

# 沖縄県栽培漁業センターの概要

## 1. 沿革

- (1) 昭和55～58年度 用地取得及び基本整備事業
- (2) 昭和58年4月 沖縄県水産試験場の支場として設置される(沖縄県行政組織規則第208条。昭和58年3月31日改正。組織の名称:沖縄県水産試験場支場栽培漁業センター)
- (3) 昭和58年10月25日 開所式
- (4) 昭和59・61・62年度 増強施設整備事業(水槽上屋・加温施設・濾過施設等の整備)
- (5) 昭和63年4月 水産試験場支場の位置づけから独立。組織の名称:沖縄県栽培漁業センターとなる(沖縄県行政組織規則第208条の2。昭和63年3月31日改正)
- (6) 平成3～5年度 第4～5次増強施設整備事業(中間育成場造成及び小割生簀設置。網倉庫建設)
- (7) 平成8～12年度 増設工事(甲殻類棟、親魚棟、貝・ウニ棟、餌料培養棟、機械棟)

## 2. 組織

沖縄県農林水産部 —— 水産振興課 —— 栽培漁業センター

## 3. 庁舎の所在地

住 所: 〒905-0212 沖縄県国頭郡本部町字大浜 8 5 3 - 1  
 電 話 番 号: (0980)47-5411・51-6023 F A X 番 号: (0980)47-5412  
 電子メール: xx048445@pref.okinawa.jp  
 最寄バス停: 本部半島線(名護バスターミナル発)大小堀バス停下車徒歩3分

## 4. 運営方式

県 営

## 5. 職員及び主な担当業務

所 長	村 越 正 慶	総 括
研究主幹	島 袋 新 功	貝類種苗生産
主任研究員	大 城 信 弘	棘皮類種苗生産
主任研究員	佐 多 忠 夫	甲殻類種苗生産
主任研究員	本 永 文 彦	魚類種苗生産
研究員	平 手 康 市	餌料生物培養
研究員	木 村 基 文	魚類種苗生産
研究員	中 田 祐 二	魚類種苗生産
研究員	井 上 顕	餌料生物培養
技術補佐員	渡慶次 賀 孝	餌料生物培養
技術補佐員	仲 村 伸 次	魚類種苗生産
技術補佐員	石 垣 新	甲殻類種苗生産
技術補佐員	真境名 真 弓	魚類種苗生産
主 事	玉 城 郁 代	庶務・会計

※転 入: 中 田 祐 二 宮古支庁農林水産振興課  
 玉 城 郁 代 福祉保健政策課

転 出: 喜屋武 京 子 畜産試験場  
 玉 城 英 信 海洋深層水研究所

新 採 用: 井 上 顕  
 真境名 真 弓

### 6. 受け入れ研修生名簿

氏名	国名	期間	所属	研修内容
AMSAIIA Soonil Kumar	モリシャス	H12.4.10~H12.4.21	アルピオン水産研究センター	マダイ種苗生産技術

### 7. 種苗生産実績

(1) 対象魚種：ハマフエフキ・チンシラー・マダイ・タイワンガザミ・シラヒゲウニ・タカセガイ

(2) 魚種別、年次別種苗生産実績

年次	平成12年度	備考
魚種別		
ハマフエフキ	41.40 (20.0-44.6)	左側：種苗生産数 万尾 右側：大きさ( )内 mm  -：実施せず +：少数生産 0：生産出来ず
ヤイトハタ	0.1452 (101.0-150.0)	
チンシラー	0.8 (12.8-42.2)	
マダイ	75.4 (14.6-42.9)	
タイワンガザミ	51.1 (3.0-4.0)	
シラヒゲウニ	0.7831 (7.5-37.4)	
タカセガイ	69.85 (5.0)	

(3) 種苗販売実績

単位：円

平成12年度					
マダイ	12円(25mm) / 54.0 万尾	35円(50mm) / 14.15 万尾	小計	11,432,500	
ハマフエフキ	14円(25mm) / 12.35 万尾	38円(50mm) / 9.0 万尾	小計	5,149,000	
ヤイトハタ	45円(50mm) / 0 尾		小計	16,581,500	
			消費税	829,075	
			合計金額	17,410,575	

