

建保	第 1 1 0 号

工事設計書

工事名称 月潟農村環境改善センター空気調和設備改修工事

工事場所 新潟市南区西萱場 地内

工事工期 契約日 ～ 令和5年8月23日まで

○月潟農村環境改善センター空気調和設備改修工事である。

- 工事概要
- ・ 空気調和設備 一式
  - ・ 付帯工事 一式
  - ・ 撤去工事 一式

尚、詳細については本設計図書並びに係員の指示による。

名 称	数 量	単位	金 額	備 考
直接工事費				
機械設備工事	1	式	18,600,398	
付帯電気設備工事	1	式	3,681,864	
計			22,282,262	
共通費				
共通仮設費	1	式	895,905	
現場管理費	1	式	4,267,284	
一般管理費等 (契約保証費を含む)	1	式	3,784,549	
計			8,947,738	
工事価格 (現場労働者等の法定福利費を含む)	1	式	31,230,000	
消費税等相当額	1	式	3,123,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	34,353,000	

[illegible]





[illegible]



[illegible]



新潟市

空気調和設備工事						
1. 空気調和設備						
2) 配管設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	28.58外径(1 1/8B) ガス管 厚20mm以上	31	m	12,000	372,000	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	15.88外径( 5/8B) 液管 厚10mm以上	31	m	4,910	152,210	
結露防止層付硬質 塩化ビニル管	機械室・便所 30A	2	m	5,240	10,480	
結露防止層付硬質 塩化ビニル管	機械室・便所 25A	1	m	4,680	4,680	
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)改修	地中配管 50A	5	m	3,120	15,600	
保温化粧ケース (樹脂製)	140 × 80	6	m	4,060	24,360	
乾式トラップ	30A 樹脂製 塩ビ管垂直取付用	1	個	9,050	9,050	
乾式トラップ	25A 樹脂製 塩ビ管垂直取付用	1	個	8,360	8,360	
間接排水口	50A	2	個	4,720	9,440	
配管架台	門型 300×H300 溶融亜鉛めっき、基礎共	5	組	6,640	33,200	
配管架台	門型 500×H300 溶融亜鉛めっき、基礎共	1	組	7,690	7,690	
手はつり (配管貫通口)	鉄筋コンクリート 65Φ	1	か所	7,090	7,090	
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	9	本	280	2,520	
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	1	m3	3,030	3,030	
埋戻し	機 械 バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	1	m3	4,310	4,310	
建設発生土処理	機械(構内敷きならし)	1	m3	770	770	
山砂		1	m3	9,680	9,680	
土工機械運搬 (バックホウ)	排出ガス対策型 油圧式クローラ型0.13m3	1	往復	47,200	47,200	
アスファルト舗装	A-5-15 再生密粒 再生クラッシュラン 500㎡未満	2	㎡	4,580	9,160	
○計装工事						

新潟市

空気調和設備工事						
1. 空気調和設備				3) ダクト設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
共板フランジ 工法ダクト	インサート無 0.6mm(451～750mm)	4	m <sup>2</sup>	6,200	24,800	
共板フランジ 工法ダクト	インサート無 0.8mm(751～1200mm)	17	m <sup>2</sup>	6,840	116,280	
チャンパー (低圧用)	インサート無 1.6mm	6	m <sup>2</sup>	19,800	118,800	
チャンパー (低圧用)	インサート無 1.2mm(2201mm～)	34	m <sup>2</sup>	14,700	499,800	
長方形ダクト外保温	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラスクロス 保温厚25	21	m <sup>2</sup>	8,010	168,210	
消音内貼り	グラスウール サブライチャンパー 銅きつ甲金網 保温厚50	19	m <sup>2</sup>	12,500	237,500	
消音内貼り	グラスウール 消音チャンパー ガラスクロス 保温厚25	15	m <sup>2</sup>	8,240	123,600	
チャンパー保温	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラスクロス 保温厚25	6	m <sup>2</sup>	8,010	48,060	
ダクト用たわみ継手		10	m	13,600	136,000	
風量調節ダンパー	800 400	1	個	22,900	22,900	
防火ダンパー	600 500	1	個	26,400	26,400	
風量測定口		9	個	4,920	44,280	
ダクト外接続	1000×300	2	か所	17,800	35,600	
点検口	400×500	2	個	23,400	46,800	
長方形ダクト外調整		21	m <sup>2</sup>	670	14,070	
計					1,663,100	

