

い わ き 市

令和 7 年度

大越藤間第二排水機場 除塵機改修工事

工事部門	
工事番号	第 号

設 計 書

農林土木課

設 計 書		部長	次長		参事兼課長	主幹兼課長補佐	係長	検算者	設計者
工 事 名	大越藤間第二排水機場 除塵機改修工事		構 造 及 規 模	駆動装置架台撤去設置 N=2基 レーキチェーン sprocket 交換 N=2基 駆動部連動軸 N= 2 本					
工 事 箇 所	いわき市平下大越字南横手 地内								
工 事 費	設計金額	¥ 24,607,000							
	工事価格	¥ 22,370,000							
起工理由 大越藤間第二排水機場の除塵機において塩害により腐食が著しい箇所がみられることから更新を行うもの。			仕様概要 (1) 本工事の仕様は、福島県土木工事共通仕様書及び共通仕様書（農林水産土木工事編）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 7 年度
工 事 名	大越藤間第二排水機場 除塵機改修工事
変 更 回 数	
単 価 適 用 年 月 日	令和07年07月15日 施設機械
歩 掛 適 用 年 月 日	令和07年07月 施設機械
機 損 適 用 年 月 日	令和07年07月 農林機械損料
単 価 地 区	U(いわき1)
諸経費年度／工種区分	農林施設機械 令和07年度 除塵設備
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

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		24,607,000	H00100	
本工事費	1	式		24,607,000	H00200	
除塵設備01	1	式		24,607,000	K0006	
合計				24,607,000	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
除塵設備01	1	式		24,607,000	K0006	
【工場製作】	1	式		12,233,999	H63510	
材料費	1	式		2,879,809	H21000	
鋼製付属設備	1	式		2,723,413	M0001 明 1 号	
除塵設備	1	式		156,396	M0002 明 2 号	
機器単体費	1	式		3,676,000	H22000	
減速機 CHHM2-6175DB-EPTL-B273	2	台	600,000	1,200,000	L0013	見積り
スプロケット # 140*1-30T FCD55	2	個	213,000	426,000	L0014	見積り
スプロケット # 140*1-55T B形 S35C	2	個	163,000	326,000	L0015	見積り
スプロケット HSS-15215-F NT12 FCD60	4	個	333,000	1,332,000	L0016	見積り
ローラーチェーン # 140*1列 72リンク	4	個	53,000	212,000	L0017	見積り
テークアップユニット UCT316 カバー付	4	個	45,000	180,000	L0018	見積り

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
労務費	1	式		2,377,190	H23000	
製作工(鋼製付属設備) 区分A 製作数1基(橋)	1	基	802,464	802,464	S460020-0001 単 1 号	積算基準(施設機械) P151
製作工(除塵設備) 本体 L-形除塵機:定置回動式 製作数1基(台)	0.2	基	7,873,632	1,574,726	S440040-0004 単 2 号	積算基準(施設機械) P137
塗装費	1	式		572,000	H24000	
酸洗い	104	m2	5,500	572,000	L0031	見積り
直接経費	1	式			H25000	
間接労務費 2,377,190*75.00%	1	式		1,783,000	Q63611	
工場管理費 4,732,190*20.00%	1	式		946,000	Q63612	
製作工事原価	1	式		12,233,999	H63510	
【据付工事】	1	式		5,715,315	H63520	
輸送費(除塵設備) 想定輸送距離13.7km	1	式	218,000	218,000	S440050-0002 単 3 号	積算基準(施設機械) P141
据付工	1	式	1,750,386	1,750,386	D0005 代 1 号	見積り

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
ラフテレーンクレーン運転 油圧伸縮ジブ型16t吊 排対型:2014年規制	11	日	58,590	644,490	S905418-0001 単 4 号	機-18
クレーン装置付トラック運転 ベストトラック4〜4.5t積 2.9t吊	4	日	30,960	123,840	S903418-0001 単 5 号	機-18
電気溶接機[ディセーブルエンジン駆動・直アーク・排:2] 最大溶接電流 200A	10	日	1,810	18,100	TM5200202A	積算基準(機械経費) P272
雑器具損料 機械器具費の2%	2	%	786,430	15,729	T#99	
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付4-4.5t級 吊能力2.9t DID区間有 運搬距離23.5km以下	3.68	t	14,220	52,330	SP010410-0062 P 1 号	I-2-③-1
建設副産物処理料金(中間処理) 金属くず (有)鷺所り 大剣環境センター	3.68	t	8,000	29,440	TFD120H117	処 土木・建築単価表参考資料 P38 処: 29,440
直接工事費計				2,852,315	P0000001	
共通仮設費計	1	式		528,000	H03701	
共通仮設費(率化)	1	式		528,000	H63803	
共通仮設費率分 2,852,315*17.80%*1.04	1	式		528,000	Q63910	
純工事費	1	式		3,380,315	H63600	
現場管理費 3,380,315*24.45%*1.05	1	式		868,000	Q63601	