### 8. 予算(令達)

単位：千円

年次	平成12年度	備考
区分		
運営費	1,314	(事業名)放流技術開発
生産事業費	57,318	
栽培漁業技術開発事業費	3,153	
沿岸漁業整備事業等調査費	5,175	
合計	66,960	

### 9. 施設の概要

(1) 敷地等

施設	基本施設	増設施設	その他	備考
敷地面積	11,067m <sup>2</sup>	11,963m <sup>2</sup>		県有地 生簀40面
使用海面	0m <sup>2</sup>		5,200m <sup>2</sup>	

(2) 建設事業費

単位：千円

設備	基本施設整備	増設施設整備	その他	備考
敷地取得費	169,000	0	0	
設備整備費	456,225	150,000	0	
環境整備費	0	0	0	
合計	625,225	150,000	0	
(国庫補助金)	(243,750)	(75,000)		

(3) 建物

施設名	規模・構造	面積(m <sup>2</sup> )	備考	施設番号
管理棟	鉄筋コンクリート 2階建	396.0		(1)
採苗棟	// 平屋建	252.4		(2)
調餌工作棟	// //	194.8	上屋貯水タンク	(3)
機械棟	// //	84.0		(4)
ポンプ棟	// //	36.0		(5)
車庫	// //	60.0		(6)
飼育棟	鉄筋スレート コンクリート水槽	774.0	加温装置付水槽	(7)
濾過棟	F R P 自動逆洗式	6.72	42トン/h・2基	(8)
貝類採苗施設(1)	軽量鉄骨ビニールハウス 平屋建	225.0		(9)
貝類採苗施設(2)	// //	225.0		(10)
網倉庫	鉄筋コンクリート //	78.15	平成5年度増設	(11)
餌料培養棟	// //	513.1	平成9年度増設	(29)
新機械棟	// 地下1階 地上1階	264.0	平成9~12年度増設	(30)
親魚棟	鉄筋スレート コンクリート水槽	588.0	平成10年度完成	(31)
魚類・甲殻類棟	鉄筋スレート コンクリート水槽	2,016.0	平成10年度増設	(32)
ウニ・貝類棟	鉄筋スレート 平屋建	3,605.94	平成11年度増設	(33)

(4) 池・水槽

① 容量総括表

飼育水槽 (m <sup>3</sup> )					餌料培養水槽 (m <sup>3</sup> )			
魚類	甲殻類	貝類	ウニ類	計	動物性	植物性	計	合計
1,600	568.4	682.5	728.0	3,578.9	350.0	690.0	1,040.0	4,618.9

② 用途別

用途区分	規格・使用容量 (m <sup>3</sup> )	池数	備考	施設番号
親魚水槽	RC φ4.0m×2.5m 30.0	5	魚類	(12)
	RC φ9.4m×3.05m 200.0	2	平成9年度増設(魚類)	(31)
	RC φ6.6m×3.05m 100.0	2	平成9年度増設(魚類)	(31)
	FRP 5.0m×1.2m×0.85m 4.0	2	甲殻類	(7)
飼育水槽	RC 4.0m×7.0m×2.0m 50.0	5	魚類	(13)
	RC φ7.0m×1.3m 50.0	2	//	(7)
	RC φ6.0m×2.1m 50.0	10	平成10年度増設(魚類)	(32)
	RC φ10.0m×1.3m 100.0	2	甲殻類	(7)
	RC φ7.0m×1.3m 50.0	1	//	(7)
	RC φ11.3m×1.2m 100.0	2	平成10年度増設(甲殻類)	(32)
	RC φ8.0m×1.2m 50.0	2	平成10年度増設(甲殻類)	(32)
	ア-ス式角形 FRP 5.0m×1.5m×0.7m 5.2	2	平成11年度増設(甲殻類)	(32)
	FRP 5.0m×1.0m×0.55m 2.75	30	貝類	(9・10)
	FRP 10.0m×2.0m×1.0m 20.0	30	平成11年度増設(貝類)	(33)
	FRP 5.0m×2.0m×1.0m 10.0	32	平成11年度増設(ウニ類)	(33)
	FRP 10.0m×2.0m×1.0m 20.0	14	平成11年度増設(ウニ類)	(33)
	RC 8.0m×1.0m×1.0m 8.0	3	ウニ類	(14)
	FRP 5.0m×1.5m×0.9m 6.0	4	//	(15)
FRP 5.0m×1.2m×0.85m 4.0	20	//	(16)	
餌料培養水槽	RC 4.0m×7.0m×2.0m 50.0	5	動物性	(17)
	RC 4.0m×2.0m×1.5m 10.0	5	//	(18)
	RC φ7.0m×1.3m 50.0	1	//	(7)
	RC 10.0m×7.0m×2.0m 100.0	6	植物性	(19)
	キャンパス φ10.0m×1.0m 70.0	1	//	(20)
	キャンパス 4.0m×5.0m×1.0m 20.0	1	//	(21)

