

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
_兵川【国査第169号】

事業区分：河川改修

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		90		
	築堤盛土工			式		1		
		築堤盛土	B<2.5m	m3		30		
	残土処理工			式		1		
		残土等処分	土砂	m3		270		
法覆護岸工				式		1		
	作業土工			式		1		
		床掘り	土砂、1.0m≦平均W<2.0m	m3		110		
		埋戻し	流用土、Wmax≦1.0m	m3		20		
		基面整正		m2		30		
	コンクリート・ロック工			式		1		
		1号コンクリート・ロック積	350kg/m2以上、控え35cm、裏コンなし	m2		87		
		2号コンクリート・ロック積	350kg/m2以上、控え35cm、裏コン15cm	m2		77		

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
_兵川【国査第169号】

事業区分：河川改修

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
		裏込碎石	RC-40	m ³		78		
		1号天端コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m		29		
		2号天端コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m		28		
		1号基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m		30		
		2号基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m		28		
		1号小口止コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	箇所		1		
		3号小口止コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	箇所		1		
雑工				式		1		
	すりつけ工			式		1		
		練石積	玉石控40cm	m ²		3		
		1号コンクリートブロック積	350kg/m ² 以上、控え35cm、裏コンなし	m ²		4		
		2号コンクリートブロック積	350kg/m ² 以上、控え35cm、裏コン15cm	m ²		8		
		裏込碎石	RC-40	m ³		5		
		1号天端コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m		2		
		2号天端コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m		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
_兵川【国査第169号】

事業区分：河川改修

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
		3号天端コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m		2		
		1号基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m		2		
		2号基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m		2		
		2号小口止コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	箇所		1		
		4号小口止コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	箇所		1		
		調整コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	箇所		1		
根固め工				式		1		
	根固めﾌﾞﾛｯｸ工			式		1		
		根固めﾌﾞﾛｯｸ製作	0.5tタイプ	個		92		
		根固めﾌﾞﾛｯｸ運搬	0.5tタイプ	個		92		
		根固めﾌﾞﾛｯｸ据付	0.5tタイプ	個		92		
	捨石工			式		1		
		捨石	現地発生材	m3		10		
防護柵工				式		1		
	作業土工			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
_兵川【国査第169号】

事業区分：河川改修

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
		床掘り	土砂、1.0m≦平均W<2.0m	m ³		20		
		埋戻し	流用土、Wmax≦1.0m	m ³		6		
		基面整正		m ²		37		
	路側防護柵工			式		1		
		ガードレール	Gr-C-2B	m		28		
	防護柵基礎工			式		1		
		プレキャスト基礎	400-1400 無垢タイプ	m		30		
舗装工				式		1		
	アスファルト舗装工			式		1		
		路盤	再生クラッシャーラン(RC-40) t=15cm	m ²		40		
		表層	密粒度アスコン、t=4cm、平均W=1.25m	m ²		40		
構造物撤去工				式		1		
	構造物取壊し工			式		1		
		コンクリート構造物取壊し	鉄筋、機械	m ³		0.5		
		防護柵撤去(ガードレール)		m		28		

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
_兵川【国査第169号】

事業区分：河川改修

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
		舗装版切断	As舗装、t=4cm	m		32		
		舗装版破碎	As舗装、t=4cm	m2		32		
	運搬処理工			式		1		
		殻運搬	Co殻	m3		0.5		
		殻処分	Co殻	t		1.1		
		殻運搬	As殻	m3		1		
		殻処分	As殻	t		3		
		現場発生品運搬	ガードレール	回		1		
仮設工				式		1		
	工事用道路工			式		1		
		工事用道路盛土	購入土	m3		80		
		表土剥ぎ	t=20cm	m3		20		
		ブルーシート		m2		242		
		敷砂利	RC-40 t=10cm	m2		120		
		工事用道路盛土撤去		m3		90		

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
_兵川【国査第169号】

事業区分：河川改修

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
		敷鉄板	1524×3048 t=22mm	枚		30		
	仮締切工			式		1		
		大型土のう	製作・設置・撤去	袋		2		
	汚濁防止工			式		1		
		沈砂池		箇所		1		
	水替工			式		1		
		排水ポンプ	設置・撤去	箇所		1		
		水替排水工	水替日数	式		1		
	仮水路工			式		1		
		仮排水管	高密度ポリエチレン管 (φ800) 設置、撤去	m		34		
	廃プラ運搬			式		1		
		廃プラ運搬	大型土のう袋、ブルーシート	回		1		
	廃プラ処理			式		1		
		廃プラ処理	大型土のう袋、ブルーシート	m3		0.2		

