# 港湾関係の費用便益比(B/C)算定等資料

・ 広島港ふ頭再編改良事業	P.	1
• 徳山下松港新南陽地区		
国際物流ターミナル	レ整備事業 P.1	1

# 広島港ふ頭再編改良事業

〔費用便益比(B/C)算定等資料〕

事業名 (箇所名)	ふ頭再編改良事業 (広島港)			担当課担当課長	名	港湾局 蒙安部 賢	計画課		事業 主体	中国地方整	備局		
実施箇所	広島県広島市								<u>.</u>				
該当基準	社会経済情勢の急激	数な変化、技術革新	等により	再評価の実	<b>■</b> 施の必要	が生じた事	業						
主な事業の諸 元	岸壁(水深12m) (改	良)、航路・泊地	(水深12m)	、航路(	水深12m)	、泊地(水	〈深12m)、/	ふ頭用地					
事業期間	事業採択	平成27年度	完了		令和7年原	隻							
総事業費(億 円)	108		残事業費	(億円)		73							
目的・必要性	車関連産業は非効益 強化対策が求められ <達成すべき目標>	D自動車運搬船は、i 率な海上輸送を強い。 i ている。 >	られている	。また、宇	品地区の関	<b>表設岸壁は、</b>	. 昭和30~4	10年代に建	建設され	た施設であ	り、老朽化対	策·耐震	
	率的な海上輸送を実 ・完成自動車輸出用 ・既存施設の有効活	自動車運搬船の大型化や完成自動車の輸出増大に早期に対応するため、既存ストックを有効活用したふ頭再編を行うことで、完成自動車の効率的な海上輸送を実現し、地域基幹産業の国際競争力の維持・強化を図る。 完成自動車輸出用岸壁の確保、自動車運搬船の大型化への対応による輸送効率化 既存施設の有効活用 大規模地震発生時における物流機能の維持											
	・重点目標4 経済の	発備重点計画(令和3: 好循環を支える基盤 一ン全体の強靱化・)	整備			減効果							
上位計画の 位置づけ	・感染症の拡大の影強靱化を進める。さに直結する社会資本性・安全性の向上に	文革の基本方針2020 響により脆弱性が顕 るに、価値観を共有す の重点的な整備にか 資する取組を加速す 重・造船業などの海事	在化したこる国々との である、航空である。グロー	とを踏まえ の物資の や鉄道なと バル・サフ	L、生産拠点 性通のため ごの必要な! ライチェー	点の集中度 の経済安全 輸送能力の ンの強靱化	:保障のルー )確保を図る :の観点から	ールづくりを とともに、 っ、エネル=	生進める データ	る。道路や港 、新技術も活	湾など生産性 用した物流の	Ė向上等 Ͻ効率	
	■政策目標・施策目	標											
		争力、観光交流、広域 流基盤の強化等総合				いとの振興、	安定的な国	国際海上輔	送の研	催保を推進す	る		
	■定性的・定量的な	■定性的・定量的な効果											
	野の広い関連産業の ・中国地方最大の都	貨物輸出の増加に適 D生産体制の確保が 市であり、かつ中枢村 D生活の安全確保がE	図られるこ 幾能を有す	とで、雇用 る広島市	を含めた均 (人口1197	地域全体の 5人)中心部	活力向上が Sに直結する	図られる。 耐震強化	岸壁か	「整備される	ことにより、人	.命被害	
事業の多面的 な効果	・既存ストックを活用 ・岸壁の耐震化によ ・岸壁の耐震化によ	で、大型船舶が満載 した岸壁改良により、 り、大規模地震発生 り、震災時に損壊を身 率化により、CO2の打	滞船コスト 時の緊急物 もれることが	〜が削減さ n資及び一 ができ、復□	れる。 ·般貨物の llのための	輸送コスト埠 )追加的な3	曽大が回避る を出を回避 <sup>-</sup>	できる。	)低減	される。			
	■定量的効果のうち 〇便益の主な根拠 ・滅載輸送解消によ	投資効率性 る海上輸送コスト削源	或(令和8年	以降予測	取扱貨物量	責∶完成自動	加車=14.7万	台/年)					
	基準年度 B:総便益	令和3年月		//÷m\		0.7	EIRR	10.0		17/	A#D/0	0.0	
	(億円) B:総便益		C:総費用 C:総費用			97 63	(%)	10.9	B-C	1/2	2 全体B/C 継続B/C	4.3	
	(億円)		事業全体の			事業のB/C					神圣神红D/ C	4.0	
	需 要 (-10%) 建設費 (+10%) 建設期間 (+10%)	<b>~</b> −10%)	2.5~3.0 2.5~3.1 2.8~2.8		3.9	~4.7 ~4.8 ~4.3							
社会経済情勢 等の変化	・大きな変化なし												
	総事業費108億円、 令和3年度末 事業												
主な事業の進捗の見込み													
コスト縮減や 代替案立案等	試験杭の打設による	5支持力特性の把握の	の結果、支	持力が発	現する層の	見直しによ	り鋼管杭の	延長を短っ	くするこ	ことで、コスト	宿減が図られ	る。	
<u>の可能性</u> 対応方針	継続												
	事業の投資効果が見		きるため。										
その他	<第三者委員会の意 	忌兄 仅昳内容>											

