

数量計算書

設計数量総括表

設計書名：令和3年梅雨前線豪雨災害工事
_赤松川【国査第170号】

事業区分：河川改修
工事区分：築堤・護岸

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
河川土工				式		1		
	掘削工			式		1		
		掘削	土砂	m3		20		
	盛土工			式		1		
		築堤盛土	B<2.5m	m3		9		
	法面整形工			式		1		
		法面整形(切土部)		m2		40		
		法面整形(盛土部)		m2		20		
	残土処理工			式		1		
		残土等処分		m3		40		
法覆護岸工				式		1		
	作業土工			式		1		
		床掘り	土砂	m3		60		
		埋戻し	流用土(転圧なし)	m3		30		
	コンクリート・ロック工(コンクリート・ロック積)			式		1		

設計数量総括表

設計書名：令和3年梅雨前線豪雨災害工事
_赤松川【国査第170号】

事業区分：河川改修
工事区分：築堤・護岸

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
		コンクリートブロック積	350kg/m2以上、控え35cm、裏コン無し	m2		50		
		胴込コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3		11		
		裏込砕石	RC-40	m3		24		
		天端コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m		16		
		基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m		17		
		小口止コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	箇所		2		
	植生工			式		1		
		張芝		m2		20		
雑工				式		1		
	すりつけ工			式		1		
		練石積		m2		6		
		胴込コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3		1		
仮設工				式		1		
	工事用道路工			式		1		
		敷鉄板	t22×1524×3048 802kg	m2		301		

設計数量総括表

設計書名：令和3年梅雨前線豪雨災害工事
_赤松川【国査第170号】

事業区分：河川改修
工事区分：築堤・護岸

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
		ブルーシート		m2		351		
	仮締切工			式		1		
		大型土のう		袋		5		
	水替工			式		1		
		排水ポンプ		箇所		1		
		水替え排水工		式		1		
	仮排水工			式		1		
		仮排水管	ポリエチレン管(シングル)φ500	m		30		
	汚濁防止工			式		1		
		沈砂池		箇所		1		
	廃プラ運搬			式		1		
		廃プラ運搬	大型土のう袋	回		1		
	廃プラ処理			式		1		
		廃プラ処理	大型土のう袋	t		0.04		

河川改修

築堤・護岸

河川土工

工種数量総括表

事業区分：河川改修
工事区分：築堤・護岸

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
河川土工				式		1		
	掘削工			式		1		
		掘削	土砂	m3		20		
	盛土工			式		1		
		築堤盛土	B<2.5m	m3		9		
	法面整形工			式		1		
		法面整形(切土部)		m2		40		
		法面整形(盛土部)		m2		20		
	残土処理工			式		1		
		残土等処分		m3		60		

数量集計表

種 別：掘削工
規 格：[illegible]

掘削工 数量計算書

種別：掘削工
ブロック：掘削工
区分：
細別：掘削
規格：土砂

測点	距離(m)	掘削			摘要
		断面積(m ²)	平均断面積(m ²)	体積(m ³)	
No. 0-1.4	—	0.0	—	—	
N0.0	1.4	0.9	0.45	0.6	
N0.1	9.5	0.8	0.85	8.1	
N0.2	4.0	1.0	0.90	3.6	
N0.3	3.0	1.2	1.10	3.3	
No. 3+1.4	1.4	0.0	0.60	0.8	
小計	19.3			16.4	
合計	19.3			16.4	

数量集計表

種 別：盛土工
規 格：

[illegible]

盛土工 数量計算書

種別：盛土工
ブロック：盛土工
区分：
細別：築堤盛土
規格：B<2.5m

測 点	距 離 (m)	築堤盛土 (B<2.5m)			摘 要
		断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	
NO. 0	—	0.0	—	—	
NO. 1	9.5	0.7	0.35	3.3	
NO. 2	4.0	1.0	0.85	3.4	
NO. 3	3.0	0.2	0.60	1.8	
小 計	16.5			8.5	
合 計	16.5			8.5	

数量集計表

種 別：法面整形工
規 格：

[illegible]

法面整形工 数量計算書

種別：法面整形工
 ブロック：法面整形工
 区分：
 細別：法面整形（切土部）
 規格：

[illegible]

