

工事番号 第 42 号

市道福田太郎丸線 道路災害復旧工事  
(森の前橋上)

(災害復旧延長L= 9.4 m)

数量計算書

# 工事数量総括表

市道福田太郎丸線

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数量	計上数量	備 考
道路災害復旧工事							
道 路 土 工				式	1.0	1	
	掘 削 工			式	1.0	1	
		機 械 掘 削	土砂	m <sup>3</sup>	5.4	5	(5.4+1.0)
	盛 土 工			式	1.0	1	
		路 床	4.0≦W	m <sup>3</sup>	33.8	30	
		路 体	4.0≦W	m <sup>3</sup>	124.9	120	
		路 肩		m <sup>3</sup>	0.9	0.9	
	法 面 整 形 工			式	1.0	1	
		盛 土		m <sup>2</sup>	30.1	30	
	残 土 処 理 工			式	1.0	1	
		土砂等運搬・処分	土砂	m <sup>3</sup>	344.1	340	-112.0 + 456.1
		〃	〃	m <sup>3</sup>	2.1	2	
		〃	コンクリート	m <sup>3</sup>	2.1	2	
		〃	石積	m <sup>3</sup>	1.0	1	
		〃	コルゲートパイプ	m	8.0	8	0.0933t/m
法 面 工				式	1.0	1	
	盛 土 法 面		1:1.5	m <sup>2</sup>	30.1	30	
擁 壁 工				式	1.0	1	
	作 業 土 工	床 掘	土砂	m <sup>3</sup>	20.8	20	
		埋 戻	D	m <sup>3</sup>	9.6	10	
		基 面 正 整		m <sup>2</sup>	10.4	10	
	重 力 式 擁 壁	コ ン ク リ ー ト	σ ck=18N/mm2	m <sup>3</sup>	13.1	13	
		型 枠	無筋構造物	m <sup>2</sup>	17.2	17	
		基 礎 砕 石	RC-40 t=200	m <sup>2</sup>	10.4	10	
排 水 工				式	1.0	1	
	作 業 土 工	床 掘	土砂	m <sup>3</sup>	82.7	80	
		埋 戻	D	m <sup>3</sup>	29.6	30	
		基 面 正 整		m <sup>2</sup>	11.2	10	
	側 溝 工	横 断 溝	グレーチング付 B300-H300	m	4.9	5	
		縦 排 水 溝	B250-H175	m	15.4	15	
	管 渠 工	重 圧 管	φ 1500	m	8.0	8	
		接続部コンクリート	σ ck=18N/mm2	箇所	1.0	1	

# 工事数量総括表

市道福田太郎丸線

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数量	計上数量	備 考
	集 水 枳	G1-B500-L500-H600		箇所	2.0	2	
舗 装 工				式	1.0	1	
	車 道 舗 装	表 層	再生密粒度アスファルト t=5cm	m <sup>2</sup>	65.6	66	
		路 盤 工	粒度調整砕石 M-30 t=10cm	m <sup>2</sup>	65.6	66	
	ア ス カ ー プ			m	17.3	17	
防 護 柵 工				式	1.0	1	
	防 護 柵	Gr-C-4E	再設置	m	12.6	13	
構造物取壊し工				式	1.0	1	
	舗 装 工		アスファルト	m <sup>2</sup>	42.0	42	
			t=5cm	m <sup>3</sup>	2.1	2	1.7 + 0.4
	ブロック積・コンクリート			m <sup>3</sup>	2.1	2	
	石 積			m <sup>3</sup>	1.0	1	掘削で計上
	防 護 柵	Gr-C-4E		m	12.6	13	
仮 設 工				式	1.0	1	
	工 事 用 道 路	工 事 用 道 路	敷砂利 t=10cm,W=3.0m	m	22.3	22	
		盛 土	土 砂	m <sup>3</sup>	445.9	450	
		敷 砂 利	RC-40、t=10cm	m <sup>3</sup>	7.9	8	
		撤 去	盛土撤去	m <sup>3</sup>	445.9	450	
		〃	購入土(ほぐし土量)	m <sup>3</sup>	535.1	540	
	仮 締 切 工	締 切 排 水 工	ポンプ設置・撤去	箇所	1.0	1	
	仮締切・濁水処理工	大 型 土 の う 積 立 ・ 撤 去 工	製作・据付	袋	2.8	3	
		〃	撤去	〃	2.8	3	
		〃	購入土	m <sup>3</sup>	2.8	3	
	架 樋 管		φ 300	m	41.7	42	
			φ 700	m	21.7	22	
水 替 工				式	1.0	1	
	コ ン ク リ ー ト	人力・無筋		m <sup>3</sup>	8.3	8	
		人力・小型		m <sup>3</sup>	0.8	0.8	
	型 枠	小型		m <sup>2</sup>	1.1	1	
	管 渠 工	重 圧 管	φ 1500	m	8.0	8	
	水 替 え 日 数			日	2.2	3	