#### 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)

EIRR=	10.9%	NPV=	172 億円
B/C=	2.8		

										( fate arm )				B/C=	2.8				J			/ late area.
						割	引前			(億円)								割	引後			(億円)
年度	施設供 用期間	初期投 資 費用	運営・維持コスト		海上輸送コスト削減	滞船コスト	震災時における 輸送費用の増 大回避		総便益 (B)	純便益 (B-C)	年度	施設供用期間	社会的 割引率	初期投 資 費用	運営・維持コスト		海上輸送コスト削減	滞船コスト	雲巛時における		総便益 (B)	純便益 (B-C)
2014											2014		1.32									
2015		0.5		0.5						-0.5	2015		1.27	0.7		0.7						-0.7
2016		2.0		2.0						-2.0	2016		1.22	2.6		2.6						-2.6
2017 2018		1.3 4.2		1.3 4.2						-1.3 -4.2	2017 2018		1.17 1.12	1.6 4.8		1.6 4.8						-1.6 -4.8
2010		8.7		8.7						-8.7	2010		1.08	9.4		9.4						-9.4
2020		8.2		8.2						-8.2	2020		1.04	8.5		8.5						-8.5
2021		7.3		7.3						-7.3	2021		1.00	7.3		7.3						-7.3
2022		4.5		4.5						-4.5	2022		0.96	4.4		4.4						-4.4
2023 2024		20.9 20.9		20.9 20.9						-20.9 -20.9	2023 2024		0.92 0.89	19.3 18.6		19.3 18.6						-19.3 -18.6
2024		19.9		19.9						-20.9 -19.9	2024		0.85	17.0		17.0						-17.0
2026	1	10.0	0.2	0.2	13.3	0.07	1.2	0.4	15.0	14.8	2026			17.0	0.1	0.1	10.9	0.06	1.0	0.3	12.3	12.2
2027	2		0.2	0.2	13.3	0.07	1.2	0.4	15.0	14.8	2027				0.1	0.1	10.5	0.06	1.0	0.3	11.8	11.7
2028	3		0.2	0.2	13.3	0.07	1.2	0.4	14.9	14.7	2028				0.1	0.1	10.1	0.05	0.9	0.3	11.3	11.2
2029	4		0.2	0.2	13.3	0.07	1.2	0.4	14.9	14.7	2029				0.1	0.1	9.7	0.05	0.9	0.3	10.9	10.8
2030 2031	5 6		0.2 0.2	0.2 0.2	13.3 13.3	0.07 0.07	1.2 1.2	0.4 0.4	14.9 14.9	14.7 14.7	2030 2031	5			0.1 0.1	0.1 0.1	9.3 9.0	0.05 0.05	0.8 0.8	0.3 0.3	10.5 10.0	10.3 9.9
2031	7		0.2	0.2	13.3	0.07	1.1	0.4	14.8	14.7	2031	-			0.1	0.1	8.6	0.05	0.8	0.3	9.6	9.5
2033	8		0.2	0.2	13.3	0.07	1.1	0.4	14.8	14.6	2033				0.1	0.1	8.3	0.04	0.7	0.2	9.3	9.1
2034	9		0.2	0.2	13.3	0.07	1.1	0.4	14.8	14.6	2034				0.1	0.1	8.0	0.04	0.7	0.2	8.9	8.8
2035	10		0.2	0.2	13.3	0.07	1.1	0.4	14.8	14.6	2035				0.1	0.1	7.7	0.04	0.6	0.2	8.5	8.4
2036	11		0.2	0.2	13.3	0.07	1.1	0.3	14.8	14.6	2036				0.1	0.1	7.4	0.04	0.6	0.2	8.2	8.1
2037 2038	12 13		0.2 0.2	0.2 0.2	13.3 13.3	0.07 0.07	1.1 1.0	0.3 0.3	14.7 14.7	14.6 14.5	2037 2038				0.1 0.1	0.1 0.1	7.1 6.8	0.04 0.04	0.6 0.5	0.2 0.2	7.9 7.6	7.8 7.5
2038	14		0.2	0.2	13.3	0.07	1.0	0.3	14.7	14.5	2036				0.1	0.1	6.6	0.04	0.5	0.2	7.6	7.5
2040	15		0.2	0.2	13.3	0.07	1.0	0.3	14.7	14.5	2040				0.1	0.1	6.3	0.03	0.5	0.2	7.0	6.9
2041	16		0.2	0.2	13.3	0.07	1.0	0.3	14.7	14.5	2041				0.1	0.1	6.1	0.03	0.5	0.1	6.7	6.6
2042	17		0.2	0.2	13.3	0.07	1.0	0.3	14.7	14.5	2042				0.1	0.1	5.8	0.03	0.4	0.1	6.4	6.4
2043	18		0.2	0.2	13.3	0.07	1.0	0.3	14.6	14.5	2043				0.1	0.1	5.6	0.03	0.4	0.1	6.2	6.1
2044 2045	19 20		0.2 0.2	0.2 0.2	13.3 13.3	0.07 0.07	1.0 1.0	0.3 0.3	14.6 14.6	14.4 14.4	2044 2045				0.1 0.1	0.1 0.1	5.4 5.2	0.03	0.4 0.4	0.1 0.1	5.9 5.7	5.9 5.6