法面整形工 数量計算書

種別：法面整形工
ブロック：法面整形工
区分：
細別：法面整形（盛土部）
規格：

[illegible]

数量集計表

種別：残土処理工
規格：[illegible]

残土集計表

工 種	種 別	細 別	項 目	規 格	単位	総括表数量	作業区分		掘削	床掘	路体盛土	埋戻し	中詰め材	不良土	備 考
							調達区分				流用土		購入		
							土量変化率	使用率	砂質土及び砂	砂質土及び砂	砂質土及び砂	砂質土及び砂		砂質土及び砂	
河川土工															
	掘削工														
		掘削		土砂	m3	16.4	1	1	16.4						
	盛土工														
		築堤盛土		B<2.5m	m3	8.5	1	1			8.5				
法覆護岸工															
	作業土工														
		床掘り		土砂	m3	59.3	1	1		59.3					
		埋戻し		流用土(転圧なし)	m3	30.0	1	1				30.0			
仮設工	仮締切	土のう設置			m3	5.0							5.0		
	沈砂池	土のう			m3	13.0							13.0		
小 計 (砂質土及び砂)									16.4	59.3	8.5	30.0	18.0		(残土合計) 55.2

工岸護覆法

工種数量総括表

事業区分：河川改修
工事区分：築堤・護岸

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
法覆護岸工				式		1		
	作業土工			式		1		
		床掘り	土砂	m3		60		
		埋戻し	流用土(転圧なし)	m3		30		
	コンクリートﾌﾞﾛｯｸ工(ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積)			式		1		
		コンクリートﾌﾞﾛｯｸ積	350kg/m2以上、控え35cm、裏ｺﾝ無し	m2		50		
		胴込ｺﾝｸﾘｰﾄ	$\sigma ck=18N/mm2$	m3		11		
		裏込砕石	RC-40	m3		24		
		天端ｺﾝｸﾘｰﾄ	$\sigma ck=18N/mm2$	m3		1		
		基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ	$\sigma ck=18N/mm2$	m3		1		
		小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ	$\sigma ck=18N/mm2$	m3		2		
	植生工			式		1		
		張芝		m2		20		

数量集計表

種 別：作業土工
規 格：[illegible]

作業土工 数量計算書

種別：作業土工
ブロック：作業土工
区分：
細別：
規格：

測点	距離(m)	床掘り(土砂)			埋戻し			摘要
		断面積(m ²)	平均断面積(m ²)	体積(m ³)	断面積(m ²)	平均断面積(m ²)	体積(m ³)	
NO.0-1.4	-	0.0	-	-	0.0	-	-	距離はブロック基礎延長を使用
NO.0	1.4	4.1	2.05	2.9	2.3	1.15	1.6	
NO.1	10.2	2.9	3.50	35.7	1.4	1.85	18.9	
NO.2	4.2	2.2	2.55	10.7	0.9	1.15	4.8	
NO.3	3.2	2.8	2.50	8.0	1.4	1.15	3.7	
NO.3+1.4	1.4	0.0	1.40	2.0	0.0	0.70	1.0	
小計	20.4			59.3			30.0	
合計	20.4			59.3			30.0	

数量集計表

種 別：コンクリートブロック工 (コンクリートブロック積)

規格：

[illegible]

コンクリートブ ロック工

種 別：コンクリートブ ロック工 (コンクリートブ ロック積)
 ブロック：コンクリートブ ロック工
 区 分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
コンクリートブ ロック積 350kg/m ² 以上, 控え35cm, 裏コン無し	法覆護岸工計算書より	49.8 m ²
胴込コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	法覆護岸工計算書より	10.9 m ³
裏込砕石 RC-40	法覆護岸工計算書より	23.8 m ³
天端コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	延長L=16.1m $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 延長10m当りコンクリート量 $V_1=0.366\text{m}^3$ コンクリート量 $V=16.1 \times 0.366 / 10 = 0.589\text{m}^3$	0.6 m ³
基礎コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	延長L=17.0m $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 延長10m当りコンクリート量 $V_1=0.828\text{m}^3$ コンクリート量 $V=17.0 \times 0.828 / 10 = 1.408\text{m}^3$	1.4 m ³
小口止コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	N=2箇所 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 1箇所当りコンクリート量 $V=0.781\text{m}^3$ コンクリート量 $V=2 \times 0.781 = 1.562\text{m}^3$	1.6 m ³

