

# 入 札 公 告

次のとおり一般競争入札に付します。

令和 3 年 9 月 2 日

国立研究開発法人水産研究・教育機構  
水産技術研究所 管理部門長 神山 孝史

## 1. 調 達 内 容

- (1) 調達件名及び数量 長崎庁舎海水取水設備点検整備業務 一式
- (2) 調達仕様 入札説明書による。
- (3) 履行期限 令和 4 年 3 月 31 日
- (4) 履行場所 入札説明書による。
- (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、その端数を切り捨てた金額（当該金額に消費税及び地方消費税に係る課税事業者希望金額を合算し、消費税の110分の100に相当する額を合算した金額）をもち、入札書に記載する金額とする。

## 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) 平成31・32・33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」で「A」、「B」、「C」又は「D」いずれかの等級に格付けされている者であること。
- (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き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き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  
長崎県長崎市多良町1551-8  
国立研究開発法人水産研究・教育機構  
水産技術研究所 管理部門管理課  
電話 095-860-1613  
FAX 095-850-7767
- ② 郵送による交付  
封書に「長崎庁舎海水取水設備点検整備業務入札説明書希望」と記入し、返信用封筒（角2）に250円切手を貼付し、上記①あて郵送のこと。
- ③ メールによる交付  
任意書式に「長崎庁舎海水取水設備点検整備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FAX送信すること。

## 4. 入 札 説 明 会 の 日 時 及 び 場 所 等

仕様書等に関する質問がある場合には、令和3年9月9日（土）午後1時～午後5時（入札説明書に記載のとおり）又はウェブサイトにて質問を行うこと。当日までの質問を取りまとめ、回答は入札説明書受領者全員に対して行うこと。また、当該日以降に質問が発生した場合も随時受け付け、

同様に対応する。  
ただし、質疑内容に個人に関する情報であって特定の個人を識別し得る記述がある場合及び法人等の財産等を侵害するおそれのある記述がある場合には、当該箇所を伏せ又は当該質疑を公表せず、質疑者のみに回答することとする。

## 5. 入札の日時及び場所等

- (1) 入札の日時及び場所 令和3年9月16日 16時00分  
長崎県長崎市多良町1551-8  
国立研究開発法人水産研究・教育機構  
水産技術研究所 小会議室
- (2) 郵便による入札書の受領期限及び提出場所 令和3年9月16日 10時00分  
3. ①に同じ。

## 6. その他

- (1) 契約手続きにおいて使用する言語及び通貨 日本語及び日本国通貨。
- (2) 入札保証金及び契約保証金 免除。
- (3) 入札の無効 本公告に示した競争参加資格のない者の提出した入札書及び入札に関する条件に違反した入札書は無効とする。
- (4) 契約書作成の要否 要。
- (5) 落札者の決定方法 予定価格の制限の範囲内で最低価格をもって有効な入札を行った入札者を落札者とする。
- (6) 競争参加者は、入札の際に国立研究開発法人水産研究・教育機構の資格審査結果通知書写し又は全省庁統一資格の資格審査結果通知書写しを提出すること。
- (7) 詳細は入札説明書による。

## 7. 契約に係る情報の公表

- (1) 公表の対象となる契約先  
次の①及び②いずれにも該当する契約先  
① 当機構において役員を経験した者（役員経験者）が再就職していること又は課長相当職以上の職を経験した者（課長相当職以上経験者）が役員、顧問等※注1として再就職していること  
② 当機構との間の取引高が、総売上高又は事業収入の3分の1以上を占めていること※注2  
なお、「当機構」とは、改称前の独立行政法人水産総合研究センター及び国立研究開発法人水産総合研究センター、統合前の独立行政法人水産大学校を含みます。名称を有する者であるかを問わず、経営や業務運営について、助言すること等により影響力を与えたと認められる者を含む。  
※注1 「役員、顧問等」には、役員、顧問のほか、相談役その他いかなる名称を有する者であるかを問わず、経営や業務運営について、助言すること等により影響力を与えたと認められる者を含む。  
※注2 総売上高又は事業収入の額は、当該契約の締結日における直近の財務諸表に掲げられた額によることとし、取引高は当該財務諸表の対象事業年度における取引の実績による。
- (2) 公表する情報  
上記(1)に該当する契約先について、契約ごとに、物品役務等の名称及び数量、契約締結日、契約先の名称、契約金額等と併せ、次に掲げる情報を公表する。  
① 当機構の役員経験者及び課長相当職以上経験者（当機構OB）の人数、職名及び当機構における最終職名  
② 当機構との間の取引高  
③ 総売上高又は事業収入に占める当機構との間の取引高の割合が、次の区分のいずれか  
3分の1以上2分の1未満、2分の1以上3分の2未満又は3分の2以上  
④ 一者応札又は一者応募である場合はその旨
- (3) 当機構に提供していただく情報  
① 契約締結日時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及び情報掲載に同意の上、応募若しくは契約の締結を  
行なうお、応札若しくは応募又は契約の締結を願います。

