港湾関係の費用便益比 (B/C) 算定等資料

- ・ 徳山下松港国際物流ターミナル整備事業 ・・・ P. 1
- ・ 境港ふ頭再編改良事業・・・・ P.11

徳山下松港 国際物流ターミナル整備事業 〔費用便益比 (B/C) 算定等資料〕

(徳川下松港下松地区、徳山地区、新南陽地区) 担当課長名 古土井 健 主体 下 集	·国地方整值													
該当基準 社会経済情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要が生じた事業 主な事業の諸														
主な事業の諸 下松地区 : 桟橋(水深19m)、ふ頭用地、臨港道路、荷役機械 徳山地区 : 岸壁(水深14m)(延伸)、航路(水深14m)、航路・泊地(水深14m) 新南陽地区: 岸壁(水深12m)(延伸)、航路・泊地(水深12m) 事業期間 事業採択 2016年度 (平成28年度) 完了 2028年度 (令和10年度) 総事業費(億円) 残事業費(億円) 83														
立 徳山地区 : 岸壁(水深14m)(延伸)、航路(水深14m)、航路・泊地(水深14m) 新南陽地区 : 岸壁(水深12m)(延伸)、航路・泊地(水深12m) 事業期間 事業採択 2016年度 (平成28年度) 完了 総事業費(億円) 残事業費(億円) 83	I													
事業期间 事業採択 (平成28年度) 元 「 (令和10年度) 総事業費(億円) 機事業費(億円) 83 (今和10年度) (今和1	^{事業採択} (平成28年度) ^{元 「} (令和10年度)													
円) 387 (4) (4) (4) (5) (5) (6) (6) (6) (7) (6) (8) (7) (8) (7) (8) (8) (8) (8) (9) (8) (9) (8) (10) (8) <tr< th=""><th></th><th></th><th></th></tr<>														
・協田 下松港は、同し田口県内にの合手部港とともに、四日本一円に立地する火刀発電所や鉄鋼、製紙、化学工業炭の輸入・移出拠点として、重要な役割を果たしている。 ・石炭を海外から直接輸入する大手企業は、各々単独で石炭運搬船を傭船契約し、独自に石炭を調達しているとこそれぞれの既存ターミナルは、大型石炭運搬船に対応しておらず、積荷調整による非効率な輸送が行われているよる効率的な輸送体制の確立が課題となっている。 ・一方、平成23年5月の「徳山下松港・宇部港」の国際バルク戦略港湾(石炭)の選定を契機として、企業間連携による効率的た機能による共同輸送の取り組織を図るための企業間連携による共同輸送の取り組めるが、共同輸送による石炭の大量一括輸送に対応した施設の確保が喫緊の課題となっている。 〈達成すべき目標〉 企業間の連携による大量一括輸送に対応した輸入拠点及び効率的な海上輸送ネットワークを形成することで、石実現し、基礎素材型産業の国際競争力の維持・強化、並びに経済の活性化や雇用増等の経済波及効果を通じ、到献する。 ①貨物輸送の効率化 ②船舶大型化への対応	ころであるが 状況にあり、 よる効率的な組みが本格	、各社が利用、大型石炭運 は石炭輸送体化していると 吹かつ安価な	用する E搬船に 本系の構 ころで よ輸入を											
〈第5次社会資本整備重点計画(令和3年5月28日閣議決定)〉 ・重点目標4 経済の好循環を支える基盤整備 4-1 サプライチェーン全体の強靱化・最適化 海上貨物輸送コスト低減効果 〈第三次国土形成計画(令和5年7月28日閣議決定)〉 ・第4章 交通体系、情報通信体系及びエネルギーインフラの高質化に関する基本的な施策第1節 シームレスな総合交通体系の高質化(1)国際交通拠点の競争力強化 														
■政策目標・施策目標 ・政策目標:国際競争力、観光交流、広域・地域間連携等の確保・強化 ・施策目標:海上物流基盤の強化等総合的な物流体系整備の推進、みなどの振興、安定的な国際海上輸送の確係 ■定性的・定量的な効果 当該事業を実施することにより、地区間及び宇部港との連携による大量一括輸送が可能となり、海上輸送コストが 〈定性的な効果〉 ・産業の国際競争力の強化:地域の基幹産業を支えるエネルギー(石炭)の効率的な輸入により、安価で安定的な 港湾背後圏のみならず、西日本の産業の国際競争力が向上する。 ・雇用の確保、地域の活力向上:西日本地域に立地する企業の生産体制の確保が図られるとともに、雇用を含め れる。また、本事業を前提に、民間企業による新たな投資が発生し、新たな雇用創出や税収の増加が期待できる。 ・我が国の国際競争力の強化:東日本地域に加えて、西日本地域の石炭輸送体制が構築されることにより、全国 送体系が構築され、経済の活性化や雇用増等の経済波及効果を通じ、我が国全体の国際競争力が向上する。 〈定量的な効果〉 ・海上輸送コストの削減(2029(令和11)年予測取扱貨物量:石炭 約1.470万トン/年)	削減される に電力供給な のた地域全体	。 が可能となり、 体の活力向上	が図ら											
〇便益の主な根拠 海上輸送コストの削減:1,400億円 (2029(令和11)年予測取扱貨物量:石炭 約1,470万トン/年)														
基準年度 令和5年度														
B:総便益 (億円) 1,401 C:総費用(億円) 590 EIRR (%) 9.9 B-C	812	全体B/C	2.4											
B:総便益 (億円) 1,401 C:総費用(億円) 164		継続B/C	8.5											
(感度分析) 事業全体のB/C 残事業のB/C 需 要 (-10% ~ +10%) 2.1~2.6 7.7~9.4 建 設 費 (+10% ~ -10%) 2.2~2.6 8.0~9.4 建設期間 (+10% ~ -10%) 2.3~2.5 8.4~8.7														
社会経済情勢 今和6年3月:山口県が「徳山下松港港湾脱炭素化推進計画」を策定 今和7年5月:下松地区桟橋の供用開始														
主な事業の進 総事業費587億円、既投資額504億円 物状況														
主な事業の進 捗の見込み 2028(令和10) 年度完了予定		·												
コスト縮減や 代替案立案等 の可能性														
対応方針 継続 対応方針理由 十分な投資効果が見込まれると判断でき、港湾管理者からも早期完成に向けた着実な整備を要望されているため。)。													

徳山下松港 国際物流ターミナル整備事業 全体事業

費用便益分析シート(割引前)

※各年度の建設費より消費税額を控除している

(平成26年度(2014)4月以降:8%、令和元年度(2019)10月以降:10%)

徳山下松港 国際物流ターミナル整備事業 全体事業

費用便益分析シート(割引後)

(億円)

EIRR= 9.9% NPV= 812 億円 B/C= 2.4

(億円)

