

事前評価書

都道府県名	熊本県	関係市町村	天草市
-------	-----	-------	-----

事業名	水産資源環境整備事業 (水産生産基盤整備事業)		
地区名	ごしょうら 御所浦	事業主体	熊本県

I 基本事項

1. 地区概要				
	漁港名（種別）	御所浦漁港（第2種）	漁場名	—
	陸揚金額	415 百万円	陸揚量	5,750 トン
	登録漁船隻数	241 隻	利用漁船隻数	637 隻
	主な漁業種類	漁業養殖、ひき網、まき網	主な魚種	タイ、タチウオ、ブリ、フグ、サバ
	漁業経営体数	134 経営体	組合員数	553 人
	地区の特徴	当地区は、天草の離島に位置する県下最大の養殖基地（マダイ、ブリ、トラフグ等）である。地区住民の多くが漁協組合員であり、水産業と人々の暮らしが密接に関係している。また、海の玄関口としてフェリー・旅客船等の定期・不定期船が多く就航し、島民の生活を支えている。		
2. 事業概要				
	事業目的	本事業は、安全かつ快適な漁業活動の実現に寄与するため、地震に対する岸壁の安定性確保、潮位に左右されない就労活動の改善、台風時の安全・安心の確保、用地不足の解消などを目的に施設整備を行うものである。		
	主要工事計画	・ 本郷地区 2号護岸(改良) L=25m -3.0m岸壁(改良) L=73m -2.0m 2号物揚場(改良) L=148m -2.0m 3号物揚場(改良) L=94m ・ 嵐口地区 沖防波堤 L=150m 嵐口突堤 L=40m 浜中防波堤 L=30m 5号防波堤(改良) L=100m 1号新港防波堤 L=70m 2号新港防波堤 L=150m 新港-3.0m岸壁 L=100m 新港-3.0m泊地浚渫 A=3,000㎡ 新港護岸 L=78m 新港道路 L=400m 新港用地 A=15,616㎡		
	事業費	1,938百万円	事業期間	平成29年度～38年度

Ⅱ 必須項目

1. 事業の必要性		
本郷地区には、定期船が発着する岸壁及び準備・陸揚岸壁に地震に対する安定性が確保されておらず、地震発生時に島民の孤立や漁業活動が不可能となるおそれがあるため、地震が発生しても機能が維持されるよう耐震対策を行う必要がある。また、潮位差が3.5mと大きく、干潮時の陸揚作業は、重労働かつ危険であるため、物揚場に浮体式係船岸を整備し、陸揚作業の軽労化や就労環境の改善を図る。 嵐口地区は、荒天時には港内静穏度が確保されておらず、係留している漁船が密集している状況である。そのため、外郭施設を整備し、静穏度の向上を図る必要がある。また、用地が不足しており、港内の養殖筏の上に漁網を載せて干している等の状況である。よって、海上での転落の恐れがある場所での作業となり危険であるため、用地を確保し、安全な作業環境の整備を図る必要がある。		
2. 事業採択要件		
① 計画事業費	1,938百万円	(採択要件：500百万円以上)
② 漁業種別	第2種漁港	(昭和29年7月に指定)
③ 登録漁船数	241隻	(採択要件：50隻以上)
3. 事業を実施するために必要な基本的な調査		
(1) 利用面、防護面、施工面等から適切な位置を選定するための地理的条件、自然条件に関する基本的な調査		
気象・海象等の自然条件、漁港の利用状況及び施工上の制約等の基本的な調査は実施済み。		
(2) 施設の利用の見込み等に関する基本的な調査		
既存資料を基に、現況を把握し、新たに整備する施設を含む将来的な施設利用見込みについての基本的な調査は実施済み。		
(3) 自然環境、生活環境等の周辺環境及びそれに与える影響の把握		
事業実施による周辺環境への影響については把握済み。		
4. 事業を実施するために必要な調整		
(1) 地元漁業者、地元住民等との調整		
天草漁業協同組合・御所浦町漁業協同組合・嵐口漁業協同組合、天草市を通じて地元住民との調整済み。		
(2) 関係都道府県、関係市町村、関係部局（隣接海岸、道路、河川、港湾、環境等）との事前調整		
天草市及び熊本県道路部局との事前調整済み。		
5. 事業の投資効果が十分見込まれること		
費用便益比 B/C :	1.45	※別紙「費用対効果分析集計表」のとおり

Ⅲ 優先配慮項目

分類項目				評価指標	評価
大項目	中項目		小項目		
有効性	生産力の向上と力強い産地づくり	生産	水産資源の保護・回復	水産資源の維持・保全	—
				資源管理諸施策との連携	—
			漁家経営の安定 （水産物の安定供給）	生産量の増産（持続・増産・下降抑制）	—
				生産コストの縮減等（効率化・計画性の向上）	A
			水域環境の保全・創造	水質・底質の維持・改善	—
				環境保全効果の持続的な発揮	—
		陸揚げ荷捌き 集出荷流通加工	安全・安心な水産物提供	品質確保	A
				消費者への安定提供	A
			漁業活動の効率化	漁港機能の強化	B
			労働環境の向上	就労改善等	A
生活	生活者の安全・安心確保	定期船の安定運航	A		
		災害時の緊急対応	A		
効率性	コスト縮減対策			計画時におけるコスト縮減対策の検討	A
事業の実施環境等	他計画との整合			地域の水産関連計画等との整合性及び地元調整	A
	他事業との調整・連携			他事業との調整・連携	A
	循環型社会の構築			リサイクルの促進	—
	地域に与える効果			産業誘発効果等	A
	環境への配慮			生態系への配慮等	B
	多面的機能発揮に向けた配慮			多面的機能の発揮	A

Ⅳ 総合評価

当該地区は、天草の離島に位置する県下最大の養殖基地を有する漁港であり、地区住民の多くが漁協組合員であることなど、水産業は重要な役割を担っている。しかし、台風接近時においては、外郭施設の整備が不十分であることから、静穏度が保たれず、漁船の被害を受けやすい。また、干満差が大きく安全な漁業活動に支障を来すため、作業待ち等を余儀なくされている。さらに、本島と本土を結ぶフェリーの発着所や陸揚場の耐震性が確保されていないため、地震等の有事に対応していない課題を有している。

当該事業は、外郭施設、係留施設等の整備を行うことにより、安全・安心な漁業活動の確保と効率的な陸揚げ、流通システムの構築を図り、生産拠点としての機能の充実を図ることとしたものであり、費用便益比も1.0を超えていることから、事業の実施は妥当であると判断される。

多段階評価の評価根拠について

都道府県名:熊本県

地区名:御所浦

分類項目			評価指標	評価根拠	評価	
大項目	中項目	小項目				
有効性	生産力の向上と力強い産地づくり	生産	水産資源の維持・保全	該当なし	—	
			水産資源の保護・回復	資源管理諸施策との連携	該当なし	—
			漁家経営の安定(水産物の安定供給)	生産量の増産(持続・増産・下降抑制)	該当なし	—
				生産コストの縮減等(効率化・計画性の向上)	防波堤の整備により、港内静穏度が向上し、荒天時における係留作業に要する時間などが短縮され、効率的な漁業産業が可能となり、大幅な生産コストの削減が図られることから、「A」と評価した。	A
			水域環境の保全・創造	水質・底質の維持・改善	該当なし	—
				環境保全効果の持続的な発揮	該当なし	—
		陸揚げ荷捌き集出荷流通加工	安全・安心な水産物提供	品質確保	浮体式係船岸の整備により、陸揚げ作業時間の短縮が図られ、水産物の劣化防止が期待されることから、「A」と評価した。	A
				消費者への安定提供	浮体式係船岸の整備により、陸揚げ作業の効率化が図られることや、耐震強化岸壁の整備により、地震災害時においても安定的な水産物供給が期待されることから、「A」と評価した。	A
			漁業活動の効率化	漁港機能の強化	本事業実施により、島内への陸揚げ集約を図り、島内の水産物流拠点としての機能強化が期待されることから、「B」と評価した。	B
			労働環境の向上	就労改善等	浮体式係船岸整備に伴い、陸揚げ作業・準備作業の際に、漁船を横付けして作業可能になり、陸上での荷さばき作業が可能になり、労働環境が改善されると期待されることから、「A」と評価した。	A
		生活	生活者の安全・安心確保	定期船の安定運航	耐震性を確保した岸壁の整備により、地震災害時において、生活物資、人等を運搬する定期船の発着が安定化が図られることから、「A」と評価した。	A
				災害時の緊急対応	耐震性を確保した岸壁の整備により、水産物の流通機能確保のほか緊急物資の輸送等も可能となることから、「A」と評価した。	A
効率性	コスト縮減対策		計画時におけるコスト縮減対策の検討	既存施設の利用転換により有効活用を図ることから、コスト削減が期待されるため「A」と評価した。	A	
事業の実施環境等	他計画との整合		地域の水産関連計画等との整合性及び地元調整	本事業実施により、浜の活力再生プラン等の実現に向けた取組みのさらなる推進が期待されることから、「A」と評価した。	A	
	他事業との調整・連携		他事業との調整・連携	岸壁の耐震化にあたり、地元が取り組むハード・ソフト対策と連携して漁家経営の安定化を図ることとし、「A」と評価した。	A	
	循環型社会の構築		リサイクルの促進	該当なし	—	
	地域に与える効果		産業誘発効果等	耐震性を確保した岸壁の整備により、災害発生時に緊急物資輸送拠点となり地域の安全確保と漁業活動の早期再開が可能となることから、「A」と評価した。	A	
	環境への配慮		生態系への配慮等	施設整備実施にあたり、生態系へ影響を与えないよう周辺環境に十分配慮することから、「B」と評価した。	B	
	多面的機能発揮に向けた配慮		多面的機能の発揮	耐震性を確保した岸壁の整備により、災害発生時の施設機能を確保することが可能となる。そのため、水産物の安定供給のほか、緊急物資やけが人の輸送が可能となることで、漁港背後における人命の保全が図られることから、「A」と評価した。	A	

費用対効果分析集計表

1 基本情報

都道府県名	熊本県	地区名	御所浦
事業名	水産生産基盤整備事業	施設の耐用年数	50

2 評価項目

便益の 評価項目 及び 便益額	評価項目		便益額（現在価値化）	
	19	①水産物生産コストの削減効果	1,798,626	千円
		②漁獲機会の増大効果	148,407	千円
		③漁獲可能資源の維持・培養効果		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	110,653	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		千円
	非常時・緊急時の対処	⑧生命・財産保全・防御効果	132,087	千円
		⑨避難・救助・災害対策効果	113,961	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		2,303,733	千円
	総費用額（現在価値化） C		1,585,714	千円
	費用便益比 B / C		1.45	

3 事業効果のうち貨幣化が困難な効果

防波堤整備により、漁船輻輳時間の改善効果が期待できる。
 漁村の定住化の促進により、沿岸域の生活圏を確保し、国土の均衡ある発展に寄与する。
 漁港整備により漁業者だけでなく、地区住民や来訪者の安全・安心の確保により心理的な満足度を向上する。
 耐震化を図ることにより、施設利用者の安心感が向上する。

- 事業主体 : 熊本県
○工事計画 : 【本郷地区】
2号護岸(改良) L=25m、-3.0m1号岸壁(改良) L=73m、-2.0m2号物揚場(改良) L=148m、-2.0m3号物揚場(改良) L=94m
【嵐口地区】
沖防波堤(新設) L=150m、嵐口突堤(新設) L=40m、浜中防波堤(延伸) L=30m、5号防波堤(消波ブロック) L=100m、
1号新港防波堤(新設) L=70m、2号新港防波堤(新設) L=150m、新港-3.0m岸壁(新設) L=100m、新港護岸(新設) L=78m、
新港-3.0m泊地浚渫(新設) A=3,000㎡、新港道路(新設) L=400m、新港用地(新設) A=15,616㎡
○事業費 : 1,938百万円(税込)
○事業期間 : 平成29年度～平成38年度



御所浦地区 水産生産基盤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 | 本事業は、安全かつ快適な漁業活動の実現に寄与するため、地震に対する岸壁の安定性確保、潮位に左右されない就労活動の改善、台風時の安全・安心の確保、用地不足の解消などを目的に施設整備を行うものである。 |
| (2) 主要工事計画 | 2号護岸(耐震化) L=25m、-3.0m岸壁(改良) L=73m、-2.0m2号物揚場(改良) L=148m、-2.0m 3号物揚場(改良) L=94m、沖防波堤 L=150m、嵐口突堤 L=40m、浜中防波堤 L=30m、5号防波堤(改良) L=100m、1号新港防波堤 L=70m、2号新港防波堤 L=150m、新港-3.0m岸壁 L=100m、新港-3.0m泊地浚渫 A=3,000㎡、新港護岸 L=78m、新港道路 L=400m、新港用地 A=15,616㎡ |
| (3) 事業費 | 1,938百万円 |
| (4) 工期 | 平成29年度～平成38年度 |

