

令和 7 年度 役場庁舎省エネ改修（高効率空調設備更新）工事		設計書		調 査	
				設 計	
工 事 番 号			施 工 地		
脱炭工第 1 号			岩船郡関川村大字 下関 地内		
	実 施 ・ 元		変 更		
	設 計 額		円		円
契 約 額 (内消費税額)	円		円		
	(円)		(円)		
工事・履行日数	工事日数 日間		日間(付与日数 日間)		
	又は 完成期限 令和 8 年 3 月 31 日		完成期限 令和 年 月 日		
実 施 (元) 設計概要	既存空調機器の高効率化工事 一式		変 更 設計概要		

名 称	数 量	単位	金 額	備 考
直接工事費				
機械設備工事	1	式		
電気設備工事	1	式		
建築工事	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等 (契約保証費を含む)	1	式		
計				
工事価格 (現場労働者等の法定福利費含む)	1	式		
消費税等相当額	1	式		
工事費	1	式		

[illegible]

機械設備工事					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
1. 冷暖房設備	(1) 機器設備	1	式		
1. 冷暖房設備	(2) 配管設備	1	式		
1. 冷暖房設備	(3) 計装設備	1	式		
計					
2. 換気設備	機器設備	1	式		
2. 換気設備	(1) 換気設備	1	式		
計					
3. 撤去工事	(1) 機器設備	1	式		
3. 撤去工事	(2) 配管設備	1	式		
3. 撤去工事	(3) ダクト設備	1	式		
3. 撤去工事	(4) 計装設備	1	式		
3. 撤去工事	(5) フロン回収破壊処理	1	式		
3. 撤去工事	(6) アスベスト撤去	1	式		
3. 撤去工事	(7) 建設副産物処理費	1	式		
計					

[illegible]

機械設備工事						
1. 冷暖房設備				(1) 機器設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【機器設備】						
EHP-1 空冷ヒートポンプエアコン室外機	ビル用マルチエアコン, 冷房77.5kw, 暖房90.0kw, 付属品:分岐管, 防雪フード(吹出・吸込) SUS製, アクティブフィルター, 架台H=500(溶融亜鉛メッキ)	1	組			
EHP-1-1 空冷ヒートポンプエアコン室内機	天井カセット4方向形(CK-4) 冷房7.1kw, 暖房8.0kw, 付属品:標準パネル, ドレンアップ機	9	組			
EHP-1-2 空冷ヒートポンプエアコン室内機	天井カセット4方向形(CK-4) 冷房5.6kw, 暖房6.3kw, 付属品:標準パネル, ドレンアップ機, 冷媒漏洩検知機能, 安全遮断弁	1	組			
EHP-1-3 空冷ヒートポンプエアコン室内機	天井カセット4方向形(CK-4) 冷房5.6kw, 暖房6.3kw, 付属品:標準パネル, ドレンアップ機, 冷媒漏洩検知機能, 安全遮断弁	1	組			
EHP-1-4 空冷ヒートポンプエアコン室内機	天井カセット4方向形(CK-4) 冷房4.5kw, 暖房5.3kw, 付属品:標準パネル, ドレンアップ機, 冷媒漏洩検知機能, 安全遮断弁	1	組			
EHP-2 空冷ヒートポンプエアコン室外機	ビル用マルチエアコン, 冷房128.0kw, 暖房145.0kw, 付属品:分岐管, 防雪フード(吹出・吸込) SUS製, アクティブフィルター, 架台H=500(溶融亜鉛メッキ)	1	組			
EHP-2-1 空冷ヒートポンプエアコン室内機	天井カセット4方向形(CK-4) 冷房3.6kw, 暖房4.2kw, 付属品:標準パネル, ドレンアップ機, 冷媒漏洩検知機能, 安全遮断弁	1	組			
EHP-2-2 空冷ヒートポンプエアコン室内機	天井カセット4方向形(CK-4) 冷房7.1kw, 暖房8.0kw, 付属品:標準パネル, ドレンアップ機	9	組			
EHP-2-3 空冷ヒートポンプエアコン室内機	天井カセット4方向形(CK-4) 冷房7.1kw, 暖房8.0kw, 付属品:標準パネル, ドレンアップ機, 冷媒漏洩検知機能, 安全遮断弁	1	組			
EHP-2-4 空冷ヒートポンプエアコン室内機	天井カセット4方向形(CK-4) 冷房7.1kw, 暖房8.0kw, 付属品:標準パネル, ドレンアップ機, 冷媒漏洩検知機能, 安全遮断弁	2	組			
EHP-2-5 空冷ヒートポンプエアコン室内機	天井カセット4方向形(CK-4) 冷房7.1kw, 暖房8.0kw, 付属品:標準パネル, ドレンアップ機, 冷媒漏洩検知機能, 安全遮断弁	1	組			
EHP-2-6 空冷ヒートポンプエアコン室内機	天井カセット4方向形(CK-4) 冷房3.6kw, 暖房4.2kw, 付属品:標準パネル, ドレンアップ機, 冷媒漏洩検知機能, 安全遮断弁	1	組			
EHP-2-7 空冷ヒートポンプエアコン室内機	天井カセット4方向形(CK-4) 冷房4.5kw, 暖房5.3kw, 付属品:標準パネル, ドレンアップ機, 冷媒漏洩検知機能, 安全遮断弁	1	組			
EHP-2-8 空冷ヒートポンプエアコン室内機	天井カセット4方向形(CK-4) 冷房5.6kw, 暖房6.3kw, 付属品:標準パネル, ドレンアップ機, 冷媒漏洩検知機能, 安全遮断弁	1	組			
EHP-3A 空冷ヒートポンプエアコン室外機	ビル用マルチエアコン, 冷房77.5kw, 暖房90.0kw, 付属品:分岐管, 防雪フード(吹出・吸込) SUS製, アクティブフィルター, 架台H=500(溶融亜鉛メッキ)	1	組			
EHP-3-1 空冷ヒートポンプエアコン室内機	天井カセット4方向形(CK-4) 冷房7.1kw, 暖房8.0kw, 付属品:標準パネル, ドレンアップ機, 冷媒漏洩検知機能, 安全遮断弁	1	組			