								(億円)										(億円)
					割引前	Ī									割引後	É		
/- #=	施設供		費用			便益			左曲	施設供	社会的		費用			便益		
年度	用期間	建設費·再 投資費	管理運営 費	総費用 (C)	海上輸送費 削減便益	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)	年度		割引率	初期投資 費用	運営・維持 コスト	総費用 (C)	海上輸送費 削減便益	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
2016		3.8		3.8				-3.8	2016		1.32	5.9		5.9				-5.9
2017		3.3		3.3				-3.3	2017		1.27	4.8		4.8				-4.8
2018		17.5		17.5				-17.5	2018		1.22	23.8		23.8				-23.8
2019		56.4		56.4				-56.4	2019					72.1				-72.1
											1.17	72.1						
2020		80.1		80.1				-80.1	2020		1.12	98.6		98.6				-98.6
2021		54.1		54.1				-54.1	2021		1.08	61.8		61.8				-61.8
2022		86.9		86.9				-86.9	2022		1.04	90.4		90.4				-90.4
2023		67.9		67.9				-67.9	2023		1.00	67.9		67.9				-67.9
2024		48.9		48.9				-48.9	2024		0.96	47.0		47.0				-47.0
2025		10.3		10.3	44.2		44.2	33.9	2025		0.92	9.5		9.5	41.7		41.7	32.2
2026		45.5		45.5	44.2		44.2	-1.3	2026		0.89	40.4		40.4	40.1		40.1	-0.3
2027		7.6		7.6	59.3		59.3	51.7	2027		0.85	6.5		6.5	51.8		51.8	45.3
2028		12.4		12.4	59.3		59.3	47.0	2028		0.82	10.2		10.2			49.8	39.7
2029	1		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2029	1	0.79		0.3	0.3	54.4		54.4	54.1
2030	2		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2030	2	0.76		0.3	0.3	52.3		52.3	52.1
2031	3		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2031	3	0.73		0.3	0.3	50.3		50.3	50.1
2032	4		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2032	4	0.70		0.3	0.3	48.4		48.4	48.1
2033	5		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2033	5	0.68		0.2	0.2	46.5		46.5	46.3
2034	6		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2034	6			0.2	0.2			44.7	44.5
2035	7		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2035	7	0.62		0.2	0.2	43.0		43.0	42.8
	8		0.4				67.4											
2036				0.4	67.4			67.0	2036	8	0.60		0.2	0.2			41.4	41.1
2037	9		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2037	9	0.58		0.2	0.2	39.8		39.8	39.6
2038	10		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2038	10	0.56		0.2	0.2	38.2		38.2	38.0
2039	11		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2039	11	0.53		0.2	0.2	36.8		36.8	36.6
2040	12		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2040	12	0.51		0.2	0.2	35.4		35.4	35.2
2041	13		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2041	13	0.49		0.2	0.2	34.0		34.0	33.8
2042	14		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2042	14	0.47		0.2	0.2	32.7		32.7	32.5
2043			0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2043	15	0.46		0.2	0.2			31.4	31.3
2044	16		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2044	16			0.2	0.2				30.1
											0.44						30.2	
2045			0.4	69.6	67.4		67.4	-2.2	2045	17	0.42	29.2	0.2	29.4	29.1		29.1	-0.3
2046			0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2046	18	0.41		0.1	0.1	27.9		27.9	27.8
2047	19		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2047	19	0.39		0.1	0.1	26.9		26.9	26.7
2048	20		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2048	20	0.38		0.1	0.1	25.8		25.8	25.7
2049	21		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2049	21	0.36		0.1	0.1	24.8		24.8	24.7
2050	22		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2050	22	0.35		0.1	0.1	23.9		23.9	23.8
2051	23		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2051	23	0.33		0.1	0.1	23.0		23.0	22.8
2052	24		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2052	24	0.32		0.1	0.1	22.1		22.1	22.0
2053	25		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2053	25	0.31		0.1	0.1	21.2		21.2	21.1
2054	26		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2054	26	0.30		0.1	0.1	20.4		20.4	20.3
2055	27		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2055	27	0.29		0.1	0.1	19.6		19.6	19.5
2056	28		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2056	28	0.27		0.1	0.1	18.9		18.9	18.8
2057	29		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2057	29	0.26		0.1	0.1	18.2		18.2	18.1
2058	30		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2058	30	0.25		0.1	0.1	17.5		17.5	17.4
2059	31		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2059	31	0.24		0.1	0.1	16.8		16.8	16.7
2060			0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2060	32	0.23		0.1	0.1	16.1		16.1	16.0
2061	33		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2061	33	0.23		0.1	0.1	15.5		15.5	15.4
2062	34		0.4	69.6	67.4		67.4	-2.2	2062	34	0.22	15.0	0.1	15.1	14.9		14.9	-0.2
2063	35		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2063	35	0.21		0.1	0.1	14.3		14.3	14.3
2064	36		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2064	36	0.20		0.1	0.1	13.8		13.8	13.7
2065	37		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2065	37	0.19		0.1	0.1	13.3		13.3	13.2
2066	38		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2066	38	0.19		0.1	0.1	12.8		12.8	12.7
2067	39		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2067	39	0.18		0.1	0.1	12.3		12.3	12.2
2068			0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2068	40	0.17		0.1	0.1	11.8		11.8	11.7
2069			0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2069		0.16		0.1	0.1	11.3		11.3	11.3
			0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2070				0.1		10.9			10.8
2070											0.16			0.1			10.9	
2071	43		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2071		0.15		0.1	0.1	10.5		10.5	10.4
2072			0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2072	44	0.15		0.1	0.1	10.1		10.1	10.0
2073	45		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2073	45	0.14		0.1	0.1	9.7		9.7	9.6
2074	46		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2074	46	0.14		0.0	0.0	9.3		9.3	9.3
2075	47		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2075	47	0.13		0.0	0.0	9.0		9.0	8.9
2076			0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2076		0.13		0.0	0.0	8.6		8.6	8.6
2077	49		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2077		0.12		0.0	0.0			8.3	8.2
2077			0.4	0.4	67.4	13.8	81.2	80.8	2077		0.12		0.0	0.0			9.6	9.6
20/8	50		0.4	0.4	07.4	13.8	81.2	80.8	2078	, 50	0.12		0.0	0.0	8.0	1.0	9.6	9.0
	-1																	
合	計	633.1	18.4	651.5	3,576.5	13.8	3,590.3	2,938.7	合	計		583.1	6.5	589.6	1,399.5	1.6	1,401.1	811.6

徳山下松港 国際物流ターミナル整備事業 残事業

費用便益分析シート(割引前)

※各年度の建設費より消費税額を控除している

(平成26年度(2014)4月以降:8%、令和元年度(2019)10月以降:10%)

徳山下松港 国際物流ターミナル整備事業 残事業

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 68.0% NPV= 1,237 億円 B/C= 8.5