空気調和設備工事						
2. 仮設工事						
1) 仮設工事						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
○仮設工事	○既設給水撤去					
配管撤去	樹脂管類 40A 屋外埋設	7	m	620	4,340	
○仮設工事	○仮設給水					
給水・耐衝撃性 ポリ塩ビ管 (HIVP) 改修	屋外架空・暗渠 40A	9	m	3,450	31,050	
既設配管延長接続 費	樹脂管類 40A 保温無	2	か所	4,550	9,100	
配管撤去	樹脂管類 40A 屋内	9	m	880	7,920	
○仮設工事	○給水復旧					
給水・耐衝撃性 ポリ塩ビ管 (HIVP) 改修	地中配管 40A	7	m	2,730	19,110	
埋設標識テープ	150幅	7	m	190	1,330	
既設配管延長接続 費	樹脂管類 40A 保温無	2	か所	4,550	9,100	
○仮設工事	○土工事（撤去復旧）					
根切り（機械）	バックホウ 0.13m <sup>3</sup> 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	5	m <sup>3</sup>	3,030	15,150	
埋戻し	機 械 バックホウ 0.13m <sup>3</sup> 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	4	m <sup>3</sup>	4,310	17,240	
建設発生土処理	機械（構内敷きならし）	1	m <sup>3</sup>	770	770	
山砂		1	m <sup>3</sup>	9,680	9,680	
計					124,790	

空気調和設備工事						
3. 撤去工事						
1) 撤去工事						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
○機器類撤去						
真空焚湯水ポンプ 撤去 B-T1	熱出力 160,000kcal/h 制御盤共	1	基	27,700	27,700	
オイルサービスタンク 撤去 TOS-T90	鋼板製 容量 90L	1	基	3,800	3,800	
オイルポンプ 撤去 PO-T1	15φ×6L/min×6.0m×0.4kW	1	台	5,500	5,500	
冷却塔撤去 CT-T1	超低騒音型 冷却能力 234,000kcal/h	1	基	56,600	56,600	
冷却水循環ポンプ 撤去 PCD-T1	ライオン型 80φ×680L/min×12m×2.2kW	1	台	7,120	7,120	
温水循環ポンプ 撤去 PH-T1	ライオン型 65φ×440L/min×10m×1.5kW	1	台	7,120	7,120	
加圧給水装置 撤去 PT-T1	20φ×20L/min×8m×0.1kW タンク容量 100L	1	台	7,120	7,120	
密閉式膨張タンク 撤去 TE-T1	ダイヤフラム式 有効容量 8.2L	1	台	3,320	3,320	
水冷式パッケージエアコン 撤去 ACP-T1	冷房能力 157,000kcal/h 送風量 32,400m <sup>3</sup> /h×45mmag	1	台	154,000	154,000	
搬出費(撤去用)	複数搬出 100kg/m <sup>3</sup> 未満	0.3	t	150,000	45,000	
搬出費(撤去用)	複数搬出 400kg/m <sup>3</sup> 未満	1.8	t	84,100	151,380	
搬出費(撤去用)	複数搬出 600kg/m <sup>3</sup> 未満	0.4	t	60,100	24,040	
冷媒回収破壊費	冷媒封入量32kg	1	式		242,000	
コンクリート基礎撤去	冷却塔用 1.9m <sup>2</sup> ハンドブレード 集積共	1	式		89,200	
○配管類撤去						
配管撤去	鋼管類 100A 屋内	25	m	3,510	87,750	
配管撤去	鋼管類 80A 屋内	25	m	2,680	67,000	
配管撤去	鋼管類 65A 屋内	1	m	2,370	2,370	
配管撤去	鋼管類 65A 屋外埋設	22	m	1,660	36,520	

空気調和設備工事						
3. 撤去工事						
1) 撤去工事						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
配管撤去	鋼管類 40A 屋内	1	m	1,450	1,450	
配管撤去	鋼管類 40A 屋外埋設	13	m	1,010	13,130	
配管撤去	鋼管類 32A 屋内	8	m	1,320	10,560	
配管撤去	鋼管類 32A 屋外埋設	5	m	930	4,650	
配管撤去	鋼管類 25A 屋内	7	m	1,080	7,560	
配管撤去	鋼管類 25A 屋外埋設	12	m	750	9,000	
配管撤去	鋼管類 20A 屋内	16	m	870	13,920	
配管撤去	鋼管類 20A 屋外埋設	2	m	610	1,220	
配管撤去	鋼管類 15A 屋内	14	m	780	10,920	
仕切弁撤去	100A	6	個	3,500	21,000	
仕切弁撤去	80A	6	個	2,970	17,820	
逆止弁撤去	100A	1	個	3,500	3,500	
Y型ストレーナー撤去	100A	1	個	3,500	3,500	
フレキシブルジョイント撤去	ベローズ型 100A	4	個	3,500	14,000	
フレキシブルジョイント撤去	ベローズ型 80A	2	個	2,970	5,940	
フレキシブルジョイント撤去	玉型 100A	2	個	3,500	7,000	
フレキシブルジョイント撤去	玉型 80A	2	個	2,970	5,940	
三方弁撤去	65A	1	個	3,670	3,670	
温水管 保温撤去	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラスクロス 80A 再使用しない	25	m	1,000	25,000	
温水管 保温撤去	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラスクロス 65A 再使用しない	1	m	910	910	