#### 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日文科省決定）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](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 長崎庁舎海水取水設備点検整備業務
2. 業務目的 本業務は、当所の海水取水設備の点検整備を実施することにより、設備機能を維持することを目的とする。
3. 業務場所 長崎県長崎市多以良町1551-8  
国立研究開発法人水産研究・教育機構  
水産技術研究所 長崎庁舎
4. 履行期限 令和 4年 3月31日
5. 業務内容 [1]基本事項  
(1)概要  
海水取水設備の点検整備を行うこと。
  - I. 海水機器設備点検整備
  - II. 海水配管設備点検整備
  - III. 海水貯水槽設備点検整備
  - IV. 動力制御設備点検整備
  - V. 海水排水処理設備点検整備
  - VI. 全体設備点検※機器類の詳細については、別紙「対象機器一覧表」のとおり  
(2)提出書類等
  - 1)業務計画書  
作業前に業務内容及び業務工程を記載した業務計画書を担当職員へ提出し、業務計画の事前承認を受けること。
  - 2)部品一覧表  
本業務に使用する部品類に係る一覧表を担当職員へ提出し、使用資材の事前確認を受けること。
  - 3)業務報告書  
業務完了後に試運転調整、作動確認結果及び作業工程の写真等を取りまとめた業務報告書を1部作成し、提出すること。
  - 4)交換推奨部品等の整理  
各設備及び全体設備点検の結果、部品等の交換が推奨される設備がある場合には、交換箇所（図面等による交換箇所の指示）、交換部品の規格・数量等を整理し、報告書へ取りまとめ、提出すること。(3)資材等  
本業務に必要な資材等は全て請負業者が手配すること。  
[2] 業務内容  
I. 海水機器設備点検整備（対象機器：P-1, 2、P-7, 8）  
(1)ろ過海水取水ポンプ、ろ過海水送水ポンプ点検整備  
ろ過海水取水ポンプ(2.2kW×2台)、ろ過海水送水ポンプ(1.5kW×2台)の点検調整、動作確認を行い、それぞれ各ポンプ2台の内1台分(P-1, P-8)については、分解整備・部品交換を行うこと。  
【定期交換部品（P-1, P-8）】※既存同等品とする
  - ・メカニカルシール用スリーブ 1本
  - ・メカニカルシール 1枚
  - ・ベアリング 2個
  - ・Oリング 1式
  - ・ガスケット 1式
  - ・主軸 1本
  - ・調整シート 3枚
  - ・オイルシール 2枚

- ・カップリングゴム・ボルト 1式
- ・モーターベアリング 1式
- ・モーター水切カラー・外扇ファン 1式

上記はポンプ1台整備分×2台

- (2) ろ過海水送水ポンプ（低・高温系統）点検整備（対象機器：P-3～6）  
ろ過海水送水ポンプ（1.5kW×4台）の目視点検、動作確認を行うこと。
- (3) 調温海水送水ポンプ点検整備（対象機器：P-9～12）  
調温海水送水ポンプ（0.75kW×4台）の目視点検、動作確認を行うこと。
- (4) 調温海水1次側循環ポンプ点検整備（対象機器：P-13～20）  
調温海水循環ポンプ（2.2kW×2台, 3.7kW×2台, 1.5kW×4台）の部品交換、点検調整、動作確認を行うこと。

