

経費内訳書 1委託名 空調設備保守管理業務委託 2場 所 秋田県林業研究研修センター 3金 額 一金 円也 4概 要 林業研究研修センター庁舎空調設備の機能を維持するため、 点検整備を実施するものである。 5委託期間 契約日から令和8年3月31日まで		所 長
		室 長
		班 長
		検 算
設 計		

委託費内訳

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

年間工数表

	記号	機器名称	内訳	型式	仕様	台数	点検整備項目	回数	保全技師補			保全技術員			保全技術員補		
									歩掛	回数	計	歩掛	回数	計	歩掛	回数	計
研究棟	RC-1	空冷式冷凍機	空冷年間運転型	RCUP1500APZ16B	冷却能力 132kw 冷水温度 (7℃～12℃) 冷水量 378ℓ/min	1	シーズンイン点検	1	0.60	1	0.60						
	BW-1	間接加熱型温水器	真空式 銅板製	SV-1304G	熱出力 151kw 最高使用圧力 0.5MPa 燃料 LPG 伝熱面積 3.85㎡	1	シーズンイン点検	1	1.40	1	1.40						
	PC-1	冷水ポンプ (1次側系統)	渦巻形 床置型	G2-65×505-4MN3.7	能力 65φ×50φ×380ℓ/min×22mAq	2	6M点検 (周期Ⅱ) 1Y点検 (周期Ⅱ)	1 1				0.54	2	1.08	0.34	2	0.68
	PC-2	冷水ポンプ (2次側系統)	渦巻形 床置型	G2-80×655-4MN5.5	能力 80φ×650ℓ/min×18mAq	2	6M点検 (周期Ⅱ) 1Y点検 (周期Ⅱ)	1 1				0.54	2	1.08	0.34	2	0.68
	PC-3	冷水ポンプ (外調機系統)	渦巻形 床置型	GK-50×405-4MN1.5	能力 40φ×170ℓ/min×14mAq	1	6M点検 (周期Ⅱ) 1Y点検 (周期Ⅱ)	1 1				0.54	1	0.54	0.34	1	0.34
	PWH-1	温水ポンプ (1次側系統)	渦巻形 ライン形	PE-405-0.75	能力 40φ×200ℓ/min×8mAq	2	6M点検 (周期Ⅱ) 1Y点検 (周期Ⅱ)	1 1				0.54	2	1.08	0.34	2	0.68
	PWH-2	温水ポンプ (2次側系統)	渦巻形 床置形	PE-655.2.2	能力 65φ×440ℓ/min×15mAq	2	6M点検 (周期Ⅱ) 1Y点検 (周期Ⅱ)	1 1				0.54	2	1.08	0.34	2	0.68
	PWU-1	補給水ポンプ	ユニット形 受水槽付	N3-405THN	能力 32φ×34ℓ/min×20mAq 受水槽 200ℓ	1	6M点検 (周期Ⅱ) 1Y点検 (周期Ⅱ)	1 1				0.54	1	0.54	0.34	1	0.34
	ACU-1	ユニット形空調和機	横型 可変風量形 自動スライドダンパー付 (外調機給気)	DHU-130VA	冷却能力 61,000kcal/h 暖房能力 50,100kcal/h 冷水入口温度 7.0℃ 温水入口温度 70.0℃ 冷温水量 200ℓ/min 送風機風量 7,000㎡/h 室外静圧 40mmAq 損失水頭 4mmAq	1	シーズンイン点検	2				0.50	2	1.00	0.50	2	1.00
