

事後評価書（完了後の評価）

都道府県名	福岡県	関係市町村	北九州市・芦屋町、岡垣町、宗像市、福津市、新宮町、福岡市、糸島市
事業名	水産資源環境整備事業（水産環境整備事業）		
地区名	福岡北	事業主体	福岡県

I 基本事項

1. 地区概要			
漁港名（種別）	-	漁場名	福岡北
陸揚金額	9,668 百万円	陸揚量	17,906 トン
登録漁船隻数	- 隻	利用漁船隻数	- 隻
主な漁業種類	まき網、二双吾智網、一双吾智網、釣り	主な魚種	マダイ、マアジ、イサキ、ブリ、ヒラメ、スズキ、カワハギ等
漁業経営体数	1,313 経営体	組合員数	1,928 人
地区の特徴	福岡県筑前海は対馬東水道に位置し、対馬暖流の影響を受ける外海性の海域であり、地形は水深120m以浅のなだらかに傾斜する陸棚域で、随所に天然礁、人工礁が点在する漁場となっている。また、沿岸域の岩礁地帯では藻場が形成されている。本地区の沿岸域は、福岡市・北九州市の大消費地を抱え有利な立地条件となっており、地域のメリットを最大限に活用した水産物供給体制により消費者への水産物の供給が可能となっている。		
2. 事業概要			
事業目的	沖合域での二双吾智網、まき網を対象とした魚礁や沿岸域での釣り、刺網及び一双吾智網を対象とした魚礁に加え、広域的に移動・回遊するヒラメ、マダイを対象とした増殖場を整備することにより、海域全体が一体となった資源づくりを図る。		
主要工事計画	魚礁工：93,141空m ³ 、増殖場：32.2ha		
事業費	2,660百万円	事業期間	平成14年度～平成23年度

II 点検項目

1. 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化	
本事業では、平成19年度に期中の評価を実施し、経済効果の妥当性について評価を行った。その際の分析の算定基礎となった魚種ごとの市場単価及び小売単価等が変化しており、それに伴い費用便益比率も平成19年度の1.55から平成30年度の1.74へと増加している。	
2. 事業効果の発現状況	
事業実施により漁場の造成が図られ、事業効果調査では対象種であるマダイやマアジ等の蛸集が確認された。また、現時点での費用対効果分析の結果は1.0を上回っており、一定の効果発現が見られる。	
3. 事業により整備された施設の管理状況	
福岡県漁港漁場整備事業施設管理要綱に基づき、事業主体である福岡県が管理しており、漁場整備後の効果調査の実施や、関係漁業協同組合等との協議等、適正な管理に努めている。	
4. 事業実施による環境の変化	
魚礁や増殖場の造成によって海底形状が複雑となり、多種多様な生物が確認されているほか、増殖場ではマダイ、ヒラメの保護効果が確認されており、本事業により豊かな生態系を構築している。	

5. 社会経済情勢の変化				
当地区の関係漁業協同組合（支所）の組合員数は、計画開始時の平成14年は3,173人であったが、高齢化等により平成30年では1,928人に減少している。このため、福岡県が新規就業者確保のための就業相談会を実施している。				
6. 今後の課題				
定期的に事業効果調査を実施し、整備施設の維持管理や今後の魚礁事業計画に反映させる必要がある。				
7. 事業の投資効果が十分見込まれたか				
平成19年評価時の 費用便益比B/C	1.55	現時点の B/C	1.74	※別紙「費用対効果分析 集計表」のとおり

Ⅲ 総合評価

本事業では、福岡県筑前海において、沖合域から沿岸域まで海域が一体となった漁業資源の増大を図るために、魚礁及び増殖場の整備を行った。貨幣化が可能な効果について、費用対効果分析を行ったところ、1.0を超えており、経済効果についても確認されている。

また、事業効果のうち貨幣化が困難な操業の輻輳緩和、就労時間の縮減等の効果が認められ、安定した操業が図られるものとなった。

以上の結果から、本事業は当該地区において漁業経営の安定及び地域経済の振興へ寄与したものとなっており、想定した事業効果の発現が認められた。

費用対効果分析集計表

1 基本情報

都道府県名	福岡県	地区名	福岡北
事業名	水産環境整備事業	施設の耐用年数	30

2 評価項目

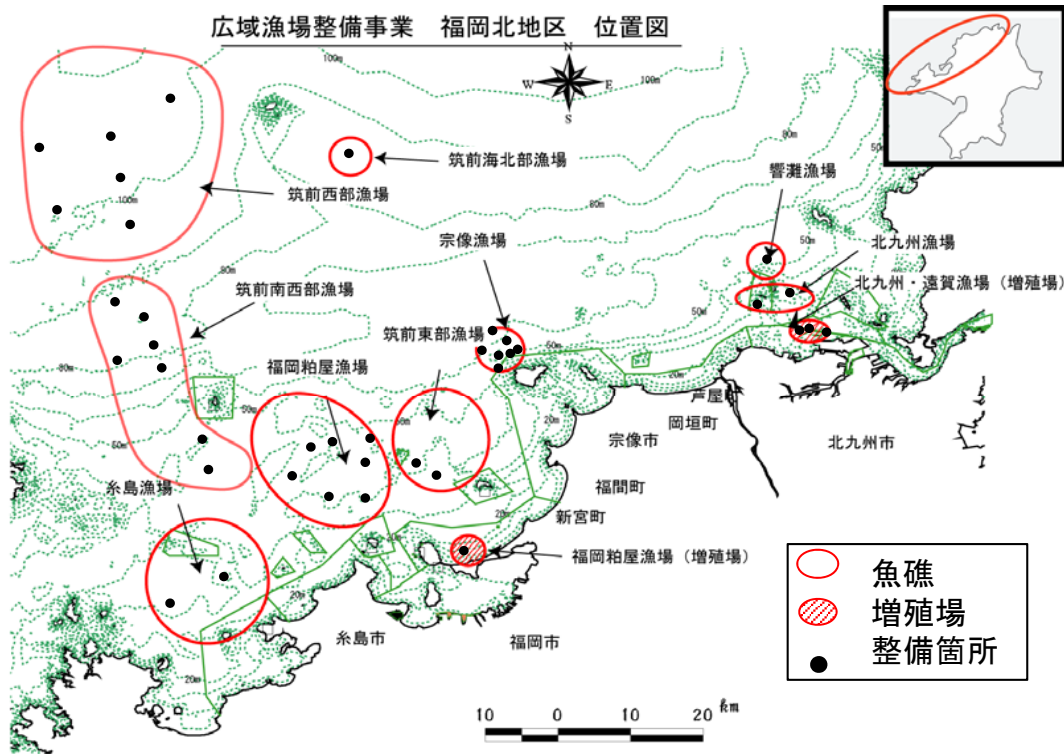
	評価項目		便益額（現在価値化）	
	便益の 評価項目 及び 便益額	水産物の生産性向上	①水産物生産コストの削減効果	
②漁獲機会の増大効果				千円
③漁獲可能資源の維持・培養効果			4,049,632	千円
④漁獲物付加価値化の効果				千円
漁業就労環境の向上		⑤漁業就労環境の労働環境改善効果		千円
生活環境の向上		⑥生活環境の改善効果		千円
地域産業の活性化		⑦漁業外産業への効果	4,167,861	千円
非常時・緊急時の対応		⑧生命・財産保全・防御効果		千円
		⑨避難・救助・災害対策効果		千円
自然保全・文化の継承		⑩自然環境保全・修復効果		千円
		⑪景観改善効果		千円
		⑫地域文化保全・継承効果		千円
その他		⑬漁港利用者の利便性向上効果		千円
		⑭その他		千円
計（総便益額）		B	8,217,493	千円
総費用額（現在価値化）		C	4,709,176	千円
費用便益比		B / C	1.74	

3 事業効果のうち貨幣化が困難な効果

<ul style="list-style-type: none"> ・ 漁場の拡大に伴う操業場所の輻輳緩和 ・ 天然礁や既存の人工礁の近隣に新たに魚礁を整備したことによる漁場探索時間の軽減

水産環境整備事業 福岡北地区 事業概要図

【整理番号14】



・事業主体:福岡県

・事業内容

(魚礁)	合計:93,141空 ³
響灘	(魚礁工 2,500空 ³)
北九州	(魚礁工 4,977空 ³)
宗像	(魚礁工 17,587空 ³)
筑前東部	(魚礁工 5,152空 ³)
福岡糟屋	(魚礁工 17,678空 ³)
筑前海北部	(魚礁工 6,196空 ³)
筑前西部	(魚礁工 15,630空 ³)
筑前南西部	(魚礁工 18,235空 ³)
糸島	(魚礁工 5,186空 ³)