2. 総費用べ総便益比の総括

(1) 総費用総便益比の総括

区分	算定式	数値
総費用（現在価値化）	①	1,585,714（千円）
総便益（現在価値化）	②	2,303,733（千円）
総費用総便益比	②÷①	1.45

(2) 総費用の活用

施設名	整備規模	事業費（千円）
2号護岸	25m	18,900
-3.0m岸壁	73m	55,188
-2.0m2号物揚場	148m	207,792
-2.0m3号物揚場	94m	131,976
-2.0m3号物揚場		
沖防波堤	150m	307,800
嵐口突堤	40m	103,680
浜中防波堤	30m	25,920
5号防波堤	100m	345,600
1号新港防波堤	70m	151,200
2号新港防波堤	150m	324,000
新港-3.0m岸壁	100m	97,200
新港-3.0m泊地浚渫	3,000m ²	32,400
新港護岸	78m	84,240
新港道路	400m	17,280
新港用地	15,616m ²	34,428
計		1,937,604
維持管理費等		484,401
総費用（消費税込み）		2,422,005
内、消費税額		179,408
総費用（税抜）		2,242,597
現在価値化後の総費用		1,585,714

(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
水産物生産コストの削減効果		123,941	浮体式係船岸の整備に伴う作業時間の削減 防波堤の整備に伴う漁船避難作業時間等の短縮 防波堤の整備に伴う漁船耐用年数の延長 岸壁の整備に伴う水産物の海上輸送費の削減 用地整備に伴う作業等時間の削減
漁獲機会の増大効果		10,227	防波堤の整備に伴う出漁可能回数の増加
漁業就労環境の労働環境改善効果		7,625	浮体式係船岸の整備に伴う漁業就業者の労働環境の改善 用地整備に伴う漁業就業者の労働環境の改善
生命・財産保全・防御効果		8,240	耐震性を確保した岸壁の整備に伴う生命・財産保全・防御
避難・救助・災害対策効果		7,853	外来漁船等の荒天時避難の受け入れ
計		157,886	

(4) 総便益算出表

評価期間	年度	割引率	デフレータ	費用 (千円)			便益 (千円)						
				事業費 (維持管理 費含む)	事業費 (税抜)	現在価値 (維持管理 費含む)	水産物生 産コスト の削減効 果	漁獲機会 の増大効 果	漁業就労 環境の改 善効果	生命・財 産保全・ 防衛効果	避難・救 助・災害 対策効果	計	現在価値 (千円)
				①	③	①×②×③						④	①×②×④
0	28	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	29	0.962	1.000	193,760	179,408	172,590	0	0	0	0	0	0	0
2	30	0.925	1.000	193,760	179,408	165,952	0	0	0	0	0	0	0
3	31	0.889	1.000	193,760	179,408	159,494	0	0	0	0	0	0	0
4	32	0.855	1.000	193,760	179,408	153,394	0	0	0	0	0	0	0
5	33	0.822	1.000	193,760	179,408	147,473	0	0	0	0	0	0	0
6	34	0.790	1.000	193,760	179,408	141,732	0	0	0	0	0	0	0
7	35	0.760	1.000	193,760	179,408	136,350	0	0	0	0	0	0	0
8	36	0.731	1.000	193,760	179,408	131,147	0	0	0	0	0	0	0
9	37	0.703	1.000	193,760	179,408	126,124	0	0	0	0	0	0	0
10	38	0.676	1.000	193,760	179,408	121,280	0	0	0	0	0	0	0
11	39	0.650	1.000	9,688	8,970	5,831	123,941	10,227	7,625	11,236	7,853	160,881	104,573
12	40	0.625	1.000	9,688	8,970	5,606	123,941	10,227	7,625	11,086	7,853	160,731	100,457
13	41	0.601	1.000	9,688	8,970	5,391	123,941	10,227	7,625	10,938	7,853	160,583	96,511
14	42	0.577	1.000	9,688	8,970	5,176	123,941	10,227	7,625	10,793	7,853	160,437	92,572
15	43	0.555	1.000	9,688	8,970	4,979	123,941	10,227	7,625	10,649	7,853	160,294	88,963
16	44	0.534	1.000	9,688	8,970	4,790	123,941	10,227	7,625	10,507	7,853	160,152	85,521
17	45	0.513	1.000	9,688	8,970	4,602	123,941	10,227	7,625	10,367	7,853	160,011	82,086
18	46	0.494	1.000	9,688	8,970	4,431	123,941	10,227	7,625	10,228	7,853	159,873	78,977
19	47	0.475	1.000	9,688	8,970	4,261	123,941	10,227	7,625	10,092	7,853	159,737	75,875
20	48	0.456	1.000	9,688	8,970	4,090	123,941	10,227	7,625	9,957	7,853	159,602	72,779
21	49	0.439	1.000	9,688	8,970	3,938	123,941	10,227	7,625	9,825	7,853	159,470	70,007
22	50	0.422	1.000	9,688	8,970	3,786	123,941	10,227	7,625	9,694	7,853	159,339	67,241
23	51	0.406	1.000	9,688	8,970	3,642	123,941	10,227	7,625	9,564	7,853	159,209	64,639
24	52	0.390	1.000	9,688	8,970	3,498	123,941	10,227	7,625	9,437	7,853	159,082	62,042
25	53	0.375	1.000	9,688	8,970	3,364	123,941	10,227	7,625	9,311	7,853	158,956	59,608
26	54	0.361	1.000	9,688	8,970	3,238	123,941	10,227	7,625	9,187	7,853	158,832	57,338
27	55	0.347	1.000	9,688	8,970	3,113	123,941	10,227	7,625	9,064	7,853	158,709	55,072
28	56	0.333	1.000	9,688	8,970	2,987	123,941	10,227	7,625	8,944	7,853	158,588	52,810
29	57	0.321	1.000	9,688	8,970	2,879	123,941	10,227	7,625	8,824	7,853	158,469	50,869
30	58	0.308	1.000	9,688	8,970	2,763	123,941	10,227	7,625	8,707	7,853	158,352	48,772
31	59	0.296	1.000	9,688	8,970	2,655	123,941	10,227	7,625	8,591	7,853	158,235	46,838
32	60	0.285	1.000	9,688	8,970	2,557	123,941	10,227	7,625	8,476	7,853	158,121	45,064
33	61	0.274	1.000	9,688	8,970	2,458	123,941	10,227	7,625	8,363	7,853	158,008	43,294
34	62	0.264	1.000	9,688	8,970	2,368	123,941	10,227	7,625	8,251	7,853	157,896	41,685
35	63	0.253	1.000	9,688	8,970	2,270	123,941	10,227	7,625	8,141	7,853	157,786	39,920
36	64	0.244	1.000	9,688	8,970	2,189	123,941	10,227	7,625	8,033	7,853	157,678	38,473
37	65	0.234	1.000	9,688	8,970	2,099	123,941	10,227	7,625	7,926	7,853	157,571	36,872
38	66	0.225	1.000	9,688	8,970	2,018	123,941	10,227	7,625	7,820	7,853	157,465	35,430
39	67	0.217	1.000	9,688	8,970	1,947	123,941	10,227	7,625	7,716	7,853	157,361	34,147
40	68	0.208	1.000	9,688	8,970	1,866	123,941	10,227	7,625	7,613	7,853	157,258	32,710
41	69	0.200	1.000	9,688	8,970	1,794	123,941	10,227	7,625	7,511	7,853	157,156	31,431
42	70	0.193	1.000	9,688	8,970	1,731	123,941	10,227	7,625	7,411	7,853	157,056	30,312
43	71	0.185	1.000	9,688	8,970	1,660	123,941	10,227	7,625	7,312	7,853	156,957	29,037
44	72	0.178	1.000	9,688	8,970	1,597	123,941	10,227	7,625	7,215	7,853	156,860	27,921
45	73	0.171	1.000	9,688	8,970	1,534	123,941	10,227	7,625	7,119	7,853	156,764	26,807
46	74	0.165	1.000	9,688	8,970	1,480	123,941	10,227	7,625	7,024	7,853	156,669	25,850
47	75	0.158	1.000	9,688	8,970	1,417	123,941	10,227	7,625	6,930	7,853	156,575	24,739
48	76	0.152	1.000	9,688	8,970	1,363	123,941	10,227	7,625	6,838	7,853	156,483	23,785
49	77	0.146	1.000	9,688	8,970	1,310	123,941	10,227	7,625	6,747	7,853	156,392	22,833
50	78	0.141	1.000	9,688	8,970	1,265	123,941	10,227	7,625	6,657	7,853	156,302	22,039
51	79	0.135	1.000	9,688	8,970	1,211	123,941	10,227	7,625	6,568	7,853	156,213	21,089
52	80	0.130	1.000	9,688	8,970	1,166	123,941	10,227	7,625	6,480	7,853	156,125	20,296
53	81	0.125	1.000	9,688	8,970	1,121	123,941	10,227	7,625	6,394	7,853	156,039	19,505
54	82	0.120	1.000	9,688	8,970	1,076	123,941	10,227	7,625	6,309	7,853	155,954	18,714
55	83	0.116	1.000	9,688	8,970	1,041	123,941	10,227	7,625	6,225	7,853	155,869	18,081
56	84	0.111	1.000	9,688	8,970	996	123,941	10,227	7,625	6,142	7,853	155,786	17,292
57	85	0.107	1.000	9,688	8,970	960	123,941	10,227	7,625	6,060	7,853	155,705	16,660
58	86	0.103	1.000	9,688	8,970	924	123,941	10,227	7,625	5,979	7,853	155,624	16,029
59	87	0.099	1.000	9,688	8,970	888	123,941	10,227	7,625	5,899	7,853	155,544	15,399
60	88	0.095	1.000	9,688	8,970	852	123,941	10,227	7,625	5,821	7,853	155,465	14,769
計				2,422,005		1,585,714	計						2,303,733

※評価期間は、便益対象施設が複数ある場合、各施設の整備毎に効果が発生するものとして算定

※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) 水産物生産コストの削減効果

①浮体式係船岸の整備に伴う作業時間の削減（本郷地区）

区 分		備 考
<本郷地区>		
経営体数：養殖業 ①		<漁港実績調査> 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：天草漁業協同組合 調査実施者：熊本県天草広域本部、パシフィック コンサルタンツ株式会社
中規模	1	
従業員数（人）：養殖業 ②		
中規模	7	
年間出漁回数（回）：養殖業 ③		
中規模	300	
出漁1回1人当たりの準備等時間（時間）		
整備前 ④	0.50	
整備後 ⑤	0.17	
労務単価（円/h） （10t以上の漁業労務単価） ⑥	2,082	（別紙原単位一覧より）
年間便益額（千円/年） ⑦		①×②×③×（④－⑤）×⑥
中規模	1,443	※階層別に算出
経営体数：漁船漁業 ⑧		<漁港実績調査> 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：天草漁業協同組合 調査実施者：熊本県天草広域本部、パシフィック コンサルタンツ株式会社
一本釣り	31	
曳網	18	
流し網	13	
雑漁業	21	
従業員数（人）：漁船漁業 ⑨		
一本釣り	1	
曳網	5	
流し網	2	
雑漁業	2	
年間出漁回数（回）：漁船漁業 ⑩		(3t:75隻×1,047円+3～5t:27隻×1,361円+5～ 10t:6隻×1,992円) ÷ (75隻+27隻+6隻)
一本釣り	150	
曳網	100	
流し網	60	
雑漁業	150	
労務単価（円/h） （10t未満の漁業労務単価：本郷地区にお ける登録漁船隻数によるトン階級別の加 重平均） ⑪	1,178	
年間便益額（千円/年） ⑫		
一本釣り	1,808	
曳網	3,499	
流し網	606	
雑漁業	2,449	
登録漁船数 ⑬	108	<漁港実績調査> 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：天草漁業協同組合 調査実施者：熊本県天草広域本部、パシフィック コンサルタンツ株式会社
対象漁船数 ⑭	34	
中潮～大潮期 ⑮	0.5	
総便益額（千円/年） ⑯	1,543	(⑦+⑫) × (⑭÷⑬) ×⑮

②防波堤の整備に伴う漁船避難作業時間等の短縮（嵐口地区）

区 分		備 考
<嵐口地区>		
該当Ⅶに係留している漁船数（隻） ①		<漁港実績調査> 調査日：平成28年12月5日 調査対象者：御所浦町漁業協同組合、嵐口漁業協同組合職員 調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
3トン未満	77	
3～5トン	100	
5～10トン	30	
10～20トン	5	
避難作業が必要な漁船数（隻） ②		
3トン未満	41	
3～5トン	69	
5～10トン	18	
10～20トン	2	
避難時間（時間） ③	1.5	<漁港実績調査> 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：御所浦町漁業協同組合、嵐口漁業協同組合職員 調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
作業人数（人） ④	2	
労務単価（円/h） ⑤		（別紙原単位一覧より）
3トン未満	1,047	
3～5トン	1,361	
5～10トン	1,992	
10～20トン	2,082	
避難回数（回/年） ⑥	6.0	<漁港実績調査> 調査日：平成29年1月16日 調査対象者：御所浦町漁業協同組合、嵐口漁業協同組合職員 調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
年間便益額（千円/年） ⑦		②×③×④×⑤×⑥ ※漁船トン階級別に算出
3トン未満	773	
3～5トン	1,690	
5～10トン	645	
10～20トン	75	
年間総便益額（千円/年） ⑧	3,183	⑦の総計
休けい岸壁の総延長（m） ⑨	655.5	（漁港台帳より）
対象岸壁の延長（m） ⑩	565.0	（漁港台帳より）
対象比率 ⑪	0.86	⑩÷⑨
総便益額（千円/年） ⑫	2,738	⑧×⑪の総計

