

数 量 総 括 表

除去土壌等受入管理工事

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位	数量(当初)	数量(変更)	数量(増減)	摘 要
本 工 事						
集約地受入管理						
集約地受入管理						
事前モニタリング						
埋立場所の表示						
埋立場所の表示	縦・横60cm以上	箇所	4			
除去土壌等の受入						
引渡し確認 等						
引渡し確認	運搬車両ナンバー、容器個数等 記録シートに記載	袋	85,122			
大型土のう撤去(再利用)	作業半径 6m以下 設置面高さ $-3m \leq H \leq 2m$	袋	85,122			
サンプル調査	除去土壌等のかさ量測定(体積量の測定) 体積推定に係る相関式の算出	測点	500			
除去土壌の埋立処分						
除去土壌の埋立処分						
路体(築堤)盛土	4.0m以上 20,000m ³ 未満	m ³	12,690			
土砂運搬工(不整地運搬車による運搬)	5000m ³ 以上 運搬距離400m バックホウ	m ³	10,319			集約地④→集約地③-2
土砂運搬工(不整地運搬車による運搬)	5000m ³ 以上 運搬距離600m バックホウ	m ³	2,371			集約地④→集約地③-1
容器の破袋運搬処分						
大型土のう破袋(土壌)		袋	23,651			
建設廃棄物収集・運搬費	4tコンテナ車6~8m ³ 片道25kmまで	m ³	17			
処分費	その他 フレコンバック	m ³	17			
埋立処分等						
路体(築堤)盛土	4.0m以上 20,000m ³ 未満	m ³	5,770			覆土 50cm
土砂等運搬	標準 土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m ³	1,018			3.0km以下 覆土 集約地④→①
積込(ルーズ)	土砂 土量50,000m ³ 未満	m ³	1,018			
土砂等運搬	標準 土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m ³	1,072			1.5km以下 覆土 集約地①→②
積込(ルーズ)	土砂 土量50,000m ³ 未満	m ³	1,072			
土砂等運搬	標準 土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m ³	1,968			1.5km以下 覆土 集約地①→③-1
積込(ルーズ)	土砂 土量50,000m ³ 未満	m ³	1,968			
土砂等運搬	標準 土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m ³	2,353			1.5km以下 覆土 集約地①→③-2
積込(ルーズ)	土砂 土量50,000m ³ 未満	m ³	2,353			
除染廃棄物の分別						
除染廃棄物の分別						

数量総括表

除去土壌等受入管理工事

工事区分(項目)・工程・種別・細別	規 格	単 位	数量(当初)	数量(変更)	数量(増減)	摘 要
分別機運転		日				
分別機賃料	ふるい目4cm	月				
納入・搬入時指導費		式	1			
容器の破袋運搬処分						
大型土の破袋(可燃物)		袋	61,471			
建設廃棄物収集・運搬費	4tコンテナ車6~8m3 片道25kmまで	m3	45			
処分費	その他 フレコンバック	m3	45			
重量測定						
大型土の製作・設置	作業半径 5m以下 設置面高さ $-3m \leq H \leq 2m$	袋	15,187			分別土壌
大型土の製作・設置	作業半径 5m以下 設置面高さ $-3m \leq H \leq 2m$	袋	9,966			分別廃棄物
容器の重量測定	除去土壌等の重量 デジタルクレーンスケールによる測定	袋	25,153			
サンプル調査						
サンプル調査	除去土壌等のかさ量測定(体積量の測定) 体積推定に係る相関式の算出	測点	500			分別土壌
サンプル調査	除去土壌等のかさ量測定(体積量の測定) 体積推定に係る相関式の算出	測点	500			分別廃棄物
分別土壌の埋立処分						
分別土壌の埋立処分						
路体(築堤)盛土	4.0m以上 20,000m3未満	m3	15,187			
土砂運搬工(不整地運搬車による運搬)	5000m3以上 運搬距離600m バックホウ	m3	6,291			集約地④→③-1
土砂運搬工(不整地運搬車による運搬)	5000m3以上 運搬距離800m バックホウ	m3	4,847			集約地④→②
土砂等運搬	標準 土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	4,090			3.0km以下 集約地④→①
容器の破袋運搬処分						
大型土の破袋(土壌)		袋	15,187			
建設廃棄物収集・運搬費	4tコンテナ車6~8m3 片道25kmまで	m3	11			
処分費	その他 フレコンバック	m3	11			
分別廃棄物の地上保管						
分別廃棄物の地上保管						
建設廃棄物収集・運搬費	10tダンプ車 片道10kmまで	t	917.5			集約地②へ
建設廃棄物収集・運搬費	10tダンプ車 片道10kmまで	t	822.6			集約地③-1へ
建設廃棄物収集・運搬費	10tダンプ車 片道10kmまで	t	51.4			
遮水シート設置						
遮水シート設置	t=1.0mm	m2	13,452			
仮設工						

