誰もが住んでみたい村に
農業農村整備

令和７年度

石井処理施設ほか２施設　機械設備整備工事

積　　算　　書

（当初）

前橋市水道局

事業名	
工事名	石井処理施設ほか２施設　機械設備整備工事

項　目　名	内　　容
事業主体名	前橋市水道局
事業名	
地区名	
工事名	石井処理施設ほか２施設　機械設備整備工事
施工場所	前橋市富士見町石井２６２番ほか
工事番号	
工事区分	
積算区分	当初積算
地域区分	群馬県（県基準）
地区区分	１地区
工期	
積算体系年月	令和７年３月
単価期適用年月	令和７年６月－Ａ
歩掛期適用年番号	令和６年９９号－Ａ
電力会社名	東京電力

事業名	
工事名	石井処理施設ほか２施設　機械設備整備工事

番号	項　目　名	規　　格	数　量	単位	金　額	備　考
	請負工事費				21,593,000	
	・工事価格				19,630,000	
	・消費税相当額（１０%）				1,963,000	
	工事内容					
1	ブロワ整備		2.000	台		
2	ポンプ整備		1.000	台		
3	脱水機整備		2.000	台		
4	換気扇移設		1.000	台		

事業名	
工事名	石井処理施設ほか２施設　機械設備整備工事

項　目　名	内　　容
工事名	
工事区分	
積算区分	当初積算
積算体系区分	集落排水機械設備工事(明細型)
工種区分	機械設備工事
工種体系区分	集落排水機械設備工事（明細型）
工事工種体系年番号	令和６年９９号［１号］
契約保証費	計上する
前払金支出割合	35%を超え40%以下
電力区分	低圧・業者持・１年未満
豪雪補正	なし
週休２日補正	4週8休以上
熱中症対策補正（現場管理費）	0.00%
施工地域区分	補正なし
現場環境改善費の計上	しない
3次元出来形管理補正(共通仮設費)	補正なし
3次元出来形管理補正(現場管理費)	補正なし

事業名	
工事名	石井処理施設ほか２施設　機械設備整備工事

項　目　名	数　量	単位	金　額	備　考
1 工事価格			19,630,000	
2 ・工事原価			15,836,000	
3 ・・機器費	1.000	式	1,746,000	
4 ・・据付工事原価			14,090,000	
5 純工事費			9,803,000	
6 ・・・直接工事費	1.000	式	6,922,000	
7 ・・・間接工事費			7,168,000	
8 ・・・・共通仮設費			2,881,000	
9 ・・・・・運搬費～営繕費等				
(6-17-18)×(標準値*N035*N030)				
6,922,000×(40.800*1.000*1.020)	41.620	%	2,881,000	
10 ・・・・現場管理費				
(6+8-17)×((標準値*N035)*N030)				
9,803,000×((41.650*1.000)*1.050)	43.730	%	4,287,000	
11 機器単体費			1,250,000	
12 ・一般管理費等				
(3+6+7-17)×(標準値*N002+保証費率)				
15,836,000×(23.920*1.000＋0.04)	23.960	%	3,794,000	
13 ・一括計上価格	1.000	式	0	
14 処分費等（直接工事費の内数）			0	
15 処分費(準備費の内数)			0	
16 処分費(事業損失防止施設費内数)			0	
17 処分費等(率対象外)			0	
18 共通仮設費算定控除額			0	