(5) 機械・設備

機 械・設 備	型 式・能 力	数 量	備 考	施設番号
生海水取水ポンプ	渦巻ポンプ 11.0kW 2.24m <sup>3</sup> /分(全揚程20.8m)	3		
生海水取水ポンプ	渦巻ポンプ 30.0kW 2.66m <sup>3</sup> /分(全揚程20m)	1	平成9年度購入	
生海水用ポンプ	真空ポンプ 4.4kW 0.8m <sup>3</sup> /分	1	平成9年度購入	
生海水揚水ポンプ	渦巻ポンプ 15.0kW	1	平成11年度購入	
濾過海水取水ポンプ	渦巻ポンプ 18.5kW 3.08m <sup>3</sup> /分(全揚程20m)	1	平成10年度購入	
濾過海水揚水ポンプ	渦巻ポンプ 11.0kW 3.08m <sup>3</sup> /分(全揚程15m)	2	平成10～11年度購入	
濾過海水用ポンプ	真空ポンプ 2.2kW 0.8m <sup>3</sup> /分	1	平成10年度購入	
濾過装置	自動逆洗重力式砂ろ過機 処理量 80m <sup>3</sup> /h	5	平成10～12年度購入	
生物ろ過装置	200t 循環水量84m <sup>3</sup> /h, 100t 循環水量42m <sup>3</sup> /h	2	平成10年度購入	
チーリングユニット	空冷式冷房専用 150kW 冷水温度 12°C→7°C	1	平成10年度購入	
ナノ濃縮装置	5.0kW 中空糸膜濾過方式 処理量 50m <sup>3</sup> /15h	1	平成9年度購入	
ワムシ連続培養装置	4.2kW×2 15億個体/日(1ユニット)	6	平成9～11年度購入	
ブロワー	アンレットルーツブロワー			
	① 11kW、6.0m <sup>3</sup> /分、0.6kg/cm <sup>3</sup>	3		
	② 3kW、1.15m <sup>3</sup> /分、0.6kg/cm <sup>3</sup>	1		
	高压ブロワー 11kW、8m <sup>3</sup> /分、0.5kg/cm <sup>3</sup>	2	平成10年度購入	
	低压ブロワー 22kW、24m <sup>3</sup> /分、0.3kg/cm <sup>3</sup>	1	平成10年度購入	
ジェット・ウオッシャー	11kW、60.0kgf/cm <sup>2</sup> 、0.6ℓ/分	1		
	移動式 45kgf/cm <sup>2</sup> ×21.7ℓ/分×2.2kW×200V	1	平成10年度購入	
	22kW、55kgf/cm <sup>2</sup> 126.4ℓ/分	1	平成10年度購入	
発電機	100kVA 300kVA*	1	※は平成11年度購入	
冷凍・冷蔵庫	冷凍 7.5kW(−35°C) 26.0m <sup>3</sup>	1		
	冷蔵 2.2kW(−10°C) 19.0m <sup>3</sup>	1		
	冷蔵 5.2kW(−25°C) 14.3m <sup>3</sup>	1	平成9年度購入	