河川改修

築堤・護岸

河川土工

平均断面体積計算表

種 別：掘削工
 ブロック：掘削工
 区 分：
 細 別：掘削
 規 格：片切、土砂

測 点	距 離 (m)	掘削 (片切)						摘 要
		断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	
NO. 0-1.4	—	0.0	—	—				
NO. 0-0.5	0.9	7.8	3.90	3.5				
NO. 0	0.5	7.8	7.80	3.9				-同断
”	0.0	7.5	—	—				
NO. 1	7.0	2.0	4.75	33.3				
NO. 2	5.5	2.4	2.20	12.1				
NO. 3	11.0	0.4	1.40	15.4				
NO. 4	2.5	2.4	1.40	3.5				
NO. 5	2.5	4.4	3.40	8.5				
NO. 5+0.5	0.5	4.4	4.40	2.2				NO. 5同断
NO. 5+2.0	1.5	0.0	2.20	3.3				
小 計	31.9			85.7			0.0	
合 計	31.9			85.7			0.0	

平均断面体積計算表

種 別：築堤盛土工
 ブロック：築堤盛土工
 区 分：
 細 別：築堤盛土
 規 格：B<2.5m

測 点	距 離 (m)	築堤盛土			断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	摘 要
		断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)				
NO. 0-1.4	—	0.0	—	—				
NO. 0-0.5	0.9	0.0	0.00	0.0				
NO. 0	0.5	0.0	0.00	0.0				-同断
”	0.0	0.0	—	—				
NO. 1	7.0	1.3	0.65	4.6				
NO. 2	5.5	1.5	1.40	7.7				
NO. 3	11.0	1.2	1.35	14.9				
NO. 4	2.5	0.1	0.65	1.6				
NO. 5	2.5	0.1	0.10	0.3				
NO. 5+0.5	0.5	0.1	0.10	0.1				NO. 5同断
NO. 5+2.0	1.5	0.0	0.05	0.1				
小 計	31.9			29.3			0.0	
合 計	31.9			29.3			0.0	

残土集計表

設計書名：令和3年梅雨前線豪雨災害工事_兵川【国査第169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	総括表数量	作業区分		掘削 (C)	床掘り (E)	築堤盛土 (B)	築堤盛土 (A)	埋戻し (F)	備 考
						調達区分				流用土	RC-40		
						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	片切、土砂	m3	85.7	1	1	85.7					
	築堤盛土工												
		築堤盛土	B<2.5m	m3	29.3	1.000	1			29.3			
法覆護岸工													
	作業土工												
		床掘り	土砂 1.0m≦平均B<2.0m	m3	111.3	1	1		111.3				
		埋戻し	流用土、Wmax≦ 1.0m	m3	18.1	1	1					18.1	
防護柵工													
	作業土工												
		床掘り	土砂 1.0m≦平均B<2.0m	m3	20.9	1	1		20.9				
		埋戻し	流用土、Wmax≦ 1.0m	m3	6.2	1	1					6.2	
仮設工													
	工事用道路工												
		工事用道路盛土	RC-40	m3	79.2	1	1				79.2		
		工事用道路盛土 撤去	購入土、敷砂利	m3	92.4	1	1	92.4					
	仮締切工												
		大型土のう		m3	2.0	1	1	2.0			2.0		
	汚濁防止工												
		沈砂池	設置	m3	18.0	1	1	18.0			18.0		
													C+E-(B+F)/0.9 (残土合計)
小 計 (砂質土及び砂)								198.1	132.2	29.3	99.2	24.3	270.7

工岸護覆法

平均断面体積計算表

種 別：作業土工
 ブロック：作業土工
 区 分：
 細 別：床掘り・埋戻し
 規 格：

測 点	距 離 (m)	床掘り			埋戻し			摘 要
		断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	
NQ. 0-1.4	—	0.0	—	—	0.0	—	—	
NQ. 0-0.5	0.9	4.8	2.40	2.2	0.5	0.25	0.2	
NQ. 0	0.5	4.8	4.80	2.4	0.5	0.50	0.3	-同断
〃	0.0	4.8	—	—	0.5	—	—	
NQ. 1	7.0	4.4	4.60	32.2	0.5	0.50	3.5	
NQ. 2	5.5	3.9	4.15	22.8	0.5	0.50	2.8	
NQ. 3	11.0	2.1	3.00	33.0	0.8	0.65	7.2	
NQ. 4	2.5	2.6	2.35	5.9	0.7	0.75	1.9	
NQ. 5	2.5	3.8	3.20	8.0	0.5	0.60	1.5	
NQ. 5+0.5	0.5	3.8	3.80	1.9	0.5	0.50	0.3	NQ. 5同断
NQ. 5+2.0	1.5	0.0	1.90	2.9	0.0	0.25	0.4	
小 計	31.9			111.3			18.1	
合 計	31.9			111.3			18.1	