(増殖場) 合計:32.3ha

福岡・糟屋	(増殖場 0.6ha)
北九州・遠賀	(増殖場 31.7ha)

・事業費:2,660百万円

・事業期間:平成14年度～平成23年度

魚礁の施工状況



増殖場の施工状況



福岡北地区 水産環境整備事業の効用に関する説明資料

1. 事業概要

- (1) 事業目的 : 沖合域での二双吾智網、まき網を対象とした魚礁や沿岸域での釣り、刺網及び一雙吾智網を対象とした魚礁に加え、広域的に移動・回遊するヒラメ、マダイを対象とした増殖場を整備することにより、海域全体が一体となった資源づくりを図る。
- (2) 主要工事計画 : 魚礁工 : 93,141空m³、増殖場 : 32.2ha
- (3) 事業費 : 2,660百万円
- (4) 工期 : 平成14年度～平成23年度

2. 総費用便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

「水産基盤整備事業費用対効果分析ガイドライン」(平成29年4月改訂 水産庁)及び同「参考資料」(平成30年5月改訂 水産庁)等に基づき算定

区分	算定式	数値
総費用(現在価値化)	①	4,709,176 (千円)
総便益額(現在価値化)	②	8,217,493 (千円)
総費用総便益比	②÷①	1.74

(2) 総費用の総括

施設名	整備規模	事業費(千円)
魚礁工	93,141空m ³	1,797,265
着定基質工	32.3ha	862,463
計		2,659,728
維持管理費等		0
総費用(消費税込)		2,659,728
内、消費税額		126,654
総費用(消費税抜)		2,533,074
現在価値化後の総費用		4,709,176

(3) 年間標準便益

効果項目	区分	年間標準便益額(千円)	効果の要因
漁獲可能資源の維持・培養効果		149,616	有用水産生物の増産効果
漁業外産業への効果		156,143	出荷過程における流通業に対する生産量の増加
計		305,759	

(4) 総便益算出表

評価期間	年度	割引率 ①	デフ レータ ②	費用 (千円)			便益 (千円)			割引後 効果額合計 (千円) ①×④	
				事業費 (維持管理費含む) ③	事業費 (税 抜) ③	現在価値 (維持管理費含む) ①×②×③	漁獲可能資源 の維持・培養 効果	漁業外産業 への効果	計 ④		
-17	13	1.948	1.195	0	0	0	0	0	0	0	
-16	14	1.873	1.197	313,000	298,095	668,324	0	0	0	0	
-15	15	1.801	1.222	250,000	238,095	524,005	10,363	15,417	25,780	46,430	
-14	16	1.732	1.224	241,000	229,524	486,583	28,687	25,774	54,461	94,326	
-13	17	1.665	1.223	248,000	236,190	480,953	46,460	39,526	85,986	143,167	
-12	18	1.601	1.199	217,000	206,667	396,717	61,846	52,070	113,916	182,380	
-11	19	1.539	1.210	188,270	179,305	333,900	74,012	66,652	140,664	216,482	
-10	20	1.480	1.207	305,519	290,970	519,778	80,717	74,587	155,304	229,850	
-9	21	1.423	1.133	230,000	219,048	353,161	95,137	91,999	187,136	266,295	
-8	22	1.369	1.089	332,164	316,346	471,622	107,787	107,725	215,512	295,036	
-7	23	1.316	1.130	334,776	318,834	474,132	129,851	133,080	262,931	346,017	
-6	24	1.265	1.090	0	0	0	149,616	156,143	305,759	386,785	
-5	25	1.217	1.094	0	0	0	149,616	156,143	305,759	372,109	
-4	26	1.170	1.047	0	0	0	149,616	156,143	305,759	357,738	
-3	27	1.125	1.029	0	0	0	149,616	156,143	305,759	343,979	
-2	28	1.082	1.026	0	0	0	149,616	156,143	305,759	330,831	
-1	29	1.040	1.000	0	0	0	149,616	156,143	305,759	317,989	
0	30	1.000	1.000	0	0	0	149,616	156,143	305,759	305,759	
1	31	0.962	1.000	0	0	0	149,616	156,143	305,759	294,140	
2	32	0.925	1.000	0	0	0	149,616	156,143	305,759	282,827	
3	33	0.889	1.000	0	0	0	149,616	156,143	305,759	271,820	
4	34	0.855	1.000	0	0	0	149,616	156,143	305,759	261,424	
5	35	0.822	1.000	0	0	0	149,616	156,143	305,759	251,334	
6	36	0.790	1.000	0	0	0	149,616	156,143	305,759	241,550	
7	37	0.760	1.000	0	0	0	149,616	156,143	305,759	232,377	
8	38	0.731	1.000	0	0	0	149,616	156,143	305,759	223,510	
9	39	0.703	1.000	0	0	0	149,616	156,143	305,759	214,949	
10	40	0.676	1.000	0	0	0	149,616	156,143	305,759	206,693	
11	41	0.650	1.000	0	0	0	149,616	156,143	305,759	198,743	
12	42	0.625	1.000	0	0	0	149,616	156,143	305,759	191,099	
13	43	0.601	1.000	0	0	0	149,616	156,143	305,759	183,761	
14	44	0.577	1.000	0	0	0	149,616	156,143	305,759	176,423	
15	45	0.555	1.000	0	0	0	139,253	140,726	279,979	155,388	
16	46	0.534	1.000	0	0	0	120,929	130,369	251,298	134,193	
17	47	0.513	1.000	0	0	0	103,156	116,617	219,773	112,744	
18	48	0.494	1.000	0	0	0	87,770	104,073	191,843	94,770	
19	49	0.475	1.000	0	0	0	75,604	89,491	165,095	78,420	
20	50	0.456	1.000	0	0	0	68,899	81,556	150,455	68,607	
21	51	0.439	1.000	0	0	0	54,479	64,144	118,623	52,075	
22	52	0.422	1.000	0	0	0	41,829	48,418	90,247	38,084	
23	53	0.406	1.000	0	0	0	19,765	23,063	42,828	17,388	
計				2,659,728	2,533,075	4,709,176	4,488,480	4,684,290	0	9,172,770	8,217,493

※端数処理のため各項目の和は必ずしも合計とはならない。

3. 効果額の算定方法

(1) 漁獲可能資源の維持・培養効果

①施設整備による有用水産物の増産効果

1) 福岡糟屋漁場（増殖場）

区分			備考
原単位 (kg/空m ³)	釣り	① 3.3	福岡県水産海洋技術センター標本船調査・・・添付資料12
事業量 (空m ³)		② 1,485	添付資料1
生産効果期待量 (t)	釣り	③ 4.9	①×②/1,000
魚種組成率 (%)	ブリ	④ 13.1%	福岡農林水産統計 (H24～28) より算定
	ヒラメ	⑤ 3.8%	
	イサキ	⑥ 4.5%	
	マアジ	⑦ 28.9%	
	スズキ	⑧ 4.5%	
	クロダイ	⑨ 2.4%	
	その他	⑩ 42.8%	
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ	⑪ 8.1	福岡県水産海洋技術センター調査・・・添付資料1
	ブリ	⑫ 0.6	③×④
	ヒラメ	⑬ 0.2	③×⑤
	イサキ	⑭ 0.2	③×⑥
	マアジ	⑮ 1.4	③×⑦
	スズキ	⑯ 0.2	③×⑧
	クロダイ	⑰ 0.1	③×⑨
	その他	⑱ 2.1	③×⑩
産地単価 (千円/t)	マダイ	⑲ 719	福岡市中央卸市場年報 (H24～H28) ...添付資料1
	ブリ	⑳ 406	
	ヒラメ	㉑ 1,690	
	イサキ	㉒ 614	
	マアジ	㉓ 370	
	スズキ	㉔ 728	
	クロダイ	㉕ 548	
	その他	㉖ 592	
年間の増産額 (千円)	マダイ	㉗ 5,824	⑪×⑱
	ブリ	㉘ 261	⑫×⑳
	ヒラメ	㉙ 315	⑬×㉑
	イサキ	㉚ 135	⑭×㉒
	マアジ	㉛ 524	⑮×㉓
	スズキ	㉜ 161	⑯×㉔
	クロダイ	㉝ 64	⑰×㉕
	その他	㉞ 1,242	⑱×㉖
	小計	㉟ 8,525	㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞
漁業所得率	㊱	0.46	福岡県農林水産統計・・・添付資料13
年間便益額 (千円/年)		3,922	㉟×㊱

