(事後評価)

資料3-3-② 関東地方整備局 事業評価監視委員会 (平成26年度第8回)

鹿島港外港地区航路整備事業

平成27年1月16日 国土交通省 関東地方整備局

### 港湾( 港湾整備事業 ) 事業評価カルテ(事後評価)

平成 26 年度							
事業名(箇所名)	航路整備事業			担当課	港湾局計画課	事業	関東地方整備局
				担当課長名	宮崎 祥一		L
	カルテ表示項  茨城県	<u> </u>					
実施箇所	検索対象都道	府県指定(複類	数可)				
	茨城県	// // // // // // // // // // // // //	2.17				
該当基準	事業完了後一	定期間(5年)	人内)が経過した	-事業			
主な事業の諸元	航路(-22m)						
事業期間	事業採択	平成 18	年度	完了	平成 21 年度		
総事業費(億円)	採択時	34		完了時	46		
目的·必要性	を余儀なくされ	ている。このた		路の埋没を解消	については、航路の7 肖し、大型船の輸送郊		
費用対効果分析の 算定基礎となった 要因の変化	輸送コスト削源 (平成22〜25年		3年除〈)予測:	大型船舶航行	隻数∶約43隻→約40隻	隻、(10,0	67千トン/年))
事業全体の	基準年度	平成 26	年度				
投資効率性	B:総便益(億円)		総費用(億円) 113			97	EIRR (%) 10.4
事業の効果の 発現状況	せることが可能	となり、輸送		可能となる。需	しばならない船舶の一 要予測8,710千トン/ いる。		
事業実施による 環境の変化	特になし						
社会経済情勢等 の変化	特になし						
今後の 事後評価の必要性	再事後評価の						
改善措置の必要性	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	特になし						
対応方針	対応なし						
対応方針理由	充分な事業の投資効果及び進捗の目途が確認されたため。						
その他	(その他の指標 港湾貨物の輸		より、CO2及び	NOX等の排出	量が軽減される。		
概要図(位置図)	H26鹿島港外港	巷地区航路整·	備事業_概要図.	PDF			
バックデータ1	ファイル名		港地区航路整值	備事業 <sub>-</sub> 費用便	益の概要.PDF		
バックデータ2		費用便益分析					
	ファイル名	H26鹿島港外	港地区航路整位	備事業_費用便	益分析シート.PDF		
事業評価 監視委員会HP	http://www	<u>.ktr.mlit.go.j</u>	p/shihon/ind	lex00000018	<u>B.html</u>		

