

入札公告

次のとおり一般競争入札に付します。

令和 8 年 4 月 2 1 日

国立研究開発法人水産研究・教育機構
水産技術研究所南勢拠点長事務取扱 正岡 哲治

1. 調達内容

- (1) 調達件名 南勢庁舎海洋環境実験棟 No.4 アクアトロン設備
改修業務一式
- (2) 調達仕様 入札説明書による。
- (3) 履行期限 令和 8 年 1 2 月 2 5 日
- (4) 履行場所 三重県度会郡南伊勢町中津浜浦 4 2 2 - 1
国立研究開発法人水産研究・教育機構
南勢庁舎
- (5) 入札方法 落札決定に当たっては、入札書に記載された金額に当該金額の 100 分の 10 に相当する額を加算した金額（当該金額に 1 円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てた金額）をもって落札価格とするので、入札者は、消費税及び地方消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった契約希望金額の 110 分の 100 に相当する金額を入札書に記載すること。

2. 競争参加資格

- (1) 国立研究開発法人水産研究・教育機構契約事務取扱規程（平成 13 年 4 月 1 日付け 13 水研第 65 号）第 12 条第 1 項及び第 13 条の規定に該当しない者であること。
- (2) 令和 7・8・9 年度国立研究開発法人水産研究・教育機構競争参加資格又は全省庁統一資格の「役務の提供等契約」の業種「建物管理等各種保守管理」又は「その他」の資格保有者であること。
- (3) 国立研究開発法人水産研究・教育機構理事長から物品の製造契約、物品の販売契約及び役務等契約指名停止措置要領に基づく指名停止を受けている期間中でないこと。ただし、全省庁統一資格に格付けされている者である場合は、国の機関の同様の指名停止措置要領に基づく指名停止を受けている期間中でないこと。
- (4) 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 32 条第 1 項各号に掲げる者でないこと。

3. 入札説明書等の交付方法

競争参加希望者は、以下により入札説明書等（入札説明書、入札心得書、契約書案、入札書様式、委任状様式等）の交付を受けること。

① 直接交付

三重県度会郡南伊勢町中津浜浦 4 2 2 - 1
国立研究開発法人水産研究・教育機構水産技術研究所
南勢庁舎管理チーム
電話 0 5 9 9 - 6 6 - 1 8 5 0
F A X 0 5 9 9 - 6 6 - 1 9 6 2

② 宅配便着払いによる交付

任意書式に「南勢庁舎海洋環境実験棟 No.4 アクアトロン設備改修業務入札説明書宅配便にて希望」と記入し、社名、担当者名、住所、電話番号を記載のうえ、上記①あて F A X 送信すること。

③ メールによる交付

「南勢庁舎海洋環境実験棟 No.4 アクアトロン設備改修業務入札説明書メールにて希望」と記入し、社名、担当者名、メールアドレス、電話番号を記載のうえ、上記①あて F A X 送信すること。

(3) 当機構に提供していただく情報

- ① 契約締結日時点で在職している当機構OBに係る情報（人数、現在の職名及び当機構における最終職名等）
- ② 直近の事業年度における総売上高又は事業収入及び当機構との間の取引高

(4) 公表日

契約締結日の翌日から起算して原則として72日以内（4月に締結した契約については原則として93日以内）

(5) その他

当機構ホームページ（契約に関する情報）に「国立研究開発法人水産研究・教育機構が行う契約に係る情報の公表について」が掲載されているのでご確認ください。また、必要情報の当機構への提供及び情報の公表に同意の上で、応札若しくは応募又は契約の締結を行っていただくようご理解とご協力をお願いいたします。なお、応札若しくは応募又は契約の締結をもちまして、ご了知願います。

8. 公的研究費の不正防止にかかる「誓約書」の提出について

当機構では、国より示された「研究機関における公的研究費の管理・監査のガイドライン（実施基準）」（平成19年2月15日文部科学大臣決定）に沿って、公的研究費の契約等における不正防止の取り組みを行っており、取り組みのひとつとして、取引先の皆様に「国立研究開発法人水産研究・教育機構との契約等にあたっての注意事項」（URL：http://www.fra.affrc.go.jp/keiyaku/pledge_request/note_contract.pdf）をご理解いただき、一定金額以上の契約に際して、当該注意事項を遵守する旨の「誓約書」の提出をお願いしています。

