港湾関係の費用便益比(B/C)算定等資料

• 浜田港福井地区防波堤(新北)整備事業 ······· P.

• 浜田港福井地区臨港道路整備事業 ………… P.11

浜田港福井地区防波堤(新北)整備事業 〔費用便益比(B/C)算定等資料〕

事業名	防波堤整備事業(浜	田港福井地区)		担当課		本省港湾局	局計画課	事業	中国地方整体	 備局	
(箇所名)	島根県浜田市	— () M / FU M /		担当課長	名	堀田 治		主体	, m-6/JE	nu tra	
	再評価実施後一定期間(3年間)を経過している事業										
該当基準 主な事業の諸	再評価美施俊一定期间(3年前)を栓適している事業 										
元	防波堤(新北) 		1								
事業期間	事業採択	平成10年度	完了		平成36年	度					
総事業費(億 円)	170		残事業費	(億円)		36					
目的·必要性	・本港沖合を航行する 〈達成すべき目標〉	作業の効率化・安全性 る貨物船の避難に必 ・ とにより、所要の港内	要な水域か	「不足してし	いる。			とを図る。			
上位計画の 位置づけ	・社会資本整備重点 重点目標2 我が国 2-1 世界的な競・ 進。 ・国土形成計画(全国 第4章 交通体系、	計画(第4次)(H27.9) 産業・経済の基盤や 争に打ち勝てる大都で 国計画)(H27.8) 情報通信体系及びエ 交通体系の構築 国	国際競争 ブ 市 や国際 拠 ネルギーィ	点空港・港	き湾の機能: 関する基本的		やアクセス性の向J	こや、官員	民連携による落	毎外プロジェク	クトの推
事業の多面的 な効果	・施策目標:海上物記 ■定性的・定量的な: <定性的な効果> ・沿道騒作のの最高の軽安を軽減・ ・荷役への負荷軽減・ ・環境へのの場所を変換をできる。 ・環境へのの場所を変換を表して、 ・環境へのの場所を表して、 ・環境へのの場所を表して、 ・電話の主はのが、 ・海送コストの削減を表して、 ■定量のの主を表して、 ●によるものでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、	の向上 (平成40年代前半予 員失の回避	削取扱貨物	を系整備の	推進、みな	との振興、 <u>:</u>	安定的な国際海上	輸送の研	を推進する -	5.	
	海難事故等による損 基準年度	失の回避 平成29年									
	B:総便益		及 C:総費用((億円)		519	EIRR 6.	6 B-0	3 473	全体B/C	1.9
	(億円) B:総便益		C:総費用(30	(%)		7/2	継続B/C	4.2
	(億円) (感度分析) 需 要 (-10% 建 設 費 (+10% - 建設期間 (+10%	<u> </u> ~ +10%) ~ −10%)	事業全体の 1.8~2. 1.9~1.9 1.9~2.	DB/C 1 9	残事 3.7~ 3.8~ 4.1~	業のB/C ~4.6 ~4.6				1-170-7	1.2
社会経済情勢 等の変化	への企業進出、設備	ネットワークの整備の 投資の活発化が見ら 訂(H29)により、福井	\stano.								
主な事業の進 捗状況	総事業費170億円、 平成29年度末 事業										
主な事業の進 捗の見込み	平成36年度完了予定										
コスト縮減や代替案立案等の可能性	斜面構造を採用する ・防波堤の堤頭部の 図る。	り比重の大きいニッケ ことにより、ケーソン! 形状、安定性を水理	断面の縮小	を図る。							
対応方針	継続 事業の投資効果が見	- 1.1 - 1.1									

便益

浜田港福井地区 防波堤整備事業 費用対効果分析 事業全体の投資効率性の費用便益分析シート 割引前 事業全体の投資効率性の費用便益分析シート 割引後 B-C= 472 億円 EIRR= 6.6% B/C= 割引前 割引後 費用 事業費 管理運営費 再投資費 便益 費用 便益 年度 純便益 (B-C) 事業費 管理運営費 再投資費 現在価値 パーム 海難減少 残存価値 費用 原木 石炭 海難減少 残存価値 便益 原木 石炭 バーム 1992 H4 3.0 0.0 1992 H4 1993 H5 1994 15.98 15.98 20.36 17.15 17.15 1997 14.8 14.84 1998 H10 17.15 17.15 4.60 4.60 13.09 4.01 4.01 3.44 18.04 3.44 2001 H1 7.75 3.88 3.88 14.77 14.77 4.85 4.85 3.77 5.77 3.77 5.77 2003 H15 4.04 4.04 5.11 5.11 2005 H17 8.54 8.54 4.83 4.83 8.54 8.54 5.30 5.30 2007 H19 8.56 8.56 5.02 5.02 8.51 9.92 8.51 9.92 4.59 0.28 6.85 3.23 4.10 3.54 6.31 5.83 2010 H22 8.06 8.06 1.82 0.39 9.11 2012 H24 9.74 9.74 5.11 0.43 7.29 2013 H25 5.61 5.61 5.92 0.52 8.53 2014 H26 4.05 4.05 3.11 3.76 0.50 7.37 3.3 3.20 3.20 3.41 0.64 6.22 2.0 4.31 0.50 2017 H29 0.37 0.37 2.18 4.36 0.60 7.14 4.0 4.07 2.31 0.68 7.39 2019 H31 7.22 3.80 7.22 2.45 4.45 0.75 7.65 0.82 2021 H33 5.74 5.74 2.73 4.54 0.89 8.16 2.4 2022 H34 2023 H35 3.33 3.33 3.00 4.63 1.04 8.67 5.3 3.14 4.67 4.72 1.11 8.92 37.32 3.81 3.81 28.14 2026 H38 3.4 4.76 1.26 28.14 37.57 37.6 37.8 3.55 1.33 28.14 37.83 3.6 4.85 1.40 28.14 38.08 38. 2029 H41 3.82 4.90 1.48 28.14 38.34 38. 2030 H42 3.96 4.94 1.55 12.2 28.14 50.80 50. 4.94 4.94 2032 H44 3.96 1.55 12.2 28.14 50.80 50. 12.2 12.2 3.9 4.94 1.55 28.14 50.80 50.8 50.8 3.96 28.14 4.94 50.80 1.55 2035 H47 3.96 4.94 1.55 12.2 28.14 50.80 50.8 50.8 4.94 12.2 28.14 50.80 2037 H49 3.96 4.94 1.55 12.21 28.14 50.80 50.8 3.96 4.94 12.2 28.14 50.80 50. 2039 H51 1.1 3.96 4.94 1.55 12.2 28.14 50.80 49. 2040 H52 2041 H53 3.96 3.96 4.94 4.94 1.55 1.55 12.2 28.14 28.14 50.80 50.80 50.8 50.8 4.94 4.94 12.2 50.8 50.8 2042 H54 3.9 1.55 28.14 50.80 28.14 3.96 4.94 1.55 12.2 28.14 50.80 50.8

2045 H57

2046 H58

2048 H60

2049 H61

2051 H63

2053 H65

2055 H67

2060 H72

2061 H73

2062 H74

2064 H76

2067 H79

2069 H81

2070 H82

2071 H83

2074 H86

3.96

3.96 4.94 1.55 12.2

3.96 4.94

3.9

3.96 4.94

3.96

3.96

3.96

3.96 4.94 1.55 12.2

3.96 3.96 4.94 4.94

3.96

3.96 4.94

3.96 4.94

3.96 4.94 1.55 12.2

3.96

3.9

3.96 4.94 1.55

3.96

3.9

3.9

3.96 4.94 1.55 12.2

3.96

4.94

4 94

4.94 1.55

4.94

4.94

4.94 1.55 12.2

4.94 4.94

4.94 1.55 12.2

4.94 1.55 12.2

4.94 1.55 12.2

4.94 1.55 12.2

4.94 1.55 1.55 12.2

4.94 1.55 12.2

1.55 12.2

1.55 12.2

1.55

1.55 12.2

1.55

1.55

1.55 12.2

1.55 12.2

1.55 12.2

1.55 12.2

12.2

12.2

12.2

12.2

12.2

12.2

12.2

12.2

28.14

28.14

28.14

28.14

28 14

28.14

28.14

28.14

28.14

28.14

28.14

28.14 28.14

28.14

28.14

28.14

28.14

28.14

28.14

28.14 28.14

28.14

28.14

28.14

28.14

28.14

28.14 28.14

28.14 16.07 66.87

50.80

50.80 50.8

50.80 50.8

50.80

50.80 50.8

50.80

50.80

50.80

50.80 50.8

50.80 50.80

50.80

50.80

50.80

50.80 50.8

50.80 50.8

50.80

50.80

50.80

50.80

50.80

50.80

50.80 50.

50.80

50.8

50.8 50.8

50.8

50.8 50.8

50.8 50.8

50.8

50.8

50.8 50.8

50.8 50.8

49.