平均幅員面積計算表

種 別：作業土工
 ブロック：作業土工
 区 分：
 細 別：基面整正
 規 格：

測 点	距 離 (m)	基面整正						摘 要
		幅 (m)	平均幅 (m)	面 積 (m2)	幅 (m)	平均幅 (m)	面 積 (m2)	
NO. 0	—	1.0	—	—				
NO. 1	7.0	1.0	1.00	7.0				
NO. 2	5.5	1.0	1.00	5.5				
NO. 3	11.0	1.0	1.00	11.0				
NO. 4	2.5	1.0	1.00	2.5				
NO. 5	2.5	1.0	1.00	2.5				
小 計	28.5			28.5			0.0	
合 計	28.5			28.5			0.0	

法覆護岸工計算表

種 別： コンクリートブロック工

ブロック： コンクリートブロック工

区 分：

細 別： 1号コンクリートブロック積

規 格： 350kg/m²以上、控え35cm、裏コンなし

測点	区間距離	ブロック積(張)				胴込Co	裏込Co			裏込碎石			備考
		高さ H	法長 SL	平均法長 △SL	面積 A1	体積 A1×0.22	断面積 Ab	平均断面積 △Ab	体積 Vb	断面積 Ac	平均断面積 △Ac	体積 Vc	
		m	m	m	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	
NO. 0+0.3		2.86	3.1			0.0	0.00			1.46			左岸
NO. 1-0.1	7.3	2.80	3.0	3.05	22.3	4.9	0.00	0.000	0.0	1.42	1.440	10.5	"
NO. 1	0.1	0.00	0.0	1.50	0.2	0.0	0.00	0.000	0.0	0.05	0.735	0.1	"
NO. 1+0.1	0.1	2.80	3.0	1.50	0.2	0.0	0.00	0.000	0.0	1.42	0.735	0.1	"
NO. 2-0.2	5.6	2.76	3.0	3.00	16.8	3.7	0.00	0.000	0.0	1.40	1.410	7.9	"
NO. 2	0.2	0.00	0.0	1.50	0.3	0.1	0.00	0.000	0.0	0.05	0.725	0.1	"
NO. 2+0.2	0.2	2.76	3.0	1.50	0.3	0.1	0.00	0.000	0.0	1.40	0.725	0.1	"
NO. 3	11.0	2.69	2.9	2.95	32.5	7.2	0.00	0.000	0.0	1.36	1.380	15.2	"
NO. 4	2.5	2.67	2.9	2.90	7.3	1.6	0.00	0.000	0.0	1.34	1.350	3.4	"
NO. 5	2.5	2.65	2.9	2.90	7.3	1.6	0.00	0.000	0.0	1.33	1.335	3.3	"
合 計	29.5				87.2	19.2			0.0			40.7	

法覆護岸工計算表

種 別： コンクリートブロック工

ブロック： コンクリートブロック工

区 分：

細 別： 2号コンクリートブロック積

規 格： 350kg/m²以上、控え35cm、裏コン15cm

測点	区間距離	ブロック積(張)				胴込Co	裏込Co			裏込碎石			備考
		高さ H	法長 SL	平均法長 △SL	面積 A1	体積 A1×0.22	断面積 Ab	平均断面積 △Ab	体積 Vb	断面積 Ac	平均断面積 △Ac	体積 Vc	
		m	m	m	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	
NO. 0+0.3		3.41	3.7			0.0	0.59			1.90			
NO. 1	6.7	2.74	3.0	3.35	22.4	4.9	0.48	0.535	3.6	1.45	1.675	11.2	
NO. 2	5.5	2.40	2.6	2.80	15.4	3.4	0.42	0.450	2.5	1.24	1.345	7.4	
NO. 3	11.0	2.21	2.4	2.50	27.5	6.1	0.39	0.405	4.5	1.13	1.185	13.0	
NO. 4	2.5	2.18	2.3	2.35	5.9	1.3	0.38	0.385	1.0	1.11	1.120	2.8	
NO. 5	2.5	2.15	2.3	2.30	5.8	1.3	0.38	0.380	1.0	1.09	1.100	2.8	
合 計	28.2				77.0	17.0			12.6			37.2	

一般計算書

種別：コンクリートブロック工
ブロック：コンクリートブロック工
区分：

[illegible]

單位數量計算書

別：1号天端コンクリート
規格： $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

10 当たり

材料／規格	算 式	数 量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$V1 = (0.687 + 0.737) \times 0.1/2 \times 10 = 0.712\text{m}^2$	0.712 m3
型枠	$A = (0.1 + 0.1 \times 1.118) \times 10 = 2.118\text{m}^2$	2.118 m2

