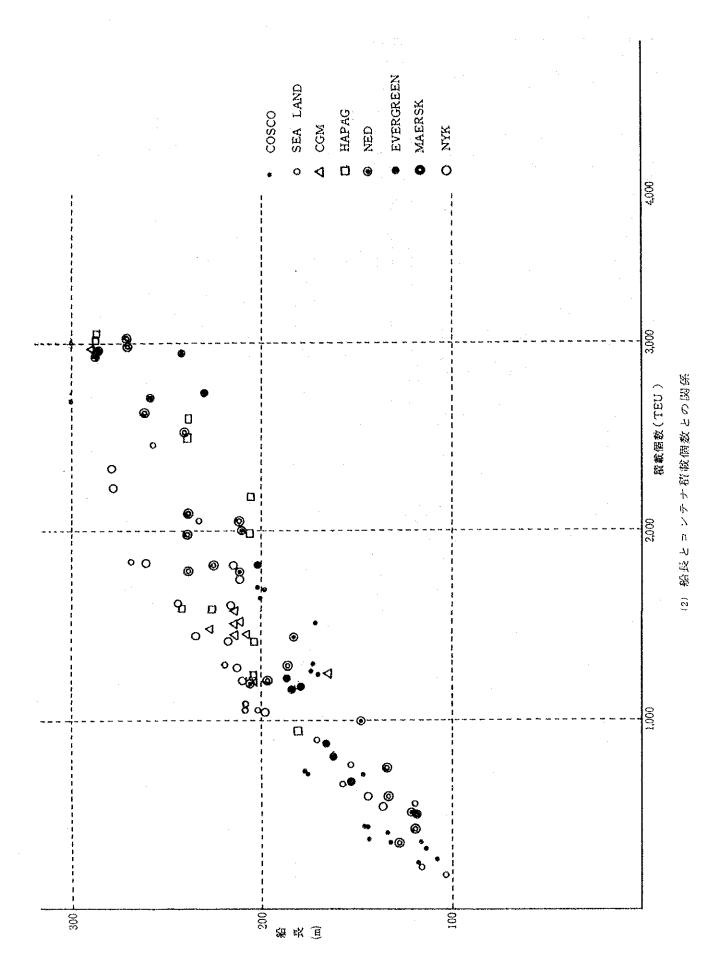
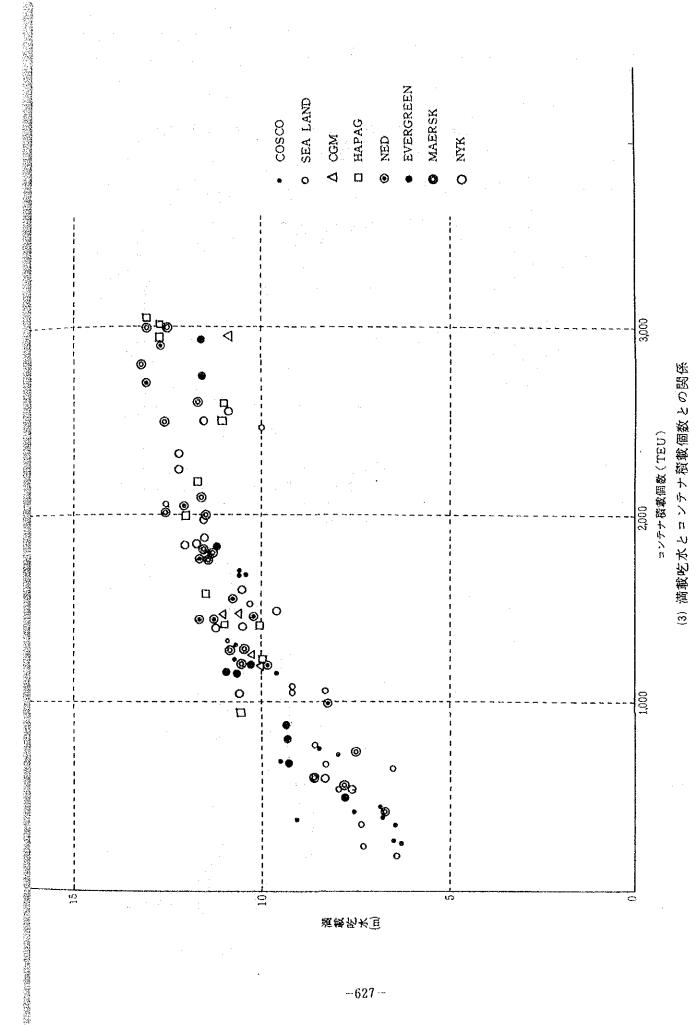


(1) 稻載重量とコンテナ積載個数との関係





-627--

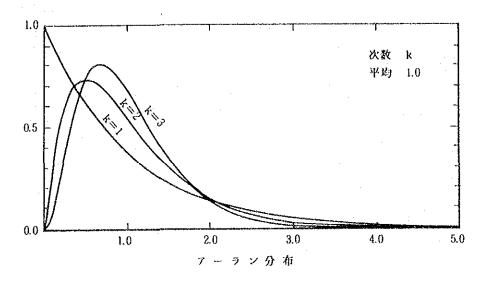
# 参考資料 [ -5-6 船舶の入出港および接岸時間分布

#### (1) 指数分布、アーラン分布

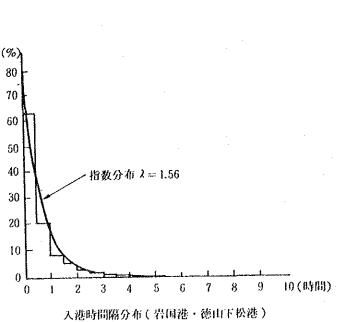
指数分布、アーラン分布は次式で表わされる。なおkはアーラン分布の次数を表わす。

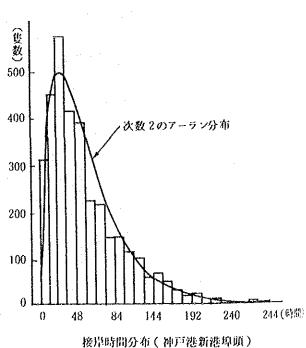
(-次(k=1)のアーラン分布は指数分布になる。)

各分布形は下図参照。

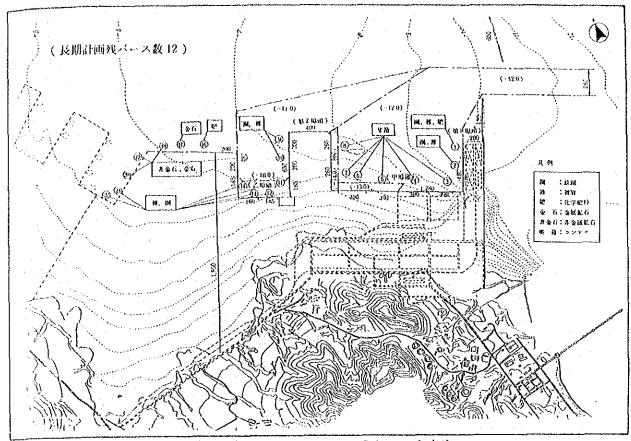


# (2) 入港時間間隔分布、接岸時間分布の実例 日本における実例を下図に示す。

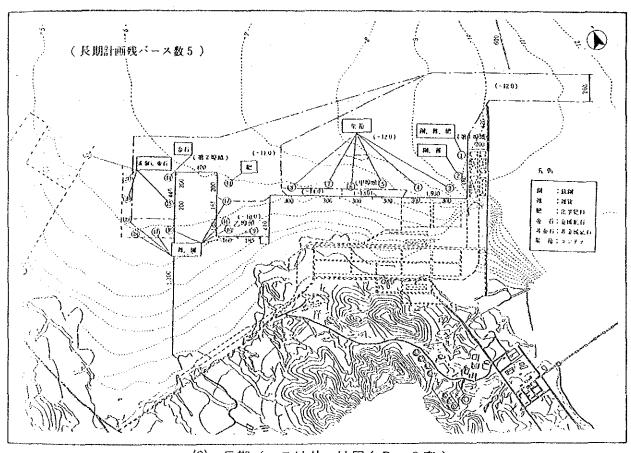




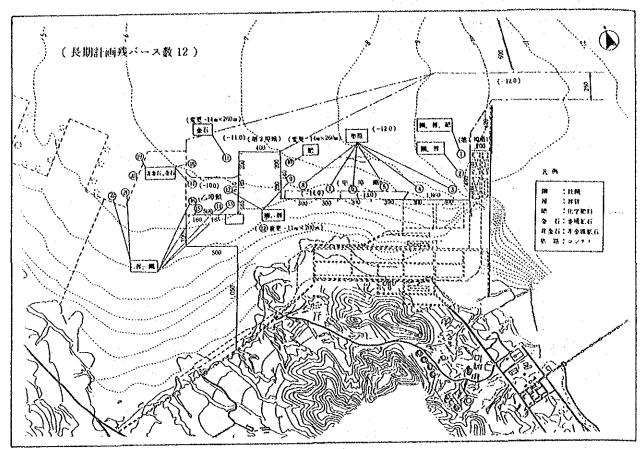
参考資料 || -5-7 長期バースはりつけ図



(i) 長期バースはりつけ図(A-3案)



(2) 長期バースはりつけ図(B-2家)



(3) 長期バースはりつけ図(B-3案)

# 参考資料 II -5-8 コンテナ荷役方式の比較

比較項目	シャーシ方式	ストラドルキャリヤ… 力 式	トランステナー方式	備考
土地利用効率	Very Poor 173TM per ha	Good 413TM per ha	Very Good 802TEU per ha	
ターミナル開発コスト	Very Low	Medium	lligh	·
荷役機械コスト	Tractor \$ 40,000~50,000 Chassis \$ 7,000	\$560,000	\$800,000	1982年のUS\$コスト
コンテナクレーン1機 当りの荷役機械数		3~4	1~2 クレーン トラクター 5、 シャーシ 5	(仮定) 50,000~100,000 TEU/年とした。 ローカルコンディション によって変化する。
荷役機械の維持コスト	low wal	lligh	Low	
コンテナの損傷率	Low	High	Low	
オペレーションの 容易性	Good, but frequent yard checks required	Good, but frequent yard checks required	Very Good	
利 点	High accessibili- ty, low cost, uses steamship co.chassis	Versatility	Low upkeep, good control, ex- pandable system	
欠 点	High land require- ments, large chassis require- ments	High damage and maintenance costs	Inital equipment and land prepara- tion costs	

資料: Modern Marine Terminal Operations and Management by port of Oaklandより引用

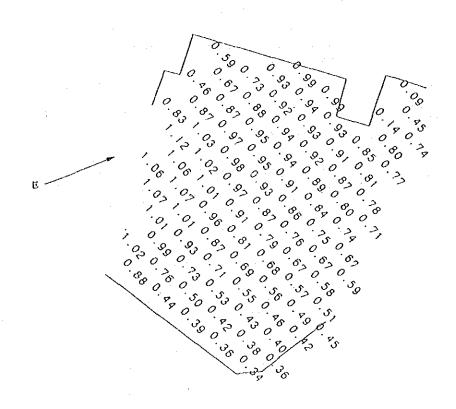
独帯の海内鄰路服の被討 **物地淘苹 11-5-9** 

11   12   13   13   14   15   15   15   15   15   15   15				九五次 人	NA NA	<b>\</b>				E	4	<b>₩</b>	R				Ī	-		なる後	4	
CON   CON					417												•	~	à	# 33 53	- <u>-</u>	
10   10   11   11   11   11   11   11		45 45 +		R	1 12		-	R		# 6						•			1985.			
10   13   12   7   3   14   22   143   52   40   4   18   8   19   14   14   14   14   14   14   14		435 (CH) I		<b>1</b> Z !		ENE	3	1 W	2.5					120	454	3	SNS :			131		1.78
\$00   0   0   0   0   0   0   0   0   0			ы Б	12 !	7 !	n	71	1 27	1 163	1 5	2 : 4		-: 7	8	*3	77		1	7 3	7 7	1 m	610
70   0   0   1   1   1   1   1   1   1	! !, 		0	**	7	4	F -	-	2	-		7	n	1 10	1 10				. 9		2 16	270
100   0   0   1   1   1   1   1   1		٥	0		-	n	<u>ا</u> ر	*0	ř	- 1	4 4			7	2	1 1			, <u>.</u>		52	129
100   0   0   1   1   4   5   7   0   4   2   0   1   1   1   0   0   1   1   1   1		i i	0	0	-	.,	0		2					10	0	10					22	70
100   0   0   0   0   1   1   0   1   1	-	. 0	0	0	o	2		~	2	i i i ~			-	0	-	-	-	-			7	22
110   0   0   1   0   0   1   0   0   1   1	-	,	0	0	-	-	•	\$7. ***		-		~	2	0		0		1 6	<u>ا</u>	: 0		1
150   0   0   0   0   0   1   1   1   0   0		١	0	0	o'	٥	-	6						0	0	0	-		o		<del>-</del>	
130   0   0   1   0   0   1   1   0   0		•	0	 O	0	٥	1	e=     <b>e</b> =	-	••	1 0	2 !		ö	0	ò	-		0	7 0	a	
150   0   0   0   0   0   0   0   0   0		0	0	0	0	Þ		0		**				0	0	0		_	i 	0	a	
150 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 1 0 1 0 1			o	0	٥	-	9		, <del>**</del> *	٠.	1 1		~. D	0	o	0		-	-:			
150 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1				0	6	0	0	٥					0	0	0	0				0	0	
150   0   0   0   0   0   0   0   0   0		1	0	0	0	0	0	°				 6	 0	0	0		*1	0	÷ 0		0	į
- 170   0   0   0   0   0   0   0   0   1   0   0	. 1	•	0	0	0	0	6	٥				 0		0	O						O	
180   0		•	o	0	0	0	0				10		0	0	O		=-	Č.		0		
- 190   0   0   0   0   0   0   0   0   0	   1  + +====	,	Ö.	0	0	0		0	il a se	**		 0		0	o	o :		n in	 o			
- 200 i 0 0 i 0 i 0 i 0 i 0 i 0 i 0 i 0 i		0	9		0	6	0	9					0	0	o	0	~.		. 0		0	
230 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1	مند.	,	0	_	٥		-	0					~ 0		0	0				. 0	0	
- 230 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1		,	0	1	9	0	-		_					0	0	0		e co				
250 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0		- 22	0		0	0	0	-	<del></del>		-				٥	0			0		0	
250 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0		•	D		0	0	•		-				-	9		0		3		 O	0	
250 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0		- 240 !			8	0					÷:		 O	0	o`	0	••	e Di			О	
1 03:1 23:1 12:1 14:1 43:1 70:1 34:1 133:1 132:1 14:1 40:1 20:1 35:1 2:1 70:1 11:24:3:1 43  ① H场>80 cm 11回 静愿近=(1300-11)/1300=99.2 % ② " > 70 22 " = (1300-22)/1300=94.5		,	0	'	6	•	о. •-	۰ء,					0	0	0		•		 0		0	
(i) H场>80 cm 11回 静愿近=(1300-11)/1300=99.2 % (ii) m > 70 22	i 	250 - 2	0		0	0	D I	°						0	0	0	••		. 0	-	0	
① H%>80 cm 11回 静陽度=(1300-11)/1300=99.2 ② ">70 22 "=(1300-22)/1300=98.3 ③ ">60 44 "=(1300-44)/1300=95.5	i 	1-26		23 1	12	1.8	£ 7 ;	1.0	22	7	* *	; Z:	**	0 7	20	**************************************		2 ; 3	; 0,	11 : 2		1300
			3.5	0			5182	U	1300	- 1	) / 13		30 S	0				•				
$\sim 60$ 44 $\sim 1300 - 44$ $\sim 1300 - 44$ $\sim 1300 = 95$		9 @	ξ <u>`</u>	30			}	ij	1300	j	) / 134	H	. 88									
		9			,		;	,	0000	,	101/	ļ	3 30									

