

総合科学博物館吸収式冷温水機分解整備仕様書

1. 概要

総合科学博物館の空調設備（吸収式冷温水機2基）については、平成6年の開館以来、定期的に分解整備を実施することにより修繕を行ってきたところであるが、現在、1基（1号機）が冷房運転から暖房運転に切り替わらない状態となったほか、真空状態での溶液循環不良による運転状況の不具合が発生し、1基（2号機）の冷房運転が実施できず、十分な冷房ができない状態となっており、吸収式冷温水機分解整備が急務となっている。

2. 内容

整備業務として、以下の内容を実施すること。

ただし、仕様については適宜協議し、決定すること。

(1) 吸収冷温水機交換部品（1回）

品名及び仕様	数量
RADAL025H/RP90222×2台	
電極房	1
G1液面計・冷媒オーバードロー液面計	1
液面制御装置	1
希釈弁	1
濃度制御弁	1
炉筒キャスタ	1
後部煙室	1
バーナコントローラ	1
ファンモータベアリング	1
炎検出器	1
エレクトロード	1
点火トランス	1
油電磁弁	4
油圧計	1
オイルポンプ	1
調量弁	1
オイルフレキシブルホース	1
オイルストレナ	1
カップリングゴム	1
オイルヒータ	1
ダンパモータ	1
煙管プロモータ	1
ディフューザ	1
ノズルチップ	1
溶液ポンプ	1
冷媒ポンプ	1
高温再生器圧カスイッチ	1
煙管高温サーモスタット	1
排ガス高温サーモスタット	1
後部煙室サーモスタット	8
冷水低温サーモスタット	1
冷温水・冷却水減水スイッチ	1
溶液ポンプ用電磁開閉器	1
冷媒ポンプ用電磁開閉器	1
バーナファン用電磁開閉器	1

スイッチングレギュレータ	1
ダイヤフラム弁	1
高温再生器連成計	1
能力増進剤	1
自動抽気装置整備部品	1
CPU基板	1
入力基板	1
出力基板	1
セラミックスリーブ	1
セラミックファイバ	1
アロンセラミック	1
トランスミッター	1
MH弁	1
MCS1弁	1
MCS2弁	1
SCD弁	1
SCA弁	1
異物補修器	1
溶液フィルタエレメント	1

(2) 吸収冷温水機分解整備 (1回)

品名及び仕様	数量
RADAL025H/RP90222×2台	
分解作業 (養生作業・溶液抽出)	1
高温再生器整備	1
溶液・冷媒ポンプ整備	1
本体点検整備	1
総合機密試験	1
電装品整備	1
溶液・冷媒充填	1
保冷・保温補修及び化粧塗装	1

(3) 薬品洗浄渦流探傷検査 (1回)

品名及び仕様	数量
RADAL025H/RP90222×2台	
各水室カバー開放・復旧	1
仮設配管設置	1
チューブ薬品洗浄	1
渦流探傷検査	1
洗浄用薬品	1
各水室ガスケット	1
洗浄廃液廃棄処理	1

3. スケジュール

- (1) 工期：約5ヶ月 (具体的な工期については、館の運営状況等により調整すること)
- (2) 完了期日：令和8年3月31日

4. その他

- (1) 撤去品、建築副産物等については、関係法令に基づき適切に処理すること。
- (2) 改修の状況について、工程ごとに写真を撮影し、工程名、日付等を記入し、表紙に業務名、施工期間を記入し提出すること。