空気調和設備工事						
3. 撤去工事						
1) 撤去工事						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
給水管 保温撤去	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラスクロス 20A 再使用しない	17	m	640	10,880	
給水管 保温撤去	ポリスチレン 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 20A 再使用しない	2	m	1,350	2,700	
注油口 撤去	65A	1	個	1,900	1,900	
油面指示計 撤去		1	組	14,200	14,200	
注油受桝撤去	600□×600H コンクリート蓋	1	個	5,490	5,490	
間接排水口 撤去	50A	3	個	1,050	3,150	
配管キャップ止め	樹脂管 50A 保温なし	3	か所	4,550	13,650	
配管ブラケット止め	鋼管 25A 保温なし	3	か所	4,550	13,650	
配管ブラケット止め	鋼管 20A 保温なし	1	か所	4,550	4,550	
配管穴補修	モルタル補修	1	式		32,200	
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	16	m3	3,030	48,480	
埋戻し	機械 バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	16	m3	4,310	68,960	
舗装取り壊し (機械)	機械 アスファルト舗装 厚5cm程度 - バックホウ0.13m3	19	m <sup>2</sup>	2,090	39,710	
舗装切断 (コンクリート カッター)	アスファルト厚200以下	63	m	550	34,650	
アスファルト舗装	A-5-15 再生密粒 再生クラッシュラン 500m <sup>2</sup> 未満	19	m <sup>2</sup>	4,580	87,020	
○ダクト類撤去						
長方形ダクト撤去	亜鉛鉄板 0.6mm 再使用しない	4	m <sup>2</sup>	2,000	8,000	
長方形ダクト撤去	亜鉛鉄板 0.8mm 再使用しない	17	m <sup>2</sup>	2,090	35,530	
チャンバー撤去	亜鉛鉄板 1.6mm 再使用しない	6	m <sup>2</sup>	4,510	27,060	
チャンバー撤去	亜鉛鉄板 1.2mm 再使用しない	34	m <sup>2</sup>	3,420	116,280	

新潟市

空気調和設備工事						
3. 撤去工事						
2) オイルタンク撤去(その他工事)						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
1. 抜取り・洗浄						
油抜き費		1	式		40,500	
清掃費(洗浄)	高圧洗浄	1	式		104,000	
高圧洗浄水採取費		1	式		81,000	
2. 特定仮設工事			式			
鋼矢板圧入打ち込み・引抜き費	SPⅢ 打込み深さ6.0m	115.2	m <sup>2</sup>	5,680	654,336	
鋼矢板賃料	鋼矢板SPⅢ型 賃料・整備費・運搬費とも 30日間	115.2	m <sup>2</sup>	1,830	210,816	
重機損料	賃料・オペレータ・回送費共	1	式		318,000	
その他雑費	修理費など	1	式		24,600	
3. 躯体解体工事						
コンクリート解体撤去費		7.4	m <sup>3</sup>	15,300	113,220	
掘削費		32.5	m <sup>3</sup>	3,870	125,775	
掘削土埋戻し費		32.5	m <sup>3</sup>	2,970	96,525	
埋戻し費	タンク撤去部 山砂	13.2	m <sup>3</sup>	4,230	55,836	
水替え費		1	式		45,000	
重機損料		1	式		108,000	
重機運搬費		1	式		63,000	
消耗品雑材費		1	式		10,800	
マンホール蓋 撤去費	鋳鉄製 700φ	2	か所	1,620	3,240	
オイルタンク撤去費	鋼板製	1	式		216,000	

空気調和設備工事						
3. 撤去工事						
2) オイルタンク撤去(その他工事)						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
4. 機器撤去工事						
機器金物、配管撤去費	槽内	1	式		34,200	
5. 外構工事						
アスファルトカッター		21.6	m	1,350	29,160	
アスファルト舗装撤去費		25	m <sup>2</sup>	540	13,500	
アスファルト舗装復旧費	アスファルト舗装50mm、再生クワッシュラン100mm	25	m <sup>2</sup>	6,120	153,000	
側溝 撤去費	U300	10	m	810	8,100	
側溝 新設費	U300	10	m	8,370	83,700	
フェンス 撤去費	H600,基礎共	8	m	2,160	17,280	
フェンス 新設費	H600,基礎共	8	m	16,700	133,600	
両開き門扉撤去費	H600,基礎共	1	か所	3,420	3,420	
両開き門扉新設費	H600,基礎共	1	か所	47,700	47,700	
6. 発生材積込						
発生材積込み費	金属類	1	式		13,500	
発生材積込み費	アスファルト類	1	式		2,810	
発生材積込み費	コンクリート類	7.4	m <sup>3</sup>	2,250	16,650	
発生材運搬費	オイルタンク撤去工事 金属類	1	式		25,200	
発生材運搬費	オイルタンク撤去工事 アスファルト類	1	式		21,600	
発生材運搬費	オイルタンク撤去工事 コンクリート類	7.4	m <sup>3</sup>	4,140	30,636	
計					2,904,704	