数量総括表

除去土壌等受入管理工事

工事区分(項目)・工種・種別・細別	規 格	単 位	数量(当初)	数量(変更)	数量(増減)	摘 要
工事用道路工						
敷鉄板						
敷鉄板設置・撤去		m ²	372			
敷鉄板賃料	鋼板 22×1524×6096mm 供用日数1052日	枚	48			
U型側溝						
U型側溝据付(側溝材料別途)	L=2000使用	m	28.0			
撤去シート						
建設廃棄物収集・運搬費	4tコンテナ車6～8m3 片道25kmまで	m ³	637			
処分費	その他 遮水シート	m ³	637			
交通管理工						
交通誘導警備員						
交通誘導警備員の計上	交通誘導警備員B	式	1			
直接工事費						
うち材料費		1式				
うち労務費		1式				
運搬費		1式				
分別機回送費		往復	5			
仮設材等の運搬	製品長12m以内 運搬距離20.5km(×往復)	t	64.2			
技術管理費		1式				
放射性セシウム濃度測定 試料採取		検体	15			除去土壌の測定
放射性セシウム濃度測定		検体	15			除去土壌の測定
空間線量率測定	敷地境界線上で空間線量率の測定・記録 除去土壌埋立作業中	測点	101			7日に1回以上
空間線量率測定	敷地境界線上で空間線量率の測定・記録 除去土壌埋立作業終了後	測点	4			年に1回以上
シンチレーション式サーベイメータ賃借(リース)	測定可能範囲 0.01μSv/h～30μSv/h	台・月	23			
放射性セシウム濃度測定 試料採取		検体	17			分別土壌の溶出試験
放射性セシウム濃度測定		検体	17			分別土壌の溶出試験
放射性セシウム濃度測定 試料採取		検体	17			分別土壌の測定
放射性セシウム濃度測定		検体	17			分別土壌の測定
放射性セシウム濃度測定 試料採取		検体	3			分別廃棄物の測定
放射性セシウム濃度測定		検体	3			分別廃棄物の測定

集約地受入管理工事

数量計算書

数量集計表

種 別	細 別	規 格	単位	数量	備 考
事前モニタリング			式	1.0	
	埋立場所の表示	縦・横60cm以上	箇所	4	
除去土壌等の受入			式	1.0	
	引渡し確認	車両NO,容器個数等	袋	85,122	
	容器の重量測定	除去土壌等の重量	袋	85,122	
	サンプル調査	かさ量の測定	測点	500	※3地区毎に100測点
除去土壌の埋立処分			式	1.0	
	放射性セシウム濃度の測定	試料採取	試料	60	技術管理費に計上
		検体	検体	15	技術管理費に計上 1検体で4試料採取
	除去土壌の埋立処分	埋立処分	m3	12,690	
	除去土壌の運搬	集約地③-2へ	m3	10,319	
		集約地③-1へ	m3	2,371	
	容器(フレコンバック)の破袋・運搬・処分	破袋(土壌)	袋	23,651	
		運搬・処分	m3	17	
	埋立作業中のモニタリング	敷地境界線上で空間線量率の測定・記録	回	101	技術管理費に計上 7日に1回以上
	開口部の閉鎖	覆土 50cm	m3	5,770	
	覆土の積込・運搬	集約地①(集約地④から)	m3	1,018	
		集約地②(集約地①から)	m3	1,072	
		集約地③-1(集約地①から)	m3	1,968	
		集約地③-2(集約地①から)	m3	2,353	
	埋立作業終了後のモニタリング	敷地境界線上で空間線量率の測定・記録	回	4	技術管理費に計上 年に1回以上
	シンチレーション式サーベイメータ賃貸		台・月	23	技術管理費に計上