事業名	
工事名	石井処理施設ほか２施設　機械設備整備工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
機器費				1,746,000	
・施設整備 ３条予算	1.000	式		1,746,000	
・・石井処理施設 汚泥脱水機整備	1.000	式		1,746,000	
・・・ 機器費（工場整備費）	1.000	式	1,250,000	1,250,000	1 式当たり
S40006 工場整備費 （石井汚泥脱水機）	1.000	式	1,250,000	1,250,000	歩A・単A S単 4号
合 計				1,250,000	
・・・ 材料費	1.000	式	496,000	496,000	1 式当たり
P96030 吐出口ブッシュ （石井汚泥脱水機）	8.000	個	30,800	246,400	歩A・単A
P96031 ベアリング ①（石井汚泥脱水機）	2.000	個	5,640	11,280	歩A・単A
P96032 ベアリング ②（石井汚泥脱水機）	1.000	個	4,270	4,270	歩A・単A
P96033 ベアリング ③（石井汚泥脱水機）	1.000	個	6,110	6,110	歩A・単A
P96034 Ｏリング ①（石井汚泥脱水機）	1.000	個	2,290	2,290	歩A・単A
P96035 ロッキングワイヤ （石井汚泥脱水機）	1.000	個	700	700	歩A・単A
P96036 オイルシール ①（石井汚泥脱水機）	1.000	個	6,110	6,110	歩A・単A
P96037 オイルシール ②（石井汚泥脱水機）	1.000	個	3,360	3,360	歩A・単A
P96038 オイルシール ③（石井汚泥脱水機）	1.000	個	2,590	2,590	歩A・単A
P96039 オリフィスプレートパッキン （石井汚泥脱水機）	1.000	個	8,390	8,390	歩A・単A
P96040 六角穴付ボルト ①（石井汚泥脱水機）	6.000	個	1,170	7,020	歩A・単A
P96041 六角穴付ボルト ②（石井汚泥脱水機）	6.000	個	443	2,658	歩A・単A
P96042 ばね座金 （石井汚泥脱水機）	6.000	個	203	1,218	歩A・単A
P96043 Ｃ形止め輪 （石井汚泥脱水機）	1.000	個	13,700	13,700	歩A・単A
P96044 穴用Ｃ形止め輪 （石井汚泥脱水機）	1.000	個	13,700	13,700	歩A・単A
P96045 ケーシングパッキン （石井汚泥脱水機）	1.000	個	21,400	21,400	歩A・単A
P96046 Ｖベルト ①（石井汚泥脱水機）	2.000	本	6,250	12,500	歩A・単A
P96047 Ｖベルト ②（石井汚泥脱水機）	1.000	本	6,010	6,010	歩A・単A
P96048 ピニオン （石井汚泥脱水機）	1.000	個	103,000	103,000	歩A・単A
P96049 ベアリング ④（石井汚泥脱水機）	1.000	個	1,200	1,200	歩A・単A
P96050 ベアリング ⑤（石井汚泥脱水機）	1.000	個	4,270	4,270	歩A・単A
P96051 ベアリング ⑥（石井汚泥脱水機）	2.000	個	4,880	9,760	歩A・単A
P96052 Ｏリング ②（石井汚泥脱水機）	2.000	個	2,740	5,480	歩A・単A
P96053 オイルシール ④（石井汚泥脱水機）	1.000	個	1,260	1,260	歩A・単A
P96054 Ｏリング ③（石井汚泥脱水機）	2.000	個	130	260	歩A・単A
P96055 Ｏリング ④（石井汚泥脱水機）	1.000	個	317	317	歩A・単A
P96056 Ｏリング ⑤（石井汚泥脱水機）	1.000	個	263	263	歩A・単A
P96057 Ｏリング ⑥（石井汚泥脱水機）	1.000	個	190	190	歩A・単A
合 計				495,706	