## 道路土工 数量集計表

市道福田太郎丸線

[illegible]

・ 土量配分表

発生土(地山土量)

種 別	規 格	数 量 (m <sup>3</sup> )
掘 削	土 砂	5.4
床 掘	土 砂	103.5
合 計	土 砂	108.9

取壊し工

種 別	規 格	数 量 (m <sup>3</sup> )
アスファルト取壊	アスファルト	2.1
コンクリート構造物取壊	コンクリート	2.1
石 積 取 壊	石 積	1.0

盛土(締固土量)

種 別	規 格	数 量 (m <sup>3</sup> )
盛 土	土 砂	159.6
埋 戻	土 砂	39.2
合 計	土 砂	198.8

残土処分

種 別	規 格	数 量 (m <sup>3</sup> )
残土処分	土 砂	(112.0)
	アスファルト	2.1
	コンクリート	2.1
	石 積	1.0

$108.9 - 198.8 / 0.9 = -112.0$

購 入 土 ( ほ ぐ し )	545.8
購 入 土 運 搬	454.8

大型土のう				
細目	個数		地山量	ほぐし量
礫質土	0.0	工事用道路	0.0	0.0
礫質土	2.8	沈砂池	2.3	2.8
合 計	2.8		2.3	2.8

※地山量:  $V = (\text{ほぐし量}) / 1.2$

※大型土のう:  $V = 1.0 (\text{m}^3/\text{袋})$

工事用道路(盛土)				
細目	延長	地山量	ほぐし量	
礫質土	22.3	445.9	535.1	
碎石	22.3	7.9	7.9	
合 計		453.8	543.0	

残土処理(地山量)	
礫 質 土	456.1

※工事用道路締固量 = (延長) × 2.25 (m<sup>3</sup>/m) ※標準断面の場合

※工事用道路碎石量 = (延長) × 3.0 × 0.1 (m<sup>3</sup>/m) ※標準断面の場合

※地山量 = (締固量) / 0.9

※ほぐし量 = (締固量) × 1.33

※1.33 = 1.2 / 0.9

作業土工・集計

名称	規格	床掘	埋戻(C)	埋戻(D)	基面正整
重力式擁壁	土砂	20.8		9.6	10.4
排水工	土砂	82.7		29.6	11.2
合 計		103.5	0.0	39.2	21.6



計 第                      表                      盛 土                      計 算 表

測 点	距 離	盛土(路床):B1			盛土(路体):B2			摘 要
		面 積	平 均	立 積	面 積	平 均	立 積	
SECT 0.0	0.0	0.0	—	—	0.0	—	—	
SECT 4.0	4.0	7.2	3.60	14.4	26.4	13.20	52.8	
SECT 9.4	5.4	0.0	3.60	19.4	0.3	13.35	72.1	
合 計	9.4			33.8			124.9	
測 点	距 離	盛土(路肩):B3			盛土集計			摘 要
		面 積	平 均	立 積				
SECT 0.0	0.0	0.0	—	—		路床	33.8	
SECT 4.0	4.0	0.2	0.10	0.4		路体	124.9	
SECT 9.4	5.4	0.0	0.10	0.5		路肩	0.9	
合 計	9.4			0.9		盛土集計＝	159.6	





### 法面工 数量集計表

市道福田太郎丸線

[illegible]



擁壁工 数量集計表

市道福田太郎丸線

[illegible]

## 計算表

[illegible]

[illegible]



計第 表

排水工（作業土工）

集 計 計 算 書

種 別	単位	延長or 箇所数	床掘	埋戻（D）	基面正整	備考
			m3	m3	m2	
横断溝	m	4.9	3.0	1.5	2.9	
縦排水溝	m	15.4	—	—	—	
重圧管 φ1500	m	3.8	4.6	2.0	5.3	
接続部コンクリート	箇所	1.0	70.2	22.2	1.4	
G1-B500-L500-H600	箇所	2.0	4.9	3.9	1.6	
合 計			82.7	29.6	11.2	