(平成20年	F及(2014)	4月以降:070	、	2019) 10 H b	.p#:10%0)							B/C=	8.5					
								(億円)										(億円)
	,				割引前										割引後			
年度	施設供		費用			便益		純便益	年度	施設供	社会的		費用			便益		純便益
1/2	用期間	建設費・再	管理運営	総費用	海上輸送費	残存価値	総便益	种更量 (B−C)	1/2	用期間	割引率	建設費・再	管理運営	総費用	海上輸送費	残存価値	総便益	神田史益 (B−C)
		投資費	費	(C)	削減便益	次11 間間	(B)					投資費	費	(C)	削減便益	次竹圃屋	(B)	
2016									2016									
2017									2017									
2018									2018									
2019									2019									
2020									2020									
2021									2021									
2022									2022									
2023									2023									
2024		48.9		48.9				-48.9	2024		1.0	47.0		47.0				-47.0
2025		10.3		10.3	44.2		44.2	33.9	2025		0.9	9.5		9.5	41.7		41.7	32.2
2026		45.5		45.5	44.2		44.2	-1.3	2026		0.9	40.4		40.4	40.1		40.1	-0.3
2027		7.6		7.6	59.3		59.3	51.7	2027		0.9	6.5		6.5	51.8		51.8	45.3
2028		12.4		12.4	59.3		59.3	47.0	2028		0.8	10.2		10.2	49.8		49.8	39.7
2029	1		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2029	1	0.8		0.3	0.3	54.4		54.4	54.1
2030	2		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2030	2	0.8		0.3	0.3	52.3		52.3	52.1
2031	3		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2031	3	0.7		0.3	0.3	50.3		50.3	50.1
2032	4		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2032	4	0.7		0.3	0.3	48.4		48.4	48.1
2033	5		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2033	5	0.7		0.2	0.2	46.5		46.5	46.3
2034			0.4	0.4			67.4	67.0	2034				0.2	0.2			44.7	44.5
2035			0.4	0.4			67.4	67.0	2035				0.2	0.2			43.0	42.8
2036			0.4	0.4			67.4	67.0	2036				0.2	0.2			41.4	41.1
2037	9		0.4	0.4			67.4	67.0	2037				0.2	0.2			39.8	39.6
2038			0.4	0.4			67.4	67.0	2038				0.2	0.2			38.2	38.0
2039			0.4	0.4			67.4	67.0	2039				0.2	0.2			36.8	36.6
2040			0.4	0.4			67.4	67.0	2040				0.2	0.2			35.4	35.2
2041	13		0.4	0.4			67.4	67.0	2041	13			0.2	0.2			34.0	33.8
2042			0.4	0.4			67.4	67.0	2042				0.2	0.2			32.7	32.5
2042			0.4	0.4			67.4	67.0	2042				0.2	0.2			31.4	31.3
2043			0.4	0.4			67.4	67.0	2043				0.2	0.2			30.2	30.1
2044			0.4	69.6			67.4	-2.2	2044			29.2	0.2	29.4			29.1	-0.3
2045							67.4		2045			29.2					27.9	
			0.4	0.4				67.0					0.1	0.1				27.8
2047			0.4	0.4			67.4	67.0	2047				0.1	0.1			26.9	26.7
2048			0.4	0.4			67.4	67.0	2048				0.1	0.1			25.8	25.7
2049			0.4	0.4			67.4	67.0	2049				0.1	0.1			24.8	24.7
2050			0.4	0.4			67.4	67.0	2050				0.1	0.1			23.9	23.8
2051	23		0.4	0.4			67.4	67.0	2051	23			0.1	0.1			23.0	22.8
2052			0.4	0.4			67.4	67.0	2052				0.1	0.1			22.1	22.0
2053			0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2053	25	0.3		0.1	0.1	21.2		21.2	21.1
2054	26		0.4	0.4			67.4	67.0	2054	26			0.1	0.1	20.4		20.4	20.3
2055	27		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2055	27	0.3		0.1	0.1	19.6		19.6	19.5
2056	28		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2056	28	0.3		0.1	0.1	18.9		18.9	18.8
2057	29		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2057	29	0.3		0.1	0.1	18.2		18.2	18.1
2058	30		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2058	30	0.3		0.1	0.1	17.5		17.5	17.4
2059	31		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2059	31	0.2		0.1	0.1	16.8		16.8	16.7
2060	32		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2060	32	0.2		0.1	0.1	16.1		16.1	16.0
2061	33		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2061	33	0.2		0.1	0.1	15.5		15.5	15.4
2062	34	69.2	0.4	69.6	67.4		67.4	-2.2	2062	34	0.2	15.0	0.1	15.1	14.9		14.9	-0.2
2063	35		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2063	35	0.2		0.1	0.1	14.3		14.3	14.3
2064	36		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2064	36	0.2		0.1	0.1	13.8		13.8	13.7
2065	37		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2065	37	0.2		0.1	0.1	13.3		13.3	13.2
2066	38		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2066	38	0.2		0.1	0.1	12.8		12.8	12.7
2067	39		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2067	39	0.2		0.1	0.1	12.3		12.3	12.2
2068	40		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2068	40	0.2		0.1	0.1	11.8		11.8	11.7
2069	41		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2069	41	0.2		0.1	0.1	11.3		11.3	11.3
2070	42		0.4	0.4	67.4		67.4	67.0	2070	42	0.2		0.1	0.1	10.9		10.9	10.8
2071	43		0.4	0.4			67.4	67.0	2071	43			0.1	0.1			10.5	10.4
2072			0.4	0.4			67.4	67.0	2072				0.1	0.1			10.1	10.0
2073			0.4	0.4			67.4	67.0	2073				0.1	0.1			9.7	9.6
2073			0.4	0.4			67.4	67.0	2073				0.0	0.0			9.3	9.3
2074			0.4	0.4			67.4	67.0	2074				0.0	0.0			9.0	8.9
2075			0.4	0.4			67.4	67.0	2075				0.0	0.0			8.6	
																		8.6
2077	49		0.4	0.4		10.0	67.4	67.0	2077	49			0.0	0.0		1.0	8.3	8.2
2078	50		0.4	0.4	67.4	13.8	81.2	80.8	2078	50	0.1		0.0	0.0	8.0	1.6	9.6	9.6
<u> </u>	94	200	***	201 -	0.570.7	10-	0.500.5	0.000.0		94		155.5	2.5		1 000 =		1 *** *	1.000.0
合	пI	263.1	18.4	281.5	3,576.5	13.8	3,590.3	3,308.8		пІ		157.8	6.5	164.3	1,399.5	1.6	1,401.1	1,236.8

徳山下松港国際物流ターミナル整備事業

費用便益の概要

便益

項目	区分		単	位当りの便益		和11年度) 引前)
			単位	備考		単位
利用者便益	輸送コストの削減	458	円/トン・年	船舶大型化等による海上輸送コスト削減	67.4	億円/年
残存価値	残存価値	埠頭用地及び	荷役機械の残存	存価値	13.8	億円

* 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)/国土交通省港湾局」を参照

費用

費用項目	建設費、管理運営費等
	下松地区:桟橋(水深19m)、臨港道路、荷役機械、埠頭用地 徳山地区:岸壁(水深14m(延伸))、航路(水深14m)、航路·泊地(水深14m) 新南陽地区:岸壁(水深12m(延伸))、航路·泊地(水深12m)

海上	輸送費用削減便益【便益発生年度:2029	(令和11)年度】									
with	nout時(下松地区)			witl	h時(下松地区)						
石炭	(オーストラリア→宇部)			石炭	ラ/ケープ連携(オーストラリア→下松→徳山)			石炭	/パナマックス連携(オーストラリア→下松→新	南陽)	
	内 容	without時	備考		内 容	with時	備考		内 容	with時	備考
1	年間貨物量(トン/年)	2,108,000		1	年間貨物量(トン/年)	615,000		1	年間貨物量(トン/年)	286,000	
2	船型(DWT)	80,000		2	船型 (DWT)	140,000		2	船型(DWT)	80,000	
3	年間輸送回数(隻/年)	36	1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	15	1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	11	1)/4)
4	1航海あたり積載量(トン/年)	60,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	41,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	26,000	
(5)	1航海あたり輸送日数(日)	38		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	44		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	41	
6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	5,316	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより
7	年間海上輸送費用(万円/年)	580,716	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	350,856	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	191,450	3×5×6/10
	年間海上輸送費用(百万円/年)	5,807	⑦/100	8	1stポート年間海上輸送費用(万円/年)	102,751	⑦×④/140,000	8	1stポート年間海上輸送費用(万円/年)	62,221	⑦×4/80,000
					年間海上輸送費用(百万円/年)	1,028	8/100	1	年間海上輸送費用(百万円/年)	622	8/100
石炭	(インドネシア→宇部)			石炭	ラ/ケープ単独(オーストラリア→下松)			石炭	/パナマックス連携(インドネシア→下松→新幸	1陽)	
	内 容	without時	備考		内 容	with時	備考		内 容	with時	備考
1	年間貨物量(トン/年)	230,000		1	年間貨物量(トン/年)	1,258,000		1	年間貨物量(トン/年)	52,000	
2	船型 (DWT)	80,000		2	船型 (DWT)	140,000		2	船型 (DWT)	80,000	
3	年間輸送回数(隻/年)	4	1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	9	1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	2	1/4
4	1航海あたり積載量(トン/年)	60,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	140,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	26,000	
(5)	1航海あたり輸送日数(日)	29		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	42		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	32	
6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	5,316	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより
7	年間海上輸送費用(万円/年)	49,242	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	200,945	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	27,168	3×5×6/10
	年間海上輸送費用(百万円/年)	492		_	年間海上輸送費用(百万円/年)		⑦/100	(8)	1stポート年間海上輸送費用(万円/年)		⑦×④/80,000
			0,		,	-/	0,	۳	年間海上輸送費用(百万円/年)		8/100
石炭	(中国→宇部)			石炭	で/ケープ単独(インドネシア→下松)			石炭	/パナマックス連携(オーストラリア→下松→宇		©/ 100
	内容	without時	備考		内容	with時	備考		内容	with時	備考
1	年間貨物量(トン/年)	139,000		1	年間貨物量(トン/年)	130,000	VII.0 3	1	年間貨物量(トン/年)	420,000	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
(2)	船型 (DWT)	80,000		2	船型 (DWT)	140,000		(2)	船型 (DWT)	80,000	
3	年間輸送回数(隻/年)	,	1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	-,	1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	,	1/4
4	1航海あたり積載量 (トン/年)	60,000		4	1航海あたり積載量 (トン/年)	140,000	0,0	4	1航海あたり積載量(トン/年)	20,000	0,0
(5)	1航海あたり輸送日数(日)	22		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	33		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	40	
(6)	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)		マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)		マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)		マニュアルより
(7)	年間海上輸送費用(万円/年)		3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	<u> </u>	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	356,580	
	年間海上輸送費用(百万円/年)		②/100	_	年間海上輸送費用(百万円/年)		⑦/100	(8)	1stポート年間海上輸送費用(万円/年)		⑦×④/80,000
			0,111	<u> </u>			0,111	۳	年間海上輸送費用(百万円/年)		8/100
石炭	セ(オーストラリア→徳山)			石炭	長/ケープ単独(中国→下松)			石炭	//パナマックス連携(インドネシア→下松→宇音		©/ 100
	内容	without時	備考		内容	with時	備考		内容	with時	備考
(1)	年間貨物量(トン/年)	471,000		(1)	年間貨物量(トン/年)	139,000		(1)	年間貨物量(トン/年)	100,000	
2	船型 (DWT)	80,000		2	船型 (DWT)	140,000		2	船型 (DWT)	80,000	
3	年間輸送回数(隻/年)		1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	.,	1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	,	1/4
4	1航海あたり積載量(トン/年)	66,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	140,000	-, -	4	1航海あたり積載量 (トン/年)	20,000	-, -
(5)	1航海あたり輸送日数(日)	39		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	26		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	31	
6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)		マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)		マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)		マニュアルより
(7)	年間海上輸送費用(万円/年)		3×5×6/10	7)	年間海上輸送費用(万円/年)		3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)		3×5×6/10
	年間海上輸送費用(百万円/年)		②/100	Ĕ	年間海上輸送費用(百万円/年)		⑦/100	8	1stポート年間海上輸送費用(万円/年)		⑦×4/80,000
<u> </u>		1,52 1	©/100	I I	113132111123013	150	O/100		年間海上輸送費用(百万円/年)		8/100
石炭	(インドネシア→徳山)				without時	下松地区		_		101	9/100
	内容	without時	備考		年間海上輸送費用合計(億円)	80.3)				
(1)	年間貨物量(トン/年)	51,000			. Ingression comments of 13 between 137		1				
2	船型(DWT)	80,000			with時	下松地区					
(3)	年間輸送回数(隻/年)		1/4		年間海上輸送費用合計 (億円)	51.2)				
4	1航海あたり積載量(トン/年)	66,000			17079上700公元(77日日 (1871)	J1.2	J				
(5)	1航海あたり輸送日数(日)	30			without-with	下松地区					
6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)		マニュアルより		単年度便益(億円)	29.1	ì				
(7)	年間海上輸送費用(万円/年)	, -	3×5×6/10		- 1	27.1	I				
v)	年間海上輸送費用(百万円/年)		⑦/100								
Щ		127	€/ 100								

