

## 委 託 契 約 書 (案)

- 1 契約業務名 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委託
- 2 契約金額 金 円  
(うち取引に係る消費税額および地方消費税の額 金 円)
- 3 契約期間 平成29年4月1日から平成30年3月31日まで
- 4 履行場所 小浜市堅海49-8-2 福井県立大学海洋生物資源臨海研究センター
- 5 契約保証金 金 円  
※ 契約保証金は、契約金額の100分の10以上。  
※ 保険証券、保証証券が提供された場合は、保険または保証に付される金額を記載。  
※ 福井県立大学契約事務取扱細則第38条但し書きの規定に該当する場合、「免除」と記載。

公立大学法人福井県立大学（以下「甲」という。）と、  
（以下「乙」という。）とは、次の条項により契約を締結する。

この契約の締結を証するため、本書2通を作成し、甲乙記名押印のうえ、各自1通を保有する  
ものとする。

平成29年4月1日

甲 福井県吉田郡永平寺町松岡兼定島4-1-1  
公立大学法人 福井県立大学  
理 事 長 林 雅 則

乙

## 契 約 条 項

### (契約の要項)

第1条 この契約の要項は、頭書のとおりとする。

### (委託業務の実施方法)

第2条 乙は、別添仕様書および甲が必要に応じて指示する事項を遵守の上、誠実にこれを履行しなければならない。

### (調査等)

第3条 甲は、必要があると認めるときは、乙に対し委託業務の処理状況について報告もしくは資料の提出を求め、または必要な指示を与えることができる。

### (権利義務の譲渡等の禁止)

第4条 乙は、この契約によって生ずる権利または義務を第三者に譲渡し、または承継させはならない。ただし、あらかじめ甲の書面による承認を得た場合は、この限りでない。

### (再委託の禁止)

第5条 乙は、委託業務の処理を自ら行うものとし、業務の全部または一部を第三者に委託し、もしくは請け負わせてはならない。ただし、あらかじめ甲の書面による承認を得た場合は、この限りでない。

### (実績報告および検査)

第6条 乙は、委託業務が終了したときは、速やかに仕様書に基づく報告書等を甲に提出し、甲の命じた職員の検査を受けなければならない。

2 甲は委託業務が実施要領等に示すものに適合していないと認める時は、期日を定めて業務の手直しをさせることができる。この場合の費用は、乙の負担とする。

### (委託料の支払)

第7条 乙は、前条の規定による甲の履行確認を得た後、甲に対して四半期毎に委託料の支払を請求するものとし、甲は乙からの適法な請求書を受理したときは、受理した日の属する月の翌月の25日（その日が金融機関の休業日の場合は翌営業日）に委託料を支払うものとする。

2 前項の四半期毎の支払額は次のとおりとする。

第1四半期	円 (うち個人による消費税込みの地場農物の額)	金	円)
第2四半期	円 (うち個人による消費税込みの地場農物の額)	金	円)
第3四半期	円 (うち個人による消費税込みの地場農物の額)	金	円)
第4四半期	円 (うち個人による消費税込みの地場農物の額)	金	円)

3 甲の責めに帰すべき理由により、前項の支払期限までに委託料を支払わない場合は、乙は甲に対して未受領金額につき、遅延日数に応じ、政府契約の支払遅延防止等に関する法律（昭和24年法律第256号）第8条の規定により定められた割合で計算した金額を遅延利息として請求することができる。

(履行遅延)

第8条 甲は、乙の責に帰すべき事由により契約履行期限までにその義務を履行しないときは、未納または未済部分に相当する金額につき、遅延日数に応じ、政府契約の支払遅延防止等に関する法律（昭和24年法律第256号）第8条の規定により定められた割合で計算した金額を遅延利息として徴収する。

(契約の解除)

第9条 甲は、乙が次の各号の一に該当するときは、この契約を解除することができる。

- (1) その責に帰すべき理由によりこの契約に違反したとき。
- (2) この契約を履行せず、または履行を継続することができないと認められるとき。
- (3) 誠実に業務を履行する意思がないと認められるとき。
- (4) 契約の履行につき、不正の行為をしたとき。
- (5) 契約の解除を申し出たとき。
- (6) 暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成3年法律第77号）第2条第6号に規定する暴力団員または同条第2号に規定する暴力団もしくは暴力団員と密接な関係を有していると認められるとき。

(違約金等)

第10条 前条の規定によりこの契約が解除されたときは、乙は違約金として委託料の100分の10に相当する金額を甲に支払うものとする。

2 前項の場合において、契約保証金の納付またはこれに代わる担保の提供が行われているときは、甲は当該契約保証金または担保をもって違約金に充当することができるものとする。

(損害賠償請求権)

第11条 乙は、委託業務の実施に当たり、第三者に損害を与えたときは、損害賠償の責を負うものとする。

(著作権等権利の処理)

第12条 乙は、委託業務の実施にあたり、第三者が有する著作権、特許権等の排他的権利を侵害してはならない。

2 乙は、委託業務の実施上、前項の排他的権利を使用する必要がある場合は、その権利関係を処理するものとする。

3 乙が、前2項の規定に反したことにより甲が損害を受けた場合は、甲は乙に対して損害賠償を請求することができるものとする。

(秘密の保持)

第13条 乙は、委託業務実施中に知り得た秘密および甲の事務などで一般に公表されていない事項を他にもらしてはならない。

(情報セキュリティの確保)

第14条 乙は、委託業務の実施において、情報セキュリティを確保するための必要な措置を講じる義務を負うとともに、当該業務で知り得た各種情報についての守秘義務を負うものとする。

2 前項の守秘義務については、委託業務終了後および解除後においても同様とする。

(グリーン購入)

第15条 乙は、事業の実施において物品等を調達する場合、環境物品等の調達に努めるものとする。

(疑義等の決定)

第16条 この契約に定めのない事項およびこの契約に関し疑義が生じたときは、甲乙協議して定めるものとする。

(紛争等の解決)

第17条 この契約について訴訟等の生じたときは、甲の事務所の所在地を管轄する裁判所を第1審の管轄裁判所とする。

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委託 特記仕様書

**1. 委託の目的**

臨海研究センターの保有する設備機器等の機能、性能および品質の状態を維持し、常に正常に稼動させるための保守管理業務（保守点検、整備）を委託する。

**2. 業務の内容**

別紙「委託業務設計書」に基づき、監督員と協議し、設備機器等の機能・性能を定期的に点検、測定および試験を行うほか、個々の設備機器等を正常な状態に保つために必要な調整、清掃、消耗品の交換（以下「点検整備」という。）を行う。

また、対象設備以外の付属関連機器および設備を含め施設全体として本来の機能が充分に発揮できるよう、適切な処置を講じる。

なお、異常や故障を発見したときは修繕や保全に必要な助言を行う。

**3. 対象設備等**

別紙「委託業務設計書」のとおり。

**4. 保守点検・整備の方法**

次の方法を単独または併用して行う。

**(1) 外観検査・整備**

視覚、聴覚、嗅覚および触覚により点検整備を行う。必要に応じて、修繕や保全に必要な助言を行う。

**(2) 機能検査・整備**

試験器具を用いて点検整備を行う。必要に応じて、修繕や保全に必要な助言を行う。

**(3) 機能調整・整備**

外観検査、機能検査の結果、設備機器等の状態が不適切であることが判明した場合、簡易に調整作業ができるものについて、調整整備を行う。

**(4) 清掃**

試験研究設備機器等の機能、性能および品質の状態を維持するため必要な清掃を行う。

### (5) 総合点検・整備

設備・機器の一部若しくは全部を作動、停止させて点検整備を行い、  
または修繕や保全に必要な助言を行う。

## 5. 保守点検・整備の回数

別紙「委託業務設計書」に記載されている回数は、概ね次のとおりとする。

- ・ 1回 稼動を必要とする適当な時期に年1回以上
- ・ 2回 " 年2回以上
- ・ 4回 " 年4回以上
- ・ 8回 " 年8回以上
- ・ 12回 毎月1回以上
- ・ 24回 毎月2回以上
- ・ 50回 毎週1回以上

## 6. 測定器具、消耗品等の経費

委託業務に必要な測定器具、消耗品等の経費は委託料に含むものとする。  
ただし、修繕部品等その費用が契約金額の範囲内で負担することが適当で  
ないと認められる部分については別途協議する。

