

# 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

平成15年度

平成16年度

所 長	上原 孝喜	総 括	所 長	上原 孝喜	総 括
研究主幹	前田 訓次	貝類種苗生産	研究主幹	島袋 新功	貝類種苗生産
研究主幹	金城 清昭	魚類種苗生産	研究主幹	前田 訓次	棘皮類種苗生産
主任研究員	本永 文彦	魚類甲殻類種苗生産	主任研究員	木村 基文	魚類種苗生産
主任研究員	木村 基文	魚類種苗生産	主任研究員	南 洋一	魚類甲殻類種苗生産
研 究 員	鳩間 用一	魚類甲殻類種苗生産	研 究 員	鳩間 用一	魚類種苗生産
研 究 員	上田美加代	魚類種苗生産	研 究 員	上田美加代	魚類甲殻類種苗生産
研 究 員	中田 祐二	棘皮類種苗生産	研 究 員	中田 祐二	棘皮類種苗生産
研 究 員	井上 顕	餌料生物培養	研 究 員	井上 顕	魚類種苗生産
研 究 員	金田真智子	棘皮類種苗生産	研 究 員	金田真智子	魚類種苗生産
技術補佐員	濱川 薫	餌料生物培養	技術補佐員	濱川 薫	魚類種苗生産
技術補佐員	渡慶次賀孝	棘皮類種苗生産	技術補佐員	渡慶次賀孝	棘皮類種苗生産
技術補佐員	仲原 英盛	魚類種苗生産	技術補佐員	仲原 英盛	餌料生物培養
技術補佐員	村本世利朝	魚類種苗生産	技術補佐員	村本世利朝	魚類種苗生産
主 事	平良 直子	庶務・会計	主 事	平良 直子	庶務・会計

転 入：

上原 孝喜 水産課  
 前田 訓次 水産課  
 平良 直子 沖縄女性財団

島袋 新功 水産試験場  
 南 洋一 水産課

転 出：

村越 正慶 水産試験場  
 富永 千尋 科学・学術振興室  
 桃原 郁代 中部土木事務所

金城 清昭 水産試験場  
 本永 文彦 宮古支庁水産係

## 6. 受け入れ研修生名簿

氏名	国名	期間	所属	研修内容
TAISE Aleluia	サモア独立国	2004 11/8-11/26	JICA	シラヒゲウニ種苗生産
津波古・与儀・トドルフォ・マヌエル	ペルー共和国	2005 2/14-2/18	沖縄市海外移住者子弟技術研修生	魚類・介類種苗生産

## 7. 種苗生産実績

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

(2) 種苗生産実績

種名	万尾・個体 (mm)	
	平成15年度	平成16年度
マダイ	98.0 (25)	118.2 (25)
チンシラー	9.6 (19-40)	0 (-)
ハマフエフキ	23.3 (25-32)	48.3 (25-32)
スギ	24.3 (76-142)	28.2 (82-121)
タイワンガザミ	290.3 (3-5)	132.4 (3-5)
シラヒゲウニ	15.9 (20)	17.6 (21)
タカセガイ	115.2 (8.3)	99.9 (8.0)

## 8. 予算 (令達)

事業名	平成15年度		平成16年度		備考
	平成15年度	平成16年度	平成15年度	平成16年度	
運営費(水産課)	998	898			台風被害
運営費(農林水産企画課)	7,634				
生産事業費	57,216	69,131			
栽培漁業技術開発事業費	2,172	2,412			
沿岸漁業整備事業等調査費	4,831				
広域漁場整備事業費		1,674			
介類種苗量産事業費	21,741	23,241			
調整対策推進事業費	160				
漁船管理指導費	100				
合計	94,852	97,356			

## 9. 施設の概要

(1) 敷地等

	基本整備	増強整備	増設整備
敷地	11,067m <sup>2</sup>		11,963m <sup>2</sup>
使用海面		5,200m <sup>2</sup> (中間育成場)	

## (2) 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	42ℓ/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)

## (3) 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	R C φ 4.0m×2.5m	30.0	5	魚類	(12)
	R C φ 9.4m×3.05m	200.0	2	平成9年度増設(魚類)	(31)
	R C φ 6.6m×3.05m	100.0	2	平成9年度増設(魚類)	(31)
	F R P 5.0m×1.2m×0.85m	4.0	2	甲殻類	(7)
飼育水槽	R C 4.0m×7.0m×2.0m	50.0	5	魚類	(13)
	R C φ 7.0m×1.3m	50.0	2	〃	(7)
	R C φ 6.0m×2.1m	50.0	10	平成10年度増設(魚類)	(32)
	R C φ 10.0m×1.3m	100.0	2	甲殻類	(7)
	R C φ 7.0m×1.3m	50.0	1	〃	(7)
	R C φ 11.3m×1.2m	100.0	2	平成10年度増設(甲殻類)	(32)
	R C φ 8.0m×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)
	F R P 5.0m×1.0m×0.55m	2.75	30	貝類	(9・10)
	F R P 10.0m×2.0m×1.0m	20.0	30	平成11年度増設(貝類)	(33)
	F R P 5.0m×2.0m×1.0m	10.0	32	平成11年度増設(ウニ類)	(33)
	F R P 10.0m×2.0m×1.0m	20.0	14	平成11年度増設(ウニ類)	(33)
	R C 8.0m×1.0m×1.0m	8.0	3	ウニ類	(14)
	F R P 5.0m×1.5m×0.9m	6.0	4	〃	(15)
F R P 5.0m×1.2m×0.85m	4.0	20	〃	(16)	
餌料培養水槽	R C 4.0m×7.0m×2.0m	50.0	5	動物性	(17)
	R C 4.0m×2.0m×1.5m	10.0	5	〃	(18)
	R C φ 7.0m×1.3m	50.0	1	〃	(7)
	R C 10.0m×7.0m×2.0m	100.0	6	植物性	(19)
	キャンバス φ 10.0m×1.0m	70.0	1	〃	(20)
	キャンバス 4.0m×5.0m×1.0m	20.0	1	〃	(21)

