

事前評価書

都道府県名	長崎県	関係市町村	松浦市
-------	-----	-------	-----

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	ホシカ 星鹿	事業主体	長崎県

I 基本事項

1. 地区概要			
漁港名(種別)	星鹿漁港(第2種)	漁場名	—
陸揚金額	1,354 百万円	陸揚量	1,600 トン
登録漁船隻数	83 隻	利用漁船隻数	194 隻
主な漁業種類	海面養殖業、刺し網	主な魚種	ぶり、あじ
漁業経営体数	30 経営体	組合員数	76 人
地区の特徴	本地区は、松浦市の西端に位置し、地形的には港口が東に面する良好な漁港である。本地区の漁業者は、特に養殖業に力を入れており、ハマチ、タイ、フグのほか、近年はマグロ養殖も盛んである。本漁港では、松浦圏域内の生産量全体の約5割を占めるなど、圏域内の水産物生産を支える重要な役割を担っている。		
2. 事業概要			
事業目的	<p>当地区においては、漁具の積み下ろしや飼料の積込み、給油等の養殖関連作業を既設岸壁で行っているが、干潮時の船舶との高低差により、危険かつ非効率な漁業活動を強いられている。このため、新たな浮棧橋を整備するとともに、既設岸壁に浮体式係船岸を設置し、安全性及び効率性の向上を図る。</p> <p>また、荒天時には静穏度が確保されておらず船舶の他港への避難や静穏度が確保された水域へすし詰め状態での係留を余儀なくされており、避難時や出漁準備時に順番待ちが発生し、非効率な状況となっている。このため、防波堤、護岸を改良し、安全な係留水域の確保及び漁業活動の停止等による損失低減を図る。</p> <p>このほか、用地不足により防波堤上を漁具の干場として利用するなど、漁業者の転落や漁具の流出リスクが高く、危険な状況となっているため、新たな用地を整備し改善を図る。</p>		
主要工事計画	防波堤(C) L=40m、西防波堤(改良) L=76m、浮棧橋 N=1基、 -3m岸壁 L=80m、-3m岸壁(改良) L=30m、護岸(B)(改良) L=25m、 用地 A=2,200㎡、道路 L=30m		
事業費	2,600百万円	事業期間	令和8年度～令和17年度

II 必須項目

1. 事業の必要性		
<p>星鹿漁港は、松浦圏域の生産拠点漁港であるが、用地不足によって水域上のイカダや防波堤上を漁具の干場等として利用しており、危険な作業環境となっている。また、荒天時に静穏度が確保されておらず船舶の他港への避難や静穏度が確保された水域へすし詰め状態での係留を余儀なくされている。</p> <p>以上から、漁業活動の安全性の向上のため、防波堤の延伸及び防風柵の整備、漁業活動の効率化に資する岸壁、浮棧橋、用地及び道路の整備を行う。</p>		
2. 事業採択要件		
① 計画事業費	2,600,000千円	(採択要件：2,000,000千円以上)
② 漁港種別	第2種漁港	(昭和27年6月に指定)
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		
周辺の深浅図、潮位、波浪、漂砂、背後地の状況等を調査		
(2) 施設の利用の見込み等に関する基本的な調査		
現在の漁港の利用状況等を踏まえ、将来的な施設利用に関する基本的な調査は実施済		
(3) 自然環境、生活環境等の周辺環境及びそれを与える影響の把握		
計画施設周辺の底質（岩、砂等）を調査済		
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		
新松浦漁業協同組合との調整済		
(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		
松浦市との事前調整済		
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 :	1.53	※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）	B	
			生産コストの縮減等（効率化・計画性の向上）	B	
		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	—	
		消費者への安定提供	A		
		漁業活動の効率化	漁港等の機能の強化	—	
	生活	生活者の安全・安心確保	就労改善等	A	
			定期船の安定運航	—	
	漁業の成長力強化	生活者の安全・安心確保	災害時の緊急対応	B	
			漁業の生産性向上	生産量等の拡大・安定化や効率化等	A
			水産物流通に与える効果	生産量等の拡大・安定化や効率化、水産物の販路や輸出拡大等	—
		地域経済に与える効果	加工場等関連産業の集積、雇用者数増加、交流人口の増加等	—	
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	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	—	
	循環型社会の構築		リサイクルの促進等	A	
	環境への配慮		生態系への配慮等	A	
	多面的機能発揮に向けた配慮		多面的機能の発揮	—	