2045	21		0.2	0.2	13.3	0.07	0.9	0.3	14.6	14.4	2045				0.1	0.1	5.2	0.03	0.4	0.1	5.7	5.4
2047	22		0.2	0.2	13.3	0.07	0.9	0.3	14.6	14.4	2047				0.1	0.1	4.8	0.03	0.3	0.1	5.3	5.2
2048	23		0.2	0.2	13.3	0.07	0.9	0.3	14.6	14.4	2048				0.1	0.1	4.6	0.02	0.3	0.1	5.0	5.0
2049	24		0.2	0.2	13.3	0.07	0.9	0.3	14.5	14.4	2049				0.1	0.1	4.4	0.02	0.3	0.1	4.8	4.8
2050	25		0.2	0.2	13.3	0.07	0.9	0.3	14.5	14.3	2050				0.1	0.1	4.3	0.02	0.3	0.1	4.7	4.6
2051 2052	26 27		0.2 0.2	0.2 0.2	13.3 13.3	0.07 0.07	0.9 0.9	0.3 0.3	14.5 14.5	14.3 14.3	2051 2052	26 27			0.1 0.1	0.1 0.1	4.1 3.9	0.02 0.02	0.3 0.3	0.1 0.1	4.5 4.3	4.4 4.2
2052	28		0.2	0.2	13.3	0.07	0.9	0.3	14.5	14.3	2052				0.1	0.1	3.8	0.02		0.1	4.3	4.2
2054	29		0.2	0.2	13.3	0.07	0.8	0.3	14.5	14.3	2054				0.0	0.0	3.6	0.02	0.2	0.1	4.0	3.9
2055	30		0.2	0.2	13.3	0.07	8.0	0.3	14.4	14.3	2055	30	0.26		0.0	0.0	3.5	0.02	0.2	0.1	3.8	3.8
2056	31		0.2	0.2	13.3	0.07	8.0	0.3	14.4	14.3	2056				0.0	0.0	3.4	0.02	0.2	0.1	3.7	3.6
2057	32		0.2	0.2	13.3	0.07	0.8	0.3	14.4	14.2	2057				0.0	0.0	3.2	0.02	0.2	0.1	3.5	3.5
2058 2059	33 34		0.2 0.2	0.2 0.2	13.3 13.3	0.07 0.07	0.8 0.8	0.3 0.3	14.4 14.4	14.2 14.2	2058 2059				0.0	0.0 0.0	3.1 3.0	0.02 0.02	0.2 0.2	0.1 0.1	3.4 3.2	3.3 3.2
2060	35		0.2	0.2	13.3	0.07	0.8	0.3	14.4	14.2	2060				0.0	0.0	2.9	0.02	0.2	0.1	3.1	3.1
2061	36		0.2	0.2	13.3	0.07	0.8	0.3	14.4	14.2	2061	36			0.0	0.0	2.8	0.01	0.2	0.1	3.0	3.0
2062	37		0.2	0.2	13.3	0.07	8.0	0.2	14.3	14.2	2062	37	0.20		0.0	0.0	2.7	0.01	0.2	0.0	2.9	2.8
2063	38		0.2	0.2	13.3	0.07	8.0	0.2	14.3	14.2	2063				0.0	0.0	2.6	0.01	0.1	0.0	2.8	2.7
2064	39		0.2	0.2	13.3	0.07	0.7	0.2	14.3	14.1	2064				0.0	0.0	2.5	0.01	0.1	0.0	2.7	2.6
2065	40		0.2	0.2	13.3	0.07	0.7 0.7	0.2	14.3	14.1	2065				0.0	0.0	2.4	0.01	0.1	0.0	2.5	2.5
2066 2067	41 42		0.2 0.2	0.2 0.2	13.3 13.3	0.07 0.07	0.7	0.2 0.2	14.3 14.3	14.1 14.1	2066 2067				0.0 0.0	0.0 0.0	2.3 2.2	0.01 0.01	0.1 0.1	0.0	2.4 2.4	2.4 2.3
2068	43		0.2	0.2	13.3	0.07	0.7	0.2	14.3	14.1	2068				0.0	0.0	2.1	0.01	0.1	0.0	2.3	2.2
2069	44		0.2	0.2	13.3	0.07	0.7	0.2	14.3	14.1	2069				0.0	0.0	2.0	0.01	0.1	0.0	2.2	2.1
2070	45		0.2	0.2	13.3	0.07	0.7	0.2	14.2	14.1	2070				0.0	0.0	1.9	0.01	0.1	0.0	2.1	2.1
2071	46		0.2	0.2	13.3	0.07	0.7	0.2	14.2	14.1	2071	46			0.0	0.0	1.9	0.01	0.1	0.0	2.0	2.0
2072	47		0.2	0.2	13.3	0.07	0.7	0.2	14.2	14.0	2072				0.0	0.0	1.8	0.01	0.1	0.0	1.9	1.9
2073 2074	48 49		0.2 0.2	0.2 0.2	13.3 13.3	0.07 0.07	0.7 0.6	0.2 0.2	14.2 14.2	14.0 14.0	2073 2074				0.0	0.0 0.0	1.7 1.7	0.01 0.01	0.1 0.1	0.0 0.0	1.8 1.8	1.8 1.8
2074	50		0.2	0.2	13.3	0.07	0.6	0.2	14.2	14.0	2074				0.0	0.0	1.7	0.01	0.1	0.0	1.7	1.7
合		98.3	9.1	107.4	663.5	3.6	45.2	14.7	726.9	619.5	合		J	94.1	3.3	97.4	243.7	1.3	18.3	6.0	269.3	171.8