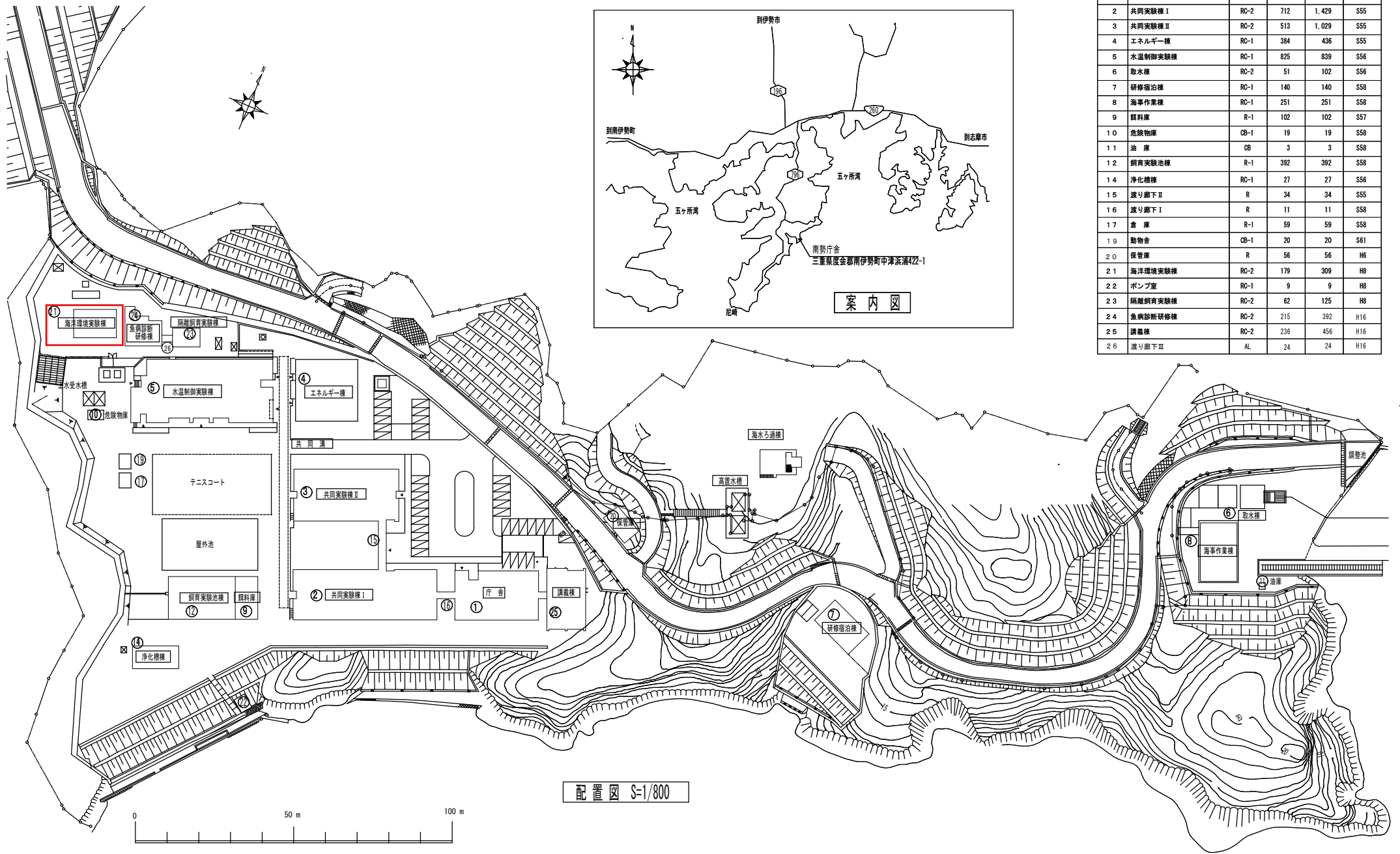
公的研究費の不正防止関係書類（①公的研究費の不正防止にかかる「誓約書」の提出について、②国立研究開発法人水産研究・教育機構との契約等にあたっての注意事項、③誓約書）は、入札説明書に添付しますので、契約相手方となった場合は、誓約書の提出をお願いします。

なお、当機構の本部、研究所、開発調査センター、水産大学校いずれか1箇所に1回提出していただければ、当機構内の次回以降の契約では再提出する必要はありません。

業 務 仕 様 書

1. 件 名 南勢庁舎海洋環境実験棟 No.4 アクアトロン設備改修業務
2. 業務目的 海洋環境実験棟用のアクアトロン設備（GS-00000000-0012276）の No.4 機は、設置後 30 年が経過しており、これまで各部品に不具合が生じる都度、修繕を実施し使用を継続してきたが、現在はメーカーによる部品供給が終了しており、今後故障が発生した際、修繕が不可能であることから、当該機器の改修を行うこと。
3. 業務場所 三重県度会郡南伊勢町中津浜浦 4 2 2 - 1
国立研究開発法人水産研究・教育機構
南勢庁舎 海洋環境実験棟
4. 業務期限 令和 8 年 1 2 月 2 5 日
5. 業務内容
 - 1) 海洋環境実験棟機械室に設置されている No.4 アクアトロン設備において以下の部品交換及び整備を行うこと。
【交換部品】※既存同等品可
 - ・調温水ポンプ（イワキ製：MD-100RM 特殊型） 1 台
 - ・電気ヒータ（日本電化製：チタン製） 2 台
 - ・レベルスイッチ（エヌエー製：RF2 特殊型） 1 式
 - ・PVC ボールタップ 1 式
 - ・操作盤（温度調節計他内蔵） 1 式
 - ・冷凍機ユニット（日本キャリア製：TAM350） 1 台
 - ・冷媒部品類（膨張弁・電磁弁・パッキンバルブ） 1 式
 - ・上限温度リミッタ（アズビル製：C1MTR0） 2 台※機器詳細については別紙詳細図にて
 - 2) 既設冷媒ガスを回収し破壊処理すること。 約 1 0 kg
 - 3) ミキシングタンク・流量計（各 1 基）については洗浄を行うこと。
※流量計については分解洗浄
 - 4) 既設の冷媒配管、冷却器についてはフロンガス又は洗浄剤にて洗浄を行うこと。 冷媒配管：約 1 2 m
 - 5) 既設配管の修繕及び新規配管の布設を行うこと 約 6 m
 - 6) 新規配管は冷媒配管用保温材にて保温を行うこと。
保温外装材：屋外部 SUS ラッキング仕上げ 約 2 m
屋内部 ALGC テープ仕上げ 約 4 m
 - 7) 新規に不具合箇所等を発見した場合は、担当職員に報告し指示を仰ぐこと。
 - 8) 交換整備後、試運転を行い調温水が送水されていることを確認すること。

