

2025年10月31日

国立研究開発法人理化学研究所

契約担当役 経理・調達本部 調達部長 星野 聡

(公印省略)

## 質問回答書

件名：発生・再生研究棟D 空調設備更新Ⅱ期工事

番号	質問対象	質問内容	回答
1		機械設備図に空調電源の電気設備図がないですが、電気設備工事は別発注になるのでしょうか？別発注の場合、電気業者との調整はありますか？	電源は別途工事となります。
2	詳細図面M-04	空調機器リストで発停 遠隔/手元とあります。遠隔は集中リモコン 手元は個別リモコンの認識でよろしいでしょうか？	手元のみでお願いします。 (機器リスト修正添付)
3	詳細図面M-04	機械設備図の自動制御図がないですが、集中リモコンへの配線などは現地で指示頂ける認識でよろしいでしょうか？	集中リモコンはなしでお願いします。
4	詳細図面M-04,05	機器表で発停は「手/遠」になっていますが集中リモコンはどこに付けますか？ON/OFFリモコンでよろしいでしょうか？	集中リモコンはなし、手元のみ(ON-OFFリモコン)でお願いします。
5	詳細図面M-05	各系統の電源はどこから取りますか？ブレーカーは全系統分漏電ブレーカー更新でしょうか？	電源は別途工事となります。
6	詳細図面M-05	上記電源は冷媒配管共巻でよろしいでしょうか？	電源は別途工事となります。室内外連絡線については冷媒管共巻で大丈夫です。
7	詳細図面M-05	壁面架台の高さはどの程度でお考えでしょうか？	FL+1800を下端の予定ですが、工事時に協議します。
8	詳細図面M-05,06	配管撤去・新設、グリルの穴埋めのため天井材の撤去・復旧が発生しますが天井材の種類は何になりますか？点検口での対応でもよろしいでしょうか？	仕上：GB-D 9.5t、下地：LGSとしてください。

空調機器リスト <※改修後>

機器番号	機器名称	機器仕様・付属品	電気容量		台数	防振	集中管理	個別リモコン	発停	設置場所	備考
			電源	容量							
PAC E301A	パッケージエアコン	室内機：天井埋込カセット形4方向	3φ200V		1	M	○	○	手元	【室内機】E301室 SZRC112BY (ダイキン工業)	※室外機は耐塩害仕様
		冷房能力：10.0kW 暖房能力：11.2kW	冷房時 2.47kW							【室外機】バルコニー	
		冷媒：R32	暖房時 2.35kW								
		ワイヤードリモコン、室外機壁掛架台他 必要品一式共									
PAC E301B	パッケージエアコン	室内機：天井埋込カセット形4方向	1φ200V		1	M	○	○	手元	【室内機】E301室 SZRC50BYV (ダイキン工業)	※室外機は耐塩害仕様
		冷房能力：4.5kW 暖房能力：5.0kW	冷房時 1.19kW							【室外機】バルコニー	
		冷媒：R32	暖房時 1.13kW								
		ワイヤードリモコン、室外機壁掛架台他 必要品一式共									
PAC E302A	パッケージエアコン	室内機：天井埋込カセット形4方向	3φ200V		1	M	○	○	手元	【室内機】E302室 SZRC112BY (ダイキン工業)	※室外機は耐塩害仕様
		冷房能力：10.0kW 暖房能力：11.2kW	冷房時 2.47kW							【室外機】バルコニー	
		冷媒：R32	暖房時 2.35kW								
		ワイヤードリモコン、室外機壁掛架台他 必要品一式共									
PAC E302B	パッケージエアコン	室内機：天井埋込カセット形4方向	1φ200V		1	M	○	○	手元	【室内機】E302室 SZRC50BYV (ダイキン工業)	※室外機は耐塩害仕様
		冷房能力：4.5kW 暖房能力：5.0kW	冷房時 1.19kW							【室外機】バルコニー	
		冷媒：R32	暖房時 1.13kW								
		ワイヤードリモコン、室外機壁掛架台他 必要品一式共									
PAC E303	パッケージエアコン	室内機：天井埋込カセット形4方向	1φ200V		1	M	○	○	手元	【室内機】E303室 SZRC50BYV (ダイキン工業)	※室外機は耐塩害仕様
		冷房能力：4.5kW 暖房能力：5.0kW	冷房時 1.19kW							【室外機】バルコニー	
		冷媒：R32	暖房時 1.13kW								
		ワイヤードリモコン、室外機壁掛架台他 必要品一式共									
PAC W301A	パッケージエアコン	室内機：天井埋込カセット形4方向	3φ200V		1	M	○	○	手元	【室内機】W301室 SZRC140BY (ダイキン工業)	※室外機は耐塩害仕様
		冷房能力：12.5kW 暖房能力：14.0kW	冷房時 3.49kW							【室外機】バルコニー	
		冷媒：R32	暖房時 3.36kW								
		ワイヤードリモコン、室外機壁掛架台他 必要品一式共									
PAC W301B	パッケージエアコン	室内機：天井埋込カセット形4方向	3φ200V		1	M	○	○	手元	【室内機】W301室 SZRC140BY (ダイキン工業)	※室外機は耐塩害仕様
		冷房能力：12.5kW 暖房能力：14.0kW	冷房時 3.49kW							【室外機】バルコニー	
		冷媒：R32	暖房時 3.36kW								
		ワイヤードリモコン、室外機壁掛架台他 必要品一式共									
PAC W302	パッケージエアコン	室内機：天井埋込カセット形4方向	1φ200V		1	M	○	○	手元	【室内機】W302室 SZRC63BYV (ダイキン工業)	※室外機は耐塩害仕様
		冷房能力：5.6kW 暖房能力：6.3kW	冷房時 1.44kW							【室外機】バルコニー	
		冷媒：R32	暖房時 1.45kW								
		ワイヤードリモコン、室外機壁掛架台他 必要品一式共									
PAC W302-1	パッケージエアコン	室内機：天井埋込カセット形2方向	1φ200V		1	M	○	○	手元	【室内機】W302-1室 SZRG80BYV (ダイキン工業)	※室外機は耐塩害仕様
		冷房能力：7.1kW 暖房能力：8.0kW	冷房時 2.25kW							【室外機】バルコニー	
		冷媒：R32	暖房時 2.49kW								
		ワイヤードリモコン、室外機壁掛架台他 必要品一式共									

