

いわき市

令和 7 年度

平第三小学校空洞充填工事（2工区）

設計書

教育委員会 施設整備課

設 計 書					課長	主幹	課長補佐	係長	検算者	設計者
工 事 名	平第三小学校空洞充填工事（2工区）			構 造 及 規 模	工事概要 施工延長 L=86.3m 空洞充填工(土のう) N=2,862袋 浸透角楯 N=7 基 暗渠排水管 φ150 L=54.7m 法面工(筋芝) A=67.5m ²					
工 事 箇 所	いわき市平字作町三丁目 地内									
工 事 費	設計金額	¥	8,019,000							
	工事価格	¥	7,290,000							
起工理由 本工事は、令和7年度における教育施設整備の一環として起工するもの。				仕様概要 (1) 本工事の仕様は、福島県土木工事共通仕様書に準拠する。 (2) 設計図書の内容に相違がある場合、又は、上記仕様書に準じ難い事項が生じた時は、監督員と協議し指示を受けること。 (3) その他の事項については、別添「特記仕様書」のとおりとする。 ※本工事における産業廃棄物（建設副産物）の処理については、廃棄物の処理及び清掃に関する法律規定に基づき適正に処分すること。 (4) 本工事の設計価格は、いわき市週休2日等確保工事実施要領に基づき月単位の4週8休の補正率を適用し積算している。						

執 行 年 度	令和 7 年度
工 事 名	平第三小学校空洞充填工事（2 工区）
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和07年09月15日 公共
歩 掛 適 用 年 月 日	令和07年01月 公共
機 損 適 用 年 月 日	令和07年01月 公共機械損料A地区
単 価 地 区	U（いわき1）
諸経費年度／工種区分	公共 令和06年度 道路改良工事
共通仮設費 算出区分	補正無し
現場環境改善費計上費目	
現場管理費 算出区分	補正無し
冬 期 補 正	冬期補正無
一般管理費 算出区分	3 5 %を超える場合
契約保証費 算出区分	発注者が金銭的保証を必要とする場合

総 括 表						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
工事費	1	式		8,019,000	H00100	
本工事費	1	式		8,019,000	H00200	
道路改良工事01	1	式		8,019,000	K0001	
合計				8,019,000	Q00001	

いわき市

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
道路改良工事01	1	式		8,019,000	K0001	
空洞充填工事 南校舎南側、体育館南側	1	式		3,455,651	U	
作業土工	1	式		187,137	V	
掘削 小規模 土砂 標準	40.6	m3	1,269	51,521	SP210100-0001 P 1号	Ⅱ-1-②-1
床掘り 土砂 小規模	4.2	m3	2,236	9,391	SP210030-0001 P 2号	Ⅱ-1-③-1
埋戻し 最大埋戻幅1m未満	38.1	m3	3,313	126,225	SP210410-0001 P 3号	Ⅱ-1-③-12
空洞充填工	1	式		2,429,838	V	
土のう工 仕存、積立	2,862	袋	849	2,429,838	D0001 代 1号	
排水工	1	式		623,696	V	
プレキャスト集水桝 据付 80kgを超え200kg以下 基礎砕石無し (材料) 浸透角桝 300□	7	基	3,797	26,579	SP222800-0002 P 4号	Ⅱ-2-⑩-1
	7	基	37,257	260,799	D0002 代 2号	
フィルター材 単粒度砕石 4号 30-20	3	m3	9,673	29,019	SP222780-0001 P 5号	Ⅱ-2-⑩-1

いわき市

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
基面修正	4.5	m2	478.4	2,152	SP210080-0001 P 6 号	II-1-③-1
暗渠排水管 据付 直管 50～150mm	54.7	m	309.5	16,929	SP222770-0001 P 7 号	II-2-⑩-1
排水管 VP φ150 4m/本 建設物価25.11P689 積算資料25.11P814	14	本	13,000	182,000	L0002	
コンクリート削孔(コンクリート穿孔機) 削孔径128mm以上160mm未満 削孔深50mm～200mm未満	14	孔	7,587	106,218	SP224430-0001 P 8 号	II-2-⑮-1
法面工	1	式		214,980	V	
法面整形 盛土部 砂質土、砂及び砂質土、粘性土 法面締固め有り 現場制約無し	67.5	m2	736.9	49,740	SP220010-0002 P 9 号	II-2-①-1
筋芝工 施工規模100m2未満 時間制約無し	67.5	m2	2,448	165,240	S810870-0001 単 1 号	VI-2-④-1
直接工事費計				3,455,651	P0000001	
共通仮設費計	1	式		682,600	H03701	
共通仮設費(積上げ)	1	式		4,600	H00802	
安全費	1	式		4,600	H20003	
工事名標示板加算額 (木材使用・据付撤去含む) 【910】	1	基	4,600	4,600	TT9940	土木事業単価表 P655