【定期交換部品（P-13～16）】※既存同等品とする

- ・メカニカルシール 1枚
- ・Oリング 1式

上記はポンプ1台整備分×4台

- (5) 給気ブロワー点検整備（対象機器：B-1, 2）  
給気ブロワー（2.2kW×2台）の部品・オイル交換、点検調整、動作確認を行うこと。

【定期交換部品】※既存同等品とする

- ・フィルターエレメント 1式
- ・Vベルト A-41 2本
- ・オイル 1式

上記はブロワー1台整備分×2台

- (6) チラーユニット点検整備（対象機器一覧表No. 12関連：HP1～3）

**※本項目は、メーカー技師による業務実施とすること**

チラーユニットの部品交換、絶縁抵抗試験、冷媒回路ガス漏れチェック、シーケンスチェック、運転データ集録、モニタリング作業等を行うこと。

【定期交換部品（HP1）】※既存同等品とする

- ・オイルフィルター 1個
- ・オイルラインフィルター 1個
- ・消耗部品 1式

## II. 海水配管設備点検整備

長崎県総合水産試験場から水産技術研究所までの海水配管設備（弁・機器・マンホールNo. 1～3・配管類）の目視点検、動作確認を行い、柵内に雨・地下水等の浸水が生じている場合は、排水の処理を行うこと。また、マンホール内部の点検にあたって、周囲に雑草が繁殖しているため、必要に応じて除草（3箇所×9㎡程度）を行うこと。

## III. 海水貯水槽設備点検整備（対象機器：TW1～4）

F R Pパネルタンク（4箇所）の目視点検を行うこと。

TW1 : 長崎県総合水産試験場内

TW2（×2台）：構内

TW3・TW4：構内 飼育実験棟屋上

## IV. 動力制御設備点検整備（対象機器一覧表No. 18関連）

**※本項目は、メーカー技師による業務実施とすること**

動力制御盤、機器類の目視点検、点検調整、動作確認を行うこと。

## V. 海水排水処理設備点検整備

塩素発生装置点検整備（対象機器一覧表No. 10関連：DK1）

**※本項目は、メーカー技師による業務実施とすること**

海水排水処理設備のうち、塩素発生装置の配管内点検・清掃（電解槽清掃及び残留塩素濃度計清掃・調整を含む）、洗浄・点検調整、動作確認、報告書作成を行うこと。

## VI. 全体設備点検

作業完了後、担当職員立会いの下、制御盤で制御する機器等を試運転・調整し、全体システムの点検を行い、正常に作動することを確認のうえ、引渡しを行うこと。

6. 特記事項 (1) 既存設備又は機器等に損害を及ぼさないよう十分注意し、万一損害

等を与えた場合には、直ちに担当職員に報告し、その指示に従い修復するものとする。なお、これにかかる費用は、すべて請負業者の負担とする。

- (2)本業務に必要となる水・電力等は、担当職員と打合せのうえ、必要に応じ構内施設から無償で使用できるものとする。
- (3)本業務により発生した廃材等は、構外に搬出し関係法令等に従い適切に処分するものとする。