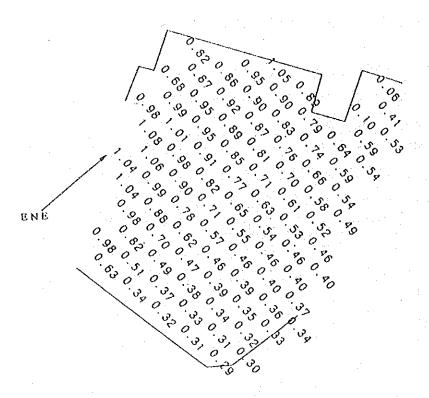
## 参考資料 I -5-10 回折シミュレーションによる波高比の算出

港外からの侵入波に対する港内の各点の波高比の算定結果である。計算の地形モデルは以下の各図に示すとおりであり、反射率は岸壁、防波堤は0.9、現状の海岸線は0.2とし、2次の反射までを計算した。また、Smax=25とした。

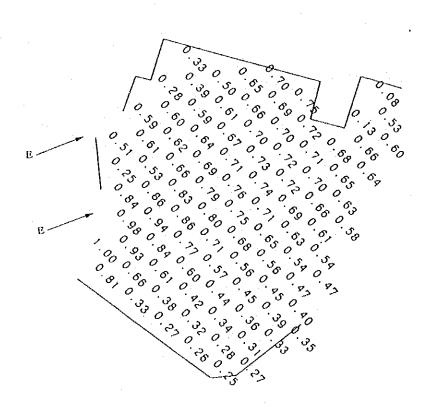
- (1)~(5):全体の静穏度をみるために、E、ENE方向の波高について、島防波堤がない場合、島 防波堤の延長が600mの場合及び800mの場合の各ケースの波高比を計算した結果であ る。計算格子間隔は300mである。
- (6)~(7): 甲埠頭と第 2 埠頭の間の偶角部の静穏度を、偶角部の直立消波壁 (スリットケーソン式 岸壁) の延長をかえて、詳細に計算した結果である。直立消波壁 (反射率0.4とする) の延長は、片側が 0 m、150m、300mとした (両側の総延長は、従って各々2層)。波向は反射の影響の大きいESE方向とし、計算格子間隔は75mとした。防波堤の延長は600mである。



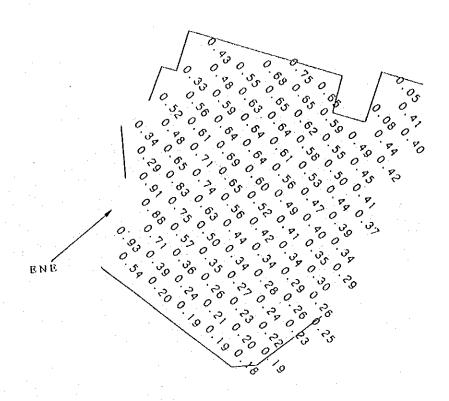
(1) 異常時波高比算定結果 (E、T=7.0sec、鳥防波堤なし)



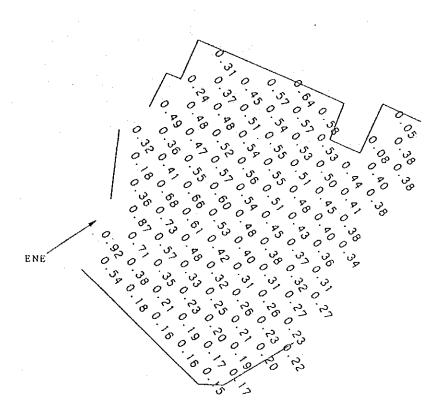
(2) 異常時波高比算定結果(ENE、T=6.0 sec、島防波堤なし)



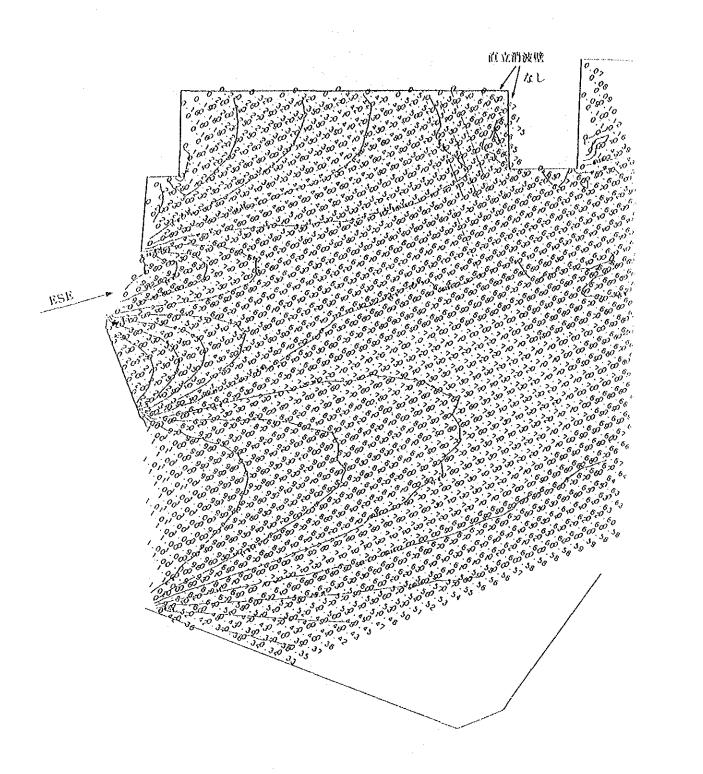
(3) 異常時被高比算定結果 (E, T=7.0sec, 為防被堤600m)



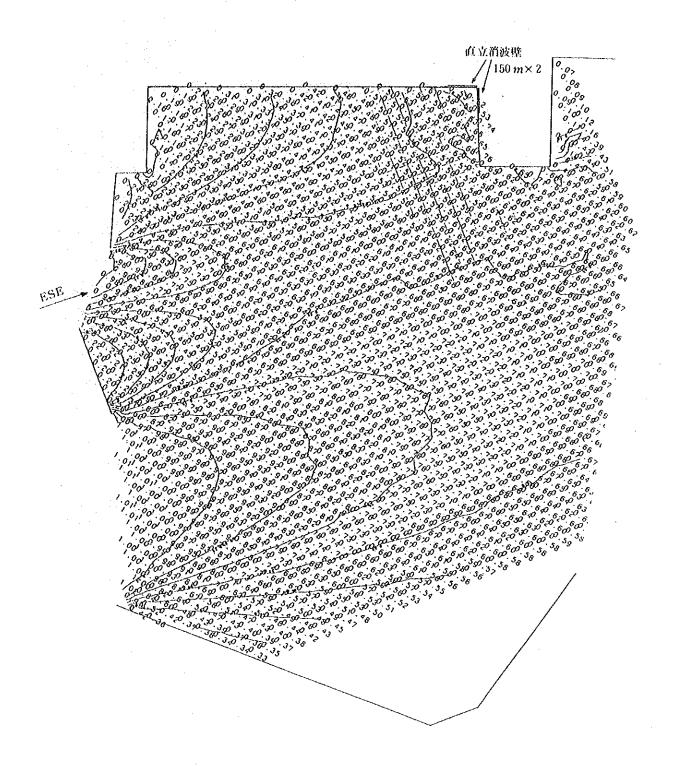
(4) 異常時波高比算定結果 (ENE、T=6.0sec、島防波堤600m)



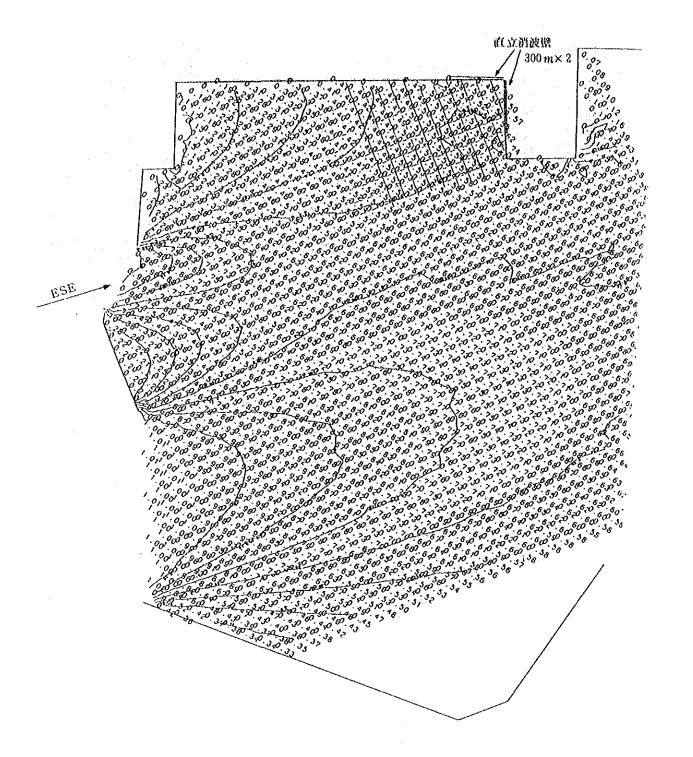
(5) 異常時波高比算定結果 (ENE、T=6.0sec、島防波堤800m)



(6) 偶角部の波高比の詳細検討(ESE, T= 10 sec、直立消波壁 0 m)



(7) **妈**角部の波高比の詳細検討(ESE, T=10 sec、直立消波壁 150 m×2)



(8) 偶角部の波高比の詳細検討(ESE, T=10 sec、直立消波壁 300 m×2)

# 参考資料 Ⅱ-5-11 臨港道路計画に用いる係数の例

# 1) 中国側の例

	本計帧	既任JICA3港調査	大窯湾一期工程 可行性研究
β	1.2	1.15 ~ 1.2	1.3
r	1.5	1.5	-
w 雑貨 W 撒貨	2(コンテナ8) 6	1 ~ 2 6	4 (コンテナ10)
ε	0.5	0.5	0.5
δ	0.5	0.5	0.25
σ	0.16	0.13 ~ 0.16	
ζ	30	27.5 ~ 30	

# 2) 日本の例

	阪 的	舞 的	島取	徳山下松	相馬	紋 別	小 木
β	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
7	1,4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
w 雜貨 W 撒货	3.5 8	***	2 4	8	8	2 4	2 4
8	0.5	0.5	0.5	0.41	0.5	0.5	0.33
δ	0.4	0.4	0.5	2.7	0.5	0.5	0.33
σ	-		0.16	0.14	0.16	0.16	0.3
ζ				30			

# 参考資料 II-2-1 待合せ理論を用いたシミュレーションの計算条件及び計算結果

表一1 船舶に関する計算条件

	A) Ai	船型	平均間載量	到着比率
		(TWC)	① (t)	<b>(1)</b> (%)
	① 金属鉱石船	15,000	15,000	21.8
	(外)()	25,000	25,000	28,9
		40,000	40,000	36,0
		50,000	50,000	13, 3
Ħ	平均	33,000	32,000	(100)
	② 非金属鉱石船	4,000	3,200	6, 7
	(外質)	7,500	6,000	40.0
		15,000	12,000	26.7
		20,000	16,000	26.6
	平均	15,000	10,000	(100)
	③ 化学肥料船	7,500	6,400	8.0
	(外質)	15.000	12,800	19.0
		25,000	21,300	25.0
		40,000	34,000	36.0
		50,000	42,500	12.0
港	平均	32,000	26,000	(100)
	④ 鍋 雜 船	7,500	6,000	48.6
	(外質)	15,000	12,000	36.6
		20,000	16,000	14.8
	平均	14,000	9,700	(100)
		(TEU樣)	情卸量(TEU)	
	⑤ コンテナー船	700	980	17.9
	(外貿)	1,200	1,680	9.4
		2,000	600	72.7
				(100)

1	船} 桶	船	平均積載量	到着比率
		(DWL)	① (t)	<b>(4)</b> (%)
	⑥ 金属銀石網	6,300	4,700	(100)
:	(内貨)			
i	② 金属飲石網	7,500	7,500	6.7
	(外質)	20,000	20,000	37.8
1173		25,000以上	25,000	55.5
	平均	27,000	22,000	(100)
	⑧ 非金属鉱石船	3,000	2,700	28.8
	(内質)	4,000	3,600	71.2
	· 學均	4,000	3,300	(100)
·	⑨ 化学肥料船	7,500	7,500	8
	(外致)	15,000	15,000	48
,		25,000以上	23,000	44
	平均	26,000	18,000	(100)
	⑩木材船	7,500	4,000	100
	(内質)	·		(100)
港	① 小 麦 船 ⑴	15,000	12,300	2.6
	(外質)	25,000	20,500	13.2
		40,000	32,800	36.8
		60,000	49,200	47.4
	平均	47,000	38,000	(100)
	⑫ 小 麦 船 (2)	15,000	4,000	2.6
	(外貿)	25,000	6,700	13.2
		40,000	10,700	36.8
		60,000	16,100	47.4
	平均	47,000	12,000	(100)

elgent-n. <b></b>	船桶	船型	平均積載量	到着比率
		(DWT)	① (t)	<b>(%)</b>
	0 大豆船	4,000	3,000	65, 1
	(外貿)	7,500	5,600	8.3
		15,000	-11,300	20.0
		20,000	15,000	6.6
	平均	8,000	5,700	(100)
旧	◎ メイズ船	4,000	4,000	12.5
	(外貿)	7,500	7,500	29.1
		15,000	15,000	38.0
		20,000	20,000	20.4
	平均	15,000	12,300	(100)
	⑮ メイズ船 (内貿)	4,000	3,700	(100)
	16 鋼 维 船	7,500	6,000	48.6
	(外貿)	15,000	12,000	36.6
٠		20,000	16,000	14.8
	平均	14,000	9,700	(100)
港	① 鋼 雜 船	1,500	1,100	13.7
	(内質)	4,000	2,800	72.2
		7,500	5,300	14.1
	平均	4,000	2,900	(100)
		 (TEU積)	桥卸量(TEU)	
	⑱ コンテナ船	400	560	75
	(外貿)	700	980	25
			e e e e	(100)