③防波堤の整備に伴う漁船耐用年数の延長（嵐口地区）

区 分		備 考
<嵐口地区>		
1隻当たりの平均トン数（トン） ①		御所浦漁港全体： H26年港勢調査資料（別紙参照）
3トン未満	1.35	
3～5トン	4.14	
5～10トン	7.25	
10～20トン	12.56	
Bエリアに係留している漁船数（隻） ②		
3トン未満	51	
3～5トン	75	
5～10トン	21	
10～20トン	3	
避難対象漁船の総トン数（トン） ③		①×② ※漁船トン階級別に算出
3トン未満	68.88	
3～5トン	310.50	
5～10トン	152.30	
10～20トン	37.69	
漁船耐用年数（FRP船）（年） ④	7	減価償却資産の耐用年数等に関する省令（財務省）
漁船耐用年数延長（年） ⑤	3.17	水産基盤整備事業費用対効果分析のガイドライン -参考資料-（H28.4）
漁船建造費（FPR船）（千円/トン） ⑥	3,227	
年間総便益額（千円/年） ⑦	81,815	$(1/④ - 1/(④+⑤)) \times ⑥ \times ③$
休けい岸壁の総延長（m） ⑧	655.5	（漁港台帳より）
対象岸壁の延長（m） ⑨	565.0	（漁港台帳より）
対象比率 ⑩	0.86	⑨÷⑧
総便益額（千円/年） ⑪	70,361	⑦×⑩

④岸壁の整備に伴う水産物の海上輸送費の削減（嵐口地区）

区 分		備 考
＜養殖業＞		
属人陸揚量 ①	698.8	(H26年港勢調査資料)
属地陸揚量 ②	65.0	
他漁港への陸揚率（％） ③	90.7	
移動時間（時間）		＜漁港実績調査＞ 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：御所浦町漁業協同組合、嵐口漁業協同組合職員 調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
整備前（漁場～陸揚港～御所浦） ④	2.0	
整備後（漁場～御所浦） ⑤	1.0	
標準燃料消費率：漁船（kg/ps・h） ⑥	0.17	(別紙原単位一覧より)
重油重量（kg/m ³ ） ⑦	860	
走行中馬力（ps） ⑧	0.8	
単価（A重油）（円/ℓ） ⑨	49.2	
漁船の馬力（ps） ⑩	38.5	
労務単価（円/h） （10t以上の漁業労務単価） ⑪	2,082	
経営体数：養殖業 ⑫		＜漁港実績調査＞ 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：嵐口漁業協同組合職員 調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
養殖業A	1	
養殖業B	1	
養殖業C	1	
従業員数（人）：養殖業 ⑬		
養殖業A	9	
養殖業B	8	
養殖業C	7	
年間陸揚回数（回）：養殖業 ⑭		
養殖業A	300	
養殖業B	200	
養殖業C	200	
漁船数（1経営体あたりの平均隻数）（隻） ⑮	5	
燃料費（千円/年） ⑯	952	
人件費（千円/年） ⑰		
養殖業A	5,099	⑫×⑬×（④－⑤）×⑪×⑭×③ ※漁業種別に算出
養殖業B	3,021	
養殖業C	2,644	
年間便益額（千円/年） ⑱	11,715	⑯+⑰の総計

⑤用地整備に伴う作業等時間の削減（嵐口地区）

区 分		備 考
<本郷地区>		
経営体数：養殖業	①	<漁港実績調査> 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：嵐口漁業協同組合職員 調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
大規模	1	
中規模	1	
小規模	1	
従業員数（人）：養殖業	②	
大規模	9	
中規模	8	
小規模	7	
年間出漁回数（回）：養殖業	③	
大規模	300	
中規模	300	
小規模	300	
準備作業等に係わる1人当たり/1回の労働時間		<漁港実績調査> 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：嵐口漁業協同組合職員 調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
整備前	④ 2.0	(別紙原単位一覧より) (④-⑤) × ① × ② × ③ × ⑥ ※階層別に算出
整備後	⑤ 1.0	
労務単価（円/h） （10t以上の漁業労務単価）	⑥ 2,082	
年間便益額（千円/年）	⑦	
大規模	5,621	
中規模	4,997	⑦の合計
小規模	4,372	
計	14,990	
経営体数：漁船漁業	⑧	<漁港実績調査> 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：御所浦町漁業協同組合、嵐口漁業協同組合職員 調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
まき網	4	
一本釣り	17	
曳網	6	
流し網	11	
雑漁業	9	
従業員数（人）：漁船漁業	⑨	
まき網	12	
一本釣り	2	
曳網	6	
流し網	2	
雑漁業	2	
年間出漁回数（回）：漁船漁業	⑩	(3t:59隻×1,047円+3~5t:82隻×1,361円+5~10t:20隻×1,992円) ÷ (59隻+82隻+20隻)
まき網	200	
一本釣り	65	
曳網	60	
流し網	75	
雑漁業	80	
労務単価（円/h） （10トン未満の漁業労務単価：嵐口地区における登録漁船数によるトン階級別の加重平均）	⑪ 1,324	
年間便益額（千円/年）	⑫	
まき網	12,713	
一本釣り	2,927	(④-⑤) × ⑧ × ⑨ × ⑩ × ⑪ ※階層別に算出
曳網	2,861	
流し網	2,185	
雑漁業	1,907	
計	22,593	
総便益額（千円/年）	⑬ 37,583	⑦+⑫

※合計額 123,941 （千円/年）

(2) 漁獲機会の増大効果

①防波堤の整備に伴う出漁可能回数の増加（嵐口地区）

区 分		備 考
台風の接近回数（回/年） ①	6.0	<漁港実績調査> 調査日：平成29年1月16日 調査対象者：御所浦町漁業協同組合、嵐口漁業協同組合職員 調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
避難日数（日）		
整備前 ②	2	<漁港実績調査> 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：御所浦町漁業協同組合、嵐口漁業協同組合職員 調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
整備後 ③	0	
経営体数：漁船漁業 ④		
まき網	4	
一本釣り	17	
曳網	6	
流し網	11	
雑漁業	9	
従業員数（人）：漁船漁業 ⑤		<漁港実績調査> 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：御所浦町漁業協同組合、嵐口漁業協同組合職員 調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
まき網	12	
一本釣り	2	
曳網	6	
流し網	2	
雑漁業	2	
所得日額（円/日） （10トン未満の漁業所得日額：嵐口地区における登録漁船数によるトン階級別の加重平均） ⑥	6,272	$(3t:59隻 \times 3,874円 + 3 \sim 5t:82隻 \times 6,859円 + 5 \sim 10t:20隻 \times 10,936円) \div (59隻 + 82隻 + 20隻)$
年間便益額（千円/年）：漁船漁業 ⑦		
まき網	3,613	
一本釣り	2,559	
曳網	2,709	
流し網	1,656	
雑漁業	1,355	
年間総便益額（千円/年） ⑧	11,891	⑦の合計
休けい岸壁の総延長（m） ⑨	655.5	
対象岸壁の延長（m） ⑩	565.0	
対象比率 ⑪	0.86	⑩÷⑨
総便益額（千円/年） ⑫	10,227	⑧×⑪

(3) 漁業就労環境の労働環境改善効果

①浮体式係船岸の整備に伴う漁業就業者の労働環境の改善（本郷地区）

区 分		備 考
<本郷地区>		
経営体数：養殖業 ①		<漁港実績調査> 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：天草漁業協同組合 調査実施者：熊本県天草広域本部、パシフィック コンサルタンツ株式会社
中規模	1	
従業員数（人）：養殖業 ②		
中規模	7	
年間出漁回数（回）：養殖業 ③		
中規模	300	
整備前作業ランク ④	1. 199	（別紙原単位一覧より）
整備後作業ランク ⑤	1. 000	
整備前作業時間（時間） ⑥	0. 50	<漁港実績調査> 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：天草漁業協同組合 調査実施者：熊本県天草広域本部、パシフィック コンサルタンツ株式会社
整備後作業時間（時間） ⑦	0. 17	
労務単価（円/h） （本郷地区における登録漁船数によるト ン階級別の加重平均） ⑧	1, 178	$(3t:75隻 \times 1,047円 + 3 \sim 5t:27隻 \times 1,361円 + 5 \sim 10t:6隻 \times 1,992円) \div (75隻 + 27隻 + 6隻)$
安全性等向上の経済価値（円） ⑨	40	$(④ - ⑤) \times ⑦ \times ⑧$
年間便益額（千円/年） ⑩		$① \times ② \times ③ \times ⑨$
中規模	84	※階層別に算出
経営体数：漁船漁業 ⑪		<漁港実績調査> 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：天草漁業協同組合 調査実施者：熊本県天草広域本部、パシフィック コンサルタンツ株式会社
一本釣り	31	
曳網	18	
流し網	13	
雑漁業	21	
従業員数（人）：漁船漁業 ⑫		
一本釣り	1	
曳網	5	
流し網	2	
雑漁業	2	
年間出漁回数（回）：漁船漁業 ⑬		
一本釣り	150	
曳網	100	
流し網	60	
雑漁業	150	
年間便益額（千円/年） ⑭		$⑨ \times ⑪ \times ⑫ \times ⑬$ ※漁業種別に算出
一本釣り	185	
曳網	359	
流し網	62	
雑漁業	251	
登録漁船数 ⑮	108	（H26年港勢調査資料）
対象漁船数 ⑯	34	<漁港実績調査> 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：天草漁業協同組合 調査実施者：熊本県天草広域本部、パシフィック コンサルタンツ株式会社
中潮～大潮期 ⑰	0. 5	
総便益額（千円/年） ⑱	146	$(⑩ + ⑭) \times (⑯ \div ⑮) \times ⑰$

②用地整備に伴う漁業就業者の労働環境の改善（嵐口地区）

区 分		備 考
<本郷地区>		
経営体数：養殖業 ①		<漁港実績調査> 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：嵐口漁業協同組合職員 調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
大規模	1	
中規模	1	
小規模	1	
従業員数（人）：養殖業 ②		
大規模	9	
中規模	8	
小規模	7	
年間出漁回数（回）：養殖業 ③		
大規模	300	
中規模	300	
小規模	300	
整備前作業ランク ④	1.199	（別紙原単位一覧より）
整備後作業ランク ⑤	1.000	
準備作業に係わる1人当たり/1回の労働時間		<漁港実績調査> 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：嵐口漁業協同組合職員 調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
整備前	2.0	
整備後 ⑥	1.0	
労務単価（円/h） （10t以上の漁業労務単価） ⑦	2,082	（別紙原単位一覧より）
年間便益額（千円/年） ⑧		$((4)-(5)) \times ① \times ② \times ③ \times ⑥ \times ⑦$ ※階層別に算出
大規模	1,119	
中規模	994	
小規模	870	
経営体数：漁船漁業 ⑨		<漁港実績調査> 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：御所浦町漁業協同組合、嵐口漁業協同組合職員 調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
まき網	4	
一本釣り	17	
曳網	6	
流し網	11	
雑漁業	9	
従業員数（人）：漁船漁業 ⑩		
まき網	12	
一本釣り	2	
曳網	6	
流し網	2	
雑漁業	2	
年間出漁回数（回）：漁船漁業 ⑪		$((12)-(13)) \times ⑨ \times ⑩ \times ⑪ \times ⑥ \times ⑭$ ※階層別に算出
まき網	200	
一本釣り	65	
曳網	60	
流し網	75	
雑漁業	80	
整備前作業ランク ⑫	1.199	（別紙原単位一覧より）
整備後作業ランク ⑬	1.000	
労務単価（円/h） （10トン未満の漁業労務単価：嵐口地区における登録漁船数によるトン階級別の加重平均） ⑭	1,324	$(3t:59隻 \times 1,047円 + 3 \sim 5t:82隻 \times 1,361円 + 5 \sim 10t:20隻 \times 1,992円) \div (59隻 + 82隻 + 20隻)$
年間便益額（千円/年） ⑮		$((12)-(13)) \times ⑨ \times ⑩ \times ⑪ \times ⑥ \times ⑭$ ※階層別に算出
まき網	2,530	
一本釣り	582	
曳網	569	
流し網	435	
雑漁業	379	
総便益額（千円/年） ⑯	7,479	⑧+⑮