空気調和設備工事						
3. 撤去工事				3) 発生材処理		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
[廃棄物処分費]	付帯電気設備含む					
廃棄物処分費	アスファルト類・コンクリート類・金属含有廃材 (中間処理) 保温材・塩ビ管(最終処分)	1	式		54,600	
発生材処分費	アスベスト含有廃棄物	1	式		40,000	
発生材処分費	オイルタンク撤去工事 金属類	1	式		▲6,750	
発生材処分費	オイルタンク撤去工事 アスファルト類	1	式		3,880	
発生材処分費	オイルタンク撤去工事 コンクリート類	18.5	t	1,350	24,975	
[廃棄物運搬費]	付帯電気設備含む					
クランプトラック 機械積込	2t車 運搬距離25km以上	1	台	18,000	18,000	
クランプトラック 機械積込	4t車 運搬距離25km以上	3	台	22,500	67,500	
廃棄物運搬費	アスベスト含有廃棄物	1	式		48,000	
[県産業廃棄物税]						
県産業廃棄物税		1	式		239	
計					250,444	

付帯電気設備工事						
1. 付帯電気工事						
1) 電気設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
動力分電盤	P-1	1	面	427,000	427,000	
EM-CETケーブル	22mm2 管内	10	m	2,930	29,300	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C 管内	24	m	1,240	29,760	
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	8mm2	10	m	540	5,400	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 51mm	10	m	3,130	31,300	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 31mm	18	m	2,130	38,340	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	6	m	3,150	18,900	
フルボックス SS形	200× 200× 200	1	個	12,800	12,800	
フルボックスSS形 防水 (SUS)	200× 200× 200	1	個	21,400	21,400	
電動機結線	直入始動方式	3	台	6,070	18,210	
機械はつり (ダイヤモンタッカーによる配管用貫通口)	100～150mm 50mm	1	か所	8,810	8,810	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 基本料	1	回	55,100	55,100	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	1	か所	6,430	6,430	
アスベスト除去費	外壁コア抜き部 50Φ 1ヶ所	1	式		100,000	
計					802,750	

付帯電気設備工事						
1. 付帯電気工事						
2) 仮設工事						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
○仮設工事	○既設電気撤去					
CVTケーブル 撤去	100mm <sup>2</sup> FEP内 (PF・CD)	172	m	600	103,200	
波付硬質合成 樹脂管 (FEP) 撤去	(80)	22	m	270	5,940	
波付硬質合成 樹脂管 (FEP) 撤去	(30)	7	m	150	1,050	
導入線		229	m	180	41,220	
○仮設工事	○仮設電気					
EM-CETケーブル	100mm <sup>2</sup> FEP内 (PF・CD)	118	m	8,720	1,028,960	
EM-CETケーブル	38mm <sup>2</sup> FEP内 (PF・CD)	60	m	4,020	241,200	
波付硬質合成 樹脂管 (FEP)	(80)	118	m	1,870	220,660	
波付硬質合成 樹脂管 (FEP)	(50)	59	m	1,370	80,830	
波付硬質合成 樹脂管 (FEP)	(30)	59	m	1,030	60,770	
導入線 (PF管内)		236	m	160	37,760	
EM-CETケーブル 取外し	100mm <sup>2</sup> FEP内 (PF・CD) 再使用する	118	m	1,190	140,420	
EM-CETケーブル 取外し	38mm <sup>2</sup> FEP内 (PF・CD) 再使用する	60	m	660	39,600	
波付硬質合成 樹脂管 (FEP) 撤去	(80)	118	m	270	31,860	
波付硬質合成 樹脂管 (FEP) 撤去	(50)	59	m	210	12,390	
波付硬質合成 樹脂管 (FEP) 撤去	(30)	59	m	150	8,850	
動力分電盤 結線費	P-1	1	式		18,100	
キュービクル 結線費		1	式		58,200	
EM-CETケーブル 接続費	100mm <sup>2</sup> 防水	2	カ所	20,800	41,600	

新潟市

新潟市

[illegible]