計第 表

## 排 水 工

計 算 書

横断溝			接続部コンクリート		
測 点	延長又は 箇所数	備 考	測 点	延長又は 箇所数	備 考
SECT 0.0 付近	4.9 m		SECT 4.0 付近	1.0 箇所	
			既設管と新設管との接続部		
合 計	4.9 m				
			合 計	1.0 箇所	
縦排水溝			G1-B500-L500-H600		
測 点	延長又は 箇所数	備 考	測 点	延長又は 箇所数	備 考
SECT 0.0 付近	7.3 m		SECT 0.0 付近	1.0 箇所	
SECT 9.4 付近	8.1 m		SECT 9.4 付近	1.0 箇所	
合 計	15.4 m		合 計	2.0 箇所	
重圧管 φ 1500					
測 点	延長又は 箇所数	備 考	測 点	延長又は 箇所数	備 考
SECT 4.0 付近	8.0 m				
合 計	8.0 m				



計第 表                      作業土工(接続部コンクリート)                      計 算 表

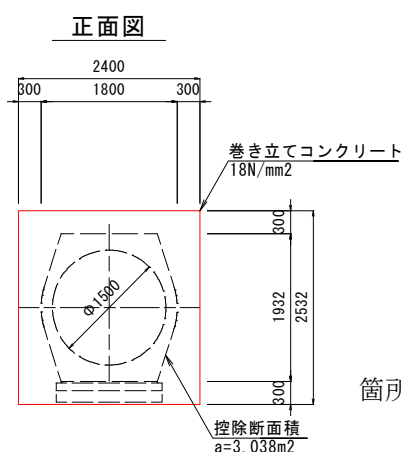
測 点	距 離	床掘(土砂):E						摘 要
		面 積	平 均	立 積				
	0.0	0.0	—	—				
	4.1	10.8	5.40	22.1				
SECT 4.0	1.2	10.8	10.80	13.0				
	1.2	10.8	10.80	13.0				
	4.1	0.0	5.40	22.1				
合 計	10.6			70.2				
測 点	距 離	埋戻:Fu			基面整正(土砂):K			摘 要
		面 積	平 均	立 積	法 長	平 均	平 積	
	0.0	0.0	—	—				
	4.1	3.4	1.70	7.0	0.6			
SECT 4.0	1.2	3.4	3.40	4.1	0.6	0.60	0.7	
	1.2	3.4	3.40	4.1	0.6	0.60	0.7	
	4.1	0.0	1.70	7.0				
合 計	10.6			22.2			1.4	



名 称	規 格	算 式	単位	10m当り 数量	延長	数量
プレキャスト側溝	B300-H300	10.00	m	10.000	4.9	4.9
敷モルタル	1 : 3	$0.50 \times 0.03 \times 10.00$	m <sup>3</sup>	0.150	4.9	0.1
基礎コンクリート	18N/mm <sup>2</sup>	$0.60 \times 0.10 \times 10.00$	m <sup>3</sup>	0.600	4.9	0.3
同上型枠	無筋構造物	$0.10 \times 2 \times 10.00$	m <sup>2</sup>	2.000	4.9	1.0
基礎碎石	RC-40 t=100	$0.60 \times 10.00$	m <sup>2</sup>	6.000	4.9	2.9
グレーチング	T-25 300用	10.00/1.00	枚	10.000	4.9	4.9
作業土工						
床 掘	土 砂	$1.10 \times 0.556 \times 10.00$	m <sup>3</sup>	6.116	4.9	3.0
埋戻し	D	$6.116 - (0.50 \times 0.356 + 0.60 \times 0.20) \times 10.00$	m <sup>3</sup>	3.136	4.9	1.5
基面正整		$0.60 \times 10.00$	m <sup>2</sup>	6.000	4.9	2.9

[illegible]