50.8

66.9

1995 H6	277 177 244 245 255 255 212 212 222 233 233 233 244 242 243 244 243 244 244	4.414 5.484 6.464	0.33 0.51 0.52 0.57 0.69 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65	7.33 7.05 6.82	20.56 19.77 19.77 11.28 17.58 16.59 16.25 15.63		8.52 6.05 6.65 6.65 8.13 7.45 7.45 9.60 6.88 8.43 7.50 9.21 10.38 8.40 6.72 7.80 9.72 9.73 9.74 9.75 9.75 9.75 9.75 9.75 9.75 9.75 9.75	-4.00 -4.00
1999 HI	1.76 2.44 2.41 2.21 2.25 3.55 3.55 2.11 2.11 2.21 2.23 2.33 2.33 2.33 2.33	7.25 6.05 6.05 6.05 6.05 6.05 6.05 6.05 6.0	0.51 0.52 0.57 0.54 0.63 0.57 0.69 0.55 0.60 0.73 0.79 0.82 0.85 0.89 0.79 0.82 0.85 0.90 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		7.25. 6.05. 6.13. 6.00. 6.13. 6.00. 7.45. 8.10. 7.45. 9.20.	-43.72 - 32.33 - 32.34
1997 149	1.76 2.44 2.41 2.21 2.25 3.55 3.55 2.11 2.11 2.21 2.23 2.33 2.33 2.33 2.33	7.25 6.05 6.05 6.05 6.05 6.05 6.05 6.05 6.0	0.51 0.52 0.57 0.54 0.63 0.57 0.69 0.55 0.60 0.73 0.79 0.82 0.85 0.89 0.79 0.82 0.85 0.90 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		7.25. 6.05. 6.13. 6.00. 6.13. 6.00. 7.45. 8.10. 7.45. 9.20.	-96.15 - 34.17
1998 H10	1.76 2.45 2.41 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21	7.25 6.05 6.05 6.05 6.05 6.05 6.05 6.05 6.0	0.51 0.52 0.57 0.54 0.63 0.57 0.69 0.55 0.60 0.73 0.79 0.82 0.85 0.89 0.79 0.82 0.85 0.90 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		7.25. 6.05. 6.13. 6.00. 6.13. 6.00. 7.45. 8.10. 7.45. 9.20.	22.38 -23.15 -34.17 -10.26 -23.19 -6.96 -6.76 -6.56 -6.76 -6.56 -6.76
1999 111	1.76 2.45 2.41 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21	7.25 6.05 6.05 6.05 6.05 6.05 6.05 6.05 6.0	0.51 0.52 0.57 0.54 0.63 0.57 0.69 0.55 0.60 0.73 0.79 0.82 0.85 0.89 0.79 0.82 0.85 0.90 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		7.25. 6.05. 6.13. 6.00. 6.13. 6.00. 7.45. 8.10. 7.45. 9.20.	-23.15 -34.17 -34.17 -10.26 -23.19 -10.06 -23.19 -10.06 -23.19 -10.07 -23.19 -10.07 -3.12 -10.07 -3.12 -10.07 -3.12 -10.07 -3.12 -10.07 -3.12 -10.07 -3.12 -10.07 -3.12 -10.07 -3.12 -10.07 -3.12 -10.07 -3.12 -10.07 -3.12 -10.07 -3.12 -10.07 -3.12 -10.07 -3.12 -10.07 -3.12 -10.07 -3.12 -10.07 -3.12 -10.07 -3.12 -10.07 -3.12 -10.07
2000 N12 1.95 40.22 40.22 40.22 144 1.69 16.91 16.91 16.91 16.91 16.91 16.91 16.91 16.91 16.91 16.91 16.91 16.91 13.32 20.02 1414 18.00 13.22 3.33 20.02 1418 18.00 13.25 17.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.47 15.54 10.00 10.00 11.47 10.00 10.00 11.00 11.47 10.00 10.00 11.00 11.47 10.00 11.47 10.00 11.47 10.00 11.47 10.00 11.47 10.00 11.47 10.00 11.47 10.00 11.47 10.00 11.47 10.00 11.47 10.00 11.47 10.00 11.47 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 <td>1.76 2.45 2.41 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21</td> <td>6.05.06.06.06.06.06.06.06.06.06.06.06.06.06.</td> <td>0.51 0.52 0.57 0.54 0.63 0.57 0.69 0.55 0.60 0.73 0.79 0.82 0.85 0.89 0.79 0.82 0.85 0.90 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00</td> <td>7.05 6.78</td> <td>19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25</td> <td></td> <td>6.05 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65</td> <td>-3417 -1028 -2319 -100 -2319 -100 -2319 -100 -2319 -2319 -2319 -2319 -2319 -2419 -312 -312 -312 -312 -312 -312 -312 -312</td>	1.76 2.45 2.41 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21	6.05.06.06.06.06.06.06.06.06.06.06.06.06.06.	0.51 0.52 0.57 0.54 0.63 0.57 0.69 0.55 0.60 0.73 0.79 0.82 0.85 0.89 0.79 0.82 0.85 0.90 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		6.05 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65 6.65	-3417 -1028 -2319 -100 -2319 -100 -2319 -100 -2319 -2319 -2319 -2319 -2319 -2419 -312 -312 -312 -312 -312 -312 -312 -312
2000 H13	1.76 2.45 2.41 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21	6.655 8.11 8.10 8.10 8.10 8.10 8.10 8.10 8.10	0.51 0.52 0.57 0.54 0.63 0.57 0.69 0.55 0.60 0.73 0.79 0.82 0.85 0.89 0.79 0.82 0.85 0.90 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		6.65 8.13 6.60 8.10 7.45 6.80 9.00 8.10 7.45 7.22 7.28 9.00 8.40 7.00 8.40 7.00 8.40 8.40 8.40 8.40 8.40 8.40 8.40 8	-10.26 2-21 19 1-10 2-10 2-10 2-10 2-10 2-10 2-10 2-10
2002 N14 180 31.32 31.32 31.32 2003 H15 1.73 7.60 7.66 2004 H16 1.76 11.02 11.02 2005 H17 1.69 11.54 11.54 2006 H18 1.54 14.70 14.75 2007 H19 1.48 13.83 3.38 2008 H20 1.42 12.72 12.72 2009 H21 1.37 14.75 14.75 2010 H22 1.32 11.45 11.48 2011 H23 1.21 11.25 12.28 2012 H24 1.22 12.62 12.28 2013 H25 1.17 6.31 6.81 6.81 2014 H22 1.12 4.55 4.55 4.55 2015 H27 1.08 3.47 3.31 6.81 2015 H28 1.04 1.21 1.21	1.76 2.45 2.41 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21	6.13 6.60 6.00 7.45 6.43 6.43 6.43 6.43 6.43 6.44 6.44 6.44	0.51 0.52 0.57 0.54 0.63 0.57 0.69 0.55 0.60 0.73 0.79 0.82 0.85 0.89 0.79 0.82 0.85 0.90 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		8.13 6.600 7.45 7.22 7.22 9.00 6.68 8.43 7.60 9.21 10.36 8.40 6.72 7.16 6.97 7.11 7.11 7.11 7.11 7.22 6.97 6.85 6.86 6.82 6.72 7.22 7.21 6.83 6.72 7.22 7.21 6.92 6.92 6.92 6.92 6.92 6.92 6.92 6.92	-23.19 -2.09 -2.93 -2.93 -2.93 -2.93 -2.93 -3.12 -3.12 -3.26 -3.12 -3.26
2000 115 1.72	1.76 2.45 2.41 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21	6.600 6.600	0.51 0.52 0.57 0.54 0.63 0.57 0.69 0.55 0.60 0.73 0.79 0.82 0.85 0.89 0.79 0.82 0.85 0.90 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		6.60 8.01 7.45 8.01 8.01 8.01 8.01 8.01 8.01 8.01 8.01	-100 -233 -4 -656 -676 -676 -676 -676 -676 -676 -676
2003 155 173	1.76 2.45 2.41 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21	6.600 6.600	0.51 0.52 0.57 0.54 0.63 0.57 0.69 0.55 0.60 0.73 0.79 0.82 0.85 0.89 0.79 0.82 0.85 0.90 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		6.60 8.01 7.45 8.01 8.01 8.01 8.01 8.01 8.01 8.01 8.01	-100 -233 -4 -656 -676 -676 -676 -676 -676 -676 -676
2006 H16	1.76 2.45 2.41 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21	8:10.7 74:54 7:22 7:28 7:28 7:28 7:28 7:28 7:28 7:28	0.51 0.52 0.57 0.54 0.63 0.57 0.69 0.55 0.60 0.73 0.79 0.82 0.85 0.89 0.79 0.82 0.85 0.90 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		8.10 1.75 7.52 7.28 9.00 1.55 6.68 8.43 7.00 8.40 1.50	-233 -6.09 -6.78 -6.56 -3.12 -3.00 -
2005 H17	1.76 2.45 2.41 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21	7.455 7.525	0.51 0.52 0.57 0.54 0.63 0.57 0.69 0.55 0.60 0.73 0.79 0.82 0.85 0.89 0.79 0.82 0.85 0.90 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		7.45 5 7.32 9.60 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75	-8.00 -6.75 -3.12 -8.07 -3.02 -4.65 -3.12 -3.41 -3.55 -3.26 -3.41 -3.55 -3.26 -3.35 -3.26 -3.35 -3.35 -3.26 -3.35
2006 H18	1.76 2.45 2.41 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21	7.92 7.22 7.22 7.22 7.22 7.22 7.22 7.22	0.51 0.52 0.57 0.54 0.63 0.57 0.69 0.55 0.60 0.73 0.79 0.82 0.85 0.89 0.79 0.82 0.85 0.90 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		7.92 7.22 9.60 6.68 8.43 7.60 9.21 10.36 8.40 6.72 7.16 1.71 7.71 7.71 6.97 6.97 6.97 6.22 2.22 2.22 2.24 4.34 2.25 5.25 5.25 5.25 5.25 5.25 5.25 5.2	-6.78 -6.78
2007 H19	1.76 2.45 2.41 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21 2.21	7.20 6.43 4.44 4.44 4.45 4.45 4.45 4.45 4.45 4	0.51 0.52 0.57 0.54 0.63 0.57 0.69 0.55 0.60 0.73 0.79 0.82 0.85 0.89 0.79 0.82 0.85 0.90 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		7.28 9.00 9.00 9.21 1.00 9.21 1.00 9.21 1.00 9.21 1.00 9.21 1.00 9.21 1.00 9.21 1.00 9.21 1.00 9.20 1.00 9.20 1.00 9.20 1.00 9.20 1.00 9.20 1.00 9.20 1.00 9.20 1.00 9.20 1.00 9.20 1.00 9.20 9.20 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1	-6.56 -3.12 -8.07 -3.03 -3.65 -3.41 -3.56 -3.26 -3.39 -3.26 -3.39 -3.26 -3.39 -3.36 -3.39 -3.36 -3.39 -3.36 -3.39 -3.36 -3.39 -3.36
