市費単独事業
田島屋堰改修工事

数　量　計　算　書

【 当 初 】

田島屋堰　地区

数 量 総 括 表

工　種	種　別	細　別	規格・寸法	単位	設計数量	積算数量	摘 要
構造物撤去工	構造物取壊し工	Co構造物取壊し	有筋	m3	27.9	28	
		Co構造物取壊し	無筋	m3	49.3	49	
		Co殻運搬処分	有筋	m3	27.9	28	
		Co殻運搬処分	無筋	m3	49.3	49	
土工	掘削工	床掘		m3	115.3	120	
	盛土工	発生土盛土		m3	119.5	120	
	埋戻工	発生土埋戻		m3	27.6	30	
	残土処理工	現場内まき出し		m3	1,339.4	1,300	
		残土等処分（購入土処分）		m3	99.0	100	
本体工	本体工	沈床ブロック	6段 H=1800	基	8.0	8.0	
		沈床ブロック	5段 H=1500	基	8.0	8.0	
		沈床ブロック	4段 H=1200	基	24.0	24.0	
		割栗石積込運搬		m3	105.5	110	
		吸出し防止材		m2	195.5	196	
		重力式止水壁1	上流 L=4.3m	箇所	1.0	1	
		重力式止水壁2	下流 L=17.3m	箇所	1.0	1	
		現場打1		箇所	2.0	2	
		現場打2	本体下流部	箇所	1.0	1	
附帯工	附帯工	護床工（六脚ブロック移設）		個	24.0	24	
		根固め工（既設重蓋移設）		個	40.0	40	
仮設工	水替工	排水ポンプ設置撤去		箇所	1.0	1	
		排水ポンプ運転		箇所	1.0	1	
	仮設道路工	大型土のう設置撤去1	上流部、購入土（再生砂）	袋	198.0	198	
		大型土のう設置撤去2	現地土利用	袋	642.0	642	
		仮締切盛土工	現地土利用	m3	816.0	820	
		透水シート		m2	340.0	340	
		進入路盛土工		m3	250.5	250	
		敷鉄板設置撤去工		式	1.0	1	
交通誘導警備員	交通誘導警備員	交通誘導警備員B		人	21.0	21	
共通仮設費（積分）	運搬費	仮設材運搬費	敷鉄板	t	25.1	25	
	技術管理費	土質等試験費	六価クロム溶出試験	式	1.0	1	

田島屋堰 地区

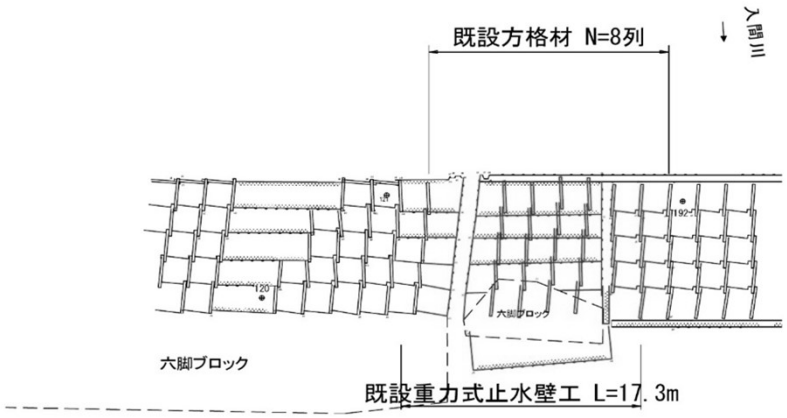
構造物撤去工　工　事　数　量　調　書

名　称	種　別	数　量	単位	適　用
〔 構造物取壊し工 〕				
コンクリート構造物取壊し	機械施工 無筋	49.3	m3	「構造物取壊し工 工事数量計算書」参照 49.30 ＝ 49.30
コンクリート構造物取壊し	機械施工 鉄筋	27.9	m3	「構造物取壊し工 工事数量計算書」参照 27.90 ＝ 27.90
〔 殻運搬・処理工 〕				
無筋コンクリート廃材運搬・処分	川越管内 ダンプトラック4t L=6.7km	49.3	m3	「構造物取壊し工 工事数量計算書」参照 49.30 ＝ 49.30
鉄筋コンクリート廃材運搬・処分	川越管内 ダンプトラック4t L=6.7km	27.9	m3	「構造物取壊し工 工事数量計算書」参照 27.90 ＝ 27.90