数量集計表

種 別	細 別	規 格	単位	数量	備 考
除染廃棄物の分別			式	1.0	
	除染廃棄物の分別	分別機に投入・分別 ふるい目4cm□	日	396	
		レンタル期間	か月	23	
		分別機回送	往復	4	運搬費に計上
	容器(フレコンバック) の破袋・運搬・処分	破袋(可燃物)	袋	61,471	
		運搬・処分	m3	45	
	分別土壌および 分別廃棄物の重量測定	容器へ封入(土のう製作) 分別土壌	袋	15,187	
		分別廃棄物	袋	9,966	
		重量測定 デジタルクレーンスケール	袋	25,153	
	サンプル調査	体積量の測定 分別土壌	袋	500	※3地区毎に100袋
		体積量の測定 分別廃棄物	袋	500	※3地区毎に100袋
	分別土壌の溶出試験	試料採取	試料	68	技術管理費に計上 1検体で4試料採取
		検体	検体	17	技術管理費に計上
分別土壌の埋立処分			式	1.0	
	放射性セシウム濃度の測定	試料採取	試料	68	技術管理費に計上 1検体で4試料採取
		検体	検体	17	技術管理費に計上
	分別土壌の埋立処分	埋立処分	m3	15,187	
	分別土壌の運搬	集約地③-1へ	m3	6,291	
		集約地②へ	m3	4,847	
		集約地①へ	m3	4,049	
	容器(フレコンバック) の破袋・運搬・処分	破袋(土壌)	袋	15,187	
		運搬・処分	m3	11	

数量集計表

[illegible]

計 算 書

工 種：事前モニタリング及び集約地の整備

種 別	規 格	計 算 式	数 量
事前モニタリング	埋立場所の表示 縦・横60cm以上	集約場所： 4箇所 N= 4.0 (集約地：③-2、③-1、②、①)	4箇所

計 算 書

工 種：除去土壌等の受入

種 別	規 格	計 算 式	数 量
引渡し確認	車両NO, 容器個数等	保管台帳より 除去土壌 戸建住宅保管量 (袋数) A1 N= 13, 551 公共施設保管量 (袋数) A2 N= 10, 100 A1+A2 N= 23, 651 除染廃棄物 戸建住宅保管量 (袋数) A3 N= 59, 271 公共施設保管量 (袋数) A4 N= 2, 200 A3+A4 N= 61, 471 A1+A2+A3+A4 ΣN= 85, 122	85122 袋
容器の重量測定	除去土壌等の重量	N= 85122	85122 袋
大型土のう破袋			
サンプル調査	体積量の測定 ※ 3 地区毎に100袋	①第 1 期地区 4地区 (伊王野、芦野、成沢、夕狩) ②第 2 期地区 7地区 (逃室、黒田原、大島、田中、池田、田代、高久) ②第 3 期地区 3地区 (大沢、湯本、室野井) (4+7+3) /3 = 4.7 5×100 N= 500.0	5 測点 500 袋

