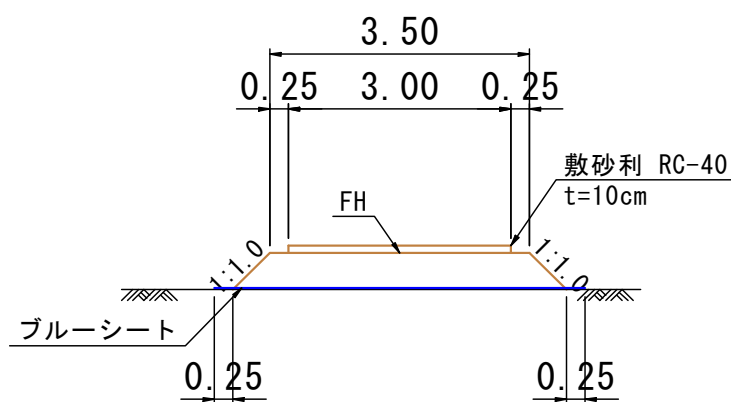
仮設道路(盛土) No.3付近 数量計算書



A1=0.78m²



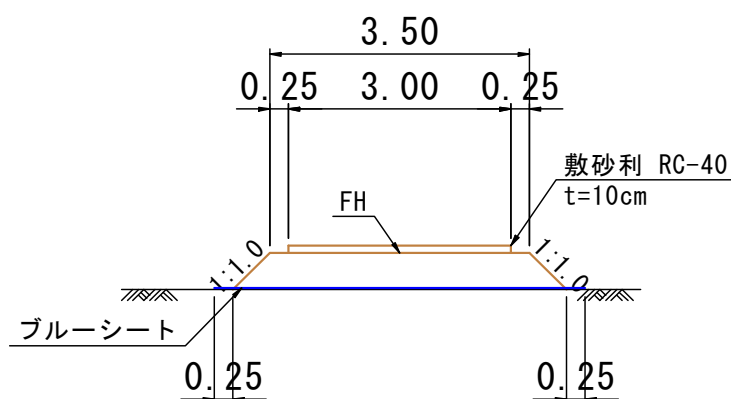
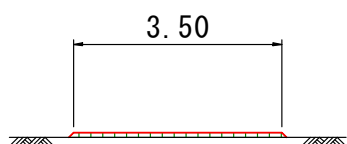
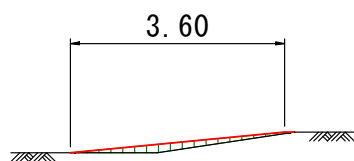
A2=0.40m²



(1箇所当り)

名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量	備 考
盛 土	購入土		m ³	2.8	
		平均h=A1/7.0m≒0.11m ※A1=0.78m ²			
		V=A2*7.0m≒2.8m ³ ※A2=0.40m ²			
敷 砂 利	RC-40 t=10cm	3.00*7.0	m ²	21.0	
ブルーシート	設置・撤去	(3.72+0.25*2)*7.0	m ²	29.5	
		※3.50+0.11*1.0*2=3.72m			
盛土撤去		2.8+29.5*0.1	m ³	5.8	