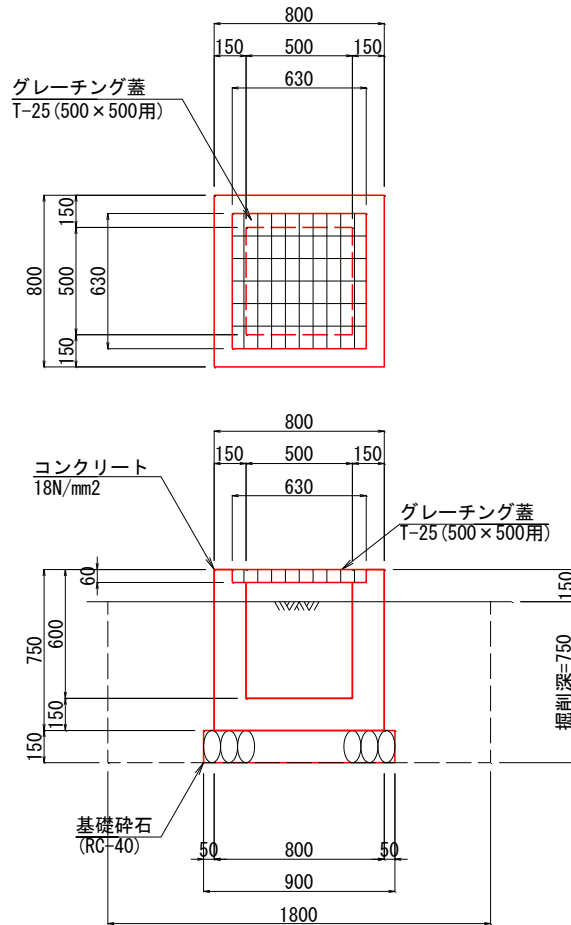


箇所数：N= 1.0 (箇所)

[illegible]

G1-B500-L500-H600

## 数量計算書



箇所数：N＝ 2 (箇所)

名 称	規 格	算 式	単位	1箇所当り 数量	箇所数	数量
コンクリート	18N/mm2	$0.80^2 \times 0.75 - 0.50^2 \times 0.54 - 0.63^2 \times 0.06$	m3	0.321	2	0.6
型 枠	小型構造物	$0.80 \times 4 \times 0.75 + 0.50 \times 4 \times 0.69 + 0.63 \times 4 \times 0.06$	m2	3.931	2	7.9
基礎碎石	RC-40 t=150	$0.90 \times 0.90$	m2	0.810	2	1.6
グレーチング蓋	T-25 500×500用	1.00	組	1.000	2	2.0
作業土工						
床 掘	土 砂	$1.80 \times 1.80 \times 0.75$	m3	2.430	2	4.9
埋戻し	D	$2.430 - 0.80^2 \times 0.60 - 0.90^2 \times 0.15$	m3	1.925	2	3.9
基面正整		$0.90 \times 0.90$	m2	0.810	2	1.6

[illegible]

市道福田太郎丸線

## 計第 表

## 車 道 舗 装

## 計 算 表

測 点	距 離	表 層			路盤工			備考
		幅	平 均	面 積	幅	平 均	面 積	
		展開図にて計測			展開図にて計測			
-SECT 2.4				65.6			65.6	
SECT 0.0								
SECT 4.0								
SECT 9.4								
SECT 9.9								
合 計				65.6			65.6	
測 点	距 離	アスカーブ						備考
				延 長				
( 左 側 )								
-SECT 2.4								
SECT 0.0				2.4				
SECT 0.8								
SECT 8.6				7.8				
(右側)								
-SECT 2.4								
SECT 4.7				7.1				
合 計				17.3				





防護柵工 数量集計表

市道福田太郎丸線

[illegible]

# 計算書

[illegible]

構造物取壊し工 数量集計表

市道福田太郎丸線

[illegible]

計第 表

## 構造物取壊し工

計 算 表

測 点	距 離	舗装取壊し						摘 要
		法 長	平 均	平 積	法 長	平 均	平 積	
-SECT 2.4		展開図より		69.1				
~SECT 9.9								
合 計				69.1	69.1 ÷ 2	34.60		
		$V = 34.6 \times 0.05 =$		1.7				
測 点	距 離	アスカーブ取壊し						摘 要
				延 長				
(左側)								
-SECT 2.4		展開図より						
~SECT 9.4				11.8				
(右側)								
-SECT 2.4		展開図より						
~SECT 4.7				7.1				
合 計				18.9				
		$V = (0.10 + 0.20) / 2 \times 0.15 \times 18.9$						
			=	0.4				



計第 表

## 構造物取壊し工

計 算 表

測 点	距 離	コルゲート管(φ1400)						摘 要
				延 長				
		展開図より						
吐口側				8.0				
合 計				8.0				
測 点	距 離	縦排水溝						摘 要
				延 長				
SECT 9.4付近				6.0				
合 計				6.0				
	袖Co	$V=1.00 \times 0.10 \times 6 =$		0.6				
	側溝部	$L=$ $=$		6.0				
測 点	距 離	ガードレール(Gr-C-4E)						摘 要
				延 長				
(左側)		展開図より						
-SECT 2.4								
~SECT 9.4				12.6				
合 計				12.6				