機械設備工事		1. 冷暖房設備	(1) 機器設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
EHP-3-2 空冷ヒートポンプエアコン室内機	天井カセット4方向形(CK-4) 冷房7.1kw, 暖房8.0kw, 付属品:高天井用自動昇降ハネル, トレンアップ材, 冷媒漏洩検知機能, 安全遮断弁	6	組			
EHP-3-3 空冷ヒートポンプエアコン室内機	天井カセット4方向形(CK-4) 冷房5.6kw, 暖房6.3kw, 付属品:標準ハネル, トレンアップ材, 冷媒漏洩検知機能, 安全遮断弁	5	組			
EHP-3B 空冷ヒートポンプエアコン室外機	ビル用マルチエアコン, 冷房90.0kw, 暖房100.0kw, 付属品:分岐管, 防雪フード(吹出・吸込) SUS製, アクティブフィルター, 架台H=500(溶融亜鉛メッキ)	1	組			
EHP-3-4 空冷ヒートポンプエアコン室内機	天井カセット2方向形(CK-2) 冷房7.1kw, 暖房8.0kw, 付属品:標準ハネル, トレンアップ材, 冷媒漏洩検知機能, 安全遮断弁	2	組			
EHP-3-5 空冷ヒートポンプエアコン室内機	天井カセット4方向形(CK-4) 冷房7.1kw, 暖房8.0kw, 付属品:標準ハネル, トレンアップ材, 冷媒漏洩検知機能, 安全遮断弁	7	組			
EHP-3-6 空冷ヒートポンプエアコン室内機	天井カセット4方向形(CK-4) 冷房5.6kw, 暖房6.3kw, 付属品:標準ハネル, トレンアップ材, 冷媒漏洩検知機能, 安全遮断弁	2	組			
SC-1 集中コントローラ	集中管理コントローラ(64ヶ所用) タッチパネル式	2	個			
RC-1 リモコン	ワイヤードリモコン, 冷媒漏洩警報器付	29	個			
PAC-1 パッケージエアコン	壁掛形, 冷房7.1kw, 暖房8.0kw, 付属品:ワイヤードリモコン, 室外機壁掛架台(溶融亜鉛メッキ)	1	組			
RAC-1 ルームエアコン	壁掛形, 冷房5.6kw, 暖房6.3kw, 付属品:トレンアップ材, ワイヤレスリモコン, 室外機壁掛架台(溶融亜鉛メッキ)	4	組			
【搬入・据付】						
搬入費	複数搬入 300kg/m3未満	2.35	t			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ) 据付	屋外機 床置き 防振基礎無し 33.5kW以下	2	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ) 据付	屋外機 床置き 防振基礎無し 40.0kW以下	1	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ) 据付	屋外機 床置き 防振基礎無し 45.0kW以下	2	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ) 据付	屋内機 天井吊り 4.0kW以下	2	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ) 据付	屋内機 天井吊り 4.5kW以下	2	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ) 据付	屋内機 天井吊り 5.6kW以下	10	台			