Ⅳ 総合評価

本漁港は、属人陸揚金額約18億円と松浦圏域における養殖漁船等の生産基地として非常に重要な役割を担っているが、養殖関連作業や給油作業において干潮時の船舶等と岸壁との高低差が大きくなり、危険かつ重労働を強いられている。また、準備作業等において、用地不足により水域上のイカダや防波堤上を漁具の干場等として利用しており、危険な作業環境となっている。さらに、荒天時に静穏度が確保されておらず船舶の他港への避難や静穏度が確保された水域へすし詰め状態での係留を余儀なくされている。

当事業では、防波堤及び護岸の整備を行い、生産拠点として災害時における漁業活動の継続を図るとともに、岸壁、浮棧橋、浮体式係船岸、用地及び道路を整備し、漁業活動の安全性・効率性を確保するものであり、費用対効果分析の結果、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

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	水産資源の保護・回復	水産資源の維持・保全	該当なし	—	
			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)	防波堤等の改良により、災害時も継続的に生産量を維持できる計画であるため「B」と評価した。	B	
			生産コストの縮減等(効率化・計画性の向上)	浮桟橋、浮体式係船岸、用地の整備により漁業活動の効率化が図られる計画であるため「B」と評価した。	B	
		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	該当なし	—
				消費者への安定提供	防波堤等の整備により、災害時も継続的に利用可能となり、消費者への水産物の安定供給を維持できることから「A」と評価した。	A
			漁業活動の効率化	漁港等の機能の強化	該当なし。	—
			労働環境の向上	就労改善等	浮桟橋、浮体式係船岸、用地の整備により漁業活動の効率化が図られ就労環境の向上につながることから「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	該当なし	—	
			災害時の緊急対応	防波堤等の整備により、災害時も岸壁が継続的に利用可能となり、効率的かつ効果的な防災活動が期待できるため「B」と評価した。	B	
	漁業の成長力強化	漁業の生産性向上	生産量等の拡大・安定化や効率化等	浮桟橋、浮体式係船岸、用地の整備により漁業活動の効率化が図られ漁業生産性向上につながることから「A」と評価した。	A	
		水産物流通に与える効果	水産物流通量の拡大・安定化や効率化、水産物の販路や輸出拡大等	該当なし	—	
		地域経済に与える効果	加工場等関連産業の集積、雇用者数増加、交流人口の増加等	該当なし	—	
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	既存ストックの有効活用等を含めた総合的な計画であり、コスト縮減が期待されることから「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	長崎県総合計画チェンジ&チャレンジ2025及び長崎県水産業振興基本計画(2021→2025)の推進につながる事業であり、地元調整も図られていることから「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	該当なし	—	
	循環型社会の構築		リサイクルの促進等	施工にあたり、再生砕石や建設発生土の有効活用が見込まれ、リサイクルの促進につながる計画であることから「A」と評価した。	A	
	環境への配慮		生態系への配慮等	施工にあたり、現況の藻場を把握し生態系に配慮した施工を行うことから「A」と評価した。	A	
	多面的機能発揮に向けた配慮		多面的機能の発揮	該当なし	—	

