

工事番号 第 24 号

令和5年度

## 下田中学校空調設備整備工事（機械設備）実施設計書

青森県上北郡おいらせ町 立蛇 地内

期 間	契約締結の翌日 ～ 令和6年1月15日

青森県上北郡おいらせ町

工 事 名 称		下田中学校空調設備整備工事(機械設備)										
工 事 場 所		おいらせ町 地内										
原設計金額		一金 25,311,000 円也										
変更設計金額												
名 称		仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
					数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
		原設計率	変更設計率									
A	直接工事費											
A1	機械改修			式	1							
A	直接工事費 計			式	1							
B	共通仮設費											
B1	機械改修			式	1							
B	共通仮設費 計			式	1							
	純工事費計											A+B
C	現場管理費											
C1	機械改修			式	1							
C	現場管理費 計			式	1							
	工事原価計											A+B+C
	一般管理費等対象工事原価											
D	一般管理費等			式	1							
	契約保証費補正			式	1							
	一般管理費等小計											
	一般管理費等計（端数調整後）											
	工事価格											
	工事価格（端数調整後）											
	消費税相当額			式	1							
	設計額											

名 称		仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
					数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
	(機械改修)	原設計率	変更設計率		下田中学校空調設備整備工事(機械設備)							
	共通仮設費											
						直接工事費	共通仮設費					
	一般工事			式	1							
	発生材処分費+相当税			式	1							
	計											
	現場管理費											
						純工事費	現場管理費					
	一般工事			式	1							
	発生材処分費+相当税			式	1							
	計											

名 称		仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
					数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
A1	直接工事費(機械改修)				下田中学校空調設備整備工事(機械設備)							
	(一般工事)											
1	空調設備工事			式	1							
2	内装改修工事			式	1							
3	発生材積込運搬費			式	1							
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
	小計											
	(その他工事)											
11												
12												
	小計											
21	発生材処分費			式	1							
22	産業廃棄物税相当額			式	1							
	小計											
	直接工事費計											



名 称	仕 様	単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
			数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
1	空調設備工事									
	(ACP-1 系統)									
	空冷式ヒートポンプパッケージ形マルチ 室外機	ACP-1	台	1						
	空気調和機	25.0kw								
	室外機搬入費		箇所	1						
	室外機据付費	25.0k w以下	箇所	1						
	室外機設置用部材	床置鋼製架台	組	1						
	〃	防雪屋根	組	1						
	空冷式ヒートポンプパッケージ形マルチ 室内機	ACP-1-1	台	1						
	空気調和機	天吊り 14.0kw								
	室内機据付費	14.0k w以下	箇所	1						
	空冷式ヒートポンプパッケージ形マルチ 室内機	ACP-1-2	台	2						
	空気調和機	天吊り 4.5kw								
	室内機据付費	4.5k w以下	箇所	2						
	冷媒用被覆銅管（液管）	6.4φ	m	10						
	〃	9.5φ	m	28						
	冷媒用被覆銅管（ガス管）	12.7φ	m	10						
	〃	15.9φ	m	19						
	〃	19.1φ	m	1						
	〃	25.4φ	m	8						
	排水・ポリ塩化ビニル管（VP）	屋内一般	m	19						
	排水・配管用炭素鋼鋼管（白）	屋外	m	2						

[illegible]

名 称	仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
				数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
(ACP-2 系統)											
空冷式ヒートポンプパッケージ形	セパレート・同時ツイン	ACP-2	組	1							
空気調和機	14.0kw										
室外機搬入費			箇所	1							
室内機据付費	7.1kw以下	壁掛け	箇所	2							
室外機据付費	14.0kw以下	床置き	箇所	1							
室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1							
〃	防雪屋根		組	1							
冷媒用被覆銅管（液管）	9.5φ	8t	m	25							
冷媒用被覆銅管（ガス管）	15.9φ	20t	m	25							
排水・ポリ塩化ビニル管（VP）	屋内一般	25A	m	12							
EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	25							
保温化粧ケース	75x63		m	25							
排水管保温	屋内露出	25A	m	12							
機械はつり（ドレン管）	100～150mm	63mm	箇所	1							
〃（冷媒管）	〃	88mm	箇所	1							