広島港ふ頭再編改良事業 残事業の投資効率性の費用便益分析シート(割引前)

#### 残事業の投資効率性の費用便益分析シート(割引後)

EIRR=	18.1%	NPV=	207 億円
B/C=	4.3		

										(億円)					1.0				4			(億P
						割	引前			(応口)								割	引後			(18.1)
F度	施設供 用期間	初期投 資 費用	運営・維 持コスト	総費用 (C)	海上輸送コスト削減	滞船コストの削減	震災時における 輸送費用の増 大回避	震災時にお ける施設被 害回避	総便益 (B)	純便益 (B-C)	年度	施設供 用期間	社会的 割引率	初期投 資 費用	運営・維持コスト	総費用 (C)	海上輸送コスト削減	滞船コスト の削減	震災時における 輸送費用の増 大回避	震災時にお ける施設被 害回避	総便益 (B)	純便益 (B-C)
2014											2014		1.32									
2015											2015		1.27									
2016											2016		1.22									
2017 2018											2017 2018		1.17 1.12									
2018											2018		1.12									
2020											2019		1.04									
2020											2021		1.04									
2022		4.5		4.5						-4.5	2022		0.96	4.4		4.4						-4
2023		20.9		20.9						-20.9	2023		0.92	19.3		19.3						-19
2024		20.9		20.9						-20.9	2024		0.89	18.6		18.6						-18
2025		19.9		19.9						-19.9	2025		0.85	17.0		17.0						-17
2026	1		0.2	0.2	13.3	0.07	1.2	0.4	15.0	14.8	2026				0.1	0.1	10.9	0.06	1.0	0.3	12.3	12
2027	2		0.2	0.2		0.07	1.2	0.4	15.0	14.8	2027				0.1	0.1	10.5	0.06	1.0	0.3	11.8	11
2028	3		0.2	0.2	13.3	0.07	1.2	0.4	14.9	14.7	2028				0.1	0.1	10.1	0.05	0.9	0.3	11.3	11
2029	4		0.2	0.2	13.3	0.07	1.2	0.4	14.9	14.7	2029				0.1	0.1	9.7	0.05	0.9	0.3	10.9	10
2030	5		0.2	0.2	13.3	0.07	1.2	0.4	14.9	14.7	2030	5	0.70		0.1	0.1	9.3	0.05	0.8	0.3	10.5	1
2031	6		0.2	0.2	13.3	0.07	1.2	0.4	14.9	14.7	2031	6	0.68		0.1	0.1	9.0	0.05	0.8	0.3	10.0	
2032	7		0.2	0.2	13.3	0.07	1.1	0.4	14.8	14.7	2032	. 7	0.65		0.1	0.1	8.6	0.05	0.7	0.2	9.6	
2033	8		0.2	0.2	13.3	0.07	1.1	0.4	14.8	14.6	2033	8	0.62		0.1	0.1	8.3	0.04	0.7	0.2	9.3	
2034	9		0.2	0.2	13.3	0.07	1.1	0.4	14.8	14.6	2034	9	0.60		0.1	0.1	8.0	0.04	0.7	0.2	8.9	
2035	10		0.2	0.2	13.3	0.07	1.1	0.4	14.8	14.6	2035	10	0.58		0.1	0.1	7.7	0.04	0.6	0.2	8.5	
2036	11		0.2	0.2	13.3	0.07	1.1	0.3	14.8	14.6	2036	11	0.56		0.1	0.1	7.4	0.04	0.6	0.2	8.2	
2037	12		0.2	0.2	13.3	0.07	1.1	0.3	14.7	14.6	2037	12	0.53		0.1	0.1	7.1	0.04	0.6	0.2	7.9	
038	13		0.2	0.2	13.3	0.07	1.0	0.3	14.7	14.5	2038				0.1	0.1	6.8	0.04	0.5	0.2	7.6	
039	14		0.2	0.2	13.3	0.07	1.0	0.3	14.7	14.5	2039	14	0.49		0.1	0.1	6.6	0.04	0.5	0.2	7.3	
2040	15		0.2	0.2		0.07	1.0	0.3	14.7	14.5	2040				0.1	0.1	6.3	0.03	0.5	0.2	7.0	
2041	16		0.2	0.2	13.3	0.07	1.0	0.3	14.7	14.5	2041				0.1	0.1	6.1	0.03	0.5	0.1	6.7	
2042	17		0.2	0.2	13.3	0.07	1.0	0.3	14.7	14.5	2042				0.1	0.1	5.8	0.03	0.4	0.1	6.4	
2043	18		0.2	0.2	13.3	0.07	1.0	0.3	14.6	14.5	2043				0.1	0.1	5.6	0.03	0.4	0.1	6.2	
044	19		0.2	0.2		0.07	1.0	0.3	14.6	14.4	2044				0.1	0.1	5.4	0.03	0.4	0.1	5.9	
045	20		0.2	0.2		0.07	1.0	0.3	14.6	14.4	2045				0.1	0.1	5.2	0.03	0.4	0.1	5.7	
2046	21		0.2	0.2	13.3	0.07	0.9	0.3	14.6	14.4	2046				0.1	0.1	5.0	0.03	0.4	0.1	5.5	
2047	22		0.2	0.2	13.3	0.07	0.9	0.3	14.6	14.4	2047				0.1	0.1	4.8	0.03	0.3	0.1	5.3	
2048	23		0.2	0.2		0.07	0.9	0.3	14.6	14.4	2048				0.1	0.1	4.6	0.02		0.1	5.0	
2049	24		0.2	0.2		0.07	0.9	0.3	14.5	14.4	2049				0.1	0.1	4.4	0.02	0.3	0.1	4.8	
2050	25		0.2	0.2	13.3	0.07	0.9	0.3	14.5	14.3	2050				0.1	0.1	4.3	0.02	0.3	0.1	4.7	
051 2052	26 27		0.2 0.2	0.2 0.2	13.3 13.3	0.07 0.07	0.9 0.9	0.3 0.3	14.5 14.5	14.3 14.3	2051 2052				0.1 0.1	0.1 0.1	4.1 3.9	0.02 0.02	0.3	0.1 0.1	4.5 4.3	
053	28		0.2	0.2		0.07	0.9	0.3	14.5	14.3	2052				0.1	0.1	3.8	0.02	0.3	0.1	4.3	
054	29		0.2	0.2	13.3	0.07	0.8	0.3	14.5	14.3	2054				0.0	0.0	3.6	0.02	0.2	0.1	4.0	
2055	30		0.2	0.2	13.3	0.07	0.8	0.3	14.4	14.3	2055				0.0	0.0	3.5	0.02	0.2	0.1	3.8	
056	31		0.2	0.2	13.3	0.07	0.8	0.3	14.4	14.3	2056				0.0	0.0	3.4	0.02	0.2	0.1	3.7	
057	32		0.2	0.2		0.07	0.8	0.3	14.4	14.2	2057				0.0	0.0	3.2	0.02		0.1	3.5	
058	33		0.2	0.2		0.07	0.8	0.3	14.4	14.2	2058				0.0	0.0	3.1	0.02	0.2	0.1	3.4	
059	34		0.2	0.2	13.3	0.07	0.8	0.3	14.4	14.2	2059				0.0	0.0	3.0	0.02	0.2	0.1	3.2	
060	35		0.2	0.2	13.3	0.07	0.8	0.3	14.4	14.2	2060				0.0	0.0	2.9	0.02	0.2	0.1	3.1	
061	36		0.2	0.2	13.3	0.07	0.8	0.3	14.4	14.2	2061				0.0	0.0	2.8	0.01	0.2	0.1	3.0	
062	37		0.2	0.2		0.07	0.8	0.2	14.3	14.2	2062				0.0	0.0	2.7	0.01	0.2	0.0	2.9	
063	38		0.2	0.2	13.3	0.07	0.8	0.2	14.3	14.2	2063				0.0	0.0	2.6	0.01	0.1	0.0	2.8	
064	39		0.2	0.2	13.3	0.07	0.7	0.2	14.3	14.1	2064				0.0	0.0	2.5	0.01	0.1	0.0	2.7	
65	40		0.2	0.2	13.3	0.07	0.7	0.2	14.3	14.1	2065	40	0.18		0.0	0.0	2.4	0.01	0.1	0.0	2.5	
066	41		0.2	0.2		0.07	0.7	0.2	14.3	14.1	2066				0.0	0.0	2.3	0.01	0.1	0.0	2.4	
067	42		0.2	0.2	13.3	0.07	0.7	0.2	14.3	14.1	2067				0.0	0.0	2.2	0.01	0.1	0.0	2.4	
068	43		0.2	0.2	13.3	0.07	0.7	0.2	14.3	14.1	2068				0.0	0.0	2.1	0.01	0.1	0.0	2.3	
069	44		0.2	0.2	13.3	0.07	0.7	0.2	14.3	14.1	2069				0.0	0.0	2.0	0.01	0.1	0.0	2.2	
070	45		0.2	0.2	13.3	0.07	0.7	0.2	14.2	14.1	2070				0.0	0.0	1.9	0.01	0.1	0.0	2.1	
071	46		0.2	0.2	13.3	0.07	0.7	0.2	14.2	14.1	2071				0.0	0.0	1.9	0.01	0.1	0.0	2.0	
072	47		0.2	0.2	13.3	0.07	0.7	0.2	14.2	14.0	2072				0.0	0.0	1.8	0.01	0.1	0.0	1.9	
073	48		0.2	0.2		0.07	0.7	0.2	14.2	14.0	2073				0.0	0.0	1.7	0.01	0.1	0.0	1.8	
074	49		0.2	0.2		0.07	0.6	0.2	14.2	14.0	2074				0.0	0.0	1.7	0.01	0.1	0.0	1.8	
2075	50		0.2	0.2	13.3	0.07	0.6	0.2	14.2	14.0	2075		0.12		0.0	0.0	1.6	0.01	0.1	0.0	1.7	
_	計	66.2	9.1	75.3	663.5	3.6	45.2	14.7	726.9	651.6	合	計		59.3	3.3	62.6	243.7	1.3	18.3	6.0	269.3	20