## 7. その他

詳細については担当職員の指示に従うこと。

対象機器一覧表

No.	名称	記号	仕様	数量	単位	設置場所	メーカー名
1	ろ過海水取水ポンプ	P-1	(P-1)R020530301(1/2) 50×40FPSM20125 50A×40A×20m <sup>3</sup> /h×15.8m×2.2kW	1	台	長崎県総合水産試験場内 TW1	荏原製作所
		P-2	(P-2)R020530301(2/2) 50×40FPSM20125 50A×40A×20m <sup>3</sup> /h×15.8m×2.2kW	1	台		
	ろ過海水送水ポンプ(低温系統)	P-3	(P-3)P07786215.1 50×40NLPB61.5 50A×40A×5m <sup>3</sup> /h×20m×1.5kW	1	台	構内 TW2'	
		P-4	(P-4)P02763684.2 50×40NLPB61.5 50A×40A×5m <sup>3</sup> /h×20m×1.5kW	1	台		
	ろ過海水送水ポンプ(高温系統)	P-5	(P-5)P07786215.2 50×40NLPB61.5 50A×40A×5m <sup>3</sup> /h×20m×1.5kW	1	台	構内 TW2'	
		P-6	(P-6)P02763686.2 50×40NLPB61.5 50A×40A×5m <sup>3</sup> /h×20m×1.5kW	1	台		
	ろ過海水送水ポンプ	P-7	(P7)R020530302(1/2) 50×40FPSM20125 50A×40A×20m <sup>3</sup> /h×15.8m×1.5kW	1	台	構内 TW2'	
		P-8	(P8)R020530302(2/2) 50×40FPSM20125 50A×40A×20m <sup>3</sup> /h×15.8m×1.5kW	1	台		
	調温海水送水ポンプ(低温系統)	P-9	(P-9)R020530303(1/2) 50×40FPSM20125 50A×40A×5m <sup>3</sup> /h×7m×0.75kW	1	台	構内 飼育実験棟 機械室	
		P-10	(P-10)R020530303(2/2) 50×40FPSM20125 50A×40A×5m <sup>3</sup> /h×7m×0.75kW	1	台		
	調温海水送水ポンプ(高温系統)	P-11	(P-11)R020530304(1/2) 50×40FPSM20125 50A×40A×5m <sup>3</sup> /h×7m×0.75kW	1	台	構内 飼育実験棟 機械室	
		P-12	(P-12)R020530304(2/2) 50×40FPSM20125 50A×40A×5m <sup>3</sup> /h×7m×0.75kW	1	台		
	HP1循環ポンプ(低温系統)	P-13	(P-13)P02751804(1/2) 65LPD62.2A 65A×25.3m <sup>3</sup> /h×15.3m×2.2kW	1	台	構内 飼育実験棟 機械室	
		P-14	(P-14)P02751804(2/2) 65LPD62.2A 65A×25.3m <sup>3</sup> /h×15.3m×2.2kW	1	台		
	HP1循環ポンプ(高温系統)	P-15	(P-15)P02751805.1 65LPD63.7A(2P) 65A×33.1m <sup>3</sup> /h×22.6m×3.7kW	1	台	構内 飼育実験棟 機械室	
		P-16	(P-16)P02751805.2 65LPD63.7A(2P) 65A×33.1m <sup>3</sup> /h×22.6m×3.7kW	1	台		
	HP2循環ポンプ(低温系統)	P-17	(P-17)P02751806.1 40LPD61.5A 40A×8.2m <sup>3</sup> /h×16.5m×1.5kW	1	台	構内 飼育実験棟 機械室	
		P-18	(P-18)P02751806.2 40LPD61.5A 40A×8.2m <sup>3</sup> /h×16.5m×1.5kW	1	台		
	HP3循環ポンプ(高温系統)	P-19	(P-19)P02751807.1 40LPD61.5A 40A×9.2m <sup>3</sup> /h×22.5m×1.5kW	1	台	構内 飼育実験棟 機械室	
		P-20	(P-20)P02751807.2 40LPD61.5A 40A×9.2m <sup>3</sup> /h×22.5m×1.5kW	1	台		
移送ポンプ	P1	(P1)T0655371 65DWT61.5 65L/min×18.5m×1.5kW	1	台	構内 排水処理施設		
	P2	(P2)T2155371C1 65DWT61.5 65L/min×18.5m×1.5kW	1	台			
原水ポンプ	P3	(P3)T55371 65DWT61.5 65L/min×18.5m×1.5kw	1	台	構内 排水処理施設		
	P4	(P4)P09710171 65DWT61.5 0.2m <sup>3</sup> /min×16m×1.5kW	1	台			
洗浄水ポンプ	P5	(P5)P14781953.2 50×40NLPB61.5(2P) 50A×40A×20L/min×20m×1.5kW	1	台	構内 排水処理施設		
	P6	(P6)P14781953.1 50×40NLPB61.5(2P) 50A×40A×20L/min×20m×1.5kW	1	台			
洗浄水回収ポンプ	P7	(P7)T153667211 40SQN6.4 40A×20L/min×10m×0.4kW	1	台	構内 排水処理施設		
	P8	(P8)T153667211 40SQN6.4 40A×20L/min×10m×0.4kW	1	台			
殺菌ポンプ	P9	(P9)T1955371C5 65DWT61.5 65L/min×18.5m×1.5kw	1	台	構内 排水処理施設		
	P10	(P10)T1955371C5 65DWT61.5 65L/min×18.5m×1.5kw	1	台			
排水ポンプ	P11	(P11)P09710170 65DWT61.5 0.2m <sup>3</sup> /min×16m×1.5kw	1	台	構内 排水処理施設		
	P12	(P12)T2155371C1 65DWT61.5 65L/min×18.5m×1.5kw	1	台			