2008 H20	1.76 2.44 2.41 2.21 2.25 3.55 3.55 2.11 2.11 2.21 2.23 2.33 2.33 2.33 2.33	6.43 4 4 4 4 4 5 4 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5	0.51 0.52 0.57 0.54 0.63 0.57 0.69 0.55 0.60 0.73 0.79 0.82 0.85 0.89 0.79 0.82 0.85 0.90 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		9.60 6.68 8.43 7.60 9.21 10.36 8.40 6.72 7.16 7.11 7.07 6.97 6.97 6.97 6.87 27.27 24.74 25.55 24.74 30.51 29.34	-3.12 (-3.00 (-3
2009 121 1.37	1.76 2.44 2.41 2.21 2.25 3.55 3.55 2.11 2.11 2.21 2.23 2.33 2.33 2.33 2.33	4.414 5.484 6.464	0.51 0.52 0.57 0.54 0.63 0.57 0.69 0.55 0.60 0.73 0.79 0.82 0.85 0.89 0.79 0.82 0.85 0.90 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		6.68 8.43 7.60 9.21 10.36 8.40 6.72 7.16 7.11 7.07 7.02 6.91 6.85 6.78 22.27 22.27 26.40 25.55 25.55 29.34 23.94	-8.07 -3.03 -4.65 -3.41 -3.56 -3.85 -6.76 -3.89 -3.65 -2.09 -4.21 -3.88 -2.22,7 -2.6.40 -2.5.55 -2.4,74 -2.3,94 -3.0,51 -2.3,94 -3.0,51 -2.3,94 -3.0,51 -2.3,94 -3.0,51 -2.3,94 -3.0,51 -2.3,94 -3.0,51 -2.3,94 -3.0,51 -2.3,94 -3.0,51 -2.3,94 -3.0,51 -2.3,94 -3.0,51 -2.3,94 -3.0,51 -2.3,94 -3.0,51 -2.3,94 -3.0,51 -2.3,94 -3.0,51 -2.3,94 -3.0,51 -2.3,94 -3.0,51 -2.3,94 -3.0,51 -2.3,94 -3.0,51 -3.0,5
2010 1422 1.32	2.44 2.41 2.21 2.55 3.55 2.33 2.12 2.22 2.23 2.33 2.33 2.33 2.34 2.34 2.3	5.48 4.61 4.61 5.48 7.191 4.22 3.688 4.368 4.33 4.349 3.399 3.388 3.355 3.355 3.355 3.355 3.355 3.252 3.252 3.252 3.252 3.252 3.252 3.252 3.252 3.252 3.252	0.52 0.57 0.63 0.57 0.69 0.55 0.60 0.85 0.69 0.79 0.82 0.85 0.85 0.87 0.89 0.91 0.91 0.92 0.93	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		8.43 7.60 9.21 10.36 8.40 6.72 7.16 7.11 7.07 7.07 6.91 6.85 6.78 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 23.94 23.94 25.94 27.12	-3.03 -4.65 -3.41 3.56 3.85 3.26 6.76 3.19 0.39 2.19 4.21 2.64 2.55 2.06 2.19 4.21 2.24 2.47 4.4
1201 1423 1.27 12.25	2.44 2.21 2.54 2.35 2.34 2.11 2.18 2.22 2.23 2.33 2.33 2.33 2.34 2.44 2.44	4.61 6.46 4.22 3.68 4.43 4.36 4.32 4.11 3.99 3.68 3.55 3.35 3.35 3.35 3.35 3.35 3.35 3.3	0.57 0.54 0.53 0.57 0.89 0.55 0.69 0.73 0.76 0.79 0.82 0.82 0.87 0.88 0.90 0.91 0.91 0.92 0.93	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		7.60 9.21 10.36 8.40 6.72 7.16 7.11 7.07 7.02 6.97 6.91 6.85 6.78 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 23.94 23.94 23.94 23.94 23.94 23.94 23.94 24.74 25.74 26.74 27.74	-4.65 -3.41 -3.56 -3.85 -3.26 -5.95 -6.76 -6.76 -6.26 -6.76
2012 144	2 21 2 55 3 55 2 54 2 112 2 22 2 27 2 27 2 33 2 33 2 34 2 34 2 24 2 24 2 25 2 25 2 25 2 25 2 25 2 2	6.466 7.191 4.288 3.6868 4.428 4.110 3.999 3.888 3.555 3.555 3.155 3.345 3.325 3.355 3.255 3.151 2.297	0.54 0.63 0.57 0.69 0.55 0.60 0.65 0.73 0.76 0.79 0.82 0.85 0.87 0.88 0.90 0.91 0.92 0.93 0.93 0.93	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		9.21 10.36 8.40 6.72 7.16 7.11 7.07 7.02 6.97 6.91 6.85 6.78 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.21 27.12	-3.41 3.56 3.85 5.95 6.76 3.19 0.39 3.65 2.06 2.19 4.21 3.88 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.31 29.21 29.21 27.12
2015 125	2.54 3.54 2.33 2.12 2.22 2.23 2.33 2.33 2.33 2.34 2.44 2.4	7.191 4.282 3.6884 4.494 4.3664 4.223 4.111 3.8884 3.766 3.6665 3.455 3.3555 3.3555 3.3555 3.3555 3.3555 2.297 2.285	0.63 0.57 0.69 0.555 0.60 0.65 0.79 0.79 0.82 0.855 0.87 0.87 0.88 0.90 0.91 0.92 0.93 0.93 0.96 0.86	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		10.36 8.40 6.72 7.16 7.14 7.11 7.07 7.02 6.97 6.91 6.85 6.78 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34	3.56 3.85 3.26 5.95 6.76 3.19 0.39 3.65 2.06 2.19 4.21 3.88 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 29.34 29.34 29.34
1201 1205 1.12	3.55 2.34 2.12 2.18 2.18 2.22 2.27 2.33 2.33 2.34 2.34 2.44 2.35 2.35 2.35 2.35 2.35 2.44 2.45 2.35 2.35 2.35 2.35 2.35 2.35 2.35 2.3	4.2884 4.484 4.423 4.414	0.57 0.69 0.55 0.890 0.73 0.76 0.82 0.85 0.87 0.90 0.91 0.92 0.93 0.93 0.90 0.93	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		8.40 6.72 7.16 7.14 7.11 7.07 7.02 6.97 6.91 6.85 6.78 27.27 25.55 24.74 23.94 30.51 29.51 29.51 29.51	3.85 3.26 5.95 6.776 3.19 0.39 3.65 2.09 4.21 3.88 27.27 28.40 25.55 24.74 23.94 30.51 25.95 24.74 23.94 30.51 25.95 26.95 27.77 28.40 27.77 27.
2015 1427 1.08	2.34 2.12 2.22 2.27 2.23 2.33 2.33 2.34 2.44 2.44 2.44 2.35 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25	3.688 4.494 4.366 4.369 4.111 3.999 3.888 3.766 3.355 3.459 3.345 3.345 3.306 3.259 3.3151 3.066 2.297	0.69 0.55 0.60 0.65 0.69 0.73 0.76 0.79 0.82 0.85 0.85 0.85 0.85 0.90 0.91 0.92 0.90 0.90 0.86	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		6.72 7.16 7.14 7.11 7.07 7.02 6.97 6.91 6.85 6.78 22.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.93 30.93 28.21 27.12	3.26 5.95 6.76 3.19 0.39 3.65 2.06 2.19 4.21 3.88 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12
1201 1208 104	2.12 2.18 2.22 2.27 2.33 2.33 2.33 2.33 2.44 2.44 2.44 2.45 2.25 2.25 2.25 2.25	4.488 4.386 4.232 4.111 4.111 3.888 3.766 3.666 3.555 3.455 3.345 3.325 3.155 3.060 2.277 2.855 2.2474 2.644	0.55 0.60 0.65 0.73 0.76 0.79 0.82 0.85 0.90 0.91 0.92 0.92 0.93 0.90 0.86	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		7.16 7.11 7.07 7.02 6.97 6.91 6.85 6.78 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21	5.95 6.76 3.19 0.33 3.65 2.06 2.19 4.21 3.88 2.27 2.6.40 2.5.55 24.74 2.3.94 3.05 2.3.94 3.05 2.3.94 3.05 2.3.94 3.05 2.3.94 3.05 2.3.94 3.05 2.3.94 3.05 2.3.94 3.05 3.05 3.05 3.05 3.05 3.05 3.05 3.05
2017 H29	2.16 2.23 2.23 2.33 2.33 2.33 2.33 2.34 2.34	3.456 4.23 4.111 3.99 3.888 3.366 3.555 3.455 3.455 3.252 3.155 3.252 3.252 4.274 4.264 4.274 4.264 4.274 4.264 4.274 4.264 4.274 4.264 4.274 4.264 4.274 4.264 4.264 4.274 4.264 4.274 4.264 4.274 4.264 4.274 4.264 4.27	0.60 0.65 0.69 0.73 0.76 0.82 0.85 0.87 0.88 0.90 0.91 0.92 0.93 0.90 0.93 0.90	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		7.14 7.11 7.07 7.02 6.97 6.91 6.85 6.78 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21	6.76 3.19 0.39 3.65 2.06 2.19 4.21 3.88 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12
2016 H50	223 227 230 233 235 235 235 244 244 235 235 235 225 225 225 225	4.233.99 3.888 3.766 3.555 3.455 3.455 3.355 3.355 3.355 3.255 3.151 3.066 2.274 2.644 2.544	0.65 0.89 0.73 0.76 0.79 0.822 0.85 0.87 0.88 0.90 0.91 0.92 0.93 0.90 0.86	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		7.11 7.07 7.02 6.97 6.91 6.85 6.78 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21	3.19 0.39 3.65 2.06 2.19 4.21 3.88 27.27 28.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12
2019 H31	2.21 2.30 2.33 2.31 2.35 2.35 2.44 2.44 2.35 2.35 2.35 2.35 2.35 2.35 2.35 2.35	4.111 3.999 3.886 3.766 3.666 3.555 3.455 3.345 3.355 3.155 2.971 2.255 2.744 2.644	0.69 0.73 0.76 0.79 0.82 0.85 0.87 0.88 0.90 0.91 0.92 0.93	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		7.07 7.02 6.97 6.91 6.85 6.78 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12	0.39 3.65 2.06 2.19 4.21 3.88 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12