いわき市

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
共通仮設費(率化)	1	式		682,000	H00803	
共通仮設費率分 $3,455,651 \times 19.17\% \times 1.03$	1	式		682,000	Q00910	
純工事費	1	式		4,142,251	H00600	
現場管理費 $4,142,251 \times 40.91\% \times 1.05$	1	式		1,779,000	Q00601	
工事原価	1	式		5,921,251	H00500	
一般管理費等 $5,921,251 \times 23.21\% \times 2,368 - 7,941$	1	式		1,368,749	Q00501	
工事価格	1	式		7,290,000	H00400	
消費税等相当額 $7,290,000 \times 10.00\%$	1	式		729,000	Q00401	
合計				8,019,000	Q00402	

いわき市

【 第 1 号 代価表(D0001) 】

100 袋 当り

いわき市

【 第 2 号 代価表(D0002) 】

7 / 基 当 り

いわき市

【 第 1 号 施工単価表 (S810870-0001) 】							1 / m2 当り
筋芝工 施工規模100m2未満 (時間制約無) (VI-2-④-1
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
法面工 (人力施工による植生工) 筋芝工 野芝・高麗芝 【C00】	1	m2	2,448	2,448	TTA155_M	土木事業単価表 P606 4週8休補正 (月単位)	
諸 雑 費 (丸め)	1	式			Z3000004		
計				2,448	P0000001		
単位当たり				2,448	P0000002		
[計算式] $(s_{jt}) = \text{PUNC_TANKA}((S_{jc}))$ 市場単価 $1,632 = \text{PUNC_TANKA}(TTA155_M)$ $(S_{jII}) = (1 + (S) \div 100)$ 補正 $1.5 = (1 + 50 \div 100)$ $(S_{jt}) = (s_{jt}) \times (S_{jII})$ 設計単価 $2,448 = 1632 \times 1.5$							
[条件] [A] = 5 工種 筋芝工 [C] = 1 時間制約 時間制約無 [B] = 8 施工規模 施工規模100m2未満							

7

【第 1 号 施工パッケージ(SP210100-0001)】		掘削 小規模 土砂 標準		(II-1-②-1)		1 m3 当り 1,269.00円	
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】							
バックホウ 排気型:2次基準 クロー型 山積0.28m3(平積0.2m3) 供用日当り換算損料 A地区	25.429	322.7	27.26	7,700	7,520	TM502002121	P2-1-10
【労務】							
運転手(特殊) [0.778] 【900】	63.507	805.9	61.70	27,700	29,848	TR0120	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)
【材料】							
軽油 ミニロー(ハトル給油) 【910】	11.017	139.8	11.04	134	140	TT0250	土木事業単価表 P247
【端数調整】							
	0.047	0.6					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 1,212.3 × { (27.26/100 × 7,520/7,700) × 27.26/27.26 + (61.70/100 × 29,848/27,700) × 61.70/61.70 + (11.04/100 × 140/134) × 11.04/11.04 + (100 - 27.26 - 61.7 - 11.04)/100} = 1,269.00							
[条件] [J1] = 1 土質 土砂 [J6] = 7 施工数量 標準			[J2] = 5	施工方法 上記以外(小規模)			

8

【 第 2 号 施工パッケージ (SP210030-0001) 】

(II - 1 - ③) - 1

1 3 当り
2,236.00円

いわき市

【 第 2 号 施工パッケージ (SP210030-0001) 】 (続 き)

(II-1-③)-1

1	m3 当り
	2,236.00円

いわき市

【第 3 号 施工パッケージ (SP210410-0001)】								1 m3 当り 3,313.00円
埋戻し 最大埋戻幅1m未満								
(II-1-③-12)								
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準	
【機械】			9.57					
バックホウ 後方超小旋回型 排対:2014規制 キャブ型 山積0.45m3(平積0.35m3) 超低騒音型 供用日当り換算損料 A地区	8.587	284.6	8.96	18,100	18,200	TMG02003721	P2-1-14	
クソバ* 及びクソバ 60~80kg 【B00】	0.671	22.24	0.61	471	544	TK2620	土木事業単価表 P567 4週8休補正(月単位)	
【労務】			86.79					
普通作業員 [0.828] 【900】	50.558	1,675	53.01	23,900	23,920	TR0030	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)	
特殊作業員 [0.769] 【900】	27.869	923.3	25.36	26,700	30,784	TR0020	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)	
運転手(特殊) [0.778] 【900】	8.648	286.5	8.42	27,700	29,848	TR0120	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)	
【材料】			3.64					
軽油 ミニローリー(ハ*ロー*給油) 【910】	2.788	92.38	2.80	134	140	TT0250	土木事業単価表 P247	
レキ* ユー* ガ* ソリン スタント* 【910】	0.849	28.12	0.84	149	158	TT0240	土木事業単価表 P247	
【端数調整】	0.030	0.96						
【積算単価計算式】 積算単価(P') = 3.157.9 × {								

