

見積参考資料

工事名 R6徳土 阿南小松島線 小・立江 道路改良工事（3）（担い手確保型）

◇経費情報◇

工種区分	道路改良工事
単価地区	徳島東部1
施工地域・工事場所	補正無し（地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合）
前金支出割合	補正を行わない
契約保証	金銭的保証
現場環境改善費	計上しない

注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な工事費の見積りのための一資料であり、請負契約を拘束するものではない。

本工事は、「担い手確保モデル工事（発注者指定型）」であり、4週8休の経費補正（担い手確保モデル工事実施要領参照）を計上している。

設計内訳書 (本01)

工事名	R 6 徳土 阿南小松島線 小・立江 道路改良工事 (3) (担い手確保型)				事業区分 工事区分	道路新設・改築 道路改良	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
道路改良		式	1				
道路土工		式	1				
掘削工		式	1				
掘削	土質:土砂,施工方法:オープンカット,押土:無し,障害:無し,施工数量:5,000m3未満	m3	30				単 1号
路体盛土工		式	1				
路体(築堤)盛土	施工幅員:4.0m以上	m3	610				単 2号
路床盛土工		式	1				
路床盛土	施工幅員:4.0m以上	m3	430				単 3号
法面整形工		式	1				
法面整形(盛土部)	法面締固め:無し,現場制約:無し	m2	350				単 4号
土砂等運搬工		式	1				
土砂等運搬	L=0.3km以下	m3	1,030				単 5号
擁壁工		式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R 6 徳土 阿南小松島線 小・立江 道路改良工事 (3) (担い手確保型)				事業区分 工事区分	道路新設・改築 道路改良	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
作業土工		式	1				
床掘り(掘削)	土質:土砂	m3	90				単 6号
埋戻し	土質:土砂	m3	30				単 7号
基面整正		m2	90				単 8号
帯鋼補強土壁・アンカー補強土壁工 D777 No. 17付近		式	1				
補強土壁基礎	コンクリート規格:18-8-25(高炉)	m	22				単 9号
補強土壁壁面材組立・設置	工法区分:帯鋼補強土壁	m2	26				単 10号 暫定単価
補強材取付	工法区分:帯鋼補強土壁	m	264				単 11号 暫定単価
まき出し・敷均し、締固め	工法区分:帯鋼補強土壁	m3	50				単 12号
採取土盛土材	土質:土砂	m3	50				単 13号
壁面上端処理	幅:0.3m	m	22				単 14号
フィルター材		m3	100				単 15号
カルバート工		式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R6徳土 阿南小松島線 小・立江 道路改良工事(3) (担い手確保型)				事業区分 工事区分	道路新設・改築 道路改良	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
作業土工		式	1				
床掘り	土質:土砂	m3	110				単 16号
埋戻し	土質:土砂	m3	10				単 17号
基面整正		m2	210				単 18号
場所打函渠工 Dランプ 4号函渠部壁高欄		式	1				
コンクリート	コンクリート規格:24-12-25(20)(高炉)	m3	6				単 19号
型枠	型枠の種類:一般型枠	m2	39				単 20号
足場	安全ネット:有り	掛m2	90				単 21号
プレキャストカルバート工		式	1				
プレキャストボックス Dランプ部	内幅:2m, 内高:1m	m	89				単 22号 暫定単価
排水構造物工		式	1				
側溝工		式	1				
プレキャストU型側溝 1号U型側溝	U型側溝規格:PU1-B300-H300	m	34				単 23号

設計内訳書（本01）

工事名	事業区分 工事区分	道路新設・改築 舗装					
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
R 6 徳土 阿南小松島線 小・立江 道路改良工事（3）（担い手確保型）							
舗装							
踏掛版工		式	1				
踏掛版工		式	1				
踏掛版工		式	1				
踏掛版 Dランプ 4号函渠部終点側	コンクリート規格:24-12-25(20)(高炉), 鉄筋材料規格・ 径:SD345 D16~25	m3	30				単 24号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員 A		人日	20				単 25号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費		式	1				
技術管理費		式	1				
土質等試験費 六価加A溶出試験		式	1				内 1号
共通仮設費（率計上）		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R 6 徳土 阿南小松島線 小・立江 道路改良工事（3）（担い手確保型）				事業区分 工事区分	道路新設・改築 舗装	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
純工事費		式	1				
現場管理費		式	1				
工事原価		式	1				
一般管理費等		式	1				
工事価格		式	1				
消費税額及び地方消費税額		式	1				
工事費計		式	1				

一式当り内訳書

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	土質等試験費 六価加A溶出試験						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	土質等試験費(一式入力)	式	1				単 32号
	合計						

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	掘削	土質:土砂,施工方法:オープンカット,押土:無し,障害:無し,施工数量:5,000m3未満	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
掘削		土砂,オープンカット,無し,無し,5,000m3未満	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	路体(築堤)盛土	施工幅員:4.0m以上	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
路体(築堤)盛土		4.0m以上,10,000m3未満,無し	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	路床盛土	施工幅員:4.0m以上	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
路床盛土		4.0m以上, 10,000m3未満, 無し	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	法面整形(盛土部)	法面締固め:無し, 現場制約:無し	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
法面整形		盛土部, 無し, 無し, 埴質土、砂及び砂質土、粘性土, 全ての費用	m2	1				
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	土砂等運搬	L=0.3km以下	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	積込(ル-ス)	土砂, 土量50,000m3未満	m3	1				
	土砂等運搬	標準, バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3), 土砂(岩塊・玉石混り土含む), 無し, 0.3km以下	m3	1				
	合計							
	単価							円/m3

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	床掘り(掘削)	土質:土砂	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	掘削	土砂, オープンカット, 無し, 無し, 5,000m3未満	m3	1				
	合計							
	単価							円/m3

1 次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	埋戻し	土質:土砂	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
埋戻し		最大埋戻幅1m以上4m未満	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	基面整正		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
基面整正			m2	1				
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	補強土壁基礎	コンクリート規格:18-8-25(高炉)	単位	m	単位数量	22	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	コンクリート	小型構造物, 人力打設, 18-8-25(高炉), 一般養生, 無し, 全ての費用	m3	2				
	型枠	一般型枠, 小型構造物	m2	9				
	鉄筋工[市場単価]	SD345 D13, 一般構造物, 10t未満, 無, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10%未満含む), 差筋及び杭頭処理	t	0.02				単 26号
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	補強土壁壁面材組立・設置	工法区分:帯鋼補強土壁	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	補強土壁壁面材組立・設置	帯鋼補強土壁	m2	1				
	補強土壁壁面材(材料費)		m2	1			暫定単価	
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	補強材取付	工法区分:帯鋼補強土壁	単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	補強材取付 (帯鋼補強土壁・アンカー補強土壁)	帯鋼補強土壁	m	1				
	補強材(材料費) (帯鋼補強土壁・アンカー補強土壁)		m	1			暫定単価	
	合計							
	単価						円/m	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	まき出し・敷均し、締固め	工法区分:帯鋼補強土壁	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
まき出し・敷均し、締固め		帯鋼補強土壁	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	採取土盛土材	土質:土砂	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
積込(ルース)		土砂,土量50,000m3未満	m3	1				
土砂等運搬		標準,バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む),無し,0.3km以下	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	壁面上端処理	幅:0.3m	単位	m	単位数量	22	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	コンクリート	小型構造物, 人力打設, 24-12-25 (20) (高炉), 一般養生, 無し, 全ての費用	m3	5				
	鉄筋工[市場単価]	SD345 D13, 一般構造物, 10t未満, 無, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10%未満含む), 補正無(一般構造物)	t	0.34				単 27号
	型枠	一般型枠, 小型構造物	m2	35				
	足場(キャットウォーク)設置・撤去		m	22				単 28号
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	フィルター材		単位	m3	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	クランチャーラン C-30		m3	100				
	まき出し・敷均し, 締固め	帯鋼補強土壁	m3	100				
	吸出し防止材設置		m2	120				
	合計							
	単価						円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	床掘り	土質:土砂	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
床掘り		土砂,標準,無し,無し	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	埋戻し	土質:土砂	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
埋戻し		最大埋戻幅1m未満	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	基面整正		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
基面整正			m2	1				
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	コンクリート	コンクリート規格:24-12-25(20)(高炉)	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
コンクリート		無筋・鉄筋構造物,コンクリートポンプ車打設,24-8-25(20)(高炉),10m3以上100m3未満,一般養生,延長無し,全ての	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	型枠	型枠の種類:一般型枠	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	型枠	一般型枠, 鉄筋・無筋構造物	m2	1				
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	足場	安全ネット:有り	単位	掛m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	足場工	手摺先行型枠組足場, 必要, 標準(1.0)	掛m2	1				単 29号
	合計							
	単価						円/掛m2	

1 次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	フレキャストボックス Dランプ部	内幅:2m,内高:1m	単位	m	単位数量	89	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ボックスカルバート		据付, 2.0m/個, 1.25<B<=2.5 0<H<=1.25, 均しコンクリート, 有り, 標準, 全ての費用	m	89				
フレキャストボックスカルバート 2000×1000 L=2000 基本			個	30				暫定単価
フレキャストボックスカルバート 2000×1000×L 斜切 差筋D13付			個	20				暫定単価
PC鋼より線 15.2mm			kg	381				
PC用定着装置 30T型 15.2mm			組	80				
合計								
単価								円/m

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	プレキャストU型側溝 1号U型側溝	U型側溝規格:PU1-B300-H300	単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
U型側溝		据付け,無し,無し,鉄筋コンクリートU型 JIS A 5372,300B 300×300×600,無し,無し,有り,再生クラッシュラン 40~0,0	m	1			単 30号	
合計								
単価							円/m	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	踏掛版 Dランプ 4号函渠部終点側	コンクリート規格:24-12-25(20)(高炉),鉄筋材料規格・径:SD345 D16~25	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
踏掛版		24-12-25(20)(高炉),0.14t/m3以上0.16t/m3未満,無し,SD345 D16~D25,標準(1.0)	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	交通誘導警備員 A		単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員A		人日	1			単 31号	
	合計							
	単価						円／人日	

2次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	鉄筋工[市場単価]	SD345 D13, 一般構造物, 10t未満, 無, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10%未満含む), 補正無(一般構造物)	単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	鉄筋コンクリート用棒鋼 SD345 D13		t	1.03				
	鉄筋工 加工・組立共 一般構造物		t	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/t

2次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	足場(キヤットワーク)設置・撤去		単位	m	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	2.7				
	とび工		人	5.8				
	普通作業員		人	5.4				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m

2次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 29号	足場工	手摺先行型枠組足場, 必要, 標準(1.0)	単位	掛m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	1.6				
	とび工		人	8.5				
	普通作業員		人	1.3				
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊		日	1.4				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/掛m2

2次単価表

単価使用年月	2024. 06
歩掛適用年月	2024. 06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31号	交通誘導警備員A		単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員A		人	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/人日

2次単価表

単価使用年月	2024. 06
歩掛適用年月	2024. 06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 32号	土質等試験費(一式入力)		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土質等試験費		式	1				
	合計							

機労材集計リスト（機械）

工事名	R 6 徳土 阿南小松島線 小・立江 道路改良工事（3）（担い手確保型）					
単価コード	名称	規格	単位	数量	金額	摘要
L001005006	ブルドーザ〔湿地〕	7t級	日	4.835	36,396	
L001010007	バックホウ(クローラ)〔標準〕	山積0.8m3(平積0.6m3)	日	2.827	29,399	
L001010009	バックホウ(クローラ)〔標準・クレーン機能付き〕	山積0.5m3(平積0.4m3)2.9t吊	日	2.27	17,390	
L001070002	振動ローラ(舗装用)〔ハンドガイド式〕	運転質量0.8～1.1t	日	0.58	1,176	
L001070011	振動ローラ(舗装用)〔搭乗・コンパインド式〕	運転質量3～4t	日	0.802	3,543	
L001071001	振動ローラ(土工用)フラット・シングルドラム型	運転質量11～12t	日	2.021	24,243	
L001130006	ラフテレンクレーン〔油圧伸縮シブ型〕	25t吊	日	4.819	218,257	
L001180001	タンク及びバンプ	質量 60～80kg	日	0.53	348	
M000202019	バックホウ(クローラ)〔標準〕	排ガス型(第2次) 山積0.8m3	供用日	0.313	5,577	
M000202028	バックホウ(クローラ)〔標準〕	排ガス型(第1次) 山積0.45m3	供用日	0.156	1,516	
M000202090	バックホウ(クローラ型)〔標準型・超低騒音型〕	排出ガス対策型(第3次基準値) 山積0.8m3	供用日	0.835	17,196	
M000202142	バックホウ(クローラ型)〔標準型〕	排出ガス対策型(2014年規制) 山積0.8m3	供用日	5.095	110,052	
M000301005	ダンプトラック〔オンロード・ティール〕	10t積級	供用日	8.707	179,928	
M000903010	コンクリートポンプ車〔トラック架装・フォーム式〕	圧送能力 90～110m3/h	供用日	0.718	37,122	
	合計額				682,143	

見積単価一覧表

工事名	R6徳土 阿南小松島線 小・立江 道路改良工事(3)(担い手確保型)			
名称	規格	単位	単価	備考
壁面材(材料費)	水平目地材、透水防砂材等含む	m2	51,800	暫定単価
補強材(材料費)	連結部材、ボルト・ナット等含む	m	1,780	暫定単価
プレキャストボックス	2000×1000 L=2000 基本	個	261,000	暫定単価
"	2000×1000×L 斜切 差筋D13付	個	308,000	暫定単価
※以下は、週休2日補正として計上している金額の合計額を参考値として示したものです。				
直接工事費分	4週8休経費補正	式	264,998	
共通仮設費分	4週8休経費補正	式	0	

道路土工 集計

種 別：道路土工
 ブロック：
 区 分：Dランプ

細別／規格	算 式 / 図	数 量
掘削 オープン掘削	土積計算書より 27.7 m3	27.7 m3
路床盛土 4.0m以上	土積計算書より 434.2 m3	434.2 m3
路体盛土 4.0m以上	// 762.9 m3 控除数量 左側 17.7 + 4.2 + 32.9 = 54.8 = 右側 33.2 + 7.7 + 59.7 = 100.6 補強盛土 排水層 水浸部碎石	607.5 m3
法面整形（盛土部）	土積計算書より 346.2 m2	346.2 m2