	冷凍 1.1kW(−25°C) 5.3m <sup>3</sup>	1	平成10年度購入	
保冷库	冷蔵 0.4kW(−20°C) 3.2m <sup>3</sup>	1	平成11年度購入	
ボイラー	400,000kcal/h、7.5ホ <sup>ン</sup> ° 2基	1		(22)
	630,000kcal/h、温水機 2基 756kW	1	平成12年度購入	
自動給餌機	微量給餌機 0.045kW、6ℓ/タンク	42	平成10年度20台購入	
	さん四郎 0.06kW、7ℓ/タンク	27	平成10～11年度購入	
自動掃除機(かすべえ)	0.4kW、最大排水量 50ℓ/分	11	平成11年度3台追加	
自動掃除機(すう太郎)	60W、最大排水量 50ℓ/分	4	平成10～11年度購入	
自動洗網機	13kW、10m角/60分 120ℓ/分	1		(23)
	24kW、15m角/50分 200ℓ/分	1	平成12年度購入	(34)
ワムシ収穫機	100V 0.2kW	4	平成12年度2台追加	
マット洗浄機	100V 定格電流 2.8A 洗浄能力3枚/分	2	平成12年度1台追加	
魚数計	計測能力 54万尾/h 流量70～150ℓ/分	1	平成10年度購入	
	計数能力 1000～2500尾/分 消費電力 300W	1	平成12年度購入	
種苗移送ポンプ	吐出量 38t/h 移送高 6m 移送距離 100m	1	平成10年度購入	
モートルチェーンブロック	100t 3.0kW 50t 3.0kW 加重能力 490kg	2	平成10年度購入	
	0.56kW 定格荷重 125kg 揚程6m	2	平成12年度購入	
紫外線殺菌装置	250W 12m <sup>3</sup> /h、350W 9m <sup>3</sup> /h	2	平成10～11年度購入	
	250W 大腸菌 12m <sup>3</sup> /h 一般細菌 6m <sup>3</sup> /h	1	平成11年度購入	
	170W 最大10m <sup>3</sup> /h 殺菌線出力 41.1W	4	平成12年度購入	
酸素発生装置	PSA酸素濃縮方式 供給量：7.0m <sup>3</sup> /h	1	平成10年度購入	
攪拌機	100t用 0.75kW×2、50t用 0.4kW×2	4	平成10年度購入	
恒温機	ヒーター 100W 空冷密閉型 60W 庫内容量 43ℓ	2	平成11年度購入	
クリーンベンチ	清浄度 クラス100 吹出風量 0.25m/s	1	平成11年度購入	
精密濾過器	除去能力 0.02ミクロン 流量 10m <sup>3</sup> /h	1	平成12年度購入	
活魚自動選別機	処理能力 2～5m <sup>3</sup> /h	1	平成12年度購入	
水質モニター	本体接続ケーブルタイプ一体型タイプ	一式	平成12年度購入	
活魚ユニット	最大水量 1720ℓ 2槽式 ブロワー2台	一式	平成12年度購入	
自動包埋装置	処理工程数 12槽 振盪方式	1	平成12年度購入	