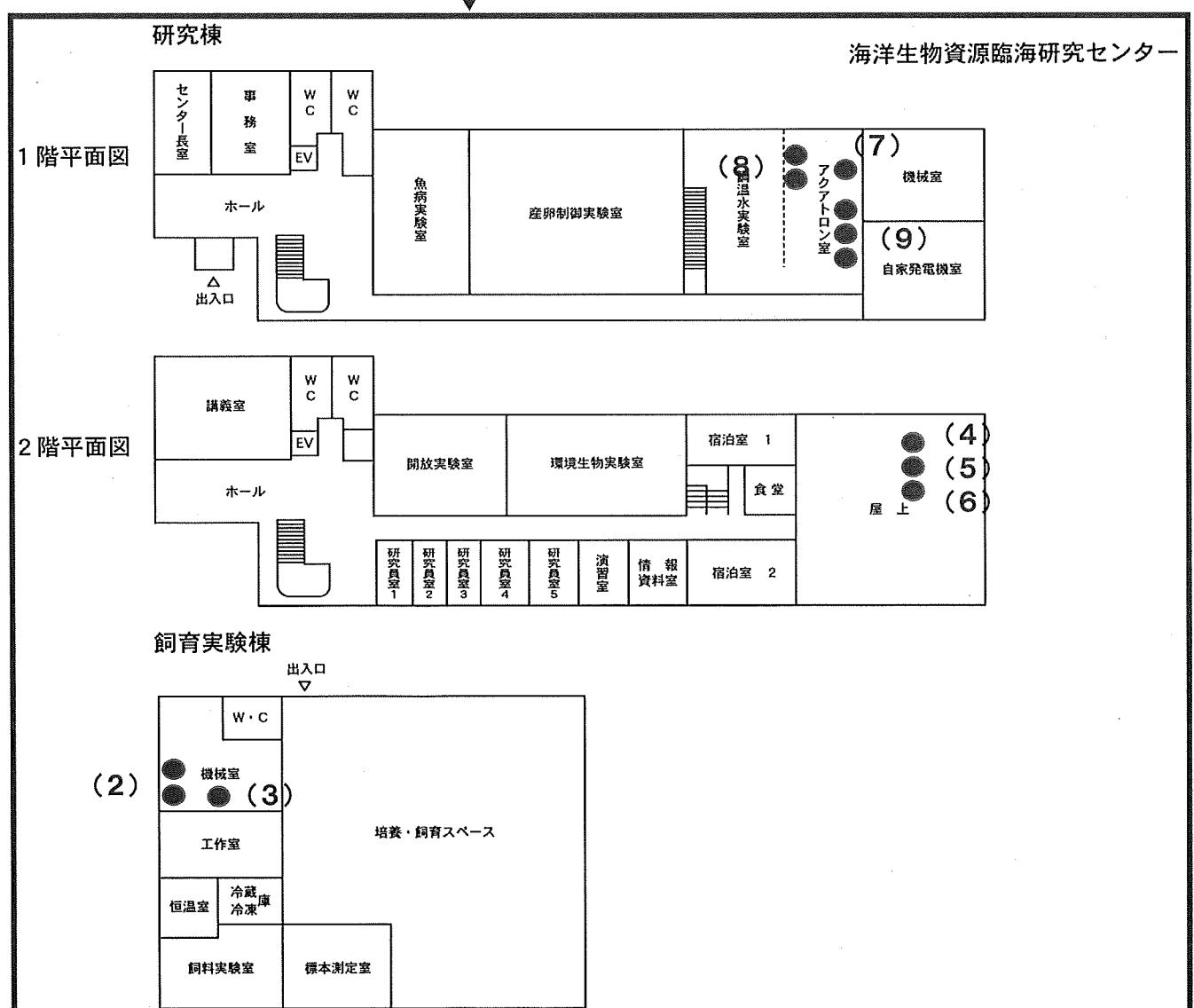
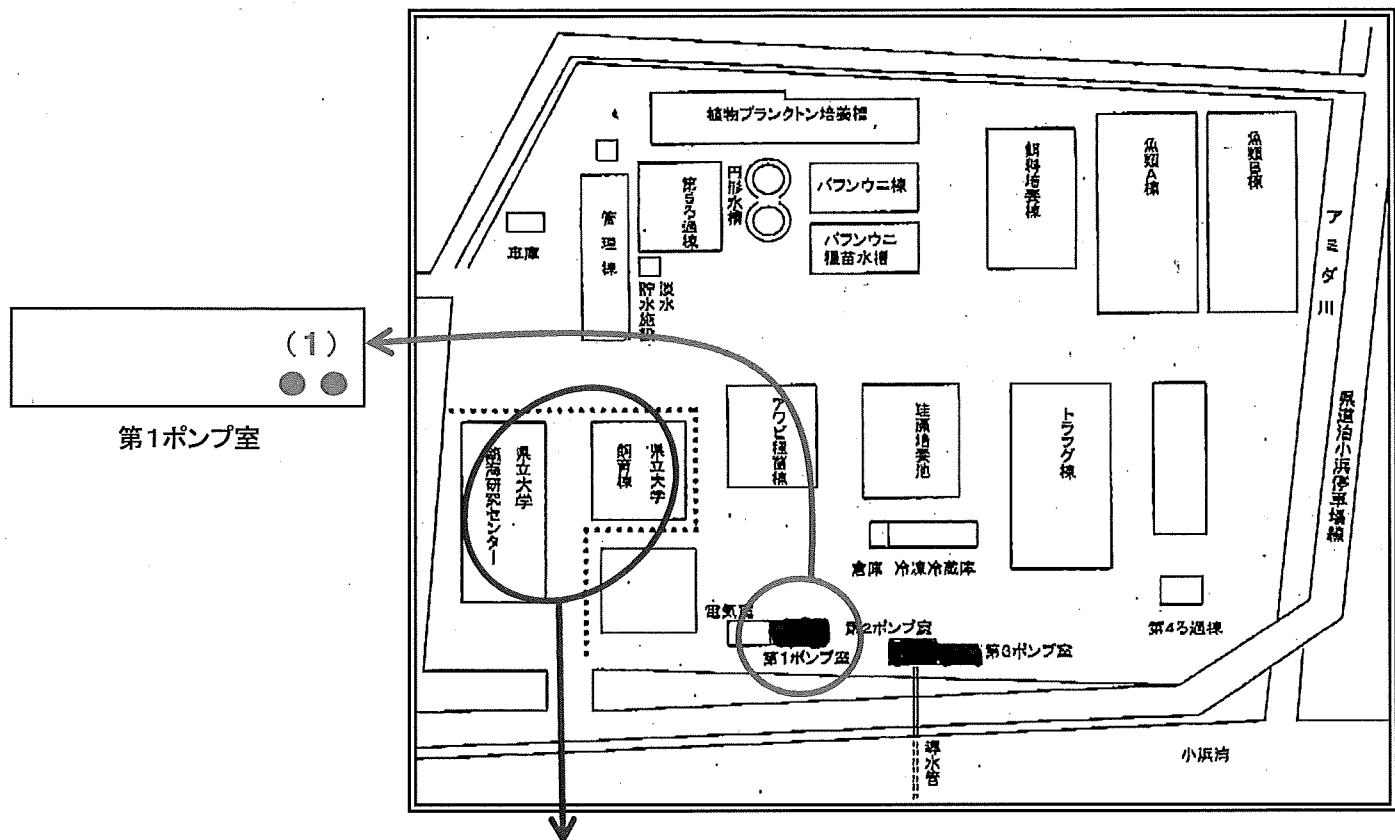
## 7. 緊急時の対応

監督員から故障および異常発生の通知を受けたときは、速やかに技術者  
を派遣し対処する。

## 8. 記録・報告

保守点検業務の結果については、その都度監督員に報告するものとし、  
その様式については別途協議する。

機器一覧のうち27年度中に入れ替えを完了した機器の位置、明細は以下のとおりであるので、十分に注意すること。



海洋生物資源臨海研究センター 試験研究設備機器等更新ほか明細表

付番	品名・仕様等	数量
(1) 海水揚水ポンプ 更新		
	場所：栽培センター 第1ポンプ室	
	KWP-1、KWP-2 2台	
1 (材料費)		
	ポンプ	2 台
	80X65FPSM25135 (荏原製作所製)	
	トップランナーモーター仕様	
(2) 海水送水ポンプ 更新		
	場所：飼育実験棟 機械室	
	KP-1、KP-2 2台	
1 (材料費)		
	ポンプ	2 台
	80X65FPSM25135 (荏原製作所製)	
	トップランナーモーター仕様	
(3) エアーブロワー 更新		
	場所：飼育実験棟 機械室	
	AV-2 1台	
1 (材料費)		
	ブロワ 6BE65H	1 台
	二重ベースセット (アンレット製)	