※合計額 7,625 （千円/年）

(4) 生命・財産保全・防御効果

①耐震性を確保した岸壁の整備に伴う生命・財産保全・防御（本郷地区）

※年間便益額についてはレベル1地震動の発生確率を乗じて算出された便益額を計上する。

区 分		備 考
<本郷地区>		
【耐震性を確保した岸壁の整備による漁業活動休止被害の回復】		
属地陸揚金額（千円/年） ①	415,000	(H26年港勢調査資料)
全岸壁延長（陸揚・準備）（m） ②	140	(漁港台帳)
耐震性を確保した岸壁の延長（m） ③	73	(計画施設延長)
被災後の施設の復旧期間（年） ④	2	
陸揚量の減少回避金額（千円） ※2年目の便益は、割引率を用いて1年 目の便益に計上 ⑤	424,463	$(① \times ③ / ②) + (① \times ③ / ② \div 1.04)$
陸揚量の回復期間（年） ⑥	2	
便益額（千円/） ⑦	212,231	⑤ ÷ ⑥
地震発生確率考慮後平均年間便益額（千円） ⑧	2,075	(別紙：「地震考慮後便益算定表」参照)
【施設の復旧費用の削減効果】		
岸壁(B-1-1)の復旧費用（千円） ⑨	18,514	(漁港台帳)
護岸(A-2-10)の復旧費用（千円） ⑩	36,000	
便益額（千円/） ⑫	54,514	(⑨+⑩)
地震発生確率考慮後平均年間便益額（千円）	533	(別紙：「地震考慮後便益算定表」参照)
【緊急物資輸送における輸送費用の削減】		
被災率（%） ⑬	100	(離島のため被災率を100%とする)
被災対象人口（人） ⑭	3,163	(離島のため全島民を対象とする、対象人口は H22年度国勢調査より)
物資必要量（被災後2日）（kg） ⑮	7	(水3kg×2日間+毛布1kg) (港湾投資の評価に関する解説書2011)
物資必要量（被災後3日目から1か月 後）（kg） ⑯	544.4	(食品4kg×28日間+衣料5.4kg+日用品2kg+住宅 425kg) (港湾投資の評価に関する解説書2011)
被災後2日間の輸送量（FT） ⑰	20.3	⑬×⑭×⑮×0.919（フレートトン換算） (港湾投資の評価に関する解説書2011)
被災後3日目から1か月後までの輸送量 （FT） ⑱	1,582.5	⑬×⑭×⑯×0.919（フレートトン換算） (港湾投資の評価に関する解説書2011)
海上輸送（円/FT） ⑲	67	(港湾投資の評価に関する解説書2011)
海上輸送時間（往復時間） ⑳	1.7	
整備後（千円） ㉑	182,559	$(⑰+⑱) \times ⑲ \times ㉑$
ヘリ輸送費（3t/機）（千円/回） ㉒	1,353	(港湾投資の評価に関する解説書2011)
整備前（千円） ㉓	722,863	$(⑰+⑱) \div 3 \times ㉒$
便益額（千円/） ㉔	540,304	㉓-㉑
地震発生確率考慮後平均年間便益額（千円） ㉕	5,283	(別紙：「地震考慮後便益算定表」参照)
【給油船の燃料費削減】		
往復移動時間（時間） ㉖	4	<漁港実績調査> 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：天草漁業協同組合 調査実施者：熊本県天草広域本部、パシフィック コンサルタンツ株式会社
給油船の来航日数 通常時（日） ㉗	2	
被災時（日） ㉘	7.5	
給油船の馬力（ps） ㉙	450	(熊本県の水産)
標準燃料消費率：漁船（kg/ps・h） ㉚	0.17	(水産基盤整備事業費用対効果分析のガイドライ ン-参考資料-)
重油重量（kg/m ³ ） ㉛	860	
走行中馬力（ps） ㉜	360	㉙×80%（水産基盤整備事業費用対効果分析 のガイドライン-参考資料-）
単価（A重油）（円/ℓ） ㉝	49.2	(別紙原単位一覧より)
復旧期間（年） ㉞	2	
給油船の燃料費（千円） ※2年目の便益は、割引率を用いて1年 目の便益に計上 ㉟	1,813	$((②⑧-②⑦) \times ②⑥ \times ②② \times ②③ \div ②① \times 1000 \times ②③ \times 12 \text{か月}) + ((②⑧-②⑦) \times ②⑥ \times ②② \times ②③ \div ②① \times 1000 \times ②③ \times 12 \text{か月} \div 1.04)$
地震発生確率考慮後平均年間便益額（千円） ㊱	18	(別紙：「地震考慮後便益算定表」参照)

区 分		備 考
【養殖業の餌の運搬経費の削減】		
往復移動時間（時間） ㉔	0.67	＜漁港実績調査＞ 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：天草漁業協同組合 調査実施者：熊本県天草広域本部、パシフィック コンサルタンツ株式会社
標準燃料消費率：漁船（kg/ps・h） ㉕	0.17	（水産基盤整備事業費用対効果分析 のガイドライン－参考資料－）
重油重量（kg/m ³ ） ㉖	860	
走行中馬力：養殖業（ps）の80％ ㉗	30.8	㉔×80％（水産基盤整備事業費用対効果分析 のガイドライン－参考資料－）
単価（A重油）（円/ℓ） ㉘	49.2	（別紙原単位一覧より）
漁船の馬力（ps） ㉙	38.5	「熊本県の水産」より内水面漁業の馬力数の平均）
復旧期間（年） ㉚	2	
経営体数：養殖業 ㉛		＜漁港実績調査＞ 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：天草漁業協同組合 調査実施者：熊本県天草広域本部、パシフィック コンサルタンツ株式会社
養殖業①	1	
養殖業②	1	
養殖業③	1	
養殖業④	1	
従業員数（人）：養殖業 ㉜		
養殖業①	7	
養殖業②	9	
養殖業③	8	
養殖業④	7	
年間給餌回数（回）：養殖業 ㉝		
養殖業①	365	
養殖業②	365	
養殖業③	365	
養殖業④	365	
漁船数（隻） ㉞	5	（1経営体あたりの平均隻数）
漁船の燃料費（千円） ※2年目の便益は、割引率を用いて1年目 の便益に計上 ㉟		$\frac{(47 \times 46 \times 37 \times 40 \times 38 \div 39 \times 41) + (47 \times 46 \times 37 \times 40 \times 38 \div 39 \times 41)}{1.04}$ ※漁業経営体別に算出
養殖業①	719	
養殖業②	719	
養殖業③	719	
養殖業④	719	
労務単価（円/h） （10t以上の漁業労務単価） ㊱	2,082	（別紙原単位一覧より）
年間便益 ㊲		$\frac{(44 \times 45 \times 37 \times 49 \times 46) + (44 \times 45 \times 37 \times 49 \times 46)}{1.04}$ ※漁業経営体別に算出
養殖業①	6,991	
養殖業②	8,989	
養殖業③	7,990	
養殖業④	6,991	
便益額（千円）	33,836	㉟+㊱
地震発生確率考慮後平均年間便益額（千円）	331	（別紙：「地震考慮後便益算定表」参照）

(5) 避難・救助・災害対策効果

①外来漁船等の荒天時避難の受け入れ（嵐口地区）

区 分		備 考
＜嵐口地区＞		
防波堤整備による避難時間・経費の削減（対象：烏帽子漁港）		
烏帽子漁港の漁船数（隻） ①	39	（「熊本県の漁港」）
避難回数（回/年） ②	6	＜漁港実績調査＞ 調査日：平成29年1月16日 調査対象者：御所浦町漁業協同組合、嵐口漁業協同組合職員 調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
作業人数（人） ③	2	＜漁港実績調査＞ 調査日：平成28年9月21日
整備前（水俣へ避難） ④	1.7	調査対象者：御所浦町漁業協同組合、嵐口漁業協同組合職員
整備後（嵐口へ避難） ⑤	1.2	調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
労務単価（円/h） （10トン未満の漁業労務単価の平均） ⑥	1,467	（別紙原単位一覧より）
年間便益額（千円/年） ⑦	343	④－⑤）×①×②×③×⑥
避難先宿泊日数（日） ⑧	3	（台風影響期間）
宿泊費（千円/日） ⑨	5.2	（水俣市内の平均的な宿泊費）
年間便益額（千円/年） ⑩	7,301	①×②×③×⑧×⑨
移動時間（時間） ⑪	1.3	＜漁港実績調査＞ 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：御所浦町漁業協同組合、嵐口漁業協同組合職員 調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
標準燃料消費率：漁船（kg/ps・h） ⑫	0.17	（別紙原単位一覧より）
重油重量（kg/m ³ ） ⑬	860	
漁船の馬力 ⑭	154	（「熊本県の水産」より平均）
走行中馬力：養殖業（ps） ⑮	123	⑭×0.8（別紙原単位一覧より）
単価（A重油）（円/ℓ） ⑯	49.2	（別紙原単位一覧より）
魚船の燃料費（円/ℓ） ⑰	364	①×②×⑪×⑮×⑯÷⑬×⑭
避難先往復距離（km） ⑱	8	＜漁港実績調査＞ 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：御所浦町漁業協同組合、嵐口漁業協同組合職員 調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
走行経費（円/km） ⑲	16.41	水産基盤整備事業費用対効果分析のガイドライン-参考資料-（H28.4）
年間便益額（千円/年） ⑳	61	①×②×③×⑱×⑲
移動時間（時間） ㉑	0.3	＜漁港実績調査＞ 調査日：平成28年9月21日 調査対象者：御所浦町漁業協同組合、嵐口漁業協同組合職員 調査実施者：パシフィックコンサルタンツ株式会社
標準燃料消費率：漁船（kg/ps・h） ㉒	0.17	（別紙原単位一覧より）
重油重量（kg/m ³ ） ㉓	860	
漁船の馬力 ㉔	154	（「熊本県の水産」より平均）
走行中馬力：養殖業（ps） ㉕	123	㉔×0.8（別紙原単位一覧より）
単価（A重油）（円/ℓ） ㉖	49.2	（別紙原単位一覧より）
魚船の燃料費（円/ℓ） ㉗	93	①×②×㉑×㉕×㉖÷㉓×㉔
年間便益額（千円/年） ㉘	7,510	（⑩+㉗）－（㉑+㉖）
総便益額（千円/年） ㉙	7,853	㉗+㉘

地震考慮後便益算定表

(4)生命・財産保全・防御効果

①耐震性を確保した岸壁の整備に伴う生命・財産の保全・防御効果

- 【1.漁業生産機会損失の軽減】
- 【2.施設の復旧費用の削減効果】
- 【3.緊急物資輸送における輸送費用の削減効果】
- 【4.給油船の燃料費削減効果（地震により燃料タンクへの補給が不可能と仮定）】
- 【5.養殖業の餌の運搬経費の削減効果】

レベル1地震動の発生確率 P(t) P(t)=(1/75)(74/75)^t-1

※tは年間便益算定年の供用開始後の年数

供用開始	t	発生確率	地震の発生確率考慮前の便益						地震の発生確率考慮後の年次別便益					
			1	2	3	4	5	計	1	2	3	4	5	計
1年目	1	0.01333	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,829.75	726.85	7,204.05	24.17	451.15	11,235.98
2年目	2	0.01316	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,792.02	717.16	7,108.00	23.85	445.14	11,086.17
3年目	3	0.01298	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,754.80	707.60	7,013.22	23.53	439.20	10,938.35
4年目	4	0.01281	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,718.07	698.17	6,919.71	23.22	433.34	10,792.51
5年目	5	0.01264	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,681.82	688.86	6,827.45	22.91	427.57	10,648.61
6年目	6	0.01247	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,646.07	679.67	6,736.42	22.61	421.87	10,506.63
7年目	7	0.01230	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,610.79	670.61	6,646.60	22.30	416.24	10,366.54
8年目	8	0.01214	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,575.98	661.67	6,557.98	22.01	410.69	10,228.32
9年目	9	0.01198	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,541.63	652.85	6,470.54	21.71	405.22	10,091.94
10年目	10	0.01182	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,507.74	644.14	6,384.27	21.42	399.81	9,957.38
11年目	11	0.01166	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,474.30	635.55	6,299.14	21.14	394.48	9,824.62
12年目	12	0.01150	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,441.31	627.08	6,215.15	20.86	389.22	9,693.62
13年目	13	0.01135	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,408.76	618.72	6,132.28	20.58	384.03	9,564.37
14年目	14	0.01120	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,376.65	610.47	6,050.52	20.30	378.91	9,436.85
15年目	15	0.01105	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,344.96	602.33	5,969.85	20.03	373.86	9,311.02
16年目	16	0.01090	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,313.69	594.30	5,890.25	19.77	368.87	9,186.88
17年目	17	0.01076	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,282.84	586.37	5,811.71	19.50	363.96	9,064.39
18年目	18	0.01061	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,252.40	578.55	5,734.22	19.24	359.10	8,943.53
19年目	19	0.01047	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,222.37	570.84	5,657.77	18.99	354.32	8,824.28
20年目	20	0.01033	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,192.74	563.23	5,582.33	18.73	349.59	8,706.62
21年目	21	0.01019	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,163.50	555.72	5,507.90	18.48	344.93	8,590.54
22年目	22	0.01006	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,134.66	548.31	5,434.46	18.24	340.33	8,475.99
23年目	23	0.00992	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,106.19	541.00	5,362.00	17.99	335.79	8,362.98
24年目	24	0.00979	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,078.11	533.79	5,290.51	17.75	331.32	8,251.47
25年目	25	0.00966	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,050.40	526.67	5,219.97	17.52	326.90	8,141.46
26年目	26	0.00953	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	2,023.07	519.65	5,150.37	17.28	322.54	8,032.90
27年目	27	0.00941	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,996.09	512.72	5,081.70	17.05	318.24	7,925.80
28年目	28	0.00928	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,969.48	505.88	5,013.94	16.83	314.00	7,820.12
29年目	29	0.00916	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,943.22	499.14	4,947.09	16.60	309.81	7,715.85
30年目	30	0.00903	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,917.31	492.48	4,881.13	16.38	305.68	7,612.97
31年目	31	0.00891	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,891.74	485.92	4,816.04	16.16	301.60	7,511.47
32年目	32	0.00879	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,866.52	479.44	4,751.83	15.95	297.58	7,411.31
33年目	33	0.00868	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,841.63	473.04	4,688.47	15.73	293.61	7,312.50
34年目	34	0.00856	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,817.08	466.74	4,625.96	15.52	289.70	7,215.00
35年目	35	0.00845	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,792.85	460.51	4,564.28	15.32	285.84	7,118.80
36年目	36	0.00833	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,768.95	454.37	4,503.42	15.11	282.03	7,023.88
37年目	37	0.00822	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,745.36	448.31	4,443.38	14.91	278.26	6,930.23
38年目	38	0.00811	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,722.09	442.34	4,384.13	14.71	274.55	6,837.82
39年目	39	0.00801	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,699.13	436.44	4,325.68	14.52	270.89	6,746.65
40年目	40	0.00790	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,676.47	430.62	4,268.00	14.32	267.28	6,656.70
41年目	41	0.00779	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,654.12	424.88	4,211.10	14.13	263.72	6,567.94
42年目	42	0.00769	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,632.06	419.21	4,154.95	13.94	260.20	6,480.37
43年目	43	0.00759	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,610.30	413.62	4,099.55	13.76	256.73	6,393.96
44年目	44	0.00749	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,588.83	408.11	4,044.89	13.57	253.31	6,308.71
45年目	45	0.00739	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,567.65	402.67	3,990.96	13.39	249.93	6,224.60
46年目	46	0.00729	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,546.75	397.30	3,937.74	13.21	246.60	6,141.60
47年目	47	0.00719	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,526.12	392.00	3,885.24	13.04	243.31	6,059.71
48年目	48	0.00709	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,505.77	386.77	3,833.44	12.86	240.07	5,978.92
49年目	49	0.00700	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,485.70	381.62	3,782.32	12.69	236.87	5,899.20
50年目	50	0.00691	212,231.46	54,514.00	540,303.88	1,813.09	33,836.33	842,698.75	1,465.89	376.53	3,731.89	12.52	233.71	5,820.54
平均									2,075.11	533.02	5,282.88	17.73	330.84	8,239.57

