

## IV 水産業

### 1 水産業の概要

八重山地区における漁業経営体数は265経営体で、全県2,616経営体の10.1%を占めている(平成25年)。

平成25年の海面漁業生産は1,105トンであり、全県15,294トンの7.2%を占めている。

#### ◆漁船漁業

八重山漁協においては、マグロ漁業(延縄、浮魚礁、集魚灯)、一本釣り(マチ類)、ソデイカ漁といった沖合での漁業の他、潜水器、小型定置網、刺し網など多様な漁業種類が営まれている。

与那国漁協においては、カジキの曳き縄とマチ類の一本釣りが主に営まれている。

#### ◆養殖漁業

平成25年の養殖生産量は783トンとなっており、そのうちモズクが563トンとなっている。

モズク養殖においては生産量のばらつきが大きく安定生産が課題となっている。平成25年は2月に好天が続いた後、4月に低気圧の発達で海が時化た際に藻体の流出が著しく、生産量が減少した。平成25年からは生産安定のために、人工培養したモズクの種を用いた母藻づくりに取り組み、種付けの安定化に取り組んでいる。

ヤイトハタの養殖については、県内全体の生産量の半分以上を八重山が占めているが、種苗導入直後の寄生虫の発生により、歩留まりが低い。陸上水槽で種苗を中間育成することで歩留まりを高める取り組みを行っている。

#### ◆放流事業

石垣市離島漁業集落では漁業再生支援事業の一環としてタカセガイの放流用種苗の生産、タカセガイ育成礁での中間育成、海域への放流を行っている。平成26年度は種苗生産に必要な珪藻培養に失敗し種苗は生産できなかったものの、平成25年度に生産された種苗を中間育成のため育成礁に移した。

#### ◆資源管理型漁業の取り組み

八重山漁協資源管理委員会ではこれまでの取り組みを継続して、4月から6月までの3ヶ月間、石西礁湖内に5カ所の禁漁区を設定し親魚を保護するほか、主要魚種の体長制限を設定して資源管理に取り組んでいる。

また八重山海域ではナミハタ(さっこーみーばい)が産卵期に特定の産卵場所に集まる習性があることから、八重山漁協電灯潜り研究会では平成22年度以降、産卵のために集まった魚(産卵集群)を保護することで資源を守るために、ヨナラ水道に保護区を設定し、資源の保護に努めている。

また平成26年もこれまで同様にマチ類の資源を守るため沖縄県海区漁業調整委員会の委員会指示により、水納北、第2多良間堆、沖ノ中ノソネの3カ所に保護区と保護期間を定めて資源管理に取り組んでいる。

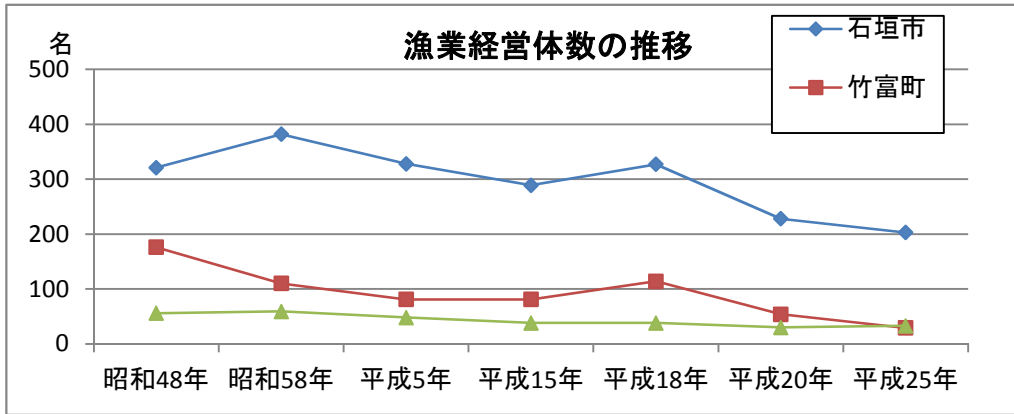
### (1) 漁業経営体

#### ① 市町村別経営体数の推移

単位:経営体

区分	昭和48年	昭和58年	平成5年	平成15年	平成18年	平成20年	平成25年
県計	4,340	4,492	3,745	3,243	3,373	2,801	2,616
八重山計	553	551	457	408	479	312	265
石垣市	321	382	328	289	327	228	203
竹富町	176	110	81	81	114	54	29
与那国町	56	59	48	38	38	30	33

資料:沖縄農林水産統計年報



② 市町村別経営体階層別経営体数(平成25年)

単位:経営体

区分	県計	八重山計	石垣市	竹富町	与那国町	
合計	2,616	265	203	29	33	
漁船非使用	75	3	1	2	0	
漁船使用	無動力	3	0	0	0	
	船外機付漁船	372	29	17	12	0
	1トン未満	112	12	10	2	0
	1～3トン	526	113	91	6	16
	3～5トン	457	54	40	1	13
	5～10トン	253	19	15	1	3
	10～20トン	135	7	7	0	0
	20トン以上	6	1	1	0	0
定置網	34	5	3	2	0	
養殖	643	22	18	3	1	