道路土工(Dランプ)

測 点	点間距離 (m)	掘削									備 考	
		オープン掘削										
		断 面	平 均	数 量								
No. 17 + 0.189	—	1.0	—	—							No.17流用	
No. 18 + 0.000	19.811	0.9	0.95	18.8								
No. 18 + 19.690	19.690	0.0	0.45	8.9								
合 計	m 39.501			m3 27.7			m3 0.0			m3 0.0		m3 0.0

道路土工(Dランプ)

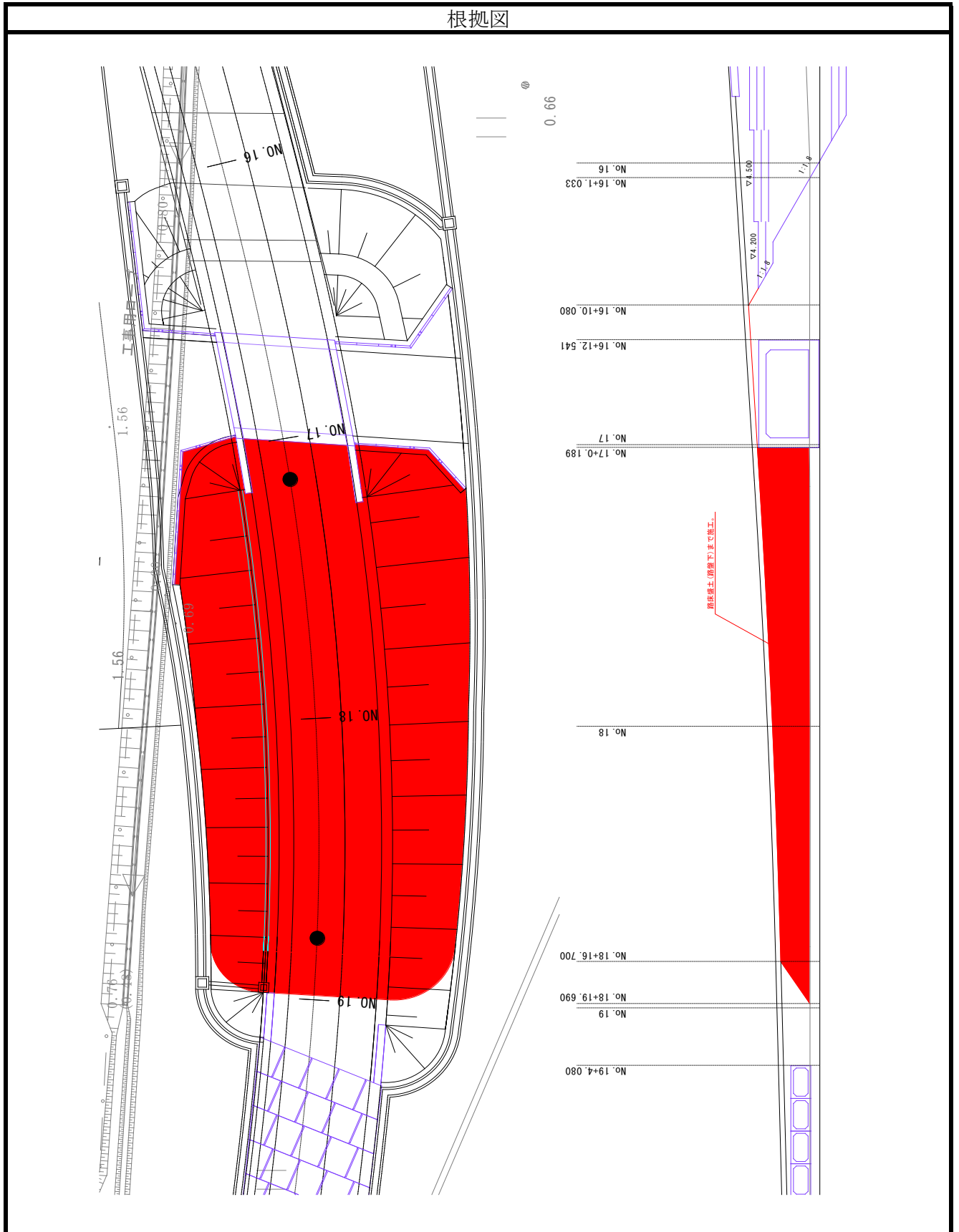
測 点	点間距離 (m)	路床盛土			路体盛土			路体盛土			路体盛土			備 考
		4.0m以上			2.5m未満			2.5m以上4.0m未満			4.0m以上			
		断 面	平 均	数 量	断 面	平 均	数 量	断 面	平 均	数 量	断 面	平 均	数 量	
No. 17 + 0.189	—	11.2	—	—							36.5	—	—	No. 17流用
No. 18 + 0.000	19.811	11.5	11.35	224.9							18.1	27.30	540.8	
No. 18 + 16.700	16.700	11.5	11.50	192.1							7.2	12.65	211.3	No. 19流用
No. 18 + 19.690	2.990	0.0	5.75	17.2							0.0	3.60	10.8	
合 計	m 39.501			m3 434.2			m3 0.0			m3 0.0			m3 762.9	

道路土工(Dランプ)

測 点	点間距離 (m)	法面整形									備 考
		盛土部									
		断 面	平 均	数 量							
No. 17 + 0.189	—	12.2	—	—							No. 17流用
No. 18 + 0.000	19.811	9.0	10.60	210.0							
No. 18 + 16.700	16.700	6.2	7.60	126.9							No. 19流用
No. 18 + 19.690	2.990	0.0	3.10	9.3							
合 計	m 39.501			m2 346.2							

道路土工 集計

種 別：道路土工
 ブロック：
 区 分：Dランプ



補強土壁工数量集計表

レベル3(種別)	レベル4(細別)	数量区分	合計	単位	No.17付近 右側	No.17付近 左側	No.16付近 右側	No.16付近 左側	備考	
補強土壁工				式						
	補強土壁基礎		22.4	m	13.4	9.0				
		コンクリート	1.8	m3	1.1	0.7				
		型枠	9.3	m2	5.6	3.7				
		鉄筋	18.0	kg	11.0	7.0				
	補強土壁壁面材組立・設置		25.5	m2	16.4	9.1				
	補強材取付		264.0	m	168.0	96.0				
	まき出し・敷均し、締固め		50.9	m3	33.2	17.7				
	採取土盛土材		50.9	m3	33.2	17.7				
	壁面上端処理			22.4	m	13.4	9.0			
		コンクリート		5.1	m3	3.4	1.7			
		型枠		35.0	m2	23.5	11.5			
		鉄筋		338.0	kg	222.0	116.0			
		足場		22.4	m	13.4	9.0			
	フィルター材			104.5	m3	67.4	37.1			
		クラッシャーラン		104.5	m3	67.4	37.1			
		まき出し・敷均し、締固め		104.5	m3	67.4	37.1			
		吸出し防止材設置		124.1	m2	75.7	48.4			

【DランプNO.17付近 右側】DランプNO.16+19.154～DランプNO.17+9.437

補強土(テールアルメ)壁数量計算書

補強土壁作業土工 集計

種 別：補強土壁作業土工
 ブロック：
 区 分：Dランプ NO.17付近 右側

細別／規格	算 式 / 図	数 量
床掘りB' 土砂	土積計算書より	60.5 m ³
埋戻し 最大埋戻し幅1m以上4m未満	土積計算書より	20.0 m ³
基面整正 土砂	土積計算書より	52.3 m ²

補強土壁作業土工

測 点	点間距離 (m)	床掘り			埋戻し			基面整正			備考		
		土砂			最大埋戻し幅1m以上4m未満			土砂					
		断面	平均	数量	断面	平均	数量	断面	平均	数量			
No. 16 + 19.154	—	4.5	—	—	1.6	—	—	3.9	—	—			
A-A	3.9	4.5	4.50	17.5	1.6	1.60	6.2	3.9	3.90	15.1			
No. 17 + 9.437	9.6	4.5	4.50	43.0	1.3	1.45	13.8	3.9	3.90	37.2			
合 計	m 13.4			m3 60.5			m3 20.0			m2 52.3			

補強土壁工 計算書

種 別：補強土壁作業土工
ブロック：
区 分：Dランプ NO.17付近 右側

細別／規格	算 式 / 図	数 量
補強土壁盛土 4.0≦B	土積計算書より	33.2 m ³

補強土壁工

測 点	点間距離 (m)	補強土壁盛土									備 考
		4.0 ≤ W									
		断 面	平 均	数 量							
No. 16 + 19.154	—	2.2	—	—							
A-A	3.9	3.1	2.65	10.3							
No. 17 + 9.437	9.6	1.7	2.40	22.9							
合 計	m 13.4			m3 33.2							

数 量 集 計 表

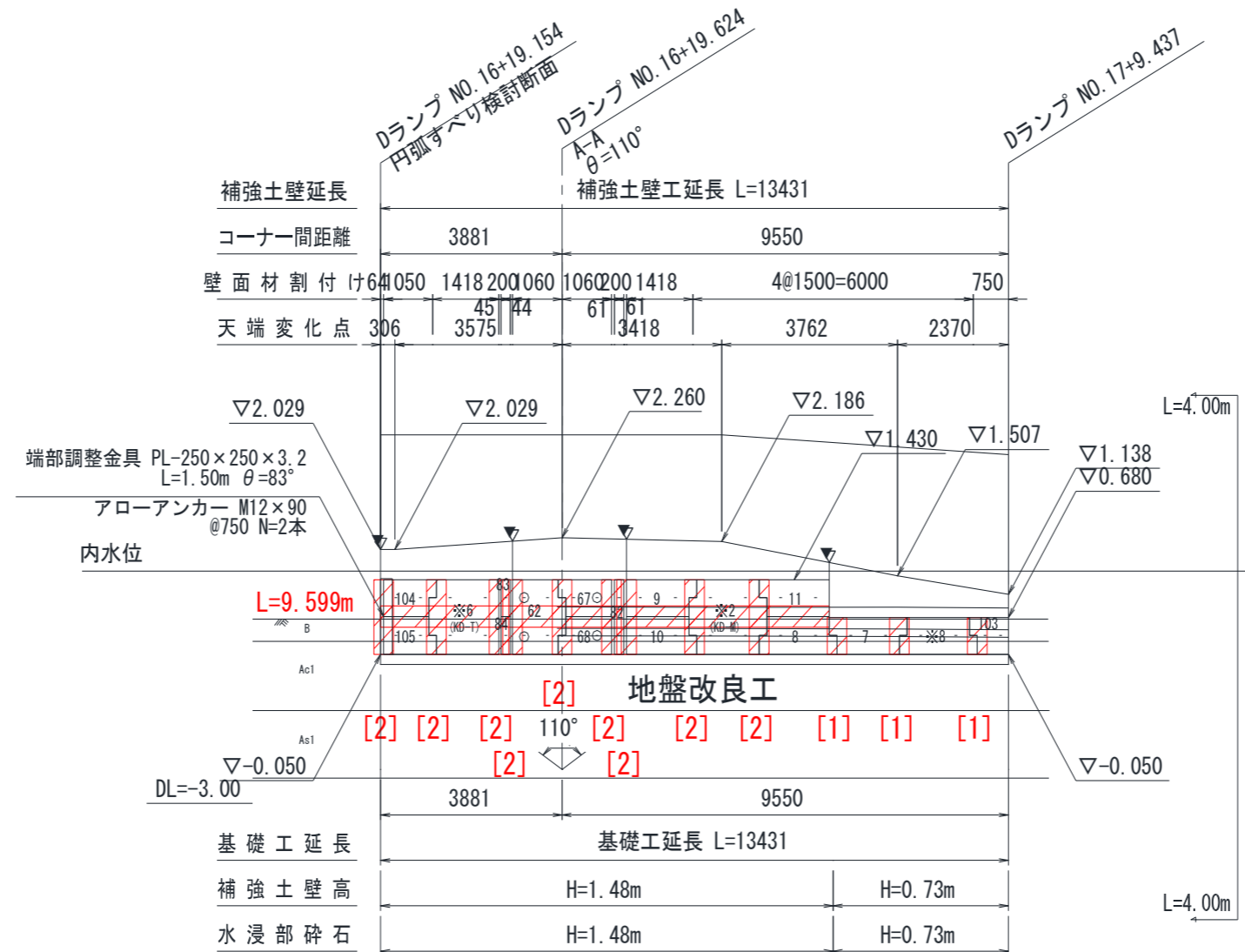
工種：擁壁工

No. 1

種 別	細 別	規 格・寸 法	単 位	数 量	備 考
補強土壁工	帯鋼補強土壁	壁面材 (t = 140mm)	m ²	16.4	延長L=13.43m
	補強材 (リブ付ストリップ)	4.0×60×L	m	168.0	SM490A めっき付き
	補強材 (リブ付ストリップ) (試験用)	4.0×60×L	m	5.5	SM490A めっき付き
	副資材	透水防砂材 (4×420×L)	m	30.0	
		端部調整金具 (θ = 83°) (PL-250×250×3.2)	m	1.50	めっき付き L=1.50m×1
		アローアンカー (角座金・ナットを含む) (M12×90)	本	2	めっき付き
		ボルト・ナット (M12×40)	本	84	めっき付き
		ゴムプレート (20×75×600)	枚	9	水平目地材
		ガセットプレート (PL-6.0×115×500)	枚	4	めっき付き
	笠石コンクリート	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	m ³	3.4	延長L=13.43m
	天端鉄筋	SD345 D13	kg	222	
	天端型枠	鉄筋構造物	m ²	23.5	
	副資材	目地材 (t=20mm)	m ²	1.0	
	足場		m	13.5	ブラケット足場
	フィルター材	砕石 (C-40)	m ³	7.7	壁面背面排水層
		砕石 (C-40)	m ³	59.7	水浸部砕石
		吸出防止材 (t=2.1mm)	m ²	75.7	水浸部砕石
補強土壁基礎	コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	1.1	延長L=13.43m
(B=400, t=200)	型 枠	均し	m ²	5.6	
	差し筋	SD345 D13	kg	11	

補強土(テールアルメ)壁工一般図 (DランプNO.17付近右側)

展開図(正面)



※ []印の数字は透水防砂材の番号を示す

凡例	
L	設計計算により決定したストリップ長(設計長)を示す。
-	ストリップ(設計長)を直角方向に敷設する。
▼	伸縮目地(20mm)を設置する。
⊖	ストリップ(設計長)を直角方向に敷設すると共に、ガセットプレートを使用して補強ストリップ(設計長)を斜方向に敷設する。