without時(徳山	山地区)			with時(徳山地区)							
石炭(オーストラ!	リア→徳山)			石炭	テ/ケープ連携(オーストラリア→下松→徳山)			石炭	デ/パナマックス連携(オーストラリア→徳山→新i	南陽)	
	内 容	without時	備考		内 容	with時	備考		内 容	with時	備考
① 年	間貨物量(トン/年)	3,327,000		1	年間貨物量(トン/年)	1,485,000		1	年間貨物量(トン/年)	24,000	
2	船型(DWT)	80,000		2	船型(DWT)	140,000		2	船型(DWT)	80,000	
③ 年	間輸送回数(隻/年)	51	1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	15	1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	2	1/4
④ 1航海	あたり積載量(トン/年)	60,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	99,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	12,000	
⑤ 1航	毎あたり輸送日数(日)	39		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	44		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	32	
⑥ 海上輸送	コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	5,316	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより
⑦ 年間海	上輸送費用(万円/年)	844,331	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	350,856	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	27,168	3×5×6/10
年間海上	輸送費用(百万円/年)	8,443	⑦/100	8	1stポート年間海上輸送費用(万円/年)	248,105	⑦×④/140,000	8	1stポート年間海上輸送費用(万円/年)	4,940	⑦×④/66,000
					年間海上輸送費用(百万円/年)	2,481	8/100		年間海上輸送費用(百万円/年)	49	8/100
石炭(インドネシ)	ア→徳山)			石炭	セ/ケープ単独(オーストラリア→徳山)			石炭	テੑ/パナマックス単独(オーストラリア→徳山)		
	内 容	without時	備考		内 容	with時	備考		内 容	with時	備考
① 年	間貨物量(トン/年)	1,373,000		1	年間貨物量(トン/年)	1,842,000		1	年間貨物量(トン/年)	0	
2	船型(DWT)	80,000		2	船型(DWT)	140,000		2	船型(DWT)	80,000	
③ 年	間輸送回数(隻/年)	21	1)/4)	3	年間輸送回数(隻/年)	19	1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	0	1)/4
④ 1航海	あたり積載量(トン/年)	60,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	140,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	66,000	
⑤ 1航%	毎あたり輸送日数(日)	30		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	41		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	39	
⑥ 海上輸送	コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	5,316	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより
⑦ 年間海	上輸送費用(万円/年)	267,435	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	414,116	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	0	3×5×6/10
年間海上	輸送費用(百万円/年)	2,674	⑦/100		年間海上輸送費用(百万円/年)	4,141	⑦/100		年間海上輸送費用(百万円/年)	0	⑦/100
				石炭	ラ/ケープ単独(インドネシア→徳山)			石炭	₹/パナマックス連携(インドネシア→徳山)		
without時		徳山地区			内 容	with時	備考		内 容	with時	備考
年間海	上輸送費用合計(億円)	111.2		1	年間貨物量(トン/年)	396,000		1	年間貨物量(トン/年)	953,000	
<u></u>				2	船型(DWT)	140,000		2	船型(DWT)	80,000	
with時		徳山地区		3	年間輸送回数(隻/年)	4	1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	15	1/4
年間海	上輸送費用合計(億円)	92.6		4	1航海あたり積載量(トン/年)	140,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	66,000	
				⑤ 1航海あたり輸送日数(日)		32		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	30	
without-wi	th	徳山地区		⑥ 海上輸送コスト原単位(千円/日·隻)		5,316	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより
Ĕ	単年度便益 (億円)	18.6		7	年間海上輸送費用(万円/年)	68,045	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	191,025	3×5×6/10
	·				年間海上輸送費用(百万円/年)	680	⑦/100		年間海上輸送費用(百万円/年)	1,910	⑦/100