單位數量計算書

別：天端コンクリート
格： $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

10.0 m当り

材料／規格	算 式	数 量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$1/2 * (0.341 + 0.391) * 0.100 * 10.0 = 0.366$	0.366 m3
型枠	$(0.100 + 0.100 * 1.118) * 10.0 = 2.118$	2.118 m2

單位數量計算書

細 別：基礎コンクリート
規 格： $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

10.0 皿当り

[illegible]

單位數量計算書

細別：小口止コンクリート
規格： $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

1.0 箇所当り

材料／規格	算 式	数 量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$1/2 * \{ (0.341+0.391) * 0.100 + (0.736+1.027) * 2.910 \} * 0.30 = 0.781$	0.781 m3
型枠	$1/2 * \{ (0.341+0.391) * 0.100 + (0.736+1.027) * 2.910 \} * 2 + 1.118 * 3.010 * 0.30 + 0.100 * 0.300 = 6.243$	6.243 m2

数量集計表

種 別：植生工
規 格：

[illegible]

植生工 数量計算書

種別：植生工
ブロック：植生工
区分：
細別：張芝
規格：

[illegible]

仮設工

工種数量総括表

事業区分：河川改修
工事区分：築堤・護岸

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
仮設工				式		1		
	工事用道路工			式		1		
		敷鉄板	t22×1524×3048	m2		301		
		ブルーシート		m2		351		
	仮締切工			式		1		
		大型土のう		袋		5		
	水替工			式		1		
		排水ポンプ		箇所		1		
		水替え排水工		式		1		
	仮排水工			式		1		
		仮排水管	ポリエチレン管(シングル)φ500	m		30		
	汚濁防止工			式		1		
		沈砂池		箇所		1		
	廃プラ運搬			式		1		
		廃プラ運搬	大型土のう袋	回		1		

工種数量總括表

事業区分：河川改修
工事区分：築堤・護岸

[illegible]

数量集計表

種別：工事用道路工
規格：[illegible]

工事用道路工

種別：工事用道路工
ブロック：工事用道路工
区分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
敷鉄板 t22×1524×3048	隅切り部 A=1.0m ² 3.00*100.0+1.0 (隅切り部) =301.0	301.0 m ²
ブルーシート	隅切り部 A=1.0m ² 3.50*100.0+1.0 (隅切り部) =351.0	351.0 m ²

数量集計表

種 別：仮締切工
規 格：

[illegible]

工切締仮

種別：仮締切工
ブロック：仮締切工
区分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
大型土のう	(下流側) $N = (0.40 + 0.30) \times 2.0 / (1.08 \times 1.10) = 1 \text{袋}$ (上流側) $N = (0.40 + 0.30) \times 6.0 / (1.08 \times 1.10) = 4 \text{袋}$ $\Sigma N = 1 + 4 = 5 \text{袋}$	5 袋

数量集計表

種 別：水替工
規 格：

[illegible]

数量調書

種 別 : 水替工
ブロック : 水替工
区 分 :
細 別 : 排水ポンプ
規 格 :

单 位：箇所

[illegible]

数量調書

種 別：水替工
ブロック：水替工
区 分：
細 別：水替え排水工
規 格：

单 位：式

[illegible]

数量集計表

種 別：仮排水工
規 格：

[illegible]

数量調書

種 別：仮排水工

ブロック：仮排水工

区分：

別：仮排水管

規格：ポリエチレン管(シングル)φ500

單位：mm

[illegible]

数量集計表

種 別：汚濁防止工
規 格：

[illegible]

数量調書

種別：汚濁防止工
ブロック：汚濁防止工
区分：
細別：沈砂池
規格：

單位：箇所

[illegible]

單位數量計算書

細別：沈砂池
規格：

1 箇所当り

材料／規格	算 式	数 量
大型土のう	$N=7+2*3=13$	13 袋

数量集計表

種別：廃プラ運搬
規格：

[illegible]

搬運プラ廃

種別：廃プラ運搬
ブロック：廃プラ運搬
区分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
廃プラ運搬 大型土のう袋		1 回

数量集計表

種別：廃プラ処理
規格：[illegible]