※供用期間の割引前便益

費用対効果算定用の原単位一覧表

平成28 年度用

項目			算出値・値	単位	算式・備考	資料名	発行者	
就労状況等	漁船漁業	延べ出漁日数		150	日/年	経営体階層別（イ）5階層平均	H26(度) 漁業経営調査報告	農林水産省 大臣官房統計部
						(5)		
		最盛期の従事者数		2.84	人/日	経営体階層別（イ）5階層平均		
						(6)		
		延べ海上労働時間		2,439	時間	経営体階層別（イ）5階層平均		
						(10)		
		延べ陸上労働時間		1,132	時間	経営体階層別（イ）5階層平均		
						(13)		
		使用漁船隻数		1.1	隻	経営体階層別（イ）5階層平均		
						(1)		
	ぶり類養殖業	延べ出漁日数		308	日/年	ぶり養殖 九州	H26(度) 漁業経営調査報告	農林水産省 大臣官房統計部
						(13)		
		最盛期の従事者数		5.40	人/日	ぶり養殖 九州		
						(14)		
		延べ海上労働時間		3,090	時間	ぶり養殖 九州		
						(18)		
		延べ陸上労働時間		1,195	時間	ぶり養殖 九州		
						(21)		
		使用漁船隻数		2.4	隻	ぶり養殖 九州		
						(1)		
	まだい類養殖業	延べ出漁日数		411	日/年	まだい養殖 九州	H26(度) 漁業経営調査報告	農林水産省 大臣官房統計部
						(13)		
		最盛期の従事者数		5.60	人/日	まだい養殖 九州		
						(14)		
		延べ海上労働時間		4,919	時間	まだい養殖 九州		
						(18)		
延べ陸上労働時間			2,274	時間	まだい養殖 九州			
					(21)			
使用漁船隻数			3.3	隻	まだい養殖 九州			
					(1)			
のり類養殖業	延べ出漁日数		160	日/年	のり類養殖 有明海	H26(度) 漁業経営調査報告	農林水産省 大臣官房統計部	
					(13)			
	最盛期の従事者数		5.70	人/日	のり類養殖 有明海			
					(14)			
	延べ海上労働時間		2,160	時間	のり類養殖 有明海			
					(18)			
	延べ陸上労働時間		2,075	時間	のり類養殖 有明海			
					(21)			
	使用漁船隻数		1.2	隻	のり類養殖 有明海			
					(1)			
漁船耐用年数			7	年	FRP船	耐用年数等に関する省令		
			9	年	鋼船（500 t 未満）			
			12	年	鋼船（500 t 以上）			
	漁船耐用年数延長		3.17	年	15漁港における実態調査	水産基盤整備事業費用対効果 分析のガイドライン（参考 資料） H28.4		
		FRP船	3,227	千円/トン	FRP船のトン当り建造費			
	漁船建造費	鋼船	2,652	千円/トン	鋼船のトン当り建造費			
		漁業労働単価	5階層平均		1,636	円/時間		
3t未満	1,047							
3～5t	1,361							
5～10t	1,992							
10～20t	2,082							
小型定置網	1,697							
漁業所得日額	5階層平均			8,256	円/日	1日あたり労働時間 4.85時間		
		3t未満	3,874	1日あたり労働時間 3.70時間				
		3～5t	6,859	1日あたり労働時間 5.04時間				
		5～10t	10,936	1日あたり労働時間 5.49時間				
		10～20t	13,991	1日あたり労働時間 6.72時間				
		小型定置網	5,617	1日あたり労働時間 3.31時間				
漁業作業状況ランク	Aランク		1,547	－		実施設計単価 H28.8.1 別紙2参照	熊本県土木部	
	Bランク		1,199					
	Cランク		1,000					
経費関係	燃料消費量	標準燃料消費率		0.17	kg/ps・h	漁船	水産基盤整備事業費用対効果 分析のガイドライン（参考 資料） H28.4	水産庁漁港漁場整備部
		油重量（重油）		860	kg/m3			
		油重量（軽油）		820	kg/m3			
		油重量（潤滑油）		865	kg/m3	使用量 燃料の2%		
		航行中出力馬力		80	%	定格出力に対する割合		
	燃料単価	A重油		49.2	円/L	熊本 1種2号	実施設計単価 H28.8.1	熊本県土木部
		軽油		61.9		熊本 1.2号船舶用		
		ガソリン		113		熊本 レギュラースタンド		

個人経営体調査

(1) 海面漁業
ア 経営体階層別
(ア) 概要及び分析指標

区 分	単 位	漁 船 漁 業										小 型 定 置 網 漁 業	
		平 均	3 T 未 満	3 ～ 5	5 ～ 10	10 ～ 20	20 ～ 30	30 ～ 50	50 ～ 100	100 T 以 上			
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		
漁業経営の概要													
経 営 主 の 平 均 年 齢	(1)	歳	64.3	65.4	63.5	61.9	61.5	60.4	67.5	61.6	57.5	63.5	(1)
家 族 員 数	(2)	人	3.27	3.09	3.36	4.08	4.02	4.12	3.90	4.27	3.73	3.25	(2)
使 用 動 力 船 総 ト ン 数	(3)	T	4.74	1.34	4.66	8.19	15.16	24.25	35.31	76.48	235.14	5.35	(3)
養 殖 施 設 面 積	(4)	m ²	49	62	23	81	105	226	-	-	-	229	(4)
延 べ 出 漁 日 数	(5)	日	145	140	138	136	148	175	144	160	276	186	(5)
最 盛 期 の 漁 業 従 事 者 数	(6)	人	2.1	1.6	1.8	2.4	4.6	5.7	7.2	11.9	22.1	3.8	(6)
延 べ 労 働 時 間	(7)	時間	2,820	1,878	2,316	3,605	6,981	6,917	12,116	18,500	66,117	3,299	(7)
漁 業 投 下 資 本 合 計	(8)	千円	7,846	3,909	6,935	11,997	30,057	21,117	46,668	54,074	278,358	7,849	(8)
漁 業 投 下 固 定 資 本	(9)	〃	3,422	1,695	3,378	4,988	12,675	7,537	18,272	12,816	82,241	2,797	(9)
漁 業 投 下 流 動 資 本	(10)	〃	4,424	2,214	3,557	7,009	17,382	13,580	28,396	41,258	196,117	5,052	(10)
事 業 所 得	(11)	〃	2,413	1,409	2,475	3,948	5,363	4,103	6,476	9,836	11,851	2,288	(11)
漁 労 所 得	(12)	〃	2,254	1,307	2,240	3,780	5,218	4,026	6,161	5,022	10,619	1,950	(12)
漁 労 収 入	(13)	〃	8,647	3,610	7,001	14,937	38,526	29,372	61,733	87,242	426,520	10,369	(13)
漁 労 支 出	(14)	〃	6,393	2,303	4,761	11,157	33,308	25,346	55,572	82,220	415,901	8,419	(14)
漁 労 外 事 業 所 得	(15)	〃	159	102	235	168	145	77	315	4,814	1,232	338	(15)
漁 労 外 事 業 収 入	(16)	〃	255	179	351	345	744	2,646	345	5,988	2,372	547	(16)
漁 労 外 事 業 支 出	(17)	〃	96	77	116	177	599	2,569	30	1,174	1,140	209	(17)
見 積 家 族 労 賃	(18)	〃	3,185	2,484	3,040	4,159	4,322	3,967	4,926	5,537	3,548	2,718	(18)
分析指標													
漁 労 所 得 率	(19)	%	26.1	36.2	32.0	25.3	13.5	13.7	10.0	5.8	2.5	18.8	(19)
漁 労 純 収 益	(20)	千円	△ 931	△ 1,177	△ 800	△ 379	896	59	1,235	△ 515	7,071	△ 768	(20)
物 的 経 費	(21)	〃	4,330	1,700	3,591	7,316	20,659	14,713	25,737	44,931	230,780	4,596	(21)
純 生 産 性	(22)	〃	2,056	1,194	1,894	3,175	3,884	2,572	4,999	3,556	8,857	1,519	(22)
漁 業 固 定 資 本 装 備 率	(23)	〃	1,630	1,059	1,877	2,078	2,755	1,322	2,538	1,077	3,721	736	(23)

(イ) 使用漁船及び漁業操業状況

区 分	単 位	漁 船 漁 業										小 型 定 置 網 漁 業	
		平 均	3 T 未 満	3 ～ 5	5 ～ 10	10 ～ 20	20 ～ 30	30 ～ 50	50 ～ 100	100 T 以 上			
使用漁船		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		
動力船													
隻 数	(1) 隻	1.0	0.7	1.0	1.2	1.4	2.6	3.1	3.7	2.8	1.3	(1)	
ト ン 数	(2) T	4.74	1.34	4.66	8.19	15.16	24.25	35.31	76.48	235.14	5.35	(2)	
船 外 機 付 船 隻 数	(3) 隻	0.6	1.0	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	-	0.1	1.0	(3)	
無 動 力 船 隻 数	(4) "	0.0	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	(4)	
延 べ 出 漁 日 数	(5) 日	145	140	138	136	148	175	144	160	276	186	(5)	
最 盛 期 の 漁 業 従 事 者 数	(6) 人	2.1	1.6	1.8	2.4	4.6	5.7	7.2	11.9	22.1	3.8	(6)	
家 族 員 数	(7) "	1.6	1.5	1.4	1.6	1.6	2.1	1.3	1.4	0.8	1.8	(7)	
雇 用 者 数	(8) "	0.5	0.1	0.4	0.8	3.0	3.6	5.9	10.5	21.3	2.0	(8)	
延 べ 労 働 時 間	(9) 時間	2,820	1,878	2,316	3,605	6,981	6,917	12,116	18,500	66,117	3,299	(9)	
海 上 労 働 者 数	(10) "	1,743	939	1,359	2,552	5,426	5,086	8,180	13,691	61,696	1,921	(10)	
家 族 員 数	(11) "	1,310	906	1,246	1,829	1,963	1,773	1,714	1,830	1,394	1,000	(11)	
雇 用 者 数	(12) "	433	33	113	723	3,463	3,313	6,466	11,861	60,302	921	(12)	
陸 上 労 働 者 数	(13) "	1,039	911	916	1,004	1,492	1,767	3,560	4,509	4,058	1,335	(13)	
家 族 員 数	(14) "	756	774	694	632	713	733	890	930	617	892	(14)	
雇 用 者 数	(15) "	283	137	222	372	779	1,034	2,670	3,579	3,441	443	(15)	
企 画 管 理 労 働 者 数	(16) "	38	28	41	49	63	64	376	300	363	43	(16)	
漁 獲 量	(17) kg	19,243	5,036	13,623	31,669	104,765	61,445	299,445	628,741	2,616,613	28,272	(17)	