[illegible]

機械設備工事						
1. 冷暖房設備				(2)配管設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【配管類】						
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	31.75外径 ガス管 19.05外径 液管	39	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	31.75外径 ガス管 15.88外径 液管	4	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	28.58外径 ガス管 15.88外径 液管	88	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	25.4外径 ガス管 12.7外径 液管	17	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	22.22外径 ガス管 12.7外径 液管	68	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	22.22外径 ガス管 9.52外径 液管	12	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	19.05外径 ガス管 9.52外径 液管	18	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	15.88外径 ガス管 9.52外径 液管	313	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	12.7 外径 ガス管 6.35外径 液管	29	m			
結露防止層付 硬質塩化ビニル管 改修	屋内一般 50A	123	m			
結露防止層付 硬質塩化ビニル管 改修	屋内一般 40A	23	m			
結露防止層付 硬質塩化ビニル管 改修	屋内一般 30A	5	m			
結露防止層付 硬質塩化ビニル管 改修	屋内一般 25A	263	m			
結露防止層付 硬質塩化ビニル管 改修	屋内一般 20A	8	m			
【保温】						
保温化粧ケース (樹脂製)	140 × 80	69	m			
保温化粧ケース (樹脂製)	100 × 70	29	m			
【付属品類】						
冷媒配管支持架台 W=300	門型 300×500H L=40×40×3t 溶融亜鉛メッキ仕上げ コンクリートベース・ゴムシート 共	10	組			

関川村

[illegible]

機械設備工事						
2. 換気設備			(1)換気設備			
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)	38	m ²			
共板フランジ 工法ダクト	インサート無 0.8mm(751～1200mm)	18	m ²			
スパイラルダクト (低圧ダクト)	インサート無 250mm	37	m			
スパイラルダクト保温 (32K)	グラスウール 屋内隠ぺい、ダクトシャフト内 アルミクロス 250mm 保温厚25	15	m			
長方形ダクト保温	標仕保温材 機械室、書庫、倉庫 アルミクロス 保温厚25	34	m ²			
ダクト用たわみ継手		8	m			
深型フード	ステンレス製 250φ	4	個			
給排気グリル取付		4	個			
シーリングディフューザー 取外し再取付		8	個			
吹出口 取外し再取付		12	個			
天井扇パネル 取外し再取付		22	台			
鉄筋探査	電磁波レーダ法 基本料	1	回			
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	4	か所			
機械はつり(ダクト ントカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 250mm	4	か所			
天井等切り抜き工 費		10	m			
計						

機械設備工事						
3. 撤去工事				(1)機器設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【機器】						
RH-1 チリソク°ユニット 撤去	水冷式 冷却能力236kw	1	台			
RH-2 チリソク°ユニット 撤去	水冷式 冷却能力150kw	1	台			
B-1 温水ボ°イラ 撤去	温水ヒーター 暖房能力465kw	1	台			
CT-1 冷却塔 撤去	低騒音形 冷却能力362.8Kw	1	台			
CT-2 冷却塔 撤去	低騒音形 冷却能力226.7Kw	1	台			
PCD-1冷却水ボ°ン 撤去	片吸込渦巻ボ°ン 3.7kw	1	台			
PCD-2冷却水ボ°ン 撤去	片吸込渦巻ボ°ン 3.7kw	1	台			
PCH-1冷温水ボ°ン 撤去	片吸込渦巻ボ°ン 3.7kw	1	台			
PCH-2冷温水ボ°ン 撤去	片吸込渦巻ボ°ン 2.2kw	1	台			
OT-1オイルタンク 撤去	地上式	2	台			
TE-1 膨張タンク 撤去	密閉式膨張タンク174L	1	台			
TE-2 膨張タンク 撤去	密閉式膨張タンク67L	1	台			
AHU-1エアハンド°リンク°ユ ニット撤去	能力95kw, 6列, 風量290m3/min	1	基			
FCU-8F 床置形フ ァンコイルユニット撤去	床置形 冷房能力5550kcal/h, 暖房 能力8900kcal/h	2	台			
FCU-6F 床置形フ ァンコイルユニット撤去	床置形 冷房能力4200kcal/h, 暖房 能力6460kcal/h	1	台			
FCU-3F 床置形フ ァンコイルユニット撤去	床置形 冷房能力2010kcal/h, 暖房 能力3460kcal/h	1	台			
FCU-8I y天吊形フ ァンコイルユニット撤去	天井吊(隠ぺい) 形 冷房能力5550k cal/h, 暖房能力8900kcal/h	9	台			
FCU-6I y天吊形フ ァンコイルユニット撤去	天井吊(隠ぺい) 形 冷房能力4200k cal/h, 暖房能力6460kcal/h	15	台			
FCU-4I y天吊形フ ァンコイルユニット撤去	天井吊(隠ぺい) 形 冷房能力2790k cal/h, 暖房能力4630kcal/h	9	台			