(6) その他の設備

名 称	規 格 等	数量	備 考	施設番号
作業船	FRP 0.30トン 9馬力	1	小割生簀40面は	
フォークリフト	2トン ディーゼル	2	平成5年度増設	
作業車(トラック)	貨物車 2トン ガソリン	1	センター地先中	
小割生簀沈澱池	5m×5m	40	間育成場。	(24)
取水管	素堀り石積み 375m <sup>2</sup>	1		(25)
棧橋	ヒューム管 φ1.0m×93m	1		(26)
消波提	鉄筋コンクリート 斜路41m、長さ49m	1		(27)
貨客兼用自動車	鉄筋コンクリート 長さ213m	1		(28)
	1,800cc ガソリン	1		

(7) その他関連事項

① 海水揚水量

日間揚水量 6,880m<sup>3</sup>/日(盛期)

日間揚水量 13,500m<sup>3</sup>/日(最大能力) 但し、全基(4基)を24時間連続運転させた場合の数値

② 契約電力

契約容量 92kw/h

契約種別 業務用

(8) 施設の配置図 次頁に示した。

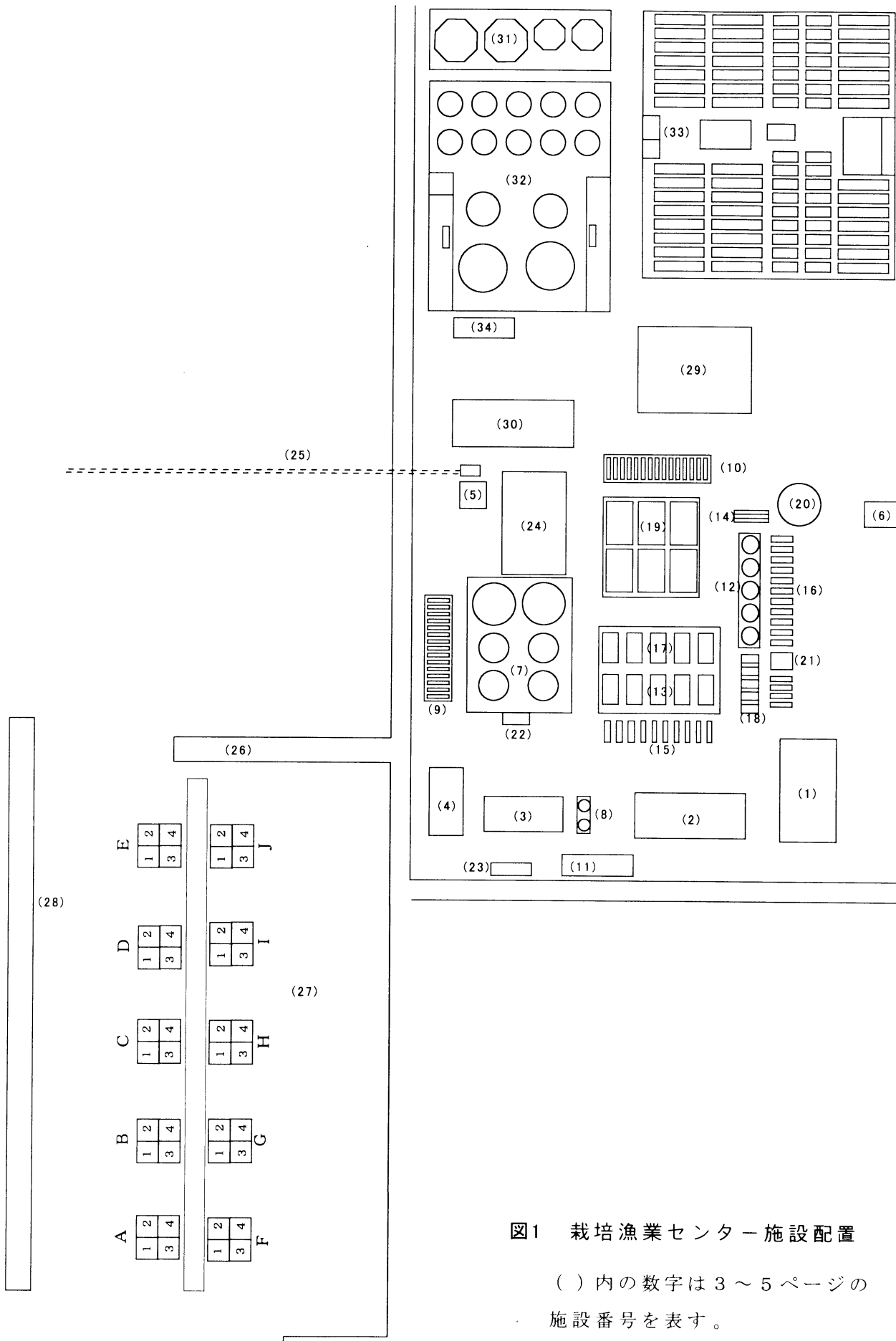


図1 栽培漁業センター施設配置

( ) 内の数字は 3 ~ 5 ページの  
施設番号を表す。