数量計算書

種 別： 補強土壁工
 細 別： 帯鋼補強土壁
 区 分： 壁面材

種 別／規 格	算 式	数 量
壁面材(コンクリートスキン)		16.423 m ²
フルサイズ 標準型天端	AU 4(KD) (スキン番号※2) W1.500×H1.480×1枚 (2.220 m ² /枚) = 2.220 m ²	1 枚
右端標準型天端	CRU 4(KD) (スキン番号※6) W1.418×H1.480×1枚 (2.099 m ² /枚) = 2.099 m ²	1 枚
ハーフサイズ		(6.449 m ²)
1/2型天端	BU 2 (スキン番号7) W1.500×H0.730×1枚 (1.095 m ² /枚) = 1.095 m ²	1 枚
1/2型下端	BD 2 (スキン番号8) W1.500×H0.750×1枚 (1.125 m ² /枚) = 1.125 m ²	1 枚
	BD 2 (スキン番号※8) W1.500×H0.730×1枚 (1.095 m ² /枚) = 1.095 m ²	1 枚 (アンカー筋付き 上ほぞ無し)
1/2型左端天端	DLU 2 (スキン番号9) W1.418×H0.730×1枚 (1.035 m ² /枚) = 1.035 m ²	1 枚
1/2型左端下端	DLD 2 (スキン番号10) W1.418×H0.750×1枚 (1.064 m ² /枚) = 1.064 m ²	1 枚
1/2型右端天端	DRU 2 (スキン番号11) W1.418×H0.730×1枚 (1.035 m ² /枚) = 1.035 m ²	1 枚
フリーコーナー		(2.960 m ²)
左側標準型天端	FAU (L) 4 (スキン番号62) W1.000×H1.480×1枚 (1.480 m ² /枚) = 1.480 m ²	1 枚
右側1/2型天端	FBU (R) 2 (スキン番号67) W1.000×H0.730×1枚 (0.730 m ² /枚) = 0.730 m ²	1 枚
右側1/2型下端	FBD (R) 2 (スキン番号68) W1.000×H0.750×1枚 (0.750 m ² /枚) = 0.750 m ²	1 枚
Tコーナー		(0.592 m ²)
T型 標準型天端	TAU 2 (スキン番号82) W0.200×H1.480×1枚 (0.296 m ² /枚) = 0.296 m ²	1 枚
T型 1/2型天端	TBU 1 (スキン番号83) W0.200×H0.730×1枚 (0.146 m ² /枚) = 0.146 m ²	1 枚

数量計算書

種 別： 補強土壁工
 細 別： 帯鋼補強土壁
 区 分： 壁面材

種 別／規 格	算 式	数 量
T型 1/2型下端	TBD 1 (スキン番号84) W0.200×H0.750×1枚 (0.150 m ² /枚) = 0.150 m ²	1 枚
異形サイズスキン		(2.103 m ²)
1/2型右端天端	DRU 2 (スキン番号103) W0.750×H0.730×1枚 (0.548 m ² /枚) = 0.548 m ²	1 枚
1/2型左端天端	DLU 2 (スキン番号104) W1.050×H0.730×1枚 (0.767 m ² /枚) = 0.767 m ²	1 枚
1/2型左端下端	DLD 2 (スキン番号105) W1.050×H0.750×1枚 (0.788 m ² /枚) = 0.788 m ²	1 枚

数量計算書

種 別： 補強土壁工

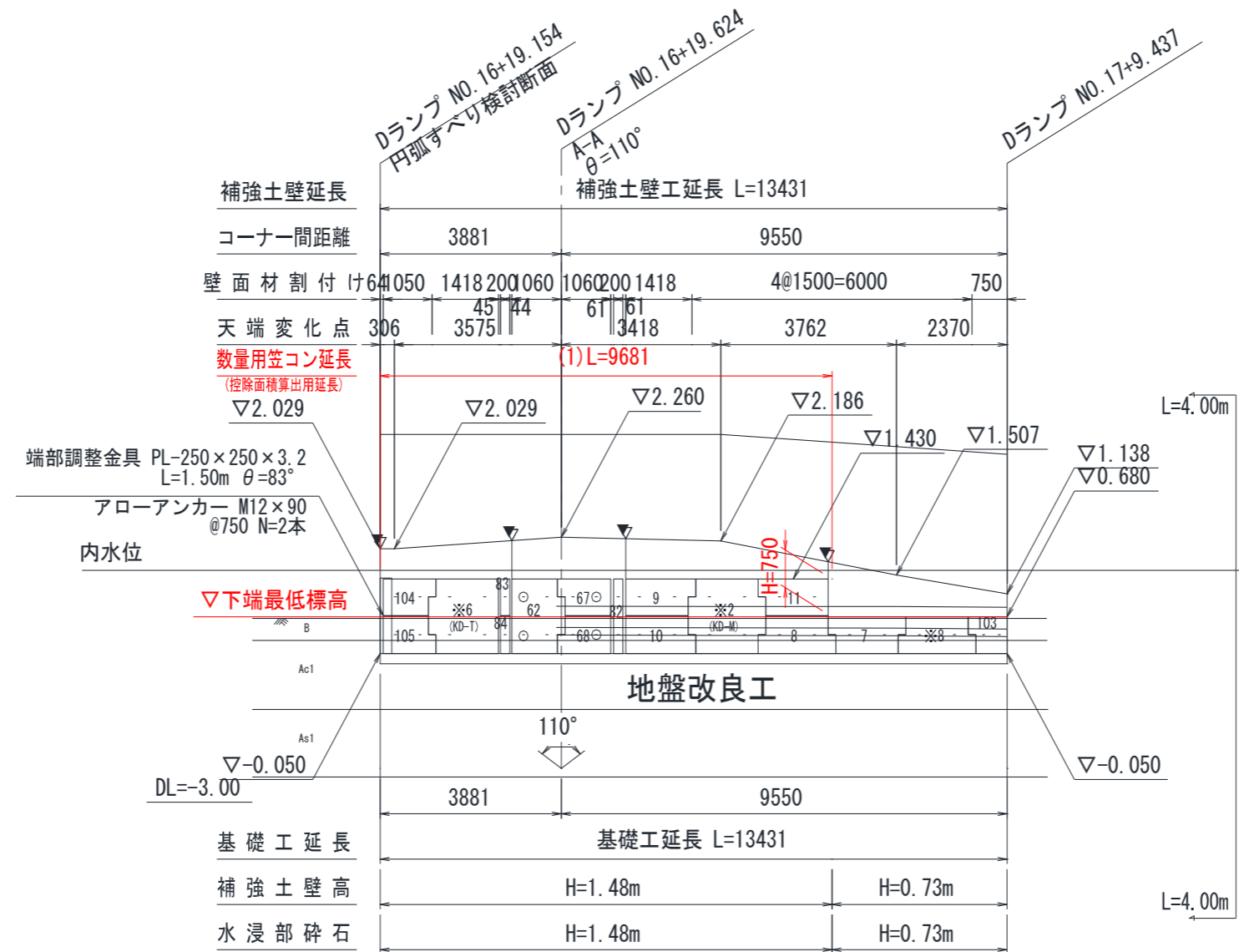
細 別： 補強材・副資材

区 分：

種 別／規 格	算 式	数 量
補強材(リブ付ストリップ) 4.0×60×L	L=4.00m × 42 = 168.00 m 42本 合計 168.00 m	168.00 m
補強材(リブ付ストリップ) (試験用) 4.0×60×L SM490A めっき付き	L=1.00m (腐食モニタリング用) × 1 = 1.00 m L=4.50m (引抜き試験用) × 1 = 4.50 m 2本 合計 5.50 m	5.50 m
透水防砂材 4×420×L (展開図参照)	[1] - H=0.73m (鉛直方向) × 3 = 2.19 m [2] - H=1.48m (鉛直方向) × 9 = 13.32 m L=9.60m (横方向) × 1 = 9.60 m 合計 25.11 m 合計×1.1(ロス率10%) 27.62 m 設計数量(10.0m単位) 30.00 m ※[]内の数字は数量計算書内展開図参照。 ※透水防砂材高=0.75 (最少設置高) × 設置段数-天端調整高 凡例 7.48m = 0.75m × [10]段 - 0.02m	30.00 m
端部調整金具 PL-250×250×3.2 めっき付き (展開図参照)	L=1.50m×1枚 (θ = 83°) × 1箇所 = 1.50 m	1.50 m
アローアンカー M12×90 めっき付き (角座金・ナット含む)	端部調整金具枚数 1枚 × 2本 = 2本	2本

補強土(テールアルメ)壁工一般図 (DランプNO.17付近右側)

展開図(正面)



凡例	
L	設計計算により決定したストリップ長(設計長)を示す。
-	ストリップ(設計長)を直角方向に敷設する。
▼	伸縮目地(20mm)を設置する。
⊖	ストリップ(設計長)を直角方向に敷設すると共に、 ガゼットプレートを使用して補強ストリップ(設計長)を斜方向に敷設する。

数量計算書

種 別： 補強土壁工

細 別： 笠石コンクリート・天端鉄筋・天端型枠・副資材・足場

区 分：

略 図					
	<p>笠石コンクリート延長 L= 13.43 m</p> <p>笠石コンクリート幅 B = 0.3 m</p> <p>コンクリートスキン厚 t = 0.14 m</p> <p>笠石コンクリート平均高さ H= 0.713 m</p> <p>平均高断面積</p> <p>A = (B×H+0.25×(B-t)) = 0.254 m²</p>				
種 別／規 格	算 式		単 位	数 量	
笠石コンクリート σ _{ck} =24N/mm ²	A×L V= 0.254×13.43		m ³	3.4	
天端鉄筋 SD345 D13	延長当り箇所数 (鉄筋質量表参照)	n=13.43÷3.00 = 4.48 箇所 W= 49.62×4.48 =	kg	222	
天端型枠 鉄筋構造物	(前面・後面) A= (0.713+0.963)×13.43 (側面部) 側面部箇所数 4 箇所 A= 0.254×4	= 22.5 m ² = 1.0 m ²			
	合 計		m ²	23.5	
目地材 t=20mm	目地設置箇所数	4 箇所 A= 0.254×4	m ²	1.0	
足 場 ブラケット足場			m	13.5	

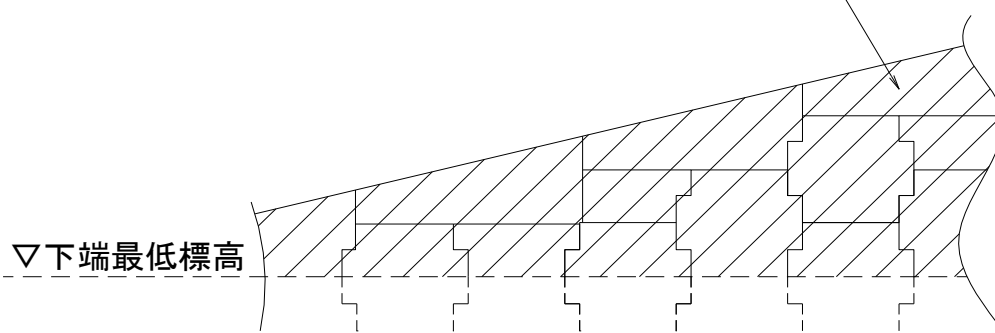
数量計算書

種 別： 補強土壁工
細 別： 笠石コンクリート
区 分：

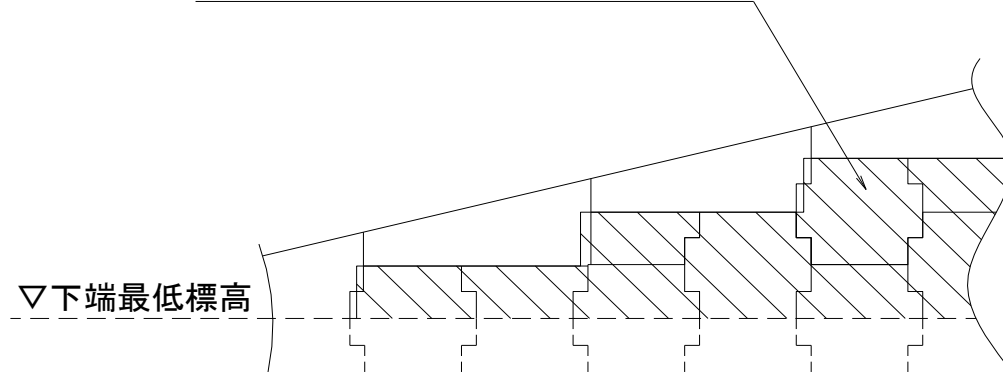
略 図

笠石コンクリート数量計算書 (面積及び平均高の算出)

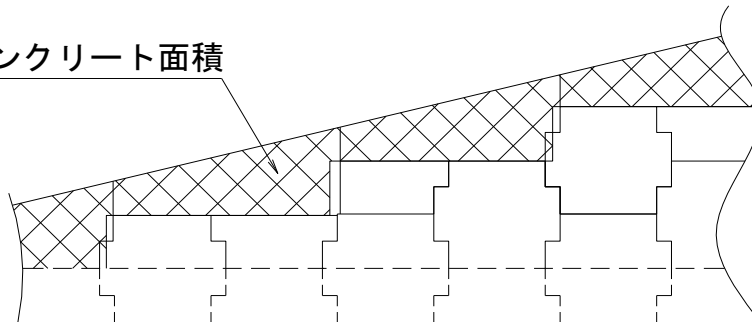
① 下端最低標高から天端までの面積



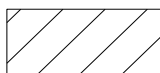
② 下端最低標高から上の控除分
コンクリートスキン面積



③ 笠石コンクリート面積



① 合計面積



—

② 合計面積



=

③ 笠コン面積



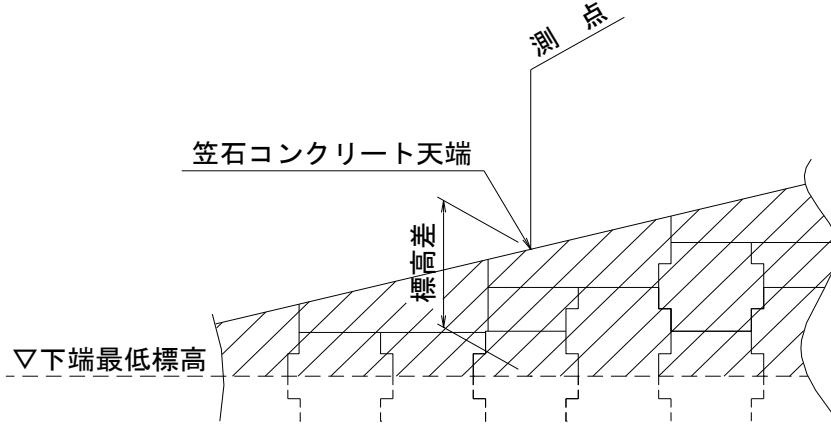
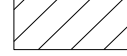
数量計算書