名 称	仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
				数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
(ACP-3 系統)											
空冷式ヒートポンプパッケージ形	セパレート・同時ツイン	ACP-3	組	1							
空気調和機	14.0kw										
室外機搬入費			箇所	1							
室内機据付費	7.1kw以下	壁掛け	箇所	2							
室外機据付費	14.0kw以下	床置き	箇所	1							
室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1							
〃	防雪屋根		組	1							
冷媒用被覆銅管（液管）	9.5φ	8t	m	34							
冷媒用被覆銅管（ガス管）	15.9φ	20t	m	34							
排水・ポリ塩化ビニル管（VP）	屋内一般	25A	m	12							
EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	34							
保温化粧ケース	75x63		m	34							
排水管保温	屋内露出	25A	m	12							
機械はつり（ドレン管）	100～150mm	63mm	箇所	1							
〃（冷媒管）	〃	88mm	箇所	1							

名 称	仕 様	単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
			数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
(ACP-4 系統)										
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室外機	ACP-4	台	1						
空気調和機	25.0kw									
室外機搬入費			箇所	1						
室外機据付費	25.0kw以下	床置き	箇所	1						
室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1						
〃	防雪屋根		組	1						
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室内機	ACP-4-1	台	1						
空気調和機	天吊り形 14.0kw									
室内機据付費	14.0kw以下	天吊り	箇所	1						
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室内機	ACP-4-2	台	1						
空気調和機	天吊り形 9.0kw									
室内機据付費	10.0kw以下	天吊り	箇所	1						
冷媒用被覆銅管（液管）	9.5φ	8t	m	41						
冷媒用被覆銅管（ガス管）	15.9φ	20t	m	36						
〃	25.4φ	〃	m	5						
排水・ポリ塩化ビニル管(VP)	屋内一般	25A	m	20						
排水・配管用炭素鋼鋼管(白)	屋外	25A	m	1						
EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	41						
保温化粧ケース	75x63		m	36						
〃	140x80		m	5						
排水管保温	屋内露出	25A	m	20						



名 称		仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
					数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
	(ACP-5 系統)											
	空冷式ヒートポンプパッケージ形	セパレート・同時ツイン	ACP-5	組	1							
	空気調和機	14.0kw										
	室外機搬入費			箇所	1							
	室内機据付費	7.1kw以下	壁掛け	箇所	2							
	室外機据付費	14.0kw以下	床置き	箇所	1							
	室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1							
	〃	防雪屋根		組	1							
	冷媒用被覆銅管（液管）	9.5φ	8t	m	22							
	冷媒用被覆銅管（ガス管）	15.9φ	20t	m	22							
	排水・ポリ塩化ビニル管（VP）	屋内一般	25A	m	12							
	EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	22							
	保温化粧ケース	75x63		m	22							
	排水管保温	屋内露出	25A	m	12							
	機械はつり（ドレン管）	100～150mm	63mm	箇所	1							
	〃（冷媒管）	〃	88mm	箇所	1							

名 称		仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
					数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
	(ACP-6 系統)											
	空冷式ヒートポンプパッケージ形	セパレート・同時ツイン	ACP-6	組	1							
	空気調和機	14.0kw										
	室外機搬入費			箇所	1							
	室内機据付費	7.1kw以下	壁掛け	箇所	2							
	室外機据付費	14.0kw以下	床置き	箇所	1							
	室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1							
	〃	防雪屋根		組	1							
	冷媒用被覆銅管（液管）	9.5φ	8t	m	33							
	冷媒用被覆銅管（ガス管）	15.9φ	20t	m	33							
	排水・ポリ塩化ビニル管（VP）	屋内一般	25A	m	12							
	EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	33							
	保温化粧ケース	75x63		m	33							
	排水管保温	屋内露出	25A	m	12							
	機械はつり（ドレン管）	100～150mm	63mm	箇所	1							
	〃（冷媒管）	〃	88mm	箇所	1							