2) 北九州遠賀漁場 (増殖場)

区分		備考	
原単位 (kg/空m ³)	釣り ①	3.3	福岡県水産海洋技術センター標本船調査…添付資料12
事業量 (空m ³)	②	23,871	添付資料2
生産効果期待量 (t)	釣り ③	78.8	①×③/1,000
魚種組成率 (%)	マアジ ④	40.3%	福岡県農林水産統計 (H24~28) より算定…添付資料2
	その他 ⑤	59.7%	
年間の漁獲増加量 (t)	ヒラメ ⑥	34.3	福岡県水産海洋技術センター調査…添付資料2
	マアジ ⑦	31.7	③×④
	その他 ⑧	47.0	③×⑤
産地単価 (千円/t)	ヒラメ ⑨	1690	福岡市中央卸市場年報 (H24~H28) …添付資料2
	マアジ ⑩	370	
	その他 ⑪	592	
年間の増産額 (千円)	ヒラメ ⑫	57,967	⑥×⑨
	マアジ ⑬	11,746	⑦×⑩
	その他 ⑭	27,841	⑧×⑪
	小計 ⑮	97,554	⑫+⑬+⑭
漁業所得率	⑯	0.46	福岡県農林水産統計…添付資料13
年間便益額 (千円/年)		44,875	⑮×⑯

3) 響灘漁場

区分		備考	
原単位 (kg/空m ³)	釣り ①	3.3	福岡県水産海洋技術センター標本船調査…添付資料12
事業量 (空m ³)	②	2,500	添付資料3
生産効果期待量 (t)	釣り ③	8.3	①×②/1,000
魚種組成率 (%)	マダイ ④	2.63%	福岡県農林水産統計 (H24~28) より算定…添付資料3
	ブリ ⑤	13.74%	
	ヒラメ ⑥	3.95%	
	イサキ ⑦	4.72%	
	マアジ ⑧	30.24%	
	その他 ⑨	44.73%	
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ ⑩	0.22	③×④
	ブリ ⑪	1.13	③×⑤
	ヒラメ ⑫	0.33	③×⑥
	イサキ ⑬	0.39	③×⑦
	マアジ ⑭	2.49	③×⑧
	その他 ⑮	3.69	③×⑨
産地単価 (千円/t)	マダイ ⑯	719	福岡市中央卸市場年報 (H24~H28) …添付資料3
	ブリ ⑰	406	
	ヒラメ ⑱	1,690	
	イサキ ⑲	614	
	マアジ ⑳	370	
	その他 ㉑	592	
年間の増産額 (千円)	マダイ ㉒	156	⑩×⑯
	ブリ ㉓	460	⑪×⑰
	ヒラメ ㉔	551	⑫×⑱
	イサキ ㉕	239	⑬×⑲
	マアジ ㉖	923	⑭×⑳
	その他 ㉗	2,185	⑮×㉑
	小計 ㉘	4,514	㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗
漁業所得率	㉙	0.32	福岡県農林水産統計…添付資料13
年間便益額 (千円/年)		1,444	㉘×㉙

4) 北九州漁場

区分			備考	
原単位 (kg/空m ³)	一双吾智 ①	4.0	福岡県水産海洋技術センター標本船調査・・・添付資料12	
	釣り ②	3.3		
事業量 (空m ³)	③	4,977	添付資料4	
生産効果期待量 (t)	一双吾智 ④	19.9	①×③/1,000	
	釣り ⑤	16.4	②×③/1,000	
魚種組成率 (%)	一双吾智	マダイ ⑥	79.5%	福岡県農林水産統計 (H24～28) より算定・・・添付資料4
		イサキ ⑦	4.3%	
		その他 ⑧	16.2%	
	釣り	マダイ ⑨	5.05%	
		イサキ ⑩	9.07%	
		その他 ⑪	85.88%	
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ ⑫	16.7	④×⑥+⑤×⑨	
	イサキ ⑬	2.3	④×⑦+⑤×⑩	
	その他 ⑭	17.3	④×⑧+⑤×⑪	
産地単価 (千円/t)	マダイ ⑮	719	福岡市中央卸市場年報 (H24～H28) ...添付資料4	
	イサキ ⑯	614		
	その他 ⑰	592		
年間の増産額 (千円)	マダイ ⑱	11,976	⑫×⑮	
	イサキ ⑲	1,440	⑬×⑯	
	その他 ⑳	10,259	⑭×⑰	
	小計 ㉑	23,676	⑱+⑲+⑳	
漁業所得率	㉒	0.32	福岡県農林水産統計・・・添付資料13	
年間便益額 (千円/年)		7,576	㉑×㉒	

5) 宗像漁場

区分			備考
原単位 (kg/空m ³)	釣り	① 3.3	福岡県水産海洋技術センター標本船調査・・・添付資料12
事業量 (空m ³)		② 17,587	添付資料5
生産効果期待量 (t)	釣り	③ 58.0	①×②/1,000
魚種組成率 (%)	マダイ	④ 2.5%	福岡農林水産統計 (H24～28) より算定・・・添付資料5
	ブリ	⑤ 12.8%	
	ヒラメ	⑥ 3.7%	
	イサキ	⑦ 4.4%	
	マアジ	⑧ 28.2%	
	スズキ	⑨ 4.4%	
	クロダイ	⑩ 2.3%	
	その他	⑪ 41.7%	
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ	⑫ 1.5	③×④
	ブリ	⑬ 7.4	③×⑤
	ヒラメ	⑭ 2.1	③×⑥
	イサキ	⑮ 2.6	③×⑦
	マアジ	⑯ 16.4	③×⑧
	スズキ	⑰ 2.6	③×⑨
	クロダイ	⑱ 1.3	③×⑩
	その他	⑲ 24.2	③×⑪
産地単価 (千円/t)	マダイ	⑳ 719	福岡市中央卸市場年報 (H24～H28) ...添付資料5
	ブリ	㉑ 406	
	ヒラメ	㉒ 1,690	
	イサキ	㉓ 614	
	マアジ	㉔ 370	
	スズキ	㉕ 728	
	クロダイ	㉖ 548	
	その他	㉗ 592	
年間の増産額 (千円)	マダイ	㉘ 1,043	⑫×⑳
	ブリ	㉙ 3,016	⑬×㉑
	ヒラメ	㉚ 3,629	⑭×㉒
	イサキ	㉛ 1,568	⑮×㉓
	マアジ	㉜ 6,056	⑯×㉔
	スズキ	㉝ 1,859	⑰×㉕
	クロダイ	㉞ 731	⑱×㉖
	その他	㉟ 14,327	⑲×㉗
	小計	㊱ 32,230	㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟
漁業所得率		㊲ 0.32	福岡県農林水産統計・・・添付資料13
年間便益額 (千円/年)		10,313	㊱×㊲

6) 筑前東部漁場

区分			備考	
原単位 (kg/空m ³)	一双吾智 ①	4.0	福岡県水産海洋技術センター標本船調査・・・添付資料12	
	釣り ②	3.3		
事業量 (空m ³)	③	5,152	添付資料6	
生産効果期待量 (t)	一双吾智 ④	20.6	①×③/1,000	
	釣り ⑤	17.0	②×③/1,000	
魚種組成率 (%)	一双吾智	マダイ ⑥	79.5%	福岡農林水産統計 (H24～28) より算定・・・添付資料6
		イサキ ⑦	4.3%	
		その他 ⑧	16.2%	
	釣り	マダイ ⑨	5.05%	
		イサキ ⑩	9.07%	
		その他 ⑪	85.88%	
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ ⑫	17.2	④×⑥+⑤×⑨	
	イサキ ⑬	2.4	④×⑦+⑤×⑩	
	その他 ⑭	17.9	④×⑧+⑤×⑪	
産地単価 (千円/t)	マダイ ⑮	719	福岡市中央卸市場年報 (H24～H28) ...添付資料6	
	イサキ ⑯	614		
	その他 ⑰	592		
年間の増産額 (千円)	マダイ ⑱	12,397	⑫×⑮	
	イサキ ⑲	1,491	⑬×⑯	
	その他 ⑳	10,620	⑭×⑰	
	小計 ㉑	24,508	⑱+⑲+⑳	
漁業所得率	㉒	0.32	福岡県農林水産統計・・・添付資料13	
年間便益額 (千円/年)		7,843	㉑×㉒	