海洋生物資源臨海研究センター 試験研究設備機器等更新ほか明細表

付番	品名・仕様等	数量
(4)	アクアトロンポータブル室外機 修繕	
	場所：研究棟 2 F屋外（屋上部）	
	A T P - 1 1台	
1	(材料費)	
	四方弁	1 台
	接合剤	1 式
	消耗品・雑材	1 式
2	(機械・労務費)	
	四方弁交換費	1 式
	：窒素プローロウ付含む	
	冷媒回収費	1 式
	冷媒回路耐圧試験費	1 式
	冷媒回路真空乾燥費	1 式
	冷媒ガス充填費	1 式
	試運転調整費	1 式
	回収ポンベ費	1 式
(5)	アクアトロンポータブル室外機 修繕	
	場所：研究棟 2 F屋外（屋上部）	
	A T P - 2 1台	
1	(材料費)	
	圧縮機	1 台
	マグネットスイッチ	1 個
	クランクケースヒーター	1 個
	漏電ブレーカー	1 個
	防振ゴムC 2 8 9	5 個
	防振ゴムC 2 8 5 F	4 個
	ドライヤ	1 個
	冷媒ガスR-407C	3 kg
	消耗品・雑材	1 式
2	(機械・労務費)	
	圧縮機交換費	1 式
	冷媒回収費（破壊費込）	1 式
	冷媒回路耐圧試験費	1 式
	冷媒回路真空乾燥費	1 式
	冷媒ガス充填費	1 式
	試運転調整費	1 式
	回収ポンベ費	1 式

海洋生物資源臨海研究センター 試験研究設備機器等更新ほか明細表

付番	品名・仕様等	数量
(6)	アクアトロンポータブル室外機 更新	
	場所：研究棟 2F屋外（屋上部）	
	A T P - 3 1台	
1	(材料費)	
	インバータ冷凍機（コイト電工）	1 台
	重耐塩仕様3φ 200V2.2KW	
	同上用コントローラー	1 台
	冷凍機ユニット用架台	1 台
	冷媒ガスR-407C	5 kg
(7)	海水熱交換器 更新	
	場所：研究棟 アクアトロン室	
	H E X - 1 1台	
1	(材料費)	
	プレート式熱交換器	1 台
	L X - 0 2 5 A - T N H J - 1 0 (日阪製作所)	
	取付用台座製作	1 式
	消耗品・雑材	1 式
(8)	温水循環ポンプ 更新	
	場所：研究棟 アクアトロン室	
	P H - 1 、 P H - 2 2台	
1	(材料費)	
	ポンプ	2 台
	5 0 X 4 0 F S W 4 H 6 1 . 5 (荏原製作所製)	
	トップランナーモーター仕様	
	消耗品・雑材	1 式
(9)	海水循環ポンプ 更新	
	場所：研究棟 アクアトロン室	
	P C - 1 、 P C - 2 、 P C - 3 3台	
1	(材料費)	
	ポンプ	3 台
	MXM 5 4 2 - 1 2 0 2 E C F V J (イワキ製)	
	消耗品・雑材	1 式

部品名		規格		仕様		部品名		規格		仕様	
KWP-1	■ 水 間 ( 構造用 )	材質 FRP	寸法 4,000L	厚さ 2,000 × 1000 × 2,000	kg 1,000	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)
KWP-2	■ 水 間 ( 構造用 )	材質 FRP	寸法 3,000L	厚さ 3,000 × 10,000 × 2,000	kg 1,5G	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)
KWP-U-1	■ 水 間 ( 構造用 )	材質 FRP	寸法 80,000L	厚さ 3,000 × 10,000 × 2,000	kg 1,5G	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)
KWP-U-2	■ 水 間 ( 構造用 )	材質 FRP	寸法 32,000L	厚さ 3,000 × 12,000 × 2,000	kg 1,5G	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)
KWP-U-3	■ 水 間 ( 構造用 )	材質 FRP	寸法 32,000L	厚さ 3,000 × 12,000 × 2,000	kg 1,5G	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)
KWP-U-4	■ 水 間 ( 構造用 )	材質 FRP	寸法 32,000L	厚さ 3,000 × 12,000 × 2,000	kg 1,5G	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)
KWP-1	■ 水 間 ( 構造用 )	材質 FRP	寸法 32,000L	厚さ 3,000 × 12,000 × 2,000	kg 1,5G	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)
KWP-2	■ 水 間 ( 構造用 )	材質 FRP	寸法 32,000L	厚さ 3,000 × 12,000 × 2,000	kg 1,5G	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)
KWP-3	■ 水 間 ( 構造用 )	材質 FRP	寸法 32,000L	厚さ 3,000 × 12,000 × 2,000	kg 1,5G	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)
KP-1	■ 水 間 ( 構造用 )	材質 FRP	寸法 80,000L	厚さ 3,000 × 12,000 × 2,000	kg 1,5G	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)
KP-2	■ 水 間 ( 構造用 )	材質 FRP	寸法 80,000L	厚さ 3,000 × 12,000 × 2,000	kg 1,5G	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)
KP-3	■ 水 間 ( 構造用 )	材質 FRP	寸法 128,000L	厚さ 3,000 × 1,800 × 2,000	kg 1,5G	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)
KP-1	■ 水 間 ( 構造用 )	材質 FRP	寸法 40,000L	厚さ 3,000 × 3,000 × 2,000	kg 1,5G	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)
KP-2	■ 水 間 ( 構造用 )	材質 FRP	寸法 40,000L	厚さ 3,000 × 3,000 × 2,000	kg 1,5G	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)
KP-3	■ 水 間 ( 構造用 )	材質 FRP	寸法 40,000L	厚さ 3,000 × 3,000 × 2,000	kg 1,5G	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)	部品名 内筒子	規格 寸法 (構造用)

工事名	新井支那販賣網販賣センター(株) 販賣水槽	
図面名	新井支那販賣網販賣センター(株) 販賣水槽	
規格	W	H
寸法	20 / 27	/
完成日	2023年1月1日	

機器目録				構造出力			機器名			規格				
品番	名 称	規 格	基 準	基準・規格	構造	出力	容量	形式	規 格	規 格	規 格	規 格		
OY-1	オイル樽下タンク	油ドラムタンク 有底樽 1,000L	外 寸 径 φ400 高 さ H600 エキセル樹脂製 アルミ ヘビ	油槽 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	油槽本體 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	1	700トントン油槽 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ	SHODA TCF105 YHDA	C0006	TAKI 大阪 C155VF 小 カウントローラ 底蓋カウンター	SHODA TCF105 YHDA	T750CR 76032 1539WAT 1460A (AC100V)	B	SHOKI KR-50 (B)
OP-1	オイルポンプ	油ドラムポンプ 有底樽 1,000L	外 寸 径 φ400 高 さ H600 エキセル樹脂製 アルミ ヘビ	油槽 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	油槽本體 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	1	700トントン油槽 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	SHODA TCF105 YHDA	T750CR 76032 1539WAT 1460A (AC100V)	UFS10CAZ UFS10CAZ	TLP123D TL0062R TL2160 1,600L ブロック式、125×20シ	A	SHOKI KR-50 (A)	
OY-1	オイルタッピングタンク	油ドラムタンク 有底樽 100L	外 寸 径 φ300 高 さ H300 ARO油子 底蓋付蓋 600×600×200H (鉄板)	油槽 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	油槽本體 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	1	700トントン油槽 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	SHODA TCF105 YHDA	T750CR 76032 1539WAT 1460A TFC105	NK2-AWN1.1 NJK TRICMA TRICL TRICUL TRICUJ	SHOKI KR-50 (A)	SHOKI KR-50 (A)	C	SHOKI KR-50 (C)
HP-1	油墨ポンプ	ライシン 電 力 25L×20L×3L ×60MPa×300V-0.15kW	外 寸 径 Φ250 高 さ H260 構成部 物質 耐 熱 性 能 3.5kg/m <sup>2</sup>	油槽 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	油槽本體 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	1	700トントン油槽 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	SHODA TCF105 YHDA	T750CR 76032 1539WAT 1460A TFC105	L800A TRICPAK D60L X H12H L110CR10 L110CR11 L110CR12 L110CR13	SHOKI KR-50 (A)	SHOKI KR-50 (A)	D	SHOKI KR-50 (D)
ET-1	墨筒	墨筒 内 直 径 Φ25 外 直 径 Φ30 高 度 H16	内 直 径 Φ25 外 直 径 Φ30 高 度 H16	墨筒 内 直 径 Φ25 外 直 径 Φ30 高 度 H16	墨筒本體 内 直 径 Φ25 外 直 径 Φ30 高 度 H16	1	700トントン油槽 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	SHODA TCF105 YHDA	T750CR 76032 1539WAT 1460A TFC105	H0112CH H0112CH H0112CH H0112CH	SHOKI KR-50 (A)	SHOKI KR-50 (A)	E	SHOKI KR-50 (E)
GT-1	溶剤用ボトル	溶剤用ボトル 耐熱性 耐溶剤性 3.5kg/m <sup>2</sup>	外 寸 径 Φ300 高 さ H300 構成部 物質 耐 熱 性 能 3.5kg/m <sup>2</sup>	溶剤用ボトル 耐熱性 耐溶剤性 3.5kg/m <sup>2</sup>	溶剤用ボトル 耐熱性 耐溶剤性 3.5kg/m <sup>2</sup>	1	700トントン油槽 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	SHODA TCF105 YHDA	T750CR 76032 1539WAT 1460A TFC105	TS0062R TS0062R ML34 ML34 ML34 HFP121L	SHOKI KR-50 (B)	SHOKI KR-50 (B)	F	SHOKI KR-50 (F)
OP-1	油墨水ポンプ	油墨ポンプ 電力 40L×100L ×60MPa×1700V-0.25kW×2台	外 寸 径 Φ120 高 さ H120 構成部 物質 耐 熱 性 能 3.5kg/m <sup>2</sup>	油墨ポンプ 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	油墨ポンプ 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	1	700トントン油槽 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	SHODA TCF105 YHDA	T750CR 76032 1539WAT 1460A TFC105	PWP60S TW250SYX キチナセバット	SHOKI KR-50 (B)	SHOKI KR-50 (B)	G	SHOKI KR-50 (G)