細別／規格	算式／図	数量
廃プラ処理 大型土のう袋	土のう袋 N=5+13=18袋 $W = 18 \text{袋} * 0.002 (\text{t}/\text{袋}) = 0.04$	0.04 t

雜工

工種数量總括表

事業区分：河川改修
工事区分：築堤・護岸

[illegible]

数量集計表

種 別：すりつけ工
規 格：

[illegible]

赤松川

[illegible]

練石積(すりつけ工)計算書

赤松川

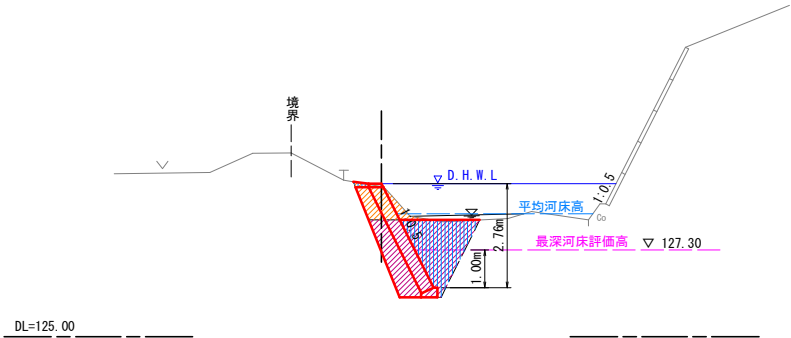
[illegible]

D=9.50

D=4.00

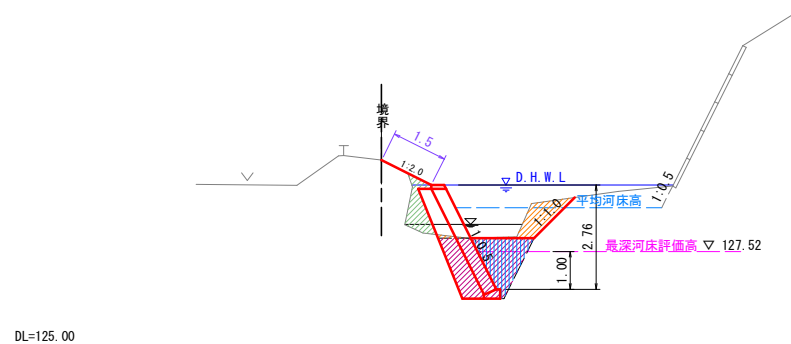
D=3.00

NO. 0
GH=128.98
FH=



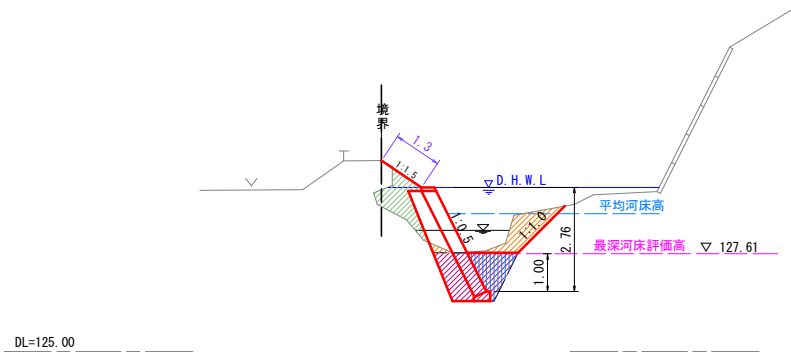
NO. 0			
種別	細別	区分	数量
掘削	土砂		0.9
盛土	築堤盛土	B<2.5m	—
	床掘り	土砂	4.1
作業土工	埋戻し		2.3
法面整形	盛土部		—
	切土部		3.1
植生工	張芝		—