注) 1) 平均船型、平均積載量は計画に用いている値である。

<sup>2)</sup> 新港の到着比率は、旧港の実態をもとに、新港建設における船舶の大型化を考慮して定めた。

<sup>3)</sup> 旧港の到着比率は、ほぼ旧港の実態に応じて定めた。

表一2 シミュレーション結果

		ス条件	interiorante de la composition della composition	バース	待船	状况
港区	パースの作格	バース名	着岸船種	古有率 (%)	平均待船時間 (hr/隻)	総待ち時間 総係部時間
	鉄鋼・雑貨 (外貿)	No. 1 No. 2 No. 5 No. 6	@ @ @	57.8 (60.0)	11.4	0.13
भेर	非金属鉱石 (外質)	No. 7 No. 10	② ②	52.4 (52.0)	25.2	0,29
推	金属鉱石 (外貿)	No. 8	①	41.3 (40.0)	42.4	0.33
, ce	化学肥料 (外貿)	No. 9	(3)	41.6	56.4	0.36
·	コンテナ (外質)	No. 3 No. 4	(5) (5)	47.1 (51.0)	4.28	0. 14
大	鉄鋼・雑貨 (内貿)	No. 2 No. 3 No. 21 No. 24 No. 29 No. 30	00 00 00 00 00 00 00	56.7 (65.0)	1.20	0.02
K	鉄鋼・雑貨 (外貿) メイズ (外貿)	No. 10 No. 11 No. 17 No. 19 No. 2	000 0000 0000 000	63.0 (65.0)	0.84	0.01

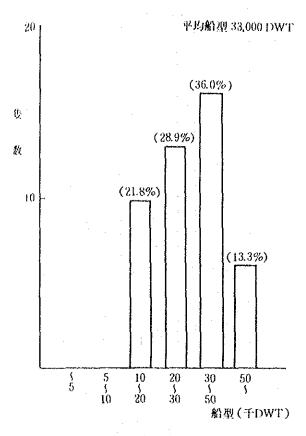
表-2 シミュレーション結果

	بند · ؛ پر	ス条件	en e	バ X	符 船	状 况
港区	パースの性格	バース名	着岸船桶	占有率 (%)	平均待编码制 (hr/度)	総待ち時間 総係留時間
	金属 鉱石 (外内質)	No. 25 No. 26	67 67	55.6 (50.6)	17.3	0, 19
大	非金属鉱石 (内貿)	No. 27 No. 28	® ®	} 51.0 (52.3)	8.0	0.17
161	化学肥料 (外質)	No. 18	9	41.3	46.5	0.31
港	大 豆 (外質)	No. 1	(3)	34,5 (35,0)	4.3	0.32
	小 麦 (外貿)	No. 8 No. 9	(P)	42, l (50, 0)	19.7	0.38
区	コンテナ (外貿)	No. 22	(8)	37.4 (40.0)	1.5	0.06
脊	鉄鋼・雑貨 (内質)	No. 7 No. 8 No. 5	60 60 06	68.3 (65.0)	1.0	0.02
<b>∮</b> 7	木 材 (内質)	No. 1 No. 2 No. 3 No. 4	(1) (1) (1)	59.4 (60.0)	8.7	0.11
礁	コンテナ (外質)	No. 6	(18)	37.4 (40.0)	1.5	0.06

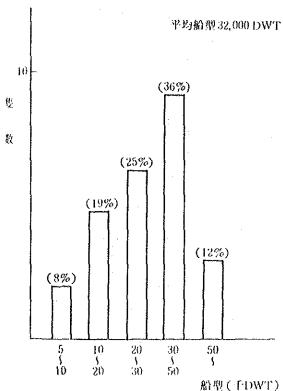
- 注) 1) 着岸船種の番号は表-1の船種番号に対応している。
  - 2) バース占有率の ( ) はパースの荷役能率による必要パース数の算定計算による占有率を示す。
  - 3) 平均待船時間はパース待ちをしている船舶の合計待船時間を総入港隻数で除した、一隻あたりの平均 待時間である。
  - 4) (総待ち時間) / (総係留時間) はバース待ちをしている船舶の合計待船時間を入港船舶の合計係留 時間で除した値である。

# 表一3 1995年の船型分布(新港分)

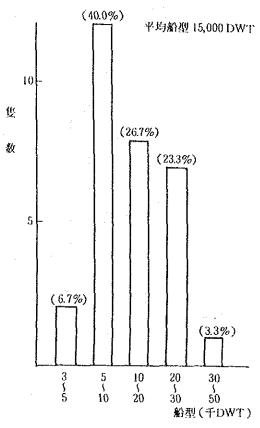
# 1. 金属鉱石船(外貿)



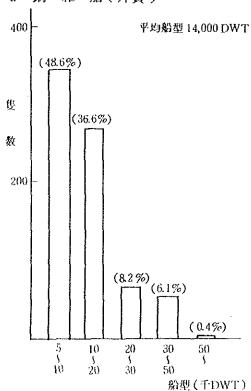
# 3. 化学肥料船(外貿)



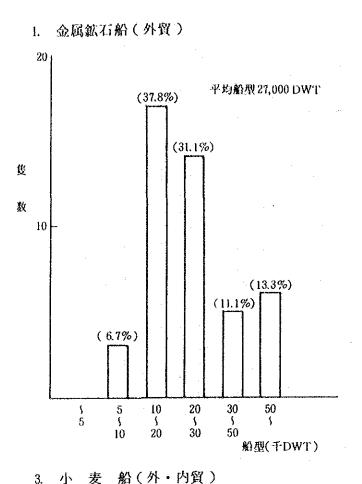
# 2. 非金属鉱石船(外貿)

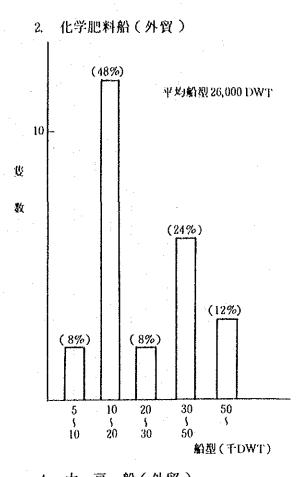


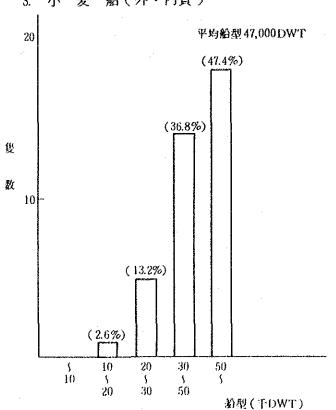
# 4. 鋼 雜 船(外貿)

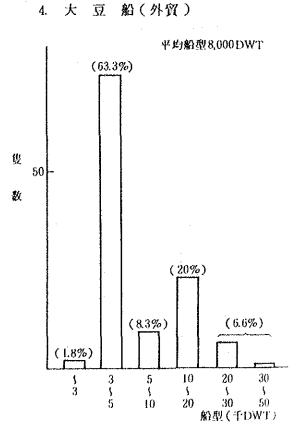


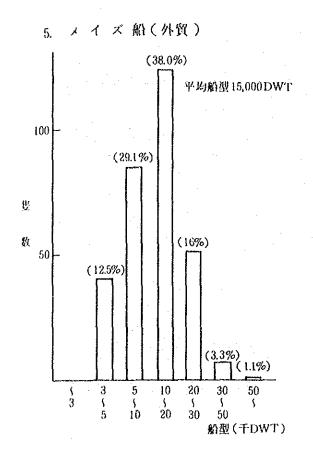
# 表ー4 1995年の船型分布(旧港分)

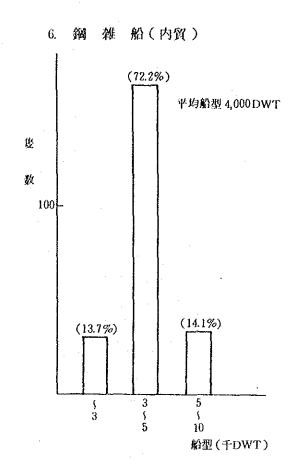






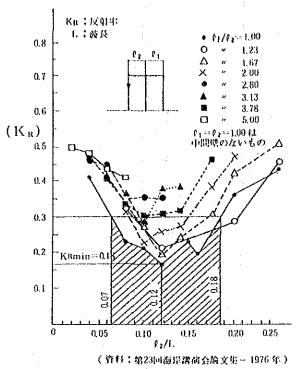






# 参考資料 11-3-1 スリットケーソンの消波効果の検討

日本におけるスリット構造の実験結果を参考図に示す。



参考図 スリット構造の消波効果に関する 実験結果

スリット構造においては参考図に示す遊水部の長さ ℓ2が消波効果に大きな影響をもつ。

岸壁⑨、⑩については、比較的大きい常時の波を対象と考え、波浪周期を4~6 secとした。

 $T = 4 \sim 6 \text{ sec}$ 

 $L = 25 \sim 50 \, m$ 

参考図よりℓ2/L=0.10~0.15が最も消波効果 (K<sub>B</sub>)が大きい

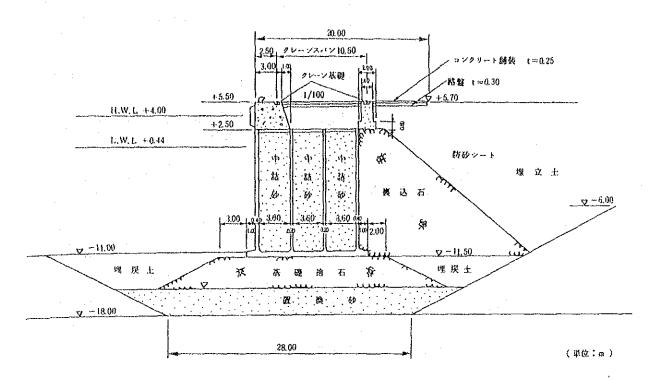
 $\ell_2 = 2.5 \sim 7.7 m$ 

設計では、周期別波高頻度及びケーソン形状等を 考慮して、

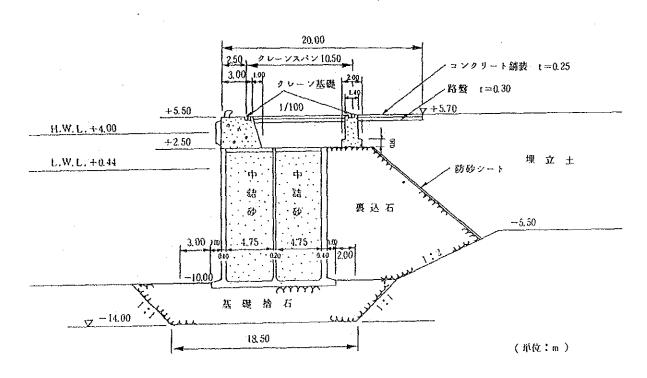
 $\ell_2 = 3.5 m とする。$ 

このようなスリット・ケーソンを用いると、岸壁の反射率 (KR) は参考図より0.2~0.4程度が期待され、通常の直立壁場合の反射率0.9程度に比べて、かなりの消波効果が期待される。

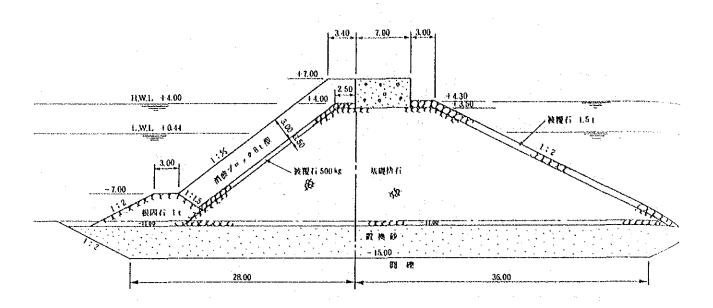
参考資料 II-3-2 2000年整備計画岸壁及び防波堤標準断面図



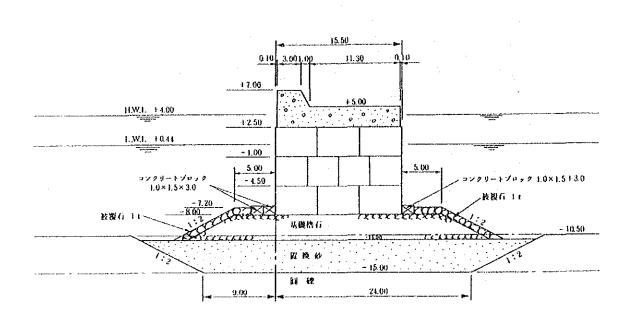
(I) 岸壁 (-IIm) (I) (2000 年整備計画)標準断面図



(2) 岸壁 (-10 m) (40) (2000 年整備計画)標準断面図



(3) 島防波堤(傾斜堤式)標準断面図



(4) 島防波堤(ブロック質力式)標準断面図

(单位:m)

# 参考資料 〒-6-1 大連港務局の組織別業務内容

大連港務局の組織を部門別に分け、各組織毎の業務内容を表わすと次のようになる。

(1) 管理部門

升公室 総務、秘書、文献管理

企業管理処 総合部門

審計室 国の財務制度にもとづいて港務局の財務を監督・指導

計画処 港湾の計画・管理の総合調整、資金の使用・管理、経済分析

財務処 港湾の財務状況の総合的管理、予算・決算事務

人事処 港務局従業者の人事管理、給与制度の研究

物資処 港の建設、維持補修用資材の管理・供給

信息中心 情報処理(コンピュータ・センター)、各港務公司に分ステーション設置

技術処 外国技術の導入(経済服務公司の1つでもある)

教育処 港務局職員の教育

(2) 技術部門

機電処 荷役・運搬機械、船舶・設備等の維持管理・補修

工程処 土木建築、水工構造物の維持管理・補修

科技処 港湾に関する科学技術の研究、応用、計画

総工室 技術部門間の調整 (総工程師室 4人の工程師のうち1人は副局長)

能源処 港湾で使用するエネルギーの合理的配分計画、新技術の開発と新エネル

ギーの利用

計量処 度量衡の検査

衛環処 国の環境保護法にもとづく監督及び職員の保険衛生

(3) 業務(生産)部門

安技処 労働者の安全衛生、事故調査

調度室 船舶バース指定と月間・旬間荷役計画作成及び各港務公司作成の1日単

位の荷役計画表チェック、港内貨物輸送計画作成

貨商処 各港湾料金制度の運用、貨物輸送計画作成

貨運代理公司 乙仲業務 (貨商処の下部組織)

集装箱処 コンテナ業務計画(実際の業務は港務公司の集装箱分公司が行う)