機器目録				構造出力			機器名			規格				
品番	名 称	規 格	基 準	基 準	構造	出力	容 量	形 式	規 格	規 格	規 格	規 格		
GT-1	溶剤用ボトル	溶剤用ボトル 耐熱性 耐溶剤性 3.5kg/m <sup>2</sup>	外 寸 径 Φ300 高 さ H300 構成部 物質 耐 熱 性 能 3.5kg/m <sup>2</sup>	溶剤用ボトル 耐熱性 耐溶剤性 3.5kg/m <sup>2</sup>	溶剤用ボトル 耐熱性 耐溶剤性 3.5kg/m <sup>2</sup>	1	700トントン油槽 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	SHODA TCF105 YHDA	T750CR 76032 1539WAT 1460A TFC105	TS0062R TS0062R ML34 ML34 ML34 HFP121L	SHOKI KR-50 (B)	SHOKI KR-50 (B)	F	SHOKI KR-50 (F)
OP-1	油墨水ポンプ	油墨ポンプ 電力 40L×100L ×60MPa×1700V-0.25kW×2台	外 寸 径 Φ120 高 さ H120 構成部 物質 耐 熱 性 能 3.5kg/m <sup>2</sup>	油墨ポンプ 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	油墨ポンプ 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	1	700トントン油槽 底蓋アリ 底蓋ナシ 底蓋付蓋 アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ 底蓋ナシ アルミ ヘビ	SHODA TCF105 YHDA	T750CR 76032 1539WAT 1460A TFC105	PWP60S TW250SYX キチナセバット	SHOKI KR-50 (B)	SHOKI KR-50 (B)	G	SHOKI KR-50 (G)

工事名		施工業者(自社) 勘定会社	
箇面名		会員登録登録番号	
主	副	/	登録番号
2/97		/	

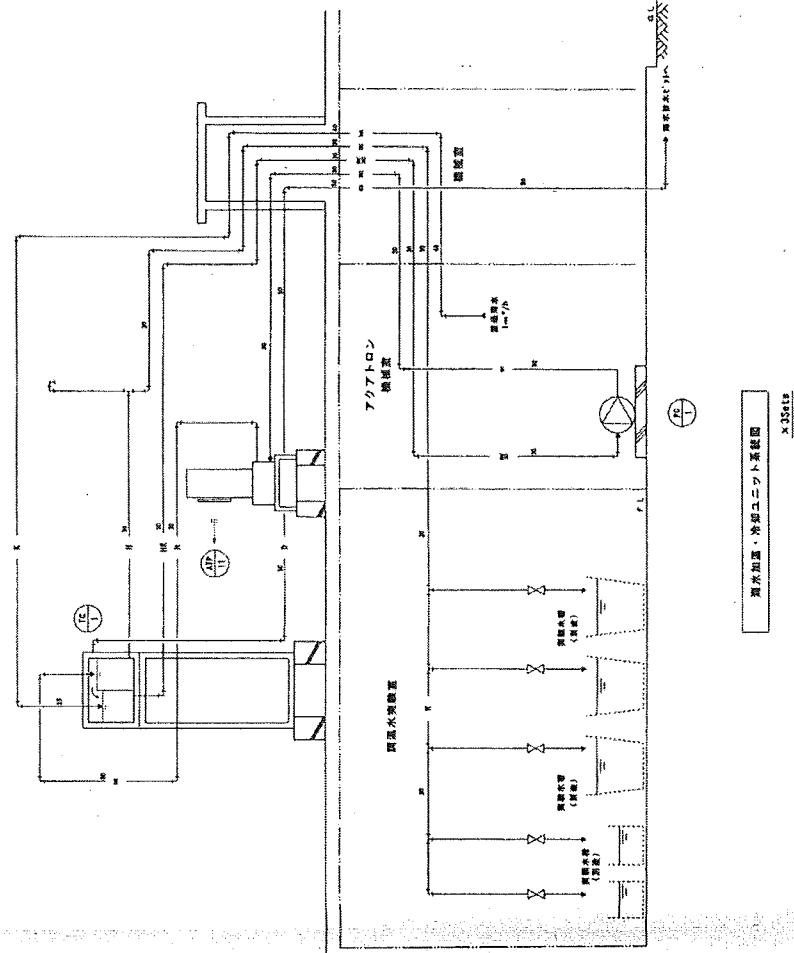
完成図

## 海水加温ユニット設計条件

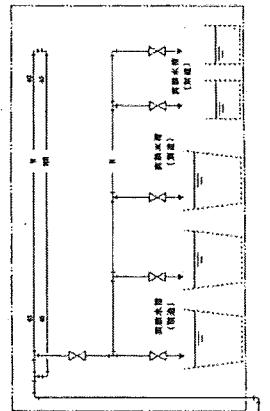
海水加温ユニット設計条件  
 10-21c  
 海水吐出量  
 300L/min  
 温度差  
 5°C  
 水素  
 100%  
 フラッシュ  
 あり/なし  
 防止装置  
 有り/なし  
 水素  
 有り/なし  
 設定  
 45°C  
 現在  
 44°C  
 余裕  
 1°C  
 仕様  
 仕様  
 海水吐出量  
 300L/min  
 温度差  
 5°C  
 水素  
 100%  
 フラッシュ  
 あり/なし  
 防止装置  
 有り/なし  
 水素  
 有り/なし  
 設定  
 45°C  
 現在  
 44°C  
 余裕  
 1°C  
 仕様  
 仕様