2020 H32	2.33 2.35 2.35 2.35 2.35 2.44 2.44 2.33 2.35 2.35 2.35 2.35 2.35 2.35 2.35	3.99 3.88 3.76 3.66 3.55 3.45 3.345 3.25 3.00 3.20 2.97 2.25 2.74 2.64	0.73 0.76 0.79 0.82 0.85 0.87 0.88 0.90 0.91 0.92 0.93 0.90 0.86 0.83	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		7.02 6.97 6.91 6.85 6.78 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12	3.65 2.06 2.19 4.21 3.88 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12
2020 H32	2.33 2.35 2.31 2.38 2.35 2.40 2.40 2.33 2.33 2.33 2.25 2.20 2.20	3.99 3.88 3.76 3.66 3.55 3.45 3.345 3.25 3.00 3.20 2.97 2.25 2.74 2.64	0.76 0.79 0.82 0.85 0.87 0.88 0.90 0.91 0.92 0.93 0.90 0.86	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		6.97 6.91 6.85 6.78 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12	3.65 2.06 2.19 4.21 3.88 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12
1932 1933	2.33 2.35 2.31 2.38 2.35 2.40 2.40 2.33 2.33 2.33 2.25 2.20 2.20	3.888 3.766 3.666 3.555 3.455 3.345 3.255 3.155 3.066 2.977 2.855 2.856 2.274 2.644	0.76 0.79 0.82 0.85 0.87 0.88 0.90 0.91 0.92 0.93 0.90 0.86	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		6.97 6.91 6.85 6.78 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12	2.06 2.19 4.21 3.88 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12
2023 1435 0.79	2.35 2.36 2.40 2.40 2.35 2.36 2.36 2.26 2.20	3.666 3.555 3.455 3.456 3.345 3.255 3.155 3.066 3.297 2.855 2.744 2.544 3.254	0.82 0.85 0.87 0.88 0.90 0.91 0.92 0.93 0.90 0.86	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		6.85 6.78 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12	4.21 3.88 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12
2023 1435 0.79	2.35 2.36 2.40 2.40 2.35 2.36 2.36 2.26 2.20	3.666 3.555 3.455 3.456 3.345 3.255 3.155 3.066 3.297 2.855 2.744 2.544 3.254	0.82 0.85 0.87 0.88 0.90 0.91 0.92 0.93 0.90 0.86	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		6.85 6.78 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12	4.21 3.88 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12
2024 H56 0.76 2.90	2.38 2.40 2.40 2.39 2.39 2.38 2.38 2.29	3.55 3.45 3.34 3.34 3.35 3.15 3.06 3.97 2.85 2.74 2.64 3.55	0.85 0.87 0.88 0.90 0.91 0.92 0.93 0.90 0.86	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		6.78 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12	3.88 27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12
2025 H37	2.39 2.40 2.40 2.39 2.39 2.38 2.29 2.20	3.45 3.34 3.25 3.15 3.06 2.97 2.85 2.74 2.64 2.54	0.87 0.88 0.90 0.91 0.92 0.93 0.90 0.86	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12	27.27 26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12
2028 143 0.70	2.40 2.40 2.39 2.39 2.38 2.29 2.20	3.34 3.25 3.15 3.06 3.297 2.85 2.74 2.64 2.54	0.88 0.90 0.91 0.92 0.93 0.90 0.86	7.05 6.78	19.77 19.01 18.28 17.58 16.90 16.25		26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12	26.40 25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12
2027 H39	2.40 2.39 2.39 2.38 2.29 2.20	3.25 3.15 3.06 3.2.97 2.85 2.74 2.64 3.2.54	0.90 0.91 0.92 0.93 0.90 0.86	7.05 6.78	19.01 18.28 17.58 16.90 16.25 15.63		25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12	25.55 24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12
2028 H40 0.65	2.39 2.39 2.38 2.29 2.20	3.15 3.06 3.06 2.97 2.85 2.74 2.64 2.54	0.91 0.92 0.93 0.90 0.86 0.83	7.05 6.78	18.28 17.58 16.90 16.25 15.63		24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12	24.74 23.94 30.51 29.34 28.21 27.12
2029 144 0.62	2.35 2.38 2.29 2.20	3.06 3 2.97 2.85 0 2.74 2.64 3 2.54	0.92 0.93 0.90 0.86 0.83	7.05 6.78	17.58 16.90 16.25 15.63		23.94 30.51 29.34 28.21 27.12	23.94 30.51 29.34 28.21 27.12
2300 H42 0.50	2.38 2.29 2.20	2.97 2.85 2.74 2.64 3 2.54	0.93 0.90 0.86 0.83	7.05 6.78	16.90 16.25 15.63		30.51 29.34 28.21 27.12	30.51 29.34 28.21 27.12
2031 H44 0.56	2.29	2.85 2.74 2.64 2.54	0.90 0.86 0.83	7.05 6.78	16.25 15.63		29.34 28.21 27.12	29.34 28.21 27.12
2022 444 0.56	2.20	2.74 2.64 3 2.54	0.86 0.83	6.78	15.63		28.21 27.12	28.21 27.12
2033 H45 0.55		2.64 2.54	0.83				27.12	27.12
2034 H46		2.54		6.52	15.02			
2025 447 0.49								
2036 448 0.47	2.03		0.80	6.27	14.45		26.08	26.08
2037 H49	1.95	2.44	0.77	6.03	13.89		25.08	25.08
2038 H50 0.44 0.47 0.47 0.47 2039 H51 0.42 0.47 0.47 0.47 2041 H53 0.39 0.48 0.48 0.48 0.48 0.48 0.48 0.48 0.48	1.88	2.34	0.74	5.80	13.36		24.11	24.11
2029 H51	1.81	2.25	0.71	5.57	12.84		23.18	23.18
2040 HS2	1.74	2.17	0.68	5.36	12.35		22.29	22.29
2041 H53	1.67	2.08	0.65	5.15	11.87		21.44	20.97
2042 H54 0.38	1.61	2.00	0.63	4.95	11.42		20.61	20.61
2043 HSS	1.54	1.93	0.60	4.76	10.98		19.82	19.82
2044 H56 0.25 2045 H57 0.33 2046 H58 0.32 2047 H59 0.31 2048 H00 0.30 2048 H00 0.30 2050 H62 0.27 2051 H63 0.25 2052 H64 0.25 2052 H64 0.25 2053 H65 0.24 2054 H66 0.23 0.26 2056 H66 0.26	1.49	1.85	0.58	4.58	10.56		19.06	19.06
2044 H56 0.35	1.43	+	0.56	4.40	10.15		18.32	18.32
2045 H37 0,33 2046 H38 0,32 2047 H39 0,31 2048 H30 0,30 2049 H31 0,29 2049 H31 0,29 2050 H42 0,27 2051 H43 0,26 2052 H44 0,25 2052 H44 0,25 2044 H46 0,23 0,24 2054 H46 0,23 0,26 0,26 0,26 0,26 0,26 0,26 0,26 0,26	1.37	1.71	0.54	4.23	9.76		17.62	17.62
2046 H36 0.32	1.32	+	0.52	4.07	9.38		16.94	16.94
2047 H59 0,31	1.27	1.58	0.50	3.92	9.02		16.29	16.29
2045 H40 0 0.00 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	1.22		0.48	3.76	8.68		15.66	15.66
2049 H8I 0.29 2050 H82 0.27 2051 H83 0.26 2052 H94 0.25 2053 H85 0.24 2054 H86 0.23 0.26 0.26	1.17	1.46	0.46	3.62	8.34		15.06	15.06
2050 H62 0.27	1.13		0.44	3.48	8.02		14.48	14.48
2051 H63 0.26 2052 H64 0.25 2053 H65 0.24 2054 H66 0.23 0.26 0.26	1.09		0.44	3.35	7.71		13.92	13.92
2052 H64 0.25 2053 H65 0.24 2054 H66 0.23 0.26 0.26	1.05	1.30	0.42	3.35	7.71		13.92	13.92
2053 H65 0.24 2054 H66 0.23 0.26 0.26	1.00	+	0.41	3.22	7.42		12.87	12.87
2054 H66 0.23 0.26 0.26	0.96		0.39	2.98	6.86		12.87	12.87
	0.90	+	0.38		6.59			
2055 1467 0.22		+	 	2.86			11.90	11.64
2055 H67 0.23	0.89		0.35	2.75	6.34		11.44	11.44
2056 H68 0.22	0.86	+	0.34	2.64	6.10	l	11.00	11.00
2057 H69 0.21	0.82	1.03	0.32	2.54	5.86	l	10.58	10.58
2058 H70 0.20	0.79	0.99	0.31	2.45	5.64	l	10.17	10.17
2059 H71 0.19			0.30	2.35	5.42		9.78	9.78
2060 H72 0.19	0.76	+	0.29	2.26	5.21		9.41	9.41
2061 H73 0.18	0.73		0.28	2.17	5.01		9.04	9.04
2062 H74 0.17	0.73 0.71		0.27	2.09	4.82		8.70	8.70
2063 H75 0.16	0.73 0.71 0.68		0.26	2.01	4.63		8.36	8.36
2064 H76 0.16	0.73 0.71 0.68 0.65		0.25	1.93	4.45		8.04	8.04
2065 H77 0.15	0.73 0.71 0.68 0.65 0.63	0.75	0.24	1.86	4.28		7.73	7.73
2066 H78 0.15	0.73 0.71 0.68 0.65		0.23	1.79	4.12		7.43	7.43
2067 H79 0.14	0.73 0.71 0.68 0.65 0.63	+	0.22	1.72	3.96		7.15	7.15
2068 H80 0.14	0.73 0.71 0.68 0.65 0.63	0.72	0.21	1.65	3.81		6.87	6.87
2069 H81 0.13 0.14 0.14	0.73 0.71 0.68 0.65 0.63 0.60	0.72			3.66		6.61	6.46
2070 H82 0.13	0.73 0.71 0.68 0.65 0.63 0.60 0.58	0.72 0.70 0.67	0.20	1.59	3.52		6.35	6.35
2071 H83 0.12	0.73 0.71 0.68 0.65 0.63 0.60 0.58 0.56	0.72 0.70 0.67 0.64					6.11	6.11
2072 H84 0.12	0.73 0.711 0.68 0.65 0.63 0.60 0.55 0.56 0.54	0.72 0.70 0.67 0.64 0.62	0.20 0.19	1.59 1.53			5.88	5.88
2073 H85 0.11	0.73 0.71 0.66 0.65 0.63 0.60 0.55 0.55 0.55 0.55	0.72 0.70 0.67 0.64 0.62 0.62	0.20 0.19 0.19	1.59 1.53 1.47	3.38			5.65
2074 H86 0.11	0.73 0.71 0.66 0.65 0.63 0.60 0.58 0.56 0.54 0.54	0.72 0.70 0.67 0.64 0.64 0.62 0.59	0.20 0.19 0.19 0.18	1.59 1.53 1.47 1.41	3.38 3.25		5.65	
合計 518.60 0.87 519.47	0.73 0.71 0.66 0.65 0.63 0.60 0.55 0.55 0.55 0.55	0.72 0.70 0.67 0.64 0.62 0.59 0.59	0.20 0.19 0.19	1.59 1.53 1.47	3.38	1.72	5.65 7.15	7.15