# 広島港ふ頭再編改良事業

# 費用便益の概要

### 便益

項目	区分		単位当りの便益						
タロ ー	四月		単位	備考		単位			
利用者便益	輸送コストの削減	9.0	千円/台·年	減載輸送解消による海上輸送コスト削減	13.3	億円/年			
利用有误量		0.07	億円/年	滞船コストの削減	0.07	億円/年			
耐震便益	輸送コストの増大回 避	108.76	億円/回	震災時における輸送費用の増大回避	1.23	億円/年			
	施設被害の回避	35.3	億円/回	震災時における施設被害の回避	0.4	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	岸壁(水深12m)(改良)、航路・泊地(水深12m)、航路(水深12m)、泊地(水深12m)、ふ頭用地

### 便益計算

## ①減載輸送解消による海上輸送コスト削減

	既存岸壁は船舶の大型化に対応できていないため、非効率な輸送を強いられる。
With	広島港宇品地区へ大型船舶(60,000GT級の自動車運搬船)の
(整備あり)	入港が可能となり、効率的な輸送網が構築される。

#### 〇便益計算

項目	With	Without	備考
貨物量(台/年)	147,	000	6万GT以上の自動車運搬船によるH28d年輸出実績 をもとに設定
自動車運搬船1隻あたりの積載量(台)	6,300	3,700	現在運航中の自動車運搬船の諸元をもとに設定 ・with時:60,000GT級(満載) ・without時:60,000GT級(減載)
自動車運搬船の年間寄港隻数(隻/年)	24	40	貨物量:自動車運搬船1隻当りの貨物量
船型(DWT)	19,900	19,900	現在運航中の自動車運搬船の諸元をもとに設定 ・with時: 60,000GT級 ・without時: 60,000GT級
1日あたりの海上輸送費用原単位(千円/日・隻)	2304	2304	港湾整備事業の費用対効果分析マニュアルに基づ き設定
海上輸送日数(日)	3	6	距離表(海上保安庁、2011年3月)に基づき、往復輸送日数を算出
海上輸送コスト(百万円)	1,990	3,317	海上輸送コスト=自動車運搬船の年間寄港隻数×1 日当りの海上輸送費用原単位×海上輸送日数
海上輸送コスト削減額(億円/年)	13	3.3	

#### ②滞船コストの削減

Without (整備なし)	岸壁の不足により、船舶の滞船が発生する。
With (整備あり)	岸壁の整備により、船舶の滞船が解消される。

### 〇便益計算

項目	With	Without	備考
自動車運搬船の年間滞船隻数(隻)	0	17	実績(H28d)に基づき設定(6万GT以上のみ)
自動車運搬船の1隻当り滞船時間(時間)	0	7	実績(H28d)に基づき設定
船型(DWT)	0	19,900	現在運航中の自動車運搬船の諸元をもとに設定 ・Without時:60,000GT級
時間当り滞船費用(千円/隻·時間)	0	60	港湾整備事業の費用対効果分析マニュアルに基づ き設定
年間当り滞船コスト(百万円/年)	0	7	年間当り滞船コスト=自動車運搬船の年間滞船隻数×自動車運搬船の1隻当り滞船時間×時間当り滞船費用
滞船コストの削減額(億円/年)	0.0	)7	

### ③震災時における輸送費用の増大回避

Without	ヘリコプターおよび代替港(徳山下松港、三田尻中関港)を利用
(整備なし)	した緊急物資・一般貨物の輸送を行う。
With (整備あり)	広島港宇品地区を利用した緊急物資・一般貨物の輸送を行う。

#### 〇便益計算

#### ・被災直後から2日間の緊急物資輸送費用の削減便益

次人已及2 52日间0 余心协员物区员/IV/FI/成区画								
項目	With	Without	備考					
緊急物資量(トン)	5	7	緊急物資量=背後圈人口×貨物量原単位×被災率 ×海上輸送分担率(被災率:30%、海上輸送分担 率:10%)					
ヘリコプター輸送台数(台)	0 20 1		ヘリコプター輸送台数=緊急物資量÷ヘリコプター 運搬可能量(3トン/台)					
輸送費用原単位(ヘリコプター)(円/回)	0 2 640 500							
輸送時間(時間)	0	1	港湾整備事業の費用対効果分析マニュアルに基づき設定					
時間費用原単位(円/時間・トン)	120~	-603	港湾整備事業の費用対効果分析マニュアルに基づき設定					
被災直後から2日間の輸送費用(百万円)	0 53		被災直後から2日間の輸送費用=ヘリコプター輸送 回数×輸送費用原単位+緊急物資量×輸送時間 ×時間費用原単位					
輸送費用削減額(被災直後から2日間) (億円/年)	0.	5						

### ・被災3日後から1ヶ月後までの緊急物資輸送費用の削減便益

項目	With	Without	備考
緊急物資量(トン)	4,4	26	緊急物資量=背後圈人口×貨物量原単位×被災率 ×海上輸送分担率(被災率:30%、海上輸送分担 率:10%)
使用台数(トラック)(台)	0	1,476	使用台数=緊急物資量÷トラック1台当りの積載量 (3トン/台)
陸上輸送距離(km)	0	92	広島港宇品地区直背後までの輸送を想定 without時の代替港:徳山下松港
陸上輸送費用原単位(トラック)(円/台)	0 29,814		港湾整備事業の費用対効果分析マニュアルに基づき設定
輸送時間(時間)	0	6	・輸送時間=陸上輸送距離・陸上輸送の走行速度 ・陸上輸送の走行速度(緊急物資)は、港湾整備事 業の費用対効果分析マニュアルに基づき設定
時間費用原単位(円/時間・トン)	120~	-603	港湾整備事業の費用対効果分析マニュアルに基づき設定
被災3日目から1ヶ月後までの輸送費用 (百万円)	0 57		被災3日目から1ヶ月後までの輸送費用=使用台数 (トラック)×陸上輸送費用原単位(トラック)+緊急 物資量×輸送時間×時間費用原単位
輸送費用削減額(被災3日後から1ヶ月 後)(億円/年)	0.	6	