(メーヤ	
::基本ケー	
事業全体	
(事後評価)(事	
航路整備事業(導	引動)
鹿島港外港地区 航	田価 神な ギツート (世
鹿島	春田作

Charle   C	費用便益分析シート(割引前)	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(重引)	_						費用便	有少产、	費用便益分析シート(割引後)	引後)						
The column   The													EIRR= B/C=	10.4% 1.9		=NPV=			
1					砸	训			(範円)							割			(億田)
1	更			終 (C)	輸送コスト削減便益		その色質量	総便 株(B)	落便苗 (B-C)		<b> </b>					送コスト」減便苗	その他 便益	終便益 (B)	常便排 (B-C)
13	902	2.2		2.2					-2.2	10 (0		1.42	3.1		3.1				-3.1
17.4   17.4   17.4   17.4   17.5	2007	13.3		13.3					-13.3	2007		1.32	17.4		17.4				-17.4
1	2008	17.4		17.4					-17.4	2008		1.27	22.0		22.0				-22.0
1			3.5	3,5	7.0			7.0	3.4	2010	-	1.17	<del>1</del>	4.1	4. <del>1</del> . 4.	8.2		8.2	4.0
1		. 61	3.5	3.5	4.6			4.6	=======================================	2011	- 2	1.12		3.9	3.9	5.2		5.2	
		3	3.5	3.5	8.3			8.3	4.7	2012	က	1.08		3.8	3.8	8.9		8.9	5.1
1		₩.	3.4	3.4	9.2			9.5	2.7	2013	4	1.04		3.6	3.6	9.5		9.5	0.9
1		2	3.4	3.4	8.2			8.2	8.	2014	2	1.00		3.4	3.4	8.2		8.2	4.8
		9 -	3.4	8. c	8.2			8.2	4. r	2015	9 1	0.96		60 c	က်	7.9		7.9	4.6
1		۰ ،	2.0	0.2	2.0			2.0	0.0	2010	- 0	0.92		C.2	0.2	0.7		0.7	0.0
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1			2 60	0.6	2.0			2. 6.	ט ני	2018	o	0.65		2.4 4.4	1.0	5. 7		2.7	5. <del>4</del>
1   1   1   1   2   2   2   2   2   2			9.1	9.1	8.2			8.2	9.9	2019	0	0.82				6.7		6.7	5.4
1   1   1   1   1   2   2   2   2   2		. –	1.6	1.6	8.2			8.2	9.9	2020	=	0.79		1.3	1.3	6.5		6.5	5.2
1   1   1   1   1   2   2   2   2   2		2	1.6	1.6	8.2			8.2	9.9	2021	12	9.76		1.2	1.2	6.2		6.2	2.0
14   16   16   16   12   12   12   12   13   13   13   13		9	1.6	1.6	8.2			8.2	9.9	2022	13	0.73		1.2	1.2	0.9		0.9	4.8
1		₹+	1.6	1.6	8.2			8.2	9.9	2023	4	0.70		Ξ	1.1	5.8		5.8	4.6
1		5	1.6	1.6	8.2			8.2	9.9	2024	15	89.0		1.1	1.1	5.5		5.5	4.5
1		S	2.3	2.3	8.2			8.2	5.9	2025	16	0.65		1.5	1.5	5.3		5.3	3.8
18   2.3   2.3   8.2   8.2   8.2   5.9   2002   18   0.00   14   14   4.9		7	2.3	2.3	8.2			8.2	5.9	2026	17	0.62		1.4	1.4	5.1		5.1	3.7
19   23   23   82   82   82   59   50208   19   068   13   13   47   44   44   44   44   44   44   4		20	2.3	2.3	8.2			8.2	5.9	2027	18	09.0		1.4	4.	4.9		4.9	3.6
20         13         13         82         82         69         200         20         056         07         07         44         44           22         13         13         82         82         69         200         20         05         07         07         44         44           23         13         13         82         82         69         200         20         07         07         44         44           24         13         13         82         82         69         200         20         07         07         44         44           25         13         13         82         82         69         200         20         04         06         06         39         39           26         13         13         82         82         69         200         20         04         06         06         39         39         39           28         13         13         82         82         69         200         20         04         06         06         39         39         39         39         39         39         39         3		6	2.3	2.3	8.2			8.2	5.9	2028	19	0.58		<del>د</del> .	 3	4.7		4.7	3.4
21         13         13         82         82         69         2030         21         0353         07         07         44         44           23         13         13         82         82         69         2030         23         07         07         41         44         44           24         13         13         82         82         69         2032         23         049         06         66         41         44         44           25         13         13         82         82         69         2032         20         06         06         37         37         41           26         13         13         82         82         69         2032         20         06         06         41         41         41           27         13         13         82         82         69         2039         03         05         05         33		0		 	8.2			8.2	6.9	2029	50	0.56		0.7	0.7	9.4		4.6	3.8
2.2         1.3         1.3         8.2         8.2         6.0         7.0         0.7         4.2 <td></td> <td>_ ^</td> <td>E</td> <td> ω. σ</td> <td>8.2</td> <td></td> <td></td> <td>8.2</td> <td>6.0</td> <td>2030</td> <td>21</td> <td>0.53</td> <td></td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> <td>4.4</td> <td></td> <td>4.4</td> <td>3.7</td>		_ ^	E	 ω. σ	8.2			8.2	6.0	2030	21	0.53		0.7	0.7	4.4		4.4	3.7
1		N '	 	 	2.8			8.2	D. 0	2031	7.7	0.51		7.0	0.0	2.4		7.4	G. 5
26         13<		n =		<u>۔</u> ئ د	2.8			2.0	B. G	2032	23	0.49		9.0	9.0	4. 0		4. c	4. c
26         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         200         6.0		t i	3 5	۔ ن د	7.0 8.3			7.0	n 0	2033	25	0.47		0.0	9.0	5 c		9 6	S. S.
27         113         12         82         82         69         2036         27         64         66         35         35         35         35           29         113         13         82         82         69         2036         26         65         35         35         35         35         35           29         113         13         82         82         69         2036         65         65         35         31         31         32           31         13         82         82         69         2036         65         65         65         35         31         31         32           32         113         13         82         82         69         2041         32         65         65         35         65         31         31         31         32         31         32		. "		2 5	, «			9 8	0.0	2035	96	0.44		9 0	9 0				2 0
28         13         13         13         82         69         2037         28         041         05         05         33         33           29         13         13         82         82         69         2038         03         05         05         05         32         33           29         13         13         82         82         69         2040         31         036         05         05         05         32         33         33           34         13         13         82         82         69         2040         31         036         05					8 2 8			8.8	0.0	2036	27	0.42		90	90	3 5		3 6	6.0
29         13         13         82         82         63         203         60         63         32         31         32           30         13         13         82         82         69         2049         90         60         93         60         93         90         9		. ~	1.3	13	8.2			8.2	6.9	2037	58	0.41		0.5	0.5	33		3,3	2.8
30         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         20.9         30         0.5         0.5         3.1         3.1           31         1.3         8.2         8.2         6.9         2041         31         0.5         0.5         3.0         0.5         3.0           32         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2042         33         0.3         0.4         0.4         2.7         2.8         2.8           34         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2042         34         0.3         0.4         0.4         2.7         2.8         2.8           36         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2042         34         0.3         0.4         0.4         2.7         2.8         2.8         2.0         2.0         0.4         0.4         2.6         2.0         2.0         2.2         2.8         2.0         2.04         3.0         0.3         0.4         0.4         2.6         2.2         2.8         2.0         2.0         0.3         0.4         0.4         2.7         2.2         2.8         2.0 <t< td=""><td></td><td>. 6</td><td>1.3</td><td>1.3</td><td>8.2</td><td></td><td></td><td>8.2</td><td>6.9</td><td>2038</td><td>29</td><td>0.39</td><td></td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>3.2</td><td></td><td>3.2</td><td>2.7</td></t<>		. 6	1.3	1.3	8.2			8.2	6.9	2038	29	0.39		0.5	0.5	3.2		3.2	2.7
31         1.3         8.2         8.2         6.9         2040         31         0.5         0.5         3.0         3.0         3.0           33         1.3         8.2         8.2         6.9         2041         32         0.35         0.5         0.5         2.8         2.8           34         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2042         34         0.3         0.4         0.4         2.6         2.8         2.8           35         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2044         35         0.4         0.4         2.6         2.6         2.04         37         0.3         0.4         0.4         2.6         2.6         2.04         37         0.3         0.4         2.6         2.6         2.04         37         0.2         0.4         0.4         2.6         2.6         2.04         37         0.2         0.4         0.4         2.6         2.6         2.04         37         0.2         0.4         0.4         2.6         2.6         2.04         37         0.2         0.4         0.4         2.6         2.6         2.04         37         0.2			1.3	1.3	8.2			8.2	6.9	2039	30	0.38		0.5	0.5	3.1		3.1	2.6
32         13         13         82         82         69         2041         32         035         05         28         28         28         284         69         2042         33         033         04         04         27         28           34         13         13         82         82         69         2044         35         031         04         04         27         26           35         13         13         82         82         69         2044         35         031         04         04         26         26           36         13         13         82         82         69         2046         37         039         04         04         24         24           39         13         13         82         82         69         2047         38         026         04         04         25         26           40         13         13         82         82         69         2046         39         026         03         04         04         25         26           44         13         13         82         82         69         2046 <td></td> <td>_</td> <td>1.3</td> <td>1.3</td> <td>8.2</td> <td></td> <td></td> <td>8.2</td> <td>6.9</td> <td>2040</td> <td>31</td> <td>0.36</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>3.0</td> <td></td> <td>3.0</td> <td>2.5</td>		_	1.3	1.3	8.2			8.2	6.9	2040	31	0.36		0.5	0.5	3.0		3.0	2.5
33         13         13         82         69         2042         33         033         04         04         27         26           34         113         13         82         69         2043         35         032         04         04         26         26           35         13         13         82         82         69         2045         36         030         04         04         25         26           36         13         13         82         82         69         2046         37         029         04         04         25         23           38         13         82         82         69         2046         37         029         04         23         23           40         13         13         82         82         69         2048         39         026         03         04         23         23           41         13         13         82         82         69         2048         40         23         03         19         23           42         13         13         82         82         69         2049         40		2	1.3	1.3	8.2			8.2	6.9	2041	32	0.35		0.5	0.5	2.8		2.8	2.4
34         13         13         82         69         2043         34         032         04         04         26         25           35         13         13         82         69         2044         36         031         044         25         5         25           36         13         13         82         82         69         2046         37         029         04         04         24         24           37         13         13         82         82         69         2046         37         029         04         04         23         24           39         13         13         82         82         69         2046         37         029         04         04         23         23           40         13         13         82         82         69         2048         40         025         03         22         22           40         13         13         82         82         69         2046         40         025         03         21         21           44         13         13         82         82         69         2046		3	1.3	1.3	8.2			8.2	6.9	2042	33	0.33		4.0	0.4	2.7		2.7	2.3