(注記)

1. オゾン層破壊係数0冷媒とする。
2. パッケージ能力はJIS条件での値を示す。
3. 電気容量は参考値とする。
4. 記載なき、吊、取付金具、標準付属品も含む。

5. 防振欄の記号 S：スプリング防振架台、H：防振ハンガー、G：防振ゴムワッシャー、M：防振ゴムマット
6. 発停欄の記号 手元：個別SWのみでの操作、遠方：集中リモコンのみの操作、手/遠：個別、集中の双方で操作

空調機器リスト <※改修前>

機器番号	機器名称	機器仕様・付属品	電気容量		台数	防振	集中管理	個別リモコン	発停	設置場所	備考
			電源	容量							
GHP 7 【設置】	ガスヒートポンプエアコン 室外機	冷暖フリーマルチ室外機 重耐塩害仕様	3φ200V		1	S	○	—	手/遠	R階 空調機器置場	YZFP850H1NB (ヤンマーエネルギーシステム) 追加冷媒量(参考)：8.1kg
		冷房能力：85.0kW 暖房能力：95.0kW	冷房時 1.93kW								
		冷媒：R410A	暖房時 1.93kW								
		スプリング防振架台他 必要品一式共									
GHP 7-1 【撤去】	ガスヒートポンプエアコン 室内機	室内機：天井埋込カセット形4方向	1φ200V		2	H	○	○	手元	E301室 ×1 E302室 ×1	YZCP90MC (ヤンマーエネルギーシステム)
		冷房能力：9.0kW 暖房能力：10.0kW	冷房時 92W								
		冷媒：R32	暖房時 92W								
		ワイヤードリモコン他 必要品一式共									
GHP 7-2 【撤去】	ガスヒートポンプエアコン 室内機	室内機：天井埋込カセット形4方向	1φ200V		2	H	○	○	手元	E301室 ×1 E302室 ×1	YZCP45MC (ヤンマーエネルギーシステム)
		冷房能力：4.5kW 暖房能力：5.0kW	冷房時 42W								
		冷媒：R32	暖房時 42W								
		ワイヤードリモコン他 必要品一式共									
GHP 7-3 【撤去】	ガスヒートポンプエアコン 室内機	室内機：天井埋込カセット形4方向	1φ200V		1	H	○	○	手元	E303室 ×1	YZCP45MC (ヤンマーエネルギーシステム)
		冷房能力：4.5kW 暖房能力：5.0kW	冷房時 42W								
		冷媒：R32	暖房時 42W								
		ワイヤードリモコン他 必要品一式共									
GHP 7-4 【撤去】	ガスヒートポンプエアコン 室内機	室内機：天井埋込カセット形2方向	1φ200V		1	H	○	○	手元	W302-1室 ×1	YZWP71MC (ヤンマーエネルギーシステム)
		冷房能力：7.1kW 暖房能力：8.0kW	冷房時 137W								
		冷媒：R32	暖房時 137W								
		ワイヤードリモコン他 必要品一式共									
GHP 7-5 【撤去】	ガスヒートポンプエアコン 室内機	室内機：天井埋込カセット形4方向	1φ200V		1	H	○	○	手元	W302室 ×1	YZCP45MC (ヤンマーエネルギーシステム)
		冷房能力：4.5kW 暖房能力：5.0kW	冷房時 42W								
		冷媒：R32	暖房時 42W								
		ワイヤードリモコン他 必要品一式共									
GHP 7-6 【撤去】	ガスヒートポンプエアコン 室内機	室内機：天井埋込ダクト形	1φ200V		1	H	○	○	手元	W301室 ×1	YZDP224M (ヤンマーエネルギーシステム)
		冷房能力：22.4kW 暖房能力：25.0kW	冷房時 640W								
		冷媒：R32	暖房時 640W								
		ワイヤードリモコン他 必要品一式共									

(注記)

1. オゾン層破壊係数0冷媒とする。
2. パッケージ能力はJIS条件での値を示す。
3. 電気容量は参考値とする。
4. 記載なき、吊、取付金具、標準付属品も含む。

5. 防振欄の記号 S：スプリング防振架台、H：防振ハンガー、G：防振ゴムワッシャー、M：防振ゴムマット
6. 発停欄の記号 手元：個別SWのみでの操作、遠方：集中リモコンのみの操作、手/遠：個別、集中の双方で操作

<別紙②>

国立研究開発法人 理化学研究所 神戸事業所			
研究支援部 施設課	課長		設計 2025年9月
工事名称	発生・再生研究棟D 空調設備更新Ⅱ期工事		
図面名称	機器リスト	縮尺	A3:1/200 No. M-01