仮設工 数量集計表

市道福田太郎丸線

[illegible]



[illegible]

仮設工（仮締切工・濁水処理工）

数量計算書

1箇所当り

工事箇所延長 = 9.4 m ※工事箇所（9.4m）区間は、締切区間外とする

1) 仮締切工 上流 L.W.L = B-B 上流河床幅 = 2.3

$$N = \frac{\text{上流 (L.W.L+0.3m)} \times \text{上流河床幅}}{\text{大型土のう1個当たり (1.08m} \times \text{1.10m)}}$$

L.W.L(m)	
Sect	h
B-B	0.1

N = (0.1+0.3) × 2.3 / (1.08 × 1.10) = 0.8袋

大型土のう個数 : 仮締切工 = 0.8 袋

2) 濁水処理工 L.W.L = B-B 下流河床幅 = 1.5

$$N = \frac{(L.W.L+0.3m) \times (\text{河床幅} \times 4)}{\text{大型土のう1個当たり (1.08m} \times \text{1.10m)}}$$

N = (0.1+0.3) × (1.5 × 4) / (1.08 × 1.10) = 2.0袋

大型土のう個数 : 濁水処理工 = 2.0 袋

3) 大型土のう集計

ΣN = 0.8 + 2.0 = 2.8 (袋)

4) 架樋工 φ 300

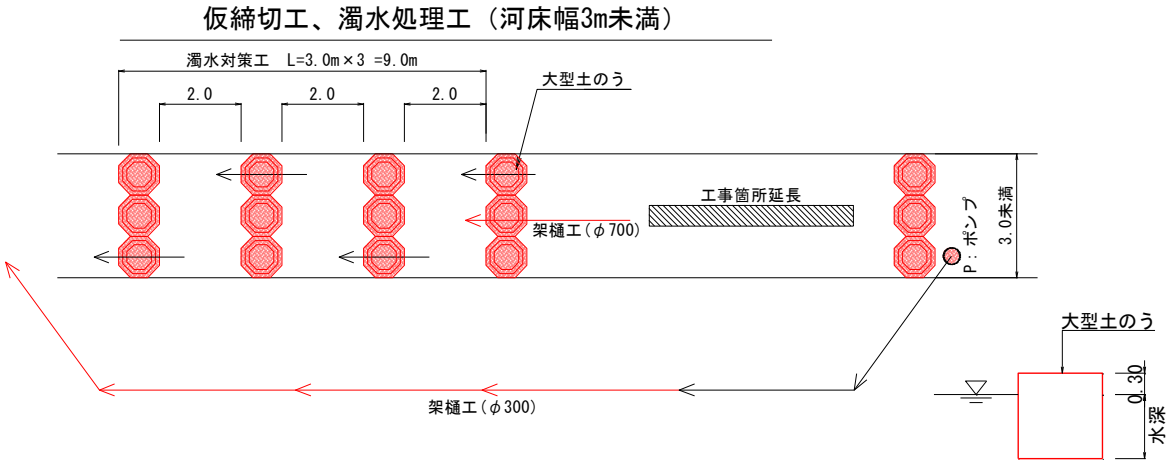
L = 41.7 m ※工事用道路平面図参照

φ 700

L = 21.7 m ※工事用道路平面図参照

5) 締切排水工

ポンプ : N = 1.0 箇所



### 水替工 数量集計表

市道福田太郎丸線

[illegible]