名 称	仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
				数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
(ACP-7 系統)											
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室外機	ACP-7	台	1							
空気調和機	12.5kw										
室外機搬入費			箇所	1							
室外機据付費	12.5kw以下	床置き	箇所	1							
室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1							
〃	防雪屋根		組	1							
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室内機	ACP-7-1	台	1							
空気調和機	天吊り形 8.0kw										
室内機据付費	8.0kw以下	天吊り	箇所	1							
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室内機	ACP-7-2	台	1							
空気調和機	天吊り形 4.5kw										
室内機据付費	4.5kw以下	天吊り	箇所	1							
冷媒用被覆銅管（液管）	6.4φ	8t	m	27							
〃	9.5φ	〃	m	21							
冷媒用被覆銅管（ガス管）	12.7φ	20t	m	27							
〃	15.9φ	〃	m	15							
〃	25.4φ	〃	m	6							
排水・ポリ塩化ビニル管（VP）	屋内一般	25A	m	15							
排水・配管用炭素鋼鋼管（白）	屋外	25A	m	1							
EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	47							
保温化粧ケース	75x63		m	28							



名 称	仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
				数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
(ACP-8 系統)											
空冷式ヒートポンプパッケージ形	セパレート・同時ツイン	ACP-8	組	1							
空気調和機	20.0kw										
室外機搬入費			箇所	1							
室内機据付費	10.0kw以下	天吊り	箇所	2							
室外機据付費	20.0kw以下	床置き	箇所	1							
室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1							
〃	防雪屋根		組	1							
冷媒用被覆銅管（液管）	9.5φ	8t	m	61							
冷媒用被覆銅管（ガス管）	15.9φ	20t	m	8							
〃	25.4φ	〃	m	52							
排水・ポリ塩化ビニル管（VP）	屋内一般	25A	m	12							
排水・配管用炭素鋼鋼管（白）	屋外	25A	m	1							
EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	61							
保温化粧ケース	75x63		m	8							
保温化粧ケース	140x80		m	13							
排水管保温	屋内露出	25A	m	12							
配管（白管）塗装	露出	25A	m	1							
機械はつり（ドレン管）	100～150mm	63mm	箇所	1							
〃（冷媒管）	〃	88mm	箇所	2							

名 称	仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
				数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
(共通部分)											
排水・配管用炭素鋼鋼管(白)	屋外	25A	m	26							
配管(白管)塗装	露出	25A	m	26							
制御ケーブル	1. 25mm2-2c	隠蔽内	m	150							
厚鋼電線管	G管	露出(塗装)	m	90							
プルボックス	SS形	100x100	箇所	1							
機械はつり(SC1)	100～150mm	50mm	箇所	2							
集中リモコン SC1	液晶タッチタイ		式	1							
室外機基礎 ㊦			箇所	1							
〃 ㊧			箇所	2							
屋外配管用架台(A)	土工事無し		箇所	3							
枠組本足場(2ヶ月間)	12m未満	建枠1200	m2	214							
鉄筋探査	φ 63mm～88mm		式	1							
計											

名 称	仕 様	単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
			数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
2 内装改修工事										
(改修)										
PB-9.5張	t=9.5(910×910平板)	m2	16.5							
化粧ロックウール吸音板張	t=9 不燃 フラット型、PB-9.5捨張	m2	19.8							
EP塗装	天井 せん孔PB下地 B種素地ごしらえ共	m2	16.5							
軽量鉄骨天井下地復旧	19型、小規模	m2	36.3							
(撤去)										
PB-9.5撤去	t=9.5(910×910平板)、集積共	m2	16.5							
化粧ロックウール吸音板撤去	t=9.5、PB-9.5捨張共、集積共	m2	19.8							
軽量鉄骨天井下地撤去	19型、野縁、集積共	m2	36.3							
計										

名 称	仕 様	単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
			数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
3 発生材積込運搬費										
(積込)										
コンクリート		m3	0.02							
石膏ボード		m3	0.30							
ロックウール吸音板		m3	0.20							
(運搬費)										
コンクリート		m3	0.02							
石膏ボード		m3	0.30							
ロックウール吸音板		m3	0.20							
計										

[illegible]

[illegible]