個人経営体調査

(1) 海面漁業（続き）
ア 経営体階層別（続き）
ウ 財産

区 分		単 位	漁 船										小 型 定 置 網 漁 業	
			平 均	3 T 未 満	3 ～ 5	5 ～ 10	10 ～ 20	20 ～ 30	30 ～ 50	50 ～ 100	100 T 以 上			
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		
資 産 合 計	(期首) (1)	千円	22,271	14,524	22,954	36,681	40,354	25,218	71,176	37,272	270,591	17,498	(1)	
	(期末) (2)	"	22,182	14,440	22,323	37,064	41,507	27,232	78,343	36,317	281,174	18,645	(2)	
流 動 資 産	(期首) (3)	"	14,401	9,606	14,176	26,690	22,966	14,911	39,897	20,750	172,081	9,656	(3)	
	(期末) (4)	"	14,715	9,658	14,305	27,622	25,139	17,594	49,083	20,679	166,011	9,961	(4)	
固 定 資 産 合 計	(期首) (5)	"	7,870	4,918	8,778	9,991	17,388	10,307	31,279	16,522	98,510	7,842	(5)	
	(期末) (6)	"	7,467	4,782	8,018	9,442	16,368	9,638	29,260	15,638	115,163	8,684	(6)	
土 地	(期首) (7)	"	2,954	2,131	2,980	2,009	3,339	1,634	16,844	1,753	24,961	1,529	(7)	
	(期末) (8)	"	2,954	2,131	2,979	2,008	3,339	1,634	16,844	1,623	25,022	1,398	(8)	
建 物 ・ 構 築 物	(期首) (9)	"	2,409	1,846	3,193	4,098	2,585	1,794	4,869	2,478	10,555	4,174	(9)	
	(期末) (10)	"	2,334	1,887	2,943	3,841	2,891	1,585	4,310	2,341	12,738	3,887	(10)	
船 舶	(期首) (11)	"	1,941	581	1,995	3,170	9,592	5,968	7,673	9,926	34,761	1,180	(11)	
	(期末) (12)	"	1,681	461	1,641	2,770	8,470	5,242	6,183	8,626	44,449	2,612	(12)	
漁 網 ・ は え 縄	(期首) (13)	"	72	27	37	140	293	430	160	594	12,041	434	(13)	
	(期末) (14)	"	70	17	23	234	267	196	141	969	14,978	360	(14)	
養 殖 施 設	(期首) (15)	"	3	-	2	16	-	-	-	-	-	-	(15)	
	(期末) (16)	"	3	-	1	16	-	-	-	-	-	-	(16)	
漁 業 権	(期首) (17)	"	21	-	34	16	219	2	-	1	1,752	-	(17)	
	(期末) (18)	"	17	-	28	14	175	1	-	-	1,451	-	(18)	
そ の 他	(期首) (19)	"	470	333	537	542	1,360	479	1,733	1,770	14,440	525	(19)	
	(期末) (20)	"	408	286	403	559	1,226	980	1,782	2,079	16,525	427	(20)	
負 債 合 計	(期首) (21)	"	3,452	1,133	2,106	8,451	16,892	11,618	32,568	27,179	274,574	5,700	(21)	
	(期末) (22)	"	3,345	1,238	1,997	8,149	17,022	11,600	31,062	24,343	238,335	6,805	(22)	
借 入 金	(期首) (23)	"	3,085	1,074	2,056	8,034	12,736	11,197	17,193	20,258	198,165	2,497	(23)	
	(期末) (24)	"	2,963	1,168	1,934	7,523	12,717	11,112	16,281	17,057	160,448	3,695	(24)	
そ の 他	(期首) (25)	"	367	59	50	417	4,156	421	15,375	6,921	76,409	3,203	(25)	
	(期末) (26)	"	382	70	63	626	4,305	488	14,781	7,286	77,887	3,110	(26)	

(エ) 漁業投下資本

区 分	単 位	漁 船										小 型 定 置 網 漁 業	
		平 均	3 T 未 満	3 ～ 5	5 ～ 10	10 ～ 20	20 ～ 30	30 ～ 50	50 ～ 100	100 T 以 上			
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		
漁 業 投 下 資 本 合 計	(1) 千円	7,846	3,909	6,935	11,997	30,057	21,117	46,668	54,074	278,358	7,849	(1)	
漁 業 投 下 固 定 資 本 合 計	(2) "	3,422	1,695	3,378	4,988	12,675	7,537	18,272	12,816	82,241	2,797	(2)	
土 地	(3) "	525	286	438	396	849	122	5,129	332	13,953	218	(3)	
建 物 ・ 構 築 物	(4) "	539	576	545	885	919	552	3,732	286	8,728	472	(4)	
船 舶	(5) "	1,921	571	1,963	3,134	9,322	5,968	7,673	9,909	34,735	1,173	(5)	
漁 網 ・ は え 縄	(6) "	64	20	37	140	267	430	160	594	12,041	440	(6)	
養 殖 施 設	(7) "	3	-	2	16	-	-	-	-	-	-	(7)	
漁 業 権	(8) "	21	-	34	16	219	2	-	-	1,752	-	(8)	
そ の 他	(9) "	349	242	359	401	1,099	463	1,578	1,695	11,032	494	(9)	
漁 業 投 下 流 動 資 本	(10) "	4,424	2,214	3,557	7,009	17,382	13,580	28,396	41,258	196,117	5,052	(10)	

個人経営体調査

(1) 海面漁業（続き）
ア 経営体階層別（続き）
（オ） 収入

区 分	単 位	漁 船 漁 業										小 型 定 置 網 漁 業	
		平 均	3 T 未 満	3 ～ 5	5 ～ 10	10 ～ 20	20 ～ 30	30 ～ 50	50 ～ 100	100 T 以 上			
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		
事 業 収 入 合 計 (1)	千円	8,902	3,789	7,352	15,282	39,270	32,018	62,078	93,230	428,892	10,916	(1)	
漁 労 収 入 合 計 (2)	〃	8,647	3,610	7,001	14,937	38,526	29,372	61,733	87,242	426,520	10,369	(2)	
漁 業 生 産 物 収 入 (3)	〃	8,581	3,573	6,943	14,851	38,416	28,306	61,733	87,242	426,520	10,149	(3)	
うち直売所・自家販売 (4)	〃	106	241	17	35	82	14	5	-	-	260	(4)	
養 殖 業 生 産 物 収 入 (5)	〃	66	37	58	86	110	1,066	-	-	-	220	(5)	
うち直売所・自家販売 (6)	〃	5	5	-	-	-	229	-	-	-	44	(6)	
漁 労 外 事 業 収 入 計 (7)	〃	255	179	351	345	744	2,646	345	5,988	2,372	547	(7)	
水 産 加 工 業 (8)	〃	18	8	-	57	-	2,592	-	5,415	-	-	(8)	
民 宿 (9)	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	(9)	
遊 漁 船 業 (10)	〃	56	106	35	96	393	-	-	-	-	30	(10)	
そ の 他 (11)	〃	181	65	316	192	351	54	345	573	2,372	472	(11)	
補 助 ・ 補 償 金 合 計 (12)	〃	690	435	517	839	1,601	1,803	2,781	5,206	23,601	154	(12)	
漁 業 (13)	〃	682	435	510	808	1,574	1,803	2,781	5,198	23,601	154	(13)	
そ の 他 (14)	〃	8	-	7	31	27	-	-	8	-	-	(14)	

(カ) 支出

区 分		単 位	漁 船 漁 業										小 型 定 置 網 漁 業	
			平 均	3 T 未 満	3 ～ 5	5 ～ 10	10 ～ 20	20 ～ 30	30 ～ 50	50 ～ 100	100 T 以 上			
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		
事 業 支 出 合 計 (1)		千円	6,489	2,380	4,877	11,334	33,907	27,915	55,602	83,394	417,041	8,628	(1)	
漁 労 支 出 合 計 (2)		"	6,393	2,303	4,761	11,157	33,308	25,346	55,572	82,220	415,901	8,419	(2)	
期 首 期 末 棚 卸 増 減 (3)		"	△ 3	△ 1	-	△ 16	0	-	-	314	-	△ 4	(3)	
雇 用 労 賃 (4)		"	1,166	178	456	2,182	8,835	7,011	23,108	28,568	130,911	2,315	(4)	
漁 船 ・ 漁 具 費 (5)		"	467	229	419	669	1,745	1,135	2,094	4,172	16,682	740	(5)	
油 費 (6)		"	1,320	350	1,050	2,237	6,499	5,254	8,762	17,139	85,722	532	(6)	
え さ 代 (7)		"	143	57	66	99	984	109	699	609	9,092	3	(7)	
種 苗 代 (8)		"	6	1	2	7	3	187	-	-	-	9	(8)	
核 心 代 (9)		"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(9)	
修 繕 費 (10)		"	477	170	392	839	2,151	1,867	2,985	6,629	44,479	609	(10)	
販 売 手 数 料 (11)		"	537	229	460	994	2,413	1,548	3,017	4,786	15,492	628	(11)	
負 債 利 子 (12)		"	35	15	19	66	151	225	165	237	3,681	38	(12)	
租 税 公 課 諸 負 担 (13)		"	216	99	167	368	2,167	762	1,192	2,270	6,833	304	(13)	
そ の 他 (14)		"	1,298	617	1,042	2,413	5,494	5,095	9,843	12,255	75,793	2,211	(14)	
減 価 償 却 費 計 (15)		"	731	359	688	1,299	2,866	2,153	3,707	5,241	27,216	1,034	(15)	
建 物 ・ 構 築 物 (16)		"	53	55	52	59	116	92	454	57	923	43	(16)	
船 舶 (17)		"	495	187	466	945	2,273	1,579	2,442	4,078	16,406	556	(17)	
漁 網 ・ は え 縄 (18)		"	49	22	29	118	169	272	136	422	9,097	230	(18)	
養 殖 施 設 (19)		"	0	-	1	-	-	-	-	-	-	-	(19)	
漁 業 権 (20)		"	4	-	7	1	29	1	-	-	301	-	(20)	
そ の 他 (21)		"	130	95	133	176	279	209	675	684	489	205	(21)	
漁 労 外 事 業 支 出 (22)		"	96	77	116	177	599	2,569	30	1,174	1,140	209	(22)	
見 積 家 族 労 賃 (23)		"	3,185	2,484	3,040	4,159	4,322	3,967	4,926	5,537	3,548	2,718	(23)	

養殖主產地別

(2) 海面養殖業（続き）
ア 養殖主産地別（続き）
（イ） 使用漁船及び漁業操業状況

(イ) 使用漁船及び漁業操業状況

区 分	単 位	ぶ り 類 養 殖 業			ま だ い 養 殖 業				ほ た て が い 養 殖 業			か き 類 養 殖 業			
		計	四 国	九 州	計	東 海	四 国	九 州	計	北 海 道	東 北	計	三 陸	瀬 戸 内	
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
使用漁船															
動力船															
隻数	(1)	隻	2.4	2.4	2.4	2.1	1.5	1.7	3.3	1.0	1.1	1.0	1.3	x	1.5
総 ト ン 数	(2)	T	14.04	13.90	14.18	9.25	4.67	6.74	17.59	4.93	5.75	4.18	12.90	x	16.86
船 外 機 付 船 隻 数	(3)	隻	0.3	-	0.6	0.6	0.5	0.8	0.3	0.5	0.6	0.4	0.9	x	0.7
無 動 力 船 隻 数	(4)	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
養 殖 施 設 面 積	(5)	m ²	1,101	1,481	720	1,601	743	1,698	2,312	9,264	9,499	9,048	4,068	x	5,036
うち主とする養殖業															
ぶ り 類 養 殖 業	(6)	〃	976	1,251	700	99	-	-	346	-	-	-	-	x	-
ま だ い 養 殖 業	(7)	〃	101	202	-	1,358	704	1,698	1,503	-	-	-	-	x	-
ほ た て が い 養 殖 業	(8)	〃	-	-	-	-	-	-	-	8,932	9,079	8,798	-	x	-
か き 類 養 殖 業	(9)	〃	-	-	-	-	-	-	-	201	420	-	4,068	x	5,036
わ か め 類 養 殖 業	(10)	〃	-	-	-	-	-	-	-	65	-	125	-	x	-
の り 類 養 殖 業	(11)	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
真 珠 養 殖 業	(12)	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
延 べ 出 漁 日 数	(13)	日	335	361	308	317	286	274	411	209	217	201	248	x	275
最盛期の漁業従事者数	(14)	人	5.3	5.2	5.4	3.7	2.3	3.5	5.6	10.6	13.2	8.2	8.6	x	10.4
家 族	(15)	〃	2.2	2.4	2.0	2.2	1.5	2.7	2.3	2.7	3.1	2.4	2.3	x	2.2
雇 用 者	(16)	〃	3.1	2.8	3.4	1.5	0.8	0.8	3.3	7.9	10.1	5.8	6.3	x	8.2
延 べ 労 働 時 間	(17)	時間	4,429	4,460	4,397	4,049	2,654	2,757	7,384	7,870	10,638	5,334	14,352	x	18,573
海 上 労 働	(18)	〃	3,450	3,811	3,090	2,731	2,028	1,741	4,919	2,617	2,772	2,476	3,073	x	3,981
家 族	(19)	〃	2,501	3,046	1,956	1,862	1,288	1,681	2,709	1,982	2,244	1,742	1,307	x	1,629
雇 用 者	(20)	〃	949	765	1,134	869	740	60	2,210	635	528	734	1,766	x	2,352
陸 上 労 働	(21)	〃	863	529	1,195	1,212	505	976	2,274	5,199	7,812	2,804	11,189	x	14,500
家 族	(22)	〃	586	509	662	774	285	947	1,006	2,973	4,616	1,467	2,301	x	2,676
雇 用 者	(23)	〃	277	20	533	438	220	29	1,268	2,226	3,196	1,337	8,888	x	11,824
企 画 管 理 労 働	(24)	〃	116	120	112	106	121	40	191	54	54	54	90	x	92
漁 獲 量	(25)	kg	200	-	400	-	-	-	-	913	470	1,319	178	x	-
収獲量															
ぶ り 類	(26)	〃	100,437	117,509	83,365	2,357	-	-	8,250	-	-	-	-	x	-
ま だ い	(27)	〃	13,495	26,990	-	68,246	42,020	93,063	57,248	-	-	-	-	x	-
ほ た て が い (殻付き)	(28)	〃	-	-	-	-	-	-	-	87,656	106,807	70,100	-	x	-
か き 類 (むき身)	(29)	〃	-	-	-	-	-	-	-	137	286	-	51,891	x	68,518
わ か め 類	(30)	〃	-	-	-	-	-	-	-	285	-	547	-	x	-
板 の り	(31)	枚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
そ の 他 の の り	(32)	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
真 珠 計	(33)	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
大 玉	(34)	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
中 玉	(35)	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
小 玉	(36)	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
そ の 他	(37)	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-