浜田港福井地区防波堤(新北)整備事業

費用便益の概要

便益

区分	単位当りの便益		便益(代	;表年)
	単位	備考		単位
	千円/トン・年 防波堤整備による輸送コスト削減	による輸送コスト削減	22.7	億円/年
の回避便益	(意円/年) 避難機能の確	避難機能の確保による海難事故等の回避	28.1	億円/年
	益の算出にあたっては、「港湾整備事業の費用」	の費用対効果分析マニュアル(平成29年3月)	29年3月)	」を参照

費用

費用項目	建設費、管理運営費
事業の対象施設	防波堤(新北)

〔輸送コスト削減便益〕

〇輸送コスト削減便益(原木(輸入) 荷主:浜田市内)	()輸送コス	スト削減便益	(原木(輸入)	荷主·近田市内)
----------------------------	--------	--------	---------	----------

	1 4/		
項目	without	with	備考
① 年間取扱貨物量(トン)	96,000	96,000	H42推計
② 便益対象貨物量(トン)	96,000	96,000	
③ 20トントラック換算(台)	4,800	4,800	2/20
④ 搬送距離(km)	328	14	
⑤ トラックー台当たりの陸上輸送費用(円/台)	100,150	22,360	
⑥ 対象貨物の陸上運送費用(千円/年)	480,720	107,328	③×⑤/1000
陸上運送費用削減便益(千円/年)	373	,392	without-with

〇輸送コスト削減便益(原木(移入) 荷主:浜田市内)

項目	without	with	備考
① 年間取扱貨物量(トン)	31,000	31,000	H42推計
② 便益対象貨物量(トン)	31,000	31,000	
③ 20トントラック換算(台)	1,550	1,550	2/20
④ 搬送距離(km)	328	14	
⑤ トラックー台当たりの陸上輸送費用(円/台)	100,150		
⑥ 対象貨物の陸上運送費用(千円/年)	155,233	34,658	③×⑤/1000
陸上運送費用削減便益(千円/年)	120		without-with

原木の陸上運送費用削減便益(千円/年)

493,967

○輸送コスト削減便益(パーム油(輸入) 荷主:江津市内)

項目	without	with	備考
① 年間取扱貨物量(トン)	178,000	178,000	H42推計
② 便益対象貨物量(トン)	178,000	178,000	
③ 20トントラック換算(台)	8,900	8,900	2/20
4 搬送距離(km)	250	68	
⑤ トラックー台当たりの陸上輸送費用(円/台)	82,830	36,770	
⑥ 対象貨物の陸上運送費用(千円/年)	737,187	327,253	③×⑤/1000
陸上運送費用削減便益(千円/年)	409,	934	without-with

〇輸送コスト削減便益(パーム油(輸入) 荷主:大田市内)

項目	without	with	備考
① 年間取扱貨物量(トン)	99,000	99,000	H42推計
② 便益対象貨物量(トン)	99,000	99,000	
③ 20トントラック換算(台)	4,950	4,950	2/20
④ 搬送距離(km)	168	140	
⑤ トラックー台当たりの陸上輸送費用(円/台)	62,340		
⑥ 対象貨物の陸上運送費用(千円/年)	308,583	273,092	③×⑤/1000
陸上運送費用削減便益(千円/年)	35,	492	without-with

〇輸送コスト削減便益(パーム油(輸入)荷主:江津市内地)

項目	without	with	備考
① 年間取扱貨物量(トン)	99,000	99,000	H42推計
② 便益対象貨物量(トン)	99,000	99,000	
③ 20トントラック換算(台)	4,950	4,950	2/20
④ 搬送距離(km)	272	45	
⑤ トラックー台当たりの陸上輸送費用(円/台)	87,160	30,690	
⑥ 対象貨物の陸上運送費用(千円/年)	431,442	151,916	③×⑤/1000
陸上運送費用削減便益(千円/年)	279	,527	without-with

○輸送コスト削減便益(パーム油(輸入) 荷主:益田市内)

項目	without	with	備考
① 年間取扱貨物量(トン)	148,000	148,000	H42推計
② 便益対象貨物量(トン)	148,000	148,000	
③ 20トントラック換算(台)	7,400	7,400	2/20
4 搬送距離(km)	398	95	
⑤ トラックー台当たりの陸上輸送費用(円/台)	113,140	46,120	
⑥ 対象貨物の陸上運送費用(千円/年)	837,236	341,288	③×⑤/1000
陸上運送費用削減便益(千円/年)	495	948	without-with

パーム油の陸上運送費用削減便益(千円/年) 1,220,900

○輸送コスト削減便益(石炭(輸入) 荷主:江津市内)

項目	without	with	備考			
① 年間取扱貨物量(トン)	250,000	250,000	H42推計			
② 便益対象貨物量(トン)	250,000	250,000				
③ 20トントラック換算(台)	12,500	12,500	②/20			
④ 搬送距離(km)	96	52				
⑤ トラックー台当たりの陸上輸送費用(円/台)	46,120	33,750				
⑥ 対象貨物の陸上運送費用(千円/年)	576,500	421,875	③×⑤/1000			
陸上運送費用削減便益(千円/年)	154,	625	without-with			