対象機器一覧表

No.	名称	記号	仕様	数量	単位	設置場所	メーカー名
2	給気ブロー	B-1	(B-1)H2-6945-2 RSA-50 50A×1.5m <sup>3</sup> /min×29.4kPa×2.2kw	1	台	構内 飼育実験棟 機械室	鶴見製作所
		B-2	(B-2)H2-6945-1 RSA-50 50A×1.5m <sup>3</sup> /min×29.4kPa×2.2kw	1	台		
	攪拌ブロー	B1	R4-6250 RSS-32 50A×0.5m <sup>3</sup> /min×29.4kPa×1.5kw	1	台	構内 排水処理施設	
	補給水ポンプ	P14	(P14)H-10000558 TOK3-40TM2.25-62 40A×0.03m <sup>3</sup> /h×8m×0.25kw 樹脂・チタン	1	台	構内 排水処理施設	
	残留塩素測定ポンプ	P15	(P15)H-10314476 TOK3-40TM2.25-62 40A×0.02m <sup>3</sup> /min×8m×0.25kw 樹脂・チタン	1	台	構内 排水処理施設	
	原水ポンプ	PD-1-1	(PD-1-1)H-10000560 TOK3-40TM2.25-62 40A×0.1m <sup>3</sup> /min×3m×0.25kw 樹脂・チタン	1	台	構内 排水処理施設	
		PD-1-2	(PD-1-2)H-10000561 TOK3-40TM2.25-62 40A×0.1m <sup>3</sup> /min×3m×0.25kw 樹脂・チタン	1	台		
調整ポンプ	PD-2-1	(PD-2-1)ST-10953345 40TM2.25-62 40A×0.08m <sup>3</sup> /min×6.5m×0.25kw 樹脂・チタン	1	台	構内 排水処理施設		
	PD-2-2	(PD-2-2)H-10000563 TOK40TM2.25-62 40A×0.06m <sup>3</sup> /min×5m×0.25kw 樹脂・チタン	1	台			
3	洗浄用コンプレッサー	C1	SP10D-7T2 141860170 0.08m <sup>3</sup> /min×0.97MPa×0.75kw	1	台	構内 排水処理施設	東芝
		C2	SP10D-7T2 141860165 0.08m <sup>3</sup> /min×0.97MPa×0.75kw	1	台		
4	実験廃水処理攪拌機		HMP-8003 M-14X306	1	台	構内 排水処理施設	阪和化工機
5	洗浄水タンク	TW1	FRPタンク CA-1×1×1.2H 1.0m <sup>3</sup>	1	基	構内 排水処理施設	日本整水
	洗浄水回収タンク	TW2	FRPタンク CA-0.7×0.7×0.7H 0.2m <sup>3</sup>	1	基	構内 排水処理施設	
	接触槽	TW3	FRPタンク CA-1.7×3.9×1.7H 6.0m <sup>3</sup>	1	基	構内 排水処理施設	
	中和剤タンク	TW4	FRPタンク 0.1m <sup>3</sup>	1	基	構内 排水処理施設	-
6	実験廃水処理薬品注入タンク		PE製 50L 硫酸・苛性ソーダ	1	基	構内 排水処理施設	CEMCO
7	実験廃水処理薬品注入ポンプ		アルカリ 苛性ソーダ:EK-B11VH-20JR1 2013年製 酸 硫酸:EK-B10VC-20JR1 2003年製	1	基	構内 排水処理施設	-
8	圧力式クッションタンク	T-1・T-2	φ1000×H1840 1500L	2	台	構内 飼育実験棟 屋上	仙都工業
	圧力式クッションタンク	T-3・T-4	φ750×H1140 500L	2	台	構内 飼育実験棟 屋上	
9	中和処理装置	UN-1-1	IPU-3.0AS-R-特 処理能力 3.0m <sup>3</sup> /h	1	基	構内 排水処理施設	イワキ
10	塩素発生装置	DK1	SG-TQS60 処理能力 20m <sup>3</sup> /h	1	台	構内 排水処理施設	日本防蝕
11	プレート式熱交換器 (HP1、低温系統)	HEX1	M10-BFM-26	1	台	構内 飼育実験棟 機械室	東西商事
	プレート式熱交換器 (HP1、高温系統)	HEX2	M6-MFML(S)-16	1	台	構内 飼育実験棟 機械室	
	プレート式熱交換器 (HP2、低温系統)	HEX3	M6-MFML(S)-19	1	台	構内 飼育実験棟 機械室	
	プレート式熱交換器 (HP3、高温系統)	HEX4	M6-MFML(S)-9	1	台	構内 飼育実験棟 機械室	
	膨張タンク	TE1	密閉型隔膜式・50L	1	台	構内 飼育実験棟 機械室	
	膨張タンク	TE2	密閉型隔膜式・80L	1	台	構内 飼育実験棟 機械室	
	膨張タンク	TE3	密閉型隔膜式・18L	1	台	構内 飼育実験棟 機械室	
	膨張タンク	TE4	密閉型隔膜式・25L	1	台	構内 飼育実験棟 機械室	
エアセパレーター	AS-1・AS-2	75A・SPCC	2	台	構内 飼育実験棟 機械室		
エアセパレーター	AS-3・AS-4	50A・SPCC	2	台	構内 飼育実験棟 機械室		
12	空冷ヒートポンプチラー(冷温水同時取出)	HP1	RUA-SFA15002HWZGK-B 0803W60536 冷却能力:154KW、加熱能力:202KW、 37.5kw 使用冷媒:R134a	1	台	構内 飼育実験棟 屋上	東芝キャリア空調システムズ
	空冷ヒートポンプチラー	HP2	(HP2)RUA-P5001HZGK 0703W60385 冷却能力:50KW、加熱能力:56KW、 6.8KW 使用冷媒:R407c	1	台	構内 飼育実験棟 屋上	
	空冷ヒートポンプチラー	HP3	(HP3)RUA-P5001HZGK 0703W60386 冷却能力:50KW、加熱能力:56KW、 6.8KW 使用冷媒:R407c	1	台	構内 飼育実験棟 屋上	
13	配線用遮断器	MCCB	埋込形、50AF、atAC220V、AL付	1	台	長崎県総合水産試験場内	愛知電機製作所
	交流器(低圧)	CT	丸穴貫形、1150、15VA、1.0級、検定付	1	台	長崎県総合水産試験場内	
	電力量計	Wh	埋込形、3φ3W、検定付	1	台	長崎県総合水産試験場内	