機械設備工事						
3. 撤去工事			(2)配管設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【配管類】						
配管撤去	鋼管類 20A 屋内	332	m			
配管撤去	鋼管類 25A 屋内	167	m			
配管撤去	鋼管類 32A 屋内	102	m			
配管撤去	鋼管類 40A 屋内	85	m			
配管撤去	鋼管類 50A 屋内	132	m			
配管撤去	鋼管類 65A 屋内	27	m			
配管撤去	鋼管類 80A 屋内	81	m			
配管撤去	鋼管類 100A 屋内	83	m			
配管撤去	樹脂管類 20A 屋内	135	m			
配管撤去	樹脂管類 25A 屋内	12	m			
配管撤去	樹脂管類 30A 屋内	27	m			
配管撤去	樹脂管類 40A 屋内	68	m			
配管撤去	樹脂管類 50A 屋内	28	m			
【付属品類】						
バクタライパルプ撤去	BV100	5	個			
フレキシブルジョイント撤去	FJ100	6	個			
仕切弁撤去	GV100	12	個			
Yストレーナー撤去	YST100	2	個			
逆止弁撤去	CV100	4	個			

機械設備工事		3. 撤去工事	(2)配管設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
防振接手撤去	100	14	個			
【保温類】						
冷温水管 保温撤去	グラスウール 天井内,ハ イブ シャフト内 アルミ複合断熱クロス 20A 再使用しない	284	m			
冷温水管 保温撤去	グラスウール 天井内,ハ イブ シャフト内 アルミ複合断熱クロス 25A 再使用しない	155	m			
冷温水管 保温撤去	グラスウール 天井内,ハ イブ シャフト内 アルミ複合断熱クロス 32A 再使用しない	45	m			
冷温水管 保温撤去	グラスウール 天井内,ハ イブ シャフト内 アルミ複合断熱クロス 40A 再使用しない	85	m			
冷温水管 保温撤去	グラスウール 天井内,ハ イブ シャフト内 アルミ複合断熱クロス 50A 再使用しない	132	m			
冷温水管 保温撤去	グラスウール 天井内,ハ イブ シャフト内 アルミ複合断熱クロス 65A 再使用しない	23	m			
冷温水管 保温撤去	グラスウール 天井内,ハ イブ シャフト内 アルミ複合断熱クロス 80A 再使用しない	63	m			
冷温水管 保温撤去	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミ複合断熱化粧原紙 65A 再使用しない	5	m			
冷温水管 保温撤去	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミ複合断熱化粧原紙 80A 再使用しない	19	m			
冷温水管 保温撤去	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミ複合断熱化粧原紙 100A 再使用しない	40	m			
給水管 保温撤去	ポリスチレン 天井内,ハ イブ シャフト内 アルミ複合断熱化粧筒 32A 再使用しない	57	m			
排水管 保温撤去	グラスウール 天井内,ハ イブ シャフト内 アルミ複合断熱化粧筒 20A 再使用しない	135	m			
排水管 保温撤去	グラスウール 天井内,ハ イブ シャフト内 アルミ複合断熱化粧筒 25A 再使用しない	12	m			
排水管 保温撤去	グラスウール 天井内,ハ イブ シャフト内 アルミ複合断熱化粧筒 32A 再使用しない	27	m			
排水管 保温撤去	グラスウール 天井内,ハ イブ シャフト内 アルミ複合断熱化粧筒 40A 再使用しない	68	m			
排水管 保温撤去	グラスウール 天井内,ハ イブ シャフト内 アルミ複合断熱化粧筒 50A 再使用しない	28	m			
穴埋め補修		16	か所			
鉄板ふさぎ		1	か所			

[illegible]

[illegible]

関川村

[illegible]