計 算 書

工 種：除去土壌の埋立処分

種 別	規 格	計 算 式	数 量	
放射性セシウム濃度の測定	試料採取	900m3あたり4試料採取(1検体)		
		戸建住宅集約量 C1 V= 5,014		
		公共施設集約量 C3 V= 7,676		
		ΣV= 12,690		
		検体= 12690/900 = 15	15 検体	
		試料採取= 15×4 (試料) N= 60	60 試料	
		※1検体で4試料採取		
除去土壌の埋立処分	埋立処分 ΣV= 12,690	12,690 m3		
	除去土壌の運搬	集約地③-2へ V= 10,319	10,319 m3	
		集約地③-1へ 12690-10319 V= 2,371	2,371 m3	
	容器(フレコンバック)の破袋・運搬・処分	0.66kg/袋 0.9t/m3 前頁 A1+A2 N= 23,651	23,651 袋	
	重量= 23651袋×0.66kg/袋 W= 15,610	15.6 t		
	体積= 15610(kg)/0.9(t/m3) V= 17.34	17.3 m3		
	埋立作業中のモニタリング	敷地境界線上で空間線量率の測定・記録	4地点 7日に1回以上 実施期間 705 日(次頁にて計算) 705÷7日 N= 101	101 回
開口部の閉鎖		覆土 50cm	集約土壌(地下保管)の算定より(締固め後土量)	
		集約地① V= 916.2		
	集約地② V= 964.8			
	集約地③-1 V= 1771.4			
	集約地③-2 V= 2117.5			
	ΣV= 5769.9	5770 m3		
	覆土の積込・運搬			
	集約地①(集約地④から) V=916.2/0.9 = 1,018.0	1018 m3		
	集約地②(集約地①から) V=964.8/0.9 = 1,072.0	1072 m3		
	集約地③-1(集約地①から) V=1771.4/0.9 = 1,968.2	1968 m3		
集約地③-2(集約地①から) V=2117.5/0.9 = 2,352.8	2353 m3			
埋立作業終了後のモニタリング	敷地境界線上で空間線量率の測定・記録	年に1回以上 集約地①、②、③-1、③-2 各1回 N= 4	4 回	
	シンレーション式サーベイメータ賃貸	運転実施月数 R8.12.15～R12.3.20 N= 40		
控除 準備 N= 1				
R8休工 R8.12.1～R9.3.31 N= 4				
R9休工 R9.12.1～R10.3.31 N= 4				
R10休工 R10.12.1～R11.3.31 N= 4				
R11休工 R11.12.1～R12.3.20 N= 4				
ΣN= 23		23 か月		

計 算 書

工 種：除染廃棄物の分別

種 別	規 格	計 算 式	数 量
除染廃棄物の分別	分別機に投入・分別 ふるい目4cm□	戸建住宅集約量 C4 59,271袋×0.36m ³ /袋 V= 21,338	23,010 m ³
		公共施設集約量 C5 2,200袋×0.76m ³ /袋 V= 1,672	
		ΣV= 23,010	
		運転実施日数 R8.12.15～R12.3.20 N= 1,191	
		控除 準備 N= 30	
		R8休工 R8.12.15～R9.3.31 N= 106	
		R9休工 R9.12.1～R10.3.31 N= 121	
		R10休工 R10.12.1～R11.3.31 N= 120	
		R11休工 R11.12.1～R12.3.20 N= 109	
		ΣN= 705 705 日	
	容器(フレコンバック) の破袋・運搬・処分	運転実施日数÷不稼働係数 705÷1.78 N= 396.1 396 日	23 か月
		運転実施月数 R8.12.15～R12.3.20 N= 40	
		控除 準備 N= 1	
		R8休工 R8.12.15～R9.3.31 N= 4	
		R9休工 R9.12.1～R10.3.31 N= 4	
		R10休工 R10.12.1～R11.3.31 N= 4	
		R11休工 R11.12.1～R12.3.20 N= 4	
		ΣN= 23	
		分別機回送回数	
		当初・完了 N= 1	
		R9休工 N= 1	4 往復
		R10休工 N= 1	
		R11休工 N= 1	
		ΣN= 4	
		戸建住宅保管量(袋数) A3 N= 59,271	
		公共施設保管量(袋数) A4 N= 2,200	
		A3+A4 ΣN= 61,471	
		0.66kg/袋 0.9t/m ³ A3+A4 N= 61,471 61,471 袋	
		重量= 61471袋×0.66kg/袋 W= 40,571 40.6 t	
		体積= 40.6(t)/0.9(t/m ³) V= 45.11 45.1 m ³	