	ACU-3	ユニット形空調和機	縦型 (菌株保存室系統)	DVU-25	冷却能力 4,200kcal/h 暖房能力 5,700kcal/h 冷水入口温度 7.0℃ 温水入口温度 70.0℃ 冷温水量 19ℓ/min 送風機風量 1,300㎡/h 室外静圧 35mmAq 損失水頭 4mmAq	1	シーズンイン点検	2				0.50	2	1.00	0.50	2	1.00
	ACU-4	ユニット形空調和機	天吊り形 (樹木類実験準備室系統)	DHU-70C	冷却能力 10,400kcal/h 暖房能力 7,000kcal/h 冷水入口温度 7.0℃ 温水入口温度 70.0℃ 冷温水量 35ℓ/min 送風機風量 3,800㎡/h 室外静圧 30mmAq 損失水頭 4mmAq	1	シーズンイン点検	2				0.50	2	1.00	0.50	2	1.00
	ACU-5	ユニット形空調和機	天吊り形 (組織操作室系統)	DHU-50FCH	冷却能力 10,800kcal/h 暖房能力 6,400kcal/h 冷水入口温度 7.0℃ 温水入口温度 70.0℃ 冷温水量 51ℓ/min 送風機風量 4,000㎡/h 室外静圧 30mmAq 損失水頭 4mmAq	1	シーズンイン点検	2				0.50	2	1.00	0.50	2	1.00
	ACU-8	ユニット形空調和機	天吊り形 (機器分析室系統)	DVU-70	冷却能力 9,300kcal/h 暖房能力 8,800kcal/h 冷水入口温度 7.0℃ 温水入口温度 70.0℃ 冷温水量 31ℓ/min 送風機風量 3,300㎡/h 室外静圧 35mmAq 損失水頭 4mmAq	1	シーズンイン点検	2				0.50	2	1.00	0.50	2	1.00
	AH-1	ユニット形空調和機	縦型 (細胞操作室)	AH-K72VS	冷却能力 18,000kcal/h 暖房能力 8,600kcal/h 冷水入口温度 7.0℃ 温水入口温度 70.0℃ 冷温水量 200ℓ/min 送風機風量 7,000㎡/h 室外静圧 35mmAq 損失水頭 4mmAq	1	シーズンイン点検	2				0.50	2	1.00	0.50	2	1.00
	AH-2	ユニット形空調和機	縦型 (きのこ培養室・発芽育成室)	AH-K72VS	冷却能力 12,000kcal/h 暖房能力 7,000kcal/h 冷水入口温度 7.0℃ 温水入口温度 70.0℃ 冷温水量 200ℓ/min 送風機風量 1,560㎡/h 室外静圧 35mmAq 損失水頭 4mmAq	2	シーズンイン点検	2				0.50	4	2.00	0.50	4	2.00
	FCU-1	ファンコイルユニット	ツーマイル式 カセット形	-	冷却能力 4,850kcal/h 暖房能力 7,300kcal/h 冷温水量 16ℓ/min 送風機風量 1,040㎡/h	1	シーズンイン点検	1				0.06	1	0.06	0.14	1	0.14
	FCU-2	ファンコイルユニット	ツーマイル式 カセット形	-	冷却能力 3,880kcal/h 暖房能力 5,980kcal/h 冷温水量 14ℓ/min 送風機風量 780㎡/h	4	シーズンイン点検	1				0.06	4	0.24	0.14	4	0.56
	TC-1	蓄熱槽	FRP製 保温形 中仕切付	-	容量 7.5 (呼称) ・ 6.2 (有効) ㎡ 寸法 1.5×1.5×2.0mH	1	シーズンイン点検	1				0.08	1	0.08	0.04	1	0.04