種 別： 補強土壁工
 細 別： 笠石コンクリート
 区 分：

略 図

笠石コンクリート数量計算書（面積及び平均高の算出）

① 下端最低標高から天端までの面積



① 笠石コンクリート下端最低標高H=0.680から笠石コンクリート天端高までの面積表

測 点	距離 (m)	天端標高 (m)	下端最低標高 (m)	標高差 (m)	面積 (m ²)
Dランプ NO. 16+19.154		2.029	0.680	1.349	
変化点	0.306	2.029	0.680	1.349	0.413
Dランプ NO. 16+19.624	3.575	2.260	0.680	1.580	5.236
変化点	3.418	2.186	0.680	1.506	5.274
変化点	3.762	1.507	0.680	0.827	4.388
Dランプ NO. 17+9.437	2.370	1.138	0.680	0.458	1.523
合計	13.431				16.834

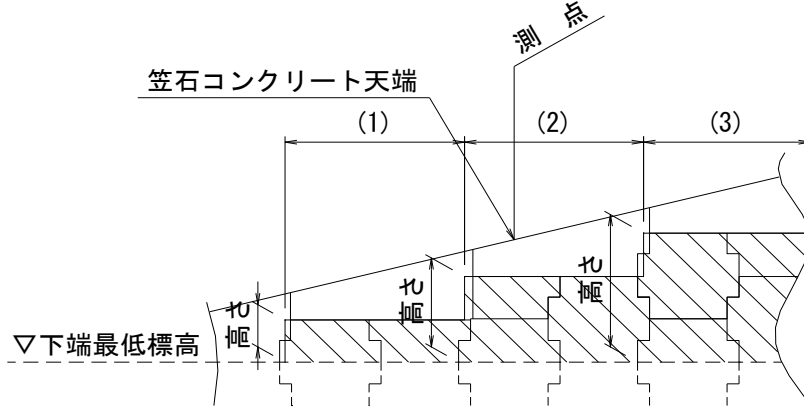
数量計算書

種 別： 補強土壁工
 細 別： 笠石コンクリート
 区 分：

略 図

笠石コンクリート数量計算書（面積及び平均高の算出）

② 下端最低標高から上の控除分コンクリートスキン面積



② 笠石コンクリート下端最低標高H=0.680から上の控除分コンクリートスキンの面積表

	高さ (m)	延長 (m)	面積 (m ²)
(1)	0.750	9.681	7.261
合計			7.261

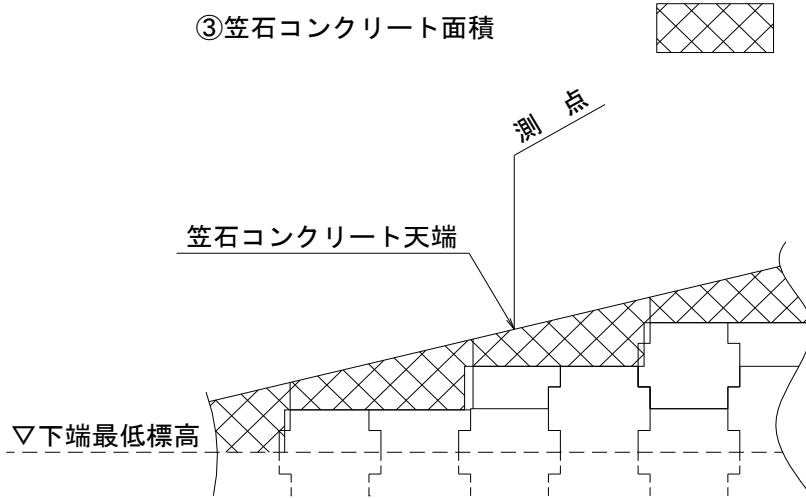
※()内の数字は数量計算書内展開図参照。

数量計算書

種 別：補強土壁工
 細 別：笠石コンクリート
 区 分：

略 図

笠石コンクリート数量計算書（面積及び平均高の算出）



③笠石コンクリート面積	(①合計-②合計)		
16.834	7.261	=	9.573 m ²
笠石コンクリート平均高	(笠石コンクリート面積÷総延長)		
9.573	÷ 13.431	=	<u>0.713</u> m

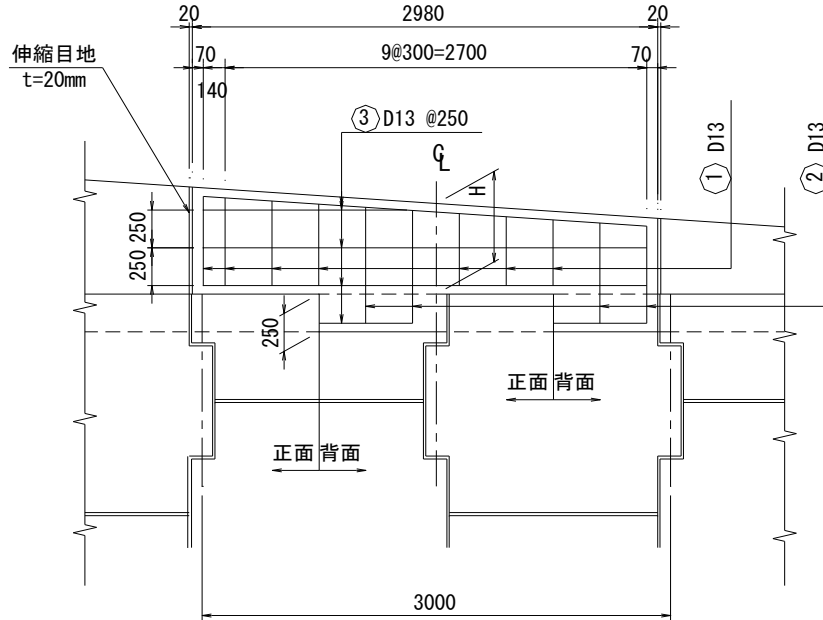
数量計算書

種別：補強土壁工
 細別：天端鉄筋
 区分：

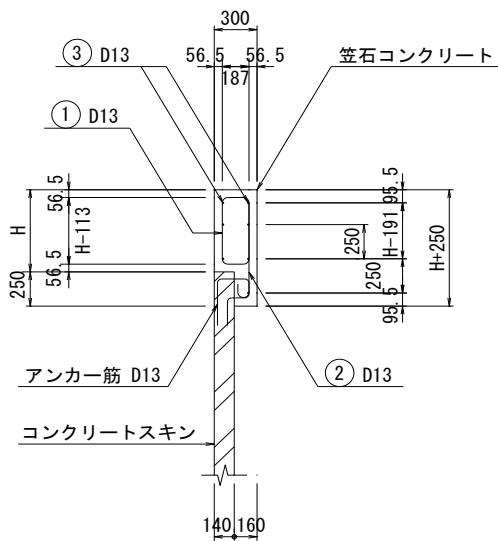
略図

笠石コンクリート鉄筋配筋図 幅：300mm

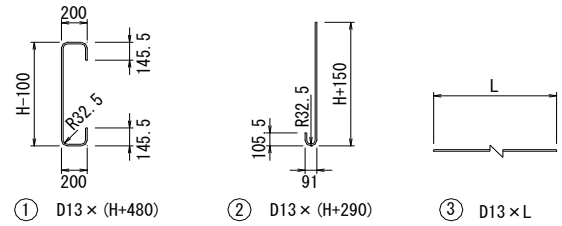
< 正面図 >



< 断面図 >



< 鉄筋加工図 >



3m当り本数

$$2.840 \div 0.300 + 1$$

11 本

鉄筋質量表

< 延長3.00当り >

番号	径	長さ	本数	単位重量(kg/m)	質量(kg)	適用
①	D13	1,200	11	0.995	13.134	
②	D13	1,010	11	0.995	11.054	
③	D13	2,840	9	0.995	25.432	
鉄筋合計					49.620	

数量計算書

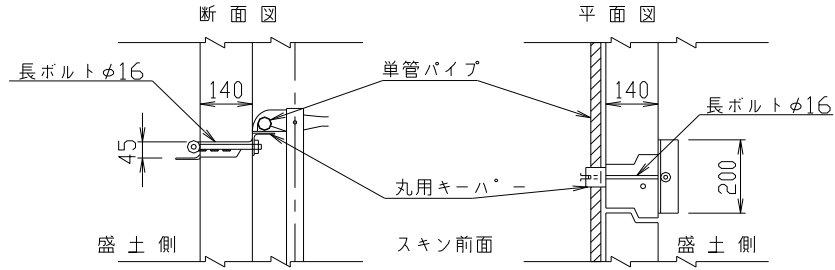
種 別：補強土壁工

細 別：足場

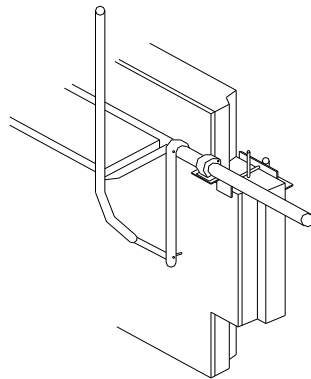
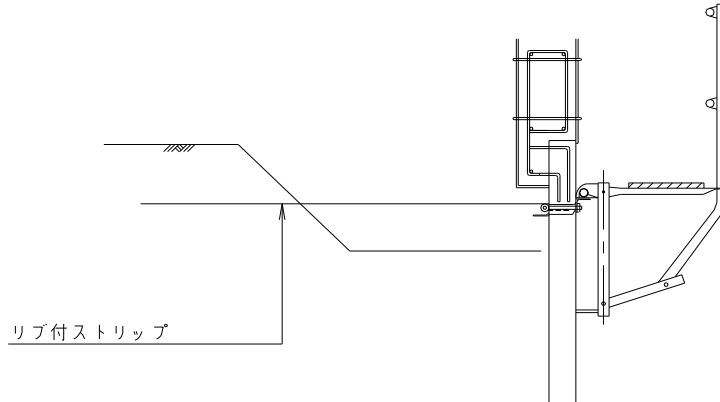
区 分：

略 図

参考図：ブラケット足場工構造図
標準タイプ取付け詳細図



完成断面図

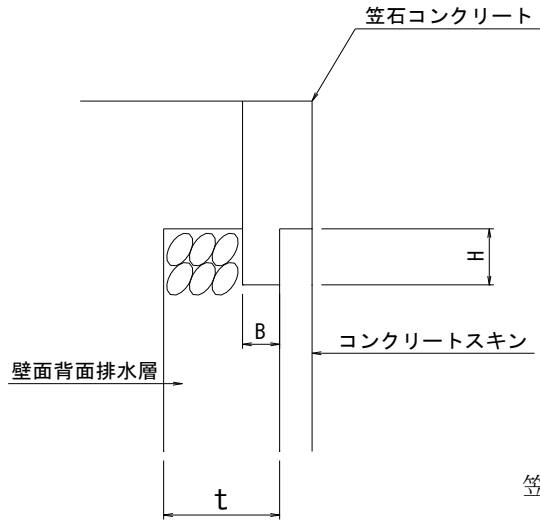


種 別／規 格	算 式	単 位	数 量
ブラケット足場	笠石コンクリート工延長	m	13.431

数量計算書

種 別： 補強土壁工
 細 別： フィルター材
 区 分： 壁面背面排水層

略 図



補強土壁総面積	A =	16.42	m ²
籠石コンクリート工延長	L =	13.43	m
籠石巻き込み部高さ	H =	0.25	m
籠石巻き込み部幅	B =	0.16	m
層厚	t =	0.50	m

種 別／規 格	算 式	単 位	数 量
砕石 C-40	$V = 16.42 \times 0.50 - (0.25 \times 0.16 \times 13.43)$	m ³	7.7

数量計算書

種 別：補強土壁工
 細 別：フィルター材
 区 分：水浸部碎石・吸出防止材

略 図			
	<p>L : 延長 (m)</p> <p>S : 最下段ストリップ長 (m)</p> <p>B : S-t2</p>	<p>t1 : 水浸部碎石厚 (m)</p> <p>t2 : 壁面背面排水層厚</p> <p style="text-align: right;">0.50 m</p>	
種 別／規 格	算 式	単 位	数 量
碎石 C-40	$V = B \times t1 \times L$ (起点側より) S : L=4.00m $V = 3.50 \times 1.48 \times 9.68 = 50.14$ S : L=4.00m $V = 3.50 \times 0.73 \times 3.75 = 9.58$	m3 m3	合計 59.7
吸出防止材 t=2.1mm	$A = (S+t1) \times L$ (起点側より) S : L=4.00m $A = (4.00 + 1.48) \times 9.68 = 53.05$ S : L=4.00m $A = (4.00 + 0.73) \times 3.75 = 17.74$	m2 m2	合計 70.79 合計×1.07(ロス率7%) 75.7

数量計算書

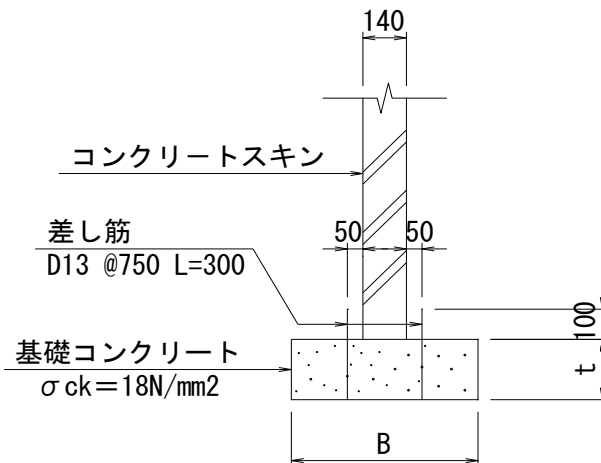
種 別： 補強土壁基礎

細 別： コンクリート・型枠・差し筋

区 分： 基礎工(B=400mm,t=200mm)

