

い わ き 市

令和 6 年度

工事部門	
工事番号	第 号

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）
設 計 書

農林土木課

設 計 書						参事兼課長	主幹兼課長補佐	係長	検算者	設計者
工 事 名	地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）		構 造 及 規 模	施工延長 L=221m 幅員 W=4.0(3.0)m 舗装工 A=645m2						
工 事 箇 所	いわき市川前町上桶売字根本 外 地内									
工 事 費	設計金額	¥ 5,131,500								
	工事価格	¥ 4,665,000								
起工理由 本工事は、地域の基幹的な農道を舗装し、農業生産の向上や地域振興及び環境改善を図るものである。			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。							

執 行 年 度	令和 6 年度
工 事 名	地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和06年04月01日 農林
歩 掛 適 用 年 月 日	令和06年04月 農林
機 損 適 用 年 月 日	令和06年04月 農林機械損料
単 価 地 区	V(いわき2)
諸経費年度／工種区分	農林 令和05年度（改） 舗装工事
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	
一般管理費 算出区分	35%を超え40%以下
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

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

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		5,131,500	H00100	
本工事費	1	式		5,131,500	H00200	
舗装工事01	1	式		5,131,500	K0003	
合計				5,131,500	Q00001	

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
舗装工事01	1	式		5,131,500	K0003	
土工	1	式		248,176	W	
掘削工	1	式		32,670	X	
掘削 小規模 土砂 標準	27	m3	1,210	32,670	SPN10101-0001 P 1 号	積算基準(土木工事) P749
路肩盛土工	1	式		215,506	X	
盛土 人力まき出し 砂・砂質土 タパ°(区分Ⅰ)	26	m3	2,532	65,832	S101220-0001 単 1 号	積算基準(土木工事) P42
購入土 良質土 ほぐした土量	3	m3	2,450	7,350	TJ03208	農林土木事業原単価表 J-62
耳芝工 人工芝	442	m	322	142,324	S1224-0001 単 2 号	VII-3-①-1
舗装工	1	式		1,768,300	W	
準備工	1	式		82,975	X	
不陸整正	667	m2	124.4	82,975	SPN10802-0001 P 2 号	積算基準(土木工事) P927
路盤工	1	式		538,002	X	

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
上層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚100mm 1層施工 粒度調整碎石(M-40)	667	m2	806.6	538,002	SPN10805-0001 P 3 号	積算基準(土木工事) P927
アスファルト舗装工	1	式		1,147,323	X	
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚40mm 再生密粒度7スロ(13) 平均幅員1.4～3.0m以下 プライムコート 締固密度2.35	645	m2	1,733	1,117,785	SPN10809-0001 P 4 号	積算基準(土木工事) P936
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚40mm 再生密粒度7スロ(13) 平均幅員1.4～3.0m以下 タックコート 締固密度2.35	18	m2	1,641	29,538	SPN10809-0005 P 5 号	積算基準(土木工事) P936
直接工事費計				2,016,476	P0000001	
共通仮設費計	1	式		517,000	H03701	
共通仮設費(率化)	1	式		517,000	H03803	
共通仮設費率分 2,016,476*25.64%	1	式		517,000	Q03910	
純工事費	1	式		2,533,476	H03600	
現場管理費 2,533,476*49.00%	1	式		1,241,000	Q03601	
工事原価	1	式		3,774,000	H03500	
一般管理費等 3,774,000*23.57%+1,509	1	式		891,000	Q03501	

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
工事価格	1	式		4,665,000	H00400	
消費税等相当額 4,665,000*10.00%	1	式		466,500	Q00401	
合計				5,131,500	Q00402	

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

【 第 1 号 施工単価表(S101220-0001) 】 盛土 人力まき出し (砂・砂質土 , ㌧ (区分Ⅰ)) (積算基準(土木工事) P42 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
特殊作業員	0.34	人	27,700	9,418	TR01002	農林土木事業原単価表 R-1
普通作業員	0.68	人	22,000	14,960	TR01003	農林土木事業原単価表 R-1
諸雑費					T#01	
締固め労務費の%	10	%	9,418	942		
計				25,320	P0000001	
単位当たり				2,532	P0000002	
[計算式] (SZ)=10.0 諸雑费率(%) 10=10.0						
[条件] [A] = 1 作業・施工区分 盛土 人力まき出し [C] = 3 締固め区分 ㌧ (区分Ⅰ)			[B] = 1 土質区分 砂・砂質土			

