

建保	第 43 号

工事設計書

工事名称 白根学習館空気調和設備改修工事（2期）

工事場所 新潟市南区田中 地内

工事工期 契約日 ～ 令和 8 年 12 月 11 日まで

○本工事は、白根学習館空気調和設備改修工事（2期）である。

- 工事概要
- 1．空気調和設備 一式
 - 2．付帯工事 一式
 - 3．撤去工事 一式

尚、詳細については本設計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	85,626,109	
計			85,626,109	
共通費				
共通仮設費	1	式	3,395,627	
現場管理費	1	式	14,290,699	
一般管理費等 (契約保証費を含む)	1	式	12,427,565	
計			30,113,891	
工事価格 (現場労働者等の法定福利費を含む)	1	式	115,740,000	
消費税等相当額	1	式	11,574,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	127,314,000	

1. 空気調和設備					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
1. 空気調和設備	(1) 機器設備	1	式	50,795,960	
1. 空気調和設備	(2) 配管設備	1	式	18,998,146	
1. 空気調和設備	(3) 自動制御設備	1	式	7,570,000	
1. 空気調和設備	(4) 総合調整	1	式	535,720	
計				77,899,826	
2. 付帯工事	(1) 電気設備	1	式	966,610	
計				966,610	
3. 撤去工事	(1) 空気調和設備撤去	1	式	6,510,780	
3. 撤去工事	(2) 電気設備撤去	1	式	33,470	
3. 撤去工事	(3) 発生材処理	1	式	215,423	
計				6,759,673	

1. 空気調和設備						
1. 空気調和設備						
(1) 機器設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
●機器費						
冷温水発生機 RH-1	直焚二重効用吸収式冷温水機（70US RT） 冷凍能力：246kW（211,680kcal/h） 暖房能力：200kW（172,000kcal/h） 冷 温 水：706L/min 冷 却 水：1,084L/min 付 属 品：制御盤、感震器、コムパッ ト、本体保温・保冷施工済み、ケーシ ング付き、他標準付属品	2	基	16,000,000	32,000,000	
冷却塔 CT-1	開放式角型超低騒音型（2台一体型 ）（70USRT×2） 冷却水量：1,084L/min ×2 冷却能力：416.0kW ×2 付 属 品：薬液注入装置、防振装置 、他標準付属品	1	基	6,510,000	6,510,000	
冷温水ポンプ PCH-1	片吸込み渦巻ポンプ メカニカルシール 80φ×706L/min×34m 11.0kW 防振架台	2	台	680,000	1,360,000	
冷却水ポンプ PCD-1	片吸込み渦巻ポンプ メカニカルシール 100φ×1,084L/min×16m 7.5kW 防振架台	2	台	595,000	1,190,000	
冷温水(往)ヘッダー CHSH-1	配管用炭素鋼管(白) JIS10K 外形寸法：200φ×2,800L ブラケット架台(溶融亜鉛メッキ)	1	台	996,000	996,000	
冷温水(返)ヘッダー CHRH-1	配管用炭素鋼管(白) JIS10K 外形寸法：200φ×3,500L ブラケット架台(溶融亜鉛メッキ)	1	台	899,000	899,000	
膨張タンク EXT-1	密閉式膨張タンク(SS) 最大吸収量：640L タンク容量：801L	1	基	1,170,000	1,170,000	
機器用補給水装置 TP-1	受水槽一体型加圧給水ユニット 自動交互運転 25φ×30L/min×28m 0.75kW タンク容量：500L 標準付属品1式	1	台	2,040,000	2,040,000	
●機器据付費						
吸収冷温水機 据付	264kW以下	2	基	794,000	1,588,000	
冷却塔据付	418.0kW以下	2	基	270,000	540,000	
渦巻ポンプ (片吸込形) 据付 (空調機器)	防振基礎 11.0 kW以下	2	台	152,000	304,000	
渦巻ポンプ (片吸込形) 据付 (空調機器)	防振基礎 7.5 kW以下	2	台	124,000	248,000	
ヘッダー 据付	200φ×2800L	1	基	52,000	52,000	
ヘッダー 据付	200φ×3500L	1	基	64,700	64,700	