35         13         13         82         69         2044         35         031         04         25         24           36         1.3         1.3         82         69         2045         36         030         04         04         24         24           37         1.3         1.3         82         82         69         2047         36         029         04         04         23         23           38         1.3         1.3         82         82         69         2047         36         029         04         04         23         23           40         1.3         1.3         82         82         69         2047         36         029         03         03         22         23           40         1.3         1.3         82         82         69         2060         41         02         03         21         23           41         1.3         1.3         82         82         69         2063         49         02         03         19         19           42         1.3         1.3         82         82         69         2064		₩	1.3	1.3	8.2			8.2	6.9	2043	34	0.32		4.0	0.4	5.6		2.6	2.2
36         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2045         36         0.30         0.4         0.4         2.4         2.4           37         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2046         37         0.29         0.4         0.4         2.3         2.3           38         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2046         39         0.26         0.3         0.3         2.2         2.3           40         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2049         40         0.4         0.4         2.3         2.2           41         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2049         40         0.25         0.3         0.3         1.1         2.2           41         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2067         4.2         0.3         0.3         1.9         1.9           44         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2064         4.0         0.23         0.3         1.9         1.9           44         1.3         1		2	1.3	1.3	8.2			8.2	6.9	2044	35	0.31		0.4	0.4	2.5		2.5	2.1
37         13         13         82         82         69         2046         37         029         04         04         23         23           38         13         13         82         82         69         2047         38         027         04         04         23         22           40         13         13         82         82         69         2049         40         025         03         03         21         22           41         13         13         82         82         69         2049         40         025         03         03         21         22           42         13         13         82         82         69         2060         41         024         03         03         21         20           43         13         13         82         82         69         2067         44         022         03         18         18         18           44         13         13         82         82         69         2067         44         022         03         18         18           45         13         13         82		9	1.3	1.3	8.2			8.2	6.9	2045	36	0.30		4.0	0.4	2.4		2.4	2.0
38         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2047         38         0.27         0.4         2.3         2.2           40         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2048         40         0.25         0.3         0.3         2.2         2.2           40         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2048         40         0.25         0.3         0.3         2.1         2.2           41         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2048         40         0.25         0.3         0.3         2.1         2.1           42         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2048         40         0.25         0.3         0.3         1.9         2.1           43         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2057         44         0.22         0.3         1.8         1.8         1.8         1.8         1.8         1.8         1.8         1.8         1.8         1.8         1.8         1.8         1.8         1.8         1.8         1.8         1.8         1.8		7		<del>د</del> .	8.2			8.2	6.9	2046	37	0.29		9.4	0.4	2.3		2.3	2.0
40         1.3         1.3         8.2         8.2         5.9         2048         3.9         0.2         0.3         0.3         2.2         2.2         2.2         4.4         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2048         4.0         0.2         0.3         0.3         2.2         2.2         2.2         4.4         4.4         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2050         4.1         0.24         0.3         0.3         0.3         2.1         2.2         2.2         4.4         4.4         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2052         4.4         0.22         0.3         0.3         1.9         1.		. o	 	 	8.2			8.2	6.9	204/	88 8	0.27		4.0	4.0	2.3		2.3	5. ·
40         13         13         82         82         69         2049         40         025         03         21         21           42         13         13         82         82         204         40         025         03         20         20           42         13         13         82         82         69         2051         42         03         03         19         19           44         13         13         82         82         69         2054         45         023         03         18         18         18           45         13         13         82         82         69         2054         45         021         03         03         18         18         18           45         13         13         82         82         69         2054         45         021         03         13         16         17           46         13         13         82         82         69         2057         48         019         03         16         16         16           48         23         23         82         59         2056		o .	7.3	E	8.2			8.2	6.9	2048	39	0.26		0.3	0.3	2.2		2.2	æ. i
41         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2050         41         0.44         0.3         0.3         2.0         1.9         1.9           42         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2052         43         0.23         0.3         1.9         1.9         1.9           44         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2052         44         0.22         0.3         0.3         1.8         1.8         1.8           45         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2052         44         0.22         0.3         0.3         1.8         1.8         1.8           46         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2056         47         0.19         0.3         0.3         1.6         1.7         1.7           48         2.3         8.2         8.2         5.9         2056         47         0.19         0.3         0.3         1.6         1.6         1.6           49         2.3         8.2         8.2         5.9         2058         49         0.18         0.4 <t< td=""><td></td><td>ο.</td><td>E</td><td>E</td><td>8.2</td><td></td><td></td><td>8.2</td><td>6.9</td><td>2049</td><td>40</td><td>0.25</td><td></td><td>0.3</td><td>0.3</td><td>2.1</td><td></td><td>2.1</td><td>[]</td></t<>		ο.	E	E	8.2			8.2	6.9	2049	40	0.25		0.3	0.3	2.1		2.1	[]
42         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2051         4.2         0.23         0.3         1.9         1.9         1.9           43         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2052         4.0         0.2         0.3         1.8         1.8         1.8           44         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2054         4.0         0.3         0.3         1.8         1.8         1.8           46         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2056         4.6         0.2         0.3         0.3         1.6         1.7         1.7           47         1.3         1.3         8.2         8.2         2056         4.6         0.2         0.3         0.3         1.6			 	 	8.5			8.2	6.9	2020	14.	0.24		O.0		5.0		2.0	7.
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		, z	 	 	8.5			8.2	6.9	2051	4.2	0.23		O.0		D. (		D	9
44         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2053         44         0.2         0.3         1.3         1.3         1.3         1.3         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2054         45         0.2         0.3         0.3         1.3         1.7         1.7           46         1.3         1.3         8.2         8.2         6.9         2056         47         0.19         0.3         0.3         1.6         1.6           47         1.3         1.3         8.2         8.2         5.9         2057         48         0.19         0.4         0.4         1.5         1.6           49         2.3         2.3         8.2         8.2         5.9         2058         49         0.18         0.4         0.4         1.5         1.5         1.5           50         2.3         2.3         8.2         8.2         5.9         2058         50         0.18         0.4         0.4         1.5         1.5           50         2.3         2.3         8.2         2.5         2058         50         0.17         0.4         0.4         1.4         1.4		· ·	 	 	2.8			8.2	D. 0	2022	54.	0.23		S. 0	D 0				9. L
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		4 '	<u>د.</u> .		8.5			8.2	D. 0	2023	4 1	0.22		S 0	D 0	, io			ς; ,
40     1.3     1.3     1.3     82     82     63     205     47     0.19     0.20     0.3     0.3     1.6     1.5     1.4		o '		 	8.7			8.2	D. 0	2024	42	0.21		S. C	D 0				4.
47     1.3     1.3     8.2     6.9     2006     47     0.19     0.3     0.3     1.6     1.6     1.6     1.6     1.6     1.6     1.6     1.6     1.6     1.6     1.6     1.6     1.6     1.6     1.6     1.6     1.5     1.5     1.5     1.5     1.5     1.5     1.5     1.5     1.5     1.5     1.5     1.5     1.5     1.5     1.5     1.4 </td <td></td> <td>. 0.</td> <td> </td> <td></td> <td>8.5</td> <td></td> <td></td> <td>8.2</td> <td>6.9</td> <td>2025</td> <td>946</td> <td>0.20</td> <td></td> <td>0.3</td> <td></td> <td>9.</td> <td></td> <td>9.1</td> <td>4.</td>		. 0.	 		8.5			8.2	6.9	2025	946	0.20		0.3		9.		9.1	4.
48     2.3     2.3     2.3     8.2     5.9     2057     48     0.19     0.4     0.4     1.5     1.5       49     2.3     2.3     8.2     8.2     5.9     2058     49     0.18     0.4     0.4     1.5     1.5       50     2.3     2.3     8.2     8.2     5.9     2059     50     0.17     0.4     0.4     1.4     1.4       6     4.7     91.4     138.1     406.7     270.6     合計     56.9     56.9     56.2     1131     210.2     210.2     97		7	1.3	<del>د</del> .	8.2			8.2	6.9	2056	47	0.19		0.3	0.3	1.6		1.6	1.3
49     2.3     2.3     8.2     5.9     2058     49     0.18     0.4     0.4     1.5     1.5       50     2.3     2.3     8.2     5.9     2059     50     0.17     0.4     0.4     1.4     1.4       1.4     44.7     91.4     136.1     406.7     270.6     含計     56.9     56.2     113.1     210.2     210.2     97		œ	2.3	2.3	8.2			8.2	5.9	2027	48	0.19		4.0	0.4	1.5		1.5	Ξ
50 2.3 2.3 8.2 8.2 5.9 2059 50 0.17 0.4 0.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.5 1.4 1.5 1.4 1.5 1.4 1.5 1.4 1.5 1.4 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5		o 1	2.3	2.3	8.2			8.2	5.9	2058	49	0.18		0.4	0.4	7.5		7.5	Ξ;
計 44.7 91.4 136.1 406.7 406.7 270.6 合計 56.9 56.2 113.1 210.2 210.2		5	2.3	6.7	7:0			7:0		6007	8	-		†. O	†.	ţ		<u> </u>	2
	盐	44.7	91.4	136.1	406.7			406.7	270.6	40	+		56.9	56.2	113.1	210.2		210.2	97.1
	i							-	2	1			,	1	5	1.		1	,