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
据付間接費 1,333,200*110.00%	1	式		1,467,000	Q63602	
据付工事原価	1	式		5,715,315	H63520	
設計技術費 17,919,874*2.75%	1	式		493,000	Q63514	
工事原価	1	式		18,442,000	H63500	
一般管理費等 18,442,000*21.30%+7,376	1	式		3,935,000	Q63501	
工事価格	1	式		22,370,000	H00400	
消費税等相当額 22,370,000*10.00%	1	式		2,237,000	Q00401	
合計				24,607,000	Q00402	

大越藤間第二排水機場 除塵機改修工事

【 第 1 号 明細書 (M0001) 】						
鋼製付属設備						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
直接部材費	1	式	2,362,135	2,362,135	D0001 代 2 号	積算資料2025.09
部品費	1	式	54,200	54,200	D0002 代 3 号	見積り
製作補助材料費 直接部材費の13%	13	%	2,362,135	307,078	T#01	
計				2,723,413	P0000001	

大越藤間第二排水機場 除塵機改修工事

【 第 2 号 明細書(M0002) 】							1 式 当り
除塵設備							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
主要部材費	1	式	103,464	103,464	D0003 代 4 号	積算資料2025.09	
副部材費 主要部材費の24%	24	%	103,464	24,831	T#99		
部品費 主要部材費の16%	16	%	103,464	16,554	T#99		
製作補助材料費 (主要部材費+副部材費) の9%	9	%	128,295	11,547	T#99		
計				156,396	P0000001		

大越藤間第二排水機場 除塵機改修工事

【 第 1 号 代価表 (D0005) 】 据付工						
(見積り ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
据付工 ゲート・ポンプ等施設機械の据付関係	44	人	30,300	1,333,200	TR03002	農林土木事業原単価表 R-3
普通作業員	11	人	23,460	258,060	TR01003	農林土木事業原単価表 R-1 月単位の週休2日補正
据付材料費 据付労務費の8%	8	%	1,591,260	127,301	T#99	
据付補助材料費 据付労務費の2%	2	%	1,591,260	31,825	T#99	
計				1,750,386	P0000001	
単位当たり				1,750,386	P0000002	

大越藤間第二排水機場 除塵機改修工事

【 第 2 号 代価表(D0001) 】 直接部材費							1 式 当り
(積算資料2025.09 ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
H形鋼 H150*150*8*10 SUS304	753.6	kg	1,170	881,712	L0001	積算資料2025.09 P50	
H形鋼 H125*125*7*9 SUS304	571.2	kg	1,170	668,304	L0002	積算資料2025.09 P50	
等辺山形鋼 L50*50*6 SUS304	188	kg	850	159,800	L0003	積算資料2025.09 P49	
鋼板 PL12 SUS304	29.8	kg	750	22,350	L0004	積算資料2025.09 P48	
鋼板 PL9 SUS304	242.1	kg	740	179,154	L0005	積算資料2025.09 P48	
縞鋼板 CPL4.5 SUS304	128.7	kg	800	102,960	L0006	積算資料2025.09 P49	
鋼板 PL9 SUS304	12.3	kg	740	9,102	L0005	積算資料2025.09 P48	
鋼板 PL6 SUS304	5.5	kg	550	3,025	L0007	積算資料2025.09 P48	
溝形鋼 [150*75*9 SUS304	55.6	kg	1,010	56,156	L0008	積算資料2025.09 P50	
丸棒 φ13 SUS304	4.2	kg	750	3,150	L0009	積算資料2025.09 P50	
鋼板 PL2.0 SUS304	60.3	kg	560	33,768	L0010	積算資料2025.09 P48	
鋼板 PL2.0 SUS304	74.1	kg	560	41,496	L0010	積算資料2025.09 P48	

大越藤間第二排水機場 除塵機改修工事

【 第 2 号 代価表 (D0001) 】 (続 き)						
直接部材費 1 式 当り						
(積算資料2025.09 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
等辺山形鋼 L75*75*6 SUS304	41.6	kg	860	35,776	L0011	積算資料2025.09 P49
溝形鋼 [100*50*6 SUS304	54	kg	1,010	54,540	L0012	積算資料2025.09 P50
縞鋼板 CPL4.5 SUS304	54	kg	800	43,200	L0006	積算資料2025.09 P49
鋼板 PL6 SUS304	1.4	kg	550	770	L0007	積算資料2025.09 P48
配管用炭素鋼管 32A 40S SUS304	56.2	kg	861	48,388	L0019	見積り
配管用炭素鋼管 20A 40S SUS304	21.1	kg	876	18,484	L0020	見積り
計				2,362,135	P0000001	
単位当たり				2,362,135	P0000002	