1. 空気調和設備						
1. 空気調和設備						
(1) 機器設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
密閉形隔膜式 膨張タンク 据付	1,000L以下	1	基	49,000	49,000	
機器用補給水装置 据付	標準基礎 0.75kW以下 ポンプ2台 FRP製水槽500L	1	基	127,000	127,000	
搬入費	複数搬入 500kg/m3未満	8	t	95,600	764,800	
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	1	t	159,000	159,000	
搬入費	複数搬入 100kg/m3未満	1	t	199,000	199,000	
搬入費	複数搬入 250kg以下	1	t	104,000	104,000	
搬入費	複数搬入 500kg以下	1	t	95,600	95,600	
あと施工アンカー	接着系アンカー (カプセル方式) M24×200mm	8	本	4,880	39,040	
あと施工アンカー	接着系アンカー (カプセル方式) M16×110mm	52	本	1,190	61,880	
あと施工アンカー	接着系アンカー (カプセル方式) M12×90mm	8	本	760	6,080	
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M12×70mm	24	本	390	9,360	
●保温・塗装						
空調用タンク類 保温	冷温水ヘッダー クラスカー 溶融アルミニウム-亜鉛鉄板	4	m ²	50,700	202,800	
機器類 塗装	鋼板製水槽 外面 -	5	m ²	3,340	16,700	
計					50,795,960	

1. 空気調和設備						
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
●配管						
冷温水・配管用 炭素鋼管(白) 改修	ハジメシグ形管継手による接合 機械室・便所 125A	93	m	36,700	3,413,100	
冷温水・配管用 炭素鋼管(白) 改修	ねじ接合 機械室・便所 25A	19	m	7,720	146,680	
冷却水・一般配管 用ステンレス鋼管 改修	ハジメシグ形管継手による接合 機械室・便所 125SU	47	m	32,500	1,527,500	
冷却水・一般配管 用ステンレス鋼管 改修	ハジメシグ形管継手による接合 機械室・便所 100SU	52	m	26,800	1,393,600	
給水・一般配管用 ステンレス鋼管 改修	圧縮・プレス接合 機械室・便所 30SU	9	m	8,790	79,110	
給水・一般配管用 ステンレス鋼管 改修	圧縮・プレス接合 機械室・便所 25SU	5	m	7,100	35,500	
給水・一般配管用 ステンレス鋼管 改修	圧縮・プレス接合 機械室・便所 20SU	15	m	5,670	85,050	
膨張・配管用 炭素鋼管(白) 改修	ねじ接合 機械室・便所 32A	11	m	9,610	105,710	
排水・配管用 炭素鋼管(白) 改修	ねじ接合 機械室・便所 50A	8	m	13,900	111,200	
排水・配管用 炭素鋼管(白) 改修	ねじ接合 機械室・便所 20A	48	m	6,140	294,720	
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)改修	機械室・便所 40A	2	m	5,550	11,100	
●配管付属品						
青銅ボール弁	10K(ねじ) 50A	2	個	25,000	50,000	
青銅ボール弁	10K(ねじ) 40A	3	個	18,100	54,300	
青銅ボール弁	10K(ねじ) 32A	3	個	14,200	42,600	
青銅ボール弁	10K(ねじ) 25A	8	個	10,300	82,400	
青銅ボール弁	10K(ねじ) 20A	20	個	8,020	160,400	
ゴムシートハブタフライ弁	10K(ウエハー・アルミ) 125A	17	個	30,700	521,900	
ゴムシートハブタフライ弁	10K(ウエハー・アルミ) 100A	1	個	22,700	22,700	

1. 空気調和設備						
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
一般配管用 ステンレス鋼ハーフライ弁	10K(ワエハー) 125A	10	個	128,000	1,280,000	
一般配管用 ステンレス鋼ハーフライ弁	10K(ワエハー) 100A	4	個	99,300	397,200	
青銅 衝撃吸収式逆止弁	10K 125A	2	個	140,000	280,000	
一般配管用 ステンレス鋼逆止弁	10K(ワエハー) 125A	2	個	187,000	374,000	
Y形ストレーナ	10K 125A	2	個	59,400	118,800	
Y形ストレーナ	10K 32A	1	個	12,300	12,300	
ステンレス鋼Y形ストレーナ	10K 125A	2	個	291,000	582,000	
自動エア抜弁	20A	4	個	17,000	68,000	
二方弁装置	125×65A 二方弁材料は別途	1	組	242,000	242,000	
水用減圧弁	20A	1	個	48,500	48,500	
安全弁	32A	1	個	26,800	26,800	
フレキシブルジョイント	合成ゴム製 125A	2	個	66,300	132,600	
フレキシブルジョイント	合成ゴム製 100A	4	個	53,500	214,000	
フレキシブルジョイント	合成ゴム製 25A	4	個	13,700	54,800	
フレキシブルジョイント	ベローズ形 32A	1	個	10,300	10,300	
防振継手	合成ゴム製 125A	8	個	35,200	281,600	
温度計		8	個	14,100	112,800	
圧力計	水用	16	組	15,300	244,800	
連成計	水用	2	組	16,000	32,000	
瞬間流量計	125A	4	個	60,400	241,600	