NO. 1
GH=129.94
FH=



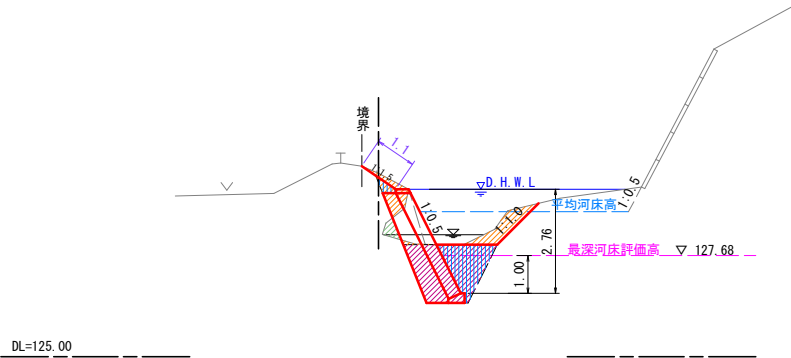
NO. 1			
種別	細別	区分	数量
掘削	土砂		0.8
盛土	築堤盛土	B<2.5m	0.7
	床掘り	土砂	2.9
作業土工	埋戻し		1.4
法面整形	盛土部		1.5
	切土部		1.8
植生工	張芝		1.5

NO. 2
GH=130.08
FH=



NO. 2			
種別	細別	区分	数量
掘削	土砂		1.0
盛土	築堤盛土	B<2.5m	1.0
	床掘り	土砂	2.2
作業土工	埋戻し		0.9
法面整形	盛土部		1.3
	切土部		1.7
植生工	張芝		1.3

NO. 3
GH=129.86
FH=



NO. 3			
種別	細別	区分	数量
掘削	土砂		1.2
盛土	築堤盛土	B<2.5m	0.2
	床掘り	土砂	2.8
作業土工	埋戻し		1.4
法面整形	盛土部		1.1
	切土部		2.5
植生工	張芝		1.1

3年 災害	国査第 号
----------	-------

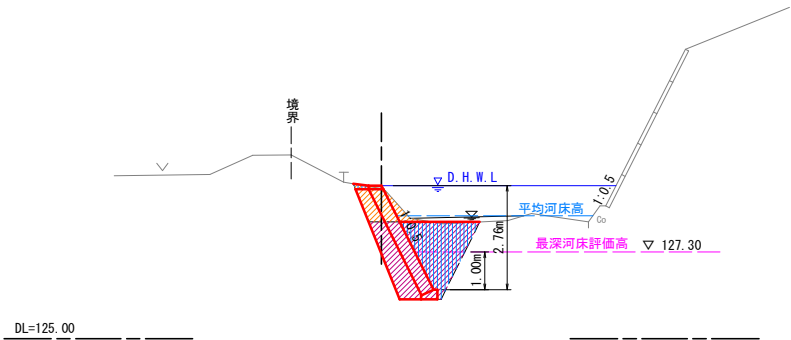
河 川 名	赤松川		
図 名	数量根拠図		
位 置	琴浦町福永		
縮 尺	S=1:100	単 位	M
図 号	全 葉 の 内		
令和 3 年度施行			
琴浦町役場			