6. 特記仕様
- 1) 業務で発生した廃材等は、構外に搬出し関係法令等に従い適切に処理するものとする。
 - 2) 完成図書を2部提出すること。
 - 3) 本業務で必要な水・電力等は、担当職員と打合せの上、必要があれば構内施設から無償で使用できるものとする。
7. その他
- 詳細については担当職員の指示に従うこと。



番号	建物名	構造	延面積	床面積	年度
1	庁舎	RC-2	403	820	S58
2	共同実験棟Ⅰ	RC-2	712	1,429	S55
3	共同実験棟Ⅱ	RC-2	513	1,029	S55
4	エネルギー棟	RC-1	384	436	S55
5	水温制御実験棟	RC-1	825	839	S56
6	取水棟	RC-2	51	102	S56
7	研修宿泊棟	RC-1	140	140	S58
8	海事作業棟	RC-1	251	251	S58
9	餌料庫	R-1	102	102	S57
10	危険物庫	CB-1	19	19	S58
11	油庫	CB	3	3	S58
12	飼育実験池棟	R-1	392	392	S58
14	浄化槽棟	RC-1	27	27	S56
15	渡り廊下Ⅱ	R	34	34	S55
16	渡り廊下Ⅰ	R	11	11	S58
17	倉庫	R-1	59	59	S58
19	動物舎	CB-1	20	20	S61
20	保管庫	R	56	56	H6
21	海洋環境実験棟	RC-2	179	309	H8
22	ポンプ室	RC-1	9	9	H8
23	隔離飼育実験棟	RC-2	62	125	H8
24	魚病診断研修棟	RC-2	215	392	H16
25	講義棟	RC-2	236	456	H16
26	渡り廊下Ⅲ	AL	24	24	H16

アクアトロンポータブル (APS-408特殊形)

設計仕様

記号	温度制御範囲	制御精度	熱操作	使用流量	流水方式	調温能力
APS-2	15~35℃	±1℃	加熱・冷却	1m ³ /h	かけ流し	∇t=5℃以内(20→15℃) (30→35℃)
原海水(ろ過海水)温度			夏季: 25℃	冬季: 13℃		
制御温度及び制御精度			ミキシングタンク出口において			

主要機器仕様

番号	名称	仕様	数量
1	フレーム	形鋼製 エポキシ塗装	1
2	<u>調温水ポンプ</u>	耐食性マグネットポンプ 口径 20A 水量 70ℓ/min 揚程 7mH 電動機 3φ 200V 0.26kW 防振ゴムマット付	1
3	調温槽	FRP製 断熱(ウレタンフォーム 30t)付 140ℓ <u>電気ヒータ 4kW×2台</u> <u>レベルスイッチ ボールタップ(PVC製) 蓋共(FRP製)</u>	1
4	ミキシングタンク	FRP製 断熱(ウレタンフォーム 30t)付 85ℓ 蓋共(FRP製)	1
5	冷却器	チタンチューブ式 交換熱量 6,700kcal/h	1
6	流量計	面積式 口径 40A レンジ 150~1,500ℓ/h	1
7	<u>操作盤</u>	鉄箱壁掛け形 メラミン焼付塗装(5Y7/1半艶) 3φ 200V 60Hz 9kVA 温度調節計、安全保護回路 並びに自動制御回路内蔵	1
8	<u>冷凍機ユニット</u>	空冷式屋外設置形 冷却能力 6,700kcal/h 圧縮機 3.0kW 凝縮器ファン 60W×2台 冷媒 R-22 冬季運転対策及び耐塩害仕様	1