-10%)	
::需要-	
(事業全体:	
_	
航路整備事業(事後評価)	( <b>1</b>
	海 で 藤 ユー
鹿島港外港地区	事田価林なだい-

Character   Char	費用便益	用便益分析シート(割引前)	·大理可是	<b>₽</b>					費用便益	なだかっ	費用便益分析シート(割引後)	<u>ڇ</u>					
											EIRE B/C			=NAN			
1.00   1.00								(億円)			]			<del>(M</del> c			(億円)
1	世		運転・維コスト	総 (C)	送コスト削 減便益	そのも便様		<b>范便益</b> (B−C)	搖田	社割		團炸	総費用(C)	輸送コスト削減便益	その 毎 財	終便益 (B)	范便益 (B-C)
1	900		ć.	2.2				-2.2				-	3.1				-3.1
1	2007	13.	ς.	13.3				-13.3	2007	_		4. (	17.4				-17.4
1	2008	17.4	<b>.</b>	4.7.1				17.4	2008			0. 5	22.0				-22.0
1	2010			. c.	7.0		7.0	3.4	2010							8	4.4
	2011	- 6	3 6	3 6	6.4		0. 4	; <del>-</del>	2011	- 6		- 6E				2.5	7 -
	2012	1 100	3.0	3.0	, ec		2 60	47	2012	1 65	80					1 6	5. 5
1	2013	0 4	3.6	3.5	0.6		0.6	. 2	2013	. 4	04	3.6				2.6	. 0
	200	† 14	5 0	; c	2.6 V L		2.0	5 6	2013		t 8	2.0				9 6	9 6
1	4102	റഴ	4.0	4.0	4.7		4. 5	n c	2014		90.	4.0				4	9.0
	0.00	7 0	t 0	† o	† · ·		† •	ر ان م	2013		000	י פ				- 0	0.0
10   10   10   10   10   10   10   10	2010	- 0	0.0	0.0	† · L		† · L	5 4 5 6	2010		26.	, ,				0.0	
1	7 107	<b>0</b> 00	2.0	ν. Σ	4. 1		4. 1	o. 4	2017		50.0	7.7				0.0	4. 4
10   10   10   10   10   10   10   10	2018	D (	8.7.	8.7	4. 1		4. 1	o. 4 o o	2018		.85	7.7				5.0	0.4
1   16   16   74   74   74   58   2202   12   073   12   12   58   58   58   58   58   12   12   12   12   12   12   12   1	5019	0 :	9.1	9.	4.7		4.7	2.8	2019		.82	2 '					8.4
12   16   16   174   74   58   2021   12   12   12   56   56   56   56   56   56   56   5	2020	Ξ	1.6	9.	7.4		7.4	5.8	2020		.79					5.8	4.6
15   16   16   74   74   58   2022   14   0.73   12   12   54   54   55   55   15   15   15   15	2021	12	1.6	1.6	7.4		7.4	5.8	2021		.76	1.2				5.6	4.4
	2022	13	1.6	1.6	7.4		7.4	5.8	2022		.73	1.2				5.4	4.2
15   16   16   17   74   74   51   2026   15   16   11   50   50   16   16   16   16   16   16   16   1	2023	14	1.6	1.6	7.4		7.4	5.8	2023		.70	Ξ				5.2	4.1
1	2024	15	1.6	1.6	7.4		7.4	5.8	2024		.68	Ξ				5.0	3.9
17   2.2   2.2   2.4   2.4   2.4   2.2   2.2   1.4   2.4   4.6	2025	16	2.3	2.3	7.4		7.4	5.1	2025		.65	1.5		4.8		4.8	3.3
18   2.3   2.3   7.4   7.4   5.1   2.028   18   0.66   14   4.4	2026	17	2.3	2.3	7.4		7.4	5.1	2026		.62	1.4		4.6		4.6	3.2
19   23   23   74   74   51   2028   19 0.58   13   13   43   43   44   44   44   44	2027	18	2.3	2.3	7.4		7.4	5.1	2027		.60	1.4		4.4		4.4	3.1
20         13         13         74         74         61         2029         20         656         07         07         41         41         41           22         113         13         74         74         61         2029         20         659         07         07         39         39           23         113         124         74         61         2029         22         649         06         06         36	2028	19	2.3	2.3	7.4		7.4	5.1	2028		.58	1.3		4.3		4.3	2.9
21         13         13         74         61         2009         21         0.53         0.7         0.7         3.9         3.9         3.9           23         13         13         7.4         7.4         61         2029         2.2         0.69         0.6         0.6         3.6         3.6         3.6           24         1.3         1.3         7.4         7.4         61         2024         2.6         0.6         0.6         0.6         3.6         <	2029	20	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2029		.56	0.7		4.1		4.1	3.4
22         13         13         74         74         61         2029         25         0.61         0.7	2030	21		1.3	7.4		7.4	6.1	2030		.53	0.7		3.9		3.9	3.2
23         13         13         74         74         61         2022         63         60         60         60         60         60         36	2031	22	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2031		.51	0.7		3.8		3.8	3.1
24         13         13         74         74         61         2034         24         047         06         06         35         34         34           26         13         13         74         74         61         2034         26         044         06         06         32         33         34           27         13         13         74         74         61         2036         26         06         06         32         30         30           29         13         13         74         74         61         2036         05         05         05         22         22           29         13         13         74         74         61         2036         05         05         05         25         28           29         13         13         74         74         61         2036         05         05         05         25         26         28           29         13         13         74         74         61         2049         36         05         05         05         26         28         28         05         05         05	2032	23	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2032		.49	9.0		3.6		3.6	3.0
25         13         13         74         74         61         2034         26         06         06         34         34         32           26         13         13         74         74         61         2036         26         06         06         32         32         32           28         13         13         74         74         61         2036         26         06         06         32         32         32           30         13         13         74         74         61         2036         05         05         28         29         32           31         13         74         74         61         2036         05         05         28         29         29           32         13         13         74         74         61         2049         05         05         05         25         29         29           34         13         14         74         61         2049         32         05         05         29         29         29         29         29         29         29         29         29         29         29	2033	24	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2033		47	9.0		3.5		3.5	2.9
26         113         13         74         74         61         2005         26         044         06         06         32         31         31           28         113         13         74         74         61         2003         26         06         06         31         31         31           30         113         13         74         74         61         2038         05         05         05         29         28           31         13         13         74         74         61         2039         05         05         05         29         28           31         13         13         74         74         61         2049         31         036         05         05         05         28         28         28           31         13         14         74         61         2049         31         036         05         05         05         28         28         28         28         28         28         28         28         28         28         28         28         28         28         28         28         28         28         28	2034	25	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2034		.46	9.0		3.4		3.4	2.8