## 機器選

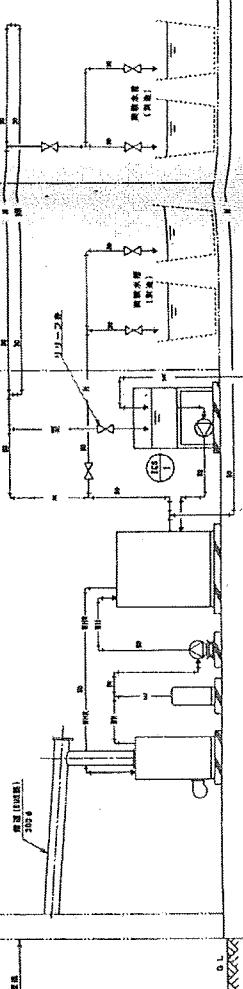
番号	名	仕 様	仕 様	仕 様	仕 様	仕 様	
H-1	海水ボイラー	熱交換器2台構成 本体寸法：W1000×D500×H1000 重量：約130kg 電源：AC100V 出力：100kW 出力範囲：10~100kW 出力差：±3%	3 300 0.4 2	熱交換器2台構成 本体寸法：W1000×D500×H1000 重量：約130kg 電源：AC100V 出力：100kW 出力範囲：10~100kW 出力差：±3%	3 300 0.4 2	熱交換器2台構成 本体寸法：W1000×D500×H1000 重量：約130kg 電源：AC100V 出力：100kW 出力範囲：10~100kW 出力差：±3%	3 300 0.4 2
P-1	電気ポンプ	仕様 出力：0.54kW 流量：275L/min 頭圧：15m <sup>3</sup> /h 出力差：±3%	1 300 1.5 1	仕様 出力：0.54kW 流量：275L/min 頭圧：15m <sup>3</sup> /h 出力差：±3%	1 300 1.5 1	仕様 出力：0.54kW 流量：275L/min 頭圧：15m <sup>3</sup> /h 出力差：±3%	1 300 1.5 1
T-1	蒸発器	仕様 出力：100kW 水温：35~45°C 蒸発量：30kg/h 出力差：±3%	1 300 1.5 1	仕様 出力：100kW 水温：35~45°C 蒸発量：30kg/h 出力差：±3%	1 300 1.5 1	仕様 出力：100kW 水温：35~45°C 蒸発量：30kg/h 出力差：±3%	1 300 1.5 1
H-2	海水加温ユニット	熱交換器2台構成 本体寸法：W1000×D500×H1000 重量：約130kg 電源：AC100V 出力：100kW 出力範囲：10~100kW 出力差：±3%	1 300 1.5 1	熱交換器2台構成 本体寸法：W1000×D500×H1000 重量：約130kg 電源：AC100V 出力：100kW 出力範囲：10~100kW 出力差：±3%	1 300 1.5 1	熱交換器2台構成 本体寸法：W1000×D500×H1000 重量：約130kg 電源：AC100V 出力：100kW 出力範囲：10~100kW 出力差：±3%	1 300 1.5 1
P-2	電気ポンプ	仕様 出力：0.54kW 流量：275L/min 頭圧：15m <sup>3</sup> /h 出力差：±3%	1 300 1.5 1	仕様 出力：0.54kW 流量：275L/min 頭圧：15m <sup>3</sup> /h 出力差：±3%	1 300 1.5 1	仕様 出力：0.54kW 流量：275L/min 頭圧：15m <sup>3</sup> /h 出力差：±3%	1 300 1.5 1
T-2	蒸発器	仕様 出力：100kW 水温：35~45°C 蒸発量：30kg/h 出力差：±3%	1 300 1.5 1	仕様 出力：100kW 水温：35~45°C 蒸発量：30kg/h 出力差：±3%	1 300 1.5 1	仕様 出力：100kW 水温：35~45°C 蒸発量：30kg/h 出力差：±3%	1 300 1.5 1
A-1	アクトロングーブル	仕様 本体寸法：W500×D500×H1000 重量：約150kg 電源：AC100V 出力：100kW 出力範囲：10~100kW 出力差：±3%	1 300 1.5 1	仕様 本体寸法：W500×D500×H1000 重量：約150kg 電源：AC100V 出力：100kW 出力範囲：10~100kW 出力差：±3%	1 300 1.5 1	仕様 本体寸法：W500×D500×H1000 重量：約150kg 電源：AC100V 出力：100kW 出力範囲：10~100kW 出力差：±3%	1 300 1.5 1
H-3	海水加温ユニット	熱交換器2台構成 本体寸法：W1000×D500×H1000 重量：約130kg 電源：AC100V 出力：100kW 出力範囲：10~100kW 出力差：±3%	1 300 1.5 1	熱交換器2台構成 本体寸法：W1000×D500×H1000 重量：約130kg 電源：AC100V 出力：100kW 出力範囲：10~100kW 出力差：±3%	1 300 1.5 1	熱交換器2台構成 本体寸法：W1000×D500×H1000 重量：約130kg 電源：AC100V 出力：100kW 出力範囲：10~100kW 出力差：±3%	1 300 1.5 1
P-3	電気ポンプ	仕様 出力：0.54kW 流量：275L/min 頭圧：15m <sup>3</sup> /h 出力差：±3%	1 300 1.5 1	仕様 出力：0.54kW 流量：275L/min 頭圧：15m <sup>3</sup> /h 出力差：±3%	1 300 1.5 1	仕様 出力：0.54kW 流量：275L/min 頭圧：15m <sup>3</sup> /h 出力差：±3%	1 300 1.5 1
T-3	蒸発器	仕様 出力：100kW 水温：35~45°C 蒸発量：30kg/h 出力差：±3%	1 300 1.5 1	仕様 出力：100kW 水温：35~45°C 蒸発量：30kg/h 出力差：±3%	1 300 1.5 1	仕様 出力：100kW 水温：35~45°C 蒸発量：30kg/h 出力差：±3%	1 300 1.5 1
H-4	アクトロングーブル	仕様 本体寸法：W500×D500×H1000 重量：約150kg 電源：AC100V 出力：100kW 出力範囲：10~100kW 出力差：±3%	1 300 1.5 1	仕様 本体寸法：W500×D500×H1000 重量：約150kg 電源：AC100V 出力：100kW 出力範囲：10~100kW 出力差：±3%	1 300 1.5 1	仕様 本体寸法：W500×D500×H1000 重量：約150kg 電源：AC100V 出力：100kW 出力範囲：10~100kW 出力差：±3%	1 300 1.5 1

海水加温・外製ユニット系統図  
X.55tts

鋼製実験室



鋼製実験室



アクトロン組成図

工事名	東洋技術開発新規開発センター(株) 基本工事
前面名	前面
面積	アクトロン組成図
面積	1.55tts

完成図	海水加温ユニット系統図
面積	X.55tts

X.55tts

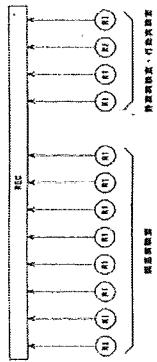
工事名	東洋技術開発新規開発センター(株) 基本工事
前面名	前面
面積	アクトロン組成図
面積	1.55tts

工事名	東洋技術開発新規開発センター(株) 基本工事
前面名	前面
面積	アクトロン組成図
面積	1.55tts
面積	1.55tts
面積	1.55tts

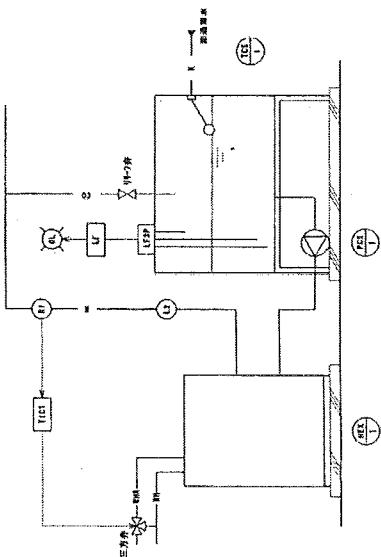
完成図	海水加温ユニット系統図
面積	X.55tts

X.55tts

機器名	品番	仕様	規格	備考
T1C1	漏水检测表示計	デジタル式 入力: P1000 出力: 電子式 10A~20mA	新開電機: P1000	R313A00050 (株)山本
T1C2	漏水检测表示計	デジタル式、電離離子計: ヒートクーラー用 入力: P1000 出力: ニードルスイッチ ケーブル長: 3m	新開電機: P1000	C210DA00020 (株)山本
R1	漏電検出器	漏出率: P1000 漏電警報: ランプ	漏電警報: ランプ	NE-3-A-4-150-11-150 新開電機: P1000
L5	漏電リレー	漏電警報用漏電リレー 漏電警報用 ランプ	漏電警報用 ランプ	NE-3-B-4-150-01-P-150 新開電機: P1000
R6	計数計	計数計 電極距離: 12mm 電極ターミナル: 1個	計数計 電極距離: 12mm 電極ターミナル: 1個	GRF12A800000 (株)山本
L1	漏電計	電子式漏電計セイコーコム、漏電計用 デジタル用、電離離子	漏電計用、電離離子	ED-EM-200-P-A-5 新開電機: P1000
L2	漏電計	電子式漏電計セイコーコム、漏電計用 デジタル用、電離離子	漏電計用、電離離子	SD-EM-200-P-A-5 新開電機: P1000
三方井	底合水計	底合水計	底合水計	V500066007 (株)山本