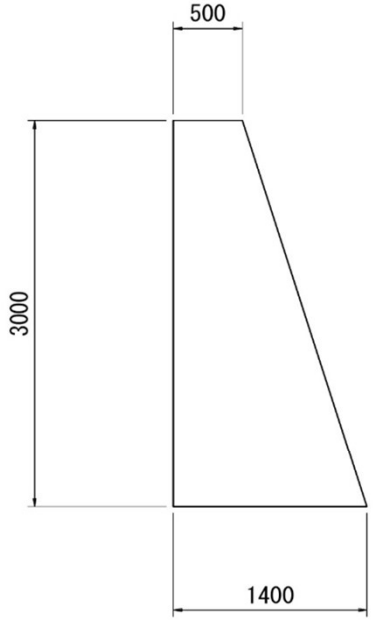
構造物取壊し工　　工　事　数　量　計　算　書

名称（規格）	算式		数量	単位	略図
〔 無筋構造物取壊し工 〕					
既設重力式止水壁	『取壊し構造物図』参照、下流 (0.5+1.4)/2×3.0×17.3	＝	49.3	m3	
〔 鉄筋構造物取壊し工 〕					
既設方格材	『取壊し構造物図』参照、N=8列 0.18×0.18×2.5×(144+200)	＝	27.9	m3	縦:(5+4+3×3)×8=144本 横:(5×2+4×3+3)×8=200本