witho	ut時(新南陽地区)			with	1時(新南陽地区)								
石炭((オーストラリア→新南陽)			石炭	:/パナマックス連携(オーストラリア→下松→新	南陽)		石炭	/パナマックス単独(オーストラリア→新南陽)				
	内 容	without時	備考		内 容	with時	備考		内 容	with時	備考		
1	年間貨物量(トン/年)	1,133,000		1	年間貨物量(トン/年)	3,043,000		1	年間貨物量(トン/年)	539,000			
2	船型(DWT)	65,000		2	船型(DWT)	80,000		2	船型(DWT)	80,000			
3	年間輸送回数(隻/年)	25	1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	11	1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	10	1/4		
4	1航海あたり積載量(トン/年)	47,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	54,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	54,000			
(5)	1航海あたり輸送日数(日)	38		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	41		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	39			
6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	3,905	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより		
7	年間海上輸送費用(万円/年)	370,975	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	191,450	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	165,555	3×5×6/10		
	年間海上輸送費用(百万円/年)	3,710	⑦/100	8	1stポート年間海上輸送費用(万円/年)	129,228	⑦×4/80,000		年間海上輸送費用(百万円/年)	1,656	⑦/100		
				年間海上輸送費用(百万円/年) 1,292 ⑧/100									
石炭(5炭(インドネシア→新南陽)			石炭	/パナマックス連携(インドネシア→下松→新南	i陽)		石炭	;/パナマックス単独(インドネシア→新南陽)				
	内 容	without時	備考	内 容			備考		内 容	with時	備考		
1	年間貨物量(トン/年)	1,257,000		1	年間貨物量(トン/年)	108,000		1	年間貨物量(トン/年)	555,000			
2	船型(DWT)	65,000		2	船型 (DWT)	80,000		2	船型 (DWT)	80,000			
3	年間輸送回数(隻/年)	27	1)/4	3	年間輸送回数(隻/年)	2	1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	10	1/4		
4	1航海あたり積載量(トン/年)	47,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	54,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	54,000			
(5)	1航海あたり輸送日数(日)	29		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	32		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	30			
6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	3,905	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより		
7	年間海上輸送費用(万円/年)	305,762	3×5×6/10			27,168	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	127,350	3×5×6/10		
	年間海上輸送費用(百万円/年)	3,058	⑦/100	⑧ 1stポート年間海上輸送費用(万円/年)		18,338	⑦×④/80,000		年間海上輸送費用(百万円/年)	1,274	⑦/100		
					年間海上輸送費用(百万円/年)	183							
石炭((アメリカ→新南陽)			石炭	た/パナマックス連携(インドネシア→徳山→新南	陽)		石炭/パナマックス単独(アメリカ→新南陽)					
	内 容	without時	備考		内 容	with時	備考		内 容	with時	備考		
1	年間貨物量(トン/年)	310,000		1	年間貨物量(トン/年)	108,000		1	年間貨物量(トン/年)	310,000			
2	船型(DWT)	65,000		2	船型(DWT)	80,000		2	船型(DWT)	80,000			
3	年間輸送回数(隻/年)	7	1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	2	1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	6	1/4		
4	1航海あたり積載量(トン/年)	47,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	54,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	54,000			
(5)	1航海あたり輸送日数(日)	43		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	32		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	44			
6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	3,905	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより		
7	年間海上輸送費用(万円/年)		3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	,	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)		3×5×6/10		
	年間海上輸送費用(百万円/年)	1,175	⑦/100	8	1stポート年間海上輸送費用(万円/年)		⑦×④/66,000		年間海上輸送費用(百万円/年)	1,121	⑦/100		
					年間海上輸送費用(百万円/年)		8/100						
W	ithout時	新南陽地区	•	石炭	√/パナマックス連携(インドネシア→宇部→新南			ì					
	年間海上輸送費用合計(億円)	79.4			内 容	with時	備考						
				1	年間貨物量(トン/年)	486,000							
W	ith時	新南陽地区	1	2	船型(DWT)	80,000							
	年間海上輸送費用合計(億円)	68.1		3	年間輸送回数(隻/年)		1/4						
				4	1航海あたり積載量(トン/年)	54,000							
W	ithout-with	新南陽地区		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	31							
	単年度便益 (億円)	11.3		6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)		マニュアルより						
				7	年間海上輸送費用(万円/年)		3×5×6/10						
				(8)	1stポート年間海上輸送費用(万円/年)	106,592	⑦×4/60,000						
				F	年間海上輸送費用(百万円/年)	-	8/100						

with	out時(宇部港)			witl	1時(宇部港)									
	(オーストラリア→宇部港)				☆/パナマックス連携(オーストラリア→下松→宇	部港)		石炭/パナマックス単独(オーストラリア→新南陽)						
	内 容	without時	備考		内 容	with時	備考		内 容	with時	備考			
1	年間貨物量(トン/年)	3,043,000		1	年間貨物量(トン/年)	1,260,000		1	年間貨物量(トン/年)	1,783,000				
2	船型 (DWT)	80,000		2	船型 (DWT)	80,000		2	船型 (DWT)	80,000				
3	年間輸送回数(隻/年)	51	1)/4	3	年間輸送回数(隻/年)	21	1)/4	3	年間輸送回数(隻/年)	30	1)/4)			
4	1航海あたり積載量(トン/年)	60,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	60,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	60,000				
(5)	1航海あたり輸送日数(日)	38		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	40		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	38				
6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより			
7	年間海上輸送費用(万円/年)	822,681	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	356,580	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	483,930	3×5×6/10			
	年間海上輸送費用(百万円/年)	8,227	⑦/100	8	1stポート年間海上輸送費用(万円/年)	267,435	⑦×④/80,000		年間海上輸送費用(百万円/年)	4,839	⑦/100			
					年間海上輸送費用(百万円/年)	2,674	8/100							
石炭	(インドネシア→宇部港)			石炭	┆/パナマックス連携(インドネシア→下松→宇音	『港)		石炭	/パナマックス単独(インドネシア→新南陽)					
	内 容	without時	備考		内 容	with時	備考		内 容	with時	備考			
1	年間貨物量(トン/年)	3,043,000		1	年間貨物量(トン/年)	300,000		1	年間貨物量(トン/年)	358,000				
2	船型(DWT)	80,000		2	船型(DWT)	80,000		2	船型(DWT)	80,000				
3	年間輸送回数(隻/年)	12	1)/4	3	年間輸送回数(隻/年)	5	1)/4)	3	年間輸送回数(隻/年)	6	1)/4			
4	1航海あたり積載量(トン/年)	60,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	60,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	60,000				
(5)	1航海あたり輸送日数(日)	29		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	31		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	29				
6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより			
7	年間海上輸送費用(万円/年)	147,726	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	65,798	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	73,863	3×5×6/10			
	年間海上輸送費用(百万円/年)	1,477	⑦/100	8	1stポート年間海上輸送費用(万円/年)	49,348	⑦×④/80,000		年間海上輸送費用(百万円/年)	739	⑦/100			
					年間海上輸送費用(百万円/年)	493	8/100							
石炭	(カナダ→宇部港)			石炭	√パナマックス連携(インドネシア→新南陽→5	部港)		石炭	/パナマックス単独(アメリカ→新南陽)					
	内 容	without時	備考		内 容	with時	備考		内 容	with時	備考			
1	年間貨物量(トン/年)	712,000		1	年間貨物量(トン/年)	54,000		1	年間貨物量(トン/年)	172,000				
2	船型(DWT)	80,000		2	船型 (DWT)	80,000		2	船型(DWT)	80,000				
3	年間輸送回数(隻/年)	3	1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	9	1/4	3	年間輸送回数(隻/年)	3	1/4			
4	1航海あたり積載量(トン/年)	60,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	6,000		4	1航海あたり積載量(トン/年)	60,000				
(5)	1航海あたり輸送日数(日)	38		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	31		(5)	1航海あたり輸送日数(日)	38				
6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	,	マニュアルより	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	4,245	マニュアルより			
7	年間海上輸送費用(万円/年)	48,393	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)	118,436	3×5×6/10	7	年間海上輸送費用(万円/年)		3×5×6/10			
	年間海上輸送費用(百万円/年)	484	⑦/100	8	1stポート年間海上輸送費用(万円/年)	, , ,	⑦×④/60,000		年間海上輸送費用(百万円/年)	484	⑦/100			
					年間海上輸送費用(百万円/年)	118	8/100							
石炭	(南アフリカ→宇部港)							石炭	/パナマックス単独(アメリカ→新南陽)					
<u>L</u> .	内 容	without時	備考		without時	宇部港	•	<u></u>	内 容	with時	備考			
1	年間貨物量(トン/年)	373,000			年間海上輸送費用合計(億円)	117.3		1	年間貨物量(トン/年)	373,000				
2	船型(DWT)	80,000						2	船型(DWT)	80,000				
3	年間輸送回数(隻/年)		1/4		with時	宇部港	•	3	年間輸送回数(隻/年)		1/4			
4	1航海あたり積載量(トン/年)	60,000			年間海上輸送費用合計(億円)	108.9		4	1航海あたり積載量(トン/年)	60,000				
(5)	1航海あたり輸送日数(日)	52						(5)	1航海あたり輸送日数(日)	52				
6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)		マニュアルより		without-with	宇部港	•	6	海上輸送コスト原単位(千円/日・隻)	· · · · ·	マニュアルより			
7	年間海上輸送費用(万円/年)		3×5×6/10		単年度便益(億円)	8.4		7	年間海上輸送費用(万円/年)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3×5×6/10			
	年間海上輸送費用(百万円/年)	1,545	⑦/100						年間海上輸送費用(百万円/年)	1,545	⑦/100			

徳山下松港国際物流ターミナル整備事業

【再評価】

(1)事業費

	項目	数量	全体事業費 (億円)	残事業費 (億円)
工事費				
	下松地区		338.1	18.1
	桟橋(−19m)	390 m	245.2	5.0
	ふ頭用地	6.0 ha	16.0	0.0
	臨港道路	225 m	0.7	0.0
	荷役機械	1 式	76.1	13.1
	徳山地区		150.2	65.3
	岸壁(-14m)(延伸)	110 m	67.4	39.9
	航路(-14m)	17.4 ha	41.7	10.1
	航路•泊地(−14m)	21.0 ha	41.1	15.3
	新南陽地区		55.4	53.7
	岸壁(−12m)(延伸)	80 m	38.4	36.7
	航路•泊地(-12m)	4.2 ha	17.0	17.0
合計			543.7	137.1

