

冷温水発生器（2号機） 分解整備・施工内容詳細

■ 分解整備内容

冷温水発生器分解修理／RHA-02

(1) 分解準備

段取り・養生	冷凍機周辺の作業エリアをベニヤ板・ビニールシート等で
	養生し、床面を汚さない様細心の注意を払う
	作業エリアはトラロープ等で区画し、警戒票を掲げる
溶液・冷媒抽出	機内を昇圧する（0.05 MPa・G以下）
	機内の溶液・冷媒を抽出、回収し、保管する

(2) 高温再生器整備

高温再生器整備	電極棒を交換する
	高温再生器液面計を交換する
	高温再生器圧力スイッチを交換する
	高温再生器連成計を交換する
	LCD（液面制御装置）点検口を開放し室内を点検する
	LCD（液面制御装置）を交換する
	LCD（液面制御装置）点検口ガasketを交換し復旧する
煙室整備	前部煙室、後部煙室を開放する
	後部プレート浸透探傷検査を行う
	煙管プロモータを交換する
	炉筒キャストを交換する
燃焼装置整備	バーナを取り外し分解・点検を行う
	バーナヘッドの点検及び清掃を行う
	エアダンパの点検及び清掃を行う
	以下の整備部品を交換し、バーナを再組立て、復旧する
	・バーナファンモータ
	・フレイムロッド
	・ダンパモータ
	・スパークロッド
	・高圧ケーブル
	・点火トランス
	燃焼系の制御部品を交換する
	・バーナファン用電磁開閉器
	・パイロット電磁弁
	・バーナコントローラ
	・ガス圧スイッチ
	・風圧スイッチ
	煙管高温サーモを交換する
	排ガス高温サーモを交換する
	後部煙室サーモを交換する
後部煙室交換	後部煙室を交換する ※1・※2

※1 溶接、火気作業

※2 重量作業

(3) キャンドポンプ交換（溶液・冷媒）

溶液ポンプ交換	溶液ポンプを交換する ※1
冷媒ポンプ交換	冷媒ポンプを交換する ※1

(4) 本体点検整備

抽気装置整備	自動抽気装置を一式交換する
ダイヤフラム弁整備	整備部品を交換する
保安装置類交換	保安装置類を交換する
	作動値を確認する
電気部品交換及び基板交換	各電磁開閉器を交換する
	各基板類を交換する
その他本体部品整備	希釈弁を交換する ※1
	濃度制御弁を交換する ※1
	冷媒オーバーフロー液面計を交換する
	再生器冷媒ドレン配管を交換する ※1
	可溶栓を交換する ※1
	温度トランスミッターを交換する
	可溶栓を交換する ※1
	仕切板抑えを交換する ※1
	仕切板ガスケットを交換する
	凝縮器水室ガスケットを交換する
	吸収器水室ガスケットを交換する

(5) 総合気密試験

圧力試験	機内を加圧し、漏れの無いことを確認する
	規定圧力：0.08MPa・G
	合否判定基準：規定圧力まで加圧し、漏れの無いこと
真空確認	機内を飽和水蒸気圧力まで真空ポンプで抽気する
	機内真空値を記録する

(6) 試運転前準備

電気整備	絶縁抵抗試験を行う
	シーケンスチェックを実施する
溶液・冷媒注入・能力増進材補充	沈殿法またはろ過により、不純物(銅分・鉄分)を除去する
	注入時時、機内不凝縮ガスを真空ポンプにて抽気する
	溶液・冷媒を注入する
モータ回転方向及び電流値確認	能力増進剤を補充する ※3
	ポンプ・ファンの回転方向を確認する
	ポンプ・ファンの運転電流値が定格以下であることを確認する
試運転調整	バーナの燃焼状態を確認し、空燃比を調整する
試運転調整	各部の温度・圧力等を確認する

(7) 保冷・保温補修及び塗装

保冷・保温補修及び塗装	分解整備により取外した箇所の保冷・保温及び塗装を行う
-------------	----------------------------

※1 溶接、火気作業

※2 重量作業

※3 能力増進剤は冷房運転前に補充する

冷温水発生器（2号機） 分解整備・施工箇所一覧表（2/2）

■ 施工箇所一覧

冷温水発生器分解修理／RHA-02

1 気密部品

電極棒	1 本
高温再生器液面計	1 個
高温再生器圧力スイッチ	1 個
高温再生器達成計	1 個
LCD（液面制御装置）	1 個
LCD（液面制御装置）用点検口ガスケット	1 個
希釈弁	1 個
希釈弁用継手カップリング	2 個
濃度制御弁	1 個
ダイヤフラム本体	3 台
ダイヤフラムボンネット	7 個
ダイヤフラムゴム	7 個
ダイヤフラムナット	7 個
能力増進剤	2 本
溶液ポンプ	1 台
冷媒ポンプ	1 台
冷媒オーバーフロー液面計	1 個
自動抽気装置改造	1 台
再生器冷媒ドレン配管	1 式
可溶栓	1 個

2 燃焼部品

後部煙室	1 台
炉筒キャスター	1 台
バーナーファンモーター	1 台
バーナーファン用電磁開閉器	1 個
フレームロッド	1 個
バーナーコントローラー	1 台
ダンパモーター	1 個
スパークロッド	1 個
高圧ケーブル	1 本
点火トランス	1 個
パイロット電磁弁	1 個
ガス圧スイッチ	1 個
風圧スイッチ	1 個
煙管高温サーモ	1 個
排ガス高温サーモ	1 個
後部煙室サーモ	4 個
煙管プロモータ	194 本

3 制御部品

CPU基板	1 枚
入力端子ボード	1 枚
出力リレーボード	1 枚
スイッチングレギュレータセット	1 式
温度トランスミッター（0~100℃）	4 個
温度トランスミッター（0~200℃）	1 個
溶液ポンプ用電磁開閉器	1 個
冷媒ポンプ用電磁開閉器	1 個
冷温水減断水スイッチ	1 個
冷却水減断水スイッチ	1 個
冷水定温サーモ	1 個
凝縮水室ガスケット	1 個
吸収器水室ガスケット	1 個
仕切板押え	1 個
仕切板ガスケット	1 個