單位數量計算書

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

10 当たり

材料／規格	算 式	数 量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$V1 = (0.509 + 0.559) \times 0.1/2 \times 10 = 0.534\text{m}^2$	0.534 m3
型枠	$A = (0.1 + 0.1 \times 1.118) \times 10 = 2.118\text{m}^2$	2.118 m2

單位數量計算書

細 別：1号基礎コンクリート
規 格： $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

10 皿当り

材料／規格	算 式	数 量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$V1 = (0.43 \times 0.1 + (0.1 + 0.43) \times 0.15 / 2) \times 10 = 0.828$	0.828 m3
型枠	$A = (0.1 + 0.25) \times 10 = 3.500$	3.500 m2

單位數量計算書

規格：2号基礎コンクリート
 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

10 当たり

材料／規格	算 式	数 量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$V1 = (0.55 \times 0.10 + (0.10 + 0.55) \times 0.25 / 2) \times 10.0 = 1.363$	1.363 m3
型枠	$A = (0.10 + 0.35) \times 10.0 = 4.500$	4.500 m2

單位數量計算書

細 別：1号小口止コンクリート
規 格： $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

1 箇所当り

材料／規格	算 式	数 量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$V1 = (0.727 + 1.038) \times 3.110 / 2 \times 0.3 = 0.823$	0.823 m3
型枠	$A = (0.727 + 1.038) \times 3.110 / 2 \times 2 + 3.110 \times 1.118 \times 0.3 = 6.532$	6.532 m2

單位數量計算書

細別：3号小口止コンクリート
規格： $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

1 箇所当り

材料／規格	算 式	数 量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$V1 = ((0.894 + 1.270) \times 3.76 / 2 - (0.385 + 0.345) \times 0.1 / 2) \times 0.3 = 1.210$	1.210 m3
型枠	$V1 = ((0.894 + 1.270) \times 3.76 / 2 - (0.385 + 0.345) \times 0.1 / 2) \times 2 + 3.760 \times 1.118 \times 0.3 = 9.325$	9.325 m2

雜工

法覆護岸工計算表

種 別： 雑工
 ブロック： すりつけ工
 区 分：
 細 別： 練石積
 規 格： 玉石控え40cm

測点	区間距離	練石積				胴込Co	裏込Co			裏込碎石			備考
		高さ H	法長 SL	平均法長 △SL	面積 A1	体積 (D*1/3)*A1	断面積 Ab	平均断面積 △Ab	体積 Vb	断面積 Ac	平均断面積 △Ac	体積 Vc	
		m	m	m	m2	m3	m2	m2	m3	m2	m2	m3	
NO. 0-1.4		0.00	0.0			0.0							左岸
NO. 0-0.5	0.9	2.81	3.1	1.55	1.4	0.2							"
NO. 0	0.5	3.11	3.5	3.30	1.7	0.2							"
合 計	1.4				3.1	0.4			0.0			0.0	

法覆護岸工計算表

種 別： 雑工
 ブロック： すりつけ工
 区 分：
 細 別： 1号コンクリートブロック積
 規 格： 350kg/m²以上、控え35cm、裏コンなし

測点	区間距離	ブロック積(張)				胴込Co	裏込Co			裏込砕石			備考
		高さ H	法長 SL	平均法長 △SL	面積 A1	体積 A1*0.22	断面積 Ab	平均断面積 △Ab	体積 Vb	断面積 Ac	平均断面積 △Ac	体積 Vc	
		m	m	m	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	
NO. 5		2.65	2.9			0.0	0.00			1.33			
NO. 5+0.5	0.5	2.37	2.5	2.70	1.4	0.3	0.00	0.000	0.0	1.16	1.245	0.6	
NO. 5+1.7	1.2	1.40	1.5	2.00	2.4	0.5	0.00	0.000	0.0	0.64	0.900	1.1	
合 計	1.7				3.8	0.8			0.0			1.7	

法覆護岸工計算表

種 別： 雑工
 ブロック： すりつけ工
 区 分：
 細 別： 2号コンクリートブロック積
 規 格： 350kg/m2以上、控え35cm、裏コン15cm

測点	区間距離	ブロック積(張)				胴込Co	裏込Co			裏込砕石			備考
		高さ H	法長 SL	平均法長 △SL	面積 A1	体積 A1×0.22	断面積 Ab	平均断面積 △Ab	体積 Vb	断面積 Ac	平均断面積 △Ac	体積 Vc	
		m	m	m	m2	m3	m2	m2	m3	m2	m2	m3	
NO.0-1.3		2.30	2.5			0.0	0.41			1.18			
NO.0-0.5	0.8	3.45	3.7	3.10	2.5	0.6	0.59	0.500	0.4	1.93	1.555	1.2	
NO.0	0.5	3.41	3.7	3.70	1.9	0.4	0.59	0.590	0.3	1.90	1.915	1.0	
合 計	1.3				4.4	1.0			0.7			2.2	