事業名	
工事名	石井処理施設ほか２施設　機械設備整備工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
直接工事費				6,922,000	
・施設整備 ３条予算	1.000	式		6,922,000	
・・石井処理施設 ばっ気ブロワNo.1整備	1.000	式		315,000	
・・・ 材料費	1.000	式	162,000	162,000	1 式当たり
P96001 タイミングギヤ （石井ばっ気ブロワ）	1.000	組	77,600	77,600	歩A・単A
P96002 ベアリング a（石井ばっ気ブロワ）	4.000	個	10,800	43,200	歩A・単A
P96003 オイルシール ①（石井ばっ気ブロワ）	2.000	個	4,120	8,240	歩A・単A
P96004 オイルシール ②（石井ばっ気ブロワ）	1.000	個	3,660	3,660	歩A・単A
P96005 油面計 （石井ばっ気ブロワ）	1.000	組	5,800	5,800	歩A・単A
P96006 シール部品 （石井ばっ気ブロワ）	1.000	式	7,960	7,960	歩A・単A
P96007 フィルター （石井ばっ気ブロワ）	1.000	枚	1,180	1,180	歩A・単A
P96008 ベン （石井ばっ気ブロワ）	1.000	個	9,450	9,450	歩A・単A
P96009 ベアリング b（石井ばっ気ブロワ）	1.000	組	4,410	4,410	歩A・単A
合 計				161,500	
・・・ 労務費	1.000	式	153,000	153,000	1 式当たり
T00001 分解・清掃費 （石井ばっ気ブロワ）	1.000	式	56,508	56,508	歩A・単A T単 1号
T00002 組立・調整費 （石井ばっ気ブロワ）	1.000	式	56,508	56,508	歩A・単A T単 2号
T00003 試運転調整費 （石井ばっ気ブロワ）	1.000	式	39,576	39,576	歩A・単A T単 3号
合 計				152,592	
・・石井処理施設 汚泥貯留槽ブロワ整備	1.000	式		252,000	
・・・ 材料費	1.000	式	99,000	99,000	1 式当たり
P96010 タイミングギヤ （石井汚泥貯留槽ブロワ）	1.000	組	52,300	52,300	歩A・単A
P96011 ベアリング a（石井汚泥貯留槽ブロワ）	3.000	個	4,630	13,890	歩A・単A
P96012 ベアリング b（石井汚泥貯留槽ブロワ）	1.000	個	5,130	5,130	歩A・単A
P96013 オイルシール ①（石井汚泥貯留槽ブロワ）	2.000	個	2,440	4,880	歩A・単A
P96014 オイルシール ②（石井汚泥貯留槽ブロワ）	1.000	個	1,370	1,370	歩A・単A
P96015 油面計 （石井汚泥貯留槽ブロワ）	1.000	組	5,790	5,790	歩A・単A
P96016 シール部品 （石井汚泥貯留槽ブロワ）	1.000	式	3,440	3,440	歩A・単A
P96017 フィルター （石井汚泥貯留槽ブロワ）	1.000	枚	927	927	歩A・単A
P96018 ベン （石井汚泥貯留槽ブロワ）	1.000	個	6,560	6,560	歩A・単A
P96019 ベアリング c（石井汚泥貯留槽ブロワ）	1.000	組	4,420	4,420	歩A・単A
合 計				98,707	
・・・ 労務費	1.000	式	153,000	153,000	1 式当たり
T00004 分解・清掃費 （石井汚泥貯留槽ブロワ）	1.000	式	56,508	56,508	歩A・単A T単 4号
T00005 組立・調整費 （石井汚泥貯留槽ブロワ）	1.000	式	56,508	56,508	歩A・単A T単 5号
T00006 試運転調整費 （石井汚泥貯留槽ブロワ）	1.000	式	39,576	39,576	歩A・単A T単 6号
合 計				152,592	
・・石井処理施設 汚泥供給ポンプNo.1整備	1.000	式		844,000	
・・・ 材料費	1.000	式	691,000	691,000	1 式当たり