[※]港湾請負工事積算基準及び類似事業箇所の実績より算出している。

(2)管理運営費

項目	数量	金額 (億円)
管理運営費	1 式	20.2

境港ふ頭再編改良事業 〔費用便益比(B/C)算定等資料〕

事業名	境港ふ頭再編改良事業	*		担当課		中国地方整港湾計画認	è備局港湾空港部 果	事業		中国地方整備	: E			
学 未有	現合か顕丹禰以及争え	*		担当課長名	Š	常数 浩二		主体	ķ	中国地力整備	IPJ			
実施箇所	鳥取県境港市、島根県	松江市												
該当基準	事業完了後一定期間((5年以内)が経過してい	る事業											
主な事業の 諸元	岸壁(水深10m)、泊地(水深10m)、ふ頭用地、カ	依客上屋											
事業期間	事業採択	平成27年度	完了		令和1年度									
総事業費(億 円)	前回評価時	112			完了時		117							
目的・必要性	足、及び船舶航行の安 模地震発生時の物流が く達成すべき目標> 背後に立地する企業の	景> 上輸送網にミッシングリン 学全性の課題から、他地 機能確保並びに離島航記 り物流効率化を図るとと 等の機能集約化した複	区への移転 路等の継続 もに、施設の	集約が急的な就航がの老朽化への	務となってい 課題となって の対応や船舶	いる。さらに、 ている。 舶航行安全:	境港に定期就航し	ている航路	子が	利用している	岸壁は非耐震	であり	、大規	
上位計画の位置づけ														
事業の多面的な効果	・政策目標:国際競争力:施策目標:海上物な効く定性的・定効學>・耐震強化岸壁を整備<定量的な力量的では力量的では一個では一個である。 ・国際フェリーの入港に、会談のでは、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個	カ、観光交流、広域・地域 基盤の強化等総合的な 果 により、大規模地震時等 することにより、大規模 施送ルート転換による輸 よる国際観光純収入域 貨物輸送コストの削減。 にまり、対規模 を関係している をしている をしてい	物流体系整 等における派 地震時にお 送コストの能 増加。(令:	備の推進、 頼戸内・太平 ける離島航 削減。(令和) 和7年度予済 年、離島フコ	みなとの振り 洋側地域の 路(隠岐の息 7年度予測 引一時上陸者	リダンダンジ 島町:人口12 収扱貨物量: 者数:0.36万 年度予測取	ン一の確保が図ら ,936人※R7.5末時 0.07万トン/年) 人/年) 扱量28,162台/年	れる。 点)の確保						
費用対効果 分析の算定 基礎となった 要因の変化	○事業期間: 平成27年 ○便益の主な根拠 ・輸送コストの削減: 11 ・国際フェリーによる国 ・震災時輸送コストの削 ・外航クルーズ船によ ・残存価値: 12億円(H	30年度再評価)→117億度~令和2年度(H30年 (H30年度(H30年度) →10.08億円/年(令和7年 (H30年) →0.72億円/年(令和7年) (H30年) →1.72億円/年(令和2年年) (H30年) →1.02年 (H30年) →1.02年 (度再のの 質RORO 第一の 第一の 第一の 第一の 第一) 第一) 第一) 第一) 第一) 第一) 第一) 第一) 第一) 第一)	→ R 成27年 か:37万と カ:37万と カ:37万と 大貨 大貨 大貨 大貨 大り 大り 大り 大り 大り 大り 大り 大り 大り 大り	/年)(H30年 7:0.07万トン i) .36万人/年) 1.3万トン/年) 1.3万トン/ 3:0.07万トン 7:28,162台/ 評価)	を (R7年度 (R7年度 (H30年度 (H30年度) (H30年度) (H30年度) (H30年度) (イ年) (R7年) (R74) (手度事後評価) 事後評価) 写真再評価) 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同 同							
事業全体の	基準年度	令和2年度												
投資効率性	B:総便益 (億円)	205	C:総費用(億円)		193	EIRR (%) 4.	8 B-	-c	12	全体B/C	1.	.1	
事業実施による環境の	特になし													
変化 社会経済情 勢等の変化	・令和5年3月 新型コロ	国際フィーダー航路の定 コナ感染拡大により中止 ェリーの新規就航が開始	していた外		船の受入を	再開し、クル	一ズ船寄港の需要	長が増加						
今後の事後 評価の必要 性		」、国際フェリーの新規 ・港湾管理者の取組も進							יוכ	 いるところである	る。また、モー	_ <u></u> ダルシ	フトによ	
は 改善措置の 必要性	これまでのトライアル輔 要。	斎送により、船社や地元	関連企業と	の繋がりが	深まってきて	おり、引き組	売き、内貿定期ROP	RO航路の家	尤舫	に向けた取り	組みを実施す	·ること	が必	
同種事業の 計画・調査の あり方や事 業評価手法 の見直しの 必要性	同種事業の計画・調査にあたっては、港湾関係者から情報収集を行うなど、多面的な効果の把握に今後も努める。現行の事業評価手法は本事業を適切に評価していると考えており、現時点での見直しの必要性はない。													
対応方針 対応方針理	対応なし													
由	_													
その他														

境港 ふ頭再編改良事業 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= 12 億円 EIRR= 4.8% B/C= 1.1

에 의 상											
			費用			割	引 前 便	**			
			質用				快	益			
年月	雙	建設費	管理運営 費・再投 資費	費用	国際フェ リー貨物の 輸送コスト 削減便益	震災時にお ける輸送コ ストの増大 回避便益	外航クルー ズ船の入 港による国 際観光純 収入便益	国際フェ リーの就航際 による純単 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	残存価値	便益	純便益 (B-C)
2015	H27	1.17	0.0	1.17						0.00	-1.2
2016	H28	8.75	0.0	8.75						0.00	-8.8
2017	H29	23.53	0.0	23.53						0.00	-23.5
2018	H30	51.39	0.0	51.39						0.00	-51.4
2019	R1	22.94	0.0	22.94						0.00	-22.9
2020	R2	0.00	0.53	0.53	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.5
2021	R3	0.00	0.56	0.56	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.6
2022	R4	0.00	0.56	0.56	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.6
2023	R5	0.0	0.70	0.70	0.00	0.01	3.62	0.00	0.00	3.63	2.9
2023	R6	0.00	0.70	0.70	0.04	0.01	4.25	0.24	0.00	4.55	3.8
2024	R7	0.00			0.04	0.01				8.32	7.6
	R/ R8	0.00	0.71	0.71			7.51	0.72	0.00		
2026			0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2027	R9	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2028	R10	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2029	R11	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2030	R12	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2031	R13	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2032	R14	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2033	R15	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2034	R16	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2035	R17	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2036	R18	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2037	R19	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2038	R20	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2039	R21	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2040	R22	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2041	R23	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2042	R24	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2043	R25 R26	0.00	0.71 0.71	0.71	0.08	0.01	7.51 7.51	0.72 0.72	0.00	8.32	7.6
				0.71					0.00	8.32	7.6
2045	R27	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2046	R28	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2047	R29	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2048	R30	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2049	R31	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2050	R32	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2051	R33	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2052	R34	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2053	R35	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2054	R36	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2055	R37	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2056	R38	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2057	R39	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2058	R40	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2059	R41	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2060	R42	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2061	R43	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2062	R44	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2063	R45	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2064	R46	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2065	R47	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2066	R48	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2067	R49	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2068	R50	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6
2069	R51	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	8.32	16.64	15.9
۵۰۰۵	5† 1/01	107.78	35.01	142 79	3.68	0.01	345.60	32.85	8 32	390.83	248 04