27         13         13         74         74         61         2026         27         04         06         31         31         31           28         113         13         74         74         61         2036         26         0.6         30         28         28           30         13         13         74         74         61         2038         0.6         0.6         0.6         28         2.8           31         13         13         74         74         61         2039         0.6         0.6         0.6         2.8         2.8           32         13         13         74         74         61         2040         32         0.5         0.6         0.6         2.8         2.8           34         13         13         74         74         61         2042         33         0.4         0.4         2.5         2.8         2.8           35         13         13         74         74         61         2042         33         0.3         0.4         0.4         2.5         2.8         2.8         2.8         2.8         2.8         2.8         2.8<	2035	26	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2035		44	9.0		3.2		3.2	2.7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2036	27	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2036		.42	9.0		3.1		3.1	5.6
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2037	28	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2037		41	0.5		3.0		3.0	2.5
30         13         13         74         61         2039         30         0.88         0.5         2.8	2038	29	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2038		.39	0.5		2.9		2.9	2.4
13   13   14   17   14   17   14   11   10040   31   0.36   0.5   0.5   0.5   0.5   0.5     33   13   13   74   74   61   2044   32   0.35   0.4   0.4   2.5   0.5   0.5     34   13   13   74   74   61   2043   34   0.32   0.4   0.4   2.5   0.5   0.5     35   13   13   74   74   61   2044   35   0.31   0.4   0.4   2.2   0.5   0.5     36   13   13   74   74   61   2046   37   0.29   0.4   0.4   2.2   0.5     39   13   13   74   74   61   2046   37   0.29   0.4   0.4   2.2     39   13   13   74   74   61   2047   38   0.27   0.4   0.4   2.1     40   13   13   74   74   61   2049   40   0.25   0.3   0.3   1.9     41   13   13   74   74   61   2049   40   0.25   0.3   0.3   1.9     42   13   13   74   74   61   2049   40   0.25   0.3   0.3   1.9     44   13   13   74   74   61   2049   40   0.25   0.3   0.3   1.9     45   13   13   74   74   61   2049   40   0.25   0.3   0.3   1.9     46   13   13   74   74   61   2049   40   0.20   0.3   0.3   1.9     47   13   13   74   74   61   2049   40   0.20   0.3   0.3   1.9     48   23   23   24   24   24   24   24   24	2039	30	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2039		.38	0.5		2.8		2.8	2.3
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2040	31	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2040		.36	0.5		2.7		2.7	2.2
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2041	32	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2041		.35	0.5		2.6		2.6	2.1
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2042	33	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2042		.33	0.4		2.5		2.5	2.0
35         1.3         1.4         7.4         6.1         2044         35         0.31         0.4         2.3         2.3           36         1.3         1.3         1.4         7.4         6.1         2045         36         0.30         0.4         2.2         2.2           38         1.3         1.3         7.4         6.1         2047         36         0.29         0.4         0.4         2.0           38         1.3         1.4         7.4         6.1         2047         38         0.27         0.4         0.4         2.0         2.0           39         1.3         1.3         7.4         6.1         2048         39         0.26         0.3         1.9         1.9         1.9           40         1.3         1.3         7.4         6.1         2049         40         0.2         0.3         1.9         <	2043	34	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2043		.32	0.4		2.4		2.4	2.0
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2044	35	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2044		.31	0.4		2.3		2.3	1.9
37         13         13         74         74         61         2046         37         029         04         04         21         21           38         1.3         1.3         7.4         61         2049         38         0.27         0.4         2.0         2.0           40         1.3         1.3         7.4         61         2049         40         0.25         0.3         1.9         1.9         1.9           40         1.3         1.3         7.4         61         2049         40         0.25         0.3         1.9         1.9         1.9           41         1.3         1.3         7.4         61         2049         40         0.25         0.3         1.9         1.9         1.9           42         1.3         1.3         7.4         61         2050         43         0.23         0.3         1.7         1.7           43         1.3         1.3         7.4         61         2052         43         0.23         0.3         1.7         1.7           44         1.3         1.3         7.4         61         2052         43         0.23         0.3	2045	36	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2045		.30	0.4		2.2		2.2	1.8
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2046	37	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2046		.29	0.4		2.1		2.1	1.7
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2047	38	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2047		.27	0.4		2.0		2.0	1.7
40         13         13         74         61         2049         40         025         03         03         19         119         19           41         1.3         1.3         7.4         61         2050         41         024         0.3         0.3         1.9         119 <t< td=""><td>2048</td><td>39</td><td>1.3</td><td>1.3</td><td>7.4</td><td></td><td>7.4</td><td>6.1</td><td>2048</td><td></td><td>.26</td><td>0.3</td><td></td><td>1.9</td><td></td><td>1.9</td><td>1.6</td></t<>	2048	39	1.3	1.3	7.4		7.4	6.1	2048		.26	0.3		1.9		1.9	1.6
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2049	40	1.3	 	7.4		7.4	6.1	2049		.25	0.3		1.9		1.9	1.5
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2020	41	 	.3	7.4		7.4	6.1	2050		.24	0.3		<del>1</del> .8		<del>-</del>	1.5
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2051	42	 	 	7.4		7.4	6.1	2051		.23	0.3		1.7		1.7	4.1
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	202	43	 		7.4		7.4	6.1	2052		.23	0.3		1.7		1.7	4.
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2053	44	1.3	.3	7.4		7.4	6.1	2053		.22	0.3		1.6		1.6	 6.
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2054	45	<del>ن</del> .	E	4.7		7.4	0.1	2054		.21	0.3		5.1		5. 1	E
47     1.3     1.3     1.3     1.4     7.4     6.1     2056     47     0.19     0.3     0.3     1.4     1.4       48     2.3     2.3     7.4     7.4     5.1     2057     49     0.19     0.4     0.4     1.4     1.3       50     2.3     2.3     7.4     7.4     5.1     2059     50     0.17     0.4     0.4     1.3     1.3       50     2.3     2.3     7.4     5.1     2059     50     0.17     0.4     0.4     1.3     1.3       6     4.7     91.4     136.1     368.9     368.9     232.8 $\triangle$ 14     56.9     56.2     113.1     192.3     192.3     77	2025	46	E	 	7.4		4./	6.1	2025		.20	o.		G		C	7.7
48 2.3 2.3 7.4 7.4 5.1 2057 48 0.19 0.4 0.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1	2056	47	 	.3	7.4		7.4	6.1	2056		.19	0.3		1.4		4.	1.2
49 2.3 2.3 7.4 7.4 5.1 2058 49 0.18 0.4 0.4 1.3 1.3 5.0 1.3 5.0 2.3 2.3 7.4 5.1 2059 50 0.17 0.4 0.4 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3	2057	48	2.3	2.3	7.4		7.4	5.1	2057		-19	0.4		4.		4.	0.9
50 2.3 2.3 7.4 7.9 14 1361 3889 3889 388.9 232.8 合計 56.9 56.2 113.1 192.3 78	2058	49	2.3	2.3	4.7		4. 1		2058		∞ ;	0.4		 		<del>ن</del> .	6.0
計 44.7 91.4 136.1 368.9 388.9 232.8 合計 56.9 56.2 113.1 192.3 192.3	6007	8	7.9	6.5	<del>1</del> .		<b>†</b> .	-	6007		<u> </u>	2.		<u>.</u>		<u>.</u>	9.0
				136.1	368.9		368.9	232.8	令		56.5		113.1	192.3		192.3	79.3