D=9.50

D=4.00

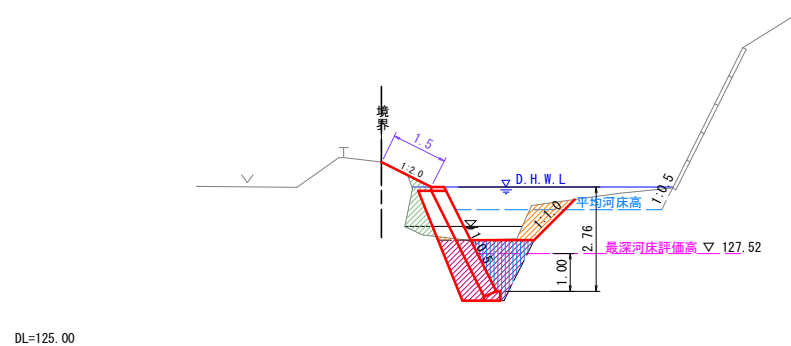
D=3.00

NO. 0
GH=128.98
FH=



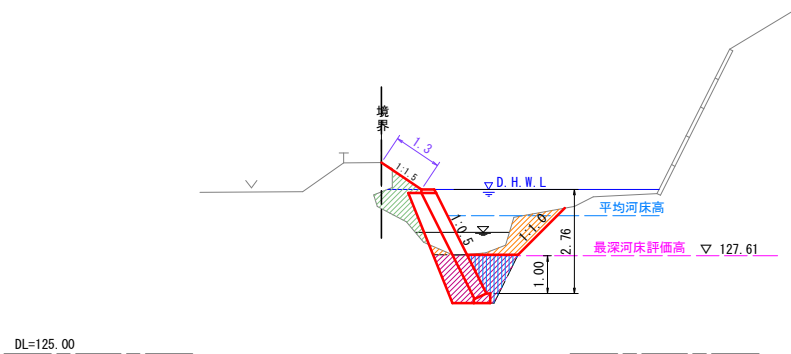
NO. 0			
種別	細別	区分	数量
掘削	土砂		0.9
盛土	築堤盛土	B<2.5m	—
	床掘り	土砂	4.1
作業土工	埋戻し		2.3
法面整形	盛土部		—
	切土部		3.1
植生工	張芝		—

NO. 1
GH=129.94
FH=



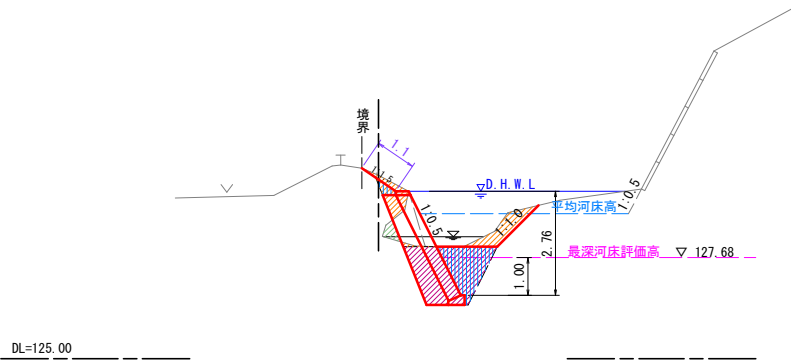
NO. 1			
種別	細別	区分	数量
掘削	土砂		0.8
盛土	築堤盛土	B<2.5m	0.7
	床掘り	土砂	2.9
作業土工	埋戻し		1.4
法面整形	盛土部		1.5
	切土部		1.8
植生工	張芝		1.5

NO. 2
GH=130.08
FH=



NO. 2			
種別	細別	区分	数量
掘削	土砂		1.0
盛土	築堤盛土	B<2.5m	1.0
	床掘り	土砂	2.2
作業土工	埋戻し		0.9
法面整形	盛土部		1.3
	切土部		1.7
植生工	張芝		1.3

NO. 3
GH=129.86
FH=



NO. 3			
種別	細別	区分	数量
掘削	土砂		1.2
盛土	築堤盛土	B<2.5m	0.2
	床掘り	土砂	2.8
作業土工	埋戻し		1.4
法面整形	盛土部		1.1
	切土部		2.5
植生工	張芝		1.1

3年 災害	国査第 号
----------	-------

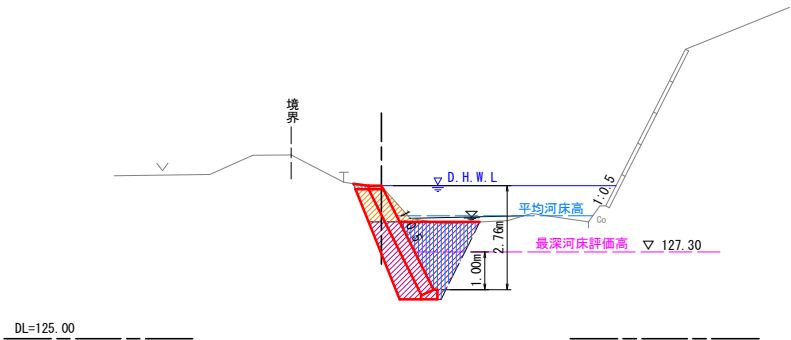
河 川 名	赤松川		
図 名	数量根拠図		
位 置	琴浦町福永		
縮 尺	S=1:100	単 位	M
図 号	全 葉 の 内		
令和 3 年度施行			
琴浦町役場			