計 算 書

工 種：除染廃棄物の分別

種 別	規 格	計 算 式	数 量
種 別	規 格	計 算 式	数 量
分別土壌および 分別廃棄物の 重量測定	容器へ封入 (土のう製作)	分別土壌	
		C4+C5 23010×66% (地山換算) V= 15,187	15,187 m3
		容器封入 15187÷1.0(m3/袋) N= 15,187	15,187 袋
		分別廃棄物	
	重量測定 (デジタルクレーンスケール)	C4+C5 23010×34% (地山換算) V= 7,823	7,823 m3
		容器封入 7823÷0.785(m3/袋) N= 9,966	9,966 袋
		分別土壌 (袋数) N= 15,187	
		分別廃棄物 (袋数) N= 9,966	
サンプル調査	体積量の測定 ※3地区毎に100袋	ΣN= 25,153	25,153 袋
		分別土壌	
		除去土壌の受入 サンプル調査より ΣN= 500	500 袋
		分別廃棄物	
分別土壌の溶出試験	試料採取 溶出試験の実施	分別土壌と同数 ΣN= 500	500 袋
		900m3あたり4試料採取(1検体)	
		分別土壌 V= 15,187	
		検体= 15187/900 = 17	17 検体
		試料採取= 17×4 (試料) N= 68	68 試料
		※1検体で4試料採取	

計 算 書

工 種：分別土壌の埋立処分

種 別	規 格	計 算 式	数 量
放射性セシウム濃度の測定	試料採取	900m3あたり4試料採取(1検体)	
		分別土壌 $V=$ 15,187	15,187 袋
		検体= 15187/900 $=$ 17	17 検体
		試料採取= 17×4 (試料) $N=$ 68 ※1検体で4試料採取	68 試料
分別土壌の埋立処分	埋立処分	$\Sigma V=$ 15,187	15,187 m3
	分別土壌の運搬	集約地③-1へ 8662-2371 $V=$ 6,291 (地下保管量-既埋立量)	6,291 m3
		集約地②へ 4,847 $V=$ 4,847 (地下保管量)	4,847 m3
		集約地①へ 15187-6291-4847 $V=$ 4,049 (埋立処分量-③-1保管量-②保管量)	4,049 m3
	容器(フレコンバック) の破袋・運搬・処分	分別土壌 (袋数) 0.66kg/袋 0.9t/m3 $N=$ 15,187	15,187 袋
		重量= 15187袋 $\times$ 0.66kg/袋 $W=$ 10,023	10.0 t
		体積= 10(t)/0.9(t/m3) $V=$ 11.11	11.1 m3
埋立作業中の モニタリング	敷地境界線上で 空間線量率の 測定・記録	→除去土壌の埋立処分で計上	
開口部の閉鎖	覆土 50cm	→除去土壌の埋立処分で計上	
埋立作業終了後の モニタリング	敷地境界線上で 空間線量率の 測定・記録	→除去土壌の埋立処分で計上	

計 算 書

工 種：分別廃棄物の地上保管

種 別	規 格	計 算 式	数 量
放射性セシウム濃度の測定	サンプル採取 検体	仮置場工区毎に10容器 3×10 $N=$ 3	3 検体
		$N=$ 3 集約地③-2、集約地③-1、集約地②	3 検体
分別廃棄物の地上保管	収集・運搬	分別廃棄物（袋数） $N=$ 9,966	
		運搬袋数	
		集約地③-2へ 29区画 $\times$ 176袋 $N=$ 5,104	
		集約地③-1へ 26区画 $\times$ 176袋 $N=$ 4,576	
		集約地②へ 9966-5104-4576 $N=$ 286	
		(運搬袋数-③-2保管量-③-1保管量)	
		運搬重量	
		集約地③-2へ $5104 \times 0.785 (\text{m}^3/\text{袋}) \times 0.229 (\text{t}/\text{m}^3)$ $W=$ 917.52	917.5 t
		集約地③-1へ $4576 \times 0.785 (\text{m}^3/\text{袋}) \times 0.229 (\text{t}/\text{m}^3)$ $W=$ 822.60	822.6 t
		集約地②へ $286 \times 0.785 (\text{m}^3/\text{袋}) \times 0.229 (\text{t}/\text{m}^3)$ $W=$ 51.41	51.4 t
	遮水シート設置	集約廃棄物（地上保管）の算出より	
		1箇所あたり 別紙計算書より $A=$ 236.0	
		集約地③-2 236 $\times$ 29箇所 $A=$ 6844.0	
		集約地③-1 236 $\times$ 26箇所 $A=$ 6136.0	
		集約地② 1箇所あたり保管数 $N=$ 176.0	
		$286 \div 176$ $N=$ 2.0	
		236×2 箇所 $A=$ 472.0	
		$\Sigma A=$ 13452.0	13,452 m ²