費用対効果分析集計表

1 基本情報

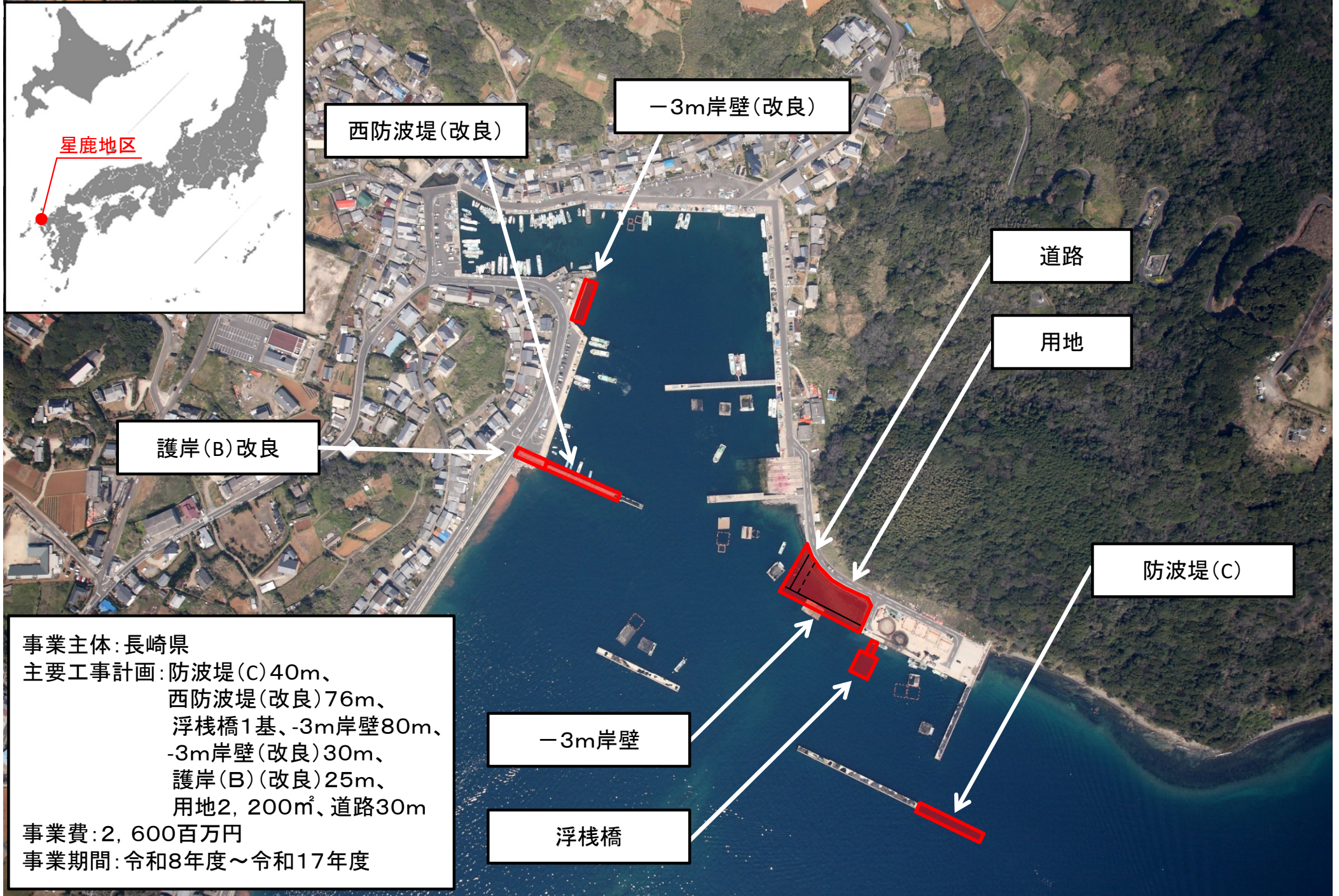
都道府県名	長崎県	地区名	星鹿
事業名	水産生産基盤整備事業	施設の耐用年数	50年

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	2,337,831
②漁獲機会の増大効果			478,750	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
漁業就業環境の向上		⑤漁業就業者の労働環境改善効果	445,504	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		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施設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	3,262,085	千円
	総費用額（現在価値化）	C	2,127,601	千円
	費用便益比	B / C	1.53	

3 事業効果のうち貨幣化が困難な効果

- ・防波堤の延伸により、災害時における安心感の向上が図られる。



星鹿地区 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 : 当地区においては、漁具の積み下ろしや飼料の積み込み、給油等の養殖関連作業を既設岸壁で行っているが、干潮時の船舶との高低差により、危険かつ非効率な漁業活動を強いられている。このため、新たな浮桟橋を整備するとともに、既設岸壁に浮体式係船岸を設置し、安全性及び効率性の向上を図る。
 また、荒天時には静穏度が確保されておらず船舶の他港への避難や静穏度が確保された水域へすし詰め状態での係留を余儀なくされており、避難時や出漁準備時に順番待ちが発生し、非効率な状況となっている。このため、防波堤、護岸を改良し、安全な係留水域の確保及び漁業活動の停止等による損失低減を図る。
 このほか、用地不足により防波堤上を漁具の干場として利用するなど、漁業者の転落や漁具の流出リスクが高く、危険な状況となっているため、新たな用地を整備し改善を図る。
- (2) 主要工事計画 : 防波堤 (C) L=40m, 西防波堤(改良) L=76m, 浮桟橋 N=1基, -3m岸壁 L=80m, -3m岸壁(改良) L=30m, 護岸 (B) (改良) L=25m, 用地 A=2,200m², 道路 L=30m
- (3) 事業費 : 2,600百万円
- (4) 工期 : 令和8年度～令和17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」(令和7年6月改訂 水産庁)及び同「参考資料」(令和7年6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	2,127,601 (千円)
総便益額(現在価値化)	②	3,262,085 (千円)
総費用総便益比	②÷①	1.53