対象機器一覧表

No.	名称	記号	仕様	数量	単位	設置場所	メーカー名
14	ポンプ室付受水槽(有効水量:10m <sup>3</sup> )	TW1	貯水槽W3.0m×L2.0m×H2.5m ポンプ室W3.0m×L2.5m×H2.5m FRP単板構造、1.0G	1	台	長崎県総合水産試験場内	ブリヂストン
	ろ過海水貯水槽(有効水量50m <sup>3</sup> ×2台=100m <sup>3</sup> )	TW2	貯水槽W6.0m×L6.0m(3+3)×H3.0m FRP単板構造、1.0G	1	式	構内	
	ろ過海水送水ポンプ室	TW2'	ポンプ室W3.0m×L6.0m(3+3)×H2.5m FRP単板構造、1G	1	台	構内	
	調温海水送水ポンプ室(有効水量5m <sup>3</sup> )	TW3	貯水槽W1.5m×L1.5m(3+3)×H2.5m FRP単板構造、1.5G	1	台	構内 飼育実験棟 屋上	
TW4		貯水槽W1.5m×L1.5m(3+3)×H2.5m FRP単板構造、1.5G	1	台			
15	紫外線殺菌装置ユニット(ろ過海水用)	UV1,2,3	SMUW-5 処理能力 1.0m <sup>3</sup> /h	3	台	構内 海水機器設備(納入)	千代田工販
16	ベルトフィルター	BF-1	NS-1 10m <sup>3</sup> /h、200V、0.1KW	1	台	構内 排水処理施設	広洋技研
		BF-2	NS-1 10m <sup>3</sup> /h、200V、0.1KW	1	台	構内 排水処理施設	
17	カートリッジフィルター	CF-1	(CF-1)6TXA-2P LotNo.24010110 SERNNo.620168 2m <sup>3</sup> /min、100μm	1	台	構内 排水処理施設	アドバンテック東洋
		CF-2	(CF-2)6TXA-2P LotNo.28190030 SERNNo.620170 2m <sup>3</sup> /min、100μm	1	台	構内 排水処理施設	
18	挿入型温度検出端	TEW1	JPEK-02AR-0A1	4	個		ジョンソンコントロールズ
	挿入型温度検出端	TEW2	JPEK-02AR-031	2	個		
	圧力発信器	PE1	EJA430-DAS-2B-30ND	3	個		
	液面リレー	LC	TBL12	8	個		
	温度指示調節計	TIC	UT150-AA/AL	6	個		
	圧力指示調節計	PIC	UT150-AA/AL	3	個		
	インペラー式流量計	F1	ASIP81P-1 50A、75A、100A	6	個		
	インペラー式流量計用指示計/変換器		ASSP-552、562、320				
	電動バタフライ弁	BFV	702Z2 100A	2	個		
	電動遮断弁	MV1・MV2	702Z2 50A	2	個		
	電動三方弁	MV3	JBGK-701A	4	個		
	三方弁本体		JNVK-M4014GL				
	三方弁本体		JNVK-M6524FL				
	電動三方ボール弁	MV3C・MV3H	S型50A	2	個		
	電動二方ボール弁	MV4C・MV4H	TS式20A	2	個		
	有圧換気扇他			1	式		
動力制御盤M1・2・3・4・5							
19	内外面ナイロンコーティング鋼管		TAK-NC				多久製作所