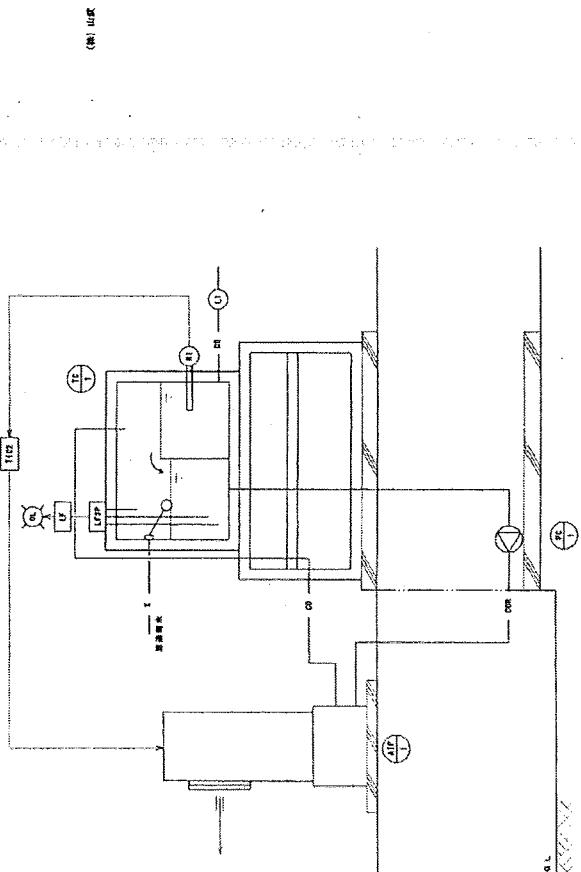


水温センサー監視計系統図



水温センサー監視計系統図

X15E



漏水加湿・水温ユニット制御系統図

X25E

工事名	新規地盤調査測量センター(仮称)給水工事		
図面名	7.7.7トヨタガラス新規地盤調査測量センター(仮称)給水工事		
図面番号	1/1	1/1	1/1
監修者	新規地盤調査測量センター(仮称)給水工事	新規地盤調査測量センター(仮称)給水工事	新規地盤調査測量センター(仮称)給水工事

横山商事株式会社

## 資料番号

P-2.配管系統図

1. 電源  
電源: AC 60Hz 200V/220V
2. 電源引出
3. 電源引出
4. クリーニング  
クリーニング: 1000  
電圧: DC 200V  
電流: 0.1A
5. パーツ引出
6. パーツ引出
7. 部品引出
8. 部品引出
9. 部品引出
10. コンデンサ  
電圧: AC 220V  
容量: 100μF
11. 電源引出
12. 電源引出

(注)   
・各部品の電源は別途接続する必要があります。  
・部品引出の電源は各部品に接続してください。

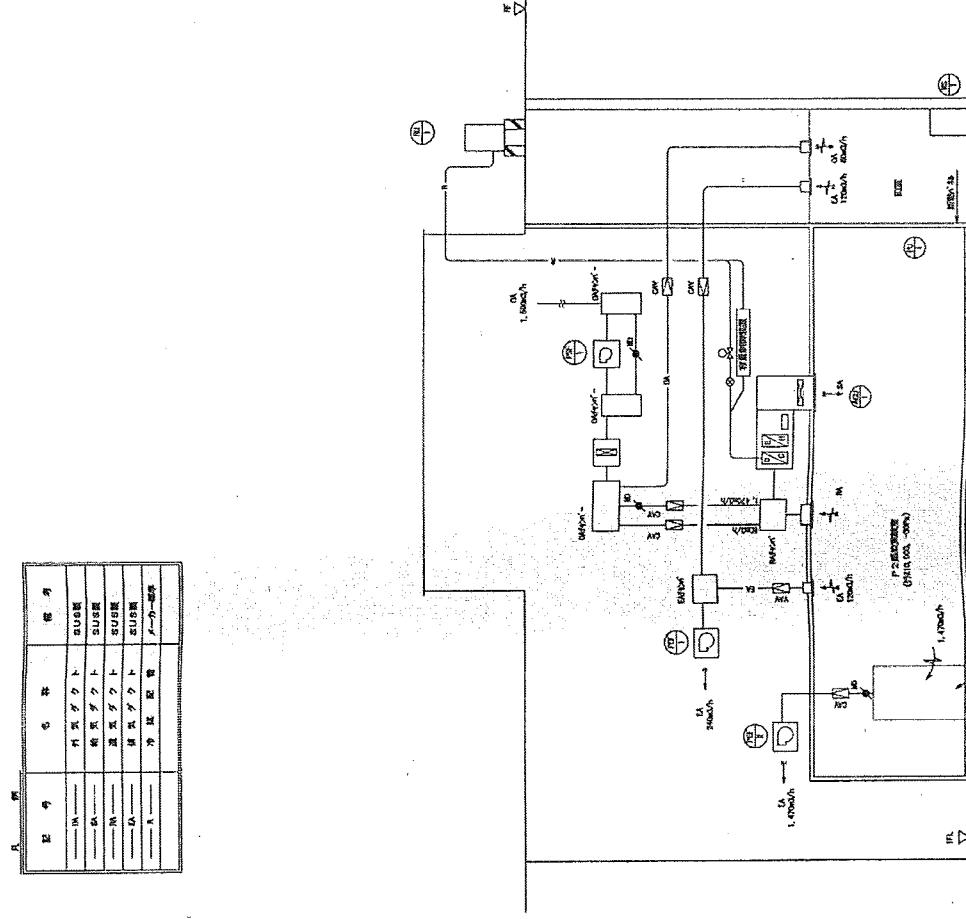
## 主要機器概要

部品名	品番	仕様	部品名	品番	仕様
PU-1	パルスコントローラ 外部給水ポンプ制御用	外形寸法: 幅100×奥行100×高さ100 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒	PU-1	パルスコントローラ 外部給水ポンプ制御用	外形寸法: 幅100×奥行100×高さ100 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒
ACU-1	電気制御装置	外形寸法: 幅150×奥行150×高さ150 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒	ACU-1	電気制御装置	外形寸法: 幅150×奥行150×高さ150 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒
WS-1	風速計	外形寸法: 幅100×奥行100×高さ100 測定範囲: 0.0m/s～10.0m/s 測定精度: ±0.5m/s	WS-1	風速計	外形寸法: 幅100×奥行100×高さ100 測定範囲: 0.0m/s～10.0m/s 測定精度: ±0.5m/s
RU-1	冷却装置	外形寸法: 幅150×奥行150×高さ150 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒	RU-1	冷却装置	外形寸法: 幅150×奥行150×高さ150 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒
RD-1	循環ポンプ 循環ポンプ用	外形寸法: 幅100×奥行100×高さ100 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒	RD-1	循環ポンプ 循環ポンプ用	外形寸法: 幅100×奥行100×高さ100 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒
PEF-1	排風ファン	外形寸法: 幅150×奥行150×高さ150 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒	PEF-1	排風ファン	外形寸法: 幅150×奥行150×高さ150 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒
ED-1	エアードライヤ エアードライヤ用	外形寸法: 幅150×奥行150×高さ150 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒	ED-1	エアードライヤ エアードライヤ用	外形寸法: 幅150×奥行150×高さ150 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒
RFH-1	排風ファン 排風ファン用	外形寸法: 幅150×奥行150×高さ150 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒	RFH-1	排風ファン 排風ファン用	外形寸法: 幅150×奥行150×高さ150 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒
ECP-1	制御盤	外形寸法: 幅100×奥行100×高さ100 電源: AC 220V 50Hz	ECP-1	制御盤	外形寸法: 幅100×奥行100×高さ100 電源: AC 220V 50Hz