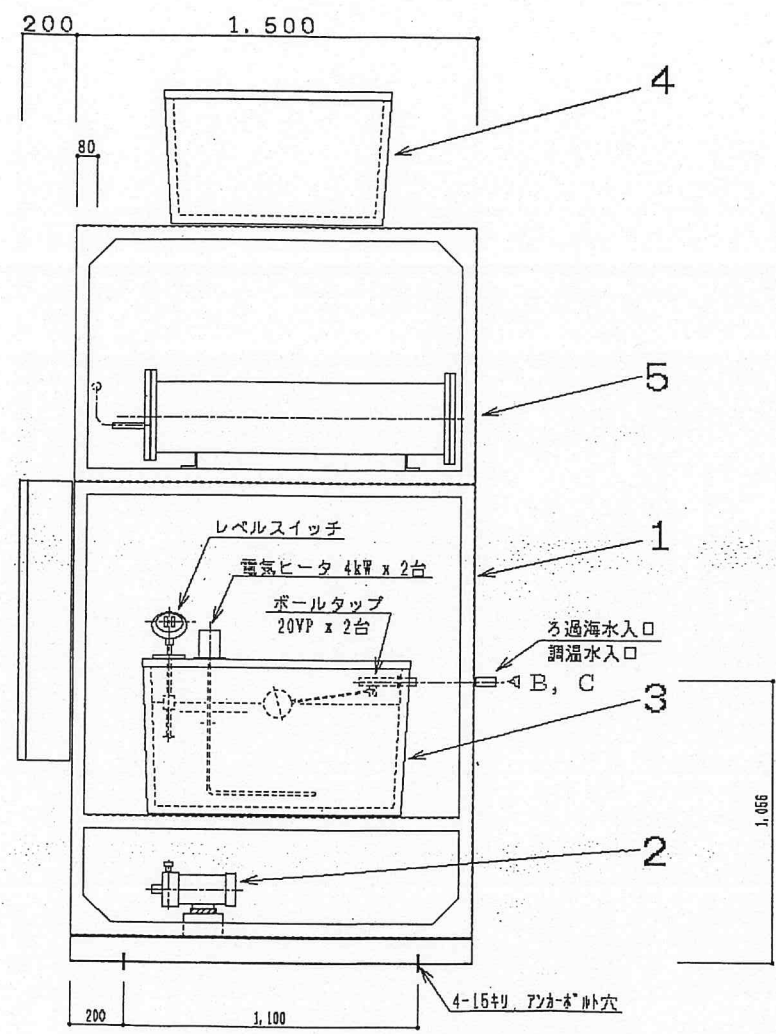
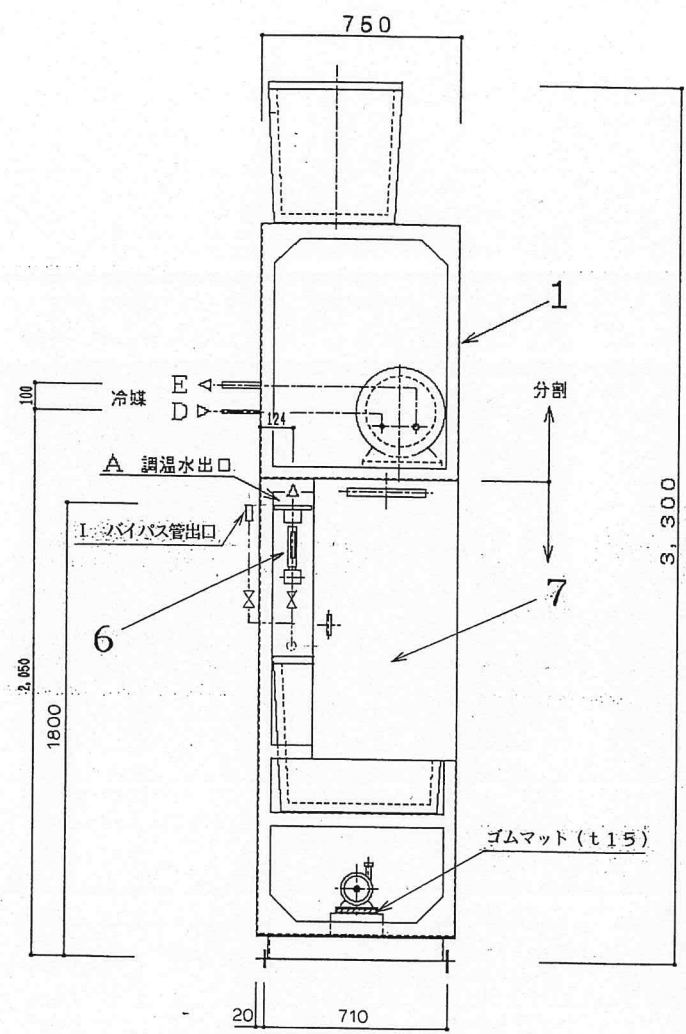
既設機器

調温水ポンプ
電気ヒータ
レベルスイッチ
冷凍機ユニット

イワキ製
日本電化工機
プラザ日本販売
日立製作所

照号	名称	部品図・コード番号	材料	一組分所要数	記事	照号	名称	部品図・コード番号	材料	一組分所要数	記事
----	----	-----------	----	--------	----	----	----	-----------	----	--------	----