資料:2013年漁業センサス報告書

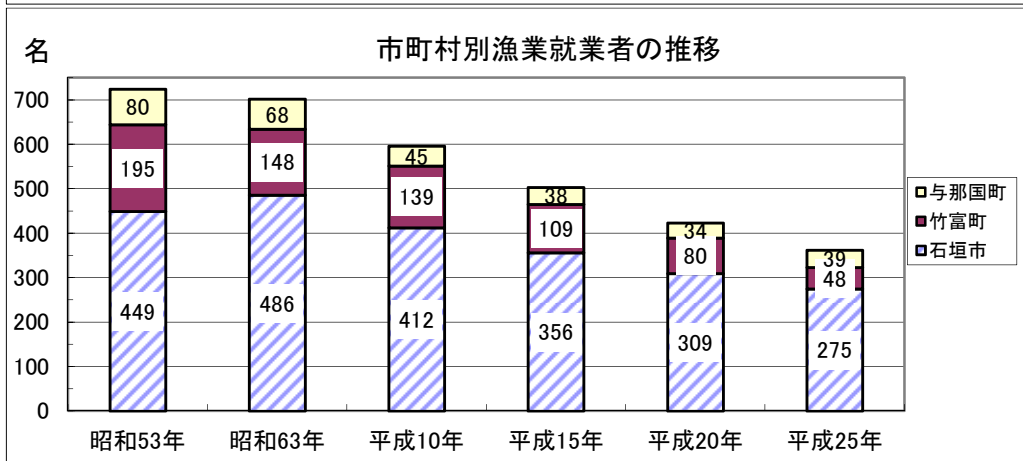
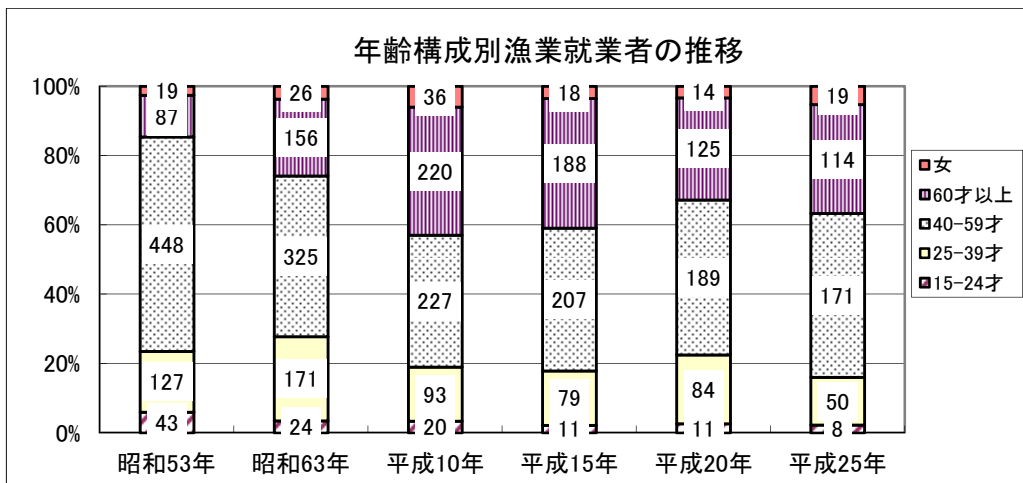
(2) 漁業就業者

① 市町村別漁業就業者数の推移

単位:人

区分	昭和53年	昭和63年	平成10年	平成15年	平成20年	平成25年	
県計	6,994	5,822	4,719	4,283	3,929	3,731	
八重山計	724	702	596	503	423	362	
男	小計	705	676	560	485	409	343
	15～24才	43	24	20	11	11	8
	25～39才	127	171	93	79	84	50
	40～59才	448	325	227	207	189	171
	60才以上	87	156	220	188	125	114
女	19	26	36	18	14	19	
石垣市	449	486	412	356	309	275	
竹富町	195	148	139	109	80	48	
与那国町	80	68	45	38	34	39	

資料:2013年漁業センサス



資料:2013年漁業センサス

### (3) 漁業生産

#### ①八重山地区部門別漁業生産の推移

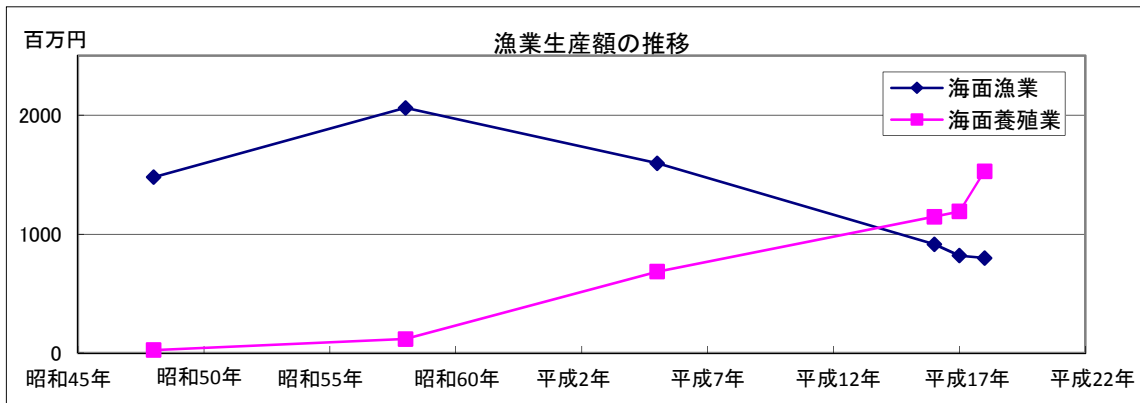
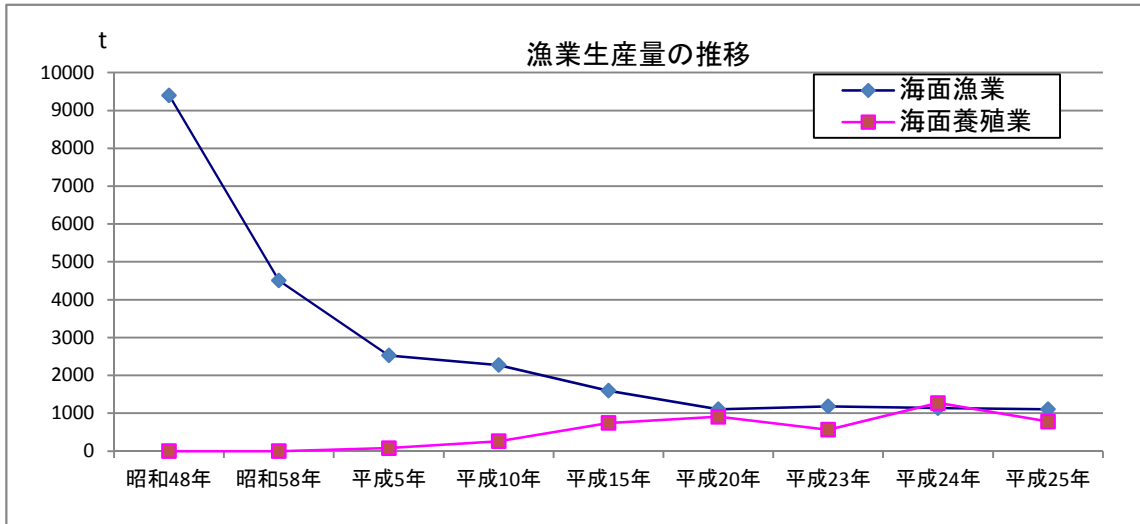
単位:t、百万円