港務公司 荷役(船内、沿岸、倉庫、コンテナ)、貨物保管、港内貨物輸送

(4) 建設部門:建港指揮部……新港(新バース)建設

弁公室 建港指揮部の総務、秘書、文献管理

財務部 建港指揮部の財務管理

物資部 新港 (新バース) の建設・維持補修用資材の管理・供給

工程部 新港 (新バース) 建設の土木建築、水工構造物の維持管理・補修

計画部 新港 (新バース) 建設計画、管理の総合調整

設計企画部 新港 (新バース) 建設の設計企画

(分指揮部)

大窯湾分指揮部 大窯湾新港建設の施工管理

和尚島分指揮部 和尚島新港建設の施工管理

技術改造分指揮部 大型でかつ外資による機械導入

建房分指揮部 職員住宅建設

(5) その他の部門

修建公司

汽車隊 トラック等作業用車両の管理・運用(運転)

引航站 水先案内(パイロット)

輪駁公司 引船、はしけ業務、海上クレーン業務。

機修廠 各種機械の修理、機械の組立(機械修造工廠)

鉄路管理站 臨港鉄道業務

電力管理站 港への電力供給業務

通信站 船舶通信業務、港務局通信業務(有線)

The state of the s

ヤード・倉庫・道路・臨港鉄道の補修、建物の修理改造

外運理貨分公司 検数業務 (行政面は港務局管轄、業務を北京の総公司から受託)

客運站 客船ステーション運営業務

供熱站 港への熱供給業務

職工大学 在職労働者の高等(大学)教育機関

職工総校 在職労働者の中等教育機関

水運技術学校 専門学校(卒業生は大連港務局が採用)

職工医院 総合病院業務

経済服務公司 港務局、港務公司に対する生産補助業務

生活服務公司 保育園・食堂経営、職員住宅修理など職員に対する生活サービス業務

公安局 港湾区域内における公安警察・消防活動

# 参考資料 Ⅲ-6-2 大窯湾港務公司 組織人員表

(単位:人)

ć	H /	' <sup>3</sup> ]	84	庭 理 制度理	湖 兵 四部長	什長	係良	特員	1h
îf	fr.	ź	36	2	ì	· ì	2	4	10
撑	٨	*	<b>į</b> ‡			1	3	7	11
88	財物	Ω	St 64			,l	3	б	10
:	íÈ.	Æ	#			l	2	4	7
:	福利	摩	生科			1	2	ą	7
	供息	셒	理室			1	- 3	6	10
	小		Į†	2	l	6	. 15	31	55
¥	18	瘦	¥		L	į	4	4	10
務	葵	FX	f1			1	16	4	21
æ	¥	舑	£‡			1	3	6	10
ļ	ŧ	輝	14			1	2	21	24
	í۴	¥	綵		7	7	98	700	812
	築 技	ñ	公司		1	9	32	476	518
	小		11		9	20	155	1,211	1,395
技	换	Ħ	Ħ		1	ı	2	8	12
絠	授	抵	ξģ			1	14	497	512
Æ	Ι	ä	f ł			1	4	5	10
İ	ts #1	供	医科			1	3	62	66
	4.	It.			1	4	23	572	600
	î	i	t	2	11	30	193	1.816	2,052
T) I	型生産	滑	で人員	2	11	16	52	91	172
λĮ.	<b>(区分</b> )	15	11人3			14	141	1,725	1,880

(注) 1)必要人員数は、日本の基準を参考とし、中国の状況を考慮して算定した。

2) 管理人員: 中産人員以外の人員 3) 牛産人員: 下際の牛産活動(荷役等)に従事している人員

# 参考資料Ⅱ-6-3 大窯湾港務公司 集装箱公司人員表

(単位:人)

相磁名	周部長	科共	保長	数員	11	Œ	*
<b>亞</b> 牌	l				ì		
弁公室		ı	1	4	ő		
铁理目		1	1	-1	6		
11型处息影		l	1	4	6	<u></u>	
CYII		1	6	31	38		
作業候		3	12	264	279	<u> </u>	
CFSH		1	7	142	150		
メンテナンス科		l	1	27	32		
a <b>a</b> t	Į	9	32	476	518	<u> </u>	

注)・必要人員数は、日本の基準を松考とし、中国の供混を考慮して算定した。

# 参考資料 II-6-4 大窯湾新港 生産補助部門及びポートサービス部門の人員

(単位:人)

胡麻岸位名	骨型人员	生產人員	6 11	现在数
鉄精管理分站	22	218	240	1,383
超力管理分站	6	60	66	376
通信分数	5	41	16	260
機械修理縣	11	105	116	666
推建公析	:11	105	116	667
升極理貨分公司	5	<b>4</b> 6	51	290
引起分站	1	5	6	31
编集分公司	. 20	193	213	1,229
供息分站	4	32	36	203
戰工病院(分詞)	9	85	94	537
生活服務公司	16	. 159	175	1,008
8†	110	1,019	1,159	6,650

注)算出方法 ・相縁単位人員=現在政×現在の港梯公司従来者数(2,015人) ・首壁人員=組織単位人員×0,09 ・生産人員=組織単位人員へ予理人員 ・深数切上げ

## 参考資料 11-6-5 大窯湾新港 貨物別の組(ギャング)構成

(単位:人)

	バース		/:-x					
貨物品目	当りの 組 数	相長	可。 执 (操作員)	指押手	工 人 (作業員)	11	当りの 選転手	枚
全器以石	4	, l	1	ı	4	7	8	1
化学能料	4	1	1	i	6	9	17	1,
非金属蓝石	3	1	. 1	1	1	7	6	2
鉄 瀬	3	1	1	1	5	8	26	2
摊 貸	3	ı	1	1	8	11	26	2
コンテナ(CY)	2	1	2	1.	8	12	22	2
コンテナ (CFS)	1/(1)	l			14	15	9/19	2模

- 注) 1) 構成人員は、日本の基準と必要商役機械の台数を参考としている。

  - 1) 構改入員は、日本の条件を必要的以及以び口はマラッとしている。
    2) 组 (ギャング) 1 口は、本船の 1 つのハッチを受持つ。
    3) コンテナ(CY)の組 (ギャング) 1 口は、ガントリクレーン 1 基を受持つ。
    4) コンテナ(CFS)の組 (ギャング) 1 口は、CFS 1 権を受持つ。

参考資料 II-7-1 限界取扱貨物量 (₩ith) -1995年

Time transfer, pagain my time material section and page appeal and	eleman-menama germa aranta, menterinteri errelativistika		F			
m n	パース数	1995年 取扱貨物量 A (万ton)	バース 占有率 (%)	UNCTAD 最大バース 占有率(%)	限界取扱 貨物量 B (フラton)	差 B-A (ガton
(旧 桃)			-		·	
金属鉱石	2	101	50.6	- 50	101	
非金属鉱石	2	60	52.3	50	60	
化学肥料	1	36	40	40	36	
大 豆	1	93	35.1	40	108	15
小。麦	2	308	50	50	308	
玉米 等		50	h	1)	50	
塩	11	56	H		56	
鉄鋼	11	169	65	70	183	14
雜貨		142			157	15
コンテナ	2	38	40	50	38	
货客船	9	113			113	
小 計	30	1, 166			1,210	44
(新 港)						
金属鉱石パー	- ス   1	74	41.6	40	74	
化学肥料バ・	- ス 1	47. 1	40	40	47.1	
非金属鉱石バ	ス 2	89	52.1	50	89	
鉄鋼雑貨バ・	- 🛪 📗 4	194.9	60	60	194,9	1
コンテナバ・	- ス 2	180	49.3	50	180	
小計	10	585			585	

## 参考資料 [[-7-2 待船限界

#### (1) 待船限界の算定方法

代替輸送による貨物 1 トン当り輸送費(運賃)の増加額 = A 〔元/ton〕

待船による貨物1トン当り輸送費(運賃)の増加額=B [元/ton] との相関により下記のように待船限界が決まる。

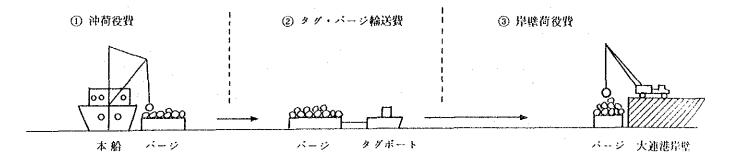
- 1) A>B 符船する。
- 2) A < B 特船をやめて代替輸送に切替える。

このA=Bとなる時の待船日数が待船限界日数である。

#### (2) 前提条件

- 1) 待船限界は経済価格でなく市場価格(運賃)で決定する。なぜなら待船するかどりかの 判断は荷主が行うもので荷主の判断根拠は市場価格によるからである。
- 2) 代替輸送としては、港務局との打合せ結果に基づき 沖荷役 → タグ・バージ輸送方式で検討を行なう。

#### (3) 待船限界の算定



#### 1) 沖荷役費

- · Withoutケースにおいてオーバーフローする貨物は新港取扱貨物分とする
- 新港取扱貨物は外貿貨物である。
- ・ 外貿取扱船のうち中国船籍が50%、外国船籍50%である。

取扱貨物	荷 役 費 (光/t)							
10.00.11.40	外質・中国船	外質・外国船	外質・平均					
金属銀石	2.8	12.2	6.6					
化学肥料	3.0	11.2	6.3					
非金属鉱石	2.8	12.2	6.6					
鉄鋼	3.0	14.0	7.4					
維野	2.6	11.5	6.2					

# 2) タグ・バージ輸送費

世界的なタグ・バージ輸送費 (錨地→埠頭) は下記のとおり。

港湾・地区	輸送費(元/t)	4
横旗	26.3	1985, 12月 1元=38.8円
東京	24.4	1985. 3 月 1 元=38.8円
マニラ	7.1	1986. 8 月 1 1 1 1 1 1 1 7 2 3 3 8 1 1 1 7 2 3 3 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
谐 11	5.0	
天津	4, i	全国水運運价手册
PENANG	26.0	

従って本検討では世界レベルの1/3、マニラの輸送費と同程度の7.0元/tonと設定する。

## 3) 岸壁荷役費

神荷役を行なり場合も、行なわない場合も岸壁荷役費は必要であるから、待船限界の検 計には考慮しない。

#### 4) 待船限界の算定

粉锤	① 和 型 (DMT)	② 平均積載量 (トン)	③ 貨物量 (万トン)	④ 入港隻数 (獎)	⑤ 船 費 (元/船·日)	⑥ トン当り船費 (元/トン・日)	⑦ 沖荷役・はしけ 輸送費 (元ノトン)	⑧ · 待船限界 ⑦/⑥
金属鉱石船 化学肥料船	27,000 26,000	22,000 18,000	75 47.1	34 27	34,130 33,390	1.55 1.86	13.6 13.3	8.8 7.2
非金属鉱石船 鋼 雑 船 雑 貨 船	15,000 14,000	10,000 9,700	89 194. 9	89 201	27,080 25,970	2.71	13.6	5. 1 5. 2
				351				平均5.7 日

1 US\$ =3.71元 平均特船限界日= 5.7日=6 日

# 5) 船社ヒアリング

日本の船社のヒアリングによると、中国港湾におけるこの待船限界は平均1週間~10日 程度である。また、現実には年間契約船が多いことから10日以上の待船もよく見られるよ うである。

#### 6) 結論

以上の結果および船社ヒアリングを考慮して、待船限界は1週間(7日間)とする。

参考資料11-7-3 滞船費用節減便益(1995年)

4 服	(10002)	- 1.283	3,891	- 1.151	- 247			4,255	10, 157	9,030	1.472	1				18	42	3,171	417			34.809	(155,190千元)(129,141千元) (80,246年) (30,136年)
<b>计</b> 题 验	(1000 <b>s</b> )	- 1.710	11,855	- 1.535	- 329		-	4,255	13,542	9.030	1.962	1.				t;	42	4.228	417			41.830	(155,190千元) (60,246年円)
	Without-With (B)	- 166	1.624	- 152	75-			925	1.472	2.580	218					10	27	504	119			7.199	
蓝	Without-With (時間)	- 3.984	38,955	- 3,633	- 1,111			22,188	35.322	61.912	5.211					234	273	14,488	2.853			172,708	
起炮	With (時間)	3,984	10.574	3.533	20,590	8.502		8.573	6,114	9.358	3,487	20.638	6.789	7.832	3,573	2.532	4.333	25.547	37.002	4.183	4.383	191.778	
	Without (時間)	0	49, 529	0	19,479	8.513		30.861	41.436	71.270	8.698	20.659	7.032	8.163	3,685	2,766	4.606	40,035	39,855	4,146	4,352	365,085	
2 <u>2</u>	Without-With (時間)	- 3,027	63	- 3.052	- 8,960				4,830		4, 182							9,794				3.830	
60 60 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	#ith (時間)	3.027	7.917	3.052	17.922	7.320		3.384	4.948	7.808	2.966	18,354	3.912	4.078	2,774	2,484	4,240	25.218	36.134	3,170	3, 182	161.890	
	Without (時間)	0	7,980	0	8,962	7,320		3,384	9.778	7,808	7.148	18.354	3,912	4.078	2.774	2, 484	4.240	35.012	36, 134	3.170	3, 182	165, 720	
E	Without-With (時間)	- 957	38,892	- 581	7.849			22,188	30,492	61.912	1.029					234	273	4.694	2.853		:	168,878	
撤	With (時間)	957	2,657	185	2.668	1.182		5.289	1.166	1.550	521	2.284	2.877	3, 804	799	. <del>4</del>	93	329	868	1.013	1.201	29,888	
	Without (時間)	0	41.549	0	10.517	1.193	•	27.477	31.658	63, 462	1.550	2.305	3,120	1.085	911	282	366	5.023	3, 721	976	1.170	199,365	
\$ \$		10,300	7.300	10, 100	7,000			4.600	9, 200	3,500	9.000	5.000	12,600	12,600	5.200	7,300	3,500	7,000	3,500				
14 (34 CH ) 15	(DEC)	33,000	15.000	32,000	14.000			6.000	27,000	4.000	26.000	7.000	17,000	47.000	8.000	15.000	4,000	14.000	4,000			<b>≱</b> :	
	g Q	金属鉱石器(外)	并份與對加物(字)	<b>会外間整备(字)</b>	資品 告(女)	ロンドナ先(ギ)		金属終白幣(元)	<b>引服对伯洛(字)</b>	品包购钱加给(匹)	元仲間在表(4)	米 柱 卷(元)	· 斯 第(年-1)	→ 粉 密(A-2)	大 阿 8(年)	ェイド箔(冬)	メイズ船(内)	(女)级 费 魔	新 的(元)	リンド七巻(ダーコ)	コンテナ船(外ー2)	4	
<b>32</b> 8	图的印		c)	ന	- <del>-</del> >	6		æ	{ ~	∞	g)	(2)		0		7 <b>†</b>	23	10		0	<b>©</b>		

