# 事業評価調書(新規)

事務所名		記入責任者職氏名	水産課長 藤澤 崇夫		4149
	水産課		(課長補佐兼漁場整備係長)	内線	
(課名)		(担当者氏名)	(山中健志郎)		(4163)

事業種目	漁場整備開	朗彩	事	業	名	事業	区	間	総	事業費	9	. 5 億円
尹未催口   然物定備		ᄪ	増殖:	場造成	事業	播磨灘中西	野部三ツ	/頭地区	内用	地補償費		- 億円
所 在 地								事業技	彩択	着工予定	2	完成予定
								予定年	F度	年 度	Ę	年 度
	姫路市家島町地先 H24 H24 H29									H29		
	事業目的事業内容											
	西部海域は、					7320-17	] : タイ	類、メル	バル、	カサゴ、	ス	ズキ、
	営まれ、漁業生産の一大拠点となっている。しかし、有 アジ等 用水産物の資源は、沿岸域の開発による藻場・干潟の減											
							: 23.5	h a				
少で 漁獲圧 / 傾向にある。	少や漁獲圧力の増大により、生産量、生産額ともに減少 事 業 量:23.5h a (石材礁 5基)											
このため、	H19 年度か	ら近隣	海域であ	る加島	周辺で、	事業主体	::兵庫	県				
石材を投入・						再至省区	ま・国	.1/2	녵·	1 / 2		
備に着手し、					)種類や量		ли ( , , , ,	, _	, ,,,,,	. , _		
の増加に効果				-	ᅺᄝᄼᅘᄼ	<u>.</u>						
することで、	を用い、新た 当海域全体											
創造する。	<b>当/</b> 母以土件	いこンり	・し、小庄	土彻土	こぶ場児で							
評価	 泪占					 評価結	里の試	3 AB				
(1)必要性	176711	木里	重業1十	木旦均	※庭猫由	西部にお			の増	大を図る	. <i>†</i> -	めの主亜
(1)20.211						) の一つ	_					のルン工女
			•						_			ナ/回 ±i
					-	満の小型		•				
						船漁業が	盛んに	含まれ	、赃	!路巾周乜	以	ひ阪伊地
			中心にか			-						
		U1	かし、家	島諸島	島周辺の	島嶼部等	を除き	、比較	的平	坦な砂泥	底	が広範囲
		に広	がってお	いい、	漁場が限	られてい	れている。					
		<b>=</b> (	のため、	近隣海	与域であ	る加島地区で効果が確認されている石材礁の整						
		備手	法を用い	1、適:	地に大規	模な天然	瀬を模	がした しんりょう かいしん かいしん かいしん かいしん かいしん かいしん かいしん かいしん	漁場	を整備す	-る	ことは、
		海域	は条件を改善し、水産物の生産力向上の役割を担うと考えられる。						る。			
				•						_ •	•	- 0
(2)有効性	• 効率性	年間	間の漁業	生産 いっこう かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かい	計約 16	60 トンの	増産が	見込ま	h.	水産物の	増	産助待量
(2)13/3/12	7/3 II					性向上(						
						)の見込			_			
		-							ル貝	用皮血に	, (	Б/С)
		l9′	1.81	じめ	リ、争業	の有効性	は回り	1 <sub>o</sub>				
(0) 理(辛)辛。	<b>Л</b>	1867	-+ 10 \# <del>-1</del>	- v	<u> </u>	0.14 ·	<del>''</del> 18 <i>1</i> 8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ja 7	<b>4</b> > 1 × 1 = 1		<b>-</b> 45
(3)環境適	合性			- • •		の改善、		. —				• • — •
		する	生物の種	類や	量の増加	∣が図られ	、周辺	海域の	水産	生物の生	思	環境創造
	が期待される。											
(4)優先性		本	事業は、	ひょう	うご農林	水産ビジ	ョン 2	0 1 5	で、	大規模漁	場	の開発と
		して	位置づけ	t5ħ	ており、	また、近	隣海域	の先導	事業	の効果な	٤٤	から、関
			業者の期									
1		Ī										

# 「第2の鹿ノ瀬構想」増殖場造成事業(播磨灘中西部三ツ頭島地区)

# 事業概要

# 加島地区(先導事業含む)[H19~22]の成果

# 1. 事業の目的

- 整備が遅れている砂泥海域に天然礁に匹敵する大規模な
- 生物育成環境を改善し、水産資源を増大

# 2. 事業の内容

実施地区:兵庫県姫路市家島町三ツ頭島地先

実施年度: 平成24年度~平成29年度

総事業費:9.5億円

施設規模:石材礁 5基設置(23.5ha)

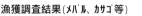
1基のおよその大きさ: 108m×53m×高さ16m

増産期待量:約160トン(石材礁1基あたり32トン)

費用対効果:1.81

マダイ、メバル、カサゴ、スズキ、カレイ類等の主な対象種を含め、30種類以上の魚種の生息が確認されている。 また、定着性魚類は、再生産されていることを確認。





石材に着生するカジメ

石材礁での主な魚の行動

メバルの成熟個体



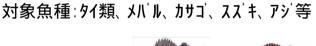


カサゴの成熟個体

海藻の着生状況

海藻の着生が継続的に確認されている。 整備予定海域

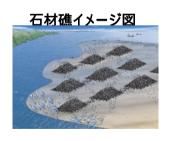
> 礁に魚が留まり、 利用する行動様式が 把握されてきた。





魚の生息状況

整備予定箇所図



108m 雑石 600~1,000kg石材

53m

事業実施箇所(H24~H29) 三ツ頭島地区

実施予定箇所

加島地区(H19~実施中)

カジメ 被度15% (パッチ状に分布)

投石礁平面図(加島地区)

家島町三ツ頭島地先

メバル、カサゴ等が石材の

フジツボ類、ホヤ類が付着 サンショウウニ、アカニシが点在 石材礁H19設置 造成後3年5ヵ月

3Dソナーによる実測画像(加島地区)

## 工程表

	H24	H25	H26	H27	H28	H29
ボーリング・詳細設計						
T T T A T IN THE TAIL						
│ │環境生物調査						
13 11 3 11						
   増殖場造成						

## B/C根拠説明資料

## 便益(B)の項目

	u( b ) 49-55 H						
事業	B(便益)	算出方法					
	漁獲量増大による便益 増殖場造成海域で成育し た対象魚種の漁獲量・金額	増殖場の単位面積当たりの対象魚種の生産量×造成規模					
漁 場	流通量の増大による便益 流通過程における付加価 値効果	(消費地価格 - 産地市場価格) × 流通量					

# 費用便益比(B/C)算出根拠

=		B(便益)				_			
事業	事業名	便益額		代表的な効果	総費用	事業費	維持管理費	B /C	
*		(百万円	)	TCCKTYGXJ <del>X</del>	(百万円)	(百万円)	(百万円)	, 0	
川田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	播磨中西部三ツ 頭島地区増殖場 造成事業	漁獲増に よる便益 流通量増 による便 益	49 51	漁獲量の増 = 流通量の増 160トン(年間)	817	950	0	1.81	
		計 (総便益額)	100 (1,479)						

総便益、総費用とも平成 23 年を基準年として現在価値化した額の分析対象期間中の合計。 社会的割引率は4%、分析対象期間は事業完了後30年。