	外ねじ水道用ソフトシール仕切弁		φ100	2	台	長崎県総合水産試験場	前澤工業
	自在型ボールバルブ(21型)		15A.20A.25A.40A.50A.80A.100A. フランジ・ソケット型				旭有機材工業
	コンパクトボールバルブ		13A・ソケット型				
	ゲートバルブ(Cタイプ)		40A.50A.80A.100A.丸ハンドル型				
	バタフライバルブ(56型)		40A.50A.80A.100A・レバー式				
	スイングチェックバルブ		15A.25A.40A.50A.65A.80A.				
	ボールチェックバルブ		40A.80A				
	アサヒAVビニルパイプ		15A.16A.20A.25A.30A.40A.50A.65A.75A. 100A.150A				
	AVスーパーパイプ(特殊耐熱塩化ビニル製)		13A.25A.30A.50A.65A.75A.100A				
	AVTSフランジ、JIS10K		15A.30A.40A.50A.80A.100A.150A				
	Pフランジ		40A.50A.80A.150A				
	AVパッキン		15A.20A.30A.40A.50A.80A.100A.150A				
	AV排水用ポリエチレン管、EF型受口付直管		100A			臨海道路	
	AV排水用ポリエチレン管継手、フランジ付短管		100A				
	AV排水用ポリエチレン管継手、EFソケット		100A				
	ポリエチレン管(FRP)		100A				
	TSSフランジ(FRP)		100A				
	電動式自在型三方ボールバルブ		50A	2	台	構内 TW2'	
	定流量弁 Cタイプ		100A	2	台	長崎県総合水産試験場	
	定流量弁 Bタイプ		50A	2	台	構内 飼育実験棟 機械室	
	無水撃逆止弁		SL-NU-80	2	台	TW1	横田製作所
保護枠付ガラス製温度計		丸L型、L=120、200mm接続部チタン製	16	式	構内 飼育実験棟 機械室	大日計器製作所	
安全逃し弁		SL-38型-25、40	4	台	構内 飼育実験棟 屋上	ベン	
空気抜き弁		AF-9 15.25 ねじこみ式	8	台			

対象機器一覧表

No.	名称	記号	仕様	数量	単位	設置場所	メーカー名
	隔膜ねじ式圧力計(グリセリン入り)		PK-7 φ60	4	台		第一計器製作所
	隔膜フランジ式圧力計(グリセリン入り)		PK-5 φ60	16	台		
	たて型軸流羽根車式水道メータ		PDY50	1	台	構内 飼育実験棟 機械室	愛知時計電機
	可とう伸縮継手		LSコネクタ、50、100mm偏心用、埋設用、	1	式		トーゼン産業
	E-Pジョイント		RF 80、150 JIS10K	2	台		内外ゴム
	ボール弁		ステンレス製600型 ねじこみ式1/2、1	8	台		キッツ
	溶融亜鉛めっき			1	式	支持金物	有田工業
	マルイ樹脂ライン		マルイ樹脂ライン C50.C75.C100	1	式	支持架台	丸井産業
	換気扇・ウェザーカバー・電動式シャッター・除塩フィルター			1	式	TW1・2 排水処理施設	三菱電機
20	鉄筋工事			1	式	構内 排水処理施設 躯体	エヌケーケー条鋼
	ビット内防水		アクアシャッター G-2工法	1	式	構内 排水処理施設 ビット内	宇部興産
	アスファルト防水・ウレタン塗膜防水			1	式	構内 排水処理施設 屋上	日新工業