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

【 第 2 号 施工単価表(S1224-0001) 】						
耳芝工 人工芝						
(VII-3-①-1 ,) 100 m 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
人工芝 筋芝(種子帯)幅15cm 【B00】	100	m	26	2,600	TT0111	土木事業単価表 P215
普通作業員 [0.852(3/1以降0.847)] 【900】	1 18	人	22,000	25,960	TR0030	土木事業単価表 P928
土木一般世話役 [0.772(3/1以降0.771)] 【900】	0 12	人	29,200	3,504	TR0010	土木事業単価表 P929
諸 雑 費 (丸め)	1	式		136	Z0000100	
計				32,200	P0000001	
単位当たり				322	P0000002	
[条件] [A] = 2 種類 人工芝						

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

【 第 1 号 施工パッケージ(SPN10101-0001) 】 掘削 小規模 土砂 標準 (積算基準(土木工事) P749 ,) 1 m3 当り 1,210.00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】			28.44				
バックホ(クロー型)[標準型・排対型:2次基準] 標準バックホ 山積0.28m3[平積0.2m3]	26.967	326.3	28.44	7,700	7,700	TM5020021B	積算基準(機械経費) P26
【労務】			59.55				
運転手(特殊)	61.595	745.3	59.55	25,300	27,600	TR01021	農林土木事業原単価表 R-1
【材料】			12.01				
軽油 JIS1、2号 小型ローリ-	11.388	137.8	12.01	138	138	TJQ0502	農林土木事業原単価表 J-73
【端数調整】	0.050	0.6					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 1,147.4 × { (28.44/100×7,700/7,700)×28.44/28.44 + (59.55/100×27,600/25,300)×59.55/59.55 + (12.01/100×138/138)×12.01/12.01 + (100-28.44-59.55-12.01)/100} = 1,210.00							
[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)				

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

【 第 2 号 施工パッケージ(SPN10802-0001) 】 不陸整正							
(積算基準(土木工事) P927 ,)							
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】			24.18				
モータローラ[土工用・排対型2次基準] プレート幅3.1m	11.198	13.93	11.79	17,900	17,900	TM5070002B	積算基準(機械経費) P150
ロードローラ[マカダム・排対型:2次基準] 運転質量10t 締固め幅2.1m	8.867	11.03	9.34	13,600	13,600	TM5080002B	積算基準(機械経費) P154
タイヤローラ[～超低・排対型・(～2011)] 質量8～20t 長期割引補正済	3.143	3.91	3.05	4,480	4,870	TF04101	農林土木事業原単価表 F-4
【労務】			67.12				
運転手(特殊)	43.955	54.68	42.41	25,300	27,600	TR01021	農林土木事業原単価表 R-1
特殊作業員	13.352	16.61	13.04	25,700	27,700	TR01002	農林土木事業原単価表 R-1
普通作業員	8.834	10.99	9.43	22,300	22,000	TR01003	農林土木事業原単価表 R-1
土木一般世話役	2.339	2.91	2.24	26,500	29,200	TR01001	農林土木事業原単価表 R-1
【材料】			8.70				
軽油 JIS1、2号 小型ローラ	8.264	10.28	8.70	138	138	TJQ0502	農林土木事業原単価表 J-73
【端数調整】	0.048	0.06					

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶壳地区）

【 第 2 号 施工パッケージ(SPN10802-0001) 】 (続 き)

不陸整正

1 m2 当り

(積算基準(土木工事) P927 ,)

124.40円

[illegible]

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

【第 3 号 施工パッケージ(SPN10805-0001)】 上層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚100mm 1層施工 (粒度調整碎石(M-40) ,) (積算基準(土木工事) P927 ,)								1 m2 当り 806.60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】			10.05					
モータローラ[土工用・排対型2次基準] プレート幅3.1m	2.770	22.34	4.02	17,900	17,900	TM5070002B	積算基準(機械経費) P150	
ロードローラ[マカダム・排対型:2次基準] 運転質量10t 締固め幅2.1m	2.191	17.67	3.18	13,600	13,600	TM5080002B	積算基準(機械経費) P154	
タイヤローラ[～超低・排対型・(～2011)] 質量8～20t 長期割引補正済	0.779	6.28	1.04	4,480	4,870	TF04101	農林土木事業原単価表 F-4	
その他(機械)	1.261	10.17						
【労務】			31.45					
運転手(特殊)	10.880	87.76	14.47	25,300	27,600	TR01021	農林土木事業原単価表 R-1	
特殊作業員	3.774	30.44	5.08	25,700	27,700	TR01002	農林土木事業原単価表 R-1	
普通作業員	3.271	26.38	4.81	22,300	22,000	TR01003	農林土木事業原単価表 R-1	
土木一般世話役	1.077	8.69	1.42	26,500	29,200	TR01001	農林土木事業原単価表 R-1	
その他(労務)	4.179	33.71						
【材料】			58.50					