	AHE-1	全熱交換器	静止形 ユニット形 ダクト接続形 (標準制作室・化学分析室)	-	処理風量 255㎡/h 熱交換率 72%	2	1Y点検	1				0.07	2	0.14	0.52	2	1.04
	AHE-2	全熱交換器	静止形 ユニット形 ダクト接続形 (遺伝資源保存室・実験室)	-	処理風量 240㎡/h 熱交換率 72%	2	1Y点検	1				0.07	2	0.14	0.52	2	1.04
	AHE-4	全熱交換器 (排気耐湿形)	静止形 ユニット形 ダクト接続形 (実験器具洗浄室)	-	処理風量 150㎡/h 熱交換率 64%	1	1Y点検	1				0.07	1	0.07	0.52	1	0.52
	FS-1	送風機	給気 片吸込 床置型	-	番手 1 1/2 風量 900㎡/h 静圧 18mmAq	1	1Y点検 (周期Ⅱ)	1				0.24	1	0.24	0.44	1	0.44
	FE-1	送風機	排気 片吸込 床置型	-	番手 1 1/4 風量 800㎡/h 静圧 18mmAq	1	1Y点検 (周期Ⅱ)	1				0.24	1	0.24	0.44	1	0.44
	FE-2	送風機	排気 片吸込 床置型	-	番手 1 風量 600㎡/h 静圧 16mmAq	1	1Y点検 (周期Ⅱ)	1				0.24	1	0.24	0.44	1	0.44
	FE-3(1)	送風機 (ドラフトチャンバー)	排気 片吸込 床置型	-	番手 1 1/2 風量 1,140㎡/h 静圧 29mmAq	2	1Y点検 (周期Ⅱ)	1				0.24	2	0.48	0.44	2	0.88
	FE-3(2)	送風機 (ドラフトチャンバー)	排気 片吸込 床置型	-	番手 1 風量 1,100㎡/h 静圧 16mmAq	1	1Y点検 (周期Ⅱ)	1				0.24	1	0.24	0.44	1	0.44
	FE-4	送風機	排気 片吸込 床置型	-	番手 1 風量 250㎡/h 静圧 16mmAq	1	1Y点検 (周期Ⅱ)	1				0.24	1	0.24	0.44	1	0.44
	FE-5(1)	送風機	排気 片吸込 床置型	-	番手 1 1/2 風量 1,140㎡/h 静圧 29mmAq	1	1Y点検 (周期Ⅱ)	1				0.24	1	0.24	0.44	1	0.44
	FE-5(2)	送風機	排気 片吸込 床置型	-	番手 1 風量 600㎡/H 静圧 16mmAq	1	1Y点検 (周期Ⅱ)	1				0.24	1	0.24	0.44	1	0.44
	FE-6	送風機	排気 片吸込 床置型	-	番手 1 風量 600㎡/h 静圧 16mmAq	1	1Y点検 (周期Ⅱ)	1				0.24	1	0.24	0.44	1	0.44
	FE-7	送風機	排気 片吸込 天吊型	-	番手 1 風量 500㎡/h 静圧 16mmAq	1	1Y点検 (周期Ⅱ)	1				0.24	1	0.24	0.44	1	0.44
	FE-8	送風機	排気 片吸込 床置型	-	番手 1 風量 250㎡/h 静圧 16mmAq	1	1Y点検 (周期Ⅱ)	1				0.24	1	0.24	0.44	1	0.44
	FE-9	送風機 (フード排気)	排気 片吸込 床置型	-	番手 1 1/2 風量 1,550㎡/H 静圧 18mmAq	1	1Y点検 (周期Ⅱ)	1				0.24	1	0.24	0.44	1	0.44
	FE-10	送風機	消音ボックス付ライン形	-	風量 650㎡/H 静圧 15mmAq	1	1Y点検 (周期Ⅱ)	1				0.24	1	0.24	0.44	1	0.44