D



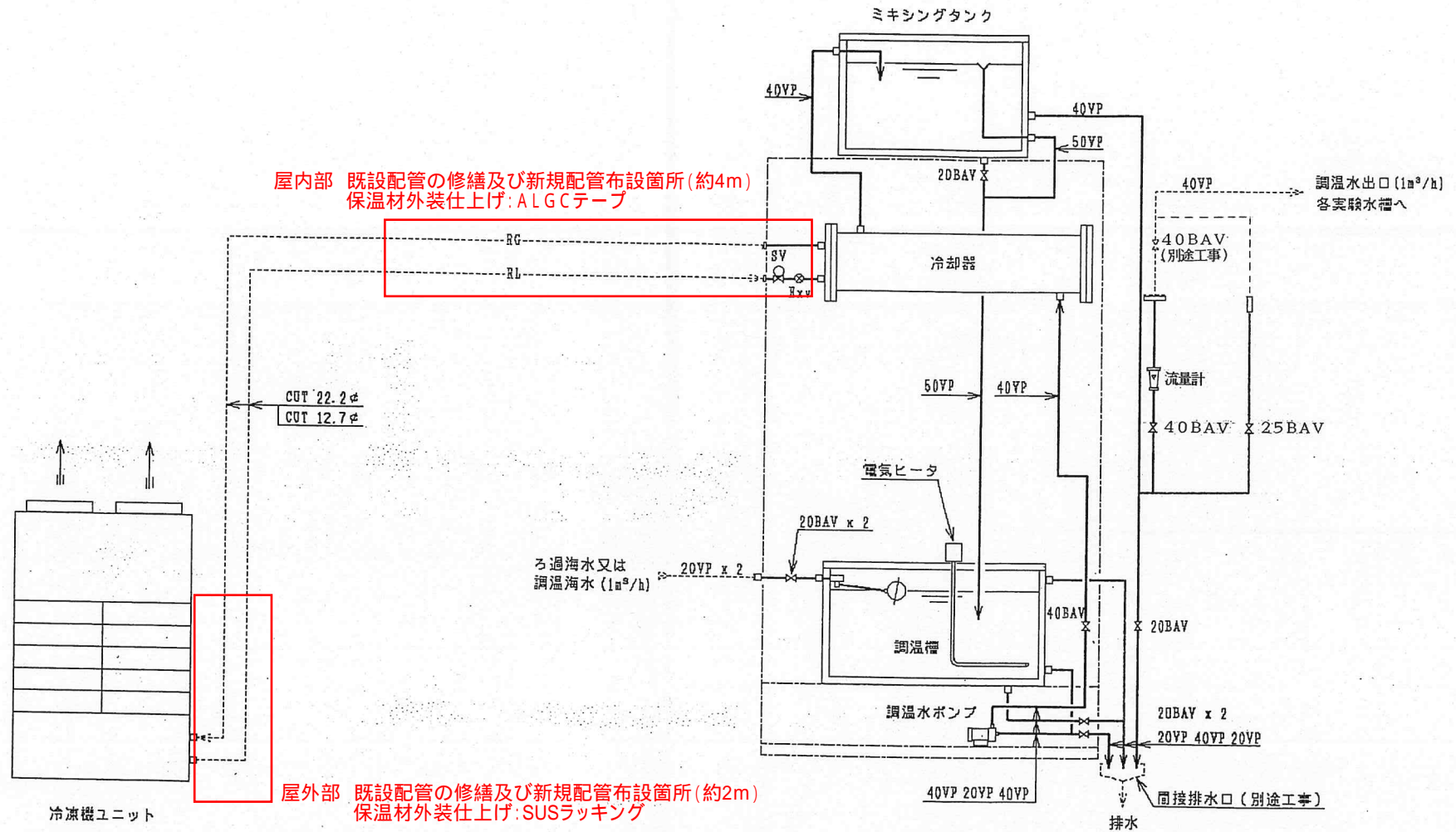
x 1 set

アクアトロンポータブル (APS-408特殊形) 外形図 S=1/20

承	認	調	査	1	元	
				20	図	
					番	95067E
					号	
96.6.24	96.6.17	96.6.20				水産庁養殖研究所
						極限海洋環境研究棟 アクアトロン設備
吉野	太田	牧野				アクアトロンポータブル (APS-408特殊形)
96.6.5	96.6.17	96.6.5				外形図
小系工業株式会社					192-A1DD04555	

照号	名称	部品図・コード番号	材料	一組分所要数	記事	照号	名称	部品図・コード番号	材料	一組分所要数	記事
----	----	-----------	----	--------	----	----	----	-----------	----	--------	----