1. 空気調和設備						
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
間接排水口	50A	9	個	5,580	50,220	
間接排水口	40A	1	個	4,560	4,560	
配管用防虫網	40A	1	個	9,750	9,750	
●保温工事						
冷温水管 保温	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラス化粧原紙 125A	93	m	9,420	876,060	
冷温水管 保温	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラス化粧原紙 25A	19	m	3,610	68,590	
給水管 保温	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラス化粧原紙 32A ステンレス管用	4	m	2,630	10,520	
給水管 保温	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラス化粧原紙 25A ステンレス管用	1	m	2,430	2,430	
給水管 保温	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラス化粧原紙 20A ステンレス管用	15	m	2,330	34,950	
防凍保温	ポリスチレンフォーム ステンレス板巻 32A ステンレス管用	5	m	13,600	68,000	
防凍保温	ポリスチレンフォーム ステンレス板巻 25A ステンレス管用	4	m	12,900	51,600	
膨張管 保温	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラス化粧原紙 32A	11	m	4,530	49,830	
冷温水用弁類保温	グラスウール (ハタフライ弁) 屋内露出 溶融アルミニウム-亜鉛鉄板 125A	17	個	25,000	425,000	
冷温水用弁類保温	グラスウール (ハタフライ弁) 屋内露出 溶融アルミニウム-亜鉛鉄板 100A	1	個	22,100	22,100	
冷温水用弁類保温	グラスウール 屋内露出 溶融アルミニウム-亜鉛鉄板 125A	4	個	45,400	181,600	
●その他						
水抜き・水張り 費		1	式		126,000	
既設配管延長接続	鋼管類 125A 保温有	2	か所	7,250	14,500	
既設配管延長接続	鋼管類 25A 保温有	2	か所	5,630	11,260	
既設配管延長接続	鋼管類 20A 保温有	2	か所	5,630	11,260	

1. 空気調和設備						
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
既設配管延長接続	鋼管類 50A 保温なし	9	か所	5,610	50,490	
既設配管延長接続	鋼管類 40A 保温なし	1	か所	5,610	5,610	
ステンレス配管支持金物(割増)	鋼管・SUS管 125A	12	m	700	8,400	
ステンレス配管支持金物(割増)	鋼管・SUS管 100A	29	m	670	19,430	
ステンレス配管支持金物(割増)	鋼管・SUS管 50A	8	m	610	4,880	
ステンレス配管支持金物(割増)	鋼管・SUS管 32A	5	m	550	2,750	
ステンレス配管支持金物(割増)	鋼管・SUS管 25A	4	m	540	2,160	
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	95	本	280	26,600	
形鋼振れ止め支持費	対象配管工事費×3%	1	式		190,026	別紙 00-0001
●煙道						
煙道設置工事	300φ SS400 3.2t 煙道表面 耐熱塗装仕上げ	1	式		3,570,000	
煙道 断熱	溶融アルミニウム-亜鉛鉄板	7	m ²	29,700	207,900	
計					18,998,146	

新潟市

[illegible]

1. 空気調和設備		2. 付帯工事		(1) 電気設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
EM-CETケーブル	22mm2 管内	51	m	3,690	188,190	
EM-CETケーブル	14mm2 管内	27	m	2,750	74,250	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C 管内	55	m	1,520	83,600	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C 管内	28	m	1,280	35,840	
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm2	52	m	610	31,720	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 63mm	25	m	5,560	139,000	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 51mm	27	m	4,110	110,970	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	28	m	3,970	111,160	
電動機結線	直入始動方式 3φ	11	台	7,020	77,220	
電動機結線	直入始動方式 1φ	2	台	2,220	4,440	
フラッシュプレート (SUS製)	角型 プラント コムバッキング付 WP	1	個	1,220	1,220	
動力盤結線費	1P-1	1	式		109,000	
計					966,610	