沿1) 治癌時以を○た組みだ治癥は「Fithout ケース」と「Fithケース」の父存が同一。

参考資料 II-7-4 トン当り海上海液敷

e de la companya del la companya de	و المراسعة و الموسد و المراسد و	e 'r waa'n aa 'n angen o gebo			
K=1/B トン辿の権制数 (ドラ/トン)	8.72	6.3	n. 33	9.93	27
1=H×D J=G+I 密 教 移輸送数 (ドル) (ドル)	279,076	63.014	249.163	179.133	53.014
I = H × D 器 概 ( F ル)	195.700	43.800	174.300	126.000	13, 800
日 (日/ルリ)	10.300	7.300	9.200	9.000	7.300
G=D×E×F 森 本 宋 (ドル)	83.376	19.214	74.363	53, 133	19.214
D 熱 本 館 本 (ドル/ t)	118.6	118.6	118.6	118.6	118.6
を を を を を を を を を を を を を を	37	2, 28	33	32	27
D 教御田教 (日)	61	÷ 6	61	14	မှ
) /, , ,	大道一西オーストラリアーギュレーニャ	人種 一 1 イッス 大路 十 1 1 分	大速←西ボーストラリア	大道一アメリカ	大进一口孙
B 平均複数数 (t)		10.000	22.000	18,000	8,500
A 平均約型 (DMT)	33.000	15.000	27.000	36,000	15.000
類	W/T 金銭割石第(字数) H/F ラガ音なき(3.6)	15十名作品(77文) 一样创现符石器(42数)	W/O   金属钙冶物 (年級)	(元卦箭 整络 ( 年閏 )	一样创筑智石岩(水黄)
	W/T	T/W	0/m	W/0	0/x

資料 1) [再週]1987.11. 2) 日本始始明細語 1984 3) SHIPPING GAZETTE Nov. 2~8, 1987

参考資料 🛭 - 7-5 船型大型化による海上輸送費節減便益(1995年)

凝 複 形 敷 閉 凝 相 中国命威便 村 (万元)	508.4 0	1.234.7 (4.791億円)
盤 泌 徴 節 総 便 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	726.3 508.4 369.9	1.604.6 (6.226篋円)
権込数問該使捐 C×D(万ドル)	195.75 137.02 99.68	332.77
取汲饭物圈 D(万トン)	75 62 89	
So 総送数 トン当り輸送数 取扱仮物職 輸送数節液便補 With Without-With ル/トン) C=A-B(ドル/トン) D(历トン) CXD(万ドル)	2.61 2.21 1.12	
トン当の輸送数 With B(ドル/トン)	8.72 7.74 6.30	
トン当り輸送数 Without A(ドル/トン)	11.33 9.95 7.42	
\$B	近 石 治 ( 外図・入 ) 肥 科 治 ( 外賀・入 ) ( 虹石治 ( 外貿・出 )	#** 8\0
욻	金属政治	<u>-</u> -

参考資料 11-7-6 時間費用節減便益 (1995年)

. <del>g</del> .	器	平 为 密 型 (DMT)	Q 平辺独報昭 (トン)	V質多を通信(光/トン)	I 運転資金金利 (%/年)	D 存船短縮日数 Without-With(目)	STC 時間費用節減便益 (1,000 元/年)
<b>-</b>	金 既 第 石 船(外)	33,000	32,000	100	7.92	-166	113
e)	非金属鉱石船(外)	15,000	10.000	240	7.92	1,624	846
က	允孙丽 益 给(年)	32,000	26,000	200	7.92	-152	-429
4	路	14,000	9,700	2,040	7.92	- 47	-202
		·					
တ	<b>会 照 郑 石 宏(内)</b>	6,000	4.700	100	7.92	925	00 10
<b>(</b> -	领 园 街 石 船(外)	27,000	22,000	100	7.92	1,472	703
∞	非金属鉱石船(内)	4,000	3,300	240	7.92	2,580	444
6	化 幹 配 萃 點(外)	26,000	18,000	200	7.92	218	426
7	イ イ K 先(冬)	15,000	12,300	380	7.92	10	10
15	メ イ メ 鬼(乙)	4,000	3,700	380	7.92	. 12	w)t
16	醫 籍 霜(外)	14.000	9,700	2,040	7.92	604	2.594
17	鑑 雑 船(内)	4,000	2,900	2,040	7.92	119	153
					小計	7,199	4,529 (1.76億円)

 $STC = Q \times D \times V \times I \times 365$ 

資料) 中国梅因統計(1987.1)

注) 気勢 単価はF.0.B価格(輸出)、C.1.F価格(輸入) や数示

参考資料 〒-7-7 荷役労務費の節減便益(1995年)

対 記   対				Without	ut ゲース			With	Withケース		開光	延労働者数(人、	n n	
本元 (株)	68 8	校设(2000年) V (カトン)	国の各番 でで、(トン・各種)	}	1 キ + ソグ 巡の治費站数 L(人/ギ+ ソグ)	188当り 労働者数 (人/略)	商役効率 P (トン/格・時間)		1 キャンダ 当o 北夏始段 ロ(人/ポャ ング)	18部の 水産 発送 (人/発)	Fithout	With	Without マイナス With	知 % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
(注 5 ) 240 3 19.67 50 90 3 19.67 59 81 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83	6 成 植 伯(文) 元 朴 昭 故(文) 井 昭 故(文) 井 昭 故(文) 茶 蘇 (文)	打) 8t 85 88 88	240 180 180 240	in 4 7 10 10	18 13 14	35.5 39 51	380 240 180 240	ન મંદ્રા છ	9 13.25 9.00 16.67	36 53 50	50.412 46.792 36.384 19.245	13.406 25.833 25.189 37.736	37,006 20,959 11,195 377	142.473 80.692 43.101 1.452
10		48 (件 件 42 (件 件 件 42 (件 件 件 件 件 件 件 件 件 件 件 件 件 件 件 件 件 件 件			16.67	50 60 59	06	rs .	19.67	gr tro	18.868 52.830 51.950	103.899	. 881	3.392
#ithout 48万t 48万t 48万t 42万t 42万t 42万t 42万t 信巻 330日 #ith 96万t 0 #ith 96万t 0 #ith 84万t 0 #ith 84万t 0 #ith 84万t 0 #ith 84万t 0 #ith 0 t 5.3時間 6.0時間 #ith 5.3時間 6.0時間 #ith 5.3時間 6.0時間 #ith 5.3時間 6.0時間 #ith 5.3時間 6.0時間 #ith 5.3時間 6.0時間 #ith 5.3時間 6.0時間	]			没	1	**************************************		! I				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6日 改 118	(1,052万万/年)
<ul> <li>分務数部便益算式</li> <li>(社5) W: 分離者1人当り栄養時間</li> <li>(本5) W: 分離者1人当り栄養時間</li> <li>(本6) 本共課分額数用</li> <li>(本6) 本共課分額数用</li> <li>(本6) 本共課分額数用</li> <li>(本6) 本共課分額数</li> <li>(本6) 本共課分額数</li> <li>(本6) 本(本1)</li> <li>(本6) 本(本1)</li> <li>(本6) 本(本1)</li> <li>(本6) 本(本1)</li> <li>(本6) 本(本1)</li> <li>(本6) 本(本1)</li> <li>(本7) 本共課分額数</li> <li>(本7) 本 (本1)</li> <li>(本7) 本 (本1)</li> <li>(本7) 本 (本1)</li> <li>(本1) 本 (本1)</li> <li>(本2) 本 (本1)</li></ul>			- 4	48 75 t			Without With	42万 t 84万 t	42.77 c			,	330 E	
Name	(五日) 化溶敷剂	<b>原</b> 森 林 水			5 ) W	光簡格二人	地の秘密界	<u> </u>			(A) (A)		•	240元/年- 人
	お敬敬の語覧	"	1	G×L+W (#ith)				With	<del> </del>		1		海	ជ (ជា (ជា

参考資料Ⅱ-7-8 管理運営数(人件費)

人 新 新 第	程 角 弧 柜 (1000元/年)	1.073	) (	2.039 (0.993億円)
労働費用	(元/人・年)	6.350		
F(W/0)	चें र्गाट	169		1.367
1995年(第八)-1990年(第70)	生産補助	71		5. Z <del>4.</del>
1995年(	港務	98		940
()	<u>च</u> शंक्ष	316		1,610
1990年(W/O)	生産補助	87		504
199	卷務	229	) )	1,112
(,	ម៉ាច	485		2.883
1995年(W/T)	生産補助	158		931
661	港務	327	) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	2,052
		张		<del>1</del> en <b>a</b>

注) 機械修理廠、修建公司の人員は除く。

参考資料 II-7-9 費用·便益(市場価格)

		ヴ		m	()	ži)			æ	. 12	(万元)	la se en	
Œ.	1000	Ť	理 選 質	TR -	排码的验	幾件價值	介 II	i		時間費用		合析	韓 考
	建双黄	人件費	14186年133	運営費	. VIIV			拉野級領	数级便结	的限度は	初級便益	<del> </del>	<u> </u>
1969													
1990	7.367						7.367 12,637						
1991 1992	12,637 21,352	43	82	52			21,529	2,152	5	76	206	2,439	274- 大明 11
1993	19,387	149	287	183			20,006	7,533	16	251	720	8,533	5パース(映用
1994	5,936	235	450	288			6,909	11,838	25	415	1,132	13,410	6: X DEMI
1995		256	491	31.4		·	1,061	12,914	27	453	1,235	14,629	6パース完全供用開始
1996		ı											
1997									ŀ				
1998 1999													
2000		<del>   -  </del>											
2001													
2002													ļ
2003							4			1 1		.	<u> </u>
2004					1.536		2,597				<del> </del>		
2005							1.061					† 	
2006 2007											.		
2008													
2009					19,852		20,913						
2010					·		1,061						
2011													
2012													
2013 2014					1.536		2,597						
2015							1,061						
2015													
2017													
2018													}
2019					 			<u> </u>		_			
2020													
2021													1
2022 2023									]		;		
2023											1 1		
	<u></u>		<u>_</u>		L			L	l <b>1</b>	<u> </u>	<u> </u>	LL	1

参表徴共用-7-10 滋液価格の解析

f								·				····	Υ~~~~				<del></del>	·							
2 2 2 2 3 3 4 4 5 4 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		(77)	959	959	1.051	1,506	1.827	1,099	355	879	8	3.745	3,557	1,465	13	11,846	2.068	3,635	26	531	8,983	2,154	4,385	2.006	53,145
4	Ę \$	<b>发祭</b> 宗	0.685	0.685	0.693	0.693	0.686	0.678	0.667	0.655	0.686	0.635	0.691	0.608	0.608	1.000	0.697	0.806	0.896	0.818	0.852	0.893	0.866	0.835	0.798
	残志(税、他)	0.0	9.0%	6.0%	9.1%	8.7%	%0.6	9.6%	20.3%	21.2%	7.9%	20.1%	18.5%	22.4%	22.4%		9.5%	4.8%	3.4%	9.0%	4.0%	1.7%	3.7%	3.0%	
滋	未熟糊労働力	0.270	25.7%	25.7%	24.3%	25.2%	25.7%	25.7%	8.1%	8.4%	27.1%	9.3%	5.8%	10.1%	10.1%		20.7%	16.1%	6.9%	5.1%	5.1%		4.6%		
忆	热練労働力	0.830	4.8%	4.8%	4.8%	4.6%	4.7%	4.9%	80.9	6.1%	4.3%	6.1%	6.5%	7.0%	7.0%		19.5%	7.4%	3.5%	17.6%	3.5%	53.0%	3.1%		
	非貿易財	0.860	21.1%	21.1%	22.1%	20.4%	20.9%	22.0%	44.0%	44.3%	21.4%	61.8%	51.0%	59.5%	59.5%		19.3%	11.7%	10.3%	18.2%	46.5%		41.9%	97.0%	
	贸易斯	1.00	0.6%	%9.0	0.6%	0.6%	0.5%	0.6%	1.1%	1:0%	0.7%	2.7%	1.9%	1.0%	1.0%		0.6%	0.4%	%0.0	0.5%	1.6%		1.4%		
\$		1.00	38.8%	38.8%	39.1%	40.5%	39.5%	37.2%	20.5%	19.0%	38.6%	0.0%	16.3%	%0.0	0.0%	100.0%	30.7%	59.6%	75.9%	49.6%	39.3%	45.3%	45.3%		
H. 蓝连	(法)(()()()()()()()()()()()()()()()()()(	(7) (1)	1,400 (100%)	1,400 (100%)	1.516 (100%)	2,173 (100%)	2,663 (100%)	1,620 (100%)	532 (100%)	1.341 (100%)	140 (100%)	5.897 (100%)	5,147 (100%)	2,409 (100%)	21 (100%)	11.846 (100%)	2,966 (100%)	4,510 (100%)	29 (100%)		10,543 (100%)	2,412 (100%)	5,063 (100%)	2,402 (100%)	66,679 (100%)
	角目		鉄鋼・雑貨バース(5)	鉄鋼・雑貨ペース(6)	非金属鉱石パース(0)	1 %	<b>分部 が パース (9)</b>	非金属鉱石パース(10)	裓	期 立 渡 岸				ト・ない	大 ご・沿 沿 碌 相	绞	拯	答群水·卷铜砂桶設	翠鹿	然 道 施 毁	雄	新路力	子	귚	
	×.				n		···	<del> </del> -		∞			=		13		13	ļ		18		20	21	22	

\*\*\*\*\* CALCULATION OF INTERNAL RATE OF RETURN \*\*\*\*\*

Project Name : DALIAN PROJECT (BASE CASE)

P.VALUE	-5617.00	-7905.93	- 9999.11	-4039.47	3476.72	4719.92	3813.91	3081.82	2490.25	2012.24	1625.99	1313.87	1061.67	857.88	615.49	560.14	452.62	365.74	295.53	-87.25	192.97	155.93	126.00	101.81	73.04	66.48	53.72	13.40	35.07	28.34	22.90	18.50	14.95	12.08	9.76	-0.01
P. BNFT	00.0	0.00	1592.52	4502:06	5717.08	5039.61	4072.24	3290,56	2658.93	2148.54	1736.12	1402.86	1133.58	915.99	740.16	598.08	483.28	390.51	315.55	254.98	206.04	166.49	134.53	108.71	87.84	70.98	57.35	46.34	37.45	30,26	24.45	19.76	15.97	12,90	10.42	38022.10
P. COST	5617.00	7905.93	11591.60	8591.53	2240.36	319.63	258.33	208.74	168.67	136.29	110.13	88.99	71.91	58.11	124.67	9.	30.66	24.77	•	342.23	13.07		8,53	•	•	4.50	3.64	•	•	1.92	. 55	1.25	10.1	0.82	0.58	38022.10
BNFTCOST	-5617.00	-9784.00	-15314.00	-7751,00	8155.00	13701.00	13701.00	13701.00	13701.00	13701.00	13701.00	13701.00	13701.00	13701.00	12165.00	13701.00		13701.00	•	-5006.00	13701.00	13701.00	13701.00	13701.00	12165.00	13701.00	13701.00	13701.00	13701.00	-4	13701.00	13701.00	13701.00	13701.00	13701.00	358940.00
BENEFIT	00.0	0.00	2439.00	8533.00	13410.00	14629.00	14629.00	14629.00	14629.00	14629.00	14629.00	14629.00	14629.00	14629.00	14629.00	14629.00	1.629.00	14629.00	14629.00	14629.00	14629:00	14829.00	14629.00	14629.00	14629.00	14629.00	14629.00	14629.00	14629.00	ö	٥.	14629.00	14629.00	14629.00	14629.00	163252.00
COST	5517.00	9784.00	17753.00	16284.00	5255.00	928.00	928.00	928.00	928.00	928.00	928.00	928.00	928.00	928.00	2464.00	928.00	928.00	928:00	928.00	19635.00	928.00	928.00	928.00	928.00	2464.00	928.00	928.00	928.00	928.00	928.00	928,00	928.00	928,00	928:00	928.00	104312.00
YEAR	1880	1661	2861	1993	T001	1995	1396	1997	8661	6661	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	TOTAL
NO.		CU I	ń	-7	ťΩ	ω	^	æ	თ	0.1		2	<u>ლ</u>	• <b>†</b>	S	<u></u>	17	: 60 	თ 	50	<u>.</u>	C1	53 53	44	13	28	124	2 8	9 9	30	31	9	ස ප	e7	35	†   