地上保管工

遮水シート設置面積（1箇所当り）

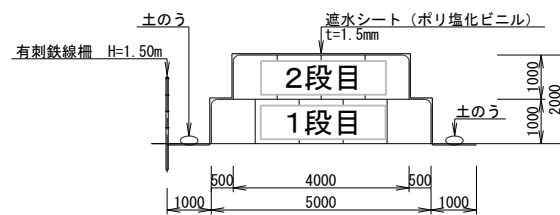
$$\text{天端面積 } A = 20.0 \times 7.0 = 140.0 \text{ m}^2$$

$$\text{側部面積 } A = 1.0 \times (20.0 \times 2 + 5.0 \times 2) = 50.0 \text{ m}^2 \quad (1\text{段目})$$

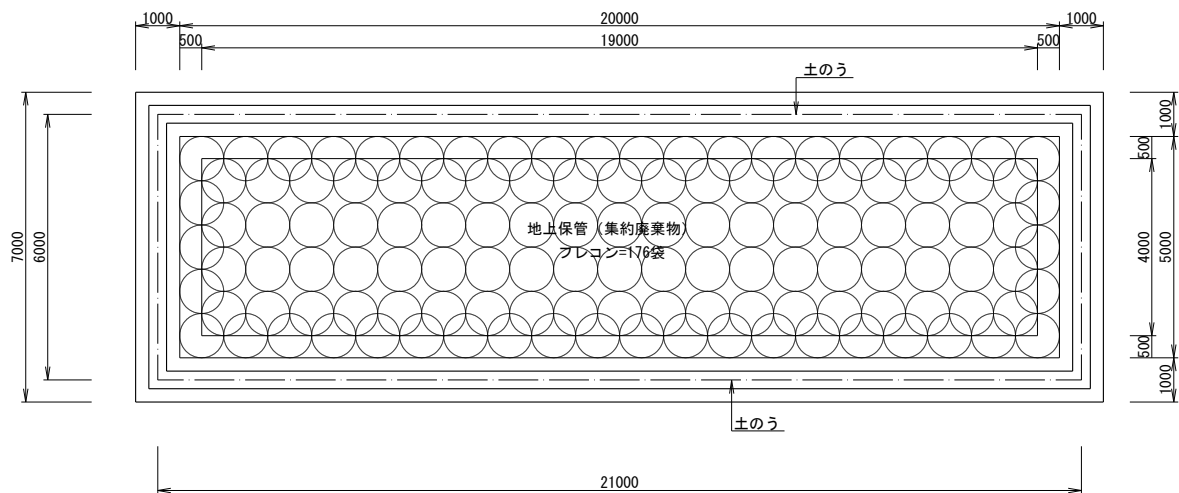
$$A = 1.0 \times (19.0 \times 2 + 4.0 \times 2) = 46.0 \text{ m}^2 \quad (2\text{段目})$$