個人経営体調査

養殖主産地別

(2) 海面養殖業（続き）

ア 養殖主産地別（続き）

(イ) 使用漁船及び漁業操業状況（続き）

区 分	単位	わ か め 類 養 殖 業			の り 類 養 殖 業						真 珠 養 殖 業			
		計	三 陸	瀬 戸 内	計	三 陸	東 京 湾	東 海	瀬 戸 内	有 明 海	計	東 海	四 国	
		(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	
使用漁船														
動力船														
隻 数 (1)	隻	0.6	0.8	0.3	1.0	…	0.3	0.3	2.5	1.2	1.6	1.6	1.5	(1)
総 ト ン 数 (2)	T	1.81	1.93	1.62	4.37	…	1.22	2.22	8.56	5.03	3.99	4.37	3.53	(2)
船 外 機 付 船 隻 数 (3)	隻	1.5	1.5	1.5	2.5	…	4.3	3.4	1.8	2.0	1.8	2.2	1.3	(3)
無 動 力 船 隻 数 (4)	〃	-	-	-	0.9	…	-	-	-	1.5	-	-	-	(4)
養 殖 施 設 面 積 (5)	m ²	5,704	6,642	4,298	13,138	…	3,563	8,562	12,862	16,641	6,761	4,280	9,863	(5)
うち 主とする養殖業														
ぶ り 類 養 殖 業 (6)	〃	-	-	-	-	…	-	-	-	-	-	-	-	(6)
ま だ い 養 殖 業 (7)	〃	-	-	-	-	…	-	-	-	-	-	-	-	(7)
ほ た て が い 養 殖 業 (8)	〃	350	583	-	-	…	-	-	-	-	-	-	-	(8)
か き 類 養 殖 業 (9)	〃	-	-	-	-	…	-	-	-	-	-	-	-	(9)
わ か め 類 養 殖 業 (10)	〃	3,995	3,808	4,275	-	…	-	-	-	-	-	-	-	(10)
の り 類 養 殖 業 (11)	〃	-	-	-	13,138	…	3,563	8,562	12,862	16,641	-	-	-	(11)
真 珠 養 殖 業 (12)	〃	-	-	-	-	…	-	-	-	-	6,761	4,280	9,863	(12)
延 べ 出 漁 日 数 (13)	日	129	161	82	161	…	168	166	152	160	141	92	202	(13)
最 盛 期 の 漁 業 従 事 者 数 (14)	人	4.8	5.6	3.5	4.9	…	3.8	3.5	3.8	5.7	4.9	3.6	6.5	(14)
家 族 (15)	〃	2.2	2.3	2.0	3.1	…	2.5	2.4	3.0	3.4	2.9	2.4	3.5	(15)
雇 用 者 (16)	〃	2.6	3.3	1.5	1.8	…	1.3	1.1	0.8	2.3	2.0	1.2	3.0	(16)
延 べ 労 働 日 数 (17)	時間	2,136	2,523	1,559	4,134	…	3,757	4,140	3,566	4,296	7,898	6,079	10,170	(17)
海 上 労 働 (18)	〃	755	1,021	357	2,097	…	1,897	2,245	1,605	2,160	2,298	962	3,968	(18)
家 族 (19)	〃	655	870	333	1,672	…	1,723	1,576	1,398	1,749	1,144	819	1,550	(19)
雇 用 者 (20)	〃	100	151	24	425	…	174	669	207	411	1,154	143	2,418	(20)
陸 上 労 働 (21)	〃	1,351	1,459	1,190	1,987	…	1,828	1,849	1,943	2,075	5,541	5,044	6,161	(21)
家 族 (22)	〃	848	818	894	1,814	…	1,318	1,779	1,677	1,937	4,779	4,860	4,677	(22)
雇 用 者 (23)	〃	503	641	296	173	…	510	70	266	138	762	184	1,484	(23)
企 画 管 理 労 働 (24)	〃	30	43	12	50	…	32	46	18	61	59	73	41	(24)
漁 獲 量 (25)	kg	1,278	1,833	446	1,214	…	2,198	2,667	3,729	38	-	-	-	(25)
収獲量														
ぶ り 類 (26)	〃	-	-	-	-	…	-	-	-	-	-	-	-	(26)
ま だ い (27)	〃	-	-	-	-	…	-	-	-	-	-	-	-	(27)
ほ た て が い (殻 付 き) (28)	〃	246	411	-	-	…	-	-	-	-	-	-	-	(28)
か き 類 (む き 身) (29)	〃	-	-	-	-	…	-	-	-	-	-	-	-	(29)
わ か め 類 (30)	〃	24,004	20,928	28,619	-	…	-	-	-	-	-	-	-	(30)
板 の り (31)	枚	-	-	-	1,925,013	…	1,180,150	1,785,133	1,666,532	2,154,244	-	-	-	(31)
そ の 他 の の り (32)	kg	-	-	-	9	…	-	-	-	15	-	-	-	(32)
真 珠 計 (33)	g	-	-	-	-	…	-	-	-	-	20,563	10,688	32,909	(33)
大 玉 (34)	〃	-	-	-	-	…	-	-	-	-	11,749	1,172	24,970	(34)
中 玉 (35)	〃	-	-	-	-	…	-	-	-	-	4,984	2,621	7,939	(35)
小 玉 (36)	〃	-	-	-	-	…	-	-	-	-	3,505	6,310	-	(36)
そ の 他 (37)	〃	-	-	-	-	…	-	-	-	-	325	585	-	(37)

【別紙1】①漁業者の労務単価

1日あたり労働時間

	3t未満	3～5t	5～10t	10～20t	小型定置網	5階層平均
H17	3.38	5.00	5.28	5.92	3.37	4.59
H16	3.81	5.10	5.30	7.03	2.88	4.82
H15	3.67	5.06	5.51	7.37	3.26	4.97
H14	3.79	4.88	5.56	6.69	3.52	4.89
H13	3.87	5.18	5.78	6.61	3.49	4.99
H13－17平均	3.70	5.04	5.49	6.72	3.31	4.85

漁業者の労務単価の算定

	3t未満	3～5t	5～10t	10～20t	小型定置網	5階層平均
述べ労働時間h（雇用者：海上）	33	113	723	3,463	921	1,051
述べ労働時間h（雇用者：陸上）	137	222	372	779	443	391
計①	170	335	1,095	4,242	1,364	1,441
雇用労賃（千円）②	178	456	2,182	8,835	2,315	2,793
労務単価（円／h）（②／①）	1,047	1,361	1,992	2,082	1,697	1,636

【別紙 2】

労務単価ランク別一覧表

A ランク		B ランク		C ランク		合 計
職 種	賃 金	職 種	賃 金	職 種	賃 金	
1 と び 工	19,500	1 石 工	22,000	1 普 通 作 業 員	15,900	
2 潜 か ん 工	28,700	2 ブロック工	20,700	2 軽 作 業 員	13,100	
3 削 岩 工	26,000	3 鉄 筋 工	19,500	3 板 金 工	18,500	
トンネル 特 4 殊 工	26,300	4 鉄 骨 工	17,300	4 サ ッ シ 工	－	
トンネル 作 5 業 員	20,800	5 普 通 船 員	18,800	5 内 装 工	19,500	
6 潜 水 士	33,100	6 潜水連絡員	20,900	6 ガ ラ ス 工	19,600	
7 山 林 砂 防 工	－	7 潜水送気員	21,000	7 建 具 工	14,700	
8 屋根ふき工	－	8 型 わ く 工	19,300	8 ダ ク ト 工	15,100	
		建築ブロッ 9 ク 工	－			
職 種 数 計	6		8		7	21
賃 金 計	154,400		159,500		116,400	430,300
平 均 賃 金	25,733		19,938		16,629	20,490
基 準 値	1.547		1.199		1.000	

熊本県労務単価一覧表 平成28年8月1日の資料を用いて算出

1.登録・利用漁船

集計 番号	登録・利用区分 階層区分		登録漁船		利用漁船						外来漁船の 主な所属地			
					総数(実数) (a+b)		地元船(実数) (a)		外来船(実数) (b)		所属漁港・ 港湾番号	実隻数		
			隻数	総トン数	隻数	総トン数	隻数	総トン数	隻数	総トン数			⑨	⑩
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧				
02		漁船総数(A)=(B+C)	241	707	637	1,894	241	707	396	1,188	4610720	129		
03	漁船	動力漁船総数(B)	241	707	637	1,894	241	707	396	1,188	4610750	84		
04		3トン未満	152	205	377	552	152	205	225	347	4610760	42		
05		3～5トン	60	248	198	838	60	248	138	590				
06		5～10トン	21	152	48	311	21	152	27	159				
07		10～20トン	8	101	14	193	8	101	6	93				
08		20～50トン	-	-	-	-	-	-	-	-				
09		50～100トン	-	-	-	-	-	-	-	-				
10		100～200トン	-	-	-	-	-	-	-	-				
11		200～500トン	-	-	-	-	-	-	-	-				
12		500トン以上	-	-	-	-	-	-	-	-				
13		無動力漁船(C)	-	-	-	-	-	-	-	-				
14		遊漁兼業漁船総数	-	-	-	-	-	-	-	-				
15		入港最大船舶トン数	漁船		漁船以外の船舶									
			地元船	-	地元船	-								
			外来船	20	外来船	169								

2.漁港の利用状況

(1) 1日当たり標準的最多利用状況(荒天時を除く。)

集計 番号	階層区分 利用区分	総数		動力船 隻数											無動力 船隻数	一日当り 陸揚量 (トン)
		隻数	総トン数		～3t 未満	3～5t	5～ 10t	10～ 20t	20～ 50t	50～ 100t	100～ 200t	200～ 500t	500t 以上			
														③		
1 6	総 数(A) =(B+G)	829	4,936	829	443	253	111	22	-	-	-	-	-	-	-	
1 7	漁船総数(B) =(C+D+E+F)	747	2,278	747	431	227	72	17	-	-	-	-	-	-	-	
1 8	陸揚漁船 (C)	259	717	259	147	83	26	3	-	-	-	-	-	-	-	
1 9	準備漁船 (D)	200	691	200	112	61	21	6	-	-	-	-	-	-	-	
2 0	休けい漁船 (E)	241	707	241	152	60	21	8	-	-	-	-	-	-	-	
2 1	その他利用漁船 (F)	47	164	47	20	23	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 2	漁船以外の利用船舶 (G)	82	2,658	82	12	26	39	5	-	-	-	-	-	-	-	

(2) 荒天時利用状況(実数)

集計 番号	階層区分 利用区分		総数		動力船										無動力 船隻数
			隻数	総トン数	隻数	～3t 未満	3～5t	5～ 10t	10～ 20t	20～ 50t	50～ 100t	100～ 200t	200～ 500t	500t 以上	
2 3	漁港水域	漁船	241	707	241	152	60	21	8	-	-	-	-	-	-
2 4	利用船	漁船以外の船舶	50	766	50	11	10	19	6	1	2	1	-	-	-
2 5	漁港水域外 利用漁船隻数 (地元漁船)		他港避難	船揚場 引き揚げ	船揚場外 引き揚げ	その他									
			-	-	-	-									

3.水産物の陸揚量

(1) 漁獲量及び陸揚量

集計 番号	区分	属人漁獲量(トン)			属地陸揚量(トン)				陸上 搬入量 (トン)	属地陸揚金額(百万円)				1kg当たり 陸揚金額 (H) (D) × 1,000
		総数 (A)=(B+C)	海面漁業 (B)	海面養殖業 (C)	総数 (D)=(E+F+G)	海面漁業 (E)	海面養殖業 (F)	運搬船 搬入量(G)		総数 (H)=(I+J+K)	海面漁業 (I)	海面養殖業 (J)	運搬船 搬入量(K)	
26	数量	1,374	675	699	5,750	95	65	5,590	-	415	37	58	320	72