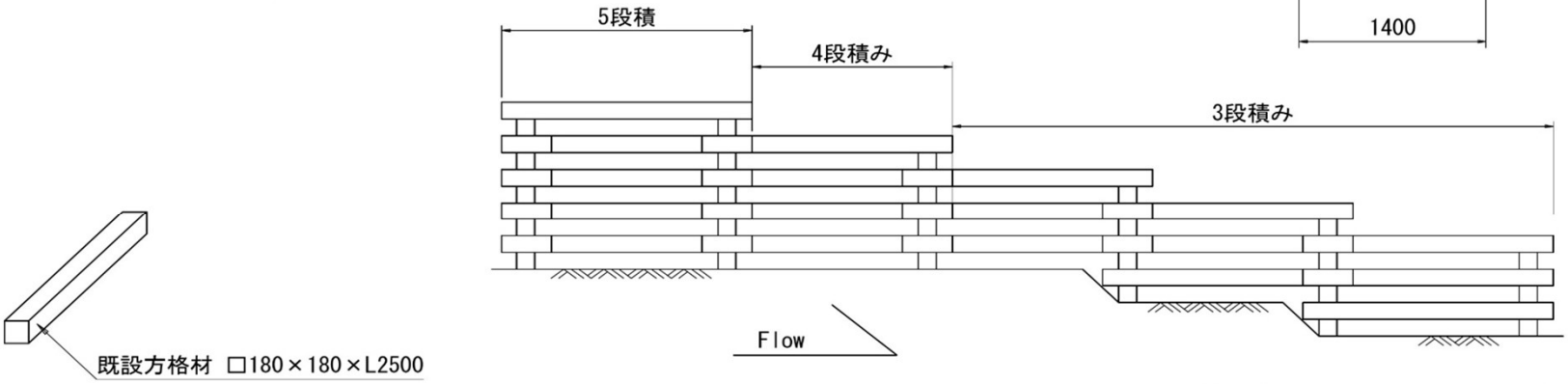
取壊し構造物図



既設重力式止水壁詳細図



既設方格材詳細図



※既設の重蓋は下流部に根固め工として再設置するものとする。

田島屋堰 地区

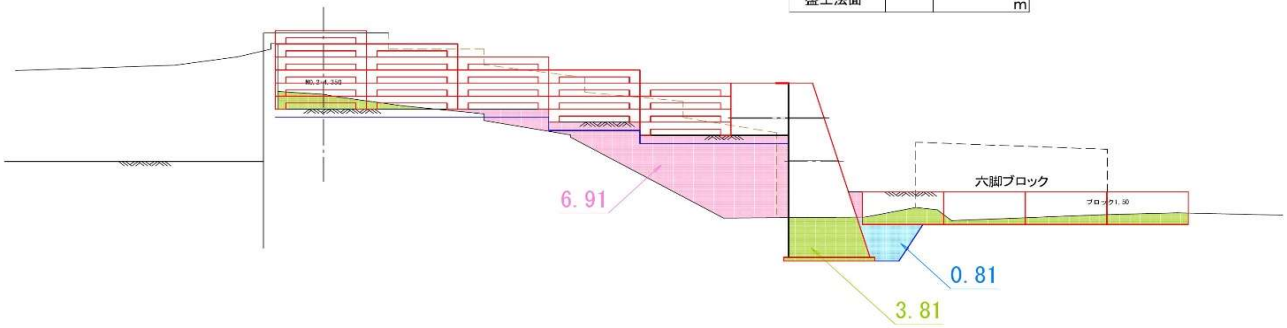
土　工　　工　事　数　量　調　書

名　称	種　別	数　量	単位	算　式	
〔 掘削工 〕					
掘削工(床堀)	機械掘削	115	m3	「土積計算書」参照 115.27	＝ 115.27
〔 盛土工 〕					
発生土盛土工	機械 BH投入+振動ローラ	120	m3	「土積計算書」参照 119.54	＝ 119.54
〔 埋戻工 〕					
発生土埋戻工	機械 BH投入+振動ローラ	28	m3	「土積計算書」参照 27.64	＝ 27.64
〔 残土処分工 〕					
残土処分	現地処分	1339	m3	床堀+仮設残土-(盛土+埋戻)×1.11 115.27+1387.5-(119.54+27.64)×1.11	＝ 1339.40
残土処分(購入土処分)	Dt4ton、L=7.0km	99	m3	99.00	＝ 99.00

標準横断面図

L=13.0m

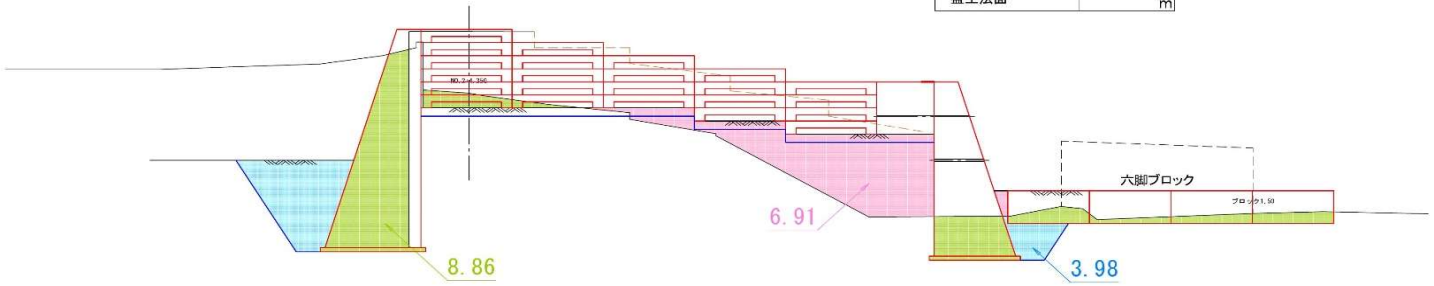
名　称	土質	断面積
床　掘		4.62㎡
盛　土		6.91㎡
埋　戻		0.81㎡
切土法面		m
盛土法面		m



重力式止水壁工-1設置区間

L=4.3m

名　称	土質	断面積
床　掘		12.84㎡
盛　土		6.91㎡
埋　戻		3.98㎡
切土法面		m
盛土法面		m



土　積　計　算　書

測点	距離	床掘			盛土			埋戻											
		機械			機械			機械											
		面積	平均	土積	面積	平均	土積	面積	平均	土積									
標準断面		4.62			6.91			0.81											
標準断面	13.000	4.62	4.62	60.06	6.91	6.91	89.83	0.81	0.81	10.53									
重力式止水壁		12.84			6.91			3.98											
重力式止水壁	4.300	12.84	12.84	55.21	6.91	6.91	29.71	3.98	3.98	17.11									
計	17.300			115.27			119.54			27.64									