	1	割引前					割引後									$\overline{}$								
	Ī		費用				便	益								費用			1	便	益			
年月		建設費	管理運営 費·再投 資費	費用	国際フェ リー貨物の 輸送コスト 削減便益	震災時にお ける輸送コ ストの増大 回避便益	外航クルー ズ船の入 港による国 際観光純 収入便益	国際フェリーの就航による国際を観光の増加を基の性益	残存価値	便益	純便益 (B-C)		年度	社会的割引率	建設員	管理運営 費·再投 資費	費用	国際フェ リー貨物 の輸送コ スト削減 便益	震災時にお ける輸送コ ストの増大 回避便益	外航ク ルースを 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	国際フェリー 前による 国際 担	残存価値	便益	純便益 (B-C)
	H27	1.17	0.0	1.17		ļ	ļ			0.00	-1.2	20				+	2.22				ļ		0.00	-2.2
2016	H28	8.75	0.0	8.75			 			0.00	-8.8	20		+		+	15.88				ļ		0.00	-15.9
2017 2018	H29 H30	23.53 51.39	0.0	23.53 51.39			}			0.00	-23.5 -51.4	20				0.00	40.26 81.67						0.00	-40.3 -81.7
2019	R1	22.94	0.0	22.94						0.00	-22.9	20					34.28				l		0.00	-34.3
2020	R2	0.00	0.53	0.53	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.5	202					0.76	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.8
2021	R3	0.00	0.56	0.56	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.6	202					0.75	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.7
2022	R4	0.00	0.56	0.56	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.6	202	22 R	4 1.1	2 0.00	0.68	0.68	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.7
2023	R5	0.0	0.70	0.70	0.00	0.01	3.62	0.00	0.00	3.63	2.9	202	23 R	5 1.0	0.00	0.79	0.79	0.00	0.01	4.23	0.00	0.00	4.24	3.5
2024	R6	0.00	0.71	0.71	0.04	0.01	4.25	0.24	0.00	4.55	3.8	202	24 R	6 1.0	4 0.00	0.74	0.74	0.05	0.01	4.78	0.27	0.00	5.11	4.4
2025	R7	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	202				+	0.71	0.09	0.01	8.12	0.78	0.00	9.00	8.3
2026	R8	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	202					0.68	0.08	0.01	7.80	0.75	0.00	8.65	8.0
2027	R9	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	202		+			0.66	0.08	0.01	7.50	0.72	0.00	8.32	7.7
2028	R10	0.00	0.71 0.71	0.71 0.71	0.08	0.01 0.01	7.51 7.51	0.72 0.72	0.00	8.32	7.6 7.6	202		+		+	0.63	0.08 0.07	0.01	7.22 6.94	0.70 0.67	0.00	8.00 7.60	7.4 7.1
2029	R12	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32 8.32	7.6	203					0.51	0.07	0.01	6.67	0.67	0.00	7.69 7.40	6.8
2031	R13	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	203					0.56	0.07	0.01	6.41	0.62	0.00	7.11	6.6
2032	R14	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	203		14 0.7			0.54	0.07	0.01	6.17	0.60	0.00	6.84	6.3
2033	R15	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	203	33 R	15 0.7	3 0.00	0.52	0.52	0.06	0.01	5.93	0.57	0.00	6.57	6.1
2034	R16	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	203	84 R	16 0.7	0.00	0.50	0.50	0.06	0.01	5.70	0.55	0.00	6.32	5.8
2035	R17	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	200					0.48	0.06	0.01	5.48	0.53	0.00	6.08	5.6
2036	R18	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	200					0.46	0.06	0.01	5.27	0.51	0.00	5.84	5.4
2037 2038	R19 R20	0.00	0.71 0.71	0.71 0.71	0.08	0.01	7.51 7.51	0.72 0.72	0.00	8.32 8.32	7.6 7.6	200					0.44	0.05 0.05	0.01	5.07 4.87	0.49 0.47	0.00	5.62 5.40	5.2 5.0
2039	R21	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	203					0.43	0.05	0.01	4.69	0.47	0.00	5.20	4.8
2040	R22	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	204				+	0.39	0.05	0.00	4.51	0.44	0.00	5.00	4.6
2041	R23	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	204	11 R	+			0.38	0.05	0.00	4.33	0.42	0.00	4.80	4.4
2042	R24	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	204	12 R	24 0.5	1 0.00	0.36	0.36	0.04	0.00	4.17	0.40	0.00	4.62	4.3
2043	R25	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	204	13 R	25 0.4	9 0.00	0.35	0.35	0.04	0.00	4.01	0.39	0.00	4.44	4.1
2044	R26	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	204	14 R	26 0.4	7 0.00	0.34	0.34	0.04	0.00	3.85	0.37	0.00	4.27	3.9
2045	R27	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	204					0.32	0.04	0.00	3.70	0.36	0.00	4.11	3.8
2046	R28	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	204					0.31	0.04	0.00	3.56	0.34	0.00	3.95	3.6
2047 2048	R29	0.00	0.71 0.71	0.71 0.71	0.08 80.0	0.01 0.01	7.51 7.51	0.72 0.72	0.00	8.32 8.32	7.6 7.6	204		+		0.30	0.30	0.04 0.04	0.00	3.42 3.29	0.33	0.00	3.80 3.65	3.5 3.4
2049	R31	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	204				+	0.29	0.04	0.00	3.17	0.32	0.00	3.51	3.2
2050	R32	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	205					0.27	0.03	0.00	3.04	0.29	0.00	3.37	3.1
2051	R33	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	20	1 R	33 0.3	6 0.00	0.26	0.26	0.03	0.00	2.93	0.28	0.00	3.24	3.0
2052	R34	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	20	52 R	34 0.3	5 0.00	0.25	0.25	0.03	0.00	2.81	0.27	0.00	3.12	2.9
2053	R35	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	20	3 R	35 0.3	3 0.00	0.24	0.24	0.03	0.00	2.71	0.26	0.00	3.00	2.8
2054	R36	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	20		+			0.23	0.03	0.00	2.60	0.25	0.00	2.88	2.7
2055	R37	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	20				+	0.22	0.03	0.00	2.50	0.24	0.00	2.77	2.6
2056 2057	R38	0.00	0.71 0.71	0.71 0.71	0.08	0.01	7.51 7.51	0.72 0.72	0.00	8.32 8.32	7.6 7.6	20:				0.21	0.21	0.03	0.00	2.41 2.31	0.23	0.00	2.67 2.56	2.5 2.4
2057	R39	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	20				+	0.20	0.02	0.00	2.31	0.22	0.00	2.50	2.4
2059	R41	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	20				+	0.19	0.02	0.00	2.14	0.21	0.00	2.37	2.2
2060	R42	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	200				+	0.18	0.02	0.00	2.06	0.20	0.00	2.28	2.1
2061	R43	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	200	31 R	43 0.2	4 0.00	0.17	0.17	0.02	0.00	1.98	0.19	0.00	2.19	2.0
2062	R44	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	200	32 R	44 0.2	3 0.00	0.17	0.17	0.02	0.00	1.90	0.18	0.00	2.11	1.9
2063	R45	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	200	+				0.16	0.02	0.00	1.83	0.18	0.00	2.03	1.9
2064	R46	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	200					0.15	0.02	0.00	1.76	0.17	0.00	1.95	1.8
2065	R47	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	200					0.15	0.02	0.00	1.69	0.16	0.00	1.87	1.7
2066 2067	R48	0.00	0.71 0.71	0.71 0.71	0.08	0.01 0.01	7.51 7.51	0.72 0.72	0.00	8.32 8.32	7.6 7.6	200				+	0.14 0.14	0.02 0.02	0.00	1.63 1.56	0.16 0.15	0.00	1.80 1.73	1.7 1.6
2067	R49	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	0.00	8.32	7.6	200				+	0.14	0.02	0.00	1.50	0.15	0.00	1.73	1.5
2069	R51	0.00	0.71	0.71	0.08	0.01	7.51	0.72	8.32	16.64	15.9	200					0.13	0.02	0.00	1.45	0.14	1.60	3.20	3.1
合	it	107.78	35.01	142.79	3.68	0.38	345.60	32.85	8.32	390.83	248.04	í	1 1		174.31	19.03	193.34	1.93	0.24	183.92	17.16	1.60	204.85	11.51

