

物 品 購 入 等 仕 様 書

件 名	温室棟中温室空調システム一式の購入 (製品明細、別紙内訳書のとおり)
-----	---

納入(履行)場所	横浜市戸塚区舞岡町641-12 横浜市立大学木原生物学研究所
----------	-----------------------------------

納入期限(履行期間)	☒ 2025 年 3 月 31 日 ☐ 契約締結した日から 日以内 ☐ 年 月 日 から 年 月 日 まで
------------	---

支払方法	前金払	☒ しない ☐ する
	部分払	☒ しない ☐ する (回以内)
物品完納、受領検査合格の後、適法な請求書に基づく支払いとする。		

納入時の ☒ 据付調整, ☒ 動作確認, ☒ 既存機器撤去 を契約に含む。

据付調整動作確認	本装置を据付調整の後、担当者立会いの下に動作確認及び性能試験を行い、本仕様を満たしていることを確認すること。
----------	--

機器操作説明	☒ 必要 ☐ 不要 実機を用いての説明（取扱説明書に基く口頭説明、他） 本システムに必要なマニュアル等は全て提出すること
--------	---

その他の特記事項	梱包の開封	☒ 契約に含む ☐ 契約に含まない	梱包材の撤去	☒ 契約に含む ☐ 契約に含まない
----------	-------	---	--------	---

- ・ 機器搬入の際は、廊下、天井上などを養生し、建物、その他設備などに損傷を与えないこと。
- ・ 機器搬入及び設置に当たっては、本学の業務に支障を与えないよう行うこと。また、安全に留意し作業手順等を含めて検討し、事前に本学担当者と打ち合わせをすること。
- ・ 機器納品設置後、正常に稼働することを確認すること。
- ・ 機器搬入及び設置に当たり疑義が生じた場合は双方で協議し、解決するものとする。
- ・ 既設機器の冷媒は法に則って回収し、適切に破壊処理を行うこと。
- ・ 撤去した機器は法に則って適切に廃棄処分を行うこと。
- ・ 既設冷媒配管はR-22により洗浄し、引き続き使用する。
- ・ 冷凍機の転倒防止支持材は既設基礎に固定する。
配管のラッキングは既設のものを撤去し、新規のものを施工する。
- ・ 所内敷地内は禁煙のため、作業者にも徹底する。さらに、周辺においても受動喫煙が生じないように努める。
- ・ 納品場所等の詳細は別図に記載する。
- ・ 納品完了後、納品物の詳細等の報告書を2部作成し、提出する。
- ・ 本契約の履行に当たり知り得た情報は、本学の承諾無く第三者に漏らし
てはならない。

製品保証等	- 納品者は、故障時のメーカー等保守業者への取次ぎ、情報提供等の必要なサポートサービスを確実に提供できる者であること。 - 納入された製品は、納品検査完了日から起算して1年間の無償保証とする。					
発注担当	舞岡キャンパス	教育推進課	Tel	045-820-1900	担当	川口
契約担当	金沢八景キャンパス	企画財務課	Tel	045-787-2495	担当	青野

物 品 購 入 等 内 訳 書					
発 注 部 署	公立大学法人横浜市立大学 舞岡キャンパス 教育推進課 TEL 045-820-1900 担当 川口				
納 入 場 所	横浜市戸塚区舞岡町641-12 横浜市立大学木原生物学研究所				
納 入 期 限	☒ 2025 年 3 月 31 日 ☐ 契約締結した日から 日以内 ☐ 年 月 日 から 年 月 日 まで				
部 分 払 い	☒ しない ☐ する (回以内)				
契 約 金 額	. — (うち取引に係る消費 税額及び地方消費の額)				
件 名	温室棟中温室空調システム一式の購入				
品 名 / 仕 様 等	数量	単位	単 価 (円)	金 額 (円)	
中温室空調システム	1	式			
本体 (内訳)					
1 冷凍機 6 馬力 冷却能力17.4kW (電流入力制御基板取付) (定速運転システム機能付属)	6	台			
2 冷媒部品 膨張弁 φ9.5×φ12.7 12個 電磁弁 φ9.5 12個 吸入圧力調整弁 φ28.71 6個 サイトグラス φ9.5 12個	6	組			
3 特殊空調機用冷却コイル 6列×(8+8)×1100EL 外寸1,160×665×423	6	台			
4 冷媒ガス R-448A	72	Kg			
5 温度調節計 (温度指示調節計) C26 (パ ラメーター設定費込)	3	台			
6 オンオフ設定器 (信号変換器) C25	3	台			
7 モータードライバRN796A	3	台			
8 リレー MY4N	15	個			
9 吸い込みフィルター PS150相当品 計	6	枚			
既設機器撤去 (内訳)					
1 現場養生清掃 養生範囲： 1階廊下及び天井上 約20㎡	1	式			
2 足場仮設 (天井上コイル搬出入用)	1	式			
3 冷却コイル搬出 (65Kg×6台)	1	式			
4 冷媒回収 R-22	6	系統			
5 冷媒破壊処理 R-22	6	系統			
6 冷媒配管切り離し 屋上冷凍機廻り φ15.9, φ25.4 各6か所	1	式			