石炭の陸上運送費用削減便益(千円/年)	154,625	

全品目の陸上運送費用削減便益(千円/年)	1,869,492	

○輸送コスト削減便益(輸出コンテナ) ■20ft.輸出コンテナ

項目	without時	with時	備考		
海上輸送コスト					
① 年間取扱貨物量(トン)	34,000	34,000	H42推計		
② 便益対象貨物量(トン)	34,000	34,000			
③ 20FTコンテナ個数(個)	885	885			
④ 海上輸送距離(海里)	230	207			
⑤ 航海速度(ノット)	17.2	17.2			
⑥ 航行日数(日)	2	1			
⑦ 20FTコンテナ1個当たりの海上輸送コスト原単位(円/個)	17,230	11,266			
8 20FTコンテナ海上輸送コスト(千円/年)	15,249	9,970	③×⑦/1000		
I 海上輸送費用便益(千円/年)	5,2	78	without時−with時		
陸上輸送コスト					
9 一般道距離(km)	9.9	0			
⑩ 高速道距離(km)	114.1	0			
① 往復輸送距離(km)	248.0	0	$(9+10) \times 2$		
① 陸上輸送費用原単位(円/個)	113,770	0			
③ 往復高速道路輸送費用(円/個)	15,588	0			
⑭ 輸送費用(千円/年)	114,482		③×(①+①)/1000		
Ⅱ 陸上輸送費用便益(千円/年)	114,	482	without時−with時		
輸送時間コスト					
⑤ <u>海上輸送時間(h)</u>	13		4/5		
⑤ 一般道路の走行速度(km/h)	33.3	33.3			
① 高速道路の走行速度(km/h)	72.4	72.4			
18 陸上輸送時間(h)	3.7	0	$(9/16) \times 2 + (10/17) \times 2$		
⑨ 20FTコンテナ1個当たりの時間コスト原単位(円/時)	1,600	1,600			
⑩ 輸送時間費用(千円/年)	24,240	17,041	③×(15+18)×(9/1000		
Ⅲ 輸送時間費用便益(千円/年)	7,1	99	without時-with時		
20ft.輸出コンテナの輸送コスト削減便益(千円/年)	126,	959	I + II + III		

■40ft.輸出コンテナ

■40ft.輸出コンテナ 項目	without時	with時	備考		
海上輸送コスト					
① 年間取扱貨物量(トン)	34,000	34,000	H42推計		
② 便益対象貨物量(トン)	34,000	34,000			
③ 40FTコンテナ個数(個)	648	648			
④ 海上輸送距離(海里)	230	207			
⑤ 航海速度(ノット)	17.2	17.2			
⑥ 航行日数(日)	2	1			
⑦ 40FTコンテナ1個当たりの海上輸送コスト原単位(円/個)	25,844	16,898			
⑧ 40FTコンテナ海上輸送コスト(千円/年)	16,747		③×⑦/1000		
I 海上輸送費用便益(千円/年)	5,7	97	without時−with時		
陸上輸送コスト					
⑨ 一般道距離(km)	9.9	0			
⑩ 高速道距離(km)	114.1	0			
① 往復輸送距離(km)	248.0	0	$(9+10) \times 2$		
① 陸上輸送費用原単位(円/個)	170,300	0			
③ 往復高速道路輸送費用(円/個)	15,588	0			
(4) 輸送費用(千円/年)	120,455		③×(①+③)/1000		
Ⅱ 陸上輸送費用便益(千円/年)	120,	455	without時-with時		
輸送時間コスト					
⑤ 海上輸送時間(h)	13	12			
⑤ 一般道路の走行速度(km/h)	33.3	33.3			
① 高速道路の走行速度(km/h)	72.4	72.4			
18 陸上輸送時間(h)	3.7		$(9/16) \times 2 + (10/17) \times 2$		
(19) 40FTコンテナ1個当たりの時間コスト原単位(円/時)	2,300	2,300			
② 輸送時間費用(千円/年)	25,514		$3 \times (15 + 18) \times 19/1000$		
Ⅲ 輸送時間費用便益(千円/年)	7,5		without時−with時		
40ft.輸出コンテナの輸送コスト削減便益(千円/年)	133,	829	I + II		

輸出コンテナの輸送コスト削減便益(千円/年)	260,788	
	200,700	

○輸送コスト削減便益(コンテナ) ■20ft.輸入コンテナ

項目	without時	with時	備考		
海上輸送コスト					
① 年間取扱貨物量(トン)	26,000	26,000	H42推計		
② 便益対象貨物量(トン)	26,000	26,000			
③ 20FTコンテナ個数(個)	677	677			
④ 海上輸送距離(海里)	230	572			
⑤ 航海速度(ノット)	17.2	17.2			
⑥ 航行日数(日)	2	4			
⑦ 20FTコンテナ1個当たりの海上輸送コスト原単位(円/個)	17,230	29,158			
⑧ 20FTコンテナ海上輸送コスト(千円/年)	11,665	19,740	③×⑦/1000		
I 海上輸送費用便益(千円/年)	-8,0	075	without時-with時		
陸上輸送コスト					
⑨ 一般道距離(km)	9.9	0			
⑩ 高速道距離(km)	114.1	0			
① 往復輸送距離(km)	248.0	0	$(9+10) \times 2$		
⑩ 陸上輸送費用原単位(円/個)	113,770	0			
③ 往復高速道路輸送費用(円/個)	15,588	0			
(4) 輸送費用(千円/年)	87,575	0	③×(①+③)/1000		
Ⅱ 陸上輸送費用便益(千円/年)	87,5	575	without時-with時		
輸送コストの削減(平成30年予測取扱貨物量:53.0万トン/年)					
⑤ 海上輸送時間(h)	13	33	4/5		
⑥ 一般道路の走行速度(km/h)	33.3	33.3			
① 高速道路の走行速度(km/h)	72.4	72.4			
® 陸上輸送時間(h)	3.7	0	$(9/16) \times 2 + (10/17) \times 2$		
(19) 20FTコンテナ1個当たりの時間コスト原単位(円/時)	1,200	1,200			
⑩ 輸送時間費用(千円/年)	13,907	27,017	$3 \times (15 + 18) \times 19/1000$		
Ⅲ 輸送時間費用便益(千円/年)	-13,	110	without時-with時		
20ft.輸入コンテナの輸送コスト削減便益(千円/年)	66,3	390	I + II + III		

■40ft.輸入コンテナ

■40ft.1割人コンテナ 項目	without時	with時	備考		
海上輸送コスト					
① 年間取扱貨物量(トン)	26,000	26,000	H42推計		
② 便益対象貨物量(トン)	26,000	26,000			
③ 40FTコンテナ個数(個)	496	496			
④ 海上輸送距離(海里)	230	572			
⑤ 航海速度(ノット)	17.2	17.2			
⑥ 航行日数(日)	2	4			
⑦ 40FTコンテナ1個当たりの海上輸送コスト原単位(円/個)	25,844	43,736			
⑧ 40FTコンテナ海上輸送コスト(千円/年)	12,819	21,693	③×⑦/1000		
I 海上輸送費用便益(千円/年)	-8,8	374	without時−with時		
陸上輸送コスト					
⑨ 一般道距離(km)	9.9	0			
⑩ 高速道距離(km)	114.1	0			
① 往復輸送距離(km)	248	0	(9+10) × 2		
⑩ 陸上輸送費用原単位(円/個)	170,300	0			
③ 往復高速道路輸送費用(円/個)	15,588	0			
④ 輸送費用(千円/年)	92,200		③×(①+③)/1000		
Ⅱ 陸上輸送費用便益(千円/年)	92,2	200	without時-with時		
輸送時間コスト			T = -		
⑤ 海上輸送時間(h)	13		4/5		
⑥ 一般道路の走行速度(km/h)	33.3	33.3			
① 高速道路の走行速度(km/h)	72.4	72.4	10.0		
® 陸上輸送時間(h)	3.7	0	$(9/16) \times 2 + (10/17) \times 2$		
(9) 40FTコンテナ1個当たりの時間コスト原単位(円/時)	1,800	1,800			
② 輸送時間費用(千円/年)	15,284		③×(⑤+⑱)×⑲/1000		
Ⅲ 輸送時間費用便益(千円/年)	-14,·		without時-with時		
40ft.輸入コンテナの輸送コスト削減便益(千円/年)	68,9	919	I + II + III		

輸入コンテナの輸送コスト削減便益(千円/年)	10E 000	
┃	135,309	

〔海難減少に伴う損失回避便益〕

対象海域:日本海側(100GT~500GT)