7) 響灘漁場

区分			備考
原単位 (kg/空m ³)	釣り ①	3.3	福岡県水産海洋技術センター標本船調査・・・添付資料12
事業量 (空m ³)	②	17,678	添付資料7
生産効果期待量 (t)	釣り ③	58.3	①×②/1,000
魚種組成率 (%)	マダイ ④	2.6%	福岡農林水産統計 (H24～28) より算定・・・添付資料7
	ブリ ⑤	13.7%	
	ヒラメ ⑥	4.0%	
	イサキ ⑦	4.7%	
	マアジ ⑧	30.2%	
	その他 ⑨	44.7%	
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ ⑩	1.5	③×④
	ブリ ⑪	8.0	③×⑤
	ヒラメ ⑫	2.3	③×⑥
	イサキ ⑬	2.7	③×⑦
	マアジ ⑭	17.6	③×⑧
	その他 ⑮	26.1	③×⑨
産地単価 (千円/t)	マダイ ⑯	719	福岡市中央卸市場年報 (H24～H28) ...添付資料7
	ブリ ⑰	406	
	ヒラメ ⑱	1,690	
	イサキ ⑲	614	
	マアジ ⑳	370	
	その他 ㉑	592	
年間の増産額 (千円)	マダイ ㉒	1,091	⑩×⑯
	ブリ ㉓	3,245	⑪×⑰
	ヒラメ ㉔	3,944	⑫×⑱
	イサキ ㉕	1,684	⑬×⑲
	マアジ ㉖	6,519	⑭×⑳
	その他 ㉗	15,437	⑮×㉑
小計 ㉘	31,919	㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗	
漁業所得率	㉙	0.32	福岡県農林水産統計・・・添付資料13
年間便益額 (千円/年)		10,214	㉘×㉙

8) 筑前海北部漁場

区分			備考	
原単位 (kg/空m ³)	まき網 ①	3.8	福岡県水産海洋技術センター標本船調査…添付資料12	
	釣り ②	3.3		
事業量 (空m ³)	③	6,196	添付資料6	
生産効果期待量 (t)	まき網 ④	23.5	①×③/1,000	
	釣り ⑤	20.4	②×③/1,000	
魚種組成率 (%)	まき網	マダイ ⑥	0.6%	福岡県農林水産統計 (H24~28) より算定…添付資料8
		ブリ ⑦	54.9%	
		サバ類 ⑧	8.9%	
		マアジ ⑨	21.2%	
	釣り	その他 ⑩	14.4%	
		マダイ ⑪	2.9%	
		ブリ ⑫	15.0%	
		マアジ ⑬	33.1%	
その他 ⑭	49.0%			
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ ⑮	0.7	④×⑥+⑤×⑪	
	ブリ ⑯	16.0	④×⑦+⑤×⑫	
	サバ類 ⑰	2.1	④×⑧	
	マアジ ⑱	11.8	④×⑨+⑤×⑬	
	その他 ⑲	13.4	④×⑩+⑤×⑭	
産地単価 (千円/t)	マダイ ⑳	719	福岡市中央卸市場年報 (H24~H28) …添付資料8	
	ブリ ㉑	406		
	サバ類 ㉒	196		
	マアジ ㉓	370		
	その他 ㉔	592		
年間の増産額 (千円)	マダイ ㉕	528	⑮×⑳	
	ブリ ㉖	6,493	⑯×㉑	
	サバ類 ㉗	411	⑰×㉒	
	マアジ ㉘	4,351	⑱×㉓	
	その他 ㉙	7,938	⑲×㉔	
	小計 ㉚	19,721	㉕+㉖+㉗+㉘+㉙	
漁業所得率	㉛	0.18	福岡県農林水産統計…添付資料13	
年間便益額 (千円/年)		3,550	㉚×㉛	

9) 筑前西部漁場

区分			備考
原単位 (kg/空m ³)	二双吾智	① 13.2	福岡県水産海洋技術センター標本船調査・・・添付資料12
事業量 (空m ³)		② 15,630	添付資料9
生産効果期待量 (t)	二双吾智	③ 206.3	①×②/1,000
魚種組成率 (%)	マダイ	④ 42.3%	福岡県農林水産統計 (H24～28) より算定・・・添付資料9
	イサキ	⑤ 1.6%	
	その他	⑥ 56.1%	
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ	⑦ 87.3	③×④
	イサキ	⑧ 3.3	③×⑤
	その他	⑨ 115.7	③×⑥
産地単価 (千円/t)	マダイ	⑩ 719	福岡市中央卸市場年報 (H24～H28) ...添付資料9
	イサキ	⑪ 614	
	その他	⑫ 592	
年間の増産額 (千円)	マダイ	⑬ 62,748	⑦×⑩
	イサキ	⑭ 2,027	⑧×⑪
	その他	⑮ 68,520	⑨×⑫
	小計	⑯ 133,295	⑬+⑭+⑮
漁業所得率		⑰ 0.18	福岡県農林水産統計・・・添付資料13
年間便益額 (千円/年)		23,993	⑯×⑰

10) 筑前南西部漁場

区分			備考
原単位 (kg/空m ³)	二双吾智	① 13.2	福岡県水産海洋技術センター標本船調査・・・添付資料12
事業量 (空m ³)		② 18,235	添付資料10
生産効果期待量 (t)	二双吾智	③ 240.7	①×②/1,000
魚種組成率 (%)	マダイ	④ 42.3%	福岡県農林水産統計 (H24～28) より算定・・・添付資料10
	イサキ	⑤ 1.6%	
	その他	⑥ 56.1%	
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ	⑦ 101.8	③×④
	イサキ	⑧ 3.9	③×⑤
	その他	⑨ 135.0	③×⑥
産地単価 (千円/t)	マダイ	⑩ 719	福岡市中央卸市場年報 (H24～H28) ...添付資料10
	イサキ	⑪ 614	
	その他	⑫ 592	
年間の増産額 (千円)	マダイ	⑬ 73,206	⑦×⑩
	イサキ	⑭ 2,365	⑧×⑪
	その他	⑮ 79,940	⑨×⑫
	小計	⑯ 155,511	⑬+⑭+⑮
漁業所得率		⑰ 0.18	福岡県農林水産統計・・・添付資料13
年間便益額 (千円/年)		27,992	⑯×⑰

11) 糸島漁場

区分			備考	
原単位 (kg/空m ³)	一双吾智 ①	4.0	福岡県水産海洋技術センター標本船調査・・・添付資料12	
	釣り ②	3.3		
事業量 (空m ³)	③	5,186	添付資料11	
生産効果期待量 (t)	一双吾智 ④	20.7	①×③/1,000	
	釣り ⑤	17.1	②×③/1,000	
魚種組成率 (%)	一双吾智	マダイ ⑥	79.5%	福岡県農林水産統計 (H24～28) より算定・・・添付資料11
		イサキ ⑦	4.3%	
		その他 ⑧	16.2%	
	釣り	マダイ ⑨	5.05%	
		イサキ ⑩	9.07%	
		その他 ⑪	85.88%	
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ ⑫	17.4	④×⑥+⑤×⑨	
	イサキ ⑬	2.4	④×⑦+⑤×⑩	
	その他 ⑭	18.1	④×⑧+⑤×⑪	
産地単価 (千円/t)	マダイ ⑮	719	福岡市中央卸市場年報 (H24～H28)・・・添付資料11	
	イサキ ⑯	614		
	その他 ⑰	592		
年間の増産額 (千円)	マダイ ⑱	12,479	⑫×⑮	
	イサキ ⑲	1,501	⑬×⑯	
	その他 ⑳	10,690	⑭×⑰	
	小計 ㉑	24,670	⑱+⑲+⑳	
漁業所得率	㉒	0.32	福岡県農林水産統計・・・添付資料13	
年間便益額 (千円/年)		7,894	㉑×㉒	