#### ・震災時の一般貨物(完成自動車)の輸送費用削減便益

項目	With Without		備考			
貨物量(台/年)	48711111		広島港における将来(H35d)の完成自動車輸出台 数			
トレーラー1台当り積載量(台)	6	6	輸送実態に基づき設定			
トレーラー台数(台/年)	80,3	334	貨物量÷トレーラー1台当り積載量			
陸上輸送距離(km)	-	254	with時:貨物需要地~広島港宇品地区 without時:貨物需要地~三田尻中関港中関地区 (高速道路利用なし)			
1台当りの陸上輸送費用原単位(円/台)			港湾整備事業の費用対効果分析マニュアルに基づき設定			
陸上輸送費用(百万円/年)	- 6,543		陸上輸送費用=トレーラー台数×1台当りの陸上輸送費用原単位			
陸上輸送費用削減額(億円/年)	65.4					

#### ・震災時の一般貨物(完成自動車以外)の輸送費用削減便益

項目	With Without		備考				
貨物量(トン/年)	292,	000	広島港宇品地区における貨物取扱実績に基づき設 定				
トラック1台当り積載量(台)	2	0	輸送実態に基づき設定				
トラック台数(台/年)	14,6	600	貨物量÷トレーラー1台当り輸送量				
陸上輸送距離(km)	12 180		with時:広島港宇品地区〜貨物需要地 without時:徳山下松港徳山地区〜貨物需要地 (高速道路利用なし)				
1台当りの陸上輸送費用原単位(円/ 台)			港湾整備事業の費用対効果分析マニュアルに基づき設定				
陸上輸送費用(百万円/年)	321 930		陸上輸送費用=トラック台数×1台当りの陸上輸送 費用原単位				
陸上輸送費用削減額(億円/年)	6.1						

#### まとめ(震災時における輸送費用の増大回避便益:地震発生確率未考慮)

800人展外的1000万分前の負別の指入1		
項目	便益額	備考
a:緊急物資輸送費用削減便益(億円/ 年)	1.1	被災直後から1ヶ月後までの合計値
b:震災時の一般貨物(完成自動車)輸送 費用削減便益(億円/年)	65.4	
c:震災時の一般貨物(完成自動車以外) の輸送費用削減便益(億円/年)	6.1	
d:震災時1年目便益(億円/年)	66.7	a+(b+c) ×11/12
e:震災時2年目便益(億円/年)	68.8	(b+c)/1.04(社会的割引率)
f:地震1回当り便益(億円/回)	135.4	d+e
g:通常時の便益額(億円/年)	13.3	
h:震災時計上便益(億円/回)	108.7	$f-g \times 2$

### ④震災時における施設被害の回避

Without (整備なし)	震災時に岸壁が損壊するため、当該施設の復旧費用が必要となる。
With	耐震強化岸壁の整備により、震災時に損壊を免れることができ、
(整備あり)	復旧のための追加的な支出を回避できる。

### 〇便益計算

項目	With Without		備考				
岸壁復旧費用(億円)	0 36		岸壁復旧費用は、耐震強化しない場合の整備費用 であり、類似事業箇所の実績をもとに算出				
復旧期間(2年間)と割引率を考慮した施 設被害回避便益(億円/年)	3	5	復旧期間は2年間と想定				

事業名	広島港ふ頭再編改良事業
-----	-------------

### ■事業費内訳

項目			単位	数量	全体事業費 (億円)	残事業費 (億円)	備考
工事費							
	岸壁(水深	·12m)(改良)	式	1	89.0	74.4	
		本体工	m	260	41.0	38.3	
		地盤改良工	m	260	23.0	17.0	
		上部工	m	260	12.0	12.0	
		付属工	式	1	2.0	2.0	
	構造物撤去工		式	1	11.0	5.1	
	航路·泊地	泊地(水深12m)		1	12.1	9.1	
		浚渫工	ha	17.0	12.1	9.1	
	航路(水深	12m)	式	1	3.1	2.1	
		浚渫工	ha	4.0	3.1	2.1	
	泊地(水深	也(水深12m)		1	0.8	0.8	
		浚渫工	ha	1.5	0.8	0.8	
	ふ頭用地	ふ頭用地		1	3.0	3.0	
	舗装工			3.0	3.0	3.0	
合計	·				108.0	89.4	

<sup>※</sup>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。

### ■管理運営費等

項目	単位	数量	金額(億円)	備考	
管理運営費		1	9.1	年間管理運営費0.19(億円/年)	

<sup>※</sup>港湾管理者へのヒアリングにより算出している。

徳山下松港新南陽地区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〕

				担当課		中国地方	整備局港湾空	≌港部				
事業名	国際物流ターミナル (徳山下松港新南陽				担当課長名 港湾計画課 担当課長名 尾崎 靖				事業 主体	中国地方整	備局	
実施箇所	山口県周南市											
該当基準	事業完了後一定期間	事業完了後一定期間が経過している事業										
主な事業の諸	岸壁(水深12m)、航路	路·泊地(水深12m)、	臨海道路、均	埠頭用地								
事業期間	事業採択	平成9年度	完了		平成28年月	 芰						
総事業費(億	前回評価時	360			完了時		347					
円)	<解決すべき課題・ ・輸入石炭を扱う既存	 背景> 存施設の能力不足	の解消及び船	船舶の大型		る岸壁お		地水深)へ	の対	応が求められ	にいる。	
目的·必要性 	く達成すべき目標> ①既存施設の能力を ②船舶の大型化へを	不足(岸壁水深及ひ		後用地)を	解消する。							
上位計画の位 置づけ	海上貨物輸 <経済財政運営と改 ・第4章 交通体系、 第1節 総合的な	好循環を支える基 一ン全体の強靱化 送コスト低減効果 対革の基本方針202 情報通信体系及び 交通体系の構築(	盤整備 ・最適化 20(令和2年7 エネルギーィ	7月17日閣 (ンフラに)	議決定)> 関する基本的	内な施策						
	■政策目標·施策目 ・政策目標:国際競争 ・施策目標:海上物源	争力、観光交流、広 流基盤の強化等総 ・				との振興、	、安定的な国	際海上輸	送の研	雀保を推進す	·a	
事業の多面的な効果	■定性的・定量的な <定性的な効果> ・背後圏企業の物流 ・入出港回数の低減 <定量的な効果> ・輸送コストの削減 ・輸送の効率化によ	効率化による国際による通行船舶の による通行船舶の 便益対象貨物(令:	輻輳の緩和 和2年度実績	值): 232万	īトン/年(石	·炭)						
費用対効果分析の算定基礎 となった要因 の変化	○事業費:360億円( ○事業期間:平成94 ○便益の主な根拠 ・海上輸送コストの計	丰度~平成28年度	(H26年度再 以降:約46億F	評価)→平 円(取扱貨	成9年度~ 物量:石炭	貨物270万	iトン/年)(H2	26年度再				
事業全体の投	 基準年度	令和3年	 E度									
	B:総便益 (億円)	1,814	C:総費用(	(億円)		600	EIRR (%)	10.2	B-C	1,214	全体B/C	3.0
事業実施によ る環境の変化	特になし		L				<u> </u>	1		1	<u> </u>	
社会経済情勢 等の変化	・平成16年度に新南 ・平成23年以降から			実績があり	リ、令和2年1	ま232万ト:	ンの取扱があ	る。				
今後の事後評 価の必要性	事業実施の効果が-	十分発現されている	ため、今後の	の事後評価	≣の必要はス	ない。						
改善措置の必 要性	事業実施の効果が十分発現されているため、改善措置の必要はない。											
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	本事業評価において、同種事業の計画・調査のあり方や事業評価手法について、見直しを必要とする事項はない。											
対応方針	事業の目的に対する効果を発現しており、今後の事後評価及び改善措置の必要性はない。											
対応方針理由	目的に対する効果を発現しているため											
	<第三者委員会の意	意見・反映内容>										
その他	・ <港湾管理者の意見 ・	見>										