法覆護岸工計算表

種 別 : 雑工
 ブロック : すりつけ工
 区 分 :
 細 別 : 2号コンクリートブロック積
 規 格 : 350kg/m²以上、控え35cm、裏コン15cm

測点	区間距離	ブロック積(張)				胴込Co	裏込Co			裏込砕石			備考
		高さ H	法長 SL	平均法長 △SL	面積 A1	体積 A1×0.22	断面積 Ab	平均断面積 △Ab	体積 Vb	断面積 Ac	平均断面積 △Ac	体積 Vc	
		m	m	m	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	
NO. 5		2.15	2.3			0.0	0.38			1.09			
NO. 5+0.5	0.5	2.01	2.1	2.20	1.1	0.2	0.35	0.365	0.2	1.01	1.050	0.5	
NO. 5+1.7	1.2	1.40	1.5	1.80	2.2	0.5	0.26	0.305	0.4	0.69	0.850	1.0	
合 計	1.7				3.3	0.7			0.6			1.5	

一般計算書

種別：すりつけ工
ブロック：すりつけ工
区分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
2号コンクリートブロック積 350kg/m ² 以上、控え35cm、裏コン15cm	起点側 A1=4.4m ² 終点側 A2=3.3m ² 合計 A=4.4+3.3=7.7m ²	7.7 m ²
裏込碎石 RC-40	1号コンクリートブロック積 裏込碎石数量 V1=1.7m ³ 2号コンクリートブロック積 裏込碎石数量 V2=2.2+1.5=3.7m ³ 合計 V=1.7+3.7=5.4m ³	5.4 m ³
1号天端コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	延長 L1=1.7m	1.7 m
2号天端コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	延長 L1=1.3m	1.3 m
3号天端コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	延長 L1=1.7m	1.7 m
1号基礎コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	延長 L1=1.7m	1.7 m
2号基礎コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	延長 L1=3.0m	3.0 m

單位數量計算書

細 別：1号天端コンクリート
規 格： $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

10 当たり

材料／規格	算 式	数 量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$V1 = (0.687 + 0.737) \times 0.1/2 \times 10 = 0.712\text{m}^2$	0.712 m3
型枠	$A = (0.1 + 0.1 \times 1.118) \times 10 = 2.118\text{m}^2$	2.118 m2

單位數量計算書

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

10 当たり

材料／規格	算式	数 量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$V_1 = (0.509 + 0.559) \times 0.1 / 2 \times 10 = 0.534\text{m}^2$	0.534 m ³
型枠	$A = (0.1 + 0.1 \times 1.118) \times 10 = 2.118\text{m}^2$	2.118 m ²

単位数量計算書

細 別：3号天端コンクリート
規 格： $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

10 当たり

材料／規格	算 式	数 量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$V1 = (0.854 + 0.904) \times 0.1/2 \times 10 = 0.879\text{m}^2$	0.879 m3
型枠	$A = (0.1 + 0.1 \times 1.118) \times 10 = 2.118\text{m}^2$	2.118 m2

單位數量計算書

細 別：1号基礎コンクリート
規 格： $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

10 m当り

材料／規格	算 式	数 量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$V1 = (0.43 \times 0.1 + (0.1 + 0.43) \times 0.15 / 2) \times 10 = 0.828$	0.828 m3
型枠	$A = (0.1 + 0.25) \times 10 = 3.500$	3.500 m2

單位數量計算書

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

10 m当り

材料／規格	算式	数量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$V_1 = (0.55 \times 0.10 + (0.10 + 0.55) \times 0.25 / 2) \times 10.0 = 1.363$	1.363 m ³
型枠	$A = (0.10 + 0.35) \times 10.0 = 4.500$	4.500 m ²

単位数量計算書

細 別：2号小口止コンクリート
規 格：σ ck=18N/mm2

1 箇所当り

材料／規格	算 式	数 量
コンクリート σ ck=18N/mm2	$V1 = ((0.727 + 0.892) \times 1.650 / 2 + 0.900 \times 0.450 / 2) \times 0.3 = 0.461$	0.461 m3
型枠	$A = ((0.727 + 0.892) \times 1.650 / 2 + 0.900 \times 0.450 / 2) \times 2 + (0.750 \times 1.118 + 0.900) \times 0.30 = 3.598$	3.598 m2