Column   C	實 第 <b>用</b> 包	はない。	新聞のためられて	- 1. (是) 是 (是) 是 (是)	#.	*       	中汉中国/(中米山承·周汝一1070,	₹. ₩	<u> </u>	è	費用便	在分析:	費用便益分析シート(割引後)	引後)							
Column   C														EIRR= B/C=	11.2%		=NAN	115 億円			
1						圖				(億円)			]				圖				億円)
1	年	施設 用 基 買 買	初期投資· 更新投資	営って	覧(O)	輸送コスト削減便益		その 御 神	総便益 (B)	常便苗 (B-C)		数数置	名 的		置って大		送コスト削減便益		その 使 が	総便益 (B)	常便排 (B-C)
1   1   2   1   1   2   1   1   2   1   2   2	2006		2.2		2.2					-2.2			1.37	3.1		3.1					-3.1
	2007		17.4		17.4					-13.3	2007		1.32	22.0		22.0					-17.4
1   35   35   35   70   40   41   10   11   11   41   41   18   5   5   5   5   5   5   5   5   5	2009		1.8		1.8					-11.8	2009		1.22	14.4		14.4					-14.4
2         3.5         3.6         4.6         4.6         1.1         2.0         3.9         5.2         5.0	2010			3.5	3.5	7.0			7.0	3.4	2010	-	1.17		4.1	4.1	8.2			8.2	4.0
1	2011		٥.	3.5	3.5	4.6			4.6	Ξ!	2011	5	1.12		3.9	3.9	5.2			5.2	5
1	2012		<b>m</b> -	3.5	3.5	ж с:			80° 0	4.7	2012	m •	90.7		හ හ හ	89.6	6. c			0.00 0.00	5.1
	2013			4.6	4.6	9.5			9.2	5./ 5.6	2013	4 п	4 6		3.6	9.6	G. 0			6.0	0.0
7         2.8         2.8         2.9         2.0	2014		•	2. E.	2. S.	0.6			0.6	0. r.	2015	റഴ	00.1		4. C.	ა დ 4. დ	0.8			0.6	0.0
8   28   28   80   80   80   80   80	2016			2.8	2.8	0.6			0.6	6.3	2016	۰ ۲	0.92		2.5	2.5	8.4			8.4	. 8.
1   1.0	2017		. ~	2.8	2.8	9.0			9.0	6.3	2017	- ∞	0.89		2.4	2.4	8.0			8.0	5.6
10   16   16   16   10   10   10   10	2018		_	2.8	2.8	9.0			9.0	6.3	2018	6	0.85		2.4	2.4	7.7			7.7	5.4
11   15   15   15   10   10   10   10	2019		_	1.6	1.6	9.0			9.0	7.4	2019	10	0.82		1.3	1.3	7.4			7.4	6.1
12   16   16   16   10   10   10   10   10	2020			9.1	9.1	9.0			9.0	7.4	2020	Ξ:	0.79		5.3	£	7.1			7.1	5.9
1	2021		<b>.</b> .	9.	9. 9	0.6			9.0	4. 1	2021	7.	0.76		7.7	7.5	6.9			6.9	5.6
1	2022			9	9. 4	0.6			0.6	4. 4	2022	2 5	0.73		7	 	9.9			9.9	4.0
1	2023			0 4	 0 4	0.0			0.0	4. 6	2023	<u> </u>	0.70		3 5	= =				0. e	3.2
1	2024			0. 6	0. 6	0.0			0.6	t. 6	2024	2 4	0.00		- 1		- o			- 6	0.0
18   2.3   2.3   9.0   9.0   6.7   2022   18   0.66   1.4   1.4   5.4   5.4   5.4   5.4     2.3   2.3   2.3   9.0   9.0   9.0   7.7   2026   2.0   0.56   1.3   1.3   5.2   5.2     2.3   1.3   9.0   9.0   9.0   7.7   2020   2.0   0.55   0.7   0.5   6.0   6.0   6.4   6.4   6.4   6.4     2.3   1.3   1.3   9.0   9.0   9.0   7.7   2020   2.0   0.5   0.5   0.5   0.5   0.5   4.6   4.5   4.5     2.3   1.3   1.3   9.0   9.0   9.0   7.7   2020   2.0   0.4   0.6   0.6   4.5   4.5   4.5     2.3   1.3   1.3   9.0   9.0   9.0   7.7   2020   2.0   0.4   0.6   0.6   4.1   4.1   4.1     2.3   1.3   1.3   9.0   9.0   9.0   7.7   2020   2.5   0.44   0.6   0.6   4.1   4.1   4.1     2.3   1.3   1.3   9.0   9.0   9.0   7.7   2020   2.0   0.4   0.6   0.6   4.1   4.1   4.1     2.3   1.3   1.3   9.0   9.0   9.0   7.7   2020   2.0   0.2   0.6   0.6   2.2   2.2     2.3   1.3   1.3   1.3   9.0   9.0   7.7   2020   9.0   9.0   9.0   9.0   7.7   2020   9.0   9.0   9.0   9.0   7.7   2020   9.0   9.0   9.0   9.0   7.7   2020   9.0   9.0   9.0   9.0   7.7   2020   9.0	2026			2.3	2.3	0.6			0.6	6.7	2026	2 12	0.62		5 4	5 4	5.6			5.6	4.2
19   23   23   90   90   90   77   2022   19   0.56   91   91   91   91   91   91   91   9	2027		~	2.3	2.3	9.0			9.0	6.7	2027	82	09.0		1.4	4.	5.4			5.4	4.0
20         13         13         90         90         77         2020         0.05         0.07         0.7         5.0         4.8         4.8           21         13         13         90         90         77         2020         20         0.7         0.7         4.6         4.8         4.8           22         13         13         90         90         77         2022         20         0.7         0.7         4.6         4.8         4.8           23         13         13         90         90         77         2022         20         0.6         0.6         4.1         4.6	2028		_	2.3	2.3	9.0			9.0	6.7	2028	19	0.58		1.3	1.3	5.2			5.2	3.9
21         13         13         90         77         2030         21         03         07         07         48         46           23         13         13         90         90         77         2030         21         07         07         48         46           24         13         13         90         90         77         2033         23         04         06         06         45         46           25         13         13         90         90         77         2033         23         04         06         06         45         46           26         13         13         90         90         77         2033         20         06         06         45         46         46           27         13         13         90         90         77         2033         20         06         06         43         46         46           28         13         13         90         90         77         2039         20         06         06         43         46         46           29         13         13         13         90	2029		_	£	E	9.0			9.0	7.7	2029	50	0.56		0.7	0.7	5.0			5.0	4.3
24         13<	2030			 	<u>.</u>	0.6			0.6	7.7	2030	21	0.53		0.7	0.7	8. 4			8.4	4 c
2         1         1         2         2         0	203				<u>.</u>	0.6			0.6		2031	77 6	0.5		0.7	7.0	0.4 0.4			0.4	0.4
25         13         13         90         90         77         2004         25         646         646         646         646         64         41         41         3           26         113         13         90         90         77         2036         27         0.44         0.6         66         66         41         41         3           28         13         13         90         90         77         2086         29         0.6         0.6         0.6         38         3           29         13         13         90         90         77         2089         0.38         0.6         0.6         0.6         34         0.7         3           31         13         90         90         77         2089         0.3         0.6         0.6         0.6         0.6         0.7         0.7         0.0         0.3         0.6         0.7         0.7         0.0         0.8         0.7         0.8         0.6         0.6         0.6         0.6         0.8         0.7         0.8         0.7         0.8         0.8         0.7         0.8         0.7         0.8         0.8	2033			. <u> </u>	<u>.</u>	0.6			0.6	7.7	2032	24	0.47		0.0	0.0	t 4			5.4	3.7
26         13         13         90         90         77         2005         26         044         06         06         04         06         04         06         04         06         04         06         04         06         04         06         04         06         04         06         04         06         04         06         04         06         04         06         04         06         06         04         06         06         04         06         06         04         06         06         06         07	2034		. ,-	 6.	 E.	9.0			9.0	7.7	2034	25	0.46		9.0	9.0	1.4			4.1	3.5
27         13         13         13         90         90         77         2006         27         042         06         06         08         38	2035		,-	1.3	1.3	9.0			9.0	7.7	2035	56	0.44		9.0	9.0	4.0			4.0	3.4
28         13         13         90         77         2087         28         041         05         05         37         37         33         37         33	2036			1.3	1.3	9.0			9.0	7.7	2036	27	0.42		9.0	9.0	3.8			3.8	3.3
29         13         13         90         77         2038         29         03         05         05         3	2037		~	1.3	1.3	0.6			9.0	7.7	2037	28	0.41		0.5	0.5	3.7			3.7	3.1
30         13         13         90         90         77         2039         30         03         0.5         34         34         2           31         13         90         90         77         2041         32         0.5         0.5         3.3         3.4         3.4         2.2           32         1.3         1.3         90         90         77         2042         3.4         0.5         0.5         3.1         2.0         3.0         2.0         0.5         0.5         3.1         2.0         2.0         2.0         2.0         2.0         0.4         0.4         0.4         0.4         0.4         0.4         0.4         0.4         0.0	2038		_	 	<del>.</del>	0.6			9.0	7.7	2038	59	0.39		0.5	0.5	3.5			3.5	3.0
1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.	2039		_		<u>.</u> نن د	0.6			0.6	7.7	2039	S 5	0.38		0.5	0.5	5. c			ა. 4. ა	2.9
3.4         1.3         1.3         9.0         7.7         2042         3.2         0.33         0.4         0.4         3.1         2.2         3.1         2.3         3.3 </td <td>2040</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>.</u></td> <td>0.0</td> <td></td> <td></td> <td>0.0</td> <td></td> <td>2040</td> <td>- i</td> <td>0.30</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.2</td>	2040				<u>.</u>	0.0			0.0		2040	- i	0.30		0.0	0.0	 				0.2
34         13         13         90         77         2043         34         032         04         04         28         29         29         28         28         28         28         28         28         28         28         28         28         28         28         28         28         29 <th< td=""><td>2042</td><td></td><td></td><td>. <del>.</del></td><td>. <del>.</del></td><td>0.6</td><td></td><td></td><td>0.6</td><td>7.7</td><td>2042</td><td>33</td><td>0.33</td><td></td><td>0.5</td><td>0.0</td><td>- 0</td><td></td><td></td><td>- C</td><td>2.6</td></th<>	2042			. <del>.</del>	. <del>.</del>	0.6			0.6	7.7	2042	33	0.33		0.5	0.0	- 0			- C	2.6