P-2.配管系統図 No scale

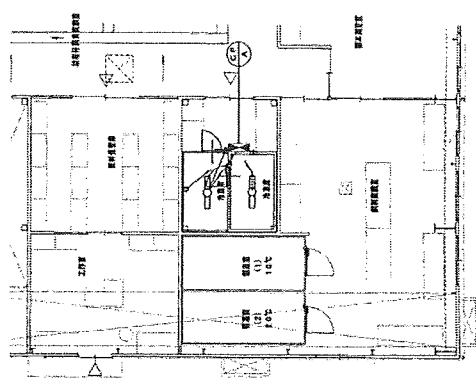
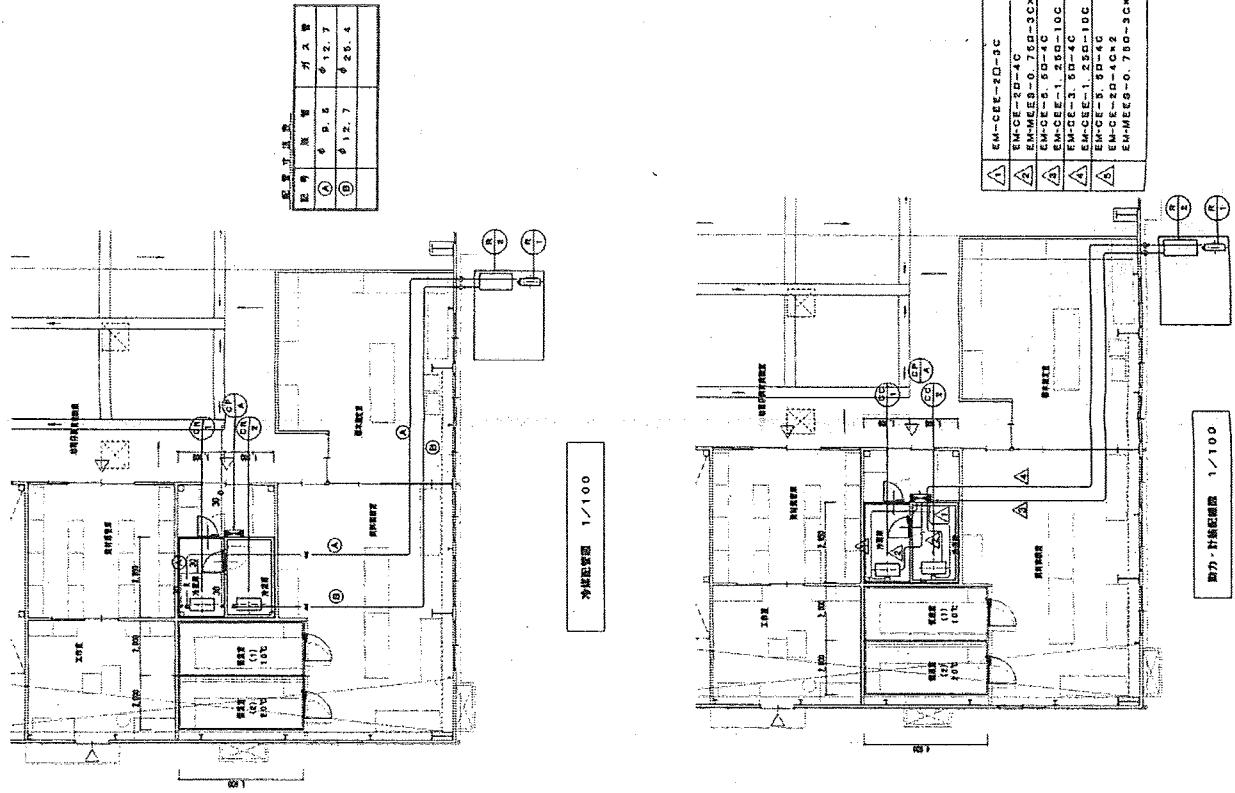
部品名	品番	仕様
PU-1	パルスコントローラ	外形寸法: 幅100×奥行100×高さ100 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒
ACU-1	電気制御装置	外形寸法: 幅150×奥行150×高さ150 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒
WS-1	風速計	外形寸法: 幅100×奥行100×高さ100 測定範囲: 0.0m/s～10.0m/s 測定精度: ±0.5m/s
RU-1	冷却装置	外形寸法: 幅150×奥行150×高さ150 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒
RD-1	循環ポンプ	外形寸法: 幅100×奥行100×高さ100 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒
PEF-1	排風ファン	外形寸法: 幅150×奥行150×高さ150 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒
ED-1	エアードライヤ	外形寸法: 幅150×奥行150×高さ150 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒
RFH-1	排風ファン	外形寸法: 幅150×奥行150×高さ150 電源: AC 220V 50Hz 動作時間: 0.01秒～1.0秒
ECP-1	制御盤	外形寸法: 幅100×奥行100×高さ100 電源: AC 220V 50Hz

P-2.配管系統図 No scale



工事名	海岸生物監視施設センター(仮称)	
面名	初期構成実験室・系図	
会社名	京福設備工業株式会社	
施工者	中	日本
完成日	0.2.11月 日	
備考	※機器は未完成の状態で出荷です。 ※機器は未完成の状態で出荷です。	

完成図



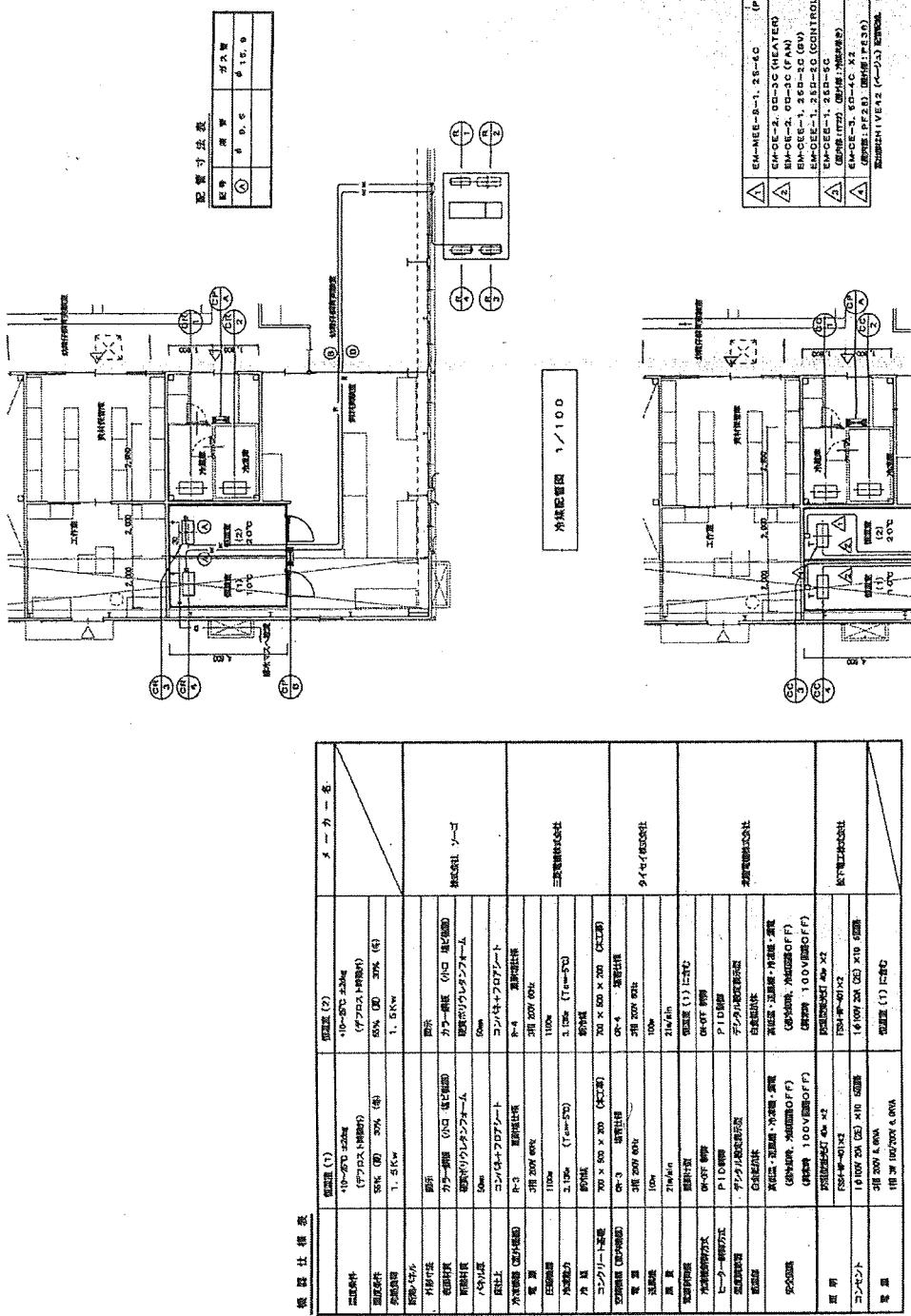
コンセント・電気配線図 1/100

工事名	東芝セミコンダクターセンター(仮称) 同時工事	
図面名	東芝セミコンダクターセンター(仮称) 同時工事	
図面No.	電気配線図	1/100
日付	2013年7月	監修