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

【 第 3 号 施工パッケージ(SPN10805-0001) 】 (続 き)								1 m2 当り
上層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚100mm 1層施工								806.60円
(粒度調整碎石(M-40) ,) (積算基準(土木工事) P927 ,)								
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	
粒度調整碎石 M-40 40～0mm	66.985	540.3	54.88	240,000	425,000	TJ03115	農林土木事業原単価表 J-62	
軽油 JIS1、2号 小型ローリー	2.047	16.51	2.97	138	138	TJQ0502	農林土木事業原単価表 J-73	
その他(材料)	0.775	6.25						
【端数調整】	0.011	0.1						
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 555.97 × {								
(4.02／100×17,900／17,900+3.18／100×13,600／13,600+1.04／100×4,870／4,480)×10.05／(4.02+3.18+1.04)								
+ (14.47／100×27,600／25,300+5.08／100×27,700／25,700+4.81／100×22,000／22,300+1.42／100×29,200／26,500)×31.45／(14.47								
+5.08+4.81+1.42)								
+ (54.88／100×425,000／240,000+2.97／100×138／138)×58.50／(54.88+2.97)								
+ (100－10.05－31.45－58.5)／100} = 806.60								
[条件] [J1] = 10 材料 粒度調整碎石 (M-40)			[J4] = 100.000 mm	全仕上り厚				
[J5] = 1 施工区分 1層施工								

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

【 第 4 号 施工パッケージ(SPN10809-0001) 】							
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚40mm 再生密粒度ｱｽﾌｫﾝ(13)							
(平均幅員1.4～3.0m以下 ,ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ 締固密度2.35) (積算基準(土木工事) P936 ,)							
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】			1.92				
ｱｽﾌｫﾙﾄﾌｨﾆｯｼｬ[ﾎｲｰﾙ型・～低騒・排対型(～2014)] 舗装幅1.4～3.0m 長期割引補正済	1.200	20.8	1.22	14,800	15,500	TF04501	農林土木事業原単価表 F-4
振動ローラ[搭乗式・ｺﾝﾊﾞｲﾝﾄﾞ 型・～超低・(～3次)] 質量3.0～4.0t 長期割引補正済	0.247	4.28	0.25	3,540	3,730	TF04062	農林土木事業原単価表 F-3
タイヤローラ[～超低・排対型・(～3次)] 質量3～4t 長期割引補正済	0.235	4.07	0.23	3,250	3,540	TF04102	農林土木事業原単価表 F-4
その他(機械)	0.218	3.77					
【労務】			15.52				
普通作業員	4.885	84.65	5.27	22,300	22,000	TR01003	農林土木事業原単価表 R-1
特殊作業員	3.686	63.87	3.64	25,700	27,700	TR01002	農林土木事業原単価表 R-1
運転手(特殊)	3.669	63.58	3.58	25,300	27,600	TR01021	農林土木事業原単価表 R-1
土木一般世話役	1.294	22.42	1.25	26,500	29,200	TR01001	農林土木事業原単価表 R-1
その他(労務)	1.753	30.38					
【材料】			82.56				