区分	海面漁業		海面養殖業		内水面養殖業		合計		
	生産量	生産額	生産量	生産額	生産量	生産額	生産量	生産額	
昭和48年	県計	70,678	15,234	12	33	402	694	71,092	15,961
	八重山計	9,399	1,478	注① 0	26	注②		9,399	1,504
昭和58年	県計	30,536	16,480	1,976	1,633	859	1,595	33,371	19,708
	八重山計	4,508	2,061	0	119	注③ 207	408	4,715	2,588
平成5年	県計	25,681	18,885	14,184	6,742	101	164	39,963	25,791
	八重山計	2,529	1,595	81	685	注④ x	x	2,610	2,279
平成10年	県計	22,972	14,450	7,154	6,240	44	76	30,170	20,766
	八重山計	2,273	1,714	259	743	注③ 7	18	2,539	2,475
平成15年	県計	19,414	11,542	20,909	6,640	x	x	40,323	18,182
	八重山計	1,596	913	742	977	x	x	2,338	1,890
平成20年	県計	16,902	11,418	17,044	5,837	x	x	33,945	17,255
	八重山計	1,106	x	909	x	x	x	2,015	x
平成23年	県計	14,838	8,237	14,397	5,575	x	x	29,235	14,715
	八重山計	1,181	x	565	x	x	x	1,696	x
平成24年	県計	15,295	10,139	17,458	6,167	x	x	32,753	16,306
	八重山計	1,137	x	1,272	x	x	x	2,409	x
平成25年	県計	15,294	10,093	16,934	6,953	x	x	32,228	17,046
	八重山計	1,105	x	783	x	x	x	1,888	x

資料:沖縄農林水産統計年報、海面漁業生産統計調査

注1:0は単位に満たないもの。以下同じ。注2:ブランクは統計上表記がなく不明。

注3:うなぎのみの数値。他の魚類は不明。注4:xは未公表。以下同じ

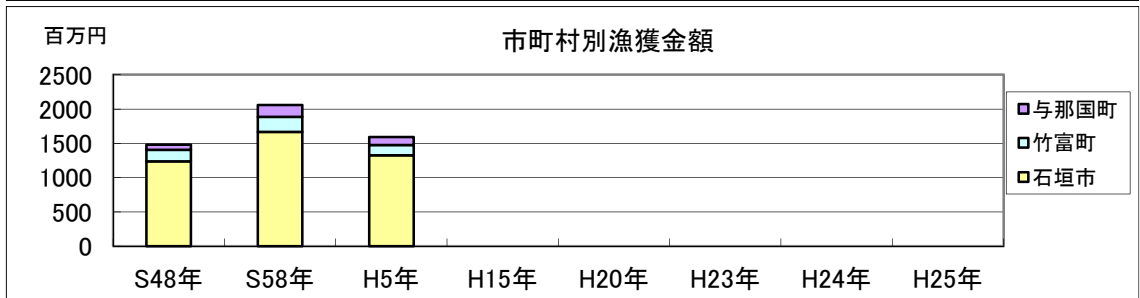
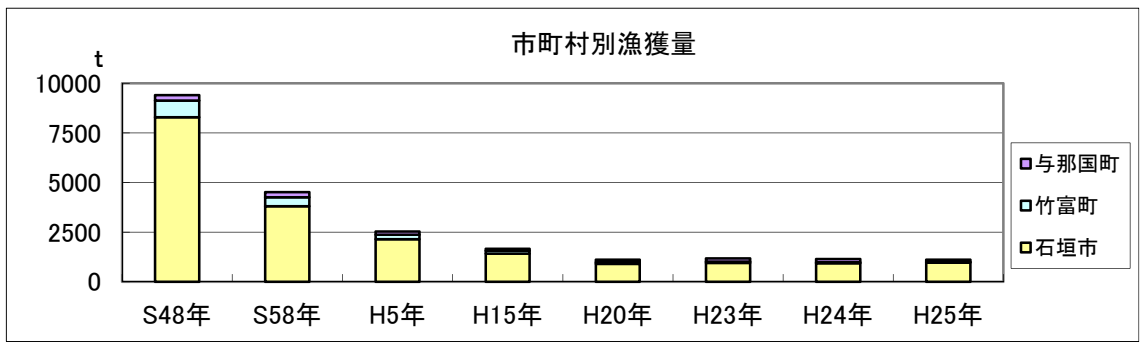


② 八重山地区漁業種類別生産の推移

単位:t、百万円

区分	昭和48年		昭和58年		平成5年		平成15年		平成20年		平成23年		平成24年		平成25年	
	漁獲量	金額	漁獲量	金額	漁獲量	金額	漁獲量	金額	漁獲量	金額	漁獲量	金額	漁獲量	金額	漁獲量	金額
県計	70,678	15,234	30,536	16,480	25,681	18,885	20,599	16,170	16,902	11,418	14,838	8,237	15,295	10,139	15,294	10,093
八重山計	9,339	1,478	4,508	2,061	2,532	1,594	1,664	-	1,106	-	1,181	-	1,137	-	1,105	-
その他の刺網	124	36	237	127	159	105	65	-	51	-	48	-	38	-	36	-
大型定置網	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小型定置網	-	-	59	36	39	33	19	-	25	-	20	-	X	-	X	-
その他の網漁業	114	31	222	104	255	88	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
遠洋まぐろ延縄	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
近海まぐろ延縄	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-
沿岸まぐろ延縄	-	-	252	161	260	180	356	-	160	-	284	-	244	-	222	-
その他の延縄	-	-	27	22	24	18	-	-	11	-	X	-	X	-	-	-
近海かつお一本釣	7,133	823	420	89	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
沿岸かつお一本釣	-	-	1,215	254	197	73	101	-	X	-	53	-	36	-	35	-
沿岸いか釣	70	35	14	10	367	317	11	-	61	-	20	-	20	-	-	-
ひき縄	259	74	375	181	276	141	-	-	283	-	312	-	X	-	X	-
その他の釣	428	225	659	631	321	239	396	-	193	-	200	-	X	-	179	-
採貝・採藻	662	62	418	102	212	108	124	-	68	-	63	-	71	-	65	-
その他	609	192	609	344	420	291	589	-	147	-	111	-	85	-	143	-
石垣市	8,286	1,236	3,805	1,667	2,148	1,327	1,418	-	907	-	951	-	936	-	959	-
竹富町	847	167	444	221	224	146	142	-	69	-	59	-	53	-	38	-
与那国町	266	75	258	173	160	121	104	-	130	-	171	-	148	-	108	-

資料:沖縄農林水産統計年報、海面漁業生産統計調査



③漁業種類別市町村別漁獲量(平成25年)