－水替え日数算出表－

工 種		種 別		作 業 量	単位	日 当 り 作 業	単位	作 業 日 数	
護岸工									1.55
	コンクリートブロック工 控50cm 0.81t/m2	環境保全型 ブロック設置	積工	150 k g /個以上		m2	42.0	m2/日	
			張工	150 k g /個以上		m2	42.0	m2/日	
		基礎コンクリート	小型	人力		m3	5.0	m3/日	
				BHクレーン		m3	8.0	m3/日	
			無筋(岩着)	人力		m3	4.0	m3/日	
				BHクレーン		m3	8.0	m3/日	
	コンクリートブロック工 控75cm 1.30t/m2	環境保全型 ブロック設置	積工	150 k g /個以上		m2	42.0	m2/日	
			張工	150 k g /個以上		m2	42.0	m2/日	
		基礎コンクリート	小型	人力		m3	5.0	m3/日	
				BHクレーン		m3	8.0	m3/日	
			無筋(岩着)	人力		m3	4.0	m3/日	
				BHクレーン		m3	8.0	m3/日	
	小口止め工					箇所	1.0	箇所/日	
	間切工					箇所	1.0	箇所/日	
	石積工	石積工				m2	19.0	m2/日	
		基礎コンクリート	小型	人力		m <sup>3</sup>	5.0	m3/日	
	BHクレーン				m <sup>3</sup>	8.0	m3/日		
	コンクリート ブロック積工	コンクリートブロック積工				m2	11.0	m2/日	
		基礎コンクリート	小型	人力		m <sup>3</sup>	5.0	m3/日	
BHクレーン				m <sup>3</sup>	8.0	m3/日			
すり付け工	石積工				m2	19.0	m2/日		
	コンクリートブロック積				m2	11.0	m2/日		
重力式擁壁工	コンクリート	無筋	人力	8.3	m3	6.3	m3/日	1.32	
その他 (護岸、護床、底張)	コンクリート	無筋	人力		m3	4.0	m3/日		
			ポンプ		m3	69.0	m3/日		
		小型	人力	0.8	m3	5.0	m3/日	0.16	
			クレーン		m3	6.0	m3/日		
		無筋・小型BHクレーン			m <sup>3</sup>	8.0	m3/日		
	型枠	無筋				m2	38.0	m2/日	
	小型			1.1	m2	15.0	m2/日	0.07	
法面工	植生工	張芝				m2	300.0	m2/日	
		筋芝				m2	90.0	m2/日	
根固工	ブロック据付	乱積み	2.5t以下			個	66.0	個/日	
			2.5tを超え5.5t以下			個	65.0	個/日	
		層積み	2.5t以下			個	50.0	個/日	
			2.5tを超え5.5t以下			個	43.0	個/日	
床固工	かご工	じゃかご	φ45			m	56.0	m/日	
			φ60			m	31.0	m/日	
		ふとんかご	40*120			m	27.0	m/日	
			50*120			m	21.0	m/日	
			60*120			m	18.0	m/日	
						m			
	かごマット工	30cm 50cm				m <sup>2</sup>	42.0	m <sup>2</sup> /日	
						m <sup>2</sup>	35.0	m <sup>2</sup> /日	
水路工									0.50
	堤外水路	コンクリート	小型	人力		m <sup>3</sup>	5.0	m3/日	
		型枠	小型			m <sup>2</sup>	15.0	m2/日	
	水叩工	コンクリート	無筋	人力		m <sup>3</sup>	4.0	m3/日	
				クレーン		m <sup>3</sup>	6.0	m3/日	
	底張工	コンクリート	無筋	人力		m <sup>3</sup>	4.0	m3/日	
		均しコンクリート	無筋	クレーンBH		m <sup>3</sup>	8.0	m3/日	
管渠工	重圧管	φ 1500		8.0	m	16.0	m/日	0.50	
構造物撤去工									0.13
	取壊し工	無筋構造物	機械	2.5	m3	19.0	m3/日	0.13	
			人力		m3	5.5	m3/日		
		鉄筋構造物	機械		m3	11.0	m3/日		
			人力		m3	4.0	m3/日		

水替え日数算出用対象計算

1. 重力式擁壁	水替工根拠図より		
1)コンクリート			
対象断面積	a = 4.329	=	4.329 m2
平均延長	L = (1.42+2.395)/2	=	1.908 m
コンクリート	V = 4.329×1.908	=	8.3 m3
2. 接続部コンクリート	水替工根拠図より		
1)コンクリート	V = 1.256×0.60	=	0.8 m3
2)型 枠	A = 0.90×0.60×2	=	1.1 m2
3. 重圧管(φ1500)	水替工根拠図より		
1)延長	L = 8.00	=	8.0 m