	天井上機械室空調機部 φ 12.7、φ 19.1 各12か所			
7	既設ラッキング材撤去 ハト小屋～冷凍機	6	系統	
8	冷媒破壊証明書、マニフェスト等作成	1	式	
9	雑材料	1	式	
	計			
	新規機器搬入据付（内訳）			
1	クレーンレンタル 25 t ラフタークレーン	1	式	
2	冷却コイル搬入	1	式	
3	新規冷却コイル組込	1	式	
4	冷媒部品取り付け	1	式	
5	冷凍機据付費	1	式	
	転倒防止、高低圧力ゲージ取付含む			
6	冷凍機転倒防止支持材 既設基礎に固定	6	組	
7	冷凍機高低圧力ゲージ（取付板含む）	6	組	
	高圧0～3.0MPa 低圧 -0.1MPa～2.0MPa			
8	配管洗浄 R-22による	6	系統	
9	冷媒配管加工 洗浄作業用	1	式	
	高圧側液配管～低圧ガス配管接続			
10	雑材料	1	式	
	計			
	冷媒配管（ポリエチレンフォーム保温含む）（内訳）			
1	冷媒配管材 りん脱酸銅	6	系統	
	液管：			
	φ 9.5×0.8t 2階空調機廻り 約2m/系統			
	φ 12.7×0.8t 屋上冷凍機廻り 約3m/系統			
	ガス管：			
	φ 19.05×1.05t 2階空調機廻り 約2m/系統			
	φ 28.58×1.55t 屋上冷凍機廻り 約3m/系統			
2	配管支持材 立バンド及び付属品（SUS）	18	箇所	
3	配管再接続 長さ：冷凍機から3m、空調機から2m	6	系統	
4	屋上冷媒配管ラッキング材 SUS製 75～100 φ	6	系統	
	8m/系統			
5	新規ラッキング施工 ハト小屋～冷凍機	6	系統	
6	冷媒配管気密試験（窒素ガス含む）	1	式	
7	冷媒ガス充填、真空引き	6	系統	
8	雑材料	1	式	
	計			
	電気配線			
1	既設配管、電線撤去（プルボックス～冷凍機）	6	系統	
2	防水ブリカ敷設 材工共	6	系統	
3	新規配線 材工共	6	系統	
	動力線：EM-CE 8SQ×4C			
	制御線：EM-CEE 1.25SQ×8C 8m/系統			
4	制御盤制御機器交換（省エネ回路加工含む）	3	系統	
	温度調節計、オンオフ設定器、			
	モータードライバ各3台			
	省エネ⇄高精度切替スイッチ 3台			
	リレー 15個			
5	雑材料	1	式	
	計			

1 階天井開口及び復旧					
1	仮設足場設置（ローリングタワー）	1	式		
2	天井ボード（4 枚撤去）、断熱材撤去	1	式		
3	天井ボード（4 枚復旧）、断熱材復旧、材工共	1	式		
4	天井ボード部分張替え（汚損箇所 4 枚）材工共	1	式		
5	雑材料	1	式		
計					
※天井ボード及び断熱材は 1 階廊下の中央部（空調機と空調機の間）付近の900mm×900mmを4枚撤去する。					
※汚れのあるボードは900mm×900mmを4枚分二重張りボードを張り替える。					
試運転調整		6	系統		
廃材処分費		1	式		
現場管理費		1	式		
運搬交通費		1	式		
諸経費		1	式		
合 計 金 額					
備 考					
冷凍機本体：日立KX-T6AV相当に特殊機能を追加 ・電流入力制御基板取付・定速運転システム機能付属					