(2) 漁業外産業への効果

①出荷過程における流通業に対する生産量の増加

1) 福岡糟屋漁場（増殖場）

区分			備考
原単位 (kg/空m ³)	釣り ①	3.3	福岡県水産海洋技術センター標本船調査・・・添付資料12
事業量 (空m ³)	②	1,485	添付資料1
生産効果期待量 (t)	釣り ③	4.9	①×②/1,000
魚種組成率 (%)	ブリ ④	13.1%	福岡農林水産統計 (H24～28) より算定・・・添付資料1
	ヒラメ ⑤	3.8%	
	イサキ ⑥	4.5%	
	マアジ ⑦	28.9%	
	スズキ ⑧	4.5%	
	クロダイ ⑨	2.4%	
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ ⑩	8.1	福岡県水産海洋技術センター調査・・・添付資料1
	ブリ ⑪	0.6	③×④
	ヒラメ ⑫	0.2	③×⑤
	イサキ ⑬	0.2	③×⑥
	マアジ ⑭	1.4	③×⑦
	スズキ ⑮	0.2	③×⑧
	クロダイ ⑯	0.1	③×⑨
産地単価 (千円/t)	マダイ ⑰	719	福岡市中央卸市場年報 (H24～H28) ...添付資料1
	ブリ ⑱	406	
	ヒラメ ⑲	1,690	
	イサキ ⑳	614	
	マアジ ㉑	370	
	スズキ ㉒	728	
	クロダイ ㉓	548	
消費地市場単価 (千円/t)	マダイ ㉔	1,900	福岡水産物商業協同組合調査 (H25～H29) ...添付資料1
	ブリ ㉕	1,100	
	ヒラメ ㉖	2,800	
	イサキ ㉗	1,500	
	マアジ ㉘	1,420	
	スズキ ㉙	1,500	
	クロダイ ㉚	1,500	
年間の増産額 (千円)	マダイ ㉛	9,566	⑩×(㉔-⑰)
	ブリ ㉜	446	⑪×(㉕-⑱)
	ヒラメ ㉝	207	⑫×(㉖-⑲)
	イサキ ㉞	195	⑬×(㉗-⑳)
	マアジ ㉟	1,487	⑭×(㉘-㉑)
	スズキ ㊱	170	⑮×(㉙-㉒)
	クロダイ ㊲	112	⑯×(㉚-㉓)
	小計 ㊳	12,183	㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲
流通過程付加価値率	㊴	0.33	総務省個人企業経済調査より計算 (H24～H28) ...添付資料14
年間便益額 (千円/年)		4,020	㊳×㊴

2) 北九州遠賀漁場 (増殖場)

区分			備考
原単位 (kg/空m ³)	釣り ①	3.3	福岡県水産海洋技術センター標本船調査・・・添付資料12
事業量 (空m ³)	②	23,871	添付資料2
生産効果期待量 (t)	釣り ③	78.8	①×③/1,000
魚種組成率 (%)	マアジ ④	40.3%	福岡農林水産統計 (H24～28) より算定・・・添付資料2
年間の漁獲増加量 (t)	ヒラメ ⑤	34.3	福岡県水産海洋技術センター調査・・・添付資料2
	マアジ ⑥	31.7	③×④
産地単価 (千円/t)	ヒラメ ⑦	1690	福岡市中央卸市場年報 (H24～H28) ...添付資料2
	マアジ ⑧	370	
消費地市場単価 (千円/t)	ヒラメ ⑨	2,800	福岡水産物商業協同組合調査 (H25～H29) ...添付資料2
	マアジ ⑩	1,420	
年間の増産額 (千円)	ヒラメ ⑪	38,073	⑤×(⑨-⑦)
	マアジ ⑫	33,333	⑥×(⑩-⑧)
	小計 ⑬	71,406	⑪+⑫
流通過程付加価値率 ⑭		0.33	総務省個人企業経済調査より計算 (H24～H28) ...添付資料14
年間便益額 (千円/年)		23,564	⑬×⑭

3) 響灘漁場

区分			備考
原単位 (kg/空m ³)	釣り ①	3.3	福岡県水産海洋技術センター標本船調査・・・添付資料12
事業量 (空m ³)	②	2,500	添付資料3
生産効果期待量 (t)	釣り ③	8.3	①×②/1,000
魚種組成率 (%)	マダイ ④	2.63%	福岡農林水産統計 (H24～28) より算定・・・添付資料3
	ブリ ⑤	13.74%	
	ヒラメ ⑥	3.95%	
	イサキ ⑦	4.72%	
	マアジ ⑧	30.24%	
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ ⑨	0.2	③×④
	ブリ ⑩	1.1	③×⑤
	ヒラメ ⑪	0.3	③×⑥
	イサキ ⑫	0.4	③×⑦
	マアジ ⑬	2.5	③×⑧
産地単価 (千円/t)	マダイ ⑭	719	福岡市中央卸市場年報 (H24～H28)・・・添付資料3
	ブリ ⑮	406	
	ヒラメ ⑯	1,690	
	イサキ ⑰	614	
	マアジ ⑱	370	
消費地市場単価 (千円/t)	マダイ ⑲	1,900	福岡水産物商業協同組合調査 (H25～H29)・・・添付資料3
	ブリ ⑳	1,100	
	ヒラメ ㉑	2,800	
	イサキ ㉒	1,500	
	マアジ ㉓	1,420	
年間の増産額 (千円)	マダイ ㉔	256	⑨×(⑲-⑭)
	ブリ ㉕	787	⑩×(⑳-⑮)
	ヒラメ ㉖	362	⑪×(㉑-⑯)
	イサキ ㉗	345	⑫×(㉒-⑰)
	マアジ ㉘	2,620	⑬×(㉓-⑱)
	小計 ㉙	4,369	㉔+㉕+㉖+㉗+㉘
流通過程付加価値率	㉚	0.33	総務省個人企業経済調査より計算 (H24～H28)・・・添付資料14
年間便益額 (千円/年)		1,442	㉙×㉚

4) 北九州漁場

区分			備考
原単位 (kg/空m ³)	一 双 吾 智 ①	4.0	福岡県水産海洋技術センター標本船調査・・・添付資料12
	釣 り ②	3.3	
事業量 (空m ³)	③	4,977	添付資料4
生産効果期待量 (t)	一 双 吾 智 ④	19.9	①×③/1,000
	釣 り ⑤	16.4	②×③/1,000
魚種組成率 (%)	一 双 吾 智		福岡農林水産統計 (H24~28) より算定・・・添付資料4
	マダイ ⑥	79.5%	
	イサキ ⑦	4.3%	
	釣 り		
	マダイ ⑧	5.05%	
	イサキ ⑨	9.07%	
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ ⑩	16.7	④×⑥+⑤×⑧
	イサキ ⑪	2.3	④×⑦+⑤×⑨
産地単価 (千円/t)	マダイ ⑫	719	福岡市中央卸市場年報 (H24~H28) ...添付資料4
	イサキ ⑬	614	
消費地市場単価 (千円/t)	マダイ ⑭	1,900	福岡水産物商業協同組合調査 (H25~H29) ...添付資料4
	イサキ ⑮	1,500	
年間の増産額 (千円)	マダイ ⑯	19,671	⑩×(⑭-⑫)
	イサキ ⑰	2,078	⑪×(⑮-⑬)
	小計 ⑱	21,749	⑯+⑰
流通過程付加価値率	⑲	0.33	総務省個人企業経済調査より計算 (H24~H28) ...添付資料14
年間便益額 (千円/年)		7,177	⑱×⑲

5) 宗像漁場

区分			備考
原単位 (kg/空m ³)	釣り ①	3.3	福岡県水産海洋技術センター標本船調査・・・添付資料12
事業量 (空m ³)	②	17,587	添付資料5
生産効果期待量 (t)	釣り ③	58.0	①×②/1,000
魚種組成率 (%)	マダイ ④	2.5%	福岡農林水産統計 (H24~28) より算定・・・添付資料5
	ブリ ⑤	12.8%	
	ヒラメ ⑥	3.7%	
	イサキ ⑦	4.4%	
	マアジ ⑧	28.2%	
	スズキ ⑨	4.4%	
	クロダイ ⑩	2.3%	
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ ⑪	1.5	③×④
	ブリ ⑫	7.4	③×⑤
	ヒラメ ⑬	2.1	③×⑥
	イサキ ⑭	2.6	③×⑦
	マアジ ⑮	16.4	③×⑧
	スズキ ⑯	2.6	③×⑨
	クロダイ ⑰	1.3	③×⑩
産地単価 (千円/t)	マダイ ⑱	719	福岡市中央卸市場年報 (H24~H28) ...添付資料5
	ブリ ⑲	406	
	ヒラメ ⑳	1,690	
	イサキ ㉑	614	
	マアジ ㉒	370	
	スズキ ㉓	728	
	クロダイ ㉔	548	
消費地市場単価 (千円/t)	マダイ ㉕	1,900	福岡水産物商業協同組合調査 (H25~H29) ...添付資料5
	ブリ ㉖	1,100	
	ヒラメ ㉗	2,800	
	イサキ ㉘	1,500	
	マアジ ㉙	1,420	
	スズキ ㉚	1,500	
	クロダイ ㉛	1,500	
年間の増産額 (千円)	マダイ ㉜	1,714	⑪×(㉕-⑱)
	ブリ ㉝	5,156	⑫×(㉖-⑲)
	ヒラメ ㉞	2,384	⑬×(㉗-⑳)
	イサキ ㉟	2,263	⑭×(㉘-㉑)
	マアジ ㊱	17,185	⑮×(㉙-㉒)
	スズキ ㊲	1,971	⑯×(㉚-㉓)
	クロダイ ㊳	1,271	⑰×(㉛-㉔)
	小計 ㊴	31,942	㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳
流通付加価値率	⑳	0.33	総務省個人企業経済調査より計算 (H24~H28) ...添付資料14
年間便益額 (千円/年)		10,541	㊴×㉟