本 体 工　　工 事 数 量 調 書

名　　称	種　　別	数　　量	単位	適　　用		
〔 本体工 〕						
沈床ﾌﾞﾛｯｸ工	H1800 6段積	8.0	基	『平面図』、『構造図』参照 8.00	＝	8.00
沈床ﾌﾞﾛｯｸ工	H1500 5段積	8.0	基	『平面図』、『構造図』参照 8.00	＝	8.00
沈床ﾌﾞﾛｯｸ工	H1200 4段積	24.0	基	『平面図』、『構造図』参照 24.00	＝	24.00
割栗石積込運搬		105.5	m3	(36.6×0.8)+(29.3×0.8)+ (65.93×0.8)	＝	105.46
吸出し防止材設置工		195.5	m2	『平面図』、『構造図』参照 (9.9+0.8+0.3×2)×17.3	＝	195.49
〔 止水壁工 〕						
重力式止水壁工-1	上流、生ｺﾝｸﾘｰﾄ(18N) H=5.0m、L=4.3m	1.0	箇所	『平面図』、『構造図』参照 1.00	＝	1.00
重力式止水壁工-2	下流、生ｺﾝｸﾘｰﾄ(18N) H=4.0m、L=17.3m	1.0	箇所	『平面図』、『構造図』参照 1.00	＝	1.00
〔 現場打水路工 〕						
現場打水路工-1	L=0.7m 生ｺﾝｸﾘｰﾄ(18N)	2.0	箇所	『平面図』参照 2.00	＝	2.00
現場打水路工-2	L=17.3m、本体下流部 生ｺﾝｸﾘｰﾄ(18N)	1.0	箇所	『平面図』、『構造図』参照 1.00	＝	1.00

沈床ブロック工(H1800、6段積)　工事数量計算書

10基当たり

名称（規格）	算式		数量	単位	略図
〔本体工〕					
整形工(基面整正)	1.9×1.9×10	=	36.1	m2	
沈床ブロックA形	1900×1900×300 40.00	=	40.0	個	
沈床ブロックB形	1900×1900×300 20.00	=	20.0	個	
沈床ﾌﾞﾛｯｸ組立・設置工	10.0	=	10.0	基	
割栗石(150-200mm)	他工事から流用 36.63	=	36.6	m3	
組立鉄筋	D19 L=1.8m 40	=	40.0	本	
連結金具	φ16 長シャックル 104	=	104.0	個	

沈床ブロック工(H1500、5段積)　工事数量計算書

10基当たり

名称（規格）	算式		数量	単位	略図
〔本体工〕					
整形工(基面整正)	1.9×1.9×10	=	36.1	m2	
沈床ブロックA形	1900×1900×300 30.00	=	30.0	個	
沈床ブロックB形	1900×1900×300 20.00	=	20.0	個	
沈床ﾌﾞﾛｯｸ組立・設置工	10.0	=	10.0	基	
割栗石(150-200mm)	他工事から流用 29.3	=	29.3	m3	
組立鉄筋	D19 L=1.5m 40	=	40.0	本	
連結金具	φ16 長シャックル 85	=	85.0	個	

沈床ブロック工(H1200、4段積)　　工　事　数　量　計　算　書

30基当たり

名称（規格）	算式		数量	単位	略図
〔 本体工 〕					
整形工(基面整正)	1.9×1.9×30	＝	108.3	m2	
沈床ブロックA形	1900×1900×300 60.00	＝	60.0	個	
沈床ブロックB形	1900×1900×300 60.00	＝	60.0	個	
沈床ﾌﾞﾛｯｸ組立・設置工	30.0	＝	30.0	基	
割栗石(150-200mm)	他工事から流用 65.93	＝	65.9	m3	
組立鉄筋	D19 L=1.2m 120	＝	120.0	本	
連結金具	φ16 長シャックル 168	＝	168.0	個	

重力式止水壁工-1(上流、H=5.0m、L=4.3m)　工事数量計算書

1箇所当たり

名称（規格）	算式		数量	単位	略図
〔本体工〕					
整形工(基面整正)	2.2×4.3	=	9.5	m2	
型枠	均しコンクリート (2.2+4.3)×2×0.1	=	1.3	m2	
生コンクリート(18N)	無筋構造物(均しコンクリート) 2.2×0.1×4.3	=	0.9	m3	
コンクリート養生	無筋構造物(一般養生) 0.90	=	0.9	m3	SP コンクリート歩掛内に含む
型枠	無筋構造物 (5.0+5.22)×4.3+(0.5+2.0)/2×5	=	50.2	m2	
生コンクリート(18N)	無筋構造物 (0.5+2.0)/2×5×4.3	=	26.9	m3	
コンクリート養生	無筋構造物(一般養生) 26.90	=	26.9	m3	SP コンクリート歩掛内に含む