建築工事						
1. 付帯工事				(2) 基礎工事		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【機械基礎】						
コンクリート	21N/mm ² SL15cm 粗骨材25mm 村上 地区コード01	6.3	m ³			
コンクリート打設手間	小型構造物 人力打設 工作物の基礎等 S15～S18 - -	6.3	m ³			
床コンクリート直均し 仕上げ	金ごて 直均し仕上げ	21	m ²			
鉄筋	D-10	590	kg			
鉄筋加工組立	小型構造物 - -	590	kg			
鉄筋運搬費	4 t 車 30km程度	0.6	t			
普通型枠	工作物基礎程度 型枠運搬共	5.1	m ²			
根切り(機械)	バックホウ 0.13m ³ 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	2.1	m ³			
碎石地業	40mm 再生クラッシュラン	2.1	m ³			
建設発生土処理	機械(構内敷きならし)	2.1	m ³			
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0.13m ³	1	往復			
舗装切断 (コンクリート カッター)	アスファルト厚200以下	36	m			
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0.8m ³	28	m ²			
構内舗装復旧	本復旧(50+70+100)	7	m ²			
車止め	W1000	10	本			
計						

建築工事						
1. 付帯工事						
(3)内装工事						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
天井 ロックウール化粧吸音板張り (DR)	フラット内部用 厚15 不燃 下張GB-R 厚 9.5共	44	m ²			
天井 ロックウール化粧吸音板張り (DR)	フラット内部用 厚12 不燃 下張GB-R 厚 9.5共	989	m ²			
天井 せっこうボード張り (GB-R)	厚 9.5 準不燃 下地張り	404	m ²			
ビニルクロス	中級品	404	m ²			
天井 化粧シート張り 手間	ボード、ケイカル 下地処理共	404	m ²			
天井 けい酸カルシウム板張り	タイプ2(ノアス)0.8FK 厚10 目透かし	18	m ²			
素地ごしらえ	けい酸カルシウム板面 工程A種	18	m ²			
E P 塗り	けい酸カルシウム板面 工程B種(見上) 素地別途	18	m ²			
軽量鉄骨天井下地	19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りあり @360 インサート別途	918	m ²			
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共額縁 450角	24	か所			
天井点検口取外し再取付	一般タイプ アルミ製 内外枠共額縁 450角	38	か所			
軽量鉄骨天井開口部補強	19形(屋内) 900×900mm程度 ボード等切込み共	50	か所			
軽量鉄骨天井開口部補強	19形(屋内) 1300×650mm程度 ボード等切込み共	2	か所			
計						

[illegible]

電気設備工事						
1. 電気設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
変圧器(屋内) (50Hz用) JIS C 4304-2013	油入 三相 6kV-210V 200kVA	1	台			
高压受変設備改造		1	式			
電灯分電盤改造 L-1		1	式			
電灯分電盤改造 L-2		1	式			
電灯分電盤改造 L-3		1	式			
電灯分電盤改造 L-3'		1	式			
空調機室外機盤(1)		1	面			
空調機室外機盤(2)		1	面			
EM-CETケーブル	200mm2 管内	70	m			
EM-CETケーブル	150mm2 管内	23	m			
EM-CETケーブル	100mm2 管内	3	m			
EM-CETケーブル	60mm2 管内	6	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C ビット・天井	32	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C 管内	11	m			
600V耐火性ポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	421	m			
600V耐火性ポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	14	m			
600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線 (EM-IE)	22mm2	70	m			
600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線 (EM-IE)	14mm2	26	m			
600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線 (EM-IE)	8mm2	6	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 104mm	70	m			

電気設備工事 1. 電気設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
厚鋼電線管 (G)	露出配管 92mm	23	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 82mm	3	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 70mm	6	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 31mm	7	m			
1種金属線び(MM1)	B型(40.4mm)	14	m			
1種金属線び(MM1) 附属品	B型(40.4mm) コーナボックス	4	個			
1種金属線び(MM1) 附属品	B型(40.4mm) 1個用スイッチボックス	4	個			
合成樹脂製 アウトレットボックス(カバー 付)	中四角 浅型 D44	58	個			
フルボックスSS形 屋外(SUS)	300× 300× 300	8	個			
コンセント (金属プレート付)	2P20A×1 (プラグ共) 250V	4	個			
電動機結線	直入始動方式	11	台			
火報感知器取外再 取付		37	個			
■撤去工事						
撤去工事		1	式			
計						

[illegible]

[illegible]