單位數量計算書

細別：4号小口止コンクリート
規格： $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

1 箇所当り

材料／規格	算 式	数 量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$V1 = ((0.894 + 1.069) \times 1.750 / 2 + 0.450 \times 0.900 / 2) \times 0.3 = 0.576$	0.576 m3
型枠	$A = ((0.894 + 1.069) \times 1.750 / 2 + 0.450 \times 0.900 / 2) \times 2 + (0.850 \times 1.118 + 0.900) \times 0.30 = 4.395$	4.395 m2

單位數量計算書

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

1.000箇所当り

材料／規格	算 式	数 量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$V = (0.40 + 0.45) \times 0.25 / 2 \times 1.70 = 0.181$	0.181 m3
型枠	$A = (0.25 + 0.25 \times 1.020) \times 1.70 = 0.859$	0.859 m2
敷モルタル 1:3	$V = 0.45 \times 0.02 \times 1.7 = 0.015$	0.015 m3

根固め工

一般計算書

種別：根固めブロック工
ブロック：根固めブロック工
区分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
根固めブロック製作 0.5tタイプ	根固めブロック敷設面積 $A1=73.9\text{m}^2$ 根固めブロック(0.5t)1個当たり平面積 $k=0.9\times 0.9=0.81\text{m}^2$ 根固めブロック個数 $A=73.9/0.81=92\text{個}$	92 個

單位數量計算書

細別：根固めﾌﾞﾛｯｸ製作
規格：0.5tタイプ

1.000個当り

材料／規格	算 式	数 量
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	災害手帳より	0.203 m3
型枠	災害手帳より	2.930 m2

																																鉄筋個数					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	31					
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	31					
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76																										11
77	78	79	80	81	82	83	84																										7				
85	86	87	88	89																												4					
90	91	92																														2					
鉄筋個数	5	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	146					

根固めブロック個数 92

連結鉄筋個数 146

10個当たり鉄筋個数 16

平均断面体積計算表

種別：捨石工
ブロック：捨石工
区分：
細別：捨石工
規格：現地発生材

測 点	距 離 (m)	捨石 (現地発生材)						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	—	0.3	—	—				
NO. 1	7.0	0.4	0.35	2.5				
NO. 2	5.5	0.4	0.40	2.2				
NO. 3	11.0	0.3	0.35	3.9				
NO. 4	2.5	0.3	0.30	0.8				
NO. 5	2.5	0.3	0.30	0.8				
小 計	28.5			10.2			0.0	
合 計	28.5			10.2			0.0	

防護柵工

平均断面体積計算表

種 別：作業土工
 ブロック：作業土工
 区 分：
 細 別：床掘り・埋戻し
 規 格：

測 点	距 離 (m)	床掘り			埋戻し			摘 要
		断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	
NO. 0-1.4	—	0.0	—	—	0.0	—	—	
NO. 0-0.5	0.9	0.7	0.35	0.3	0.2	0.10	0.1	
NO. 0	0.5	0.7	0.70	0.4	0.2	0.20	0.1	-同断
〃	0.0	0.7	—	—	0.2	—	—	
NO. 1	7.0	0.4	0.55	3.9	0.2	0.20	1.4	
NO. 2	5.5	0.7	0.55	3.0	0.2	0.20	1.1	
NO. 3	11.0	0.8	0.75	8.3	0.2	0.20	2.2	
NO. 4	2.5	0.8	0.80	2.0	0.2	0.20	0.5	
NO. 5	2.5	0.8	0.80	2.0	0.2	0.20	0.5	
NO. 5+0.5	0.5	0.8	0.80	0.4	0.2	0.20	0.1	NO. 5同断
NO. 5+2.0	1.5	0.0	0.40	0.6	0.0	0.10	0.2	
小 計	31.9			20.9			6.2	
合 計	31.9			20.9			6.2	

平均幅員面積計算表

種別：作業土工
 ブロック：作業土工
 区分：
 細別：基面整正
 規格：

測点	距離(m)	基面整正						摘要
		幅(m)	平均幅(m)	面積(㎡)	幅(m)	平均幅(m)	面積(㎡)	
NO.0-1.4	—	0.00	—	—				
NO.0-0.5	0.9	1.20	0.600	0.5				
NO.0	0.5	1.20	1.200	0.6				-同断
"	0.0	1.20	—	—				
NO.1	7.0	1.20	1.200	8.4				
NO.2	5.5	1.20	1.200	6.6				
NO.3	11.0	1.20	1.200	13.2				
NO.4	2.5	1.20	1.200	3.0				
NO.5	2.5	1.20	1.200	3.0				
NO.5+0.5	0.5	1.20	1.200	0.6				NO.5同断
NO.5+2.0	1.5	0.00	0.600	0.9				
小計	31.9			36.8			0.0	
合計	31.9			36.8			0.0	