重力式止水壁工-2(下流、H=4.0m、L=17.3m)　工事数量計算書

1箇所当たり

名称（規格）	算式		数量	単位	略図
〔本体工〕					
整形工(基面整正)	1.9×17.3	=	32.9	m2	
型枠	均しコンクリート (1.9+17.3)×2×0.1	=	3.8	m2	
生コンクリート(18N)	無筋構造物 1.9×0.1×17.3	=	3.3	m3	
コンクリート養生	無筋構造物(一般養生) 3.29	=	3.3	m3	SP コンクリート歩掛内に含む
型枠	無筋構造物 (4.0+4.2)×17.3+(0.5+1.7)/2×4.0×2	=	150.7	m2	
生コンクリート(18N)	無筋構造物 (0.5+1.7)/2×4×17.3	=	76.1	m3	
コンクリート養生	無筋構造物(一般養生) 76.10	=	76.1	m3	SP コンクリート歩掛内に含む
水抜きパイプ	硬質塩化ビニル管(VPφ50mm)、N=17本 (1.5+1.0)×17	=	42.5	m	

現場打コンクリート工-1(L=0.7m)　工事数量計算書

1箇所当たり

名称（規格）	算式		数量	単位	略図
〔本体工〕					
整形工(基面整正)	0.7×9.9	=	6.9	m2	
型枠	無筋構造物 0.3×4+(1.8×1.9+(1.5+1.2×3)×2)×2	=	28.4	m2	
生コンクリート(18N)	無筋構造物 (1.8×1.9+(1.5+1.2×3)×2)×0.7	=	9.5	m3	
コンクリート養生	無筋構造物(一般養生) 9.50	=	9.5	m3	SP コンクリート歩掛内に含む

現場打コンクリート工-2(L=17.3m)　工事数量計算書

1箇所当たり

名称（規格）	算式		数量	単位	略図
〔本体工〕					
整形工(基面整正)	0.8×17.3	=	13.8	m2	
型枠	無筋構造物 0.8×1.2×2+1.2×(17.3-0.7×2)	=	21.0	m2	
生コンクリート(18N)	無筋構造物 0.8×1.2×17.3	=	16.6	m3	
コンクリート養生	無筋構造物(一般養生) 16.60	=	16.6	m3	SP コンクリート歩掛内に含む

田島屋堰 地区

附　帯　工　　工　事　数　量　調　書

名　　称	種　　別	数　　量	単位	適　　用
〔 附帯工 〕				
護床工	六脚ブロック移設 2.0×2.0	24	個	『構造図』参照 24.00　＝　24.00
根固め工	既設重蓋移設 1.7×1.7×H0.75	40	個	『構造図』参照 40.00　＝　40.00

田島屋堰 地区

仮設工　工事数量調書

名称	種別	数量	単位	適用		
〔 水替工 〕						
排水ポンプ設置撤去		1	箇所	1.00	＝	1.00
排水ポンプ運転	常時排水 発動発電機	1	箇所	1.00	＝	1.00
運転日数		46	日	46	＝	46
〔 仮設道路工 〕						
大型土のう設置・撤去-1	上流部 購入土(再生砂)	198	袋	66.0×3	＝	198.00
大型土のう設置・撤去-2	現地土利用	642	袋	70×6+66.0×3+12×2	＝	642.00
仮締切盛土工	現地土利用	816	m3	(66.0+70.0)×6	＝	816.00
遮水シート		340	m2	(66.0+70.0)×2.5	＝	340.00
進入路盛土工	現地土利用	251	m3	((4.5+10.5)×2/2)/2×16.7×2	＝	250.5
敷鉄板設置・撤去工	転用無 設置～賃料～撤去	145	m2	16.7×3.0×2+15.0×3.0	＝	145.20
供用日数	転用無	46	日	46	＝	46
残土処分	再生砂	99	m3	土工にて計上 198×0.6/1.2	＝	99.00
残土処分	現地土	1388	m3	土工にて計上 642×0.6/1.2+816+250.5	＝	1387.50
〔 安全費 〕						
交通誘導警備員	搬入・搬出時 1人/日	21	日	21	＝	21.00

田島屋堰 地区

運搬費　工事数量調書

名称	種別	数量	単位	適用
〔 仮設材運搬費 〕				
敷鉄板輸送費	往復計上 22×1,524×6,096・1.604t/枚	25.07	t	145.2/(1.524×6.096)×1.604 ＝ 25.07

田島屋堰 地区

技術管理費　工　事　数　量　調　書

名　称	種　別	数　量	単位	適　用
〔 技術管理費 〕				
土壌分析試験費	配合設計時 六価ｸﾛﾑ溶出試験	1.00	式	1.00 ＝ 1.00