延長 L= 13.43 m

略 図



B	t
0.40	0.20

種 別／規 格	算 式	単 位	数 量
コンクリート σck=18N/mm2	$V = 0.20 \times 0.40 \times 13.43$	m3	1.1
型枠 均し	前後 $A = 0.20 \times 2 \times 13.43 = 5.4 \text{ m}^2$ 端部 $A = 0.20 \times 0.40 \times 2 = 0.2 \text{ m}^2$	m2	5.6
差し筋 SD345 D13	箇所数 $n = 13.43 \div 0.75 = 18 \text{ 箇所}$ $W = 18 \times 2 \times 0.30 \times 0.995$	kg	11
	合 計		

【DランプNO.17付近 左側】DランプNO.17+1.056～DランプNO.17+5.221

補強土(テールアルメ)壁数量計算書

補強土壁作業土工 集計

種 別：補強土壁作業土工
 ブロック：
 区 分：Dランプ NO.17付近 左側

細別／規格	算 式 / 図	数 量
床掘りB' 土砂	土積計算書より	28.6 m ³
埋戻し 最大埋戻し幅1m以上4m未満	土積計算書より	10.8 m ³
基面整正 土砂	土積計算書より	35.0 m ²

補強土壁作業土工

測 点	点間距離 (m)	床掘り			埋戻し			基面整正			備 考		
		土砂			最大埋戻し幅1m以上4m未満			土砂					
		断 面	平 均	数 量	断 面	平 均	数 量	断 面	平 均	数 量			
No. 17 + 1.056	—	3.2	—	—	1.2	—	—	3.9	—	—			
No. 17 + 2.221	5.2	3.2	3.20	16.5	1.2	1.20	6.2	3.9	3.90	20.2			
No. 17 + 5.221	3.8	3.2	3.20	12.1	1.2	1.20	4.6	3.9	3.90	14.8			
合 計	m 9.0			m3 28.6			m3 10.8			m2 35.0			

補強土壁工 計算書

種 別：補強土壁作業土工
ブロック：
区 分：Dランプ NO.17付近 左側

細別／規格	算 式 / 図	数 量
補強土壁盛土 4.0≦B	土積計算書より	17.7 m ³

数 量 集 計 表

工種：擁壁工

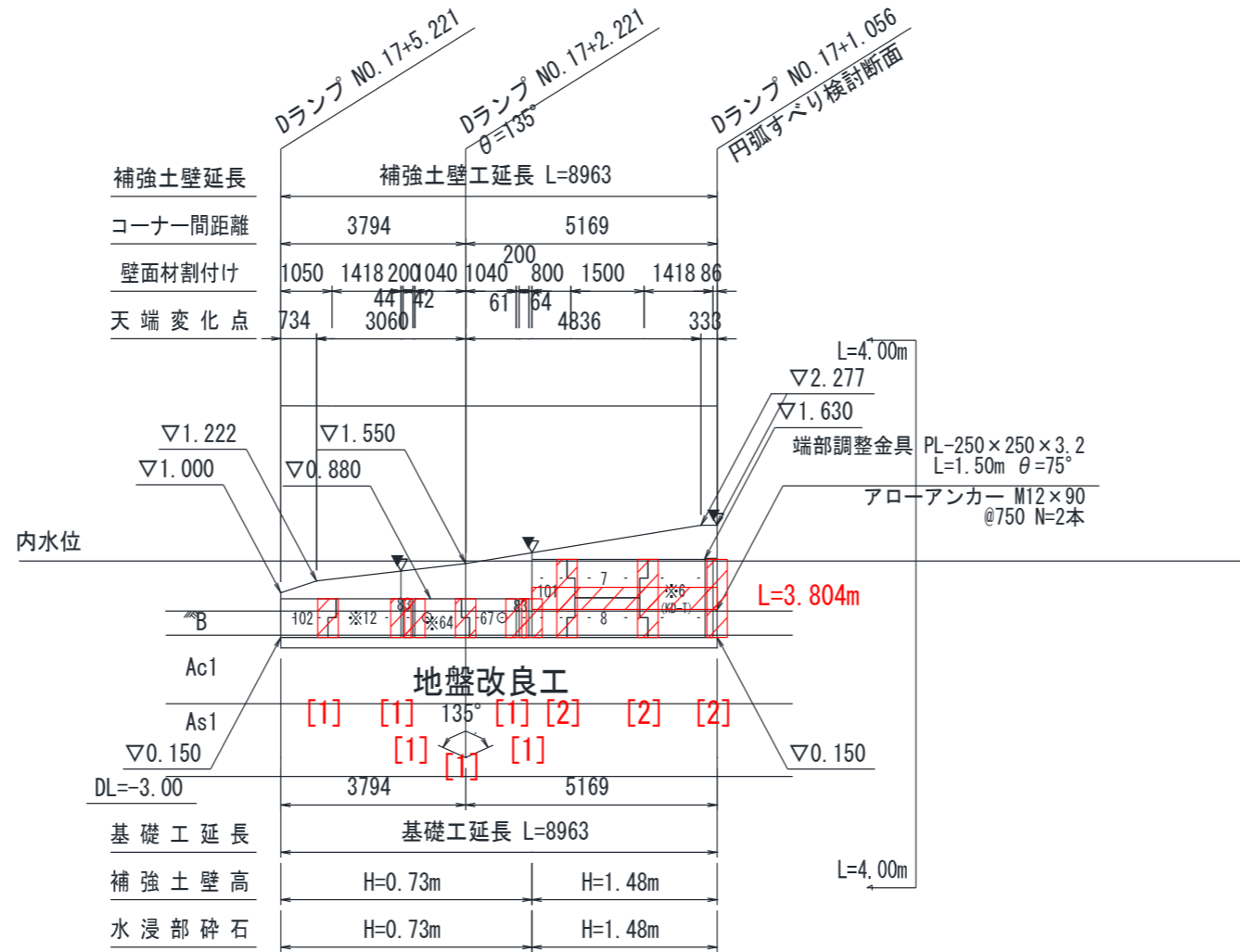
No. 1

種 別	細 別	規 格・寸 法	単 位	数 量	備 考
補強土壁工	帯鋼補強土壁	壁面材 (t = 140mm)	m ²	9.1	延長L=8.96m
	補強材 (リブ付ストリップ)	4.0×60×L	m	96.0	SM490A めっき付き
	補強材 (リブ付ストリップ) (試験用)	4.0×60×L	m	4.5	SM490A めっき付き
	副資材	透水防砂材 (4×420×L)	m	20.0	
		端部調整金具 (θ = 75°) (PL-250×250×3.2)	m	1.50	めっき付き L=1.50m×1
		アローアンカー (角座金・ナットを含む) (M12×90)	本	2	めっき付き
		ボルト・ナット (M12×40)	本	48	めっき付き
		ゴムプレート (20×75×600)	枚	2	水平目地材
		ガセットプレート (PL-6.0×115×500)	枚	2	めっき付き
	笠石コンクリート	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	m ³	1.7	延長L=8.96m
	天端鉄筋	SD345 D13	kg	116	
	天端型枠	鉄筋構造物	m ²	11.5	
	副資材	目地材 (t=20mm)	m ²	0.6	
	足場		m	9.0	ブラケット足場
	フィルター材	砕石 (C-40)	m ³	4.2	壁面背面排水層
		砕石 (C-40)	m ³	32.9	水浸部砕石
		吸出防止材 (t=2.1mm)	m ²	48.4	水浸部砕石
補強土壁基礎	コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m ³	0.7	延長L=8.96m
(B=400, t=200)	型 枠	均し	m ²	3.7	
	差し筋	SD345 D13	kg	7	

補強土(テールアルメ)壁工一般図

(DランプNO. 17付近左側)

展開図(正面)



※ []印の数字は透水防砂材の番号を示す

凡例	
L	設計計算により決定したストリップ長(設計長)を示す。
-	ストリップ(設計長)を直角方向に敷設する。
▼	伸縮目地(20mm)を設置する。
⊖	ストリップ(設計長)を直角方向に敷設すると共に、ガセットプレートを使用して補強ストリップ(設計長)を斜方向に敷設する。

数量計算書

種 別： 補強土壁工
 細 別： 帯鋼補強土壁
 区 分： 壁面材

種 別／規 格	算 式	数 量
壁面材(コンクリートスキン)		9.057 m2
フルサイズ 右端標準型天端	CRU 4(KD) (スキン番号※6) 1 枚 W1.418×H1.480×1枚 (2.099 m ² /枚) = 2.099 m2	(2.099 m2)
ハーフサイズ 1/2型天端	BU 2 (スキン番号7) 1 枚 W1.500×H0.730×1枚 (1.095 m ² /枚) = 1.095 m2	(3.255 m2)
1/2型下端	BD 2 (スキン番号8) 1 枚 W1.500×H0.750×1枚 (1.125 m ² /枚) = 1.125 m2	
	DRD 2 (スキン番号※12) 1 枚 (アンカー筋付き 上ほぞ無し) W1.418×H0.730×1枚 (1.035 m ² /枚) = 1.035 m2	
フリーコーナー 左側1/2型下端	FBD (L) 2 (スキン番号※64) 1 枚 (アンカー筋付き 上ほぞ無し) W1.000×H0.730×1枚 (0.730 m ² /枚) = 0.730 m2	(1.460 m2)
右側1/2型天端	FBU (R) 2 (スキン番号67) 1 枚 W1.000×H0.730×1枚 (0.730 m ² /枚) = 0.730 m2	
Tコーナー T型 1/2型天端	TBU 1 (スキン番号83) 2 枚 W0.200×H0.730×2枚 (0.146 m ² /枚) = 0.292 m2	(0.292 m2)
異形サイズスキン 左端標準型天端	CLU 4 (スキン番号101) 1 枚 W0.800×H1.480×1枚 (1.184 m ² /枚) = 1.184 m2	(1.951 m2)
1/2型左端天端	DLU 2 (スキン番号102) 1 枚 W1.050×H0.730×1枚 (0.767 m ² /枚) = 0.767 m2	

数量計算書

種 別： 補強土壁工

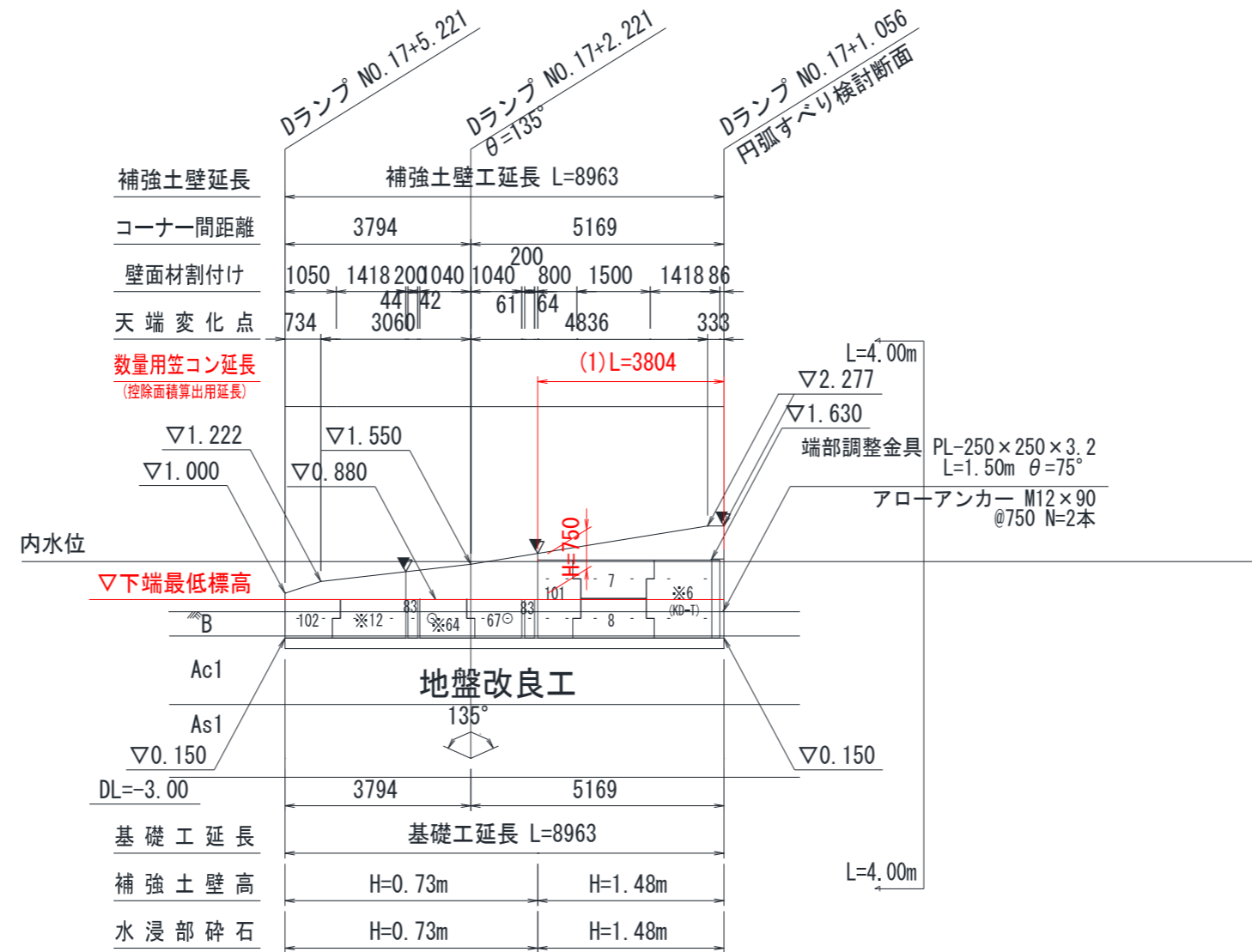
細 別： 補強材・副資材

区 分：

種 別／規 格	算 式	数 量
補強材(リブ付ストリップ) 4.0×60×L	L=4.00m × 24 = 96.00 m 24本 合計 96.00 m	96.00 m
補強材(リブ付ストリップ) (試験用) 4.0×60×L	L=4.50m (引抜き試験用) × 1 = 4.50 m 1本 合計 4.50 m	4.50 m
透水防砂材 4×420×L (展開図参照)	[1] - H=0.73m (鉛直方向) × 6 = 4.38 m [2] - H=1.48m (鉛直方向) × 3 = 4.44 m L=3.80m (横方向) × 1 = 3.80 m 合計 12.62 m 合計×1.1(ロス率10%) 13.88 m 設計数量(10.0m単位) 20.00 m ※[]内の数字は数量計算書内展開図参照。 ※透水防砂材高=0.75 (最少設置高) × 設置段数-天端調整高 凡例 7.48m = 0.75m × [10]段 - 0.02m	20.00 m
端部調整金具 PL-250×250×3.2 めっき付き (展開図参照)	L=1.50m×1枚 (θ = 75°) × 1箇所 = 1.50 m	1.50 m
アローアンカー M12×90 めっき付き (角座金・ナット含む)	端部調整金具枚数 1枚 × 2本 = 2本	2本