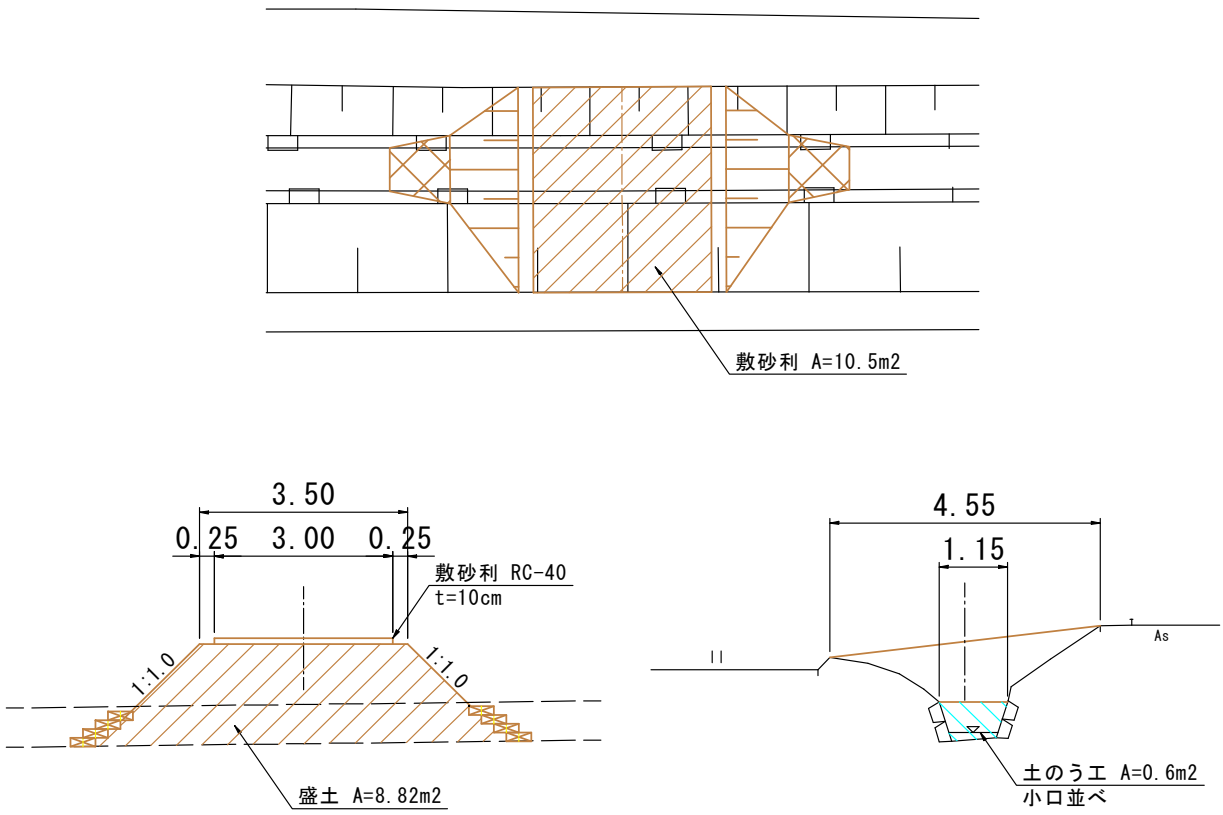
仮設道路(盛土) No.4+9.0付近 数量計算書



(1箇所当り)

名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量	備 考
盛 土	購入土		m ³	1.0	
		平均h=A1/3.6m≒0.08m ※A1=0.28m ²			
		V=A2*3.6m≒1.0m ³ ※A2=0.29m ²			
敷 砂 利	RC-40 t=10cm	3.00*3.6	m ²	10.8	
ブルーシート	設置・撤去	(3.66+0.25*2)*3.6	m ²	15.0	
		※3.50+0.08*1.0*2=3.66m			
盛土撤去		1.0+15.0*0.1	m ³	2.5	