事業名	
工事名	石井処理施設ほか２施設　機械設備整備工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
P96020 ドライブシャフト （石井汚泥供給ポンプ）	1.000	本	74,100	74,100	歩A・単A
P96021 平行キー （石井汚泥供給ポンプ）	1.000	個	423	423	歩A・単A
P96022 カップリングロッド （石井汚泥供給ポンプ）	1.000	本	62,800	62,800	歩A・単A
P96023 ロータ （石井汚泥供給ポンプ）	1.000	本	249,000	249,000	歩A・単A
P96024 ステータ （石井汚泥供給ポンプ）	1.000	本	120,000	120,000	歩A・単A
P96025 コネクチングスリーブ （石井汚泥供給ポンプ）	1.000	個	57,100	57,100	歩A・単A
P96026 シリンドリカルピン （石井汚泥供給ポンプ）	1.000	個	1,540	1,540	歩A・単A
P96027 メカニカルシール （石井汚泥供給ポンプ）	1.000	個	99,000	99,000	歩A・単A
P96028 ＰＡシールキット （石井汚泥供給ポンプ）	1.000	式	20,100	20,100	歩A・単A
P96029 ベアリングキット （石井汚泥供給ポンプ）	1.000	式	7,230	7,230	歩A・単A
合 計				691,293	
・・・ 労務費	1.000	式	153,000	153,000	1 式当たり
T00007 分解・清掃費 （石井汚泥供給ポンプ）	1.000	式	56,508	56,508	歩A・単A T単 7号
T00008 組立・調整費 （石井汚泥供給ポンプ）	1.000	式	56,508	56,508	歩A・単A T単 8号
T00009 試運転調整費 （石井汚泥供給ポンプ）	1.000	式	39,576	39,576	歩A・単A T単 9号
合 計				152,592	
・・石井処理施設 汚泥脱水機整備	1.000	式		1,217,000	
・・・ 輸送費	1.000	式	313,000	313,000	1 式当たり
P96058 輸送費 現地←→工場（石井汚泥脱水機）	1.000	式	313,000	313,000	歩A・単A
合 計				313,000	
・・・ 労務費	1.000	式	904,000	904,000	1 式当たり
T00010 現地作業費 （石井汚泥脱水機）	1.000	式	904,128	904,128	歩A・単A T単 10号
合 計				904,128	
・・富士見東部処理施設 汚泥脱水機整備	1.000	式		3,314,000	
・・・ 材料費	1.000	式	1,822,000	1,822,000	1 式当たり
P96059 スポンジガスケット （富士見東部汚泥脱水機）	5.000	枚	3,580	17,900	歩A・単A
P96060 ロッカクアナツキボルト A（富士見東部汚泥脱水機）	6.000	個	163	978	歩A・単A
P96061 ロッカクアナツキボルト B（富士見東部汚泥脱水機）	4.000	個	853	3,412	歩A・単A
P96062 ベアリング A（富士見東部汚泥脱水機）	1.000	個	60,400	60,400	歩A・単A
P96063 オイルシール a（富士見東部汚泥脱水機）	4.000	個	33,600	134,400	歩A・単A
P96064 リテイニングリング A（富士見東部汚泥脱水機）	2.000	個	9,880	19,760	歩A・単A
P96065 Ｏリング a（富士見東部汚泥脱水機）	1.000	個	1,870	1,870	歩A・単A
P96066 ロッカクアナツキボルト C（富士見東部汚泥脱水機）	14.000	個	593	8,302	歩A・単A
P96067 オイルシール b（富士見東部汚泥脱水機）	2.000	個	29,500	59,000	歩A・単A
P96068 リテイニングリング B（富士見東部汚泥脱水機）	1.000	個	9,890	9,890	歩A・単A
P96069 ベアリング B（富士見東部汚泥脱水機）	1.000	個	23,500	23,500	歩A・単A
P96070 ディスクスプリング （富士見東部汚泥脱水機）	2.000	個	10,000	20,000	歩A・単A
P96071 Ｏリング b（富士見東部汚泥脱水機）	1.000	個	1,280	1,280	歩A・単A
P96072 ロッカクアナツキボルト D（富士見東部汚泥脱水機）	18.000	個	3,160	56,880	歩A・単A