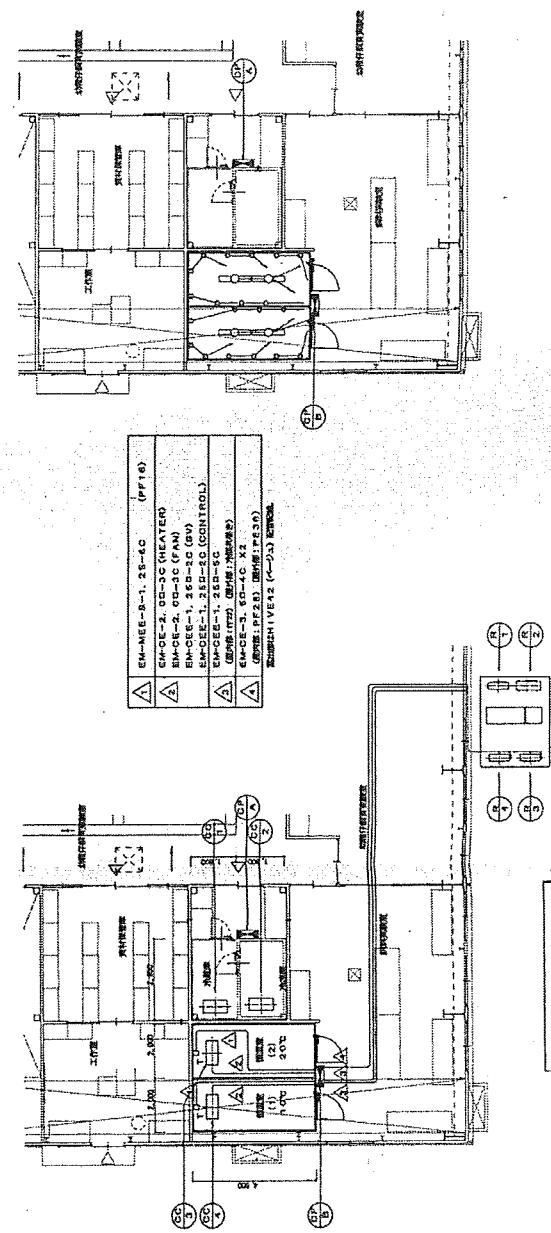
完成図



株式会社 横山商事

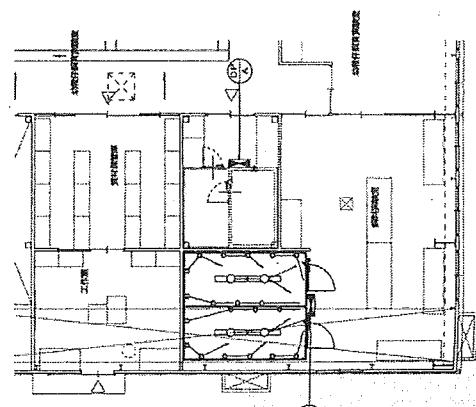


冷却配管図 1/100



電力・計装配管図 1/100

コンセント・電気配線図 1/100



工事名	微生物資源利用センター(仮称)	完成工事
前面名	新規実験 実験 実験 平面図・配管平面図	
作図者	松本	1/100
監修者	上林	02年1月 日
画面番号	2-4	画面番号

完 成 図

【 委託業務設計書 // 福井県立大学 】

名 称	種別	形状・寸法	数 量	単位	単 価	金 額	摘要
アクアトロン設備			1	式			第 1 号内訳書
給水・給湯設備			1	式			第 2 号内訳書
海水給水設備			1	式			第 3 号内訳書
P 2 実験室			1	式			第 4 号内訳書
冷凍冷蔵庫			1	式			第 5 号内訳書
恒温室			1	式			第 6 号内訳書
直接人件費計							

【 委託業務設計書 // 福井県立大学 】

## 第 1 号 内 訳 書

アクアトロン設備

名 称	形状・寸法	周期 (回/ 年)	数量	単位	金 領	摘 要
温水ポンプ 電気系統点検	BH-1~2	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、火炎確認
バーナー分解		1	2	基		清掃 取外し、組立
メータ類点検		50	2	基		外観検査 水圧、油圧、温度
温水ポンプ 作動点検	PH-1~2	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 封入圧力	TE-1	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
熱交換器コネクト 点検	HEX-1	24	1	基		機能調整 手入れ

## 【 委託業務設計書 // 福井県立大学】

## 第 1 号 内 訳 書

アクアトロン設備

名 称	形状・寸法	周期 (回/ 年)	数量	単位	金 領	摘 要
調温海水ポンプ 作動点検	PCS-1	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 水位確認	TCS-1	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
アクアトロンボンベアブル 作動点検	ATP-11~13	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 作動点検	PC-1~3	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

## 第 1 号 内 訳 書

アクアトロン設備

名 称	形状・寸法	周期 (回/ 年)	数量	単位	金 領	摘 要
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 水位確認	TC-1~3	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 操作回路点検	EP-1	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 作動点検	ECP-1	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 作動点検	TIC-1~2	50	4	台		機能調整 作動状況確認
温度検出器 作動点検	R-1	2	16	台		機能調整 感度確認
液面リレー 作動点検	LF	50	1	台		機能調整 感度、リレー

## 【 委 託 業 務 設 計 書 // 福井県立大学】

## 第 1 号 内 訳 書

アクアトロン設備

名 称	形状・寸法	周期 (回/ 年)	数量	単位	金 領	摘 要
記録計 作動点検	REC	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 作動点検	MV	4	1	台		機能調整 作動状況確認
流量計 作動点検	F-1	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
計						

## 第 2 号 内 訳 書

給水・給湯設備

名 称	形状・寸法	周期 (回/年)	数量	単位	金 領	摘 要
飲料用受水槽 水位確認	TW-1	50	1	槽		機能検査 指示水量確認
加圧給水ポンプユニット 作動点検	WP-1~2	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 盤内リレー・配線
井戸ポンプ 作動点検	WP-1	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 作動点検	OP-1~2	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

## 【 委託業務設計書 // 福井県立大学】

## 第 2 号 内 訳 書

給水・給湯設備

名 称	形状・寸法	周期 (回/年)	数量	単位	金 領	摘 要
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 作動点検	HP-1	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
エアーフロワー 作動点検	AV-1~2	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
計						

## 第 3 号 内 訳 書

海水給水設備

名 称	形状・寸法	周期 (回/ 年)	数量	単位	金 領	摘 要
受水槽 水位確認	KTW-1	50	1	基		外観検査 指示水量確認
海水ろ過装置 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
海水揚水泵 <sup>ポンプ</sup> 作動点検	KWP-1~2	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

## 【 委託業務設計書 // 福井県立大学】

## 第 3 号 内 訳 書

海水給水設備

名 称	形状・寸法	周期 (回/ 年)	数量	単位	金 領	摘 要
海水給水泵 <sup>ポンプ</sup> 作動点検	KP-1~2	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
ろ過逆洗水泵 <sup>ポンプ</sup> 作動点検	KP-3	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
計						

## 第 4 号 内 訳 書

P 2 実験室

名 称	形状・寸法	周期 (回/ 年)	数量	単位	金 領	摘 要
バーナー 汚れ、キズ、気密	PU-1	4	1	組		外観検査 洗浄、補修
空気調和機（天井裏） 作動点検	ACU-1	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 リーケット
加熱度点検		1	1	台		機能検査 リモーター動作確認
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 作動点検	WS-1	4	1	台		機能検査 塩投入
冷凍機 ガス漏れ点検	RU-1	1	1	台		機能検査 リーケット
配管点検		1	1	台		機能検査 ガス漏れテスト

## 【 委託業務設計書 // 福井県立大学】

## 第 4 号 内 訳 書

P 2 実験室

名 称	形状・寸法	周期 (回/ 年)	数量	単位	金 領	摘 要
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 作動点検	PSF-1, PEF-1~2	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
フィルターポーリッシュ 作動点検	FB-1	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 作動点検	ECP-1	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

## 第 4 号 内 訳 書

P 2 実験室

名 称	形状・寸法	周期 (回/年)	数量	単位	金 額	摘 要
温度湿度差圧指示調節計 作動点検	TIC・HIC・DPIC	1	3	台		機能調整 作動状況確認
検出器 作動点検	dPED・dPS・T・LT	1	4	台		機能検査 作動状況確認
P 2 実験室総合試験 作動点検	TC-1~3	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
計						

## 【 委 託 業 務 設 計 書 // 福井県立大学】

## 第 5 号 内 訳 書

冷凍冷蔵庫

名 称	形状・寸法	周期 (回/年)	数量	単位	金 額	摘 要
冷凍庫 パネル点検	DF	24	1	台		清掃 清掃、結露除去
冷蔵庫 パネル点検	LD	24	1	台		清掃
コンテナショニングユニット I コンプレッサー点検	DCU-NL500F<SL>	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
コンテナショニングユニット II コンプレッサー点検	OCU-NR100F-SL-T	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

## 第 5 号 内 訳 書

冷凍冷蔵庫

名 称	形状・寸法	周期 (回/年)	数量	単位	金 額	摘 要
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
計						

## 【 委 託 業 務 設 計 書 // 福井県立大学】

## 第 6 号 内 訳 書

恒温室

名 称	形状・寸法	周期 (回/年)	数量	単位	金 額	摘 要
熱源機 冷媒系統点検	ERA-R11A	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
パネル点検		12	2	台		清掃
ユニットクーラー <sup>1</sup> 冷媒系統点検	TSX-A7A	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
パネル点検		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

## 第 6 号 内 訳 書

## 恒温室

【 委託業務設計書 // 福井県立大学 】

第 号 内 訳 書