11

[illegible]

いわき市

平第三小学校空洞充填工事（2工区）

【第4号 施工パッケージ (SP222800-0002)】 プレキャスト集水桝 据付 80kgを超え200kg以下 (基礎砕石無し) (II-2-⑩-1)							
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】			15.90				
バックホウ[クローラ型・クレーン機能付]1.7t吊 山積0.28m ³ (平積0.2m ³) 排対型同値【B00】	15.186	576.6	15.00	5,810	6,290	TK9206	土木事業単価表 P568 4週8休補正(月単位)
その他(機械)	0.911	34.59					
【労務】			80.74				
運転手(特殊) [0.778] [900]	55.043	2,090	54.64	27,700	29,848	TR0120	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)
普通作業員 [0.828] [900]	11.959	454.1	12.78	23,900	23,920	TR0030	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)
土木一般世話役 [0.775] [900]	6.616	251.2	6.51	28,900	31,408	TR0010	土木事業単価表 P835 4週8休補正(月単位)
特殊作業員 [0.769] [900]	2.426	92.11	2.25	26,700	30,784	TR0020	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)
その他(労務)	4.551	172.8					
【材料】			3.36				
軽油 ミニローラー(ハートロー給油) [910]	3.095	117.5	3.17	134	140	TT0250	土木事業単価表 P247
その他(材料)	0.185	7.04					

いわき市

13

平第三小学校空洞充填工事（2工区）

【第4号 施工パッケージ (SP222800-0002)】 (続 き) プレキャスト集水桝 据付 80kgを超え200kg以下 (基礎砕石無し) (II-2-⑩-1)							
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【端数調整】	0.028	1.06					
【積算単価計算式】 積算単価(P') = 3,550.7 × { (15.00/100×6,290/5,810)×15.90/15.00 + (54.64/100×29,848/27,700+12.78/100×23,920/23,900+6.51/100×31,408/28,900+2.25/100×30,784/26,700)×80.74/(54.6 +12.78+6.51+2.25) + (3.17/100×140/134)×3.36/3.17 + (100-15.9-80.74-3.36)/100} = 3,797.00							
【条件】 [J1] = 1 作業区分 据付 ✓ [J3] = 2 基礎砕石の有無 無し ✓			[J2] = 2 [J4] = 1	製品質量(kg/基) 80kgを超え200kg以下 費用の内訳 全ての費用			

いわき市

14

平第三小学校空洞充填工事（2工区）

【 第 5 号 施工パッケージ (SP222780-0001) 】								1 m3 当り
フィルター材 単粒度砕石 4号 30-20								9,673.00円
(Ⅱ-2-⑩-1))
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準	
【機械】			7.33					
バックホウ 排対型:1次基準 クロー型 山積0.45m3(平積0.35m3) 供用日当り換算損料 A地区	4.084	395	7.19	9,700	9,470	TM302002221	P2-1-9	
その他(機械)	0.079	7.69						
【労務】			63.76					
普通作業員 [0.828] [900]	17.337	1,677	29.78	23,900	23,920	TR0030	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)	
土木一般世話役 [0.776] [900]	9.736	941.8	15.40	28,900	31,408	TR0010	土木事業単価表 P835 4週8休補正(月単位)	
運転手(特殊) [0.778] [900]	7.898	764	12.60	27,700	29,848	TR0120	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)	
特殊作業員 [0.769] [900]	3.179	307.5	4.74	26,700	30,784	TR0020	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)	
その他(労務)	0.757	73.19						
【材料】			28.91					
単粒度砕石 4号 30～20mm [910]	54.812	5,302	25.58	1,200	4,420	TT8340	土木事業単価表 P181	
軽油 ミニローリー(ﾊﾞﾄﾚｰﾙ給油) [910]	1.987	192.2	3.27	134	140	TT0250	土木事業単価表 P247	