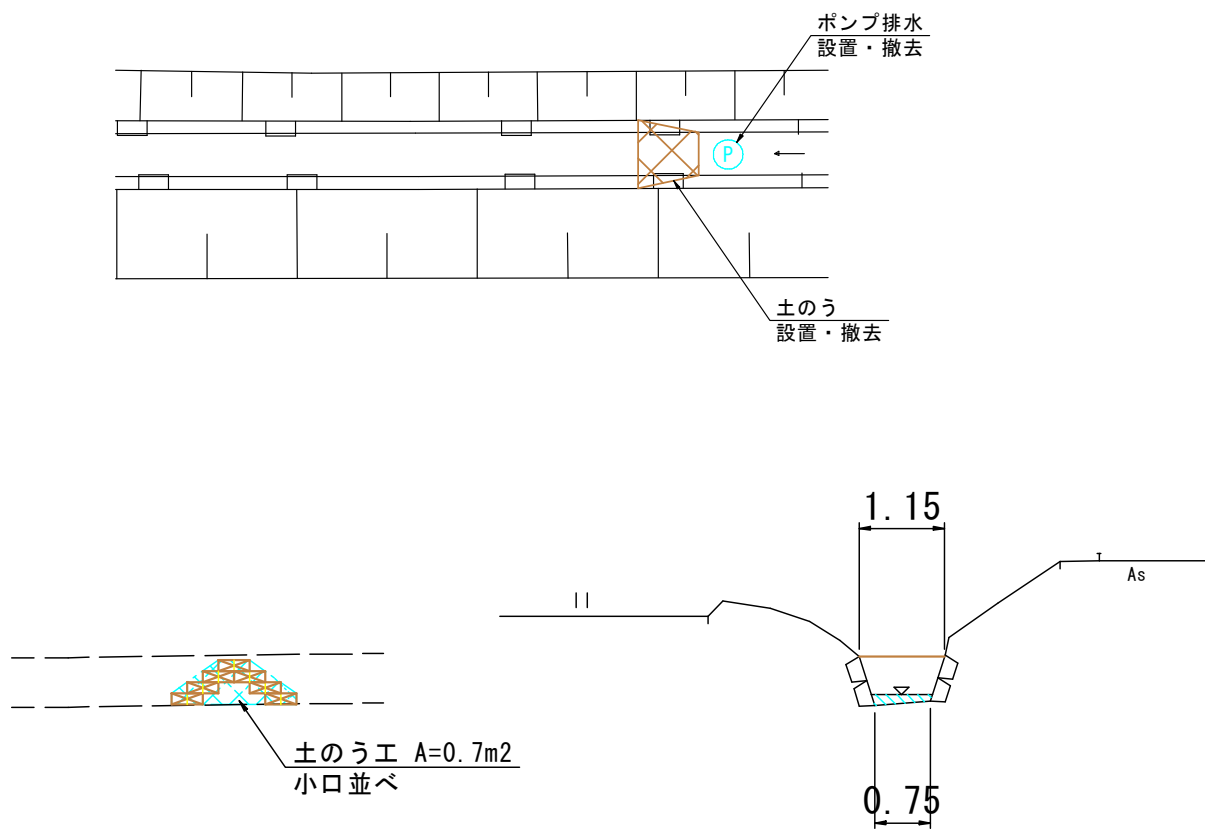
1号工事用進入路 数量計算書



(1箇所当り)

名 称	規 格	計 算 式	単位	数 量	備 考
盛 土	購入土	$8.82 \times (4.55 + 1.15) / 2$	m3	25.1	
敷 砂 利	RC-40 t=10cm		m2	10.5	
土のう	設置・撤去 ※小口並べ		m3	0.4	
	土のう 62*48cm	袋数 $1.2 \times 17 \div 20$ 袋 詰土量 $20 \text{袋} \times 0.02 \text{m}^3 / \text{袋} = 0.4 \text{m}^3$			
		※ $0.6 \text{m}^2 \times 2 \div 1.2 \text{m}^2$ ※小口並べ17袋/m2			
盛土撤去		$25.1 + 10.5 \times 0.1$	m3	26.2	

土留・仮締切工及び水替工 数量計算書



(1箇所当り)

[illegible]

水替排水量の算定

検討箇所		設計水深 h (m)	流下断面積 A (m ²)	潤 辺 P (m)	径 深 R = A / P (m)	河床勾配	粗度係数 n	平均流速 V (m/s)	流 量 Q' (m ³ /s)	設計流量 Q (m ³ /s)	備考
代表断面	N0.7		0.100	1.000	0.100	1/99.0	0.023	0.941	0.094	0.1	

流水面積 A=0.10m2
※平水位

As

1/99.0

表. ポンプの使用台数

排水量 (m ³ /hr)		口径 (mm) × 台数 (台)
0以上	40未満	150 × 1
40以上	120未満	200 × 1
120以上	450未満	150 × 1 , 200 × 2
450以上	1,300未満	200 × 5

(左表より)

使用するポンプ : 口径 150mm × 1台, 200mm × 2台

水替工 設計流量算定

検討箇所		設計水深 h (m)	流下断面積 A (m ²)	潤 辺 P (m)	径 深 R = A / P (m)	河床勾配	粗度係数 n	平均流速 V (m/s)	流 量 Q' (m ³ /s)	設計流量 Q (m ³ /s)	備考
代表断面	NO. 7		0.100	1.000	0.100	1/99.0	0.023	0.941	0.094	0.1	

