

山形県環境科学センター

市道 幅員5.0m

資材倉庫

第1車庫

環境情報・自然環境棟

研究棟

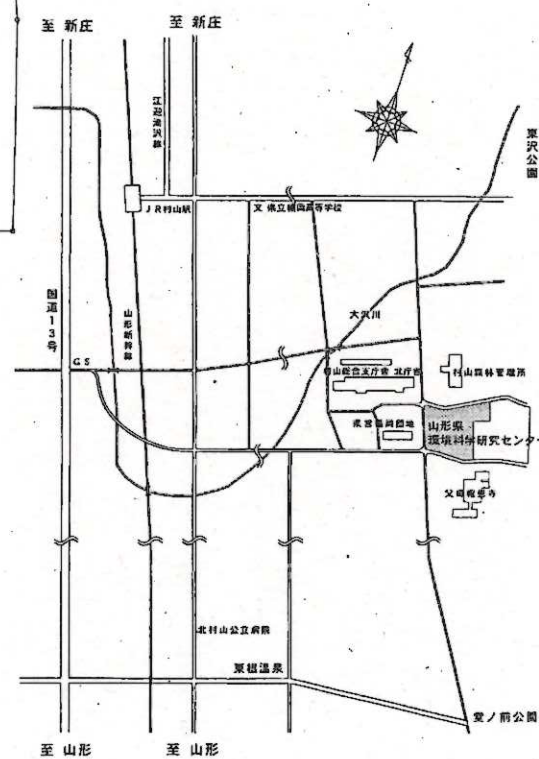
事務棟

自転車置場

市道 幅員8.0m

第2車庫

配置図



案 内 圖

令和8年度 山形県環境科学研究センター保冷保管庫冷凍機更新工事仕様書

項 目	仕 様 内 容
1 目的	本工事は、2階保冷保管庫の冷凍機の更新を行う工事である。
2 工事場所	山形県村山市楯岡笛田三丁目2番1号 山形県環境科学研究センター
3 工事概要	(1) 既存冷凍機の撤去、処分 (2) 更新冷凍機の設置及び配管、運転調整
4 新設機器の仕様	室内機及び屋外設置冷凍機ユニット 1台 電源 三相 200V 冷凍能力 6.00 kW (庫内温度 5℃) 冷媒 R448A 室内外機ユニット間コード 室内外機ユニット間渡り電源回線 マイコン制御 防振架台 その他製造者標準の付属品 1式
4 施工上の留意点	(1) 冷媒配管は、冷媒用被覆鋼管とする。 (2) 電源接続ケーブルは既存のものを取り外し、再取付けするものとする。 (3) ドレン配管及び室外機防振架台のアンカーは、既存品を利用するものとする。 (4) 撤去機器の搬出及び新設機器の搬入は、クレーン車を使用し、同時に作業を行うものとする。 (5) 既存冷凍機のフロン類は、回収済みである。
5 貸与設備等	該当なし
6 支給材料	該当なし
7 工事用電力	この工事に使用する電力設備及び電気料金は、請負者の負担とする。
8 安全管理	(1) 現場内の整理整頓に努めること。 (2) 工事現場の管理に当たっては、工事中の安全を確保するため、労働基準法及び諸規則を遵守し、事故防止のための労働管理と労働者に対する現場の重要性を再確認すること。

9 その他	(1) 解体物は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」及び関係法令に基づき適正に処理すること。 (2) コンクリート、木材等の建設副産物は「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」及び「山形県建設リサイクル指針」に基づき、資材の有効な利用の確保及び廃棄物の適正な処理を行うこと。 (3) 発注者と連絡を密にして工事を進めること。								
10 検査及び引渡し	請負者は、工事を完成させたときは、完成通知書によりその旨を通知し、検査を受けなければならない。								
11 提出書類	請負者は、下記の関係資料を整理し、指定する期日までに発注者に速やかに提出しなければならない。 <table border="0"> <tr> <td>(1) 施工計画書</td><td>契約締結後</td></tr> <tr> <td>(2) 工事写真</td><td>その都度</td></tr> <tr> <td>(3) 完成写真（キャビネ判）</td><td>工事完了時点</td></tr> <tr> <td>(4) その他監督職員の指示するもの</td><td>指定した日</td></tr> </table>	(1) 施工計画書	契約締結後	(2) 工事写真	その都度	(3) 完成写真（キャビネ判）	工事完了時点	(4) その他監督職員の指示するもの	指定した日
(1) 施工計画書	契約締結後								
(2) 工事写真	その都度								
(3) 完成写真（キャビネ判）	工事完了時点								
(4) その他監督職員の指示するもの	指定した日								

平面図

第1水質・廃棄物研究室
第2水質・廃棄物研究室
第4機器分析室
第1前処理室
第2試料調整室
第3機器分析室
大気研究室

D.S.
E.P.S.
廊下
D.S.
D.S.+P.S.
廊下
バルコニー
天秤室
第2薬品庫
第2保冷保管庫
男子トイレ
女子トイレ

① ② ③ ④

① 室外機位置
② 室内機位置
③ リモコン位置
④ 遮断機(プレーカ)位置

環境科学研究センター 研究棟 2階

環境科学研究センター
保冷保管庫冷凍機更新工事

研究棟 2階

数 量 表

- 1 工 事 名 環境科学研究センター 保冷保管庫冷凍機更新工事
- 2 工事場所 環境科学研究センター 2階保冷保管室
- 3 積算内訳

項 目	規 格	数量	単位	単価	金額	備考
1 部材費						
機器 庫内温度設定 5℃						
・ スクロール冷凍機	冷凍能力：6.0kw、電源3Φ200V	1	台			
・ ユニットクーラー		1	台			
・ コントローラー	標準型	1	台			
防雪フード	吹出口用浅型 ステンレス製	1	台			
防雪フード	背面吸込口用浅型 ステンレス製	1	台			
防雪フード	側面吸込口用浅型 ステンレス製	1	台			
・ 室外機用防振架台		1	台			
	小計					
2 労務費等						
既存機器撤去工	クレーン車使用	1	式			
機器部材撤去工		1	式			
冷媒用被覆鋼管	19.1×12.7Φ	10.0	m			
継手及び接合材		1	式			
同上 支持金具		1	式			

	ドレン配管工	既設ドレン管 再利用	1	式			
	配管工		1	式			
	SUSラッキング工		1	式			
	機器運搬、据付	クレーン車使用（撤去作業と同時）	1	式			
	電源及びコントローラー配線工		1	式			
	計装配線工		1	式			
	冷媒ガス追加封入		7.0	kg			
	窒素気密試験費		1	式			
	真空乾燥費		1	式			
	試運転調整		1	式			
	雑材消耗品費		1	式			
		小計					
	共通仮設費		1	式			
	現場管理費		1	式			
	一般管理費		1	式			
		小計					
		計					税抜き
		消費税及び地方消費税					
		合計					