(2) 総費用の総括

施設名	整備規模	事業費(千円)
防波堤 (C)	L= 40.0m	1,517,000
西防波堤(改良)	L= 76.0m	100,000
護岸 (B) (改良)	L= 25.0m	40,000
-3m岸壁(改良)	L= 30.0m	100,000
-3m岸壁	L= 80.0m	260,000
浮桟橋	N= 1.0基	400,000
用地	A= 2,200.0m ²	30,000
道路	L= 30.0m	153,000
計		2,600,000
維持管理費等		630,000
総費用(消費税込)		3,230,000
内、消費税額		293,636
総費用(消費税抜)		2,936,364
現在価値化後の総費用		2,127,601

(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
水産生産コストの低減効果		152,072	水産物生産コストの削減効果
漁獲機会の増大効果		26,984	漁獲機会の増大効果
漁業就業者の労働環境改善効果		29,902	漁業就業者の労働環境改善効果
計		208,958	

(4) 費用及び便益の現在価値算定表

評価期間	年度	割引率 ①	デフレ レータ ②	費用 (千円)			便益 (千円)				
				事業費 (維持管理 費含む) ③	事業費 (税抜) ④	現在価値 (維持管理 費含む) ①×②×③	水産生産コストの 低減効果	漁獲機会の増大効果	漁業就業者の労働環 境改善効果	計 ④	現在価値 (千円) ①×④
0	7	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0
1	8	0.962	1.000	80,000	72,727	69,963	0	0	0	0	0
2	9	0.925	1.000	290,000	263,636	243,863	0	0	0	0	0
3	10	0.889	1.000	231,450	210,409	187,053	2,136	14,991	0	17,127	15,225
4	11	0.855	1.000	362,600	335,741	287,058	9,853	14,991	2,524	27,368	23,399
5	12	0.822	1.000	417,400	386,481	317,687	9,853	14,991	2,524	27,368	22,496
6	13	0.790	1.000	206,465	191,171	151,025	15,921	14,991	2,524	33,436	26,414
7	14	0.760	1.000	257,465	238,394	181,179	15,921	14,991	2,524	33,436	25,411
8	15	0.731	1.000	258,715	239,551	175,111	15,921	14,991	2,524	33,436	24,441
9	16	0.703	1.000	336,965	312,005	219,339	15,921	14,991	2,524	33,436	23,505
10	17	0.676	1.000	211,600	195,926	132,445	127,920	26,984	2,524	157,428	106,421
11	18	0.650	1.000	12,600	11,667	7,583	152,072	26,984	29,902	208,958	135,822
12	19	0.625	1.000	12,600	11,667	7,291	152,072	26,984	29,902	208,958	130,598
13	20	0.601	1.000	12,600	11,667	7,011	152,072	26,984	29,902	208,958	125,583
14	21	0.577	1.000	12,600	11,667	6,731	152,072	26,984	29,902	208,958	120,568
15	22	0.555	1.000	12,600	11,667	6,475	152,072	26,984	29,902	208,958	115,971
16	23	0.534	1.000	12,600	11,667	6,230	152,072	26,984	29,902	208,958	111,583
17	24	0.513	1.000	12,600	11,667	5,985	152,072	26,984	29,902	208,958	107,195
18	25	0.494	1.000	12,600	11,667	5,763	152,072	26,984	29,902	208,958	103,225
19	26	0.475	1.000	12,600	11,667	5,541	152,072	26,984	29,902	208,958	99,255
20	27	0.456	1.000	12,600	11,667	5,320	152,072	26,984	29,902	208,958	95,284
21	28	0.439	1.000	12,600	11,667	5,121	152,072	26,984	29,902	208,958	91,732
22	29	0.422	1.000	12,600	11,667	4,923	152,072	26,984	29,902	208,958	88,180
23	30	0.406	1.000	12,600	11,667	4,736	152,072	26,984	29,902	208,958	84,836
24	31	0.390	1.000	12,600	11,667	4,550	152,072	26,984	29,902	208,958	81,493
25	32	0.375	1.000	12,600	11,667	4,375	152,072	26,984	29,902	208,958	78,359
26	33	0.361	1.000	12,600	11,667	4,211	152,072	26,984	29,902	208,958	75,433