大越藤間第二排水機場 除塵機改修工事

【 第 3 号 代価表 (D0002) 】 部品費							1 式 当り
(見積り ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
蝶番 SUS304	4	個	4,900	19,600	L0021	見積り	
ガラリ SUS304	2	枚	8,400	16,800	L0022	見積り	
取っ手 SUS304	2	個	3,400	6,800	L0023	見積り	
ボルトナット類 SUS304	1	式	11,000	11,000	L0024	見積り	
計				54,200	P0000001		
単位当たり				54,200	P0000002		

【 第 4 号 代価表 (D0003) 】						
主要部材費						
(積算資料2025. 09 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
機械構造用炭素鋼 φ 110*3, 900L S35C	525. 2	kg	197	103, 464	L0033	積算資料2025. 09 P50
計				103, 464	P0000001	
単位当たり				103, 464	P0000002	

大越藤間第二排水機場 除塵機改修工事

【 第 1 号 施工単価表(S460020-0001) 】						
製作工(鋼製付属設備) 区分A			1 基 当り			
(製作数1基(橋) ,) (積算基準(施設機械) P151 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
製作工 ゲート・ポンプ等施設機械の製作関係	25.72	人	31,200	802,464	TR03001	農林土木事業原単価表 R-3
計				802,464	P0000001	
単位当たり				802,464	P0000002	
[計算式] (Kn)=1.00 製作数による補正係数						
1=1.00 (x)=[B] 製作質量(t) 2.35=2.35						
(y)=12.20×(x)^-0.434 標準製作工数(人÷t) 8.42=12.20×2.35^-0.434 (W)=[E] 設備1基(橋)当りの製作質量						
2.35=2.35 (Km)={1.30-1.00}×[C]+1.00 使用材料による補正係数 1.3={1.30-1.00}×1+1.00						
(R38)=(y)×(W)×(Km)×(Kn) 製作工数 25.72=8.42×2.35×1.3×1						
[条件] [A] = 1 区分 A						
[C] = 1.000 部材の混合比率(Km1)			[B] = 2.350 t	製作質量		
[E] = 2.350 t 設備1基(橋)当りの質量			[D] = 1.000	製作数		

大越藤間第二排水機場 除塵機改修工事

【 第 2 号 施工単価表 (S440040-0004) 】						
製作工(除塵設備) 本体 レキ形除塵機:定置回動式						
(製作数1基(台) ,) (積算基準(施設機械) P137 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
製作工 ゲート・ポンプ等施設機械の製作関係	252.36	人	31,200	7,873,632	TR03001	農林土木事業原単価表 R-3
計				7,873,632	P0000001	
単位当たり				7,873,632	P0000002	
[計算式] (Kn)=1.00 製作数による補正係数						
1=1.00 (x)=[B] 要素数量 14.968=14.968						
(Ks)=1+{[E]-100}×{-0.0009}+(Ks2) 構造による補正係数 1.05=1+(50-100)×(-0.0009)+0 (y)=9.60×(x)+74.8 標準製作工数(人÷基)						
218.493=9.60×14.968+74.8 (Km)={ (Km100)-(Km0) }×[F]+(Km0) 使用材料による補正係数 1.1=(1.1-0.9)×1+0.9						
(R38)=(y)×(Km)×(Ks)×(Kn) 製作工数 252.36=218.493×1.1×1.05×1						
[条件] [A] = 1 区分 レキ形除塵機:定置回動式			[B] = 14.968	要素数量		
[C] = 1 本体引上装置 本体引上装置なし			[D] = 1.000	製作数		
[E] = 50.000 mm スクリーン目幅			[F] = 1.000	主要部材の混合比率(Km1)		

大越藤間第二排水機場 除塵機改修工事

【 第 3 号 施工単価表 (S440050-0002) 】						
輸送費(除塵設備) 1 式 当り						
(想定輸送距離13.7km ,) (積算基準(施設機械) P141 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
輸送費	1	式	218,000	218,000	Tkn080010	
計				218,000	P0000001	
単位当たり				218,000	P0000002	
[計算式]						
(x)=[A] 設備質量の合計値						
3.68=3.68						
(D)=[B] 想定輸送距離(km)						
13.7=13.7						
(y)=53.4×(x)×(D)+216000 輸送費(円)						
218,692.2144=53.4×3.68×13.7+216000						
[条件]						
[A] = 3.680 t 設備質量の合計値		[B] = 13.700 km	想定輸送距離			