对家海哦:日本海側(IU	0G1∼500	GI)				
		期待損失額	発生比率	損失額	年間荒天	
項目	損傷区分	(千円/隻)	対象水域:日本海	(千円/隻)	回数(回)	年間損失額
クロ	顶杨色刀	100GT∼	100GT~	100GT~	日本海	(千円/隻)
		500GT未満	500GT未満	500GT未満		
	全損 重大損傷	438,400	8.5%	37,264 48,797	13.7 13.7	510,517 668,520
船舶損傷に伴う損害額	重大損傷	306,900	15.9%	48,797	13.7	668,520
加州民間に口り民日根	軽微損傷	87,700	22.0%	19,294	13.7	264,328
	計					1,443,365
	全損 重大損傷	211,300	8.5%	17,961	13.7	246,059
船舶修繕期間中の損失	重大損傷	139,000	15.9%	22,101	13.7	302,784 104,586
額	軽微損傷	34,700	22.0%	7,634	13.7	104,586
	計					653,429
	全損	240,400	8.5%	20,434	13.7	279,946
人的損失額(死亡)	重大損傷 軽微損傷	26,700	15.9%	4,245	13.7 13.7	58,161
八时莫入鼓(九亡)	軽微損傷	0	22.0%	0	13.7	0
	計					338,107
	全損	200	8.5%	17	13.7	233
人的損失額(負傷)	重大損傷	200	15.9%	32	13.7	233 436
人的很人做(更易)	軽微損傷	0	22.0%	0	13.7	0
	計					669
	全損	18,400	8.5%	1,564	13.7	21,427
積荷損失額 積荷損失額	重大損傷	11,000	15.9%	1,564 1,749	13.7	21,427 23,961
很多 人民	軽微損傷	3,700	22.0%	814	13.7	11,152
	計					56,540
	<u>計</u> 全損 重大損傷	66,000	8.5%	5,610	13.7	76,857
事故船処理に伴う損失額	重大損傷	95,000	15.9%	15,105	13.7	206,939
ず以加州社に仕り很大領	軽微損傷	0	22.0%	0	13.7	0
	計					283,796
	全損	11,300	8.5%	961	13.7	13,159
流出油による海洋環境	重大損傷	11,300	15.9%	1,797	13.7	24,615
汚染に伴う損失額	軽微損傷	0	22.0%	0	13.7	0
	計					37.774

1隻の	全損	1,148,198
年間損失額	重大損傷	1,285,416
午间很大做 (千円)	軽微損傷	380,066
(十円)	計	2,813,680

∧ =1	2.813.680
害託	2 8 1.3 h8U

〔残存価値〕

プロジェクトの供用期間の終了とともに、その時点で残っている資産を残存価値として精算されると仮定する。

本プロジェクトにおいて残存価値を計上できる防波堤の残存価値を計上する。 供用期間の終了とともに、16.1億円の残存価値が発生する。

項目	With時	Without時
《防波堤》		
残存価値(億円)	16.1	
合計	16.1	

浜田港福井地区防波堤(新北)整備事業

【再評価】

(1)事業費

項目	数量	全体事業費 (億円)	残事業費 (億円)
直轄事業		170.0	36.0
工事費		157.0	34.0
防波堤(新北)		157.0	34.0
基礎工	450 m	56.3	17.7
本体工	450 m	39.5	7.6
上部工	450 m	8.4	2.0
消波工	450 m	52.9	6.7
用地及び補償費	1 式	2.3	0.5
間接経費	1 式	10.7	1.5
合計		170.0	36.0

※端数処理のため各項目の金額の和は必ずしも一致しない

(2)関連施設事業費

項目	数量	全体事業費 (億円)	残事業費 (億円)
直轄事業		40.3	0.0
3号岸壁	280 m	30.4	0.0
泊地(-12m)	1 式	7.9	0.0
航路(−12m)	1 式	1.9	0.0
補助事業		45.7	0.0
内防波堤	100 m	15.7	0.0
防波護岸	1 式	17.8	0.0
4号岸壁	130 m	12.2	0.0
起債事業	_	29.7	0.0
用地造成	1 式	29.7	0.0
合計		115.7	0.0

※端数処理のため各項目の金額の和は必ずしも一致しない

(2)管理運営費

<u> </u>		
項目	数量	全体事業費 (億円/15年)
管理運営費	1 式	1.2

浜田港福井地区臨港道路整備事業 〔費用便益比(B/C)算定等資料〕

事業名				担当課		本省港湾	高計画 譚		事業			
(箇所名)	臨港道路整備事業(浜田港福井地区) ————————————————————————————————————		担当課長	名	堀田 治	7H EM		主体	中国地方整	整備局 ——————	
実施箇所	島根県浜田市											
該当基準	その他											
主な事業の諸 元	臨港道路											
事業期間	事業採択	平成24年度	完了		平成30年	度						
総事業費(億 円)	56		残事業費	(億円)		2						
目的・必要性	をはかる。	が進められている山脈 急物資等の円滑な輔 。 らいな陸上輸送の実理能を確保することによ 、産業活動の維持に	前送を図る。 現を図り、1 にり地域住」	也域産業 <i>の</i> 民の安全安)競争力強	化及び地域	経済の発展	に貢献す	る。まナ	≿、大規模₺	也震時にも福ま	井地区へ
上位計画の 位置づけ	・社会資本整備重点 重点目標2 我が国 2-1 世界的な競・ 進。 ・国土形成計画(全国 第4章 交通体系、	情報通信体系及びエ 交通体系の構築 国際	国際競争 だま おい は も か ま か ま か ま か ま か ま か ギ ー イ ネ ル ギ ー イ	・A ・A インフラに関	き湾の機能 関する基本		やアクセス性	生の向上や	っ、官民	連携による	5海外プロジェ	クトの推
事業の多面的 な効果	・施策目標:海上物記 ■定性的・定量的な記 く定性的な効果> ・産業競争力の強化・地域の安全・安心・ ・沿道騒音等の軽減 く定量的な効果> 輸送コスト制画で交通 ■定量的効果のうち の便益の主な根拠	崔保と産業活動の維持 種事故の損失回避 量4,600台/日)	的な物流体	本系整備の	推進、みな	との振興、	安定的な国際	際海上輸	送 <i>の</i> 確	保を推進す	-a. -	
	基準年度	平成29年	度									
	<u> </u>	"	C:総費用	(億円)		57	EIRR (%)	4.9	B-C		9 全体B/C	1.2
	B:総便益 (億円)	-	C:総費用	(億円)		2				1	継続B/C	-
	(感度分析) 事業全体のB/C 需 要 (-10% ~ +10%) 1.1~1.3 建 設 費 (+10% ~ -10%) 1.2~1.2 建設期間 (+10% ~ -10%) 1.2~1.2									, ,		
社会経済情勢 等の変化		港にCFSが完成。これ ネットワークの整備の ∈れる。)と、それ1	こ伴う書	背後地域へ	の企業進出、	設備投
主な事業の進 捗状況	総事業費56億円、既 平成29年度末 事業											
梦の兄込み	平成29年度末供用開		度完了予定	·								
コスト縮減や 代替案立案等 の可能性												
	継続	3 江 士わ フ し如 Wアーナ	Z+. W									
刈心力針埋田	事業の投資効果が見く第三者委員会の意		ବୀ:୧୬									
その他		いし みめごせく										