27	34	0.347	1.000	12,600	11,667	4,048	152,072	26,984	29,902	208,958	72,508
28	35	0.333	1.000	12,600	11,667	3,885	152,072	26,984	29,902	208,958	69,583
29	36	0.321	1.000	12,600	11,667	3,745	152,072	26,984	29,902	208,958	67,075
30	37	0.308	1.000	12,600	11,667	3,593	152,072	26,984	29,902	208,958	64,359
31	38	0.296	1.000	12,600	11,667	3,453	152,072	26,984	29,902	208,958	61,851
32	39	0.285	1.000	12,600	11,667	3,325	152,072	26,984	29,902	208,958	59,553
33	40	0.274	1.000	12,600	11,667	3,196	152,072	26,984	29,902	208,958	57,254
34	41	0.264	1.000	12,600	11,667	3,080	152,072	26,984	29,902	208,958	55,164
35	42	0.253	1.000	12,600	11,667	2,951	152,072	26,984	29,902	208,958	52,866
36	43	0.244	1.000	12,600	11,667	2,846	152,072	26,984	29,902	208,958	50,985
37	44	0.234	1.000	12,600	11,667	2,730	152,072	26,984	29,902	208,958	48,896
38	45	0.225	1.000	12,600	11,667	2,625	152,072	26,984	29,902	208,958	47,015
39	46	0.217	1.000	12,600	11,667	2,531	152,072	26,984	29,902	208,958	45,343
40	47	0.208	1.000	12,600	11,667	2,426	152,072	26,984	29,902	208,958	43,463
41	48	0.200	1.000	12,600	11,667	2,333	152,072	26,984	29,902	208,958	41,791
42	49	0.193	1.000	12,600	11,667	2,251	152,072	26,984	29,902	208,958	40,328
43	50	0.185	1.000	12,600	11,667	2,158	152,072	26,984	29,902	208,958	38,657
44	51	0.178	1.000	12,600	11,667	2,076	152,072	26,984	29,902	208,958	37,194
45	52	0.171	1.000	12,600	11,667	1,995	152,072	26,984	29,902	208,958	35,731
46	53	0.165	1.000	12,600	11,667	1,925	152,072	26,984	29,902	208,958	34,478
47	54	0.158	1.000	12,600	11,667	1,843	152,072	26,984	29,902	208,958	33,015
48	55	0.152	1.000	12,600	11,667	1,773	152,072	26,984	29,902	208,958	31,761
49	56	0.146	1.000	12,600	11,667	1,703	152,072	26,984	29,902	208,958	30,507
50	57	0.141	1.000	12,600	11,667	1,645	152,072	26,984	29,902	208,958	29,463
51	58	0.135	1.000	12,600	11,667	1,575	152,072	26,984	29,902	208,958	28,209
52	59	0.130	1.000	12,600	10,324	1,342	152,072	26,984	29,902	208,958	27,164
53	60	0.125	1.000	11,150	9,259	1,157	149,936	11,993	29,902	191,831	23,978
54	61	0.120	1.000	10,000	7,593	911	142,219	11,993	27,378	181,590	21,790
55	62	0.116	1.000	8,200	5,681	658	142,219	11,993	27,378	181,590	21,064
56	63	0.111	1.000	6,135	4,755	527	136,151	11,993	27,378	175,522	19,482
57	64	0.107	1.000	5,135	3,597	384	136,151	11,993	27,378	175,522	18,780
58	65	0.103	1.000	3,885	2,440	251	136,151	11,993	27,378	175,522	18,078
59	66	0.099	1.000	2,635	926	91	136,151	11,993	27,378	175,522	17,376
60	67	0.095	1.000	1,000	0	0	24,152	0	27,378	51,530	4,895
61	68	0.091	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0
計				3,230,000		2,127,601	計				3,262,085