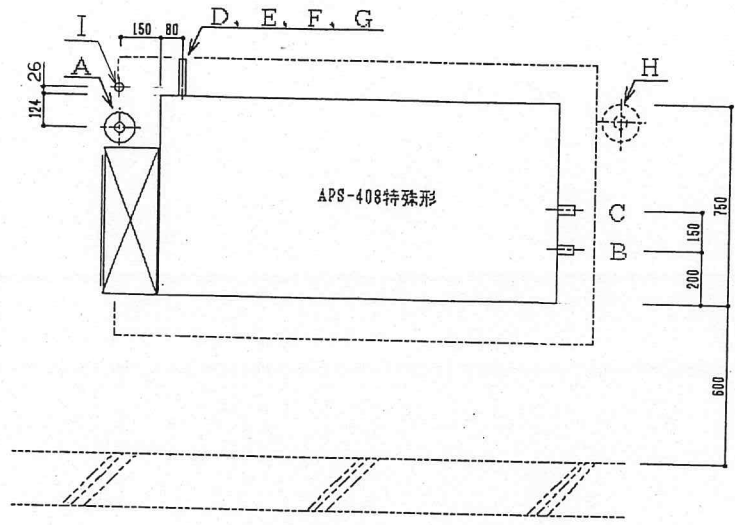
D



アクアトロンポータブル(APS-408特殊形)系統図 No scale

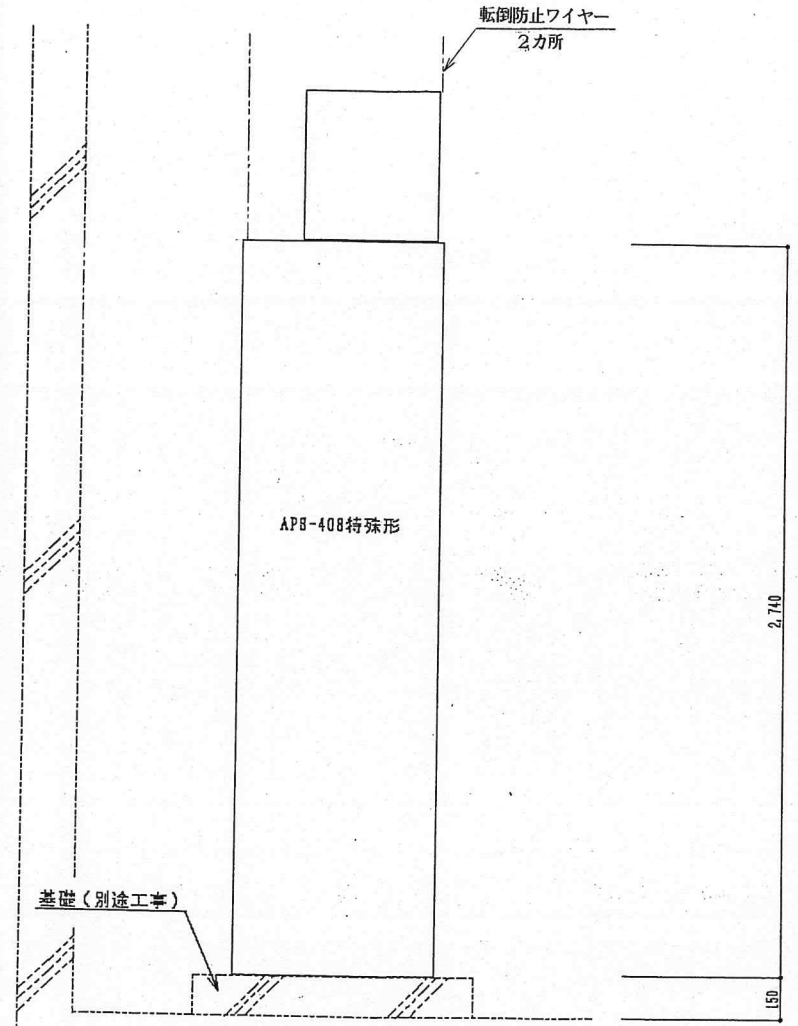
承	認	調	査	元図	95067E
	半田	豊野	加藤	番号	
	96.6.24	96.6.17	96.6.20	水産庁養殖研究所	
調	査	設	計	極限海洋環境研究棟 アクアトロン設備	
吉野	太田	牧野		アクアトロンポータブル(APS-408特殊形)	
96.6.5	96.6.17	96.6.5		系統図	
小糸工業株式会社				192-A1SD04556	

照号	名称	部品図・コード番号	材料	一組分所要数	記	事	照号	名称	部品図・コード番号	材料	一組分所要数	記	事
----	----	-----------	----	--------	---	---	----	----	-----------	----	--------	---	---