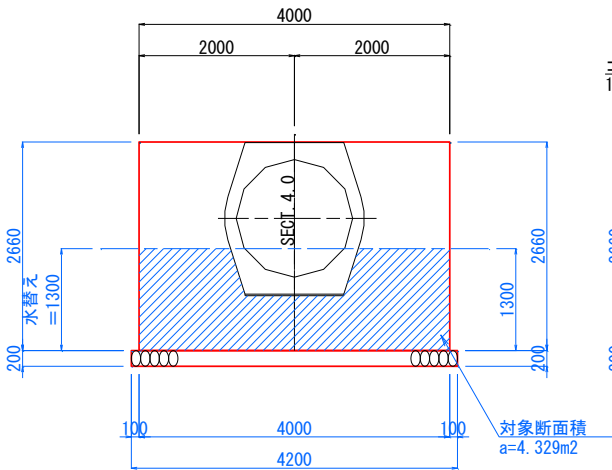


水替工 根拠図(1)

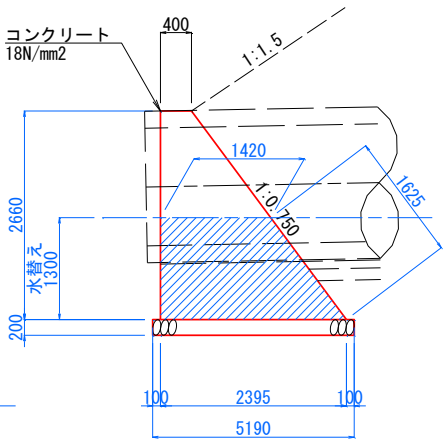
重力式擁壁

S=1:50

展開図



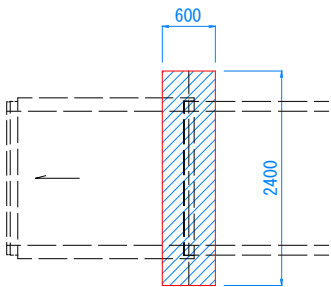
構造図



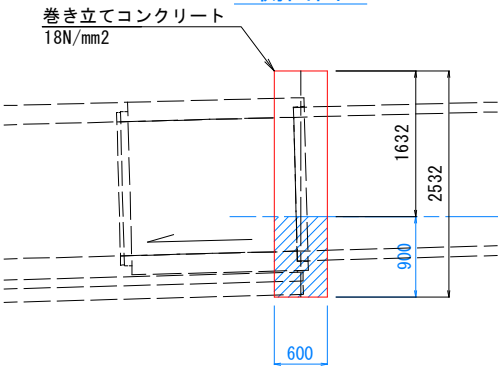
接続部コンクリート

S=1:50

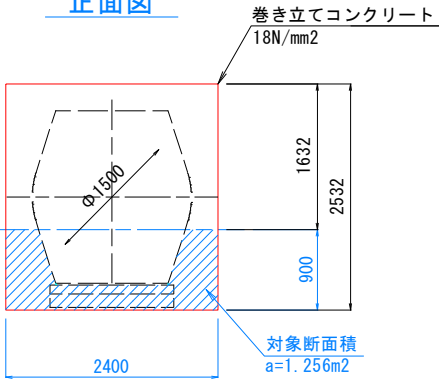
平面図



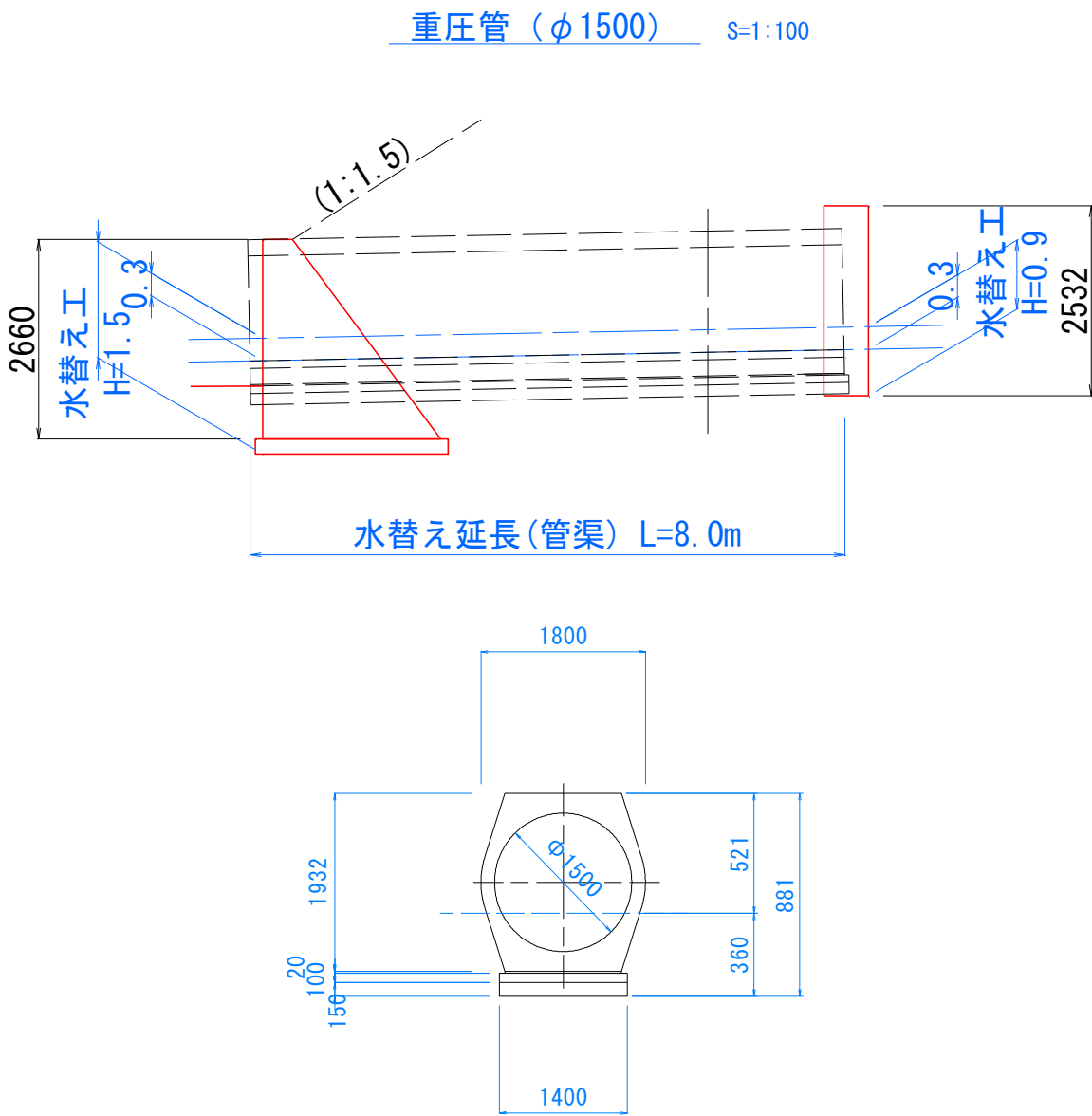
側面図



正面図



水替工 根拠図(2)





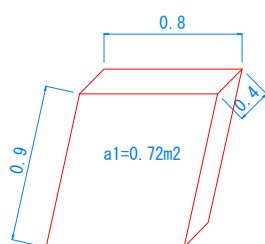