(2) 漁業種類別陸揚量(属地数量)

●海面漁業

海面漁業種類					陸揚量 (トン)		
網漁業	底 び き 網	遠洋底びき網			(1)	-	
		以西底びき網			(2)	-	
		沖合底びき網			(3)	-	
		小型底びき網			(4)	-	
	船 び き 網	ひき回し網			(5)	38.0	
		ひき寄せ網			(6)	5.0	
	地びき網					(7)	-
	ま き 網 漁 業	大 中 型 ま き 網	1 そ う ま き	かつお・まぐろ	(8)	-	
				その他	(9)	-	
			2 そ う ま き		(10)	-	
		中・小 型 ま き 網	巾着網			(11)	-
			その他のまき網			(12)	41.0
		刺 網	さけ・ます流し網				(13)
	かじき等流し網				(14)	-	
	その他の刺網				(15)	-	
	敷 網	さんま棒受網				(16)	-
		その他の敷網				(17)	-
	定 置 網	大型定置網				(18)	-
		さけ定置網				(19)	-
		小型定置網				(20)	-
	その他の網漁業					(21)	3.0
釣漁業	は え 縄	ま ぐ ろ は え 縄	遠洋まぐろはえ縄		(22)	-	
			近海まぐろはえ縄		(23)	-	
			沿岸まぐろはえ縄		(24)	-	
		さけ・ますはえ縄				(25)	-
		その他のはえ縄				(26)	-
	は え 縄 以 外 の 釣	か つ お 一 本 釣	遠洋かつお一本釣		(27)	-	
			近海かつお一本釣		(28)	-	
			沿岸かつお一本釣		(29)	-	
		いか釣り				(30)	-
		さば釣り				(31)	-
		ひき縄釣				(32)	-
		その他の釣				(33)	3.0
	捕鯨業	小型捕鯨				(34)	-
そ の 他	潜水器漁業				(35)	-	
	かご漁業				(36)	5.0	
	採貝				(37)	-	
	採藻				(38)	-	
	その他の漁業				(39)	-	
合 計						95.0	

●海面養殖業

養殖種類		陸揚量 (トン)
魚 類 養 殖	ぎんざけ養殖 (1)	-
	ぶり類養殖 (2)	28.0
	まだい養殖 (3)	30.0
	ひらめ養殖 (4)	-
	まぐろ類養殖 (5)	-
	その他の魚類養殖 (6)	7.0
貝 類 養 殖	ほたてがい養殖 (7)	-
	かき類養殖 (8)	-
	その他の貝類養殖 (9)	-
くるまえば養殖 (10)		-
ほや類養殖 (11)		-
その他の水産動物養殖業 (12)		-
海 藻 類 養 殖	こんぶ類養殖 (13)	-
	わかめ類養殖 (14)	-
	のり類養殖 (15)	-
	その他の海藻類養殖 (16)	-
真珠養殖 (17)		-
真珠母貝養殖 (18)		-
合 計		65.0

●内水面漁業

漁業種類	陸揚量(トン)
底びき網 (19)	-
敷網 (20)	-
刺網 (21)	-
はえ縄 (22)	-
定置網 (23)	-
船びき網 (24)	-
採貝 (25)	-
かご類 (26)	-
その他の漁業 (27)	-
合 計	-

●内水面養殖業

養殖種類	陸揚量(トン)
ます類養殖業 (28)	-
あゆ養殖業 (29)	-
こい養殖業 (30)	-
うなぎ養殖業 (31)	-
その他の水産動物類・貝類・藻類養殖業 (32)	-
合 計	-
総 合 計	160.0

(3) 魚種別陸揚量(属地数量)

魚種等分類			分類 番号	陸揚量(トン)		
				小計	海面・内 水面漁業	養殖業
魚 類	まぐろ類	くろまぐろ	(1)	-	-	-
		みなみまぐろ	(2)	-	-	-
		その他のまぐろ類	(3)	-	-	-
	かじき類		(4)	-	-	-
	かつお 類	かつお	(5)	-	-	-
		そうだがつお類	(6)	-	-	-
	さめ類		(7)	-	-	-
	さけ・ ます類	さけ類	(8)	-	-	-
		からふとます	(9)	-	-	-
		さくらます	(10)	-	-	-
	このしろ		(11)	-	-	-
	にしん		(12)	-	-	-
	いわし類	まいわし	(13)	-	-	-
		うるめいわし	(14)	-	-	-
		かたぐちいわし	(15)	6.0	6.0	-
		しらす	(16)	28.0	28.0	-
	あじ類	まあじ	(17)	13.0	12.0	1.0
		しまあじ	(18)	5.0	-	5.0
		むろあじ類	(19)	-	-	-
	さば類		(20)	2,086.0	2,086.0	-
	さんま		(21)	-	-	-
	ぶり類		(22)	28.0	-	28.0
	ひらめ・ かれい類	ひらめ	(23)	-	-	-
		かれい類	(24)	-	-	-
	たら類	まだら	(25)	-	-	-
		すけとうだら	(26)	-	-	-
	ほっけ		(27)	-	-	-
	めめけ類		(28)	-	-	-
	きちじ		(29)	-	-	-
	はたはた		(30)	-	-	-
	にぎす類		(31)	-	-	-
	にべ・ぐち類		(32)	-	-	-
	えそ類		(33)	-	-	-
	いぼだい		(34)	-	-	-
	あなご類		(35)	-	-	-
	はも		(36)	-	-	-
	たちうお		(37)	15.0	15.0	-
	えい類		(38)	-	-	-
	たい類	まだい	(39)	33.0	3.0	30.0
		ちだい・きだい	(40)	-	-	-
		くろだい・へだい	(41)	-	-	-
	いさき		(42)	-	-	-
	さわら類		(43)	-	-	-
	しいら類		(44)	-	-	-
	とびうお類		(45)	-	-	-
	ぼら類		(46)	-	-	-
	すずき類		(47)	-	-	-
	いかなご		(48)	945.0	945.0	-
	あまだい類		(49)	-	-	-
	ふぐ類	とらふぐ	(50)	1.0	-	1.0
		その他のふぐ類	(51)	-	-	-
	きんめだい		(52)	-	-	-
	きす		(53)	-	-	-
	こまい		(54)	-	-	-
	たかさご		(55)	-	-	-
	はぎ類		(56)	-	-	-
	はぜ		(57)	-	-	-
	むつ		(58)	-	-	-
	めばる類		(59)	-	-	-
	ほうぼう		(60)	-	-	-

魚種等分類			分類 番号	陸揚量(トン)		
				小計	海面・内 水面漁業	養殖業
魚 類	魚 類	ぶだい	(61)	-	-	-
		そい	(62)	-	-	-
		あいなめ	(63)	-	-	-
		陸封性さけ・ます類	(109)	-	-	-
		わかさぎ	(110)	-	-	-
		あゆ	(111)	-	-	-
		しらうお	(112)	-	-	-
		こい	(113)	-	-	-
		ふな	(114)	-	-	-
		うなぎ	(115)	-	-	-
		どじょう	(116)	-	-	-
		その他の魚類	(64)	18.0	18.0	-
	え び 類	いせえび	(65)	-	-	-
		くるまえび	(66)	3.0	3.0	-
		その他のえび類	(67)	2.0	2.0	-
	か に 類	たらばがに	(68)	-	-	-
		ずわいがに	(69)	-	-	-
		べにずわいがに	(70)	-	-	-
		かざみ類	(71)	-	-	-
		けがに	(72)	-	-	-
		はなさきがに	(73)	-	-	-
		いばらがに	(74)	-	-	-
		その他のかに類	(75)	-	-	-
	おきあみ類		(76)	1,757.0	1,757.0	-
	貝 類	あわび類	(77)	-	-	-
		かき	(78)	-	-	-
		かき	(79)	-	-	-
		さざえ	(80)	-	-	-
		はまぐり類	(81)	-	-	-
		あさり類	(82)	-	-	-
		ほたてがい	(83)	-	-	-
		うばがい(ほっきがい)	(84)	-	-	-
		さるぼう(もがい)	(85)	-	-	-
		つぶ	(86)	-	-	-
		しじみ	(117)	-	-	-
		その他の貝類	(87)	-	-	-
	い か 類	こういか類	(88)	3.0	3.0	-
		するめいか	(89)	-	-	-
		あかいか	(90)	-	-	-
		その他のいか類	(91)	802.0	802.0	-
	たこ類		(92)	5.0	5.0	-
	うに類		(93)	-	-	-
	なまこ類		(94)	-	-	-
	ほや類		(95)	-	-	-
	海産ほ乳類		(96)	-	-	-
	すっぽん		(118)	-	-	-
	その他の水産動物類		(97)	-	-	-
	海 藻 類	こんぶ類	(98)	-	-	-
		わかめ類	(99)	-	-	-
		ひじき	(100)	-	-	-
		てんぐさ類	(101)	-	-	-
		ふのり	(102)	-	-	-
		もずく類	(103)	-	-	-
		のり類	(104)	-	-	-
		ひとえぐさ	(105)	-	-	-
	その他の海藻類		(106)	-	-	-
	真珠		(107)	-	-	-
	真珠母貝		(108)	-	-	-
	計			5,750.0	5,685.0	66.0

(4) 属地陸揚量内訳

集計 番号	区分	総属地 陸揚量	地元船 陸揚量	外来船 陸揚量	運搬船 搬入量	1日当たり 最大陸揚量	
						月	陸揚量(トン)
4 2	属地陸揚量内訳	5,750	152	8	5,590	8	130

4.海面漁業の漁業区分別港勢(内水面漁港は記入しない。)

集計 番号	区分	総数(A)+(B)+(C)+(D)+(E)		遠洋(A)		沖合(B)		沿岸(C)		海面養殖業(D)		運搬船(E)	
		陸揚量 (トン) (a+b+c+d+e)	陸揚金額 (百万円) (f+g+h+i+j)	陸揚量 (トン) (a)	陸揚金額 (百万円) (f)	陸揚量 (トン) (b)	陸揚金額 (百万円) (g)	陸揚量 (トン) (c)	陸揚金額 (百万円) (h)	陸揚量 (トン) (d)	陸揚金額 (百万円) (i)	陸揚量 (トン) (e)	陸揚金額 (百万円) (j)
4 5	属地陸揚量 及び陸揚金額	5,750	415	-	-	-	-	95	37	65	58	5,590	320

5.出荷先別配分数量・比率

集計 番号	区分	総数 (A+B+C)	県外向 (A)	県内向 (地区内を除く) (B)	漁港地区 内向 (C)=(D+E+F+G+H)	漁港地区内向内訳				
						生鮮食用向 (D)	加工向 (E)	冷凍・冷蔵向 (F)	餌料向 (G)	その他 (H)
4 6	数量(トン)	5,750	25	23	5,702	96	16	-	5,590	-
※	比率(%)	100.0%	0.5%	0.5%	99.0%					

6.市町村人口及び漁港地区人口等

集計 番号	区分	当該市町村 人口	漁港地区 人口	組員 総数	正組員数	准組員数	漁業経営体数	海上作業 従事者数
4 7	数値	87,125	1,469	553	138	415	134	354

集計 番号	区分	陸上漁港利用者数						
		総数	漁船漁具 保全施設	補給施設	増殖及び 養殖用施設	漁獲物の処理、保 蔵及び加工施設	漁港厚生施設	その他
4 8	数値	802	331	-	446	25	-	-

7.主な漁業関連施設等

集計 番号	施設名	荷捌所		製氷		冷凍		冷蔵		貯氷		給油		水産加工 経営体数
		施設数	規模 (㎡)	施設数	能力 (トン/日)	施設数	能力 (トン/日)	施設数	能力 (トン)	施設数	能力 (トン/日)	タンク 数(基)	総能力 (kl)	
4 9	規模能力	1	172	-	-	3	700	-	-	1	50	5	285	2

8.陸揚形態別陸揚量

集計 番号	区分	総属地 陸揚量	陸揚形態別		
			活魚形態 陸揚量	鮮魚形態 陸揚量	冷凍・加工 形態陸揚量
5 0	規模能力	5,750	132	28	5,590

9.漁船以外利用船舶の内訳

集計 番号	区分	総数		貨物・連絡・官公庁船等		遊漁船		プレジャーボート(遊漁)		プレジャーボート(その他)		その他	
		隻数	総トン数	隻数	総トン数	隻数	総トン数	隻数	総トン数	隻数	総トン数	隻数	総トン数
5 1	実総数(A)=(B)+(C)	141	1,878	40	1,510	50	237	26	76	25	55	-	-
5 2	地元船実数(B)	55	813	24	645	31	168	-	-	-	-	-	-
5 3	外来船実数(C)	86	1,065	16	865	19	69	26	76	25	55	-	-

〔参考〕輸入水産物取扱量

集計 番号	区分	属地陸揚		水産物 陸上搬入量	市場取扱量	
		陸揚量(トン)	陸揚金額(百万円)		取扱量(トン)	取扱金額(百万円)
5 1		-	-	-	-	-