35         1.3         1.3         9.0         7.7         2044         35         0.31         0.4         2.8         2.8         2.8           36         1.3         1.3         1.3         9.0         9.0         7.7         2045         36         0.30         0.4         2.7         2.7           38         1.3         1.3         9.0         9.0         7.7         2047         38         0.25         0.4         0.4         2.6         2.7         2.7           39         1.3         1.3         9.0         9.0         7.7         2048         39         0.26         0.3         0.4         0.4         2.6         2.7         2.7           40         1.3         1.3         9.0         9.0         7.7         2049         40         0.25         0.3         2.4         2.5         2.2         2.2         2.2         2.2         2.3         2.3         2.3         2.3         2.3         2.3         2.3         2.3         2.3         2.3         2.3         2.3         2.3         2.3         2.3         2.3         2.3         2.3         2.3         2.4         2.2         2.2         2.3	2043			 E.	5.	0.6			9.0	7.7	2043	34	0.32		0.4	0.4	2.9			2.9	2.5
36         13         13         90         77         2045         36         030         04         27         226         37         226         37         226         37         226         37         226         37         226         37         226         37         226         37         226         37         226         37         226         36         36         36         36         36         36         36         36         36         37         36         37         36         37         36         37         36	2044		10	1.3	1.3	9.0			9.0	7.7	2044	35	0.31		0.4	9.0	2.8			2.8	2.4
37         13         13         90         77         2046         37         029         04         04         26         26         36         36         36         36         36         36         36         37         2049         38         027         04         04         25         25         36	2045		<b></b>	1.3	 6.	0.6			9.0	7.7	2045	36	0.30		0.4	0.4	2.7			2.7	2.3
38         13         13         13         90         77         2047         38         027         04         25         25         35           39         13         13         13         90         77         2049         39         026         03         03         23         23           41         1.3         13         90         90         77         2049         40         025         03         03         22         24         25           42         1.3         13         90         90         77         2050         41         024         03         03         22         22           43         1.3         13         90         90         77         2050         44         023         03         23         23         22           44         1.3         13         90         90         77         2053         44         023         03         03         03         1.9           45         1.3         13         90         90         77         2054         45         021         03         03         1.9         1.9           49         1	2046			.3	1.3	9.0			9.0	7.7	2046	37	0.29		0.4	0.4	2.6			2.6	2.2
39         1.3         1.3         9.0         7.7         2048         39         0.26         0.3         0.3         2.4         2.4           40         1.3         1.3         9.0         9.0         7.7         2049         40         0.25         0.3         0.3         2.3         2.4         2.2           41         1.3         1.3         9.0         9.0         7.7         2050         41         0.25         0.3         0.3         2.3         2.2	2047		<b>~</b>	<del>د</del> . ز	<u>ب</u> دن	0.6			0.6	7.7	2047	88 8	0.27		0.4	0.4	2.5			2.5	2.1
40         1.3         1.3         9.0         9.0         7.7         2059         40         0.23         0.3         2.3 <td>2048</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> </td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td>0.6</td> <td>7.7</td> <td>2048</td> <td>65</td> <td>0.26</td> <td></td> <td>5.0</td> <td>0.0</td> <td>2.4</td> <td></td> <td></td> <td>4.2.</td> <td>2.0</td>	2048				 	0.6			0.6	7.7	2048	65	0.26		5.0	0.0	2.4			4.2.	2.0
42         13         13         90         90         77         2051         42         0.23         0.3         0.3         2.1         2.1           43         1.3         1.3         9.0         9.0         7.7         2052         43         0.23         0.3         2.0         2.0           44         1.3         1.3         9.0         9.0         7.7         2054         46         0.22         0.3         0.3         1.9         2.0           46         1.3         1.3         9.0         9.0         7.7         2054         46         0.20         0.3         0.3         1.9         1.9           47         1.3         1.3         9.0         9.0         7.7         2056         46         0.20         0.3         0.3         1.8         1.8           47         1.3         9.0         9.0         6.7         2056         47         0.19         0.3         0.3         1.7         1.7           49         2.3         2.3         9.0         9.0         6.7         2058         49         0.18         0.4         0.4         1.5         1.5           50         2.3 <td>2050</td> <td></td> <td></td> <td>- <del>-</del></td> <td>- <u>-</u></td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td>0.0</td> <td>1.7</td> <td>2050</td> <td>4 4</td> <td>0.23</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>S C</td> <td>6.2 0.0</td> <td></td> <td></td> <td>6.5 0.0</td> <td>2.0</td>	2050			- <del>-</del>	- <u>-</u>	0.6			0.0	1.7	2050	4 4	0.23		2.0	S C	6.2 0.0			6.5 0.0	2.0
43         13         13         90         77         2053         44         0.22         0.3         0.3         2.0         2.0           44         1.3         1.3         9.0         7.7         2053         44         0.22         0.3         0.3         2.0         2.0           45         1.3         1.3         9.0         7.7         2054         45         0.2         0.3         0.3         1.9         1.9           46         1.3         1.3         9.0         9.0         7.7         2055         46         0.20         0.3         1.3         1.3         1.3           48         2.3         2.3         9.0         9.0         7.7         2056         47         0.19         0.3         1.7         1.7           48         2.3         2.3         9.0         9.0         6.7         2057         48         0.19         0.4         0.4         1.7         1.7           49         2.3         2.3         9.0         6.7         2059         50         0.18         0.4         0.4         1.5         1.5           50         2.3         2.3         9.0         6.7 <td>2051</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u> </u></td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td>0.6</td> <td>7.7</td> <td>2051</td> <td>4 4</td> <td>0.23</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>9 6</td> <td>2.7</td> <td></td> <td></td> <td>2.7</td> <td>9 00</td>	2051				<u> </u>	0.6			0.6	7.7	2051	4 4	0.23		0.0	9 6	2.7			2.7	9 00
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2052		. ~		. <del>.</del> .	0.6			0.6	7.7	2052	43	0.23		0.3	0.3	2.0			2.0	1.7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2053		_	1.3	1.3	9.0			9.0	7.7	2053	44	0.22		0.3	0.3	2.0			2.0	1.7
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2054		10	1.3	1.3	9.0			9.0	7.7	2054	45	0.21		0.3	0.3	1.9			1.9	1.6
47         1.3         1.3         9.0         7.7         2056         47         0.19         0.3         0.3         1.7         1.7           48         2.3         2.3         2.3         9.0         6.7         2057         48         0.19         0.4         1.7         1.7         1.7           49         2.3         2.3         9.0         6.7         2058         49         0.18         0.4         0.4         1.6         1.6         1.6           50         2.3         2.3         9.0         6.7         2059         50         0.17         0.4         0.4         1.5         1.5 $\frac{1}{1}$ 44.7         91.4         136.1         444.5         308.3 $\frac{1}{1}$ 56.9         56.2         113.1         228.0         228.0	2055		<b></b>	1.3	.3	9.0			9.0	7.7	2055	46	0.20		0.3	0.3	1.8			<del>-</del> 8.	1.5
48 2.3 2.3 9.0 6.7 2057 4.8 0.19 0.4 0.4 1.7 1.7 49 2.3 2.3 9.0 6.7 2058 4.9 0.18 0.4 0.4 1.6 1.6 50 2.3 2.3 9.0 6.7 2059 50 0.17 0.4 0.4 1.5 1.5  \$\frac{11.5}{8\$\frac{11.5}{4}}\$\$ 44.7 91.4 136.1 444.5  \frac{11.5}{4}\$\$ 44.5 308.3 合計 56.9 56.2 113.1 228.0 228.0	2056			1.3	6.7	9.0			9.0	7.7	2056	47	0.19		0.3	0.3	1.7			1.7	1.5
49     2.3     2.3     2.3     8.0     6.7     2058     49     0.18     0.4     1.6     1.6     1.6       50     2.3     2.3     9.0     6.7     2059     50     0.17     0.4     0.4     1.5     1.5       \$1     44.7     91.4     136.1     444.5     444.5     308.3     合計     56.9     56.2     113.1     228.0     228.0	2057		~	2.3	2.3	9.0			9.0	6.7	2057	48	0.19		0.4	0.4	1.7			1.7	1.2
3.0 0.1 0.4 0.4 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3	2058		•	2.3	2.3	0.6			0.6	6.7	2058	49	0.18		4.0	0.4 4.0	6. r			5. t	1.2
計 44.7 91.4 136.1 444.5 444.5 308.3 合計 56.9 56.2 113.1 228.0 228.0	2029			6.3	2.3	9.6			9.6	5	6003	3	-		t Ö	t.	<u>;</u>			?	<u>,</u>
	¢α	盂	44.7	91.4	136.1	444.5			444.5	308.3	ф Д	+		56.9	56.2	113.1	228.0			228.0	114.9