単位:t

	県計	八重山計	石垣市	竹富町	与那国町
計	15,294	1,105	959	38	108
その他の刺網	214	36	9	29	-
大型定置網	95	-	-	-	-
小型定置網	x	x	x	x	-
その他の網漁業	202	4	4	-	-
遠洋まぐろはえ縄	x	-	-	-	-
近海まぐろはえ縄	6,269	x	x	-	-
沿岸まぐろはえ縄	1,296	222	222	-	-
その他のはえ縄	160	x	-	-	-
近海かつお一本釣	-	-	-	-	-
沿岸かつお一本釣	461	35	35	-	-
沿岸いか釣	2,138	-	-	-	-
ひき縄釣	1,901	x	87	x	98
その他の釣	1,164	179	167	2	10
採貝・採藻	431	65	65	-	-
その他	869	143	141	2	-

④八重山地区魚種別海面漁業生産の推移

単位:t、百万円

区分	昭和48年		昭和58年		平成5年		平成15年		平成20年	平成23年	平成24年	平成25年
	漁獲量	金額	漁獲量	金額	漁獲量	金額	漁獲量	金額	漁獲量	漁獲量	漁獲量	漁獲量
合計	9,399	1,478	4,508	2,061	2,532	1,594	1,596	913	1,106	1,181	1,137	1,105
魚類計	8,557	1,383	3,853	1,817	1,799	1,060	1,214	731	919	1,053	1,010	998
まぐろ類	34	14	274	146	342	232	488	280	271	370	439	508
かじき類	70	38	226	147	103	83	112	41	125	138	178	122
かつお類	7,258	906	1,654	365	167	39	148	38	167	195	158	69
さわら類	83	18	49	18	40	17	3	1	0	0	0	1
あじ類	120	36	92	41	35	23	3	2	0	-	-	-
たい類	218	98	205	143	171	121	-	-	4	5	3	3
その他	759	272	1,353	957	926	528	460	369	352	345	232	291
水産動物類計	179	50	147	118	503	421	290	165	117	64	55	32
えび類	1	1	21	37	4	9	1	4	3	2	2	2
かに類	-	-	1	1	3	3	2	1	3	2	2	1
いか類	75	37	44	51	387	339	233	113	78	30	29	9
たこ類	20	6	42	17	62	40	46	44	27	26	17	20
うに類	75	5	11	2	47	28	8	3	6	4	5	-
その他	8	2	28	10	-	-	0	0	-	0	-	-
海産ほ乳類計	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
貝類計	156	11	169	52	166	109	67	14	31	29	24	40
海藻類計	505	34	338	74	61	4	25	3	40	34	49	35

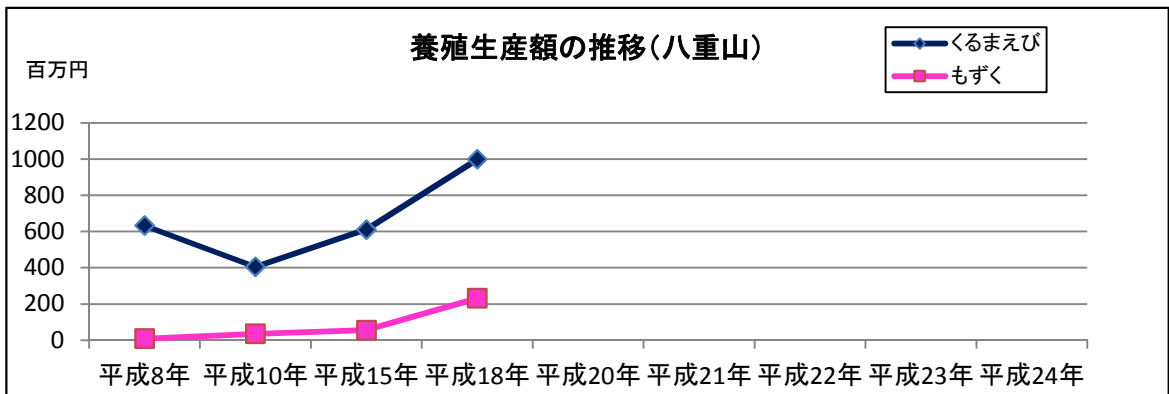
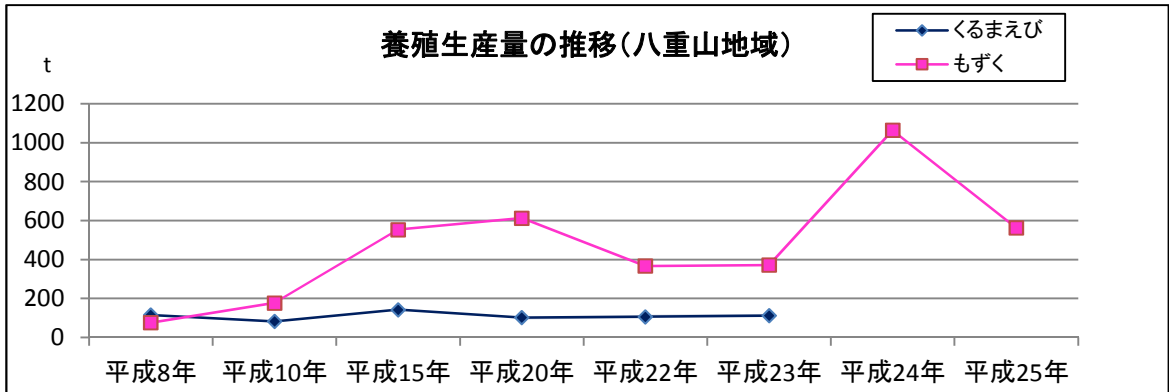
資料: 沖縄農林水産統計年報

⑤海面養殖業の推移

単位:t、百万円

区分	収穫量								生産額							
	H8	H10	H15	H20	H22	H23	H24	H25	H8	H10	H15	H20	H22	H23	H24	H25
くるまえば																
県計	617	719	645	513	608	562	545	560	4,158	3,573	2,771	2,500	2,450	2,188	2,366	2,271
八重山計	115	82	142	102	106	112	X	X	633	405	611	-	-	-	-	-
もずく																
県計	7,430	5,932	19,336	15,607	8,012	13,056	16,167	15,336	882	1,166	2,055	1,295	801	1,580	2,134	2,116
八重山計	76	177	554	613	367	372	1,064	563	9	35	56	-	-	-	-	-
その他																
県計	487	504	928	924	1,057	779	746	1,038	1,234	1,144	1,814	2,042	2,204	1,807	1,667	2,566
八重山計	-	-	-	29	113	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

資料:農林水産統計年報



(4) 水産加工

水産物加工品目別生産量(八重山地域)