補強土(テールアルメ)壁工一般図 (DランプNO. 17付近左側)

展開図(正面)



凡例	
L	設計計算により決定したストリップ長(設計長)を示す。
-	ストリップ(設計長)を直角方向に敷設する。
▼	伸縮目地(20mm)を設置する。
⊖	ストリップ(設計長)を直角方向に敷設すると共に、ガセットプレートを使用して補強ストリップ(設計長)を斜方向に敷設する。

数量計算書

種 別： 補強土壁工

細 別： 笠石コンクリート・天端鉄筋・天端型枠・副資材・足場

区 分：

略 図					
	<p>笠石コンクリート延長 L= 8.96 m</p> <p>笠石コンクリート幅 B = 0.3 m</p> <p>コンクリートスキン厚 t = 0.14 m</p> <p>笠石コンクリート平均高さ H= 0.483 m</p> <p>平均高断面積</p> <p>A = (B×H+0.25×(B-t)) = 0.185 m²</p>				
種 別／規 格	算 式			単 位	数 量
笠石コンクリート σ _{ck} =24N/mm ²	A×L V= 0.185×8.96			m ³	1.7
天端鉄筋 SD345 D13	延長当り箇所数 (鉄筋質量表参照)	n= 8.96÷3.00 = W= 38.935×2.99 =	2.99 箇所 =	k g	116
天端型枠 鉄筋構造物	(前面・後面) A= (0.483+0.733)×8.96 (側面部) 側面部箇所数 3 箇所 A= 0.185×3	=	10.9 m ² =		
			合 計	m ²	11.5
目地材 t=20mm	目地設置箇所数 A= 0.185×3	3 箇所		m ²	0.6
足 場 ブラケット足場				m	9.0

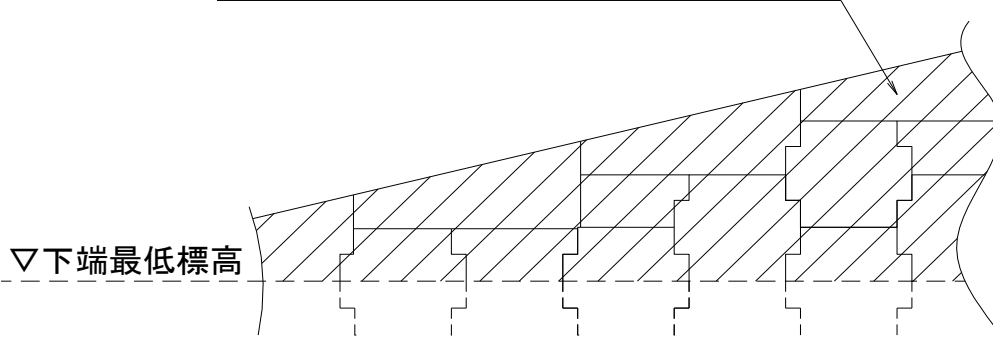
数量計算書

種 別： 補強土壁工
細 別： 笠石コンクリート
区 分：

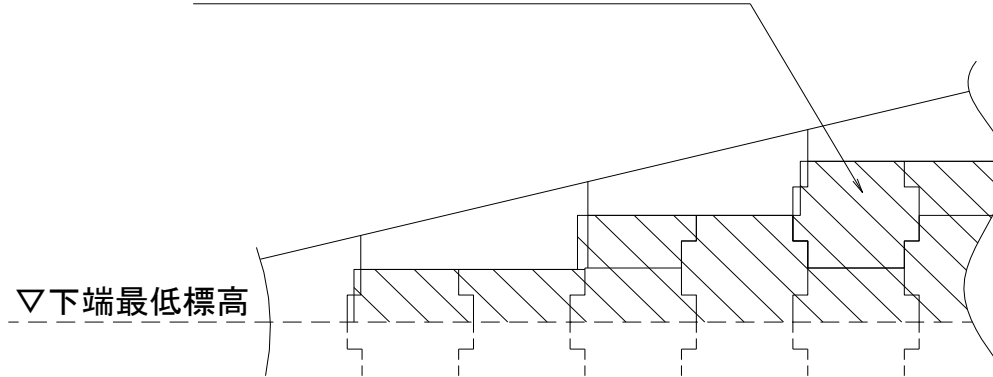
略 図

笠石コンクリート数量計算書（面積及び平均高の算出）

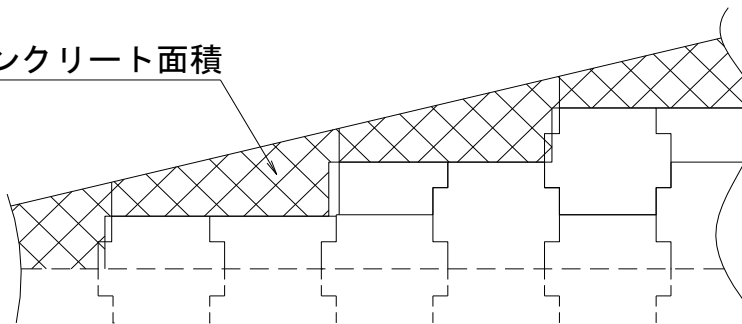
① 下端最低標高から天端までの面積



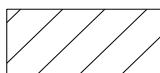
② 下端最低標高から上の控除分
コンクリートスキン面積



③ 笠石コンクリート面積



① 合計面積



—

② 合計面積



=

③ 笠コン面積



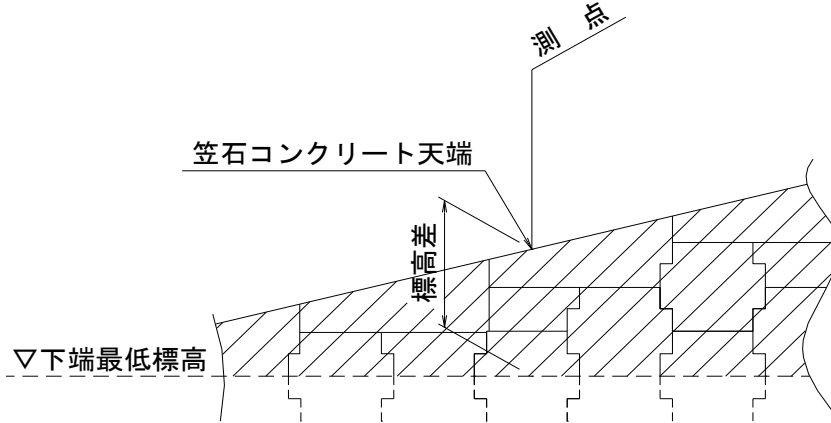
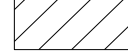
数量計算書

種 別： 補強土壁工
 細 別： 笠石コンクリート
 区 分：

略 図

笠石コンクリート数量計算書（面積及び平均高の算出）

① 下端最低標高から天端までの面積



① 笠石コンクリート下端最低標高H=0.880から笠石コンクリート天端高までの面積表

測 点	距離 (m)	天端標高 (m)	下端最低標高 (m)	標高差 (m)	面積 (m ²)
Dランプ NO. 17+1.056		2.277	0.880	1.397	
変化点	0.333	2.277	0.880	1.397	0.465
Dランプ NO. 17+2.221	4.836	1.550	0.880	0.670	4.998
変化点	3.060	1.222	0.880	0.342	1.548
Dランプ NO. 17+5.221	0.734	1.000	0.880	0.120	0.170
合計	8.963				7.181

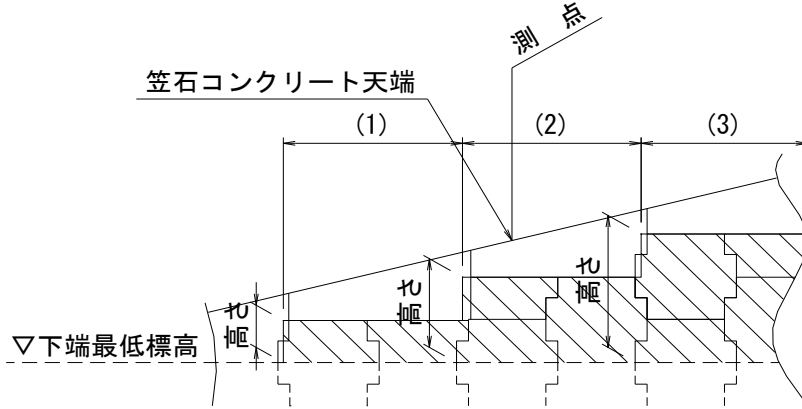
数量計算書

種 別： 補強土壁工
 細 別： 笠石コンクリート
 区 分：

略 図

笠石コンクリート数量計算書（面積及び平均高の算出）

② 下端最低標高から上の控除分コンクリートスキン面積



② 笠石コンクリート下端最低標高H=0.880から上の控除分コンクリートスキンの面積表

	高さ (m)	延長 (m)	面積 (m ²)
(1)	0.750	3.804	2.853
合計			2.853

※()内の数字は数量計算書内展開図参照。

数量計算書

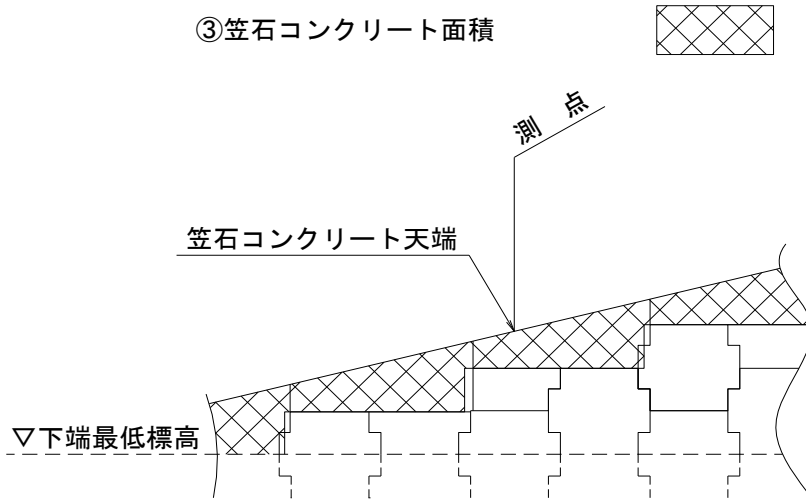
種別：補強土壁工

細別：笠石コンクリート

区分：

略図

笠石コンクリート数量計算書（面積及び平均高の算出）



③笠石コンクリート面積	(①合計-②合計)			
7.181	- 2.853	=	4.328	m ²
笠石コンクリート平均高	(笠石コンクリート面積÷総延長)			
4.328	÷ 8.963	=	<u>0.483</u>	m

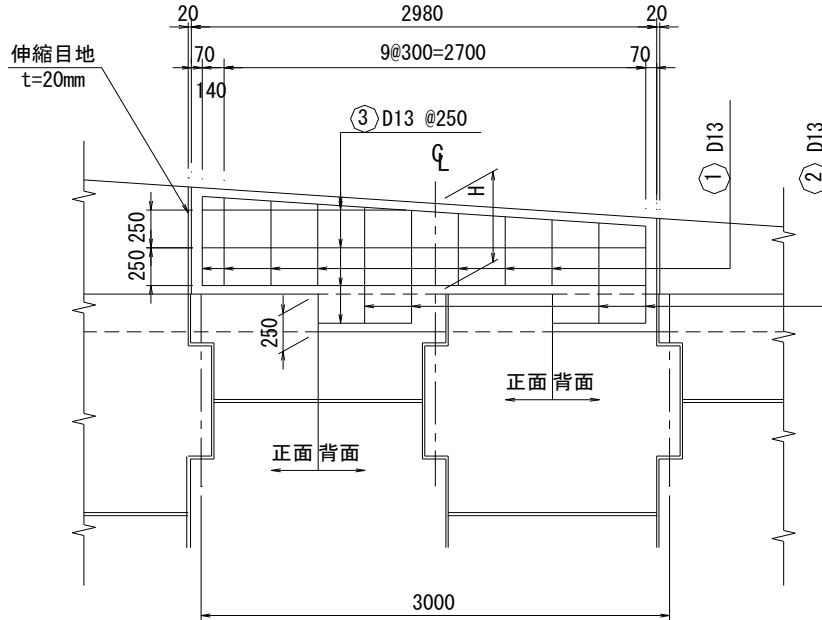
数量計算書

種 別：補強土壁工
 細 別：天端鉄筋
 区 分：

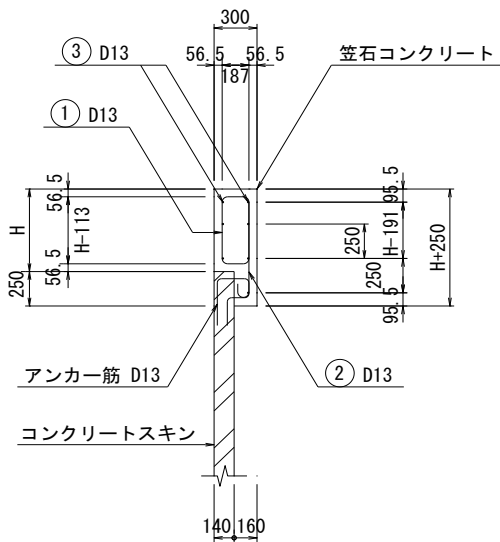
略 図

笠石コンクリート鉄筋配筋図 幅：300mm

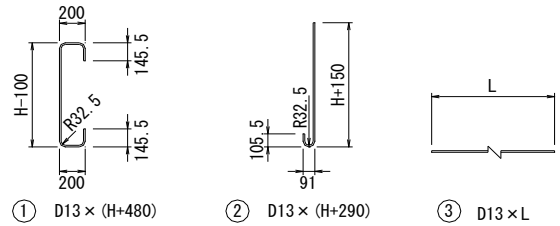
< 正面図 >



< 断面図 >



< 鉄筋加工図 >



3m当り本数

$$2,840 \div 0.300 + 1$$

11 本

鉄筋質量表

< 延長3.00当り >

番号	径	長さ	本数	単位重量(kg/m)	質量(kg)	適用
①	D13	970	11	0.995	10.617	
②	D13	780	11	0.995	8.537	
③	D13	2,840	7	0.995	19.781	
鉄筋合計					38.935	