鹿島港外港地区航路整備事業

# 費用便益の概要

## 便苗

	区分		東東	位当りの便益備考	便益((	(代表年) 単位
輸送コストの削	J減	20.7	百万円/隻・年)	海上輸送コスト削減	8.2	億円/年
*便	益の資	算出にあたっては	よ、「港湾整備	事業の費用対効果分析マニュアル(平成23年7月)	3年7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	航路(-22m)

#### [航路整備による輸送コスト削減効果]

対象プロジェクトの実施により、喫水調整を行なわなければならない船舶の一隻当たり積載量を増加させることが可能となるため年間輸送隻数が減り、輸送コストの削減が可能となる。 計算の結果、下表に示すように<u>年間821百万円</u>の海上輸送費用が削減可能となる。

航路整備による輸送コスト削減効果

	項目		without 時	with 時	備考
1	取扱貨物量	(トン/年)	10, 066, 662	10, 066, 662	実績平均値(H22, 24, 25)
2	船型	(DWT)	250, 000	250, 000	ヒアリング
3	1隻あたり積載量	(トン/隻)	236, 462	253, 722	ヒアリング
4	年間輸送回数	(隻/年)	42.6	39. 7	4=1/3
(5)	1 航海あたり輸送日数	(目)	44.8	44.8	ヒアリング
6	海上輸送費用原単位	(千円/日・隻)	6, 328	6, 328	解説書(p. 2-3-34)より設定
7	1隻当たり海上輸送費用	(千円/隻)	283, 507	283, 507	7=5×6
8	年間海上輸送費用	(百万円/年)	12,069	11, 248	<b>⊗</b> = <b>④</b> × <b>⑦</b>
	海上輸送費用削減便益	(百万円/年)		821	without 時-with 時

注:小数点以下の関係で計算が合わない箇所がある

#### 【事後評価】

#### ■鹿島港外港地区航路整備事業 事業費内訳

#### (1)事業費

	項目	数量	全体事業費(億円)
工事	費		
	航路(水深22m)		
	浚渫工	1,044,000m3	38.3
間接	<b>接</b> 経費		7.7
合計			45.9

(2)管理運営費

項目	数量	金額(億円/年)
管理運営費	一式	3.44