## (4) 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		(5)
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	(30)
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	(30)
生海水揚水ポンプ	渦巻ポンプ 15.0kW	1	平成11年度購入	(30)
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	(30)
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	(30)
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	(30)
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	(30)
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	(31)
チーリングユニット	空冷式冷房専用 150kW 冷水温度 12℃→7℃	1	平成10年度購入	(35)
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	(29)
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	(29)
ブロー	アンレットルーツブロー			
	① 11kW、6.0m <sup>3</sup> /分、0.6kg/cm <sup>3</sup>	3		(4)
	② 3kW、1.15m <sup>3</sup> /分、0.6kg/cm <sup>3</sup>	1		(4)
	高压ブロー 15kW、8m <sup>3</sup> /分、0.5kg/cm <sup>3</sup>	2	平成10年度購入	(30)
	低压ブロー 22kW、24m <sup>3</sup> /分、0.3kg/cm <sup>3</sup>	3	平成10～11年度購入	(30)
ジェット・ウオッシャー	11kW、60.0kgf/cm <sup>2</sup> 、0.6ℓ/分	1		(5)
	移動式 45kgf/cm <sup>2</sup> ×21.7ℓ/分×2.2kW×200V	1	平成10年度購入	(32)
	22kW、55kgf/cm <sup>2</sup> 126.4ℓ/分	1	平成10年度購入	(30)
発電機	100kVA 300kVA*	1	※は平成11年度購入	(30)
冷凍・冷蔵庫	冷凍 7.5kW (-35℃) 26.0m <sup>3</sup>	1		(3)
	冷蔵 2.2kW (-10℃) 19.0m <sup>3</sup>	1		(3)
	冷蔵 5.2kW (-25℃) 14.3m <sup>3</sup>	1	平成9年度購入	(29)
	冷凍 1.1kW (-25℃) 5.3m <sup>3</sup>	1	平成10年度購入	(32)
保冷库	冷蔵 0.4kW (-20℃) 3.2m <sup>3</sup>	1	平成11年度購入	(32)
ボイラー	400,000kcal/h、7.5ホ <sup>ン</sup> ブ 2基	1		(22)
	630,000kcal/h、温水機 2基 756kW	1	平成12年度購入	(30)
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	(3)
	さん四郎 0.06kW、7ℓ/タンク	27	平成10～11年度購入	(32)
自動底掃除機(かすべえ)	0.4kW、最大排水量 50ℓ/分	11	平成11年度3台追加	(7・13・32)
自動底掃除機(すう太郎)	60W、最大排水量 50ℓ/分	4	平成10～11年度購入	(31)
自動洗網機 A-5500	13kW、10m角/60分 120ℓ/分	1		(23)
A-7500	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	(17・32)
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	(32)
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	(32)
	0.56kW 定格荷重 125kg 揚程6m	2	平成12年度購入	(32)
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	(31)
	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	(30)
攪拌機	100t用 0.75kW×2、50t用 0.4kW×2	4	平成10年度購入	(32)
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	(29)
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	(29)
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	(33)
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	本体接続ケーブルセンサーロープ一体型タイプ	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	

## (5) 貯水タンク等

名 称	規 格	容 量 (m <sup>3</sup> )	数 量	備 考	施 設 番 号
旧施設生海水貯水槽	1.5m×8.0m×12.0m	70.0	1	工作室屋上	(3)
旧施設濾過海水貯水槽	1.5m×8.0m×12.0m	140.0	1	工作室屋上	(3)
新施設生海水貯水槽	2.8m×6.45m×8.5m	200.0	1	餌料培養棟屋上	(29)
新施設濾過海水貯水槽	3.0m×4.13m×8.5m	130.0	1	餌料培養棟屋上	(29)
新施設淡水槽	3.0m×2.27m×8.5m	130.0	1	餌料培養棟屋上	(29)
介類肥料貯水槽	3.3m×3.9m×3.9m	50.0	2	介類棟	(39)
雨水用受水槽	1.4m×5.5m×5.0m	30.0	1	甲殻類棟下	(40)
旧施設ボイラータンク		1.95	1	A重油	(37)
旧施設発電機タンク		0.5	1	A重油	(36)
新施設ボイラー発電機タンク		8.0	1	A重油	(38)
新施設ボイラー発電機サービスタンク		1.0	1	A重油	(38)

## (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		
フォークリフト	2トン ディーゼル	2		(6)
作業車 (トラック)	貨物車 2トン ガソリン	1		(6)
小割生簀	5m×5m	26	地先中間育成場	(27)
	3m×3m	12		
浮き栈橋	4m×10m	8		
	4m×8m	1		
	3m×7m	6		
沈澱池	素堀り石積み 375m <sup>2</sup>	1		(24)
取水管	ヒューム管 φ1.0m×93m	1		(25)
栈橋	鉄筋コンクリート 斜路41m、長さ49m	1		(26)
消波提	鉄筋コンクリート 長さ213m	1		(28)
貨客兼用自動車	1,800cc ガソリン	1		(6)

## (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