事業名	
工事名	石井処理施設ほか２施設　機械設備整備工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
P96073 Oリング c（富士見東部汚泥脱水機）	1.000	個	6,170	6,170	歩A・単A
P96074 ダムガスケット （富士見東部汚泥脱水機）	4.000	個	2,540	10,160	歩A・単A
P96075 ロッカクアナツキボルト E（富士見東部汚泥脱水機）	16.000	個	2,410	38,560	歩A・単A
P96076 ロッカクアナツキトメネジクボミ （富士見東部汚泥脱水機）	4.000	個	267	1,068	歩A・単A
P96077 ベアリング C（富士見東部汚泥脱水機）	2.000	個	33,600	67,200	歩A・単A
P96078 ピロウブロック （富士見東部汚泥脱水機）	2.000	個	211,000	422,000	歩A・単A
P96079 ロッカクアナツキボルト F（富士見東部汚泥脱水機）	8.000	個	397	3,176	歩A・単A
P96080 プーリ （富士見東部汚泥脱水機）	1.000	個	280,000	280,000	歩A・単A
P96081 ロッカクアナツキボルト G（富士見東部汚泥脱水機）	8.000	個	183	1,464	歩A・単A
P96082 スタビライジングリング （富士見東部汚泥脱水機）	1.000	個	28,700	28,700	歩A・単A
P96083 ギアボックスアダプタ （富士見東部汚泥脱水機）	1.000	個	354,000	354,000	歩A・単A
P96084 ロッカクアナツキボルト トクシュ （富士見東部汚泥脱水機）	12.000	個	2,800	33,600	歩A・単A
P96085 グリースニップル （富士見東部汚泥脱水機）	4.000	個	567	2,268	歩A・単A
P96086 ロッカクアナツキプラグ （富士見東部汚泥脱水機）	2.000	個	260	520	歩A・単A
P96087 グリース アルバニア S2（富士見東部汚泥脱水機）	1.000	kg	13,500	13,500	歩A・単A
P96088 オイル モーリナ S2 B150（富士見東部汚泥脱水機）	4.000	L	4,070	16,280	歩A・単A
P96089 オイル ハイランド 32（富士見東部汚泥脱水機）	4.000	L	6,170	24,680	歩A・単A
P96090 Vベルト 1（富士見東部汚泥脱水機）	4.000	本	10,700	42,800	歩A・単A
P96091 Vベルト 2（富士見東部汚泥脱水機）	2.000	本	9,120	18,240	歩A・単A
P96092 ベアリング D（富士見東部汚泥脱水機）	1.000	個	14,700	14,700	歩A・単A
P96093 ベアリング E（富士見東部汚泥脱水機）	1.000	個	8,990	8,990	歩A・単A
P96094 ベアリング F（富士見東部汚泥脱水機）	2.000	個	5,370	10,740	歩A・単A
P96095 パッキン （富士見東部汚泥脱水機）	1.000	個	5,130	5,130	歩A・単A
P96096 Oリング d（富士見東部汚泥脱水機）	1.000	個	953	953	歩A・単A
合　計				1,822,471	
・・・ 労務費	1.000	式	1,492,000	1,492,000	1 式当たり
T00011 現地作業費 （富士見東部汚泥脱水機）	1.000	式	1,412,700	1,412,700	歩A・単A T単　11号
T00012 試運転調整費 （富士見東部汚泥脱水機）	1.000	式	79,152	79,152	歩A・単A T単　12号
合　計				1,491,852	
・・新屋処理施設 脱水機棟換気扇移設	1.000	式		961,000	
・・・ 材料費	1.000	式	358,000	358,000	1 式当たり
P96105 有圧換気扇用風圧式鋼板製シャッター PS-60SHB3（新屋脱水機棟換気扇）	1.000	個	39,100	39,100	歩A・単A
P96106 バックガード鉄線製 G-60ED3（新屋脱水機棟換気扇）	1.000	個	32,100	32,100	歩A・単A
P96107 SUS製ウェザーカバー W-60KSA（新屋脱水機棟換気扇）	1.000	個	84,400	84,400	歩A・単A
P96108 換気扇取付枠 SUS304 2t □730×200（新屋脱水機棟換気扇）	1.000	台	140,000	140,000	歩A・単A
P96109 2次コーキングプレート SUS304 2t □800（新屋脱水機棟換気扇）	1.000	式	24,000	24,000	歩A・単A
P96097 アングル L-65×65×6（新屋脱水機棟換気扇）	3.000	m	6,430	19,290	歩A・単A
P96098 電力用ケーブル 600V,EM-CE,2mm2,4心（新屋脱水機棟換気扇）	30.000	m	274	8,220	歩A・単A
X41002 付属材料費（ケーブル類） その他,（新屋脱水機棟換気扇）,1.5%	1.000	式	123	123	歩A・単A X単　1号
P96099 電線管 HIVE22（新屋脱水機棟換気扇）	2.000	本	540	1,080	歩A・単A
X41002 付属材料費（電線管類支持材料） その他,（新屋脱水機棟換気扇）,60%	1.000	式	648	648	歩A・単A X単　2号

事業名	
工事名	石井処理施設ほか２施設　機械設備整備工事

名 称（規 格）	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
P96100 コーキング剤他雑材料 （新屋脱水機棟換気扇）	1.000	式	9,400	9,400	歩A・単A
合 計				358,361	
・・・ 労務費	1.000	式	457,000	457,000	1 式当たり
T00013 換気扇移設（取付枠設置、ｺｰｷﾝｸﾞ含） （新屋脱水機棟換気扇）	1.000	式	279,480	279,480	歩A・単A T単 13号
T00014 試運転調整費 （新屋脱水機棟換気扇）	1.000	式	39,576	39,576	歩A・単A T単 14号
P96101 カッター入れ、補修費（新屋脱水機棟換気扇）	1.000	式	30,000	30,000	歩A・単A
P96102 開口補強及び開け（新屋脱水機棟換気扇） 730×730	1.000	箇所	108,000	108,000	歩A・単A
合 計				457,056	
・・・ 仮設費	1.000	式	146,000	146,000	1 式当たり
P96104 外部足場 （新屋脱水機棟換気扇）	1.000	式	146,000	146,000	歩A・単A
合 計				146,000	
・・運搬費	1.000	式		19,000	
・・・ 運搬費	1.000	式	19,000	19,000	1 式当たり
P96103 収集・運搬（廃材） 2tﾀﾞﾝﾌﾟ 片道25㎞以下	1.000	回	19,000	19,000	歩A・単A
合 計				19,000	