単位:t

	合計	ねり製品 (カマボコ等)	燻製 (イカ等)	節類 (かつお等)	塩辛類	その他
平成10年	528	449	14	x	14	50
平成11年	537	474	12	x	16	26
平成12年	486	445	11	1	15	14
平成13年	486	438	x	x	13	15
平成14年	471	427	11	x	12	15
平成15年	491	446	11	x	12	17
平成16年	485	441	11	x	12	16
平成17年	478	433	10	x	14	16
平成18年	517	448	10	x	14	14

※平成19年度より地域ごとのデータがない。

資料:沖縄農林水産統計年報

## 2 水産関係事業

### (1) 水産業構造改善事業

単位:千円

年度	事業名	事業内容	事業費	事業主体
H2	構造改善推進事業	加工研修会の開催	756	与那国町漁協
H4	漁船巻揚施設	3t型1基 小屋CB造1棟	3,765	八重山漁協
H5	漁船巻揚施設	3t型1基 小屋CB造1棟	4,264	
	水産物荷捌施設	RC造 400㎡	70,014	
H6	漁船巻揚施設	8t型1基 小屋CB造1棟	4,357	石垣市
	漁船保全修理施設	8t型1基 小屋CB造1棟	4,357	
	通信施設	通信施設1w DSB	7,571	与那国町漁協
H7	漁船巻揚施設	15t型1基 小屋1棟 石垣漁港	5,843	八重山漁協
	漁船巻揚施設	15t型1基 小屋1棟 登野城漁港	11,225	
	増養殖用作業保管施設	RC造 200㎡ フォークリフト1台 崎枝地区	32,188	
H8	漁船保全修理施設	5t型1基 小屋CB造1棟	4,501	石垣市
H9	漁船漁業用作業保管施設	漁具倉庫 1棟	24,801	
H10	漁船漁業用作業保管施設	8t 3t型各1基 小屋CB造各1棟	9,989	
	増養殖用作業保管施設	浮棧橋1基 連絡橋1基 係留杭9本	125,540	
	漁船保全修理施設	5t型1基 RC造187㎡ ホイストクレーン1基	43,600	与那国町
	種苗供給施設	RC造50㎡×4基	45,605	
	増養殖用作業保管施設	出荷棟 出荷施設 フォークリフト トラック	377,218	
H11	水産物運搬施設	冷凍庫2t型1台	5,019	八重山漁協
	水産物鮮度保持施設	製氷2t/日 貯氷3t	42,840	竹富町
	漁船漁業用作業保管施設	漁具倉庫 RC造 283.3㎡	38,010	八重山漁協
実践的な実験事業	モス加工処理施設(レンタル) モス加工流通調査一式 先進地視察	10,447		
H12	漁船漁業用作業保管施設	8t 15t型各1基 小屋CB造2棟	11,401	竹富町
H13	漁村環境改善施設整備事業	漁具倉庫 RC造130㎡ 1棟	18,553	
	水産業構造改善推進事業			
	離島過疎地域水産業	実践的な実験事業	10,000	
H14	活性化特別対策事業	協同処理加工施設改修工事一式	7,433	八重山漁協
	担い手育成リース支援事業	もずく洗浄機 納庫	18,677	
	水産業近代化施設整備事業	巻揚機 5t型 CB造小屋(船越漁港)	5,492	
	水産業近代化施設整備事業	巻揚機 8t型 (登野城漁港)	2,100	
H15	漁村環境改善施設整備事業	急速冷凍機一式	12,180	竹富町
	水産業近代化施設整備事業	巻揚機 5t型 CB造小屋	5,014	
	水産業近代化施設整備事業	巻揚機 5t型 2基 CB造小屋 2棟	11,707	
H20	水産業近代化施設整備事業	巻揚機 3t型 CB造小屋	4,253	八重山漁協
	水産業近代化施設整備事業	巻揚機 5t型 2基 納庫2棟	11,377	石垣市
H21	水産業近代化施設整備事業	巻揚機 5t型 1基 納庫	6,745	石垣市
H22	水産業近代化施設整備事業	水産物荷捌施設 800㎡ 改修	11,550	八重山漁協
	水産業近代化施設整備事業	水産物荷捌施設 184m2 改修	49,999	与那国町漁協
	水産業近代化施設整備事業	水産物鮮度保持施設 加工用冷凍冷蔵庫180t改修	51,450	八重山漁協
	水産業近代化施設整備事業	水産物鮮度保持施設 冷凍庫25t、冷蔵庫55t 改修	49,875	
	水産業近代化施設整備事業	水産物鮮度保持施設 製氷8t/日、貯氷20t、冷蔵-5°C10t、-25°C40t 改修	116,550	
H24	水産業構造改善事業	海業支援施設 183.8㎡	82,508	竹富町
H25	水産近代化施設整備事業	通信施設 36㎡ 27MHz	21,103	与那国町
	漁村環境改善施設整備事業	水産物加工処理施設 1,596㎡	450,000	石垣市