Note : P.COST --- Present Value of Cost : P.SMPT --- Present Value of Benefit

UNIT = 10000 RMB

## 参考資料 || -8-1 建設期間中の取扱い貨物量

(単位:万七)

			·	ļ — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	·····	/,1,1,1,1	
	Charles Indonesia, and a complex of	1900	1991	1992	1993	1994.	1995
金属鉱石	Ш			-	may.		****
	入			****	18	55	75
	計	<b></b>	~~		18	5	75
非金属鉱石	Ш	~_		_	80	84	89
	入					****	
	ă†-			****	80	84	89
化学肥料	111	****		****			
	入		-		23	47	47
	ŝŧ	-true			23	47	47
鉄鋼	HI				÷		
	天			45	- 60	60	60
	ât		,	45	60	60	60
维货	H			22	30	30	30
	入			8	10	10	10
	ät		-	30	40	40	40
슈 計	Ш			22	110	114	119
	人			53	111	172	192
·	åt	- <del>-</del>		75	221	286	311
N. 1 - 111		<u> </u>	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	L	L	'	L

注)パース供用スケジュールおよび需要予測結果に基く

### 参考資料 III-8-2 各種指数の推移

(単位:指数は1980年=100、( )内は元) (積算時)。 ηį [] 1980.1 1985.1 1987, 10 為替レート 412 充/円 100 176 (10万円= ) (628)(1105) (2593)元/US\$ 100 188 249 (1US\$ = )(1.493)(2.809)(3.722)港灣料金 100 1)港湾利用料 100 100 2)荷役料 中国船 100 100 100 外国船 100 141 186 価格指数 1人当り賃金 100 143 (名目) 122 農業用生産資材 100

資料:「港口費収規則」(中国交通部) 「中国統計年鑑'86」(中国統計局編)

#### 参考資料 || -8-3

港湾の管理運営費計算(概算)の前提条件

- ① 大窯灣新港6バースの建設・運営に要する費用を対象とする。
- ② 原価計算は港湾利用料関連部門と荷役・保管・輸送料金関連部門とに分けて行ない、それでれの料金に該当する施設、組織は次のとおりとする。

区。分。	施設	組織
港湾利用料	岸壁 浚渫・道路	生產補助部門
荷役・保管料	荷役機械 倉庫 鉄道 ヤード	港務公司

上記以外の給排水・通信施設、建築物等の施設およびその維持管理に要する費用は、港 湾料金、荷役料金双方に関わる共通費用として直接費用の比率に応じてそれぞれの部門に 配賦する。

- ③ 埋立費用については、土地が半永久的に使えることから減価償却の対象から外す(岸 壁、浚渫費用については耐用年数50年として計算する)。
- ④ 資金コストは、大窯灣新港建設費の資金調達計画にもとづいて計算し計上する。また資金コストは共通費用と考え、直接費用の比率に応じてそれぞれの部門に配賦する。
- ⑤ 取扱貨物量を311万 t (1995年 6 バース) として、すべての料金を貨物 t 当りに換算する。

### 

## 近隣諸国港湾との料金水準の比較

項目	香 港	シンガ ボール	日 本 (神 戸)	中 国 (外国船)
* 港湾利用料 現地通貨(1回当り) 元・貨物t当り換算(元/t)	21,500HK\$ 1.0	4, 350SP\$ 0. 7	542,458円 1.5	31,617ā: 3.2
<b>指数</b>	68	14	49	100
* * 荷役料金 (貨物 t 当り)				
(現地通貨)	(IKS/t)	(SP\$/t)	(円/t)-	
木船荷役	47.5	5.5	1,776	15.9
沿岸荷役(艀荷役を含む)	68.0	2.5	1,159	1.2
<del>3</del>	115.5	8.0	2,935	17.1
(元換算)		1		
本船荷役	22.6	9.6	50.7	同上
沿岸荷役	32.3	4.4	33.7	
ĝł.	54.9	14.0	83.8	
(指数)				
木船荷役	142	60	319	100
指数(本船、沿岸計)	316	82	490	100
港湾・荷役計(貨物t当り)		·		
元換算	52.6	14.7	85.3	20.3
指数	259	72	420	100

- 注) 1. \* 港湾利用料……DMT 15,000の雑貨船を検討の対象とする。
  - 对象料金:入港料、水先案内料、引船料、岸蟹使用料、網取料
  - \* \* 荷役料金……雑貨の場合の料金水準。
  - 2. 中国、日本は1987年、香港、シンガポールは1986年の水準である。

参考資料 II - 8 - 5 単金収入の内訳数

(単位:万元)	1998	23 46	ים מו מו	323	323	0 0	266	1 59 8 1 8 9 8	107 107 214	1327 3101 4428	2433 3295 5728
(单位	1997	23 23 46	က္ကက္	323	323	0 0	266 266	59 118	107 107 214	1327 3101 4428	2433 3295 5728
	1996	23 46	ភេសភ	323	323	<b>0</b>	266 268	1 01 01 1 01 00 1 01 00	107	1327 3101 4428	2433 3295 3728
	1995	23 23 46	5 2 2	323	323		266 266	. 30 G G	107 107 214	1327 3101 4428	2433 3295 5728
	1994	22 44	ਚਾਚਾ ੦੦	297	297	0 0	234	56 56 112	8 8 8 8 8 9 8	1222 2865 4087	2231 3046 5277
	1993	8 8 8 8	ਖਾ ਚਾ ∞	230	230	0 0	159	50 100	76 76 152	946 2270 3216	1713 2418 4131
	1992	ထကတ	m m (4	78 %	82 22	o 0	ক ক ১১ ১১ ১	2.00	28 52 52	328 858 1186	582 302 1484
ļ		RAS SSS 4 T∓	RAB SC 4	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	AREA BEST T	80元 80元 80千	88.50 48.03 48 48.03 48.03 48.03 48.03 48.03 48.03 48.03 48.03 48.03 48	873.40 25.42 44.43 44.4	873年 873年	RAB PSS 华	RMS 4
科金収入	į į	(	種質	観込み	凝	12/5-4 (積込み,核数 (資温)	斑	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	などもなる	施袋	<b>‡</b> - ∢0

	1392   1393   1394   1   1395   1394   1   1395	1992   1993   1994   1995	130	1982   1993   1994   1995   1996   1997   1996   1997   1996   1997   1996   1997   1996   1997   1996   1997   1996   1997   1996   1997   1996   1997   1996   1996   1997   1996   1996   1997	1992   1993   1984   1995   1996   1997   1998   1997   1998   1994   1995   1996   1997   1998   1997   1998	1992   1993   1994   1995   1996   1997   1996   1999   1994   1995   1996   1999   1996   1999   1996   1999   1996   1999   1996   1999   1996   1999   1996   1999   1996   1999   1996   1996   1999   1996	1992   1993   1964   1995   1996   1997   1996   1999   2000   2001	1992   1993   1994   1995   1996   1997   1996   1999   2000   2001   2002   2003	144	14.04   4.131   4.277   5711	144
1990 1990	1993 1994 4131 5277 130 1966 65 63 1275 1992 1275 1992 1275 1992 1383 106 1275 1992 1383 106 1275 1992 1383 106 1383 106 1384 106 1385 106 1386 106 13	1993 1994 1995  130 186 186  578 5711  130 186 1818  53 1994 1158  1275 2392 5096  1275 2392 5096  1275 2392 5096  1383 1775 1822  1383 1775 1835  1025 1885 1818  1886 1885 1835  1026 2996  2711 2012 2013  2711 2012 2013  2711 2012 2013  2711 2012 2013  2712 2712 2715  2715 2715 2715  2715 2715 2715  2715 2715 2715  2715 2715 2715  2715 2715 2715  2717 247  283 777 707  2685 2685  151 197 247  2685 2685 2685  271 271 2715  271 272 2715  271 2715 2715  271 2715 2715  271 2715 2715  271 2715 2715  271 2715 2715  271 2715 2715  271 2715 2715  271 2715 2715  271 2715 2715  271 2715 2715  271 2715 2715  271 2715 2715  271 2715 2715  271 2715	1993   1994   1995   1996     1993   1994   1995   1996     1994   1995   1996     1995   1996   1996     1995   1996   1996     1995   1996   1996     1995   1996   1996     1995   1996   1996     1996   1996   1996     1997   1999   1999     1998   1999   1999     1999   1999   1999     1999   1999   1999     1999   1999   1999     1999   1999   1999     1990   1999   1999     1990   1999   1999     1990   1999   1999     1990   1999   1999     1990   1999   1999     1990   1999   1999     1990   1999   1999     1990   1999   1999     1990   1990   1999     1990   1990   1990     1990   1990   1990     1990   1990   1990     1	130   130	1993   1994   1995   1996   1997   1998   1997   1998	1992   1994   1995   1996   1997   1996   1999	1993   1964   1995   1996   1997   1998   1998   1999   2010   2011	1983   1984   1985   1986   1987   1996   1999   2000   2001   2002     1983   1984   1985   1986   1987   1996   1999   2000   2001   2002     1983   1984   1985   1986   1986   1989   2000   2001   2002     1984   1985   1986   1986   1989   1989   1989   2000     1985   2000   2000   2000   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000     1985   2000   2000   2000     1985   2000   2000     1985   2000   2000     1985   2000   2000     1985   2000   2000     1985   2000   2000     1985   2000   2000     1985   2000   2000     1985   2000   2000     1985   2000   2000     1985   2000   2000     1985   2000   2000     1985   2000   2000     1985   2000   2000     1985   2000     1985   2000   2000     1985   2000   2000     1985   2000	1985   1964   1985   1986   1987   1998   1998   1998   1998   1999	1993   1984   1995   1996   1997   1998   1999	14.31   5.277   5711
1994 1994 1997 1997 1997 1997 1997 1997		1935 1935	1995 1995 1815 1815 1815 1815 1815 1815	1935   1996   1997   1996   1997   1996   1997   1996   1997   1996   1997   1996   1997   1996   1997   1996   1997   1996   1997   1996   1997   1996   1997   1996   1997   1996	1995   1996   1997   1996   1   1965   1997   1996   1   1965   1997   1996   1   1965   1997   1996   1   1965   1995   1996   1995   1996   1995   1996   1995   1996   1995   1996   1995   1996   1995   1996   1995   1996   1996   1996   1996   1995   1996	1995   1996   1997   1998   1999	1995   1996   1997   1998   1999   2000   2001   1995   1996   1997   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1998   1999	1995   1996   1997   1996   1999   2000   2001   2002     1815   1816   1817   5711   5711   5711   5711     1816   1816   1818   1814   1814   1814   1814   1814     1817   1818   1818   1814   1814   1814   1814   1814     1818   1818   1818   1818   1818   1818   1818   1818     1819   1819   1819   1819   1819   1819     1810   1819   1819   1819   1819   1819     1810   1819   1819   1819   1819   1819     1810   1819   1819   1819   1819   1819     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811   1811     1811   1	1995   1996   1997   1998   1999   2000   2001   2002   2003     1815   1815   1815   1815   1815   1815   1815   1710   2002     1815   1815   1815   1815   1815   1815   1815   1710   2002     2004   2004   2004   2004   2004   2004   2004     2005   2006   2006   2006   2006   2006   2006     2006   2006   2006   2006   2006   2006   2006     2007   2007   2007   2007   2007     2007   2007   2007   2007   2007     2007   2007   2007   2007   2007     2007   2007   2007   2007     2007   2007   2007   2007   2007     2007   2007   2007   2007     2007   2007   2007   2007     2007   2007   2007   2007     2007   2007   2007   2007     2007   2007   2007   2007     2007   2007   2007   2007     2007   2007   2007   2007     2007   2007   2007   2007     2007   2007   2007   2007     2007   2007   2007     2007   2007   2007     2007   2007   2007     2007   2007   2007     2007   2007   2007     2007   2007   2007     2007   2007   2007     2007   2007   2007     2007   2007   2007     2007   2007   2007     2007   2007   2007     2007   2007   2007     2007   2007     2007   2007   2007     2007   2007     2007   2007   2007     2007   2007	1935   1936   1937   1936   1939   2000   2001   2002   2003   2004     1935   1936   1937   1936   1939   2000   2001   2002   2003   2004     1935   1936   1937   1936   1939   2000   2001   2002   2003   2004     1935   1936   1937   1936   1939   2000   2001   2002   2003     1936   1936   1937   1936   1939   2000   2001   2002   2003     1936   1936   1936   1939   2000   2001   2002   2003     1936   1936   1937   1936   1939   2000   2001   2003     1937   1938   1938   1938   1938   1938   1938     1937   1938   1938   1938   1938   1938   1938     1937   1938   1934   1934   1934   1935   1938     1938   1938   1934   1934   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   1938   1938   1938     1938   1938   1938   19	1995   1996   1997   1998   1998   1998   2000   2001   2002   2004   2004   2005   2004   2005   2004   2005   2004   2005   2004   2005   2004   2005   2004   2005
	1935 1935		1996 1818 1818 1918	5711 5711 186 1815 1815 1816 1815 1947 1946 1946 1946 1946 1946 1946 1948 194	1996   1997   1996   1   1996   1   1996   1   1997   1996   1   1997   1996   1   1997   1996   1   1997   1996   1   1997   1996   1   1997   1996   1   1997   1996   1   1997   1996   1   1997   1996   1   1997   1996   1   1997   1996   1   1997   1996   1   1997   1996   1   1997   1996   1   1997   1996   1   1997   1996   1   1997   1996   1   1997   1	1996   1997   1996   1999   1996   1999   1996   1999   1996   1996   1999	1996   1997   1996   1999   2000   2001     186	1996   1997   1996   1999   2000   2001   2002     186	1946   1997   1996   1999   2000   2001   2002   2003	1946   1947   1946   1949   2000   2001   2002   2004     5711   5711   5711   5711   5711   5711   5711     186	1996   1997   1998   1999   2000   2001   2002   2003   2004   2005   2014   2005   2014   2005   2014   2005   2014   2005   2014   2005   2014   2005   2014   2005   2014   2015   2014   2015   2014   2015   2014   2015   2014   2015   2014   2015   2014   2015   2014   2015   2014   2015   2014   2015   2014   2015   2014   2015   2014   2015   2014   2015   2014   2015
1997   1996   1999   2000     1815	1996   1999   2000     1865	1999 2000 1999 2000 1915 1815 1014 200 348 348 348 5711 5711 5098 2996 613 2645 1171 204 1577 1538 -77 153 613 2645 1171 171 1186 186 1187 1815 1187 1815 1188 188 188 1189 189 68 69 69 69 69 69 69 69 60 69 60 69 60 69 60 69 60 69 60 69 60 69 60 69 60 60 60 60	2000 2000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2001 1818 1818 248 5711 2986 2715 2			2003 186 186 1698 1698 171 200 200 200 200 200 200 200 20		2004 2004 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2004 2005 2 2004 2005 2 186 186 186 186 196 220 220 230 248 221 25 200 25 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20