数量計算書

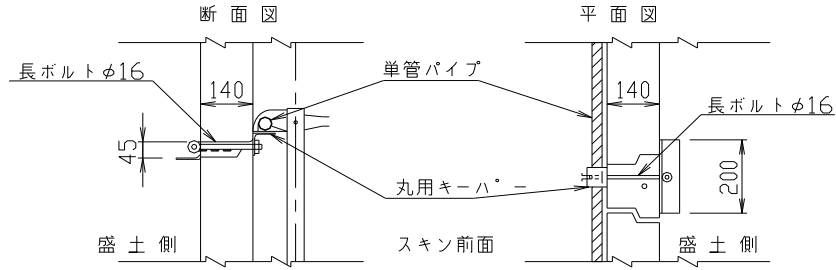
種 別：補強土壁工

細 別：足場

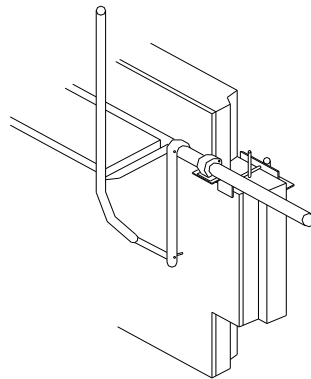
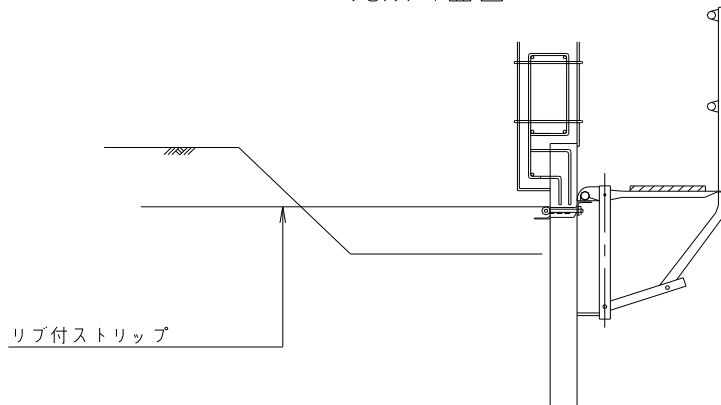
区 分：

略 図

参考図：ブラケット足場工構造図
標準タイプ取付け詳細図



完成断面図

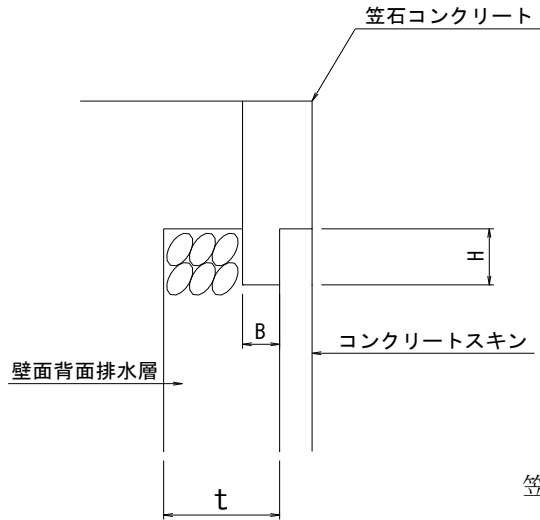


種 別／規 格	算 式	単 位	数 量
ブラケット足場	笠石コンクリート工延長	m	8.963

数量計算書

種 別： 補強土壁工
 細 別： フィルター材
 区 分： 壁面背面排水層

略 図



補強土壁総面積	A =	9.06	m ²
笠石コンクリート工延長	L =	8.96	m
笠石巻き込み部高さ	H =	0.25	m
笠石巻き込み部幅	B =	0.16	m
層厚	t =	0.50	m

種 別／規 格	算 式	単 位	数 量
砕石 C-40	$V = 9.06 \times 0.50 - (0.25 \times 0.16 \times 8.96)$	m ³	4.2

数量計算書

種 別： 補強土壁工
 細 別： フィルター材
 区 分： 水浸部砕石・吸出防止材

略 図			
<p style="text-align: center;"> L : 延長 (m) $t1$: 水浸部砕石厚 (m) S : 最下段ストリップ長 (m) $t2$: 壁面背面排水層厚 0.50 m B : $S - t2$ </p>			
種 別 / 規 格	算 式	単 位	数 量
砕石 C-40	$V = B \times t1 \times L$ (起点側より) $S : L = 4.00\text{m} \quad V = 3.50 \times 1.48 \times 3.80 = 19.68$ $S : L = 4.00\text{m} \quad V = 3.50 \times 0.73 \times 5.16 = 13.18$ 合計	m3 m3 m3	32.9
吸出防止材 $t = 2.1\text{mm}$	$A = (S + t1) \times L$ (起点側より) $S : L = 4.00\text{m} \quad A = (4.00 + 1.48) \times 3.80 = 20.82$ $S : L = 4.00\text{m} \quad A = (4.00 + 0.73) \times 5.16 = 24.41$ 合計 合計 $\times 1.07$ (ロス率7%)	m2 m2 m2 m2	45.23 48.4

数量計算書

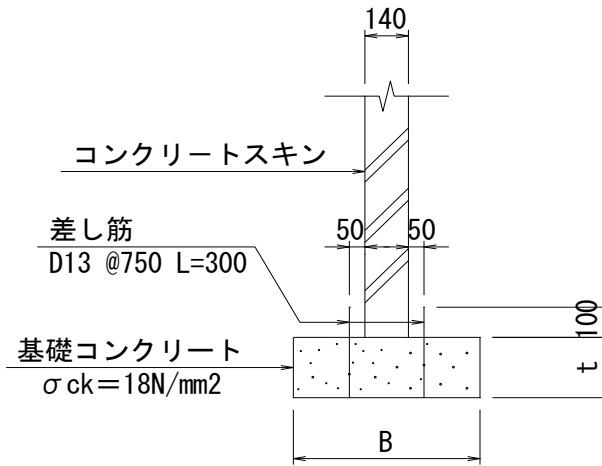
種 別： 補強土壁基礎

細 別： コンクリート・型枠・差し筋

区 分： 基礎工(B=400mm,t=200mm)

延長 L= 8.96 m

略 図



B	t
0.40	0.20

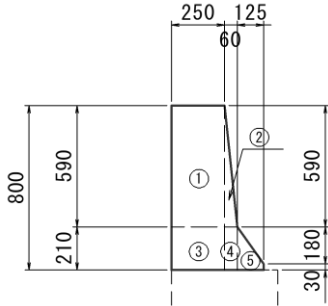
種 別／規 格	算 式	単 位	数 量
コンクリート σck=18N/mm2	$V = 0.20 \times 0.40 \times 8.96$	m3	0.7
型枠 均し	前後 $A = 0.20 \times 2 \times 8.96 = 3.6 \text{ m}^2$ 端部 $A = 0.20 \times 0.40 \times 1 = 0.1 \text{ m}^2$	m2	3.7
差し筋 SD345 D13	箇所数 $n = 8.96 \div 0.75 = 12 \text{ 箇所}$ $W = 12 \times 2 \times 0.30 \times 0.995$	kg	7
	合 計		

4号函渠 (Dランプ) 壁高欄数量計算書

(1) コンクリート $\sigma_{28}=24\text{N/mm}^2$

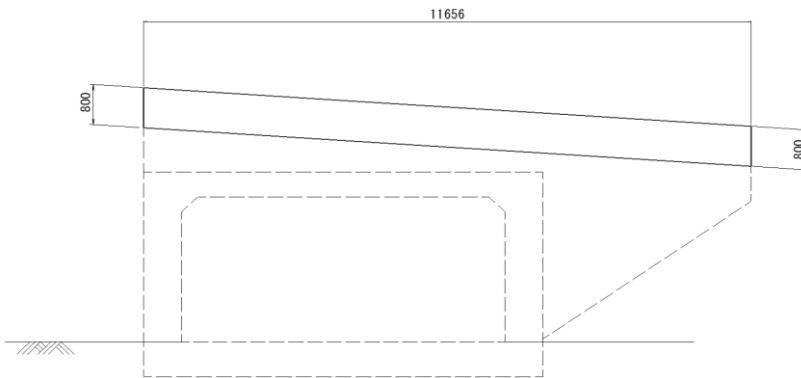
断面積

①	0.250	×	0.590	=	0.148	m ²
②	0.590	×	0.060	×	1/2	= 0.018 //
③	0.250	×	0.210	=	0.053	//
④	0.210	×	0.060	=	0.013	//
⑤	(0.030 + 0.210)	×	0.125	×	1/2	= 0.015 //
				Σ ①~⑤	=	0.247 //

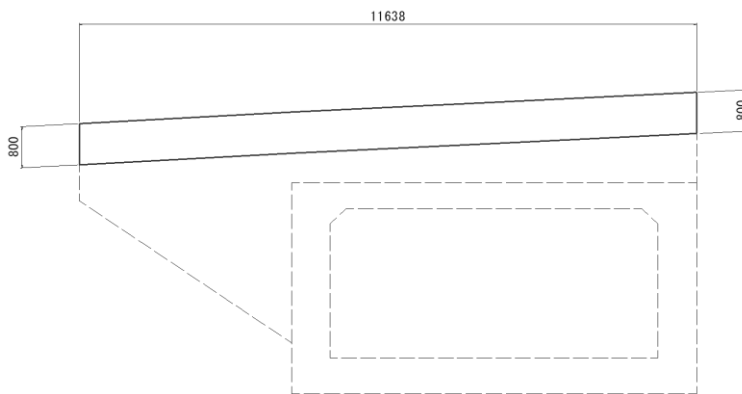


右側	V=	0.247	×	11.656	=	2.876	m ³
左側	V=	0.247	×	11.638	=	2.871	m ³
				合計	=	5.747	m ³

右側



左側



(2)型枠

断面積当たり

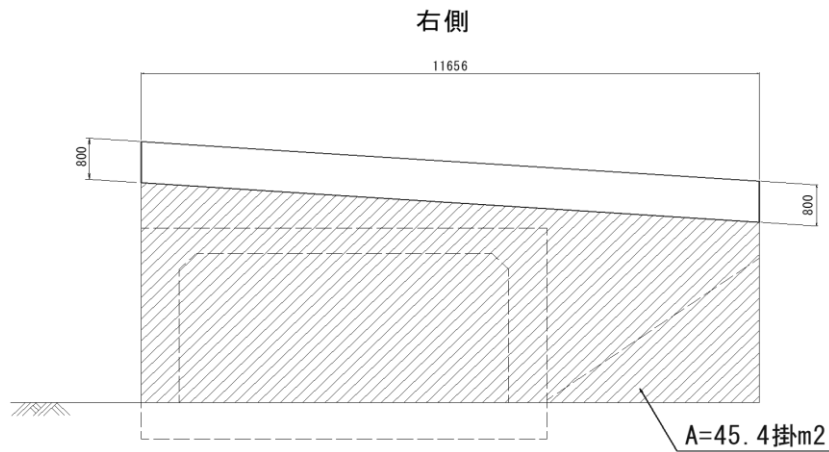
$$A = 0.800 + \sqrt{(0.060^2 + 0.590^2)} + \sqrt{(0.125^2 + 0.180^2)} + 0.030 = 1.642 \text{ m}^2$$

				端部							
右側	A=	1.642	×	11.656	+	0.247	×	2	=	19.633	m ²
左側	V=	1.642	×	11.638	+	0.247	×	2	=	19.604	m ²
								合計	=	39.237	m ²

(3)足場工 (枠組足場)

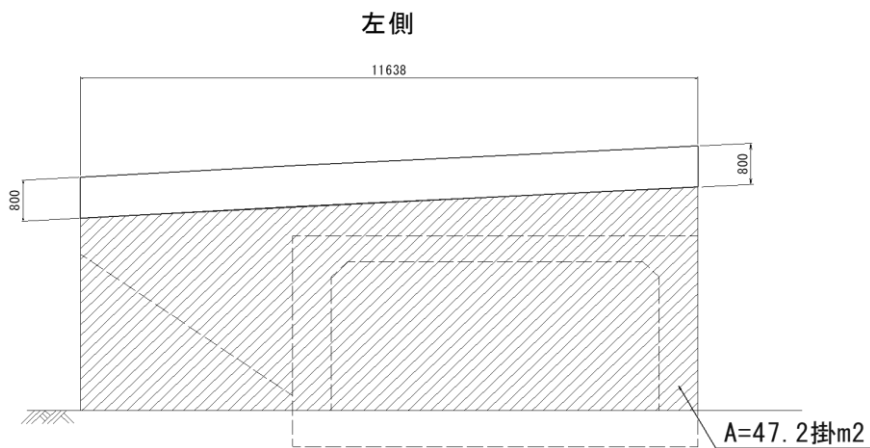
右側

$$A = 45.4 \text{ 掛m}^2 \text{ (下図より)}$$



左側

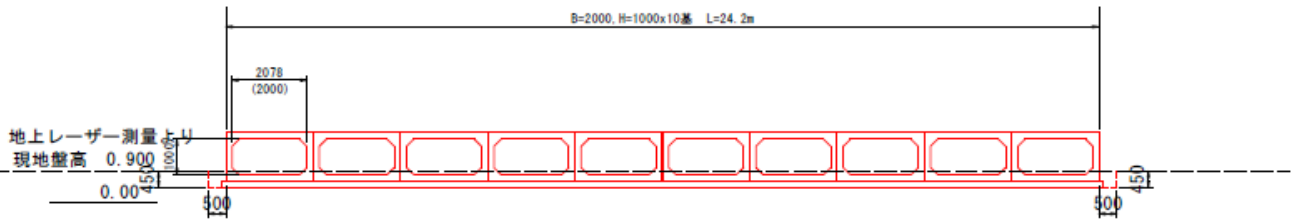
$$A = 47.2 \text{ 掛m}^2 \text{ (下図より)}$$