(2) 漁港漁場整備事業(沿岸漁場整備開発事業)関係実績

事業主体: 県 単位: 千円

整備長期計画	年度	大型魚礁		浮魚礁		並型魚礁		人工魚場造成		地先型増殖場造成		養殖場造成		小規模漁場保存合		計	
		地区数	事業費	地区数	事業費	地区数	事業費	地区数	事業費	地区数	事業費	地区数	事業費	地区数	事業費		地区数
1次計 (52~56)	51									(名蔵湾・アオリイカ)							
	52	1	40,412							1	116,000				2	156,412	
	53	1	49,419				1	5,856		1	84,000				3	139,275	
	54	1	53,349				1	5,844							2	59,193	
	55	2	110,380												2	110,380	
	56	2	120,950												2	120,950	
計	7	374,510				2	11,700			2	200,000				11	586,210	
2次計 (57~62)	57	2	125,900				1	8,340							3	134,240	
	58	2	120,340							(名蔵湾・シラヘケウニ)		(崎枝・カマエビ)			2	120,340	
	59	2	133,900							(八重山地区・タイ・ハタ・アジ)				4	324,500		
	60	1	67,850					1	59,000	1	92,300	1	182,380		4	401,530	
	61	1	51,320					1	79,570			1	261,600		3	392,490	
	62	1	55,460					1	70,000			1	230,000		3	355,460	
	計	9	554,770				1	8,340	3	208,570	2	148,900	4	807,980		19	1,728,560
3次計 (63~65)	63	2	96,380					1	210,000	(登野城・シラヘケウニ)					3	306,380	
	元	2	131,334							1	100,000				3	231,334	
	2	2	129,200				1	7,920		1	165,000				4	302,120	
	3	2	128,230				1	8,800							3	137,030	
	4	2	126,800				1	8,730							3	135,530	
	5	4	260,150				1	11,670			(登野城・ハマフキ・ハタ・アジ)				5	271,820	
計	14	872,094				4	37,120	1	210,000	2	265,000	(与那国・カマエビ)			21	1,384,214	
4次計 (6~13)	6	2	133,830				1	13,200				1	138,000	1	13,600	5	298,630
	7	1	68,500								1	542,000	1	13,600	3	624,100	
	8	1	78,576	1	200,000						2	493,620	1	15,690	5	787,886	
	9	1	66,460	1	159,890					(真栄里・カセガイ)		2	577,100	1	15,690	5	819,140
	10								1	66,860	1	615,656	1	16,000	3	698,516	
	11	2	135,640						1	33,440	1	421,500	1	16,000	5	606,580	
	12	1	75,330						(石垣・カセガイ)				1	25,790	2	101,120	
	13	1	75,000	1	86,080				1	49,250			1	14,708	4	225,038	
計	9	633,336	3	445,970	1	13,200			3	149,550	8	2,787,876	8	131,078	32	4,161,010	
長期計 (14~18)	14	1	63,690												1	63,690	
	15	1	59,220	1	53,180										2	112,400	
	16	1	72,540												1	72,540	
	17	1	103,300												1	103,300	
	18			1	89,324										1	89,324	
計	4	298,750	2	142,504										6	441,254		
長期計 (19~23)	19			2	172,500										2	172,500	
	20			1	100,000										1	100,000	
	21																
	22			3	120,740										3	120,740	
	23			2	211,144,500										2	211,144,500	
計			8	211,537,740										8	211,537,740		



(3) 魚礁設置状況

事業主体: 県、市町

実施年度	事業名	事業費(千円)	魚礁の構造	規模(個)	設置場所	水深(m)	
昭和50	大型	24,979	コンクリートブロック	750	観音崎 283°	6,700 m	60
53	並型	5,856	コンクリートブロック	142	観音崎灯台 280°	8,500 m	65
	大型	49,419	コンクリートブロック	1,271	浜島ウカン崎 5°	6,300 m	75
54	並型	5,844	コンクリートブロック	143	観音崎灯台 28°	9,500 m	70
	大型	53,349	コンクリートブロック	1,446	浜崎ウカン崎 19°	7,200 m	85
55	〃	54,840	4.0m角型	52	観音崎 309°	21,100 m	180
	〃	55,540	1.5m角型	1,170	〃 282°	13,950 m	80
56	〃	63,300	4.0m角型	58	〃 309°	20,400 m	180
	〃	57,560	1.5m角型	1,065	〃 281°	13,400 m	78
57	並型	8,340	1.5m角型	141	与那国東崎灯台 330°	2,500 m	40
	大型	63,690	1.5m角型	1,223	観音崎灯台 285°	10,200 m	75
58	〃	62,210	1.5m角型	1,144	南風見崎 237°	6,800 m	73
	〃	61,100	5.0m角型	37	観音崎灯台 312°	20,700 m	185
59	〃	59,240	2.0m角型	590	南風見崎 232°	7,500 m	68
	〃	63,850	5.0mFP	44	観音崎灯台 332°	19,700 m	213
60	〃	70,050	2.0m角型	690	黒島灯台 270°	19,900 m	70
	〃	67,850	2.0m角型	662	黒島灯台 268°	18,100 m	70
61	人工礁	59,000	5.0mFP	12	波照間島灯台 358°	12,100 m	80
62	大型	51,320	2.0m角型	494	観音崎灯台 7°	15,800 m	65
63	〃	55,460	2.0m角型	511	観音崎灯台 3.5°	15,700 m	65
	〃	48,190	2.0m角型	378	屋良部岳 37°	8,000 m	65
63	〃	48,190	2.0m角型	354	波照間島灯台 14°	17,300 m	70
	人工礁	59,000	5.0mFP	12	波照間島灯台 358°	12,100 m	80
平成元	大型	64,706	2.0m角型	495	屋良部岳 33°	9,700 m	70
	〃	66,628	2.0m角型	355	波照間島灯台 358°	19,500 m	82
2	並型	7,920	2.0m角型	53	西崎灯台 130°	1,900 m	40
	大型	65,500	2.0m角型	453	南風見崎 192°	4,930 m	77
3	〃	63,700	2.0m角型	454	屋良部岳 31°	7,800 m	60
	並型	8,800	2.0m角型	58	西崎灯台 133°	1,700 m	10
4	大型	64,490	2.0m角型	438	南風見崎 198°	5,000 m	79
	〃	63,740	2.0m角型	438	屋良部岳 34°	8,400 m	64
5	並型	8,730	2.0m角型	52	西崎灯台 120°	2,300 m	40
	大型	62,700	2.0m角型	403	屋良部岳 32°	7,850 m	65
6	〃	64,100	2.0m角型	402	南風見崎 196°	6,100 m	86
	並型	11,670	2.0m角型	60	西崎灯台 115°	2,700 m	40
7	大型	63,950	2.0m角型	321	屋良部岳 27°	8,000 m	65
	〃	64,740	2.0m角型	320	南風見崎 185°	5,500 m	60
8	大型	63,260	2.0m角型	324	大岳 31°	5,500 m	85
	〃	68,200	2.0m角型	346	石崎三角点 29°	3,500 m	65
9	並型	13,200	2.0m角型	66	西崎灯台 114°	3,200 m	40
	大型	66,630	2.0m角型	328	石崎三角点 39°	3,400 m	65
10	〃	67,200	2.0m角型	329	南風見岳 153°	7,500 m	65
	大型	58,730	2.0m角型	350	南風見岳 190°	6,100 m	80
11	大型	78,576	2.0m角型	385	石崎三角点 14°	3,680 m	70
	浮魚礁	200,000	鋼製浮魚礁	1	観音崎灯台 133°	33,100 m	1,400
12	大型	68,758	2.0m角型	358	観音崎灯台 35°	9,260 m	85
	浮魚礁	160,000	鋼製浮魚礁	1	西崎灯台 207°	10,400 m	890
13	大型	75,220	2.0m角型	355	カラ岳三角点 71°	13,000 m	96
	〃	86,600	2.0m角型	414	カラ岳三角点 68°	13,001 m	68
14	浮魚礁	220,000	鋼製浮魚礁	1	鳩間島灯台 350.5°	9,700 m	1,510
	大型	104,150	2.0m角型	548	カラ岳三角点 55.5°	8,740 m	67
15	〃	31,490	2.0m角型、鋼製魚礁	1	カラ岳三角点 47.8°	9,751 m	72
	大型	75,330	2.0m角型	300	カラ岳三角点 51°	9,400 m	72
16	大型	75,000	2.0m角型、鋼製魚礁	300	カラ岳三角点 49.5°	11,925 m	90
	浮魚礁	86,080	中層型浮魚礁	3	観音崎灯台 155°	26,371 m	1,500
17	大型	63,960	2.0m角型、鋼製魚礁	300、1	カラ岳三角点 57°	10,800 m	90
	大型	59,220	2.0m角型、鋼製魚礁	300、1	カラ岳三角点 50°	8,612 m	72
18	浮魚礁	53,180	中層型浮魚礁	3	西崎灯台 158°	9,600 m	811
	大型	72,540	2.0m角型、鋼製魚礁	300、2	カラ岳三角点 51°	8,740 m	72
19	大型	103,300	2.0m角型、鋼製魚礁	600、1	カラ岳三角点 51°	8,740 m	72
	浮魚礁	89,324	中層型浮魚礁	3	観音崎灯台 130°	32,372 m	1,443
20	浮魚礁	48,000	中層型浮魚礁	3	観音崎灯台 345°	32,457 m	840
	浮魚礁	124,500	表中層型浮魚礁	1	西崎灯台 240°	8,100 m	675
21	浮魚礁	100,000	表中層型浮魚礁	1	石垣港沖西防波堤 165°	27,109 m	895
	浮魚礁	120,740	中層型浮魚礁	3	石垣港沖西防波堤 330°	46,106 m	1,781
22	浮魚礁	112,318	表中層型浮魚礁	1	観音崎灯台 146°	31,999 m	1,656
	浮魚礁	98,826	表中層型浮魚礁	1	与那国町西崎灯台 230°	12,186 m	860
23	浮魚礁	123,900	表中層型浮魚礁	1	石垣御神崎灯台 335°	26,000 m	1,650
	浮魚礁	223,560	中層型浮魚礁	9	与那国町西崎灯台 183°	9,700 m	907