境港ふ頭再編改良事業

費用便益の概要

便益

項目	区分			便益(化	代表年)	
7,1	E7)		単位	備考		単位
港湾施設の老朽化	輸送コストの削減	11	千円/トン・年	国際フェリー貨物の輸送コスト削減便益	0.08	億円/年
及び船舶航行の安 全確保を踏まえた ふ頭再編	国際観光純収益増加(国際フェリー)	20	千円/人·年	国際フェリーの就航による国際観光純収 益の増加便益	0.72	億円/年
	国際観光純収益増加 (クルーズ)	20	千円/人·年	外航クルーズ船の入港による国際観光 純収入便益	7.5	億円/年
大規模地震時にお ける貨物輸送ルー トの確保	輸送コスト増大回避	0.95	億円/年	震災時における輸送コストの増大回避便 益	0.95	億円/年
残存価値	残存価値	8.3	億円/年	ふ頭用地の残存価値 (#悪機の悪円はも思いだー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8.3	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(令和6年6月)」を参照

費用

費用項目	建設費、管理運営費等
事業の対象施設	岸壁(水深10m)、泊地(水深10m)、ふ頭用地、旅客上屋

便益計算 国際フェリー貨物の輸送コスト削減便益

Without (整備なし)	代替港(下関港)を利用したフェリー貨物について、トラック陸送による貨物輸送が行われる。
With (整備あり)	境港外港竹内南地区を利用した効率的なフェリー貨物の輸送が可能となり、輸送コストが削減される。

45 D			Without			With					備考		
項目	農水産品	金属機械工業品	化学工業品	雑工業品	分類不能なもの	農水産品	金属機械工業品	化学工業品	雑工業品	分類不能なもの			
①取扱貨物量(トン)	21	660	2	9	5	21	660	2	9	5	R6~R7実績値に基づき大分類品種別		
②輸送台数(台)	2	33	1	1	1	2	33	1	1	1	に推計		
③船舶の航行速度(km/時)			37					37			解説書を基に算定		
④1航海あたりの海上輸送距離(km)(往復)			464					1,002			with:東海港⇔境港竹内南地区 without:釜山港⇔下関港		
⑤海上輸送時間(時間)(往復)			12.54					27.08					
⑥運航船型(GT)			16,187					11,478			with:イースタンドリーム号(フェリー) without時:はまゆう(フェリー)		
⑦1台あたりの海上輸送費用(円/台)			74,740					152,820			解説書、費用対効果分析マニュアルを基に		
⑧年間海上輸送費用(万円/年)	15	247	7	7	7	31	504	15	15	15	算定		
⑨一般道路輸送距離(km)(片道)			59					26			with: 境港竹内南地区→松江市役所 without: 下関港→松江市役所		
⑩高速道路輸送距離(km)(片道)			291.7					0.0					
⑪陸上輸送距離(km)(往復)			700.4					52.6					
⑩1台あたりの陸上輸送費用(円/台)			298,550					45,650					
③高速道路利用料金(円/台)			39,617					0					
⑭年間陸上輸送費用(万円/年)	68	1,116	34	34	34	9	151		5	5			
⑮陸上走行速度(km/時)(一般道)			33.3					33.3			┃ 解説書、費用対効果分析マニュアルを基に		
⑯陸上走行速度(km/時)(高速道)								辞成者、食用が効果が削べ=1/1/2を配合 算定					
⑪陸上輸送時間(時間)(片道)	5.8 0.8						J 77.C						
18海上輸送時間(時間)(片道)			6.3				•	13.5					
⑪輸送時間費用原単位(円/トン・時)	77	35	72	79	68	77	35	72	79	68			
⑩年間海上+陸上輸送時間費用(万円/年)	2 28 0.2 1 0.4 2 33 0.2 1 0.5												
輸送コスト削減便益(万円/年)					80	09							
輸送コスト削減便益(億円/年)	0.08												

国際フェリーの就航による国際観光純収益の増加便益

Without (整備なし)	境港に国際フェリー定期航路がないため、国際フェリー旅客が来訪しない。
With (整備あり)	境港外港竹内南地区を利用した、国際フェリーの受入が可能となり、国際観光純収入が増加する。

〔国際観光純収入便益〕

項目	Without	With	備考		
①外国人フェリー旅客数(人/年)	0	3,623	R6~R7実績値に基づき推計		
②一時上陸者の1人あたり観光消費額原単位(円)	20,0	000	┃ ┃ ┃ ┃ ┃ ┃ ┃ ┃ ┃ ┃ ┃ ┃ ┃ ┃ ┃ ┃ ┃ ┃ ┃		
③一時上陸者による観光支出(億円)	0.00	0.72	胖就者、負用対効未力がヾーュノルを基に昇足 		
便益(百万円)	0.7	72			

外航クルーズ船の入港による国際観光純収入便益

Without (整備なし)	岸壁不足により、クルーズ船のお断りが発生する。
With (整備あり)	境港外港竹内南地区を利用した、クルーズ船の受入が可能となる。

〔国際観光純収入便益〕

項目	Without	With	備考		
①外国人一時上陸者数(人/年)	0	37,525	過年度の外国人シェア率及びR7予約状況に基づき推計		
②一時上陸者の1人あたり観光消費額原単位(円)	20,0	000	解説書、費用対効果分析マニュアルを基に算定		
③一時上陸者による観光支出(億円)	0.00	7.51			
便益(百万円)	7.	51			

震災時における輸送コストの増大回避便益

Without (整備なし)	代替港(国際フェリー:下関港、離島フェリー:河下港)を利用した船舶貨物の輸送を行う。
With (整備あり)	境港外港竹内南地区を利用した船舶貨物の取扱いが可能となり輸送コスト増大が回避される。

○国際フェリー貨物の耐震便益

→参考資料4-1と同様のため割愛

○離島貨物の耐震便益

○ 曜 西 貞 物 ひ 間 展 区 皿					
項 目	Without	With	備考		
①フェリー利用車両:小型貨物車(台/年)	12,2	99	R6実績値より設定		
②フェリー利用車両:普通貨物車(台/年)	15,8	363	R6実績値より設定		
③陸上輸送距離(往復)(km)	104	50	without:安来市役所⇔河下港 with:安来市役所⇔境港·七類港		
④フェリー利用車両(小型貨物車)の走行費用原 単位(円/台・km)	19	9	解説書、費用対効果分析マニュアルを基に算定		
⑤フェリー利用車両(普通貨物車)の走行費用原 単位(円/台・km)	37	7			
⑥年間陸上輸送費用(千円/年)	85,344	41,031			
⑦便益(億円/年)	0.4				

■震災時における輸送コストの増大回避便益(地震発生確率考慮前)

項目	便益額	備考
①国際フェリー貨物(億円/年)	0.08	
②離島向け貨物(億円/年)	0.44	
③震災時1年目便益(億円/年)	0.52	
④震災時2年目便益(億円/年)	0.50	
⑤地震1回あたり便益(億円/回)	1.03	解説書、費用対効果分析マニュアルを基に算定
⑥通常時の便益額(億円/年)	0.08	
便益(百万円/年)	0.95	

<u>残存価値</u>

Without (整備なし)	価値は発生しない。
With (整備あり)	本プロジェクトの供用期間の終了と共に、その地点で残った資産が精算されると仮定すると、ふ頭用地の残存価値が発生する。

〔旅客上屋〕

項目	Without	With	備考
埠頭用地の面積(m)			ターミナル建設事業用地として、境港管理組 合が取得した土地
土地売却価格(税込み)(円/m³)	12,340		近隣土地の売却価格
埠頭用地の売却額(税込み)(千円)	831,9	965	
残存価値(億円)	8.6	3	

【事後評価】

(1)事業費

項目	数量	全体事業費 (億円)
直轄事業	1 式	71.2
岸壁(水深10m)	1 式	70.6
土工	280 m	2.9
本体工	280 m	12.6
地盤改良工	280 m	26.5
上部工	280 m	18.8
付属工	1 式	9.8
泊地(水深10m)	1 式	0.6
浚渫工	1.3 ha	0.6
起債事業	1 式	45.7
ふ頭用地	1 式	25.3
舗装工	6.9 ha	25.3
旅客上屋	1 式	20.4
旅客上屋	1 棟	20.4
合計		116.9

[※]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)管理運営費等

項目	数量	金額(億円)
管理運営費	1 式	38.5