#### 徳山下松港 新南陽地区 国際物流ターミナル整備事業

#### 費用便益分析シート(割引前)

#### 費用便益分析シート(割引後)

												EIRR= B/C=	10.2% 3.0		NPV=	1,214 億	門		
				1 기	44.		(1	意円)			-	5, 0	0.0		割 3	1 66		<b>.</b> (	億円)
年度	施設供用	費月	Ħ	L, ,	前	便益			年度	施設供用	社会的		費用	1			便	益	
7/2	期間	初期投資 費用 運営・維持コスト	再投資 費用	総費用(C) 海	上輸送費削減 便益	浅存価値 :	総便益 (B)	純便益 (B-C)	7/2	期間	割引率	初期投資 費用	運営・維持コスト	再投資 費用	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)
1997 1998	<u> </u>	2.0		2.0 0.8				-2.0	1997 1998		2.6	5.1			5.1				-5.1
1998		0.8 0.6		0.8				-0.8 -0.6	1998		2.5 2.4	2.0 1.4			2.0 1.4				-2.0 -1.4
2000		2.1		2.1				-2.1	2000		2.3	4.8			4.8				-4.8
2001 2002		8.6 18.1		8.6 18.1				-8.6 -18.1	2001 2002		2.2 2.1	18.8 38.0			18.8 38.0				-18.8 -38.0
2003		13.9		13.9				-13.9	2003		2.0	28.2			28.2				-28.2
2004 2005		15.4 14.2		15.4 14.2				−15.4 −14.2	2004 2005		1.9 1.9	30.0 26.6			30.0 26.6				-30.0 -26.6
2006		16.0		16.0				-16.0	2006		1.8	28.8			28.8				-28.8
2007		18.5		18.5				-18.5	2007		1.7	32.1			32.1				-32.1
2008 2009		16.1 11.0		16.1 11.0				-16.1 -11.0	2008 2009		1.7 1.6	26.8 17.6			26.8 17.6				-26.8 -17.6
2010		21.0		21.0				-21.0	2010		1.5	32.4			32.4				-32.4
2011 2012	1 2	59.2 56.1		59.2 56.1	9.4 11.8		9.4 11.8	-49.7 -44.3	2011 2012	1 2	1.5 1.4	87.6 79.9			87.6 79.9	13.9 16.8		13.9 16.8	-73.6 -63.1
2013	3	43.8		43.8	11.0		11.0	-32.8	2013	3	1.4	59.9			59.9	15.0		15.0	-44.9
2014 2015	4 5	7.3 25.0		7.3	13.5		13.5	6.2 -11.8	2014 2015	4 5	1.3	9.6 31.6			9.6	17.8 16.6		17.8 16.6	8.2 -15.0
2016	6	30.7		25.0 30.7	13.2 14.4		13.2 14.4	-16.3	2016	6	1.3 1.2	37.3			31.6 37.3	17.5		17.5	-19.8
2017	7	0.1		0.1	70.8		70.8	70.8	2017	7	1.2		0.1		0.1	82.9		82.9	82.8
2018 2019	8 9	0.1 0.1		0.1 0.1	75.9 72.3		75.9 72.3	75.8 72.2	2018 2019	8	1.1 1.1		0.1 0.1		0.1 0.1	85.3 78.2		85.3 78.2	85.3 78.1
2020	10	0.1		0.1	68.2		68.2	68.1	2020	10	1.0		0.1		0.1	70.9		70.9	70.9
2021 2022	11 12	0.1 0.1		0.1 0.1	67.7 67.7		67.7 67.7	67.6 67.6	2021 2022	11 12	1.0 1.0		0.1 0.0		0.1 0.0	67.7 65.1		67.7 65.1	67.6 65.0
2023	13	0.1		0.1	67.7		67.7	67.6	2023	13	0.9		0.0		0.0	62.6		62.6	62.5
2024 2025	14 15	0.1 0.1		0.1 0.1	67.7 67.7		67.7 67.7	67.6 67.6	2024 2025	14 15	0.9 0.9		0.0 0.0		0.0 0.0	60.2 57.9		60.2 57.9	60.1 57.8
2026	16	0.1		0.1	67.7		67.7	67.6	2026	16	0.9		0.0		0.0	55.6		55.6	55.6
2027	17	0.1		0.1	67.7		67.7	67.6	2027	17	0.8		0.0		0.0	53.5		53.5	53.5
2028 2029	18 19	0.1 0.1		0.1 0.1	67.7 67.7		67.7 67.7	67.6 67.6	2028 2029	18 19	0.8 0.7		0.0 0.0		0.0	51.4 49.5		51.4 49.5	51.4 49.4
2030	20	0.1		0.1	67.7		67.7	67.6	2030	20	0.7		0.0		0.0	47.6		47.6	47.5
2031 2032	21 22	0.1 0.1		0.1 0.1	67.7 67.7		67.7 67.7	67.6 67.6	2031 2032	21 22	0.7 0.6		0.0 0.0		0.0 0.0	45.7 44.0		45.7 44.0	45.7 43.9
2033	23	0.1		0.1	67.7		67.7	67.6	2032	23	0.6		0.0		0.0	42.3		42.3	42.3
2034	24	0.1		0.1	67.7		67.7	67.6	2034	24	0.6		0.0		0.0	40.7		40.7	40.6
2035 2036	25 26	0.1 0.1		0.1 0.1	67.7 67.7		67.7 67.7	67.6 67.6	2035 2036	25 26	0.6 0.6		0.0 0.0		0.0 0.0	39.1 37.6		39.1 37.6	39.1 37.6
2037	27	0.1		0.1	67.7		67.7	67.6	2037	27	0.5		0.0		0.0	36.1		36.1	36.1
2038 2039	28 29	0.1 0.1		0.1 0.1	67.7 67.7		67.7 67.7	67.6 67.6	2038 2039	28 29	0.5 0.5		0.0 0.0		0.0 0.0	34.8 33.4		34.8 33.4	34.7 33.4
2040	30	0.1		0.1	67.7		67.7	67.6	2040	30	0.5		0.0		0.0	32.1		32.1	32.1
2041 2042	31 32	0.1 0.1		0.1 0.1	67.7 67.7		67.7 67.7	67.6 67.6	2041 2042	31 32	0.5 0.4		0.0 0.0		0.0 0.0	30.9 29.7		30.9 29.7	30.9 29.7
2042	33	0.1		0.1	67.7		67.7	67.6	2042	33	0.4		0.0		0.0	28.6		28.6	28.5
2044 2045	34 35	0.1 0.1		0.1 0.1	67.7		67.7 67.7	67.6 67.6	2044 2045	34 35	0.4 0.4		0.0 0.0		0.0 0.0	27.5 26.4		27.5	27.4 26.4
2045	35 36	0.1		0.1	67.7 67.7		67.7	67.6	2045	35 36	0.4		0.0		0.0	26.4 25.4		26.4 25.4	25.4 25.4
2047	37	0.1		0.1	67.7		67.7	67.6	2047	37	0.4		0.0		0.0	24.4		24.4	24.4
2048 2049	38 39	0.1 0.1		0.1 0.1	67.7 67.7		67.7 67.7	67.6 67.6	2048 2049	38 39	0.3 0.3		0.0 0.0		0.0 0.0	23.5 22.6		23.5 22.6	23.5 22.6
2050	40	0.1		0.1	67.7		67.7	67.6	2050	40	0.3		0.0		0.0	21.7		21.7	21.7
2051 2052	41 42	0.1 0.1		0.1 0.1	67.7 67.7		67.7 67.7	67.6 67.6	2051 2052	41 42	0.3 0.3		0.0 0.0		0.0 0.0	20.9 20.1		20.9 20.1	20.9 20.1
2052	42	0.1		0.1	67.7		67.7	67.6	2052	42	0.3		0.0		0.0	19.3		19.3	19.3
2054	44	0.1		0.1	67.7		67.7	67.6	2054	44	0.3		0.0		0.0	18.6		18.6	18.5
2055 2056	45 46	0.1 0.1		0.1 0.1	67.7 67.7		67.7 67.7	67.6 67.6	2055 2056	45 46	0.3 0.3		0.0 0.0		0.0 0.0	17.8 17.2		17.8 17.2	17.8 17.1
2057	47	0.1		0.1	67.7		67.7	67.6	2057	47	0.2		0.0		0.0	16.5		16.5	16.5
2058 2059	48 49	0.1 0.1		0.1 0.1	67.7 67.7		67.7 67.7	67.6 67.6	2058 2059	48 49	0.2 0.2		0.0 0.0		0.0	15.9 15.3		15.9 15.3	15.8 15.2
2060	50	0.1		0.1	67.7	23.7	91.4	91.3	2060	50			0.0		0.0	14.7	5.1	19.8	19.8
合計		380.3 2.3		382.5	3068.3	23.7	3091.9	2709.4	合計			598.4	1.3		599.7	1808.4	5.1	1813.5	1213.8