平面図 S=1/20

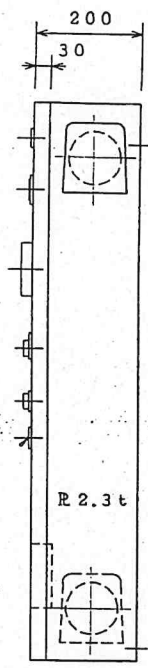
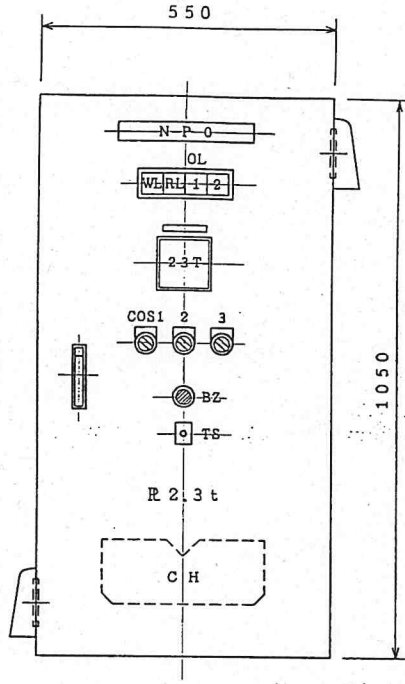
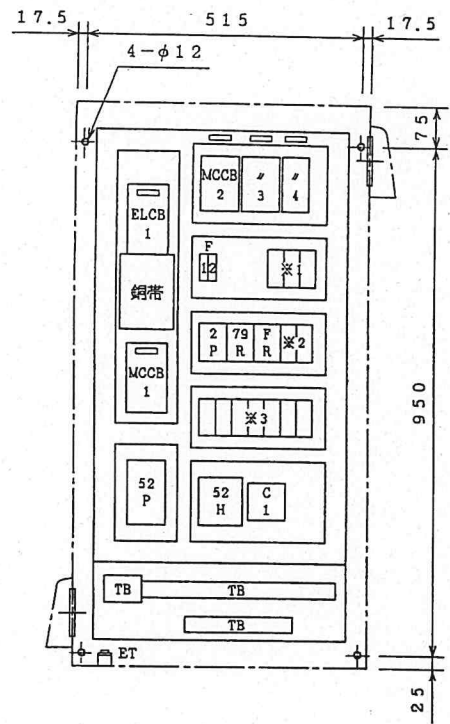
配管接続サイズ		
記号	名称	接続サイズ
A	調温海水出口	40VPフランジ(J18-10k)
B	ろ過海水又は 調温海水入口	20VPTSソケット
C	ろ過海水又は 調温海水入口	20VPTSソケット
D	冷媒液管	銅管 12.7φ
E	冷媒ガス管	銅管 22.2φ
F	冷媒液管	銅管 12.7φ
G	冷媒ガス管	銅管 22.2φ
H	同接排水口(別途工事)	125VP x 50VP(FL+50mmE)
I	バイパス管	25VPTSソケット



側面図 S=1/20

承	認	調	査	1	元	95067E
	半田	星野	加藤	20	番	
	16.6.2A	16.6.17	16.6.20			
調	査	設	計	製	図	写
吉野	太田	牧野				
16.6.5	16.6.17	16.6.5				
水産庁養殖研究所 極限海洋環境研究棟 アクアトロン設備 777トロンボ-777 (APS-408特殊形) 配管接続サイズ他						
小糸工業株式会社						192-A1R D04557

照号	名 称	部品図・コード番号	材	一組分所要数	記 事	照号	名	部品図・コード番号	材 料	一組分所要数	記 事
----	-----	-----------	---	--------	-----	----	---	-----------	-----	--------	-----



名 板

記 号	名 称
NP 0	操作盤
WL	200V電源
RL	運 転
OL 1	異 常
2	水位低下
23T	温度調節計 設定範囲 15~35℃
COS 1	調温水ポンプ 切 - 入
2	冷 却 切 - 入
3	加 熱 切 - 入
TS	警 報 入 - 切
ELCB0	200V電源
MCCB1	冷凍機ユニット
2	ヒータNo.1
3	ヒータNo.2
4	操作電源

- ※1: 33XHL, 33XHM, 26XH.
- ※2: 26YH, 26XL.
- ※3: 30XP, 52XP, 23XR, 52XR, 30XR, 33YHM, 30X.

塗装色: マンセル 5Y7/1 半艶焼付
製作数: 1 面

承認	調 査	1	元図	95067E
半田	星野	10	番号	
加藤				
調査設計	製 図	写 図	APS-408特殊型操作盤	
青野	太田	小林	外 形 図	
26.6.5	26.6.17	26.6.20		
小系工業株式会社			192-A1ED 04558	