6) 筑前東部漁場

区分			備考
原単位 (kg/空m ³)	一 双 吾 智 ①	4.0	福岡県水産海洋技術センター標本船調査・・・添付資料12
	釣 り ②	3.3	
事業量 (空m ³)	③	5,152	添付資料6
生産効果期待量 (t)	一 双 吾 智 ④	20.6	①×③/1,000
	釣 り ⑤	17.0	②×③/1,000
魚種組成率 (%)	一 双 吾 智 マダイ ⑥	79.5%	福岡農林水産統計 (H24~28) より算定・・・添付資料6
	イサキ ⑦	4.3%	
	釣 り マダイ ⑧	5.05%	
	イサキ ⑨	9.07%	
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ ⑩	17.2	④×⑥+⑤×⑧
	イサキ ⑪	2.4	④×⑦+⑤×⑨
産地単価 (千円/t)	マダイ ⑫	719	福岡市中央卸市場年報 (H24~H28) ...添付資料6
	イサキ ⑬	614	
消費地市場単価 (千円/t)	マダイ ⑭	1,900	福岡水産物商業協同組合調査 (H25~H29) ...添付資料6
	イサキ ⑮	1,500	
年間の増産額 (千円)	マダイ ⑯	20,363	⑩×(⑭-⑫)
	イサキ ⑰	2,151	⑪×(⑮-⑬)
	小計 ⑱	22,514	⑯+⑰
流通過程付加価値率	⑲	0.33	総務省個人企業経済調査より計算 (H24~H28) ...添付資料14
年間便益額 (千円/年)		7,430	⑱×⑲

7) 福岡糟屋漁場

区分			備考
原単位 (kg/空m ³)	釣り ①	3.3	福岡県水産海洋技術センター標本船調査・・・添付資料12
事業量 (空m ³)	②	17,678	添付資料7
生産効果期待量 (t)	釣り ③	58.3	①×②/1,000
魚種組成率 (%)	マダイ ④	2.6%	福岡農林水産統計 (H24～28) より算定・・・添付資料7
	ブリ ⑤	13.7%	
	ヒラメ ⑥	4.0%	
	イサキ ⑦	4.7%	
	マアジ ⑧	30.2%	
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ ⑨	1.5	③×④
	ブリ ⑩	8.0	③×⑤
	ヒラメ ⑪	2.3	③×⑥
	イサキ ⑫	2.8	③×⑦
	マアジ ⑬	17.6	③×⑧
産地単価 (千円/t)	マダイ ⑭	719	福岡市中央卸市場年報 (H24～H28) ...添付資料7
	ブリ ⑮	406	
	ヒラメ ⑯	1,690	
	イサキ ⑰	614	
	マアジ ⑱	370	
消費地市場単価 (千円/t)	マダイ ⑲	1,900	福岡水産物商業協同組合調査 (H25～H29) ...添付資料7
	ブリ ⑳	1,100	
	ヒラメ ㉑	2,800	
	イサキ ㉒	1,500	
	マアジ ㉓	1,420	
年間の増産額 (千円)	マダイ ㉔	1,812	⑨×(⑲-⑭)
	ブリ ㉕	5,563	⑩×(⑳-⑮)
	ヒラメ ㉖	2,558	⑪×(㉑-⑯)
	イサキ ㉗	2,440	⑫×(㉒-⑰)
	マアジ ㉘	18,523	⑬×(㉓-⑱)
	小計 ㉙	30,895	㉔+㉕+㉖+㉗+㉘
流通過程付加価値率	㉚	0.33	総務省個人企業経済調査より計算 (H24～H28) ...添付資料14
年間便益額 (千円/年)		10,196	㉙×㉚

8) 筑前海北部漁場

区分			備考
原単位 (kg/空m ³)	まき網 ①	3.8	福岡県水産海洋技術センター標本船調査・・・添付資料12
	釣り ②	3.3	
事業量 (空m ³)	③	6,196	添付資料6
生産効果期待量 (t)	まき網 ④	23.5	①×③/1,000
	釣り ⑤	20.4	②×③/1,000
魚種組成率 (%)	まき網		福岡農林水産統計 (H24~28)より算定・・・添付資料8
	マダイ ⑥	0.6%	
	ブリ ⑦	54.9%	
	サバ類 ⑧	8.9%	
	マアジ ⑨	21.2%	
	釣り		
マダイ ⑩	2.9%		
ブリ ⑪	15.0%		
マアジ ⑫	33.1%		
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ ⑬	0.7	④×⑥+⑤×⑩
	ブリ ⑭	16.0	④×⑦+⑤×⑫
	サバ類 ⑮	2.1	④×⑧
	マアジ ⑯	11.8	④×⑨+⑤×⑬
産地単価 (千円/t)	マダイ ⑰	719	福岡市中央卸市場年報 (H24~H28)・・・添付資料8
	ブリ ⑱	406	
	サバ類 ⑲	196	
	マアジ ⑳	370	
消費地市場単価 (千円/t)	マダイ ㉑	1,900	福岡水産物商業協同組合調査 (H25~H29)・・・添付資料8
	ブリ ㉒	1,100	
	サバ類 ㉓	900	
	マアジ ㉔	1,420	
年間の増産額 (千円)	マダイ ㉕	867	⑬×(㉑-⑰)
	ブリ ㉖	11,099	⑭×(㉒-⑱)
	サバ類 ㉗	1,475	⑮×(㉓-⑲)
	マアジ ㉘	12,347	⑯×(㉔-⑳)
	小計 ㉙	25,789	㉕+㉖+㉗+㉘
流通過程付加価値率	㉚	0.33	総務省個人企業経済調査より計算 (H24~H28)・・・添付資料14
年間便益額 (千円/年)		8,510	㉙×㉚

9) 筑前西部漁場

区分		備考	
原単位 (kg/空m ³)	二双吾智 ①	13.2	福岡県水産海洋技術センター標本船調査…添付資料12
事業量 (空m ³)	②	15,630	添付資料9
生産効果期待量 (t)	二双吾智 ③	206.3	①×②/1,000
魚種組成率 (%)	マダイ ④	42.3%	福岡農林水産統計 (H24~28) より算定…添付資料9
	イサキ ⑤	1.6%	
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ ⑥	87.3	③×④
	イサキ ⑦	3.3	③×⑤
産地単価 (千円/t)	マダイ ⑧	719	福岡市中央卸市場年報 (H24~H28) …添付資料9
	イサキ ⑨	614	
消費地市場単価 (千円/t)	マダイ ⑩	1,900	福岡水産物商業協同組合調査 (H25~H29) …添付資料9
	イサキ ⑪	1,500	
年間の増産額 (千円)	マダイ ⑫	103,068	⑥×(⑩-⑧)
	イサキ ⑬	2,925	⑦×(⑪-⑨)
	小計 ⑭	105,993	⑫+⑬
流通過程付加価値率	⑮	0.33	総務省個人企業経済調査より計算 (H24~H28) …添付資料14
年間便益額 (千円/年)		34,978	⑭×⑮

10) 筑前南西部漁場

区分		備考	
原単位 (kg/空m ³)	二双吾智 ①	13.2	福岡県水産海洋技術センター標本船調査…添付資料12
事業量 (空m ³)	②	18,235	添付資料10
生産効果期待量 (t)	二双吾智 ③	240.7	①×②/1,000
魚種組成率 (%)	マダイ ④	42.3%	福岡農林水産統計 (H24~28) より算定…添付資料10
	イサキ ⑤	1.6%	
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ ⑥	101.8	③×④
	イサキ ⑦	3.9	③×⑤
産地単価 (千円/t)	マダイ ⑧	719	福岡市中央卸市場年報 (H24~H28) …添付資料10
	イサキ ⑨	614	
消費地市場単価 (千円/t)	マダイ ⑩	1,900	福岡水産物商業協同組合調査 (H25~H29) …添付資料10
	イサキ ⑪	1,500	
年間の増産額 (千円)	マダイ ⑫	120,246	⑥×(⑩-⑧)
	イサキ ⑬	3,412	⑦×(⑪-⑨)
	小計 ⑭	123,658	⑫+⑬
流通過程付加価値率	⑮	0.33	総務省個人企業経済調査より計算 (H24~H28) …添付資料14
年間便益額 (千円/年)		40,807	⑭×⑮