D=9.50

D=4.00

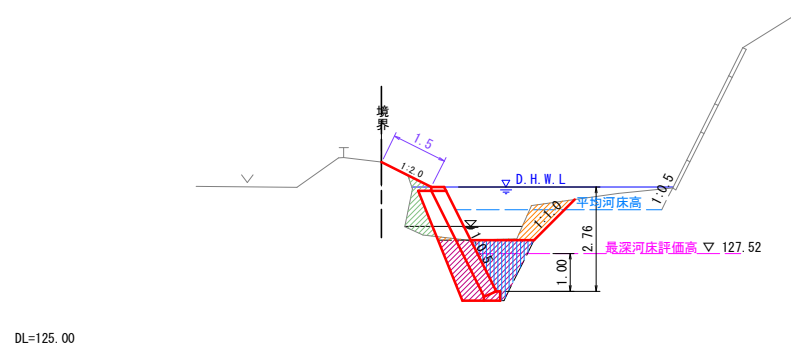
D=3.00

NO. 0
GH=128.98
FH=



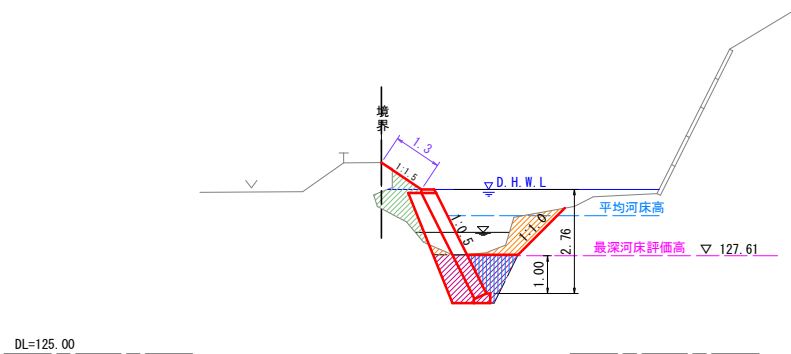
NO. 0				
種別	細別	区分	数量	
掘削	土砂		0.9	
盛土	築堤盛土	B<2.5m	—	
	床掘り	土砂	4.1	
作業土工	埋戻し		2.3	
法面整形	盛土部		—	
	切土部		3.1	
植生工	張芝		—	

NO. 1
GH=129.94
FH=



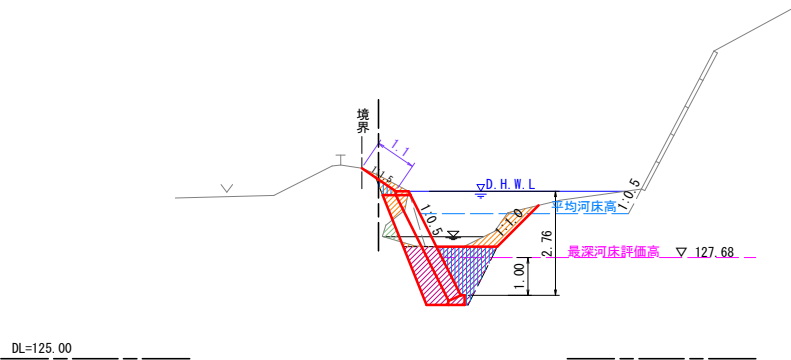
NO. 1				
種別	細別	区分	数量	
掘削	土砂		0.8	
盛土	築堤盛土	B<2.5m	0.7	
	床掘り	土砂	2.9	
作業土工	埋戻し		1.4	
法面整形	盛土部		1.5	
	切土部		1.8	
植生工	張芝		1.5	

NO. 2
GH=130.08
FH=



NO. 2				
種別	細別	区分	数量	
掘削	土砂		1.0	
盛土	築堤盛土	B<2.5m	1.0	
	床掘り	土砂	2.2	
作業土工	埋戻し		0.9	
法面整形	盛土部		1.3	
	切土部		1.7	
植生工	張芝		1.3	

NO. 3
GH=129.86
FH=



NO. 3				
種別	細別	区分	数量	
掘削	土砂		1.2	
盛土	築堤盛土	B<2.5m	0.2	
	床掘り	土砂	2.8	
作業土工	埋戻し		1.4	
法面整形	盛土部		1.1	
	切土部		2.5	
植生工	張芝		1.1	

3年 災害	国査第 号
----------	-------

河 川 名	赤松川		
図 名	数量根拠図		
位 置	琴浦町福永		
縮 尺	S=1:100	単 位	M
図 号	全 葉 の 内		
令和 3 年度施行			
琴浦町役場			