1
D

制御盤部材

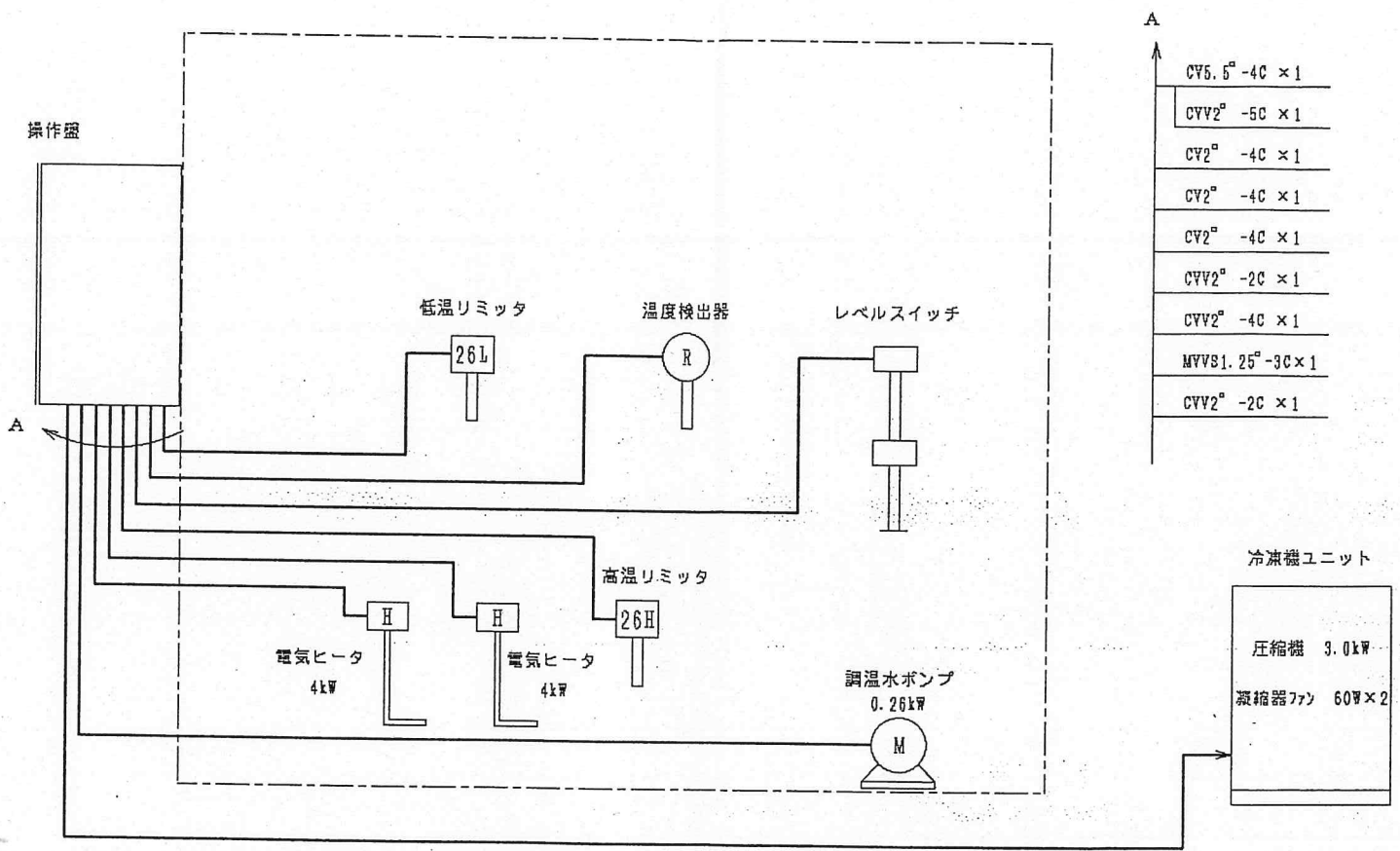
部品表

記号	名称	数	仕様	
ELCB0	漏電遮断器	1	三菱 NV50-CP	3P50AF/50AT (30mA)
MCCB1	配線遮断器	1	// NF50-CP	3P50AF/50AT
2.3	//	2	// NF30-CS	3P30AF/15AT
4	//	1	// //	2P30AF/ 5AT
52P	電磁開閉器	1	富士 SW-5-1/2E	200V 1.4~2.2A 2a
H	電磁接触器	1	// SC-1N	// 2a2b
23T	温度調節計	1	山武 R7878D	0~50℃
33XHL, 33XHM, 26XH, 26YH, 26XL, 30XP, 52XP, 23XR, 52XR, 30XR, 33YHM, 30X				
	パワーリレー	12	オムロン MY4N	200V 4c
2P	オンディレイタイマ	1	// H3CA-A	フリー電源 モード:A
79R	オフディレイタイマ	1	// //	// // :H
FR	フリッカリレー	1	// //	// // :B
WL, RL, OL1.2	表示灯	1	富士 AP40C-0104M3-S-WR00	200V 白赤橙橙
COS 1-3	セレクトスイッチ	3	和泉 ASN310	2ノッチ 1a
BZ	ブザー	1	松下 EA4032B	200V
TS	トグルスイッチ	1	// WD1211	DPST
C1	進相コンデンサ	1	三菱 MG-Q20T200	3φ200V20μF
F 1.2	ガラスヒューズ	2	キムデン F-10NS	f1A 溶断表示付 予備ヒューズ数2

承認	調査	元図番号	95067E
半田 星野 加藤			
調査設計	製図	写図	APS-408特殊型操作盤
吉野 太田 小林			部品表
86.6.5 86.6.17 86.6.3			
小糸工業株式会社			192-A1ED04562

照号	名称	部品図・コード番号	材料	一組分所要数	記事	照号	名称	部品図・コード番号	材料	一組分所要数	記事
----	----	-----------	----	--------	----	----	----	-----------	----	--------	----

D



CV5.5° -4C × 1
CVV2° -5C × 1
CV2° -4C × 1
CV2° -4C × 1
CV2° -4C × 1
CVV2° -2C × 1
CVV2° -4C × 1
MVVS1.25° -3C × 1
CVV2° -2C × 1

アクアトロンポータブル (APS-408特殊形) 電気配線図

承認	調査	元図番号	95067E
半田 星野 加藤			
調査設計	製図	写図	
吉野 太田 牧野			
水産庁養殖研究所 極限海洋環境研究棟 アクアトロン設備 777トロンポータブル (APS-408特殊形) 電気配線図			
小系工業株式会社			192-A10 D04564