※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漁船耐用年数の延長効果

防波堤 (C) の整備によって、港内の静穏度が向上することに伴い、漁船の耐用年数が延長される。

区分		備考
漁港施設整備前の漁船の耐用年数(年)	① 7.0	減価償却資産の耐用年数に関する省令(財務省)
漁港施設整備後の漁船の耐用年数(年)	② 10.17	漁港経済効果調査報告書
漁船建造費(千円/t)	③ 4,836	国土交通省「造船造機統計調査」 ※実質価格変換値
漁船の総t数(t)	④ 520.10	港勢調査(R5、長崎県)
年間便益額(千円/年)	111,999	$(1/\text{①} - 1/\text{②}) \times \text{③} \times \text{④}$

②給油作業時間の削減効果

-3m岸壁(改良)整備によって、潮位差に影響されることなく作業ができるようになることから、漁船給油作業時間が削減される。

区分		備考	
対象漁船(3t未満)隻数(隻)	① 32	港勢調査(R5、長崎県)	
対象漁船(3t～22t未満)隻数(隻)	② 49	港勢調査(R5、長崎県)	
給油1隻当たり作業人数(3t未満)(人)	③ 1	調査日：令和7年1月29日 調査場所：新松浦漁業協同組合 調査対象者：新松浦漁業協同組合職員 調査実施者：県北振興局職員 調査実施方法：ヒアリング調査	
給油1隻当たり作業人数(3～22t)(人)	④ 2		
整備前給油時間(3t未満)(h/隻)	⑤ 0.7		
整備前給油時間(3～22t)(h/隻)	⑥ 1		
整備後給油時間(3t未満)(h/隻)	⑦ 0.3		
整備後給油時間(3～22t)(h/隻)	⑧ 0.5		
年間給油日数(回)	⑨ 76		
労働単価(円/時間)	⑩ 1,643		R5～R6 第71次九州農林水産統計年報
年間便益額(千円/年)	7,717		$(\text{①} \times \text{③} \times (\text{⑤} - \text{⑦}) + \text{②} \times \text{④} \times (\text{⑥} - \text{⑧})) \times \text{⑨} \times \text{⑩}$

③養殖関連作業時間の削減効果

浮桟橋整備によって、潮位差に影響されることなく作業ができるようになることから、養殖業作業時間(餌の積込、出荷等)が削減される。

区分		備考
対象漁船(3t～22t未満)隻数(隻)	① 49	港勢調査(R5、長崎県)
作業1隻当たり作業人数(3～22t)(人)	② 2	調査日：令和7年1月29日 調査場所：新松浦漁業協同組合 調査対象者：新松浦漁業協同組合職員 調査実施者：県北振興局職員 調査実施方法：ヒアリング調査
整備前平均作業時間(h/隻)	③ 1.5	
整備後平均作業時間(h/隻)	④ 1	
出漁日数(回/年)	⑤ 300	
労働単価(円/時間)	⑥ 1,643	R5～R6 第71次九州農林水産統計年報
年間便益額(千円/年)	24,152	$(\text{①} \times \text{②} \times (\text{③} - \text{④})) \times \text{⑤} \times \text{⑥}$

④荒天時の見回り日数の削減効果

西防波堤(改良)、護岸(B)(改良)の防風フェンスの整備により、荒天時の安全確認の見回り回数が削減される。

区分		備考
対象漁船(3t未満)隻数(隻)	① 32	港勢調査(R5、長崎県)
対象漁船(3t～22t未満)隻数(隻)	② 49	港勢調査(R5、長崎県)
1隻当たり作業人数(3t未満)(人)	③ 1	調査日：令和7年1月29日 調査場所：新松浦漁業協同組合 調査対象者：新松浦漁業協同組合職員 調査実施者：県北振興局職員 調査実施方法：ヒアリング調査
1隻当たり作業人数(3～22t)(人)	④ 2	
整備前見回り回数(回/年)	⑤ 25	
整備後見回り回数(回/年)	⑥ 5	
1回あたりの見回り時間(時間)	⑦ 0.5	
労働単価(円/時間)	⑧ 1,643	
年間便益額(千円/年)	2,136	$(\text{①} \times \text{③} + \text{②} \times \text{④}) \times (\text{⑤} - \text{⑥}) \times \text{⑦} \times \text{⑧}$