資料: 八重山農林水産振興センター農林水産整備課

#### (4) 浮魚礁設置

##### ①趣旨

浮魚礁は、県が実地する水産環境事業において、共同漁業権区域外の沖合域に回遊性の魚種を増集する魚礁施設として設置されている。主な目的は漁船漁業の効率的な操業及び水産物の安定供給に資することとしている。

##### ②浮魚礁とは

浮魚礁（うきぎょしょう）は、浮力体を付した人工物を海の表層または中層に設置して形成した人工魚礁である。回遊魚が漂流物に集まる習性を利用して集魚を図るものである。沖縄県ではパヤオの愛称で遊漁者にも親しまれている。

対象漁獲物：マグロ類、カジキ類、サワラ、シイラ、カツオ他

##### ③浮魚礁の種類



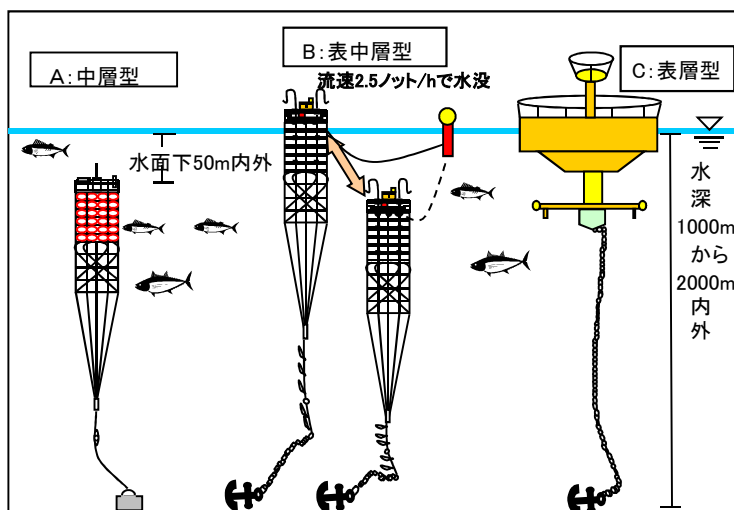
中層浮魚礁（琉宮）



表中層浮魚礁（海宝）



表層浮魚礁（ニライ）



浮魚礁敷設一覧表（ニライ、琉宮、海宝）

浮魚礁名称	浮魚礁の種類	ブロック名	承認年月日	敷設年月日	備考	設置水深(m)
海宝(石垣南)2号	FRP製表層型	4	H23.4.1	H21.3.25	石垣南	895
琉宮(八重山西)1号	中層型	4	H23.4.1	H23.5.20	八重山西	1,554
琉宮(八重山西)2号	中層型					1,635
琉宮(八重山西)3号	中層型					1,781
海宝(与那国Ⅱ)6号	FRP製表層型	4		H24.6.22	与那国	1,633
海宝(石垣南)7号	FRP製表層型	4		H24.6.22	石垣南(更新)	872
海宝(石垣北)9号	FRP製表層型	4		H25.4.16	石垣北	1674
琉宮(与那国)1号	中層型	4	H26.4.1	H27.3.8	与那国	811
琉宮(与那国)2号	中層型	4				813
琉宮(与那国)3号	中層型	4				736
琉宮(与那国Ⅲ)1号	中層型	4	H26.4.1	H27.3.8	与那国	907
琉宮(与那国Ⅲ)2号	中層型	4				767
琉宮(与那国Ⅲ)3号	中層型	4				756
琉宮(与那国Ⅲ)4号	中層型	4				779
琉宮(与那国Ⅲ)5号	中層型	4				623
琉宮(与那国Ⅲ)6号	中層型	4				582