11) 糸島漁場

区分			備考	
原単位 (kg/空m ³)	一双吾智 ①	4.0	福岡県水産海洋技術センター標本船調査・・・添付資料12	
	釣り ②	3.3		
事業量 (空m ³)	③	5,186	添付資料11	
生産効果期待量 (t)	一双吾智 ④	20.7	①×③/1,000	
	釣り ⑤	17.1	②×③/1,000	
魚種組成率 (%)	一双吾智	マダイ ⑥	79.5%	
		イサキ ⑦	4.3%	
	釣り	マダイ ⑧	5.05%	福岡県農林水産統計 (H24～28) より算定・・・添付資料11
		イサキ ⑨	9.07%	
年間の漁獲増加量 (t)	マダイ ⑩	17.4	④×⑥+⑤×⑧	
	イサキ ⑪	2.4	④×⑦+⑤×⑨	
産地単価 (千円/t)	マダイ ⑫	719	福岡市中央卸市場年報 (H24～H28)・・・添付資料4	
	イサキ ⑬	614		
消費地市場単価 (千円/t)	マダイ ⑭	1,900	福岡水産物商業協同組合調査 (H25～H29)・・・添付資料11	
	イサキ ⑮	1,500		
年間の増産額 (千円)	マダイ ⑯	20,497	⑩×(⑭-⑫)	
	イサキ ⑰	2,166	⑪×(⑮-⑬)	
	小計 ⑱	22,663	⑯+⑰	
流通過程付加価値率	⑲	0.33	総務省個人企業経済調査より計算 (H24～H28)・・・添付資料14	
年間便益額 (千円/年)		7,479	⑱×⑲	

※端数処理のため各項の和は必ずしも一致しない。

北九州遠賀漁場(増殖場)費用対効果算定表

算定項目			単位	漁業種類・魚種	計	ヒラメ	マアジ	その他			備考
漁獲可能資源の維持・培養効果	施設整備による	年間増加生産量	トン/年	A	113.07	34.3	31.7	47.0			
		平均単価	千円/トン	B		1,690	370	592			
	生産量の増加効果	放流費用等の経費	千円/年	C		0	0				
		漁業付加価値率(所得率)		D		0.46	0.46	0.46			添付13
		年間便益額	千円/年	$E=(A*B-C)*D$	44,875	26,665	5,403	12,807			
漁業外産業への効果	出荷過程における	生鮮・加工品区分等									
		増加出荷量	トン/年	A	66.05	34.3	31.7				
	流通業の生産量の増加効果	消費地市場価格	千円/トン	B		2,800	1,420				
		産地価格	千円/トン	C		1,690	370				
		流通過程付加価値率		D		0.33	0.33				添付14
年間便益額	千円/年	$E=A*(B-C)*D$	23,564	12,564	11,000						
年間便益額計			千円/年		68,439						

北九州漁場費用対効果算定表

算定項目			単位	漁業種類・魚種	計	マダイ	イサキ	その他				備考
漁業 生産 向上 効果	生産量の 増加による	年間増加生産量	トン/年	A	36.3	16.7	2.3	17.3				
		平均単価	円/kg	B		719	614	592				
	付加価値額 の増加	放流費用等の経費	円/年	C		0	0	0				
		漁業所得率		D		0.32	0.32	0.32				添付13
		年間便益額	千円/年	$E=(A*B-C)*D$	7,576	3,832	461	3,283				
地域 振興 効果	流通関連業 等の	生鮮・加工品区分等										
		増加出荷量	トン/年	A	19	16.7	2.3					
	付加価値額 の増加	消費地市場価格	円/kg	B		1,900	1,500					
		産地価格	円/kg	C		719	614					
		流通過程付加価値率		D		0.33	0.33					添付14
		年間便益額	千円/年	$E=A*(B-C)*D$	7,177	6,491	686					
年間便益額計			千円/年		14,753							

筑前東部漁場費用対効果算定表

算定項目		単位	漁業種類・魚種	計	マダイ	イサキ	その他				備考	
漁業 生産 向上 効果	生産量の	年間増加生産量	トン/年	A	37.6	17.2	2.4	17.9				
	増加による	平均単価	円/kg	B		719	614	592				
	付加価値額	放流費用等の経費	円/年	C		0	0	0				
	の増加	漁業所得率		D		0.32	0.32	0.32				添付13
		年間便益額	千円/年	$E=(A*B-C)*D$	7,843	3,967	477	3,398				
地域 振興 効果	流通関連業	生鮮・加工品区分等										
	等の	増加出荷量	トン/年	A	20	17.2	2.4					
	付加価値額	消費地市場価格	円/kg	B		1,900	1,500					
	の増加	産地価格	円/kg	C		719	614					
		流通過程付加価値率		D		0.330	0.330					添付14
		年間便益額	千円/年	$E=A*(B-C)*D$	7,430	6,720	710					
年間便益額計		千円/年			15,272							

筑前西部漁場費用対効果算定表

算定項目			単位	漁業種類・魚種	計	マダイ	イサキ	その他				備考
漁業 生産 向上 効果	生産量の 増加による	年間増加生産量	トン/年	A	206.3	87.27	3.30	115.74				
		平均単価	円/kg	B		719	614	592				
	付加価値額 の増加	放流費用等の経費	円/年	C		0	0	0				
		漁業所得率		D		0.18	0.18	0.18				添付13
		年間便益額	千円/年	$E=(A*B-C)*D$	23,993	11,295	365	12,334				
地域 振興 効果	流通関連業 等の	生鮮・加工品区分等										
		増加出荷量	トン/年	A	91	87.27	3.30					
	付加価値額 の増加	消費地市場価格	円/kg	B		1,900	1,500					
		産地価格	円/kg	C		719	614					
		流通過程付加価値率		D		0.33	0.33					添付14
		年間便益額	千円/年	$E=A*(B-C)*D$	34,978	34,012	965					
年間便益額計			千円/年		58,971							

筑前南西部漁場費用対効果算定表

算定項目			単位	漁業種類・魚種	計	マダイ	イサキ	その他				備考
漁業 生産 向上 効果	生産量の 増加による	年間増加生産量	トン/年	A	240.7	101.8	3.9	135.0				
		平均単価	円/kg	B		719	614	592				
	付加価値額 の増加	放流費用等の経費	円/年	C		0	0	0				
		漁業所得率		D		0.18	0.18	0.18				添付13
		年間便益額	千円/年	$E=(A*B-C)*D$	27,992	13,177	426	14,389				
地域 振興 効果	流通関連業 等の	生鮮・加工品区分等										
		増加出荷量	トン/年	A	106	101.82	3.85					
	付加価値額 の増加	消費地市場価格	円/kg	B		1,900	1,500					
		産地価格	円/kg	C		719	614					
		流通過程付加価値率		D		0.330	0.330					添付14
		年間便益額	千円/年	$E=A*(B-C)*D$	40,807	39,681	1,126					
年間便益額計			千円/年		68,799							

糸島漁場費用対効果算定表

算定項目			単位	漁業種類・魚種	計	マダイ	イサキ	その他				備考
漁業 生産 向上 効果	生産量の 増加による	年間増加生産量	トン/年	A	37.9	17.4	2.4	18.1				
		平均単価	円/kg	B		719	614	592				
	付加価値額 の増加	放流費用等の経費	円/年	C		0	0	0				
		漁業所得率		D		0.32	0.32	0.32				添付13
		年間便益額	千円/年	$E=(A*B-C)*D$	7,894	3,993	480	3,421				
地域 振興 効果	流通関連業 等の	生鮮・加工品区分等										
		増加出荷量	トン/年	A	20	17.36	2.44					
	付加価値額 の増加	消費地市場価格	円/kg	B		1,900	1,500					
		産地価格	円/kg	C		719	614					
		流通過程付加価値率		D		0.330	0.330					添付14
		年間便益額	千円/年	$E=A*(B-C)*D$	7,479	6,764	715					
年間便益額計			千円/年		15,373							

生産効果期待量

漁業種類	人工魚礁漁場における 生産量(A)	利用された人工魚礁規模(B)	生産効果(A/B)	備考
まき網	190,980 kg	49,658 m ³	3.8 kg/m ³	筑前沖合域
二双吾智網	206,874 kg	15,631 m ³	13.2 kg/m ³	筑前浅海域
一双吾智網	20,973 kg	5,210 m ³	4.0 kg/m ³	筑前浅海域
釣り	25,067 kg	7,531 m ³	3.3 kg/m ³	筑前沖合域、筑前浅海域