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

【 第 4 号 施工パッケージ(SPN10809-0001) 】 (続 き)							
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚40mm 再生密粒度ｱｽﾌﾟ(13)							
(平均幅員1.4～3.0m以下 ,ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ 締固密度2.35) (積算基準(土木工事) P936 ,)							
1 m2 当り 1,733.00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
再生ｱｽﾌﾟﾙﾄ合材 密粒度(13)	74.322	1,288	74.96	485,000	512,000	TJ01016	農林土木事業原単価表 J-70
ｱｽﾌﾟﾙﾄ乳剤 PK3ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ用 比重1.0	8.061	139.7	7.23	93.5	111	TPU0901	農林土木事業原単価表 P-1
軽油 JIS1、2号 小型ﾛｰﾘｰ	0.310	5.37	0.33	138	138	TJQ0502	農林土木事業原単価表 J-73
その他(材料)	0.040	0.69					
【端数調整】	0.080	1.42					
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 1,628.2 × {							
(1.22／100×15,500／14,800+0.25／100×3,730／3,540+0.23／100×3,540／3,250)×1.92／(1.22+0.25+0.23)							
+ (5.27／100×22,000／22,300+3.64／100×27,700／25,700+3.58／100×27,600／25,300+1.25／100×29,200／26,500)×15.52／(5.27+							
3.64+3.58+1.25)							
+ (74.96／100×512,000／485,000+7.23／100×111／93.50+0.33／100×138／138)×82.56／(74.96+7.23+0.33)							
+ (100－1.92－15.52－82.56)／100} = 1,733.00							
[条件]							
[J2] = 40.000 mm 1層当り平均仕上り厚							
[J1] = 3 平均幅員 1.4m以上3.0m以下							
[A1] = 9 材料 再生密粒度ｱｽﾌﾟ(13)							
[J4] = 3 瀝青材料種類 ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ (PK-3)							

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

【 第 5 号 施工パッケージ(SPN10809-0005) 】							
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚40mm 再生密粒度7スコン(13)							
(平均幅員1.4～3.0m以下 ,タックコート 締固密度2.35) (積算基準(土木工事) P936 ,)							
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】			2.01				
アスファルトフィニッシャ[ホイル型・～低騒・排対型(～2014)] 舗装幅1.4～3.0m 長期割引補正済	1.266	20.78	1.28	14,800	15,500	TF04501	農林土木事業原単価表 F-4
振動ローラ[搭乗式・コンパインド型・～超低・(～3次)] 質量3.0～4.0t 長期割引補正済	0.258	4.24	0.26	3,540	3,730	TF04062	農林土木事業原単価表 F-3
タイヤローラ[～超低・排対型・(～3次)] 質量3～4t 長期割引補正済	0.247	4.05	0.24	3,250	3,540	TF04102	農林土木事業原単価表 F-4
その他(機械)	0.229	3.75					
【労務】			16.29				
普通作業員	5.155	84.59	5.53	22,300	22,000	TR01003	農林土木事業原単価表 R-1
特殊作業員	3.890	63.84	3.82	25,700	27,700	TR01002	農林土木事業原単価表 R-1
運転手(特殊)	3.876	63.6	3.76	25,300	27,600	TR01021	農林土木事業原単価表 R-1
土木一般世話役	1.364	22.38	1.31	26,500	29,200	TR01001	農林土木事業原単価表 R-1
その他(労務)	1.853	30.4					
【材料】			81.70				

地域活性化農道整備事業 農道舗装工事（上桶売地区）

【 第 5 号 施工パッケージ(SPN10809-0005) 】 (続 き) 表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚40mm 再生密粒度アスコン(13) (平均幅員1.4～3.0m以下 ,タックコート 締固密度2.35) (積算基準(土木工事) P936 ,)								1 m2 当り 1,641.00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	
再生アスファルト合材 密粒度(13)	78.489	1,288	78.72	485,000	512,000	TJ01016	農林土木事業原単価表 J-70	
アスファルト乳剤 PK4タックコート用 比重1.0	2.905	47.67	2.59	93.5	111	TPU0902	農林土木事業原単価表 P-1	
軽油 JIS1、2号 小型ローリー	0.330	5.42	0.35	138	138	TJQ0502	農林土木事業原単価表 J-73	
その他(材料)	0.040	0.65						
【端数調整】	0.098	1.63						
[積算単価計算式] 積算単価(P') = 1,550.6 × {								
(1.28/100×15,500/14,800+0.26/100×3,730/3,540+0.24/100×3,540/3,250)×2.01/(1.28+0.26+0.24)								
+ (5.53/100×22,000/22,300+3.82/100×27,700/25,700+3.76/100×27,600/25,300+1.31/100×29,200/26,500)×16.29/(5.53+								
3.82+3.76+1.31)								
+ (78.72/100×512,000/485,000+2.59/100×111/93.50+0.35/100×138/138)×81.70/(78.72+2.59+0.35)								
+ (100-2.01-16.29-81.7)/100} = 1,641.00								
[条件]								
[J2] = 40.000 mm 1層当り平均仕上り厚			[J1] = 3 平均幅員 1.4m以上3.0m以下					
[A1] = 9 材料 再生密粒度アスコン(13)			[J4] = 1 瀝青材料種類 タックコート (PK-4)					