單位數量計算書

細別：プレキャスト基礎
規格：400-1400 無垢タイプ

10.000m当り

材料／規格	算 式	数 量
ブレイkast防護柵基礎 400-1400 L2000 無垢	$N=10.0/2.0=5.000$	5.000 個
敷モルタル 1:3	$V=1.40 \times 0.02 \times 10.0=0.280$	0.280 m ³
均しコンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$V=1.40 \times 0.10 \times 10.0=1.400$	1.400 m ³
均しコンクリート 型枠 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$A=0.10 \times 10.0=1.000$	1.000 m ²
基礎碎石 RC-40 t=10cm	$A=1.60 \times 10.0=16.000$	16.000 m ²

舗装工

平均幅員面積計算表

種 別：アスファルト舗装工

ブロック：アスファルト舗装工

区分：

別：路盤

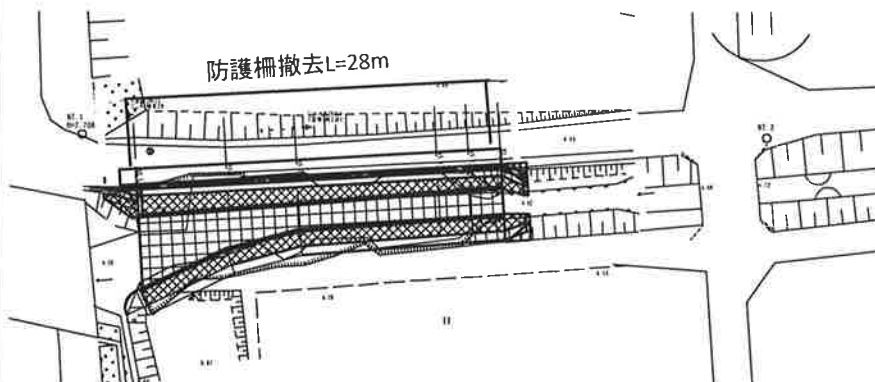
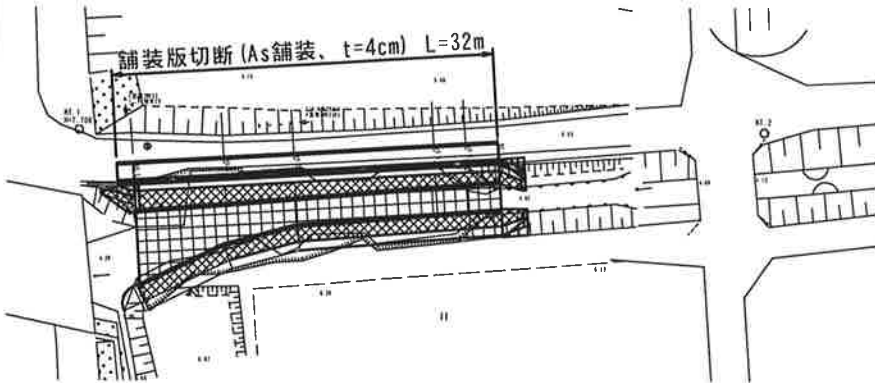
規格：再生クラッシャーラン (RC-40) t=15cm

測 点	距 離 (m)	路盤			表層			摘 要
		幅 (m)	平均幅 (m)	面 積 (㎡)	幅 (m)	平均幅 (m)	面 積 (㎡)	
NO. 0-1.4	—	1.25	—	—	1.25	—	—	
NO. 0-0.5	0.9	1.25	1.250	1.1	1.25	1.250	1.1	
NO. 0	0.5	1.25	1.250	0.6	1.25	1.250	0.6	-同断
"	0.0	1.25	—	—	1.25	—	—	
NO. 1	7.0	1.25	1.250	8.8	1.25	1.250	8.8	
NO. 2	5.5	1.25	1.250	6.9	1.25	1.250	6.9	
NO. 3	11.0	1.25	1.250	13.8	1.25	1.250	13.8	
NO. 4	2.5	1.25	1.250	3.1	1.25	1.250	3.1	
NO. 5	2.5	1.25	1.250	3.1	1.25	1.250	3.1	
NO. 5+0.5	0.5	1.25	1.250	0.6	1.25	1.250	0.6	NO. 5同断
NO. 5+2.0	1.5	1.25	1.250	1.9	1.25	1.250	1.9	
小 計	31.9			39.9			39.9	
合 計	31.9			39.9			39.9	