													EIRR= B/C=	4.9%		NPV=	9.3	億円			
					· 尼	福										M o	引引後				
年度	施設供用 初期投資・ 期間 更新投資	公資· 管理投資 運営費	総費用 (C)	輸送·移動時間費用制減便益	間 輸送·移動費用 を 削減便益	(用 交通事故損失額 削減便益	夫額 残存価値	総便益 (B)	結便益 (B-C)	年度 施	施設供用社場開開開開開開開	社会的 初集割引率 初集	初期投資· 曾 更新投資 運	管理 総 運営費 (総費用 輸送 (C) 費月	輸送·移動時間 輸費用制減便益	輸送·移動費用 削減便益	交通事故損失額 削減便益	残存価値	総便益 (B)	箱便益 (B-C)
2011		0.7	O	7					-0.7	2011		1 29	6:0		6.0						
2013		4.1	4	т:					-4.1	2013		1.17	5.0		5.0						
2014		5.4	5 2	5.4					-5.4	2014		1.12	6.1		6.1						
2016		13.1	13.1) =					-13.1	2016		1.04	13.6		13.6						
2017									-10.7	2017		1.00	10.7		10.7						
2018	- (1.6 0.1			3.0	0.0	0.3	33	1.7	2018		96.0	1.5	0.0	9.0	2.9	0.0	0.2		3.2	
2020	7 6	0 0					0.2	233	3.2	2020	7 6	0.92		0.0	0.0	2.8	0.0	0.2		3.0	
2021	J 4	ó					0.2	33	3 5	2021) 4	0.09		0.0	0.0	2.6	0.0	0.2		2 2	
2022	. 20	0					0.2	3.2	3.2	2022	5	0.82		0.0	0.0	2.4	0.0	0.2		2.7	
2023	9	0.					0.2	3.2	3.2	2023	9	0.79		0.0	0.0	2.4	0.0	0.2		2.6	
2024	7	0.		0.1 3.0			0.2	3.2	3.2	2024	7	0.76		0.0	0.0	2.3	0.0	0.2		2.5	
2025	∞	0.					0.2	3.2	3.2	2025	œ	0.73		0.0	0.0	2.2	0.0	0.7		2.4	
2026	6	0.					0.2	3.2	3.2	2026	6	0.70		0.0	0.0	2.1	0.0	0.2		2.3	
2027	01 :	0.1		0.1			0.2	3.2	3.2	2027	2 :	0.68		0.0	0:0	2.0	0.0	0.2		2.2	
2020	2 2	0.1					2.0	7.6	7. C	2028	= 2	0.65		0.0	0:0	y. 1	0.0	20.0		1.7	
2029	7 [o o					2.0	3.2	2.5	2029	7 2	0.62		0.0	0.0	0.1	0.0	0.7		0.2	
2031	5 7	ó					0.2	3.5	1 1	2031	5 7	0.00		0.0	0.0	1.7	0:0	1.0		: =	
2032	15	1.0		0.1			0.2	3.2	3.1	2032	12	0.56		0.0	0.0	1.6	0.0	1.0		1.8	
2033	16	0.1					0.2	3.2	3.1	2033	16	0.53		0.0	0.0	1.5	0.0	0.1		1.7	
034	17	0.1					0.2	3.1	3.1	2034	17	0.51		0.0	0.0	1.5	0.0	0.1		1.6	
3035	18	0.					0.2	3.1	3.1	2035	18	0.49		0.0	0.0	1.4	0.0	0.1		1.5	
5036	19	0.1		0.1		0.0	0.2	3.1	3.0	2036	19	0.47		0.0	0.0	1.3	0.0	0.1		1.5	
2037	5 20	0.1					0.2	3.1	3.0	2037	5 50	0.46		0.0	0.0	1.3	0.0	0.1		4.1	
2038	7 5	o c					2.0	3.0	3.0	2030	17 6	0.44		0.0	0.0	1.2	0.0	1.0			
040	23 62						2.0	3.0	3.0	2040	23	0.42		0.0	0.0	7:1	0.0	5 5		5 -	
140	55	0					0.2	3.0	2.9	2041	24 5	68.0		0.0	0.0	1.1	0.0	1.0		12	
242	25	0.1		0.1			0.2	3.0	2.9	2042	25	0.38		0.0	0.0	1.0	0.0	0.1		1.1	
2043	26	0.					0.2	3.0	2.9	2043	26	0.36		0.0	0.0	1.0	0.0	0.1		1.1	
2044	27	0.				0.0	0.2	2.9	2.9	2044	27	0.35		0.0	0.0	6.0	0.0	0.1		1.0	
2045	28	0.1		0.1			0.2	2.9	2.9	2045	28	0.33		0.0	0.0	6:0	0.0	0.1		1.0	
046	29	0.					0.2	2.9	2.8	2046	59	0.32		0.0	0.0	6.0	0.0	0.1		0.0	
2047	30	0.1		0.1			0.2	2.9	2.8	2047	30	0.31		0.0	0:0	0.8	0.0	0.1		0.9	
848	31	0.					0.2	2.8	2.8	2048	31	0.30		0.0	0.0	8.0	0.0	0.1		0.8	
5049	32	0.					0.2	2.8	2.8	2049	32	0.29		0.0	0:0	0.7	0.0	0.1		8.0	
0020	33	o c					0.2	8 9	8 1.8	2050	33	0.27		0.0	0:0	0.7	0.0	7.0		0.8	
1002	4 5	o c					2.0	0 0	, r	2031	35	0.26		0.0	0:0	7.0	0.0			0.7	
2053	36	1.0		0.1		0.0	0.2	2.2	2.7	2053	3,5	0.23		0.0	0.0	0.0	0.0	50		0.7	
2054	37	1:0					0.2	2.7	2.7	2054	37	0.23		0.0	0:0	0.6	0.0	0.0		0.6	
2055	38	0.					0.2	2.7	2.7	2055	38	0.23		0.0	0.0	9.0	0.0	0.0		9.0	
2056	39	0.		0.1			0.2	2.7	2.6	2056	39	0.22		0.0	0.0	0.5	0.0	0.0		9.0	
2057	40	0.					0.2	2.7	2.6	2057	40	0.21		0.0	0.0	0.5	0.0	0.0		9.0	
5058	41	0.					0.2	2.6	2.6	2058	4 :	0.20		0.0	0.0	0.5	0.0	0.0		0.5	
6902	7 42	0.1		0.1		0.0	0.2	2.6	2.6	2029	24 5	0.19		0.0	0:0	0.5	0.0	3.0		6.0	
2061	C 4 7						0.2	2.0	2.5	2061	£ 4	0.19		0.0	0.0	0.4	0.0	200		0.5	
5062	45	0					0.2	2.6	2.5	2062	. 45	0.17		0.0	0.0	0.4	0.0	0.0		0.4	
2063	46	0.				0.0	0.2	2.5	2.5	2063	46	0.16		0.0	0.0	0.4	0.0	0.0		0.4	
2064	47	.0					0.2	2.5	2.5	2064	47	0.16		0.0	0.0	0.4	0.0	0.0		0.4	
2065	48	0.					0.2	2.5	2.5	2065	48	0.15		0.0	0.0	0.4	0.0	0.0		0.4	
2066	64 6	0.1		0.1	2.3	0.0	0.2	2.5	4.2.4	2066	49	0.15		0.0	0.0	0.3	0.0	0.0		0.4	
7007	00	Ö					0.0	3.0	3.0	7007	20	0.14		0:0	0.0	0.3	0:0	3.0	0.1	4.0	
												0.14									

浜田港福井地区臨港道路整備事業

費用便益の概要

便益

項目	区分			単位当りの便益		便益(代表年)
			単位	備考		単位
兴里奉田庄	走行費用の削減	42.7	千円/台・年	臨港道路整備による走行費用の削減	3.03	億円/年
5 五 百 百 百 百 百 百 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	交通事故の損失回避	3.5	4日/台-年	臨港道路整備による交通事故の減少	0.25	6円/年
残存価値	残存価値	臨港道路	道路の残存価値		9:0	億円/年

*便益の算出にあたっては、「港湾整備事業の費用対効果分析マニュアル(平成29年3月)」を参照

費用

費用項目	建設費、管理運営費
事業の対象施設	隔 涛 道路

[自動車交通円滑化効果便益]

臨港道路の整備により、交通ネットワークにおける輸送・移動時間費用、輸送・移動費用及び交通事故損失額の軽減効果が発現される。

なお、「港湾投資の評価に関する解説書 港湾次行評価手法に関する研究委員会編」を以下「解説書」という。

327	百万円/年
327	ロ ノハ 1/ +

I.輸送·移動時間費用削減便益

	項目	without時	with時	備考
1	区間距離(km)	69	70	便益対象エリア総延長
2	交通量(台/日)	7,200	7,000	
3	平均走行速度(km/時)	29.7	30.1	シミュレーション結果より
4	総走行台キロ(千台・km/日)	606	614	
⑤	輸送・移動時間原単位(円/台・分)	45 ~ 77	45 ~ 77	解説書より
6	輸送·移動時間費用(百万円/年)	17,949	17,649	①/③×60(分)×②×⑤×365(日)(※)
	Ⅱ.輸送·移動時間費用削減(百万円)	30	00	

[※]上記は全リンク分の合算値で示しているが、検討に当たっては対象となるリンク、車種別に計算を行っているため、計算式に一致しない。

Ⅱ 輸送 移動費用削減便益

	項目	without時	with時	備考
1	区間距離(km)	69	70	便益対象エリア総延長
2	交通量(台/日)	7,200	7,000	
3	平均走行速度(km/時)	29.7	30.1	シミュレーション結果より
4	総走行台キロ(千台・km/日)	606	614	
⑤	輸送·移動費用原単位(円/台·km)	9.00~111.82	9.00 ~ 76.00	解説書より
6	輸送・移動費用貨幣価値(百万円/年)	4,625	4,623	①×②×⑤×365(日)(※)
	I.輸送·移動費用削減(百万円)	2	!	

[※]上記は全リンク分の合算値で示しているが、検討に当たっては対象となるリンク、車種別に計算を行っているため、計算式に一致しない。

Ⅲ交诵事故捐失額削減便益

正:人选于农民人限门/// 人								
項目		without時	with時	備考				
1	区間距離(km)	69	70	便益対象エリア総延長				
2	係数1	350~2,120	350~2,120	解説書:交通事故損失算定式より				
3	係数2	520 ~ 650	520~650					
4	交通量(台/日)	7,200	7,000	シミュレーション結果より				
(5)	総走行台キロ(千台・km/日)	606	614					
6	総通過交差点数(千台·箇所/日)	936	897					
7	交通事故損失貨幣価値(百万円/年)	1,007	982	2×5+3×6(<u>*</u>)				
Ⅲ.交通事故損失削減額(百万円)		25						

[※]上記は全リンク分の合算値で示しているが、検討に当たっては対象となるリンク、車種別に計算を行っているため、計算式に一致しない。

〔残存価値〕

プロジェクトの供用期間の終了とともに、その時点で残っている資産を残存価値として精算されると仮定する。

本プロジェクトにおいて道路用地の残存価値を計上する。

供用期間の終了とともに、0.6億円の残存価値が発生する。

項目	With時	Without時
《道路用地》		
残存価値(億円)	0.6	
合計	0.6	

浜田港福井地区臨港道路整備事業

【再評価】

(1)事業費

項目	数量	全体事業費 (億円)
直轄事業		56.0
工事費		50.5
臨港道路福井4号線		50.5
土工部	1 式	10.3
橋梁部	1 式	36.8
標識等付帯施設	1 式	3.4
用地及び補償費	1 式	2.2
間接経費	1 式	3.3
合計		56.0

(2)管理運営費

項目	数量	全体事業費 (億円/年)
管理運営費	1 式	0.1