1. 空気調和設備		3. 撤去工事		(1) 空気調和設備撤去		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
●機器設備撤去						
冷温水発生機撤去 RH-T1	直焚吸収式冷温水機 (70USRT) 冷凍能力：246kW (211,600kcal/h) 暖房能力：200kW (172,250kcal/h)	2	基	269,000	538,000	
冷却塔撤去 CT-T1	角型超低騒音型 (2台一体型) (70USRT×2) 冷却水量：1,170L/min ×2 冷却能力：416.0kW ×2 防振基礎	1	組	220,000	220,000	
冷温水ポンプ撤去 PCH-T1	片吸込み渦巻ポンプ 80φ×710L/min×34m 11.0kW 防振架台	2	台	51,500	103,000	
冷却水ポンプ撤去 PCD-T1	片吸込み渦巻ポンプ 100φ×1,170L/min×16m 5.5kW 防振架台	2	台	40,000	80,000	
冷温水(往)ヘッダー 撤去 CHSH-T1	配管用炭素鋼鋼管 200φ×2,800L	1	基	17,600	17,600	
冷温水(還)ヘッダー 撤去 CHRH-T1	配管用炭素鋼鋼管 200φ×3,500L	1	基	21,900	21,900	
膨張タンク撤去 ET-T1	密閉式膨張タンク(SS) 最大吸収量：480L タンク容量：800L	1	基	16,600	16,600	
機器用補給水装置 撤去 TP-T1	受水槽一体形吐出圧力一定給水ユニット 32φ×30L/min×28m 単独交互運転 0.75kW タンク容量：500L	1	基	43,100	43,100	
凍結防止ポンプ撤去 P-T1	ラインポンプ 32φ×60L/min×5m 0.25kW	1	基	7,880	7,880	
冷温排水処理装置 撤去 S-T1	防食サイレンサー 水量1,800L/min	1	基	15,500	15,500	
冷却水処理装置 撤去 S-T2	薬注装置 ポンプ30cc/min ×2台 タンク容量：100L	1	基	15,500	15,500	
搬出費(撤去用)	複数搬出 600kg/m3未満	8	t	71,700	573,600	
搬出費(撤去用)	複数搬出 200kg/m3未満	1	t	143,000	143,000	
搬出費(撤去用)	複数搬出 100kg/m3未満	2	t	179,000	358,000	
搬出費(撤去用)	複数搬出 250kg以下	1	t	93,200	93,200	
搬出費(撤去用)	複数搬出 500kg以下	1	t	86,000	86,000	
空調用タンク類 保温 撤去	冷温水ヘッダー クラスカー ステンレス鋼板	4	m ²	18,000	72,000	
臭化リチウム破壊処分	RH-T1用	1	式		1,240,000	

1. 空気調和設備		3. 撤去工事		(1) 空気調和設備撤去		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
●配管設備撤去						
冷温水管撤去	鋼管類 125A 屋内	93	m	4,750	441,750	
冷温水管撤去	鋼管類 40A 屋内	13	m	1,660	21,580	
冷温水管撤去	鋼管類 25A 屋内	19	m	1,230	23,370	
冷却水管撤去	鋼管類 125A 屋内	47	m	4,750	223,250	
冷却水管撤去	鋼管類 100A 屋内	52	m	4,020	209,040	
補給水管撤去	鋼管類 32A 屋内	9	m	1,510	13,590	
補給水管撤去	鋼管類 25A 屋内	5	m	1,230	6,150	
補給水管撤去	鋼管類 20A 屋内	15	m	1,000	15,000	
膨張管撤去	鋼管類 32A 屋内	11	m	1,510	16,610	
トレン管撤去	鋼管類 50A 屋内	8	m	2,090	16,720	
トレン管撤去	鋼管類 20A 屋内	48	m	1,000	48,000	
トレン管撤去	樹脂管類 40A 屋内	2	m	1,010	2,020	
弁類撤去 (ハタフライ弁)	125A	29	個	2,410	69,890	
弁類撤去 (ハタフライ弁)	100A	5	個	2,000	10,000	
弁類撤去	125A	6	個	4,810	28,860	
防振継手・フレキシブルジョイント撤去	125A	18	個	4,810	86,580	
防振継手・フレキシブルジョイント撤去	100A	4	個	4,010	16,040	
間接排水口撤去	50A	9	個	1,200	10,800	
間接排水口撤去	40A	1	個	1,000	1,000	

1. 空気調和設備		3. 撤去工事		(1) 空気調和設備撤去		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
冷温水管 保温 撤去	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラス化粧原紙 125A 再使用しない	93	m	1,850	172,050	
冷温水管 保温 撤去	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラス化粧原紙 40A 再使用しない	13	m	980	12,740	
冷温水管 保温 撤去	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラス化粧原紙 25A 再使用しない	19	m	730	13,870	
給水管 保温撤去	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラス化粧原紙 32A 再使用しない	4	m	590	2,360	
給水管 保温撤去	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラス化粧原紙 25A 再使用しない	1	m	560	560	
給水管 保温撤去	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラス化粧原紙 20A 再使用しない	15	m	520	7,800	
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 32A 再使用しない	5	m	1,770	8,850	
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 25A 再使用しない	4	m	1,640	6,560	
膨張管 保温 撤去	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラス化粧原紙 32A 再使用しない	11	m	870	9,570	
弁類保温 撤去	グラスウール(ハタフライ弁) 屋内露出 溶融アルミニウム-亜鉛鉄板 125A	19	個	5,220	99,180	
弁類保温 撤去	グラスウール(ハタフライ弁) 屋内露出 溶融アルミニウム-亜鉛鉄板 100A	1	個	4,750	4,750	
弁類保温 撤去	グラスウール 屋内露出 溶融アルミニウム-亜鉛鉄板 125A	10	個	10,400	104,000	
煙道撤去工事	300φ SS400	1	式		1,100,000	
煙道断熱 撤去		9	m ²	7,040	63,360	
計					6,510,780	

新潟市

新潟市

新潟市