0 -75 -386 -82 1448 0 0 164 3534 4488 0 0 0 581 351 315 0 0 0 2572 0 0 0 4150 9078 19433 20041 5940	7368 13213 23344 23846 101		18 195 1960 18 19 3 1989 23426 23702	-386 -82 144 0 0 144 386 82 0	2008 2009 3010 2011 201	2567 1:024 2000 4299 5783 4500 4500 4500 4500 0 0 0 0 0 0 0 308 210 109 151 197	:4376 25657 7609 8550 10480	19846 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	22657	1024 3300 4259 5783 77
1,386 1,144 1,144 1,881 1,950 1,957 1,967	23344 23846	22005 57 102 578 1032 11 032 0 61	755 1380 19 3 23426 23702	-82 0 544 82 644	2010	3000 4500 4500 4500 0 0 0 0 0 109 151	7609 8550	244 168 2131 2131 2131 0	3310 3157	#2599 5783 #2999 5783
	23846	1000 1032 1032 1032 1032 1032 1032	1380	♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥	2011	2500 4500 0 0 0 0 0 15:	9920	68 810 810 8110 8110 8110 8110 8110 8110	3157	5783 5783
						N 4				
-4. 20 4.50 4.50 4.50 4.50 4.50 4.50 4.50 4.5	10	v	: 3	44	301	852 800 800 800	104		360£	88
	6060	5940 444 -77 -77	1775		5	~~~~~~	90	000000-00	•	7381
-14 704 464 906090	6775	0 - 60 - 60 - 60 - 60 - 60 - 60 - 60	1822	2531 2531 0	2013	7381 +506 0 0 0 0	12128	23.2 23.3 21.3 21.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 3.3 3.3 3.3 3	3031	9097 9097
25. 25. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20	2140	22 33 44 20 20 20 20	1748 0 3843	3306 3306 0	2014	6004 6004 600 600 600 600 600 600 600 60	13874	. 534 531 531 531 531 531 531	2577	9377
3306 1530 0 0 0 112	7348	3687 387 3050 3050	:674 0 3769	4179 4179 6	\$102	9377 4800 0 0 0 0 0 0	14187	21.30 558 21.30 555 550 550	2885	11292
44 5530 60 60 60 60 60 60	384.9	20 9 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1500 0 3695	7 7 0 81 8 81 8	2016	11 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	16161	0000000-800 00000 77	2827	13334
5154 4530 0 0 0 171	3855	00 98 40 0 0 00 98 40 0 0 10 99 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1527 0 3622	662 233 623 633 633	2017	4000000 6000000000000000000000000000000	18267	000000000000000000000000000000000000000	2760	15507
8500 0000 1000 1000	16601	00 00 38 00 10 20 10 2	1453	7366 7366 0	2018	15507 4500 0 0 0 0 0	20507	00000000000000000000000000000000000000	2692	17815
7366 4500 0 0 0 237	12103	13 - 830 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3674	\$25 \$25 \$4 \$3 \$4	2019	17815 4800 0 0 0 0 571	22886	00000000000000000000000000000000000000	2624	20262
8429 4500 0 0 0 267	96121	23.40 23.40 23.40	3838 3838	9357 9357 0	2020	20262 4500 0 0 0 547	25409	77 29 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	2556	22853 22853
9357 5500 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	14144	00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1208 2008 4346	9798 9798 0	2021	4500 4500 0 0 727	28080	00000000000000000000000000000000000000	2443	25639 25539
9798 4590 0 0 271	14569	% co 25 %	1101 B 6295	82774 8274 0	2922	256 256 256 3 3 3 3 3 3 3 3 3	33256	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	21.35	25820 25820
8274 4500 0 0 249	13023	8 - 38 + 9 ts	384 0 4735	6313 8313 0	3023	2882 4 500 4 500 4 500 5	34244	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	1492	32752
84 684 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85	13069	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	871 0 040	8729 8729 0	2024	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	38304	မဂ္ဂရုစ္တစ္ဆင္လုစ္တရ	(C)	37364
	2531 3306 4179 5154 6233 7366 8429 9357 9738 8274 6233 4500 4500 4500 4500 4500 4500 0 0 0 0 0	1442   2531   3306   4179   5154   6233   7366   8429   9357   9798   8274   8313   4530   4530   4500	1442   2531   3306   4179   5154   6233   7366   8429   9357   9798   8274   6213   4500	1442   2531   3306   4179   5154   6233   7366   8429   9357   9798   8274   8233   4500	1442	1442   2331   3306   4179   5154   6233   7366   8429   9357   9794   8274   4500	1412   1520   1500   14179   15154   1520   1500	1412   1521   1520   1416   1515   1515   1520   1500	14.2   12.2	14.5   1.5

叔
图
铚
迤
红
(3)

	# D # #	K 37 E	×	*	. K K K G		表 成 数 成 数	71 H 11 - F 14 H		e B		. # & a	it M	が 気 気 関	~	e g		. # 또 때 당	所 日 日 日	94
i	<b>化基化</b> 化基化 化基化 化	新行政 政 衛		k ti	(1) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	# 代更 数 数 数 数	化水管 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	! !	# (*) 40 전 10 전 11 전 11 전 11 전 11 전 11 전 11 전 1		设在代 水路拉子 运输材料 电线电	村 森 泰 斯拉 東 斯拉 東東佐也 西川東	ን. ብን የ		化 心理 理想表 验验的 空间和	ቷ ማ	<b>化乙酰酚酚</b>		212 411 141
9861	# 6	11. 10.00 10		î.	r	£	42.54	\$ CO.	177	9757 60	2008	2000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000	7888 24912 1 12601	544372		1990	1380	23179	5000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	20162
1881		2368 US		2,656	£.	982	8 8	# ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	77.	2556	2009	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	7002 24912 19847 53561	87308		1340	086	31.024	10000	26192
2882	4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	10467		46	32	643	32661	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	9419	43143	2010	4 14,152 80,1154 80,11	24912	\$ 68895		0661	1990	27203	10000	27608
£06+	450 450 450 450 450 450 450 450 450 450	2.82.23 2.82.23 2.42.24 6.43.44 6.43.44 6.43.44		4376	r Eg	er er	51650	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	130	43784	200	99409 99409 9944 994 944 944 944	21917 24912 1	0.		0661	966	23022	00000 00000 00000	29508
756~	4000 4000 4000 4000 4000	14.000 14.000 171.00 6610		1106	01 th 17	2751	84529	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	1 5	59313	2013	90 4 9000 9000 944 944 944 944 944 944 944	21702	0 26443		1990	0661	21802	20000 168 0000 1384	21.522
(293	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	24969 24912 32863	1408	67248	045	1990	14489	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	19792	12278	0102	90000 10000	19686 24912 1 44799	54043		1990	0661	20812	10000	33554
1994	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	54912	\$306	ž ž	\$ 66:	1990	52473	00000 00000	3700	67173	7102	9077 2227 11824	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	36342		1990	0663	18681	- 000 - 000	35684
1997	A STA	24,24 24,24	Š	4:0#1	1999	396	50090	9000	4704	8.086 .5	5102	11292 2220 7220 7220	17789 24912 1 42702	0		0 0 0 1	0661	18331	10000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	37315
1958	TOTAL MARIENTA MARIEN	23522 24912 4842	2617	\$2.14.3 \$4.35	1790	790	50030	0 P 0 P	18(-	\$81.44 5	2014	13334 1417 1417 1417 1417 1417 1417 1417	19974 24012 40867	56588		0661	1990	0179:	10000 188 10100	10273
121	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17.	21,707	۰	22,000	6 6 6	986:	06291	10080 38 0	9200	53306 	2702	18807 19807 19804	14-39	57028		066.1	086:	12290	10000	42782
200	7388 2327 2227 4188	19892	6	10 10 10 10	1990	266)	16281		4324	\$1625	2016	100	12343 24912 1 07256	0 \$73₹6		1990	1390	12149	10000 168 33318	15386
jec	22. 20.00 20	10076 24912 42989	n	53865 53863	pec;	1998	707	0 60 0 0 90 1 0 0	27.23	53873	2019	2022 2220 22220 22220 22220 22220	10528 24912 15441	54150		9861	0661	10018	19900	69191
7007	9037 422 7222 11844	16347	٠	23064	999	1,990	19804	10000	11277	5307!	0000	111 122 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124	8712 24912 33625	\$2805		1390	0661	7887	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	51056
200	20 miles	14652 24912 19565	o	01810	£ 61	0601	36470	10000 175 175	12957	5:1838 5:43	193	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	8887 24012 21810	59496		0661	0661	3814	10000 168 20 15943	\$4111
3	ranie ranie	1533	15	\$6154	2 9 9 6 5	986	33407	177	88271	\$\$166 8-		26620 220 220 2120 31267	5081 24912 23994	0 01 261		0661	9661	1973	10000 168 0 171	57318
60	il griff	12708	6	19291	6. 66.	0660	23838	0000 168 168	:6302	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	100	22752 25752 25185	3266 24912 18179	53378		1990	1986	22 to	19999 188 5051 A	50842
8007		10883 24912 1 25808	. 0	**************************************	1390	3661	25527	9909; 68; 69;	f)	6. 6.	Ž.	17364 222 5225 19811	1669 24912 1 26582	56193		064-1	D861	9881	10000	12713