年間工数表

					保全技師補			保全技術員			保全技術員補						
記号	機器名称	内訳	型式	仕様	台数	点検整備項目	回数	歩掛	回数	計	歩掛	回数	計	歩掛	回数	計	
F-1	送風機 (AH-1用リターン)	-	-	-	1	1Y点検 (周期Ⅱ)	1				0.24	1	0.24	0.44	1	0.44	
VF-2	換気扇 (排気用)	有圧形 低騒音型 標準型	-	羽根径 400φ 風量2,340m³/h	1	1Y点検 (周期Ⅱ)	1				0.24	1	0.24	0.44	1	0.44	
GHP-1	ガスヒートポンプエアコン	マルチ室外機	YNZP710H1	冷暖房出力 (冷房) 71.0kw (暖房) 80.0kw 燃料消費量 (冷房) 55.3kw (暖房) 54.9kw	1	シーズンイン点検	2				0.10	2	0.20				
		天井カセ2方向型室内機	HWAP71K	冷暖房出力 (冷房) 7.1kw (暖房) 8.0kw	2	シーズンイン点検	2							0.14	4	0.56	
		天井埋込型室内機	HDAP90K	冷暖房出力 (冷房) 9.0kw (暖房) 10.0kw 送風機 27.0m³/min×120Pa	1	シーズンイン点検	2							0.14	2	0.28	
		天井埋込型室内機	HDAP140K	冷暖房出力 (冷房) 14.0kw (暖房) 16.0kw 送風機 37.0m³/min×120Pa	4	シーズンイン点検	2							0.14	8	1.12	
GHP-2	ガスヒートポンプエアコン	マルチ室外機	YNZP710H1	冷暖房出力 (冷房) 71.0kw (暖房) 80.0kw 燃料消費量 (冷房) 55.3kw (暖房) 54.9kw	1	シーズンイン点検	2				0.10	2	0.20				
		床置型室内機	HMAP45K	冷暖房出力 (冷房) 4.5kw (暖房) 5.0kw	4	シーズンイン点検	2							0.09	8	0.72	
		床置型室内機	HMAP56K	冷暖房出力 (冷房) 5.6kw (暖房) 6.3kw	6	シーズンイン点検	2							0.09	12	1.08	
		天井カセ2方向型室内機	HWAP71K	冷暖房出力 (冷房) 7.1kw (暖房) 8.0kw	1	シーズンイン点検	2							0.14	2	0.28	
		天井埋込型室内機	HDAP112K	冷暖房出力 (冷房) 11.2kw (暖房) 12.5kw 送風機 27.0m³/min×120Pa	1	シーズンイン点検	2							0.14	2	0.28	
		天井埋込型室内機	HDAP140K	冷暖房出力 (冷房) 14.0kw (暖房) 16.0kw 送風機 37.0m³/min×120Pa	1	シーズンイン点検	2							0.14	2	0.28	
管理棟	GHP-3	ガスヒートポンプエアコン	マルチ室外機	YNZP450H1	冷暖房出力 (冷房) 45.0kw (暖房) 50.0kw 燃料消費量 (冷房) 33.6kw (暖房) 33.4kw	1	シーズンイン点検	2			0.10	2	0.20				
			天井カセ4方向型室内機	HCAP112KH	冷暖房出力 (冷房) 11.2kw (暖房) 12.5kw	4	シーズンイン点検	2							0.14	8	1.12
	GHP-4	ガスヒートポンプエアコン	マルチ室外機	YNZP280H1	冷暖房出力 (冷房) 28.0kw (暖房) 31.5kw 燃料消費量 (冷房) 21.6kw (暖房) 22.8kw	1	シーズンイン点検	2			0.10	2	0.20				
			壁掛型室内機	HAAP36K	冷暖房出力 (冷房) 3.6kw (暖房) 4.0kw	1	シーズンイン点検	2							0.11	2	0.22
			天井カセ1向型室内機	HKAP56K	冷暖房出力 (冷房) 5.6kw (暖房) 6.3kw	1	シーズンイン点検	2							0.14	2	0.28
			天井カセ4向型室内機	HCAP56KH	冷暖房出力 (冷房) 5.6kw (暖房) 6.3kw	3	シーズンイン点検	2							0.14	6	0.84
	GHP-5	ガスヒートポンプエアコン	マルチ室外機	YRMP140G1	冷暖房出力 (冷房) 14.0kw (暖房) 16.0kw 燃料消費量 (冷房) 11.8kw (暖房) 11.2kw	1	シーズンイン点検	2			0.10	2	0.20				
			天井カセ1向型室内機	HKAP71K	冷暖房出力 (冷房) 7.1kw (暖房) 8.0kw	2	シーズンイン点検	2							0.14	4	0.56
	GFF-1	ガス焚暖房機 (ホール)	F F 式	RHF-1004FT Ⅲ	暖房出力 8.88kw 燃料消費量 10.8kw (LPG)	2	シーズンイン点検	1						1.20	2	2.40	
計											2.00			18.97		31.80	
歩掛かり合計 (小数点2位以下切り捨て)											2.00			18.90		31.80	