※福岡県水産海洋技術センターが行った標本船日誌調査(平成24～28年)から算出した魚礁利用割合を、福岡県農林統計年報及び福岡県調べによる漁獲量(平成24～28年)に乗じて算出。

・中型まき網の原単位

- ・福岡県水産海洋技術センターが行った標本船日誌調査(平成24～28年)から算出した魚礁利用割合を、福岡県農林統計年報及び福岡県調べによる漁獲量(平成24～28年)に乗じて算出。
- ・標本船は、宗像漁協本所、宗像漁協大島支所、福岡市漁協小呂島支所所属の8統
- ・主要操業区域内の整備漁場(計49,658空³)を対象とした。

ア)対象魚礁利用率

	総漁獲量(kg) ①	対象魚礁での漁獲量(kg)②	魚礁利用率 ②÷①
H24	3,093,214	38,559	1.25%
H25	3,060,147	9,235	0.30%
H26	2,637,274	96,381	3.65%
H27	5,396,201	381,402	7.07%
H28	3,019,853	165,039	5.47%
合計	17,206,688	690,615	4.01%

イ)中・小まき網漁獲量(トン)

H24	3,506
H25	4,023
H26	4,033
H27	7,213
H28	5,016
平均	4,758

農林水産統計年報、福岡県資料

○まき網原単位

ア)及びイ)より

魚礁規模 (空 ³) ①	対象魚礁利 用率(%) ②	中小型まき網 総漁獲量(トン) ③	対象魚礁漁獲 量(kg)④
49,658	4.01%	4,758	②×③×1000 190,980
原単位(kg/空 ³) ④÷①			3.85

・二双吾智網の原単位

- ・福岡県水産海洋技術センターが行った標本船日誌調査(平成25～28年)から算出した魚礁利用割合を、福岡県農林統計年報及び福岡県調べによる漁獲量(平成24～28年)に乗じて算出。
- ・標本船は、糸島漁協所属の船越の二双吾智網船を使用
- ・主要操業区域内の整備漁場(計15,631空³m)を対象とした。

ア)対象魚礁利用率

	総漁獲量 (kg) ①	対象魚礁での漁獲 量(kg)②	魚礁利用率 ②÷①
H24	166,024	20,058	12.08%
H25	133,659	10,427	7.80%
H26	134,706	23,440	17.40%
H27	78,247	6,871	8.78%
合 計	512,635	60,796	11.86%

イ)二双吾智網総漁獲量(トン)

	合 計
H24	1,525
H25	1,781
H26	1,540
H27	2,037
H28	1,839
平均	1,744

農林水産統計年報、福岡県資料

〇一雙吾智網原単位

ア)及びイ)より

魚礁規模 (空 ³ m) ①	対象魚礁 利用率 (%) ②	二双吾智網総漁 獲量(トン)③	対象魚礁漁獲 量(kg)④
			②×③×1000
15,631	11.86%	1,744	206,874
原単位(kg/空 ³ m) ④÷①			13.23

・一雙吾智網の原単位

- ・福岡県水産海洋技術センターが行った標本船日誌調査(平成24～28年)から算出した魚礁利用割合を、福岡県農林統計年報及び福岡県調べによる漁獲量(平成24～28年)に乗じて算出。
- ・標本船は、糸島漁協所属の深江、野北、福吉の一雙吾智網船を使用
- ・主要操業区域内の整備漁場(計5,210空³m)を対象とした。

ア)対象魚礁利用率

	総漁獲量 (kg) ①	対象魚礁での漁獲量 (kg) ②	魚礁利用率 ②÷①
H24	44,632	4,979	11.16%
H25	22,418	147	0.65%
H26	28,320	368	1.30%
H27	22,178	242	1.09%
合計	117,548	5,736	4.88%

イ)一雙吾智網総漁獲量(トン)

	合計
H24	430
H25	380
H26	396
H27	466
H28	477
平均	430

農林水産統計年報、福岡県資料

○一雙吾智網原単位

ア)及びイ)より

魚礁規模 (空 ³ m) ①	対象魚礁 利用率 (%) ②	一雙吾智網総漁獲 量(トン)③	対象魚礁漁 獲量(kg)④
			②×③×1000
5,210	4.88%	430	20,973
原単位(kg/空 ³ m) ④÷①			4.03

・釣りの原単位

- ・福岡県水産海洋技術センターが行った標本船日誌調査(平成24～28年)から算出した魚礁利用割合を、福岡県農林統計年報及び福岡県調べによる漁獲量(平成24～28年)に乗じて
- ・標本船は、福岡市漁協所属の志賀島の一本釣りを使用
- ・主要操業区域内の整備漁場(計7,531空^m³)を対象とした。

ア)対象魚礁利用率

	総漁獲量 (kg) ①	対象魚礁での漁獲 量(kg) ②	魚礁利用率 ②÷①
H24	17589	729	4.14%
H25	15,066	392	2.60%
H26	14,837	198	1.33%
H27	13,109	110	0.84%
H28	13,938	669	4.80%
合 計	74,539	2,098	2.81%

イ)釣り総漁獲量(トン)

	合 計
H24	1,001
H25	941
H26	980
H27	890
H28	642
平均	891

農林水産統計年報、福岡県資料

○釣り(区画漁業権外)原単位

ア)及びイ)より

魚礁規模 (空 ^m ³) ①	対象魚礁 利用率 (%) ②	釣り総漁獲量(ト ン)③	対象魚礁漁獲 量(kg)④
			②×③×1000
7,531	2.81%	891	25,067
	原単位(kg/空 ^m ³) ④÷①		3.33

所得率(東シナ海)

		3トン未満 階層	3～5トン 階層	5～10トン 階層	10～20ト ン 階層	漁船漁業 平均	小型定置網	平均	10トン以下 平均	5トン未満平 均
		刺網 採貝・採藻 釣 えびこぎ網 かご たこつぼ いか釣	えびこぎ網 刺網 貝桁網 1そうごち網 浮敷網 釣 かご いか釣 採貝 延縄 小型定置 養殖	貝桁網 1そうごち網 刺網 浮敷網 釣 ふぐ延縄 かご 延縄 小型定置 養殖	まき網 2そうごち網 あぐり網 浮敷網 漬網 ふぐ延縄 釣 刺網 養殖					
平成28年	漁業収入	1,485	2,725	5,664	18,873	7,187	14,992	43,740		
	漁業支出	686	1,604	3,304	13,254	4,712	10,410	15,122		
	所得率	0.54	0.41	0.42	0.30	0.34	0.31	0.65		
平成27年	漁業収入	2,949	5,121	9,335	35,558	13,241	18,343	71,306		
	漁業支出	1,462	3,358	6,017	26,992	9,457	14,468	23,925		
	所得率	0.5	0.34	0.36	0.24	0.29	0.21	0.66		
平成26年	漁業収入	2,479	4,884	7,564	34,582	12,377	14,390	63,899		
	漁業支出	1,508	3,390	5,596	30,304	10,200	11,005	21,205		
	所得率	0.39	0.31	0.26	0.12	0.18	0.24	0.67		
平成25年	漁業収入	2,528	4,413	8,564	32,036	11,885	12,918	60,459		
	漁業支出	1,522	3,211	7,648	27,463	9,961	10,969	20,930		
	所得率	0.4	0.27	0.11	0.14	0.16	0.15	0.65		
平成24年	漁業収入	2,374	4,538	13,936	29,103	12,488	13,299	63,250		
	漁業支出	1,172	3,286	8,028	24,696	9,296	9,701	18,997		
	所得率	0.51	0.28	0.42	0.15	0.26	0.27	0.7		
平均	漁業収入	2,363	4,336	9,013	30,030	11,436	73,942	119,684	15,712	6,699
	漁業支出	1,270	2,970	6,119	24,542	8,725	56,553	65,278	10,358	4,240
	所得率	0.46	0.320	0.320	0.18	0.24	0.24	0.45	0.34	0.37

※H28年は九州農林水産統計年報が簡素化されたため漁船漁業平均を過去4ヶ年の比率で割り戻して算出。
(福岡農林水産統計年報)

流通過程付加価値率について

流通過程付加価値率 (卸・小売業)	H24	H25	H26	H27	H28	平均	
	0.325	0.328	0.328	0.333	0.336	0.33	5年平均

※平成24～28年度総務省個人企業経済調査より計算