0.0367051 0 2.33 4.62 0 0 1.42 1.37 22.9 14.5 33.3 30.9	66 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	1992 2.33 4.62 1.42 1.37 22.9 14.5 33.3 30.9	2.33 4.62 4.36 1.42 1.37 1.51 22.9 14.5 1.51 2.3 4.5 4.2	2.33 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.42 1.37 1.51 1.16 1.13 1.2 22.9 14.5 15 20.7 20.7 20.7 33.3 30.9 45.3 89.3 89.3 89.3 2.3 4.5 4.2 1.1 1.1 1.1	2.33 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.27 1.42 1.37 1.51 1.16 1.18 1.2 1.23 22.9 14.5 15 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7	1992   1993   1994   1996   1997   1998   1999	2,33 4,62 4,36 1,14 1,18 1,22 1,27 1,31 5,99 2000 1,42 1,37 1,51 1,16 1,13 1,2 1,23 1,23 22,9 14,5 15 20,7 20,7 20,7 20,7 20,7 20,7 20,7 20,7	1992   1993   1994   1995   1996   1997   1999   2000   2001     2.33   4.62   4.36   1.14   1.18   1.22   1.27   1.31   5.99   6.25     1.42   1.37   1.51   1.16   1.18   1.2   1.23   1.24     22.9   14.5   15   20.7   20.7   20.7   20.7   20.7     20.1   20.3   89.3   89.3   89.3   89.3   52.5   52.5     2.3   4.5   4.2   1.1   1.1   1.2   1.2   5.7   5.9	1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002  2.33 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.27 1.31 5.99 6.25 6.71  1.42 1.37 1.51 1.16 1.13 1.2 1.23 1.25 1.20 1.24 1.18  22.9 14.5 15 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7	1992 1993 1994 1095 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2033 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.27 1.31 5.99 6.25 6.71 7.05 1.42 1.37 1.51 1.16 1.18 1.2 1.23 1.25 1.23 1.24 1.18 1.04 1.33 1.35 1.23 1.24 1.18 1.04 1.33 1.35 1.23 1.24 1.18 1.04 1.33 1.35 1.35 1.23 1.24 1.18 1.04 1.33 1.35 1.35 1.23 1.24 1.18 1.04 1.33 1.35 1.35 1.25 1.23 1.24 1.18 1.04 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35	1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004  2.33 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.27 1.31 5.99 6.25 6.71 7.05 7.2  1.42 1.37 1.51 1.16 1.13 1.25 1.23 1.24 1.18 1.04 0.94  22.3 14.5 15 20,7 20,7 20,7 20,7 20,7 20,7 20,7 20,7	2.33 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.27 1.31 5.99 6.25 6.71 7.09 7.2 7.14 1.12 1.23 1.25 1.23 1.24 1.18 1.04 0.96 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7	2.33 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.27 1.31 5.99 6.25 6.71 7.09 7.2 1.42 1.37 1.51 1.16 1.18 1.2 1.27 1.31 5.99 6.25 6.71 7.09 7.2 1.42 1.37 1.51 1.16 1.18 1.2 1.2 1.25 1.23 1.24 1.18 1.04 0.94 1.30 1.4.5 1.5 1.50 1.24 1.18 1.04 0.94 1.30 1.4.5 1.5 1.5 1.5 1.24 1.18 1.04 0.94 1.30 1.4.5 1.5 1.5 1.5 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2
	2. 33 1. 42 33. 3 33. 3 2. 3	2.33 4.62 4.36 1.42 1.37 1.51 22.9 14.5 15 33.3 30.9 45.3	2.33 4.62 4.36 1.14 1.42 1.37 1.51 1.16 22.9 14.5 15 20.7 33.3 30.9 45.3 89.3 2.3 4.5 4.2 1.1	2.33 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.42 1.37 1.51 1.16 1.18 1.2 22.9 14.5 15 20.7 20.7 20.7 33.3 30.9 45.3 89.3 89.3 89.3 2.3 4.5 4.2 1.1 1.1 1.2	2.33 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.27 1.42 1.37 1.51 1.16 1.18 1.2 1.23 22.3 14.5 15 20.7 20.7 20.7 20.7 33.3 30.9 45.3 89.3 89.3 89.3 89.3 2.3 4.5 4.2 1.1 1.1 1.2 1.2	1992   1993   1994   1996   1997   1998   1999	2,33 4,62 4,36 1,14 1,18 1,22 1,27 1,31 5,95 1,14 1,14 1,18 1,22 1,27 1,27 1,23 1,25 1,23 1,23 1,25 1,23 1,25 1,23 1,25 1,23 1,25 1,23 1,25 1,23 1,25 1,23 1,25 1,23 1,25 1,23 1,25 1,23 1,25 1,23 1,25 1,23 1,25 1,23 1,25 1,23 1,25 1,23 1,25 1,23 1,25 1,23 1,23 1,25 1,2 1,2 1,1 1,1 1,1 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	2.33 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.27 1.31 5.99 5000 2001 1.42 1.37 1.51 1.16 1.18 1.2 1.23 1.23 1.24 1.25 1.23 1.24 1.25 1.23 1.24 1.25 1.25 1.23 1.24 1.25 1.25 1.23 1.24 1.25 1.25 1.23 1.24 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25	1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002  2.33 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.27 1.31 5.99 6.25 6.71  1.42 1.37 1.51 1.16 1.13 1.25 1.23 1.24 1.18  22.9 14.5 15 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7	1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 203 2.33 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.27 1.31 5.99 6.25 6.71 7.05 1.42 1.37 1.51 1.16 1.18 1.2 1.23 1.25 1.23 1.24 1.18 1.04 1.32 1.45 1.55 1.23 1.24 1.18 1.04 1.33 1.33 1.4.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1	1992   1994   1995   1996   1997   1998   1999   2000   2001   2002   2003   2004   2033   2004   2033   2034   2033   2034   2033   2034   2033   2034   2033   2034   2033   2034   2033   2033   2034   2033   2034   2033   2034   2033   2034   2033   2034	2.33 4.62 (1993 1994 1095 1096 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2.33 4.62 4.06 1.14 1.18 1.22 1.27 1.31 5.99 6.25 6.71 7.09 7.2 7.14 1.42 1.37 1.51 1.16 1.13 1.2 1.23 1.25 1.23 1.24 1.18 1.04 0.94 0.96 22.9 14.5 15 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7	2.33 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.27 1.31 5.99 6.25 6.71 7.09 7.2 7.14 1.42 1.37 1.51 1.16 1.2 1.27 1.29 1.25 1.23 1.24 1.18 1.04 0.94 0.96 1 13.3 14.5 15 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7
1 1	1 1	1993 1.62 1.37 1.51 14.5 15 10.9 4.5 4.2	1993 1994 1095 4.62 4.36 1.114 1.37 1.51 1.16 14.5 15 20.7 30.9 45.3 89.3 4.5 4.2 1.1	1993 1994 1995 1996 1997 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.37 1.51 1.16 1.13 1.2 14.5 15 20.7 20.7 20.7 20.9 45.3 89.3 89.3 89.3 4.5 4.2 1.1 1.1 1.2	1993 1994 1995 1996 1997 1998 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.27 1.37 1.51 1.16 1.18 1.2 1.23 14.5 15 20.7 20.7 20.7 20.7 20.9 45.3 89.3 89.3 89.3 4.5 4.2 1.1 1.1 1.2	1993 1894 1095 1996 1997 1998 1999 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.27 1.31 1.37 1.51 1.16 1.13 1.2 1.25 14.5 15 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 30.9 45.3 89.3 89.3 89.3 89.3 4.5 4.2 1.1 1.1 1.2 1.2 1.2	1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.27 1.31 5.95 1.37 1.51 1.16 1.18 1.2 1.23 1.23 14.5 15 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 30.9 45.3 89.3 89.3 89.3 89.3 52.5 4.5 4.2 1.1 1.1 1.2 1.2 5.7	1993 1994 1095 1996 1997 1998 1999 2000 2001 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.27 1.31 5.99 6.25 1.37 1.51 1.16 1.13 1.2 1.25 1.23 1.24 14.5 15 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 30.9 45.3 89.3 89.3 89.3 89.3 52.5 52.5 4.5 4.2 1.1 1.1 1.2 1.2 1.2 5.7 5.9	1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.27 1.31 5.99 6.25 6.71 1.37 1.51 1.16 1.18 1.2 1.27 1.31 5.99 6.25 6.71 14.5 15 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7	1993 1994 1995 1996 1997 1999 2000 2001 2002 2003 4.62 4.36 1,14 1,18 1,22 1,27 1,31 5,99 6,25 6,71 7,05 1,37 1,51 1,16 1,13 1,2 1,25 1,23 1,24 1,18 1,04 14.5 15 20,7 20,7 20,7 20,7 20,7 20,7 20,7 20,7	1993 1994 1995 1996 1997 1998 2000 2001 2002 2003 2004  4.62 4.36 1.14 1.18 1.22 1.27 1.31 5.95 6.25 6.71 7.05 7.2  1.37 1.51 1.16 1.18 1.2 1.23 1.25 1.23 1.24 1.18 1.04 0.94  14.5 15 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7	1.993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 4.82 4.36 1.14 1.18 1.22 1.27 1.31 5.99 6.25 6.71 7.09 7.2 7.14 1.37 1.37 1.51 1.29 1.24 1.18 1.04 0.94 0.96 14.5 15 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7	1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2003 1994 1905 1996 1997 1998 1999 20000 2001 2002 2003 2004 2005 2014 2015 1.02 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03
	1.53	1994 4.36 1.51 1.51 1.5 1.5 20.7 45.3 89.3 4.2		1.18 1.22 1.18 1.2 20.7 20.7 89.3 89.3	1.18 1.22 1.27 1.18 1.22 1.27 1.13 1.23 20.7 20.7 20.7 89.3 89.3 89.3	1096 1997 1998 1999 1.18 1.22 1.27 1.31 1.18 1.2 1.23 1.25 20.7 20.7 20.7 20.7 89.3 89.3 89.3 89.3 1.1 1.2 1.2	1096 1997 1998 1999 2000 1.18 1.22 1.27 1.31 5.99 1.13 1.23 1.23 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7	1996   1997   1998   1999   2000   2001   1.18   1.22   1.27   1.31   5.95   6.25   1.18   1.24   20.7	1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 1.18 1.22 1.27 1.31 5.99 6.25 6.71 1.18 1.2 1.23 1.23 1.24 1.18 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7 20.7	1996   1997   1999   1999   2000   2001   2002   2003   1,18   1,22   1,27   1,31   5,99   6,25   6,71   7,09   1,18   1,2   1,23   1,24   1,18   1,04   20,7   2	1996   1997   1998   1999   2000   2001   2002   2003   2004	1.18   1.22   1.27   1.31   5.99   6.25   6.71   7.09   7.2   7.14   1.18   1.22   1.27   1.31   5.99   6.25   6.71   7.09   7.2   7.14   1.18   1.04   0.94   0.96   20.7   20	1.18   1.22   1.27   1.31   5.95   6.25   6.71   7.09   7.2   7.14   1.18   1.22   1.23   1.23   1.24   1.18   1.04   0.94   0.96   1.20   7.2   7.14   1.18   1.04   0.94   0.96   1.20   7.

参考資料 11-8-7 財務諸喪(建設整10%上與)

の一類な数し	
Z X	賊
经	圓
, I	:]:10
10	拟
A E	盘
P (A)	(1)

	***************************************																(類位:	る光で
	0661	1661	1992	1983	1394	1995	1906	1337	1998	1389	2000	2901	2002	2003	2002	2005	2005	2007
44人 生活在人	ء بر	. 6	***	4131	5277	5728	5728	5728	5728	5728	5728	5728	5728	5728	5778	57728	5728	r Is
能数和限制器																	•	
大汉	叙句		855	872	188	1997	1861 1887	186	1997	185	1881	186 1997	1902	1864	186	186 1997	186	186
PER N	<b>( \$</b> 5		ag c	33°		98	200	200	360	700	200	200	100	262	200	300	288	303
報報 21 金 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	NNK OOD	9996	10 to 50 to 10	និទី១និ	ဗ္ဗင္ဗင္ဗ	26 93 713 713 713	885£	23.52 23.72	2312 88 23 2312	23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 2	ដីទី១ដ	ន់សិចដ	ដីដីឧក	និនិទ	និង១៤	ရွိတ္တင့် ရွိတို့ဝင်	ggot	និនិទ
## 40 1	. 0		1 0	(3:3	2553	2482	2885	2619	5432	2492	3:80	3180	3885	3047	3011	3180	3188	3:04
<b>新田田村町町</b>	0	c	973	2788	2724	236	236	238	238	236	2548	2548	2643	1681	27172	2548	2548	2624
经转字表值 二級職物村	0 722	٥	Ċ	0	0	, 6	0	0	O	0	윩	8	8	g	99	33	30	8
最後ない	¢	0	973	2788	2724	236	235	236	235	236	55	2518	2513	2651	2687	2518	2518	2594
经共享证明 化铁龙型铁矿 化铁龙型	C' (2)	342	ه 378	1576	8 8 1399	25 25 2035	38 1951	48 1868	53 1787	1701	96 191	113	127	1340 1340	31	1038	32	845
悉	<b>실색실실</b> 000	000		05 573 0	30 160	ឧសិច	ស៊ីកូ	ស៊ីខ្	លលិខ	บพื้อ	. 28 158 0	35. 0	28 0 0	. 53 1 66 0	30	158	58	ងផ្ទុ
() 20 %	· 82	342	-228	1009	534	-1792	-1695	-1602	1505	-1406 -5853	-5042	913	1104	1246	1361	1230	1275	1589
	2008	2003	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
负人 生業収入	ر 5728	5728	5728	5728	5728	5728	5728	5728	5728	5728	5728	5728	5728	5728	5728	5728	\$2728	
遊話問題情報					į			,						3				
《发酵及酵》。 存品就或数多。 或解析或数据的 高品类的	238年 200 200 348 348 348 348 348 348 348 348 348 348	221 221 348 348	186 200 348 348	285 200 348 93	1397 1397 115 200 348	115 200 248 348	200 200 348 348	1997 115 348 348	248 248 348 93	1997 115 200 348 93	1997 200 348 93	1397 200 348 348	200 248 348 348	348 348 348 93	1987 115 200 348 53	248 248 248 248 248	220 248 348 348 348	
XXX	e e		69 0 172	8°2	69 172	8 o tz	172	20 22	3 o 5	8 o E	02 0 27	8 o 5	8 o ti	8 o Z	68 172 173	8 o E	50 CT	
\$	2567	1827	3180	3180	3180	3180	3180	3180	3180	3180	3180	3180	3180	3180	3180	3180	2340	
移行和實際政	3161	1062	2548	2548	2548	2548	2548	2548	2548	2548	2548	2548	2548	2548	2548	2548	2788	
何精华诺语 二 品葡萄兒	30 773	30	30	30	30	8	30	30	8	8	30	30	30	30	8	ន	30	
ない。	3131	3871	2518	2518	2518	2518	2518	2518	2518	2518	2518	2518	2518		2518	2518	2758	
约翰学证相 2、机铁连时的 双克亚明		30	1594	1,188	1368	1240	0211	1096	344	780	603	115	21 263	27. 37.	136 106	217 51	322	
<b>高級的國際政務</b> 題一種認識之格 在政治 在政治 在政治 市政治	<b>सम्बद्ध</b> इ.स.च्य	13 0	158 0	28 158 0	158 0	28 58 0	158 0	28 158 0	158 0	28 5.0 0	28 0 0	28 158 0	28 158 0	28 0 0	23 158 0	58 50	5 5 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	
选 经 经 经	£4 2202 5066	2444 7510	738 9248	844 5092	964 10056	1092	1162 12310	1236 13546	1388	1552 16486	1729	1920 20135 2	2090 7 22225 24	2228 3 24453 26	25815 Z	29313 3	2863 32176	

(4) (3)	粢	ŤÍ.	鹴															〈単位:万元)	万元)
		1880	1990 (901 1992 1993	1992	1983	1894	1995	1986	1997	1998	6861	2000	2001	2002	2002	2004	2002	2005	2007
点	CSR A GAN E M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	0.0280552	0	86	** **	Ë	0.37	0.39	÷:0	5F-0	0.43	37.08	5.28	5.72	90.0	6.16	6.05	533	8.5
<b>3</b> 學 學 學	经	G.	o .	1.26	1.2	1,34	1.04	1.06	1.08	::	24	Ξ.	1.11	3.06	5.83	0.85	0.88	6.93	. 03
<b>新国际行</b>	14 22 24 25 25 25 25 25 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26			22.9	K	<u>e:</u>	7,05	20.7	26.7	20.7	20.3	7.02	20.7	20.1	20.7	20.7	20.7	20.7	7:02
	计算机的证	• •		34.1	32.5	1.8.1	96.1	96.1	96.1	96.1	1.36	55.6	55.8	ķ	53.3	52.7	55.6	35.6	3
€ 8 8	<b>医</b>	0	a	64	••	3.6	9.4	6.3	*r 0		0.4	80 80	ki)	ν; •τ	f-,	00 1/3	5.7	ω	Lŋ Ġ
	٠	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2020	2021	2022	2023	2024	-
应用价格数												•							
		e e e e	6.73	4.53	r. V	86 87	2.68	<del>:</del>	 33	7.24	5.82	=	6.42	5.72	7.33	3.59	8.03	85.38	
<b>新型型型</b>	数据 野野 質		57	1,29	ä	1.35	g. (	: :	1.45	1.43	8.	1.51	1.62	39.1	37.75	2.02	3.03	5.28	
なな世界の	和	င် မွ	20.3	20.7	20.7	1.02	20.7	20.7	20.7	20.7	7.07	7.02	26.7	20.7	20.7	20.7	20.7	29.7	
	特裁發物用	;;	Ç.	55.6	\$5.6	\$5.6	55.6	55.6	35.6	35.6	55.6	55.6	32.6	55.6	55.6	55.6	55.6	¥.	
(弁内)	计对正例如	60	e,	en •r	 	۱۰. ۲۰	47	61	i. vi	e.	5.5	ຜ	æ	6.3	6.7	7.1	1.5	8.7	

参表後举門-8-8 貯稅結散(革金20%億上げ) (1) 街 視 毕 圃 敷

	なべ、音楽	斑膜科斯斯姆	供服費	u c	GN	数   1	<b>₹</b> 1	<b>以外,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以</b>	阿拉尔提拉 一 拉斯克斯拉	<b>国金罗尔</b>	医囊外蛋糕 2 交換 200.0000000000000000000000000000000000	品	M W	·	双人 主義	以	和		医复数医原位 医原	医食品	拉替军董铁 2 机反子经过	说现 我工 说过生 说知识 或知识
}	g.k.		(1) (1) (2) (3) (4) (4) (5) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	PM.	数数数数数	1 1	d.		4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		五型 町町	高	역 명 당		农人	医保存性性结合性 化二甲基苯甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲	8 de		南北市		制司	名名名名 译
088:			ଚନ୍ଦ	១០	er e	200	es ·	0	c	G	υņ		έż	1003	5383	1258 103 189 189 93 93 65	2409	2979	ខ្ល	2949	150	184
1381	0		ဝဝဗ	୧୯	မောင	200	Ð	o	0	o	e, <u>:</u>