構造物撤去工

一般計算書

種 別：構造物取壊し工
 ブロック：構造物取壊し工
 区 分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
コンクリート構造物取壊し 鉄筋、機械	組立柵工柵 W2000-H900 L=2.0m N1=3箇所 1個当たり参考重量 W1=141kg 組立柵工板 L1000-a300 L=3.0m N2=18枚 1個当たり参考重量 W2=42kg $W = (3 \times 141 / 1000 + 18 \times 42 / 1000) = 1.179t$ $V = 1.179 / 2.500 = 0.47m^3$	0.5 m ³
防護柵撤去(ガードレール)	 根拠図より L=28.0m	28.0 m
舗装版切断 As舗装、t=4cm	 根拠図より L=32.0m	32.0 m
舗装版破碎 As舗装、t=4cm	舗装版破碎延長 L=32m 舗装版破碎平均幅 B=1.0m 舗装版破碎面積 $A = 32 \times 1.0 = 32.00m^2$	32.0 m ²

一般計算書

種別：運搬処理工
ブロック：運搬処理工
区分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
殻運搬 Co殻	コンクリート構造物取壊し工より $V=0.2\text{m}^3$	0.2 m ³
殻処分 Co殻	$V=0.2\text{m}^3$ $t=0.2 \times 2.500=0.50\text{t}$	0.5 t
殻運搬 As殻	As殻 $V=32.0 \times 0.04=1.28\text{m}^3$	1.3 m ³
殻処分 As殻	As殻 $V=32.0 \times 0.04=1.28\text{m}^3$ $t=1.28 \times 2.350=3.01\text{t}$	3.0 t

仮設工

一般計算書

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
工事用道路盛土 購入土	左岸側工事用道路 延長 $L1=44.0\text{m}$ 断面積 $A1=0.8\text{m}^2$ 体積 $V1=0.8 \times 44.0=35.20\text{m}^3$ 右岸側工事用道路 延長 $L2=44.0\text{m}$ 断面積 $A2=1.0\text{m}^2$ 体積 $V2=1.0 \times 44.0=44.00\text{m}^3$ 合計 $V=35.20+44.00=79.20\text{m}^3$	79.2 m ³
表土剥ぎ t=20cm	左岸側工事用道路 断面積 $A1=0.4\text{m}^2$ 体積 $V1=0.4 \times 44.0=17.60\text{m}^3$	17.6 m ³
ブルーシート	左岸側工事用道路 敷設長 $B1=2.7\text{m}$ 敷設面積 $A1=44.0 \times 2.7=118.80\text{m}^2$ 右岸側工事用道路 敷設長 $B2=2.8\text{m}$ 敷設面積 $A2=44.0 \times 2.8=123.20\text{m}^2$ 合計 $A=118.80+123.20=242.00\text{m}^2$	242.0 m ²
敷砂利 RC-40 t=10cm	左岸側工事用道路 敷設幅 $W=3.0\text{m}$ 敷設面積 $A=3.0 \times 44.0=132.00\text{m}^2$	118.8 m ²
工事用道路盛土撤去	工事用道路盛土＋敷砂利 $V=79.20+132.00 \times 0.10=92.40\text{m}^3$	92.4 m ³
敷鉄板 1524×3048 t=22mm	右岸側工事用道路 敷設枚数 $N=30\text{枚}$ 敷設面積 $A=1.524 \times 3.048 \times 30=139.35\text{m}^2$	30.0 枚

一般計算書

種別：仮締切工
ブックス：仮締切工
区分：

[illegible]

単位数量計算書

細 別：沈砂池
規 格：

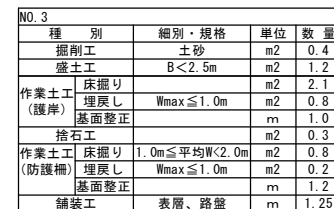
1 箇所当り

材料／規格	算 式	数 量
大型土のう 製作・設置・ 撤去	$N = (6.0 \times 2 + 2.0 \times 3) = 18$ 袋	18 袋

一般計算書

種 別：廃プラ処理
 ブロック：廃プラ処理
 区 分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
廃プラ処理 大型土のう袋	仮締切土のう+沈砂池用土のう $t=20 \times 0.002 \text{ (t/袋)} = 0.04$ $V=0.04/0.35=0.11\text{m}^3$	0.11 m ³
ブルーシート	1枚あたり3.6m×5.4m 2.0kg $242\text{m}^2/19.44=13\text{枚}$ $13 \times 2.0=26\text{kg}$ $0.026/0.35=0.07$	0.07 m ³



河川名	兵川		
河川災害復旧工事			
図名	数量概機図		
位置	琴浦町中尾		
縮尺	S=1:100	単位	M
図号			
令和 3 年度施行			
琴浦町役場			