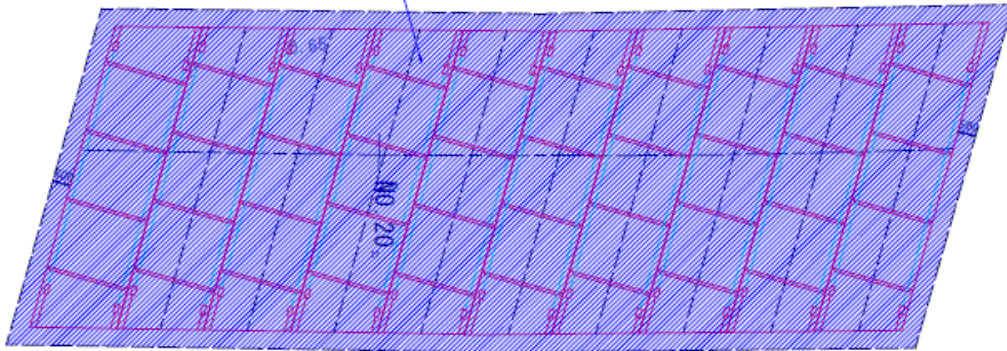
Dランプ 多連プレキャストボックス部 掘削

土 工 計 算 書

Dランプ多連ボックス



A=240.9m²



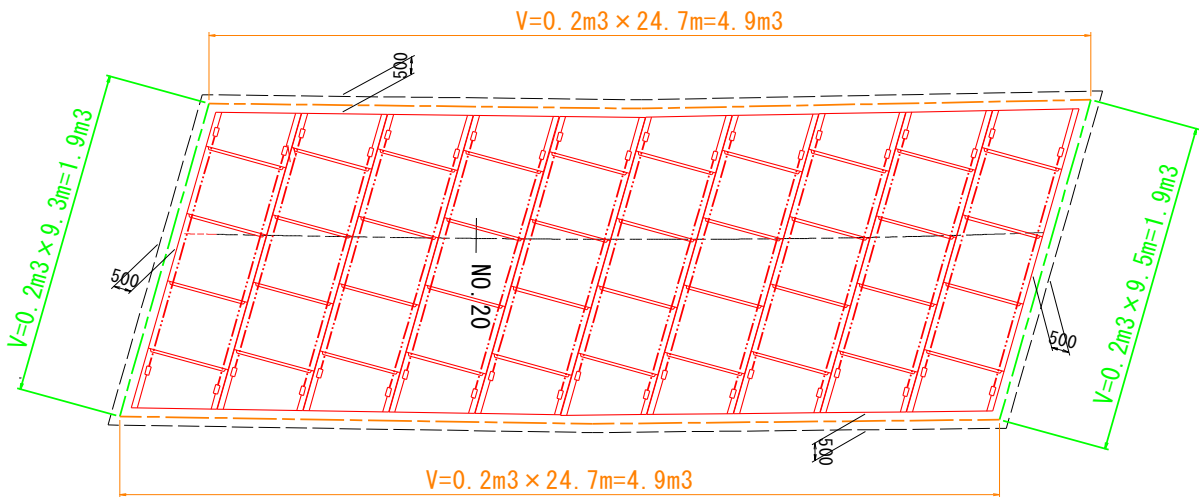
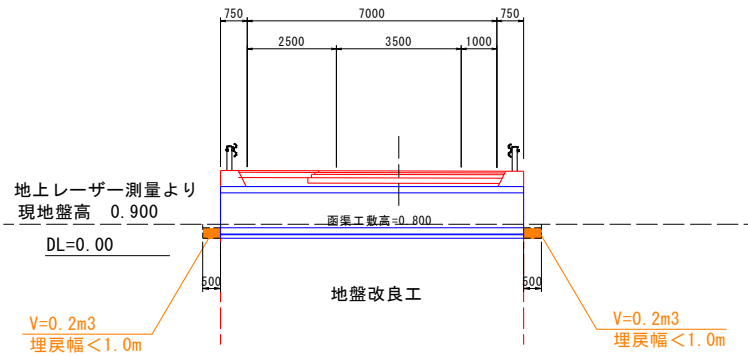
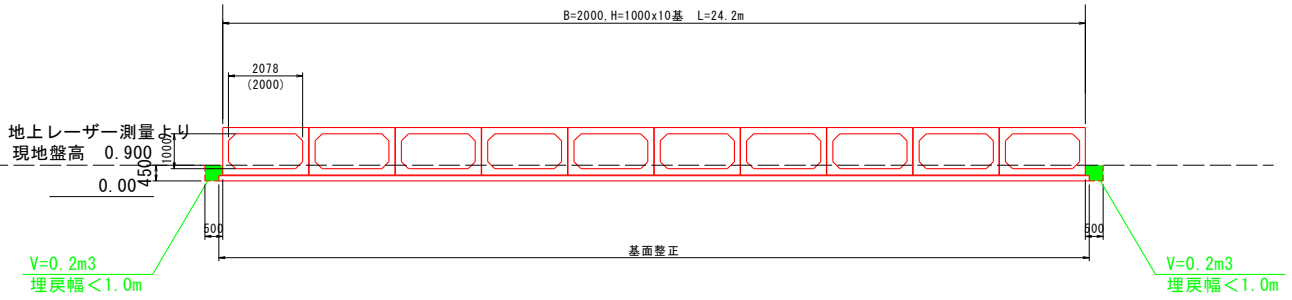
床掘=240.9 × 0.450=108.4m³

名 称	規 格	算 式	単 位	数 量
床掘	土砂		m ³	108.40

Dランプ 多連プレキャストボックス部 埋戻

土工計算書

Dランプ多連ボックス



名称	規格	算式	単位	数量
埋戻	土砂 W<1.0m	4.9+4.9+1.9+1.9	m ³	13.60

Dランプ 多連プレキャストボックス部 基面整正

排水工計算書

Dランプ多連ボックス

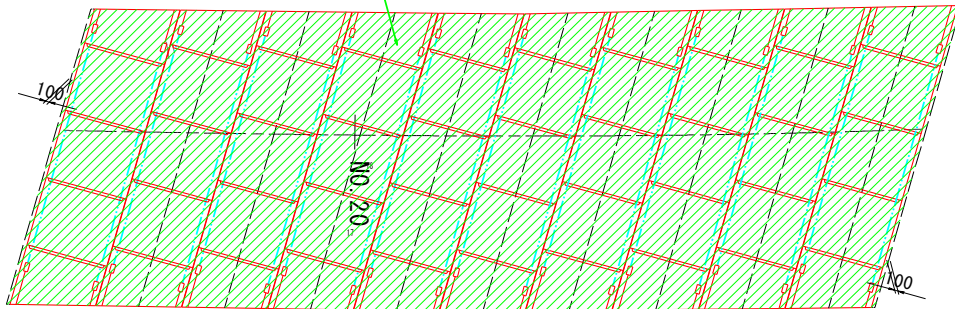
B=2000, H=1000x10基 L=24.2m

2078
(2000)

地上レーザー測量より
現地盤高 0.900
0.00

基面整正

A=208.6m²

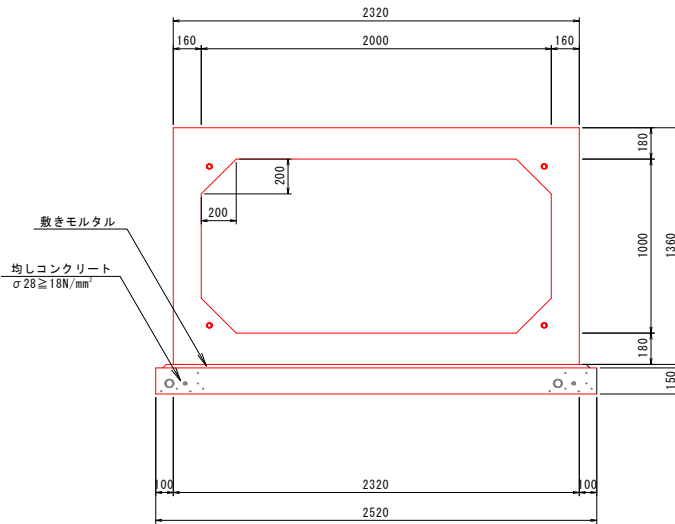


名称	規格	番号	算式	単位	数量
基面整正	土砂		上図より	m ²	208.6

Dランプ 多連プレキャストボックス数量

排水工計算書

函渠

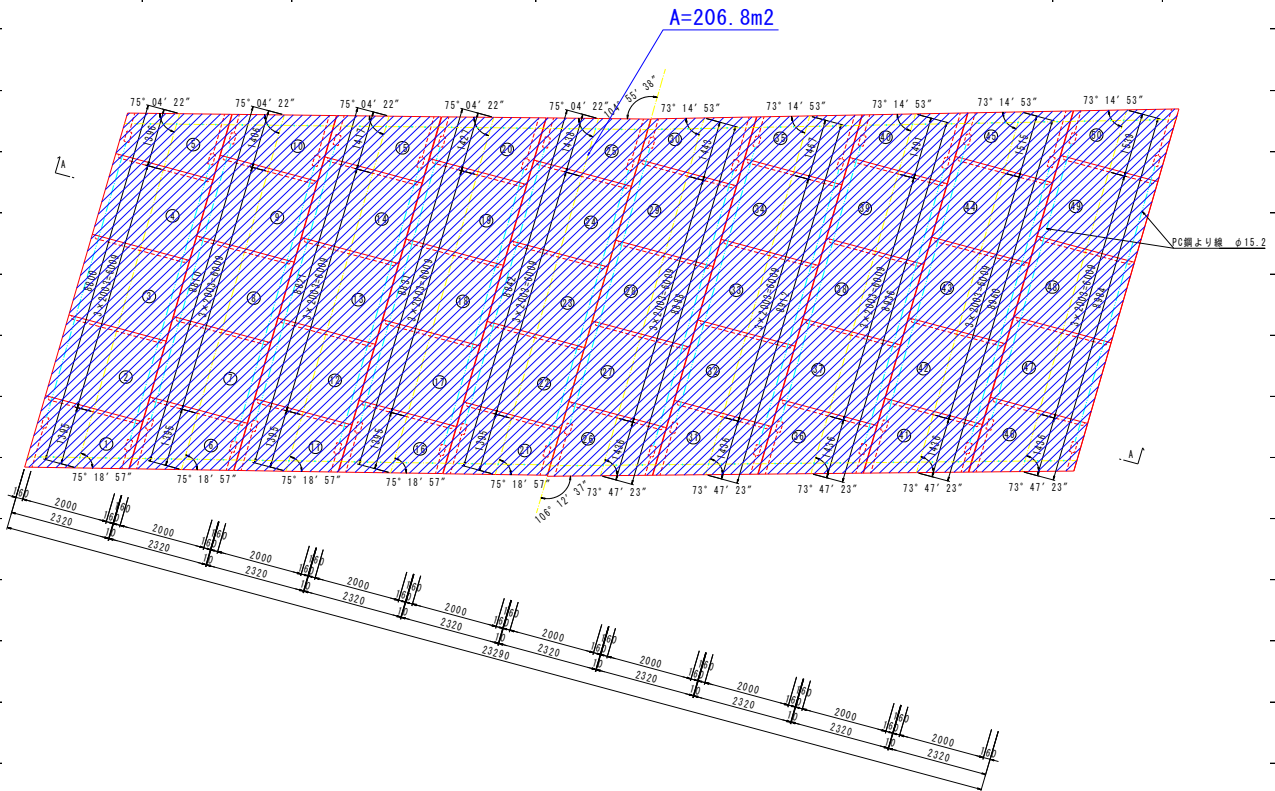


名称	規格	番号	算式	単位	数量
プレキャストボックス			2000×1000		
			据え付け・均し・縦締あり	m	88.65
	基本		L=2.003	基	30.0
	斜切	1, 6, 11, 16, 21	L=1.392	基	5.0
	斜切	5	L=1.393	基	1.0
	斜切	10	L=1.403	基	1.0
	斜切	15	L=1.414	基	1.0
	斜切	20	L=1.424	基	1.0
	斜切	25	L=1.435	基	1.0
	斜切	26, 31, 36, 41, 46	L=1.436	基	5.0
	斜切	30	L=1.440	基	1.0
	斜切	35	L=1.464	基	1.0
	斜切	40	L=1.488	基	1.0
	斜切	45	L=1.512	基	1.0
	斜切	50	L=1.536	基	1.0
	定着装置			組	80.00
	PC鋼より線		φ15.2	m	346.400
			W=346.4×1.101kg/m	kg	381.4

Dランプ 多連プレキャストボックス数量

排水工計算書

名称	規格	算式	単位	数量
基礎コンクリート	$\sigma 28 \geq 18N/mm^2$ $t=150mm$	下図より	m ²	206.8
敷モルタル	1 : 3	下図より	m ²	206.8



排水構造物工 集計

種 別：排水構造物工
 ブロック：
 区 分：Dランプ

細別／規格	算 式 / 図	数 量
1号U型側溝 <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">右側</div>	No. 17+3.175～No. 18+16.701 <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">L= 33.50</div> <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">計 33.50m</div>	33.50 m

【函渠工数量計算書】

4号函渠工-Dランプ
【踏掛版部】終点側

1. コンクリート (24-12-25)

$$a1 = \frac{1}{2} \times (7.104 + 6.947) \times 7.819 = 54.932 \text{ m}^2$$

$$V1 = \frac{54.932}{a1} \times \frac{0.550}{\text{厚さ}} = 30.21 \text{ m}^3$$

2. 型枠

$$A1 = (6.947 + 8.000 + 8.000) \times 0.550 = 12.6 \text{ m}^2$$

3. 鉄筋

	(1)	(2)	(2)	
D32				W = 0 kg
D29				W = 0 kg
				<u>小計 = 0 kg</u>
D25	1767			W = 1767 kg
D22	2659			W = 2659 kg
D19		+		W = 0 kg
D16		+		W = 0 kg
				<u>小計 = 4426 kg</u>
D13	78	+		W = 78 kg
W1 =	0	+	4426	+
				78
				<u>= 4,504 kg</u>

4. 目地材 (t=20)

$$A2 = (7.104) \times (0.550 + 0.500) = 7.5 \text{ m}^2$$