いわき市

平第三小学校空洞充填工事（2工区）

【 第 5 号 施工パッケージ (SP222780-0001) 】 (続 き)				1 m3 当り 9,673.00円			
フィルター材 単粒度砕石 4号 30-20				(Ⅱ-2-⑩-1)			
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
その他(材料)	0.118	11.42					
【端数調整】	0.013	1.2					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 5,627.4 × { (7.19/100×9,470/9,700)×7.33/7.19 + (29.78/100×23,920/23,900+15.40/100×31,408/28,900+12.60/100×29,848/27,700+4.74/100×30,784/26,700)×63.76/(29.78+15.40+12.60+4.74) + (25.58/100×4,420/1,200+3.27/100×140/134)×28.91/(25.58+3.27) + (100-7.33-63.76-28.91)/100} = 9,673.00							
[条件] [J1] = 8 フィルター材の種類 単粒度砕石 4号 30-20 [J2] = 1 費用の内訳 全ての費用							

いわき市

平第三小学校空洞充填工事（2工区）

【 第 6 号 施工パッケージ (SP210080-0001) 】								1	m2 当り
基面修正									478.40円
(Ⅱ-1-③-1)									
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準		
【労務】			100.00						
普通作業員 [0.828] 【900】	100.000	478.4	100.00	23,900	23,920	TR0030	土木事業単価表 P834 4週8休補正 (月単位)		
【端数調整】									
[積算単価計算式] 積算単価 (P') = 478 × { (100.00 / 100 × 23,920 / 23,900) × 100.00 / 100.00 + (100 - 100) / 100} = 478.40									

いわき市

17

平第三小学校空洞充填工事（2工区）

【第 7 号 施工パッケージ (SP222770-0001)】								1	m 当り
暗渠排水管 据付 直管 50～150mm									309.50円
(Ⅱ-2-⑩-1)									
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準		
【労務】			43.69						
普通作業員 [0.828] 【900】	69.532	215.2	31.14	23,900	23,920	TR0030	土木事業単価表 P834 4週8休補正 (月単位)		
土木一般世話役 [0.775] 【900】	30.433	94.19	12.55	28,900	31,408	TR0010	土木事業単価表 P835 4週8休補正 (月単位)		
【材料】			56.31						
暗渠排水管 直管 管径 50～150mm			56.31	385		TSKP_S00094			
【端数調整】	0.035	0.11							
[積算単価計算式] 積算単価 (P') = 690.65 × { (31.14 / 100 × 23,920 / 23,900 + 12.55 / 100 × 31,408 / 28,900) × 43.69 / (31.14 + 12.55) + (56.31 / 100 × 0 / 385) × 56.31 / 56.31 + (100 - 43.69 - 56.31) / 100} = 309.50									
[条件] [J1] = 1 作業区分 据付 ✓ [J3] = 1 呼び径 50～150mm ✓									
[J2] = 1 管種別 直管 ✓ [J5] = 2 費用の内訳 機械・労務費 (1日未満用) ✓									

いわき市

18

【第 8 号 施工パッケージ (SP224430-0001)】								1 孔 当り
コンクリート削孔(コンクリート穿孔機) 削孔径128mm以上160mm未満 (削孔深50mm～200mm未満,) (Ⅱ-2-⑩-1)								7,687.00円
名 称 ・ 規 格	金額構成比 (%)	金 額	構成比 (%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準	
【機械】			2.44					
コンクリート穿孔機【電動式コアローリングマシン】 簡易仕様型 最大穿孔径φ25 供用1日当り換算損料 A地区	1.186	90.01	1.25	731	752	TM11700352	P2-1-95	
発動発電機 ガソリンエンジン駆動 3KVA 【B00】	0.854	64.8	0.74	490	613	TK0602	土木事業単価表 P564 4週8休補正(月単位)	
その他(機械)	0.461	35						
【労務】			54.58					
特殊作業員 [0.769] 【900】	33.294	2,526	31.31	26,700	30,784	TR0020	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)	
普通作業員 [0.828] 【900】	7.875	597.5	8.53	23,900	23,920	TR0030	土木事業単価表 P834 4週8休補正(月単位)	
土木一般世話役 [0.775] 【900】	4.651	345.3	4.54	28,900	31,408	TR0010	土木事業単価表 P835 4週8休補正(月単位)	
その他(労務)	10.511	797.5						
【材料】			42.98					
ダイヤモンドビット 6インチ 実外径160.0mm コンクリート削孔用 【B00】	38.830	2,946	40.51	35,900	37,300	TT7316	土木事業単価表 P372	
レキ・ユア・ガソリン スタント 【910】	1.965	149.1	2.01	149	158	TT0240	土木事業単価表 P247	

19

[illegible]

いわき市

【 第 9 号 施工パッケージ (SP220010-0002) 】

1	m2 当り
	736.90円

いわき市

【 第 9 号 施工パッケージ (SP220010-0002) 】 (続 き)

1	m2 当り	736.90円
---	-------	---------

いわき市