

福井県立大学海洋生物資源臨海研究センター
試験研究設備機器等保守管理業務 作業基準書

①アクアトロン設備

名称	形状・寸法	周期 (回/年)	数量	摘要
温水ポンプ	BH-1~2			
電気系統点検		24	2基	機能検査 電流・電圧・絶縁等
バーナー燃焼点検		50	2基	機能調整 着火、消火、火災確認
バーナー分解		1	2基	清掃 取外し、組立
メーター類点検		50	2基	外観検査 水圧、油圧、温度
温水ポンプ	PH-1~2			
作動点検		24	2基	機能検査 駆動、効率
配管点検		50	2基	外観検査 漏れ確認
電気系統点検		50	2基	機能検査 電流・電圧・絶縁等
膨張槽	TE-1			
封入圧力		50	1基	機能検査 膨張圧力、膨張弁
配管点検		50	1基	外観検査 漏れ確認
熱交換器ユニット	HEX-1			
点検		24	1基	機能調整 手入れ
調温海水ポンプ	PCS-1			
作動点検		50	1基	機能検査 駆動、効率
配管点検		50	1基	外観検査 漏れ確認
電気系統点検		50	1基	機能検査 電流・電圧・絶縁等
海水受水槽	TCS-1			
水位確認		24	1基	外観検査 指示水位確認
配管点検		24	1基	外観検査 漏れ確認
アクアトロンポンプ	ATP-11~12、ATP-3			
作動点検		50	3基	機能調整 作動状況確認
配管点検		50	3基	外観検査 漏れ確認
電気系統点検		50	3基	機能検査 電流・電圧・絶縁等
海水循環ポンプ	PC-1~3			
作動点検		50	3基	機能検査 駆動・効率
配管点検		50	3基	外観検査 漏れ確認
電気系統点検		50	3基	機能検査 電流・電圧・絶縁等
海水調温槽	TC-1~3			
水位確認		50	3基	外観検査 指示水量確認
配管点検		50	3基	外観検査 漏れ確認
アクアトロン操作盤	EP-1			
操作回路点検		50	1基	機能調整 盤内リレー、配線
電気系統点検		50	1基	機能検査 電流・電圧・絶縁等
アクアトロン計装盤	ECP-1			
作動点検		50	1基	機能調整 作動状況確認
電気系統点検		50	1台	機能検査 電流・電圧・絶縁等
温度指示調節計	TIC-1~2			
作動点検		50	4台	機能調整 作動状況確認
温度検出器	R-1			
作動点検		2	16台	機能調整 感度確認
液面リレー	LF			
作動点検		50	1台	機能調整 感度、リレー
記録計	REC			
作動点検		2	1台	機能調整 記録紙、カートリッジ補充含む
電動三方弁	MV			
作動点検		4	1台	機能調整 作動状況確認
流量計	F-1			
作動点検		4	4台	機能調整 作動状況確認
アクアトロン設備総合試験				
作動点検		4	1式	機能検査 試運転

②給水・給湯設備

名 称	形状・寸法	周期 (回/年)	数量	摘 要
飲料用受水槽	TW-1			
水位確認		50	1 槽	機能検査 指示水量確認
加圧給水ポンプユニット	WPU-1～2			
作動点検		50	2 組	機能調整 駆動、効率
配管点検		50	2 組	外観検査 漏れ確認
電気系統点検		50	2 組	機能検査 電流・電圧・絶縁等
制御盤		50	2 組	外観検査 盤内配線
井戸ポンプ	WP-1			
作動点検		50	1 基	機能調整 作動状況確認
配管点検		50	1 基	外観検査
電気系統点検		50	1 基	機能検査 電流・電圧・絶縁等
オイルポンプ	OP-1～2			
作動点検		24	2 基	機能調整 作動状況確認
配管点検		24	2 基	外観検査 漏れ確認
電気系統点検		24	2 基	機能検査 電流・電圧・絶縁等
給湯ポンプ	HP-1			
作動点検		24	1 基	機能調整 作動状況確認
配管点検		24	1 基	外観検査 漏れ確認
電気系統点検		24	1 基	機能検査 電流・電圧・絶縁等
エアフローロー	AV-1～2			
作動点検		50	2 基	機能検査 安全弁、空気圧点検
駆動点検		50	2 基	機能検査 作動状況確認
電気系統点検		50	2 基	機能検査 電流・電圧・絶縁等