大越藤間第二排水機場 除塵機改修工事

【 第 4 号 施工単価表 (S905418-0001) 】						
ラフテレーンクレーン運転 油圧伸縮ｼﾞﾌﾞ型16t吊						
(排対型:2014年規制 ,) (機- 1 8 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
運転手(特殊) [0.778] 【900】	0.56	人	29,274	16,393	TR0120	土木事業単価表 P834 月単位の週休2日補正
軽油 ミニローリー(ﾊﾞﾄﾚｰﾙ給油) 【910】	58.5	l	140	8,190	TT0250	土木事業単価表 P247
ラフテレーンクレーン 排対型:2014規制 油圧伸縮ｼﾞﾌﾞ型 16 t 吊 供用日当り換算損料 A地区	1	供用日	34,000	34,000	TME0400742	P2-1-27
諸 雑 費 (丸め)	1	式		7	Z3000004	
計				58,590	P0000001	
単位当たり				58,590	P0000002	
[条件] [A] = 3 ラフテレーンクレーン規格 油圧伸縮ｼﾞﾌﾞ型16t吊		[B] = 0.560 人		1日当り労務数量		
[C] = 58.500 1 1日当り燃料消費量		[D] = 1.000 供用日		1日当り損料供用日		
[X] = 6 ラフテレーンクレーン規格区分 排対型:2014年規制						

大越藤間第二排水機場 除塵機改修工事

【 第 5 号 施工単価表 (S903418-0001) 】						
クレーン装置付トラック運転 ベーストラック4～4.5t積 2.9t吊 (機－ 1 8 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
運転手(特殊) [0.778] 【900】	0.59	人	29,274	17,272	TR0120	土木事業単価表 P834 月単位の週休2日補正
軽油 ミニローリー(ハートル給油) 【910】	24.91	l	140	3,487	TT0250	土木事業単価表 P247
トラック[クレーン装置付] ベーストラック4～4.5t積 吊能力2.9t 供用日当り換算損料 A地区	1	供用日	10,200	10,200	TM10300552	P2-1-23
諸 雑 費 (丸め)	1	式		1	Z3000004	
計				30,960	P0000001	
単位当たり				30,960	P0000002	
[条件]						
[A] = 5 トラック規格 4～4.5t積 2.9t吊		[B] = 0.590 人		1日当り労務数量		
[C] = 24.910 1 1日当り燃料消費量		[D] = 1.000 供用日		1日当り損料供用日		

大越藤間第二排水機場 除塵機改修工事

【 第 1 号 施工パッケージ (SP010410-0062) 】 現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付4-4.5t級 吊能力2.9t (DID区間有 , 運搬距離23.5km以下) (I-2-③-1) 1 t 当り 14,220.00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】			17.08				
トラック [クレーン装置付] ベーストラック4～4.5t積 吊能力2.9t 供用日当り換算損料 A地区	16.758	2,383	17.08	9,560	10,200	TM10300552	P2-1-23
【労務】			79.03				
運転手 (特殊) [0.778] 【900】	39.121	5,563	40.25	27,700	29,274	TR0120	土木事業単価表 P834 月単位の週休2日補正
特殊作業員 [0.769] 【900】	40.331	5,735	38.78	26,700	30,192	TR0020	土木事業単価表 P834 月単位の週休2日補正
【材料】			3.89				
軽油 ミニローリー (ハートル給油) 【910】	3.738	531.5	3.89	134	140	TT0250	土木事業単価表 P247
【端数調整】	0.052	7.5					
[積算単価計算式] 積算単価 (P') = 13,079 × { (17.08/100 × 10,200/9,560) × 17.08/17.08 + (40.25/100 × 29,274/27,700 + 38.78/100 × 30,192/26,700) × 79.03/(40.25 + 38.78) + (3.89/100 × 140/134) × 3.89/3.89 + (100 - 17.08 - 79.03 - 3.89)/100 } = 14,220.00							
[条件] [J1] = 2 トラック機種 クレーン装置付4-4.5t級 吊能力2.9t			[J4] = 2	DID区間の有無 DID区間有			

大越藤間第二排水機場 除塵機改修工事

【 第 1 号 施工パッケージ(SP010410-0062) 】 (続 き)							
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付4-4.5t級 吊能力2.9t 1 t 当り							
(DID区間有 , 運搬距離23.5km以下) (I -2-③-1) 14,220.00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
[J6] = 10 片道運搬距離(km) 23.5km以下							