$$\text{合計 } A = 236.0 \text{ m}^2$$

断面図



平面図



計 算 書

工 種：仮設工

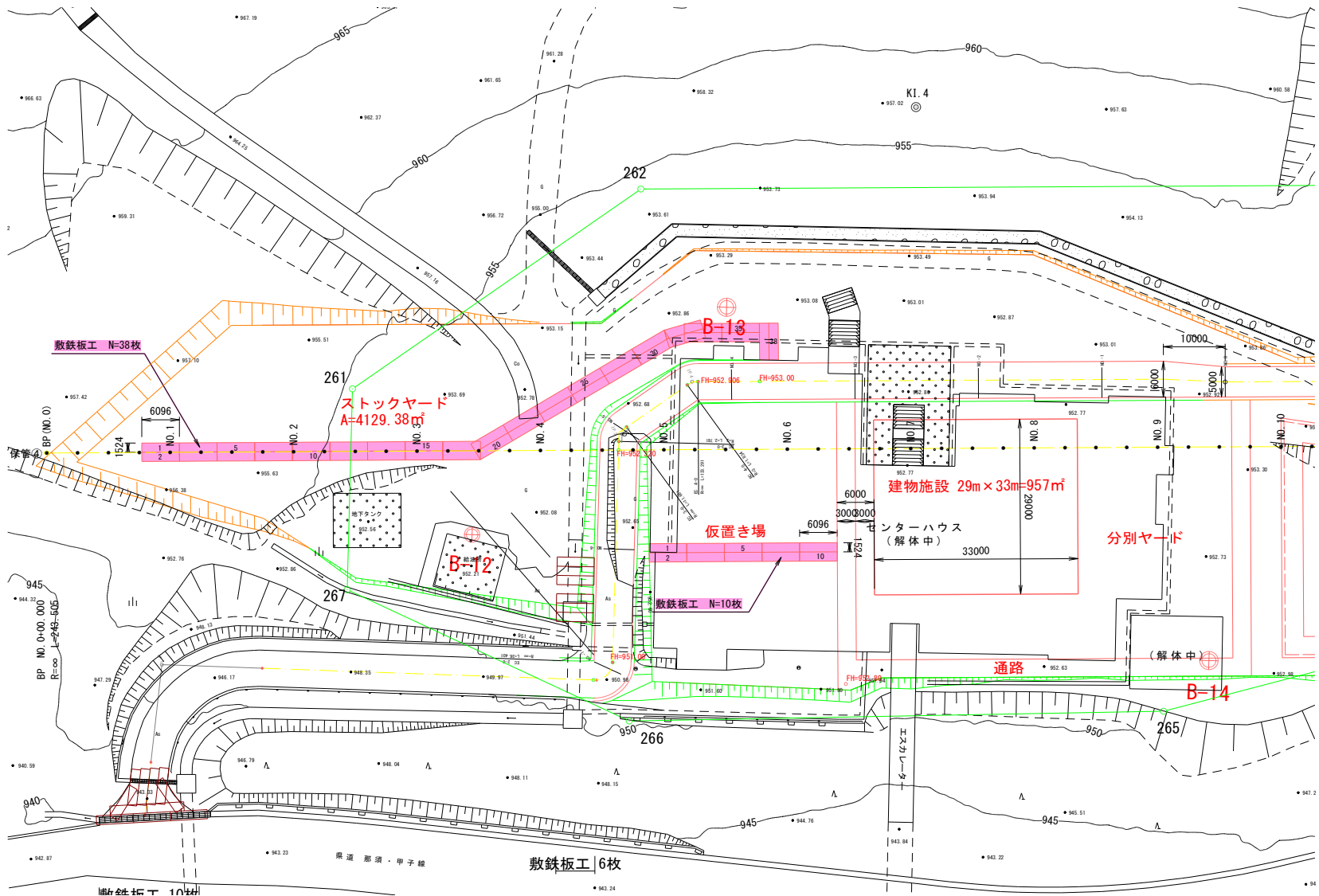
種 別	規 格	計 算 式		数 量
仮設工	敷鉄板 22×1524×6096mm	ストックヤード	N= 38.00	48 枚
		仮置き場 (別紙 集約地④ 平面図参照)	N= 10.00	
		設置面積 48×(1.524×6.096)	A= 445.9	
		運搬重量 48×1.604(t/枚)	W= 76.99	77.0 t
		重量根拠		
		// 22×1,524×6,096 1,604 90日(3ヵ月)以内 枚・日		
		// " " " 180日(6ヵ月)以内 //		
		// " " " 360日(12ヵ月)以内 //		
		// " " " 720日(24ヵ月)以内 //		
		// " " " 1080日(36ヵ月)以内 //		
		// " " " 整備費 枚		
		// " " " 不足分弁償金 t		
	U型側溝 再設置 600×600	別紙 集約地③ 平面図 より	L= 28.0	28.0 m
	撤去シート運搬処分 現場保管	第1期 集約件数	N= 2,320	2,320 件
		シート面積 (搬出運搬工事 (第1期) より) A=49795+3569+40028+2236	A= 95,628	95,628 m2
		シート厚 1.0mm (0.001m)		
		シート体積 95628×0.001	V= 95.6	95.6 m3
		第2期 集約件数	N= 8,300	8,300 件
		シート体積 (第1期実績から按分) 95.6/2320×8300	V= 342.0	342.0 m3
		第3期 集約件数	N= 4,822	4,822 件
		シート体積 (第1期実績から按分) 95.6/2320×4822	V= 198.7	198.7 m3
		95.6+342+198.7=	ΣN= 636.3	636 m3