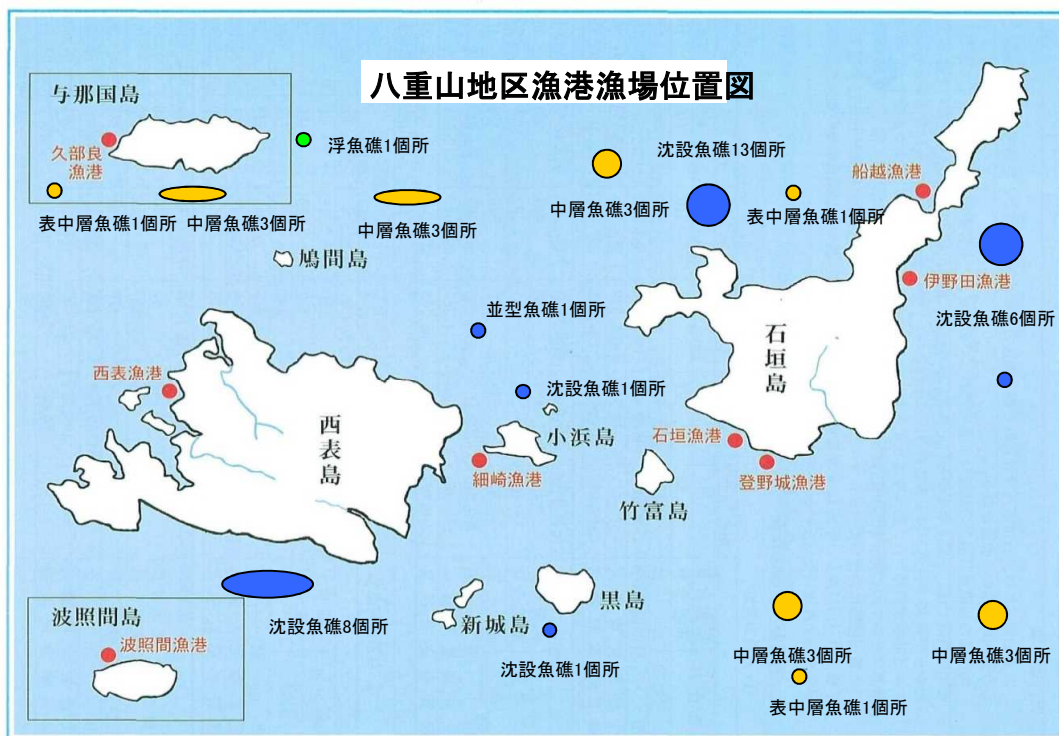
(5) 漁港漁場整備事業(市町村別整備状況)

単位:百万円

事業別	項目	市町別			合計
		石垣市	竹富町	与那国町	
水産流通基盤 整備事業 (旧広域漁港 整備事業)	全体計画	800.0	356.0		1,156.0
	平成26年度まで	0	180		180.0
	平成27年度実施	115.0	176.0		291.0
	工期	H27~H31	H26~H27		
	進捗率	14%	100%		41%
水産環境 整備事業 (旧広域漁場 整備事業)	全体計画	-	-	-	-
	平成26年度まで	-	-	-	-
	平成27年度実施	-	-	-	-
	工期	-	-	-	-
	進捗率	-	-	-	-
地域自主 戦略交付金 (旧漁村再生 交付金事業)	全体計画	848.0			848.0
	平成26年度まで	768.0			768.0
	平成27年度実施	80.0			80.0
	工期	H21~H28			
	進捗率	100%			100%
水産物供給 基盤機能 保全事業	全体計画	196.0	15.0	188.0	399.0
	平成26年度まで	10	0	65.0	75.0
	平成27年度実施	72.0	15	72.0	159.0
	工期	H28	H27	H28	
	進捗率	42%	100%	73%	59%

資料:八重山農林水産振興センター農林水産整備課 注:進捗率は平成23年度事業終了時

(6) 八重山地区漁港漁場位置図



### 3 八重山地区水産業の変遷

昭和47年	巻き網漁業の開始・ウナギ養殖の本格化
昭和48年	八重山漁協へ名称の変更(地区3漁協の合併) オニヒトデ異常発生(第1次・48～49年)
昭和51年	第1回漁民大運動会開催・鮮魚の空輸による島外出荷の本格化
昭和52年	漁業用無線の普及
昭和53年	水産物共同処理加工場完成・パヤオの試験操業・並型魚礁の設置
昭和54年	石垣市水産課設置・サメ被害多発・漁業者による駆除開始
昭和55年	アギヤー漁業の統合(3経営体)
昭和56年	石垣漁港荷さばき施設完成・八重山漁協本所移転 オニヒトデ異常発生(第2次・56～58年)・漁業者による駆除開始
昭和57年	カツオ漁業の衰退・パヤオ漁業本格化・ノコギリガザミの放流 内水面漁業(ウナギ)の衰退・国営栽培漁業教会の誘致決定
昭和59年	クルマエビ養殖場工事着工・黒真珠養殖の安定化(母貝の人工採苗の本格化)
昭和60年	国営栽培漁業協会開所
昭和61年	周辺漁場(新川川・宮良川)の赤土汚染深刻化
昭和63年	八重山漁協クルマエビ養殖場の完成・漁業者によるシャコガイの放流
平成2年	巻き網漁業の廃止・魚類養殖の試み(カンパチ・シマアジ・マダイ) 鳩間地区におけるモズク養殖の試み
平成3年	ソデイカ自主規制スタート
平成4年	八重山漁協クルマエビ養殖場増設
平成5年	西海区水産研究所石垣支所建設決定・県水産試験場八重山支場施設整備決定
平成8年	県水産試験場八重山支場竣工・大型浮魚礁「ニライ6号」設置
平成9年	大型浮魚礁「ニライ9号」与那国沖に設置
平成10年	八重山漁協セリ開始・登野城地区魚類養殖場竣工 クチナギ資源管理スタート・大型浮魚礁「ニライ13号」設置
平成11年	西海区水産研究所石垣支所竣工・与那国地区クルマエビ養殖場竣工
平成13年	中層浮魚礁「琉宮」の設置・ヤイトハタ養殖本格化
平成15年	ウミブドウ養殖の試み始まる・観光漁業の拠点「海人館」竣工
平成16年	登野城地区魚類養殖場にてイリドウイルス症による被害 八重山漁協資源管理委員会設立
平成17年	南西諸島マチ類資源回復計画がスタート
平成18年	八重山海域沿岸性魚類資源回復計画樹立 マチ類資源の保護培養に関する委員会指示が発動
平成19年	与那国漁業協同組合経営改善計画樹立 八重山漁業協同組合資源回復計画樹立
平成20年	表中層型浮魚礁「海宝1号」与那国沖に設置
平成22年	八重山漁協電灯潜り研究会がナミハタ資源管理を開始(ヨナラ水道) 外国船被害対策事業での保護区監視活動を開始
平成23年	表中層型浮魚礁「海宝6号、7号」与那国沖、石垣南沖に設置
平成24年	表中層型浮魚礁「海宝9号」石垣北沖に設置
平成25年	日台漁業取決め 発効