③海水給水設備

名 称	形状・寸法	周期 (回/年)	数量	摘 要
受水槽	KTW-1			
水位確認		50	1 基	外観検査 指示水量確認
海水ろ過装置	KWF-1～2			
ろ過器本体点検		50	2 基	外観検査
作動点検		50	2 基	外観検査 作動状況確認
電気系統点検		50	2 基	機能検査 電流・電圧・絶縁等
ろ材点検		12	2 基	機能検査 ろ過水量、圧力
流量計分解点検		4	2 基	機能検査 取外し、手入れ、取付
総合試験		1	2 基	機能検査
海水揚水ポンプ	KWP-1～2			
作動点検		50	2 基	機能調整 作動状況確認
配管点検		50	2 基	外観検査 漏れ確認
電気系統点検		50	2 基	機能検査 電流・電圧・絶縁等
海水給水ポンプ	KP-1～2			
作動点検		50	2 基	機能調整 駆動、効率
配管点検		50	2 基	外観検査 漏れ確認
自動弁、電気系統点検		50	2 基	機能検査 電流・電圧・絶縁等
ろ過逆洗ポンプ	KP-3			
作動点検		50	1 基	機能調整 作動状況確認
配管点検		50	1 基	外観検査 漏れ確認
電気系統点検		50	1 基	機能検査 電流・電圧・絶縁等

④ P 2 実験室

名 称	形状・寸法	周期 (回/年)	数量	摘 要
パネルユニット	PU-1			
汚れ、キズ、気密		4	1 組	外観検査 洗浄、補修
空気調和機 (天井裏)	ACU-1			
作動点検		1	1 台	機能検査 作動状況確認
電気系統点検		1	1 台	機能検査 電流・電圧・絶縁等
ガス漏れ点検		1	1 台	機能検査 リークテスト
加熱度点検		1	1 台	機能検査 リミッター動作確認
HEPAフィルター交換	フィルター材料を含む	1	1 台	機能検査 差圧計で確認
加湿器点検		1	1 台	機能調整 汚れ、噴霧状況
軟水器	WS-1			
作動点検		4	1 台	機能検査 塩投入
冷凍機	RU-1			
ガス漏れ点検		1	1 台	機能検査 リークテスト
配管点検		1	1 台	機能検査 ガス漏れテスト
運転圧力確認		4	1 台	機能検査 運転圧力確認
保護装置動作確認		4	1 台	機能検査 圧力スイッチ動作確認
給、排気ファン	PSF-1, PEF-1~2			
作動点検		1	2 台	機能調整 異音
ダクト点検		1	2 台	外観検査
電気系統点検		1	2 台	機能検査 電流・電圧・絶縁等
フィルターボックス	FB-1			
作動点検		1	1 台	機能調整 異音
フィルター点検洗浄		1	1 台	外観検査 洗浄
制御盤	ECP-1			
作動点検		4	1 面	機能調整 作動状況確認
操作回路点検		4	1 面	機能検査 操作回路、リレー
電気系統点検		4	1 面	機能検査 電流・電圧・絶縁等
温度湿度差圧指示調節計	TIC・HIC・DPIC			
作動点検		1	3 台	機能調整 作動状況確認
検出器	dPED・dPS・T・LT			
作動点検		1	4 台	機能検査 作動状況確認
P 2 実験室総合試験	TC-1~3			
作動点検		1	1 式	機能検査 クリーン度計測
CAV、VAV作動点検		1	3 式	機能検査 作動状況確認

⑤ 冷凍庫・冷蔵庫

名 称	形状・寸法	周期 (回/年)	数量	摘 要
冷凍庫	DF			
パネル点検		24	1 台	清掃 清掃、結露除去
冷蔵庫	LD			
パネル点検		24	1 台	清掃
コンプレッショニングユニット I	DCU-NL500F<SL>			
コンプレッサー点検		4	1 台	機能検査 オイル、異音等
配管部品点検		4	1 台	機能検査 フィルタ、ストレーナ他
電気系統点検		4	1 台	機能検査 電流・電圧・絶縁等
システム全体		4	1 台	機能検査 圧力、温度等
コンプレッショニングユニット II	OCU-NR100F-SL-T			
コンプレッサー点検		4	1 台	機能検査 オイル、異音等
配管部品点検		4	1 台	機能検査 フィルタ、ストレーナ他
電気系統点検		4	1 台	機能検査 電流・電圧・絶縁等
システム全体		4	1 台	機能検査 圧力、温度等
自動制御盤				
作動点検		24	1 面	機能検査 操作回路、リレー
電気系統点検		24	1 面	機能検査 電流・電圧・絶縁等
記録計作動点検		24	1 面	機能検査 記録紙、カートリッジ補充

⑥恒温室

名 称	形状・寸法	周期 (回/年)	数量	摘 要
熱源機	ERA-R11A			
冷媒系統点検		4	2 台	機能検査 ガス漏れ、温度、圧力等
電気系統点検		12	2 台	機能検査 電流・電圧・絶縁等
配管点検		12	2 台	外観検査
ハ° 沁点検		12	2 台	清掃
エヒツクレー	TSX-A7A			
冷媒系統点検		4	2 台	機能検査 ガス漏れ、温度、圧力等
電気系統点検		4	2 台	機能検査 電流・電圧・絶縁等
配管点検		4	2 台	外観検査
ハ° 沁点検		4	2 台	清掃
制御盤				
電気系統点検		50	2 面	機能検査 操作回路、リレー
作動試験		50	2 面	機能検査 作動状況確認