# 徳山下松港 新南陽地区 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				代表年) 引前)	
			単位	備考		単位
利用者便益	海上輸送コストの削減	2.8	千円/トン・年	船舶大型化等によるコスト削減	66.6	億円/年
残存価値 残存価値		ふ頭用	地、航路・泊地の	残存価値	23.7	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	事業費、維持管理費等
事業の対象施設	岸壁(-12m)、航路·泊地(-12m)、臨港道路、埠頭用地

### 【海上輸送費用削減便益】

#### 【便益発生年度 R3年度】

### 石炭(インドネシア)【輸入】

	内 容	without時	with時	備考
1	年間貨物量(トン/年)	957,600		ヒアリングより
2	船型(DWT)	10,000	30,000	
3	1隻当たり積載量	10,000	30,000	
4	年間寄港回数(回)	96	32	1)/3
(5)	往復航行日数(日)	28	28	実績値より
6	1日当たり海上輸送費用(千円/日・隻)	1,821	2,796	解説書より
7	年間海上輸送費用(百万円/年)	4,895	2,505	4×5×6/1,000
船	船舶大型化による輸送費用削減効果(百万円/年)		0	△⑦:単年度便益

### 石炭(オーストラリア)【輸入】

	内 容	without時	with時	備考
1	年間貨物量(トン/年)	957,600		ヒアリングより
2	船型(DWT)	10,000	30,000	
3	1隻当たり積載量	10,000	30,000	
4	年間寄港回数(回)	96	32	1)/3
(5)	往復航行日数(日)	40	40	実績値より
6	1日当たり海上輸送費用(千円/日・隻)	1,821	2,796	解説書より
7	年間海上輸送費用(百万円/年)	6,993	3,579	4×5×6/1,000
船;	船舶大型化による輸送費用削減効果(百万円/年)		4	△⑦:単年度便益

### 石炭(ロシア)【輸入】

	内 容	without時 with時		備考
1	年間貨物量(トン/年)	478,8	00	ヒアリングより
2	船型(DWT)	10,000	30,000	
3	1隻当たり積載量	10,000	30,000	
4	年間寄港回数(回)	48	16	1)/3
(5)	往復航行日数(日)	20	20	他港例を基に算定
6	1日当たり海上輸送費用(千円/日・隻)	1,821	2,796	解説書より
7	年間海上輸送費用(百万円/年)	1,748	895	4×5×6/1,000
船	船舶大型化による輸送費用削減効果(百万円/年)		3	△⑦:単年度便益

徳山下松港 新南陽地区 国際物流ターミナル整備事業

【事後評価】

#### (1)事業費

項目	数量	全体事業費 (億円)
直轄事業		342
岸壁(水深12m)	240 m	38
航路·泊地(水深12m)	154.2 ha	305
補助事業		1
臨港道路	240 m	1
起債事業		4
埠頭用地	4.2 ha	4
合計		347

<sup>※</sup>端数処理のため、各項目の金額の和は必ずしも合計とはならない

#### (2)維持管理費

項目	数量	金額(億円/年)
維持管理費	1 式	0.05

<sup>※</sup>港湾管理者へのヒアリングにより