## 水替工 根拠図(3)

吐口護岸撤去工

S=1:20

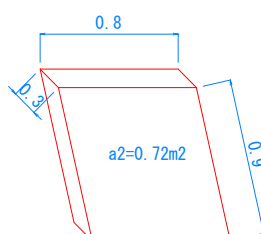
ブロック積(1)

※被災-6



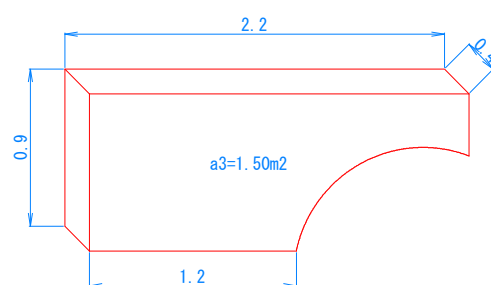
ブロック積(2)

※被災-7



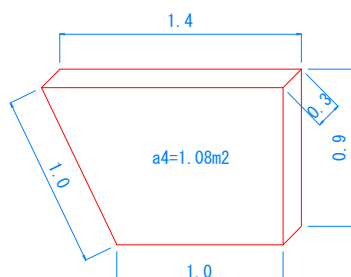
ブロック積(3)

※被災-8



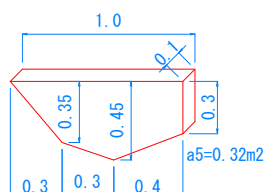
ブロック積(4)

※被災-9



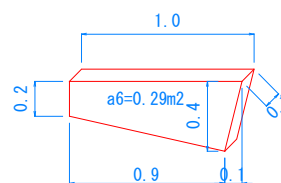
ブロック積(5)

※被災-10



ブロック積(6)

※被災-11



石積(7)

※被災-12