⑤養殖筏の作業時間の短縮

これまで、イカダや防波堤上で養殖網の洗浄や補修作業を行っていた。しかし、岸壁及び用地の整備に伴い、当該作業効率の向上が期待されるため、これを便益として計上する。

区分		備考
養殖筏数	①	135
洗浄・補修作業人数	②	5
整備前平均作業時間	③	0.8
整備後平均作業時間	④	0.3
年間作業回数	⑤	4
労働単価	⑥	1,643
年間便益額(千円/年)	2,218	R5～R6 第71次九州農林水産統計年報 ①×②×(③-④)×⑤×⑥

⑥イカダ費用の削減

これまでイカダで養殖網の洗浄・補修作業を行っていたため、イカダの製作・補修が必要であった。しかし、岸壁及び用地の整備に伴い、イカダの製作・補修費用が削減される。

区分		備考
筏数	①	11
筏製作・補修費用	②	350,000
補修回数	③	1.0
年間便益額(千円/年)	3,850	①×②×③

(2) 漁獲機会の増大効果

①出漁日数の増加効果

防波堤(C)の整備によって、静穏度が向上され、台風時の係留作業を台風が来る直前に行えることから出漁日数が増加する。

区分		備考
対象漁船(5t以上)(隻)	①	38
1隻当たり作業人数(3～22t)(人)	②	2
整備前係留作業開始日	③	5
整備後係留作業開始日	④	2
年間荒天時係留回数	⑤	4
労働単価(円/日)	⑥	13,150
年間便益額(千円/年)	11,993	R5～R6 第71次九州農林水産統計年報 ①×②×(③-④)×⑤×⑥

②出漁日数の増加効果

西防波堤(改良)、護岸(B)(改良)の防風フェンスの整備により、従来は強風で出来なかった網の補修等の陸上作業が強風時でも晴天であれば行えるようになる事で、その分の出漁日数が増加する。

区分		備考
対象漁船(5t以上)(隻)	①	38
1隻当たり作業人数(3～22t)(人)	②	2
作業不能日削減日数(日/年)	③	15
労働単価(円/日)	④	13,150
年間便益額(千円/年)	14,991	R5～R6 第71次九州農林水産統計年報 ①×②×③×④

(3) 漁業就業者の労働環境改善効果

①養殖関連作業の労働環境改善効果

浮棧橋の整備により、養殖関連作業の労働環境が改善される。

区分		備考
作業ランクA	①	1,345
作業ランクC	②	1,000
対象期間(日/年)	③	230
作業員数(人/日)	④	70
作業時間(時間/日)	⑤	3
労働単価(円/時間)	⑥	1,643
年間便益額(千円/年)	27,378	R7長崎県原単位 R5～R6 第71次九州農林水産統計年報 ①-②)×③×④×⑤×⑥

(3) 漁業就業者の労働環境改善効果

②給油作業の労働環境改善効果

-3m岸壁（改良）の整備により、給油作業の労働環境が改善される。

区分		備考
作業ランクA	① 1.345	R7長崎県原単位
作業ランクC	② 1.000	
対象漁船(3t未満)隻数(隻)	③ 32	港勢調査(R5、長崎県)
対象漁船(3t～22t未満)隻数(隻)	④ 49	港勢調査(R5、長崎県)
給油1隻当り作業人数(3t未満)(人)	⑤ 1	調査日：令和7年1月29日 調査場所：新松浦漁業協同組合 調査対象者：新松浦漁業協同組合職員 調査実施者：県北振興局職員 調査実施方法：ヒアリング調査
給油1隻当り作業人数(3～22t)(人)	⑥ 2	
給油時間(3t未満)(h/隻)	⑦ 0.3	
給油時間(3～22t)(h/隻)	⑧ 0.5	
年間給油回数(回)	⑨ 76	
労働単価(円/時間)	⑩ 1,643	
年間便益額(千円/年)	2,524	$\frac{((1)-(2)) \times \{ (3) \times (5) \times (7) + (4) \times (6) \times (8) \}}{(9) \times (10)}$