集約地④ 平面図

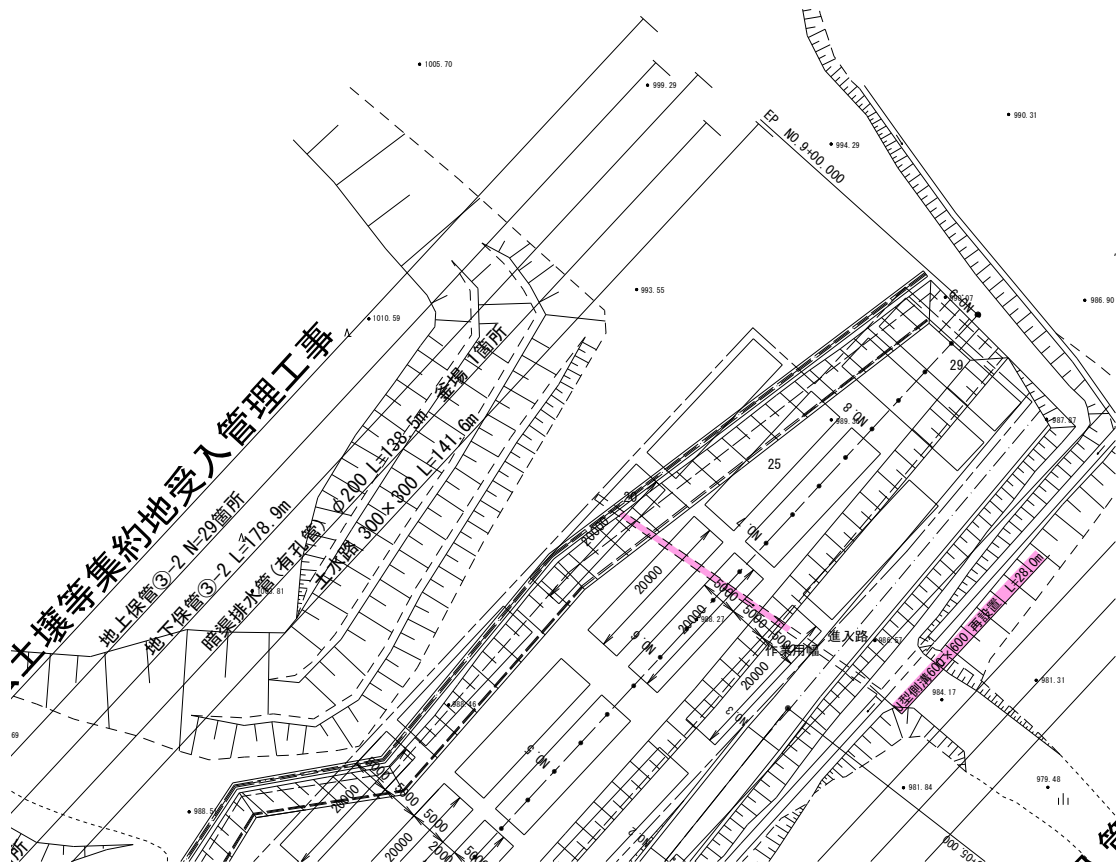
敷鉄板工

ストックヤード N= 38.00 枚

仮置き場 N= 10.00 枚



集約地③ 平面図
U型側溝 600×600 再設置
L= 28.0 m



呼び名		寸法詳細(mm)						参考 質量	ダウンロー		
B	H	T1	T2	C	W	D		(kg)	dwg	dxf	jwv
600	500	80	100	100	760	600		830			
	600					700		910			
	700					800		990			
	800					900		1,070			
	900					1,000		1,150			
	1,000					1,100	DL	1,230	DL	DL	
	1,100	100	100	100	800	1,200		1,310			
	1,200					1,300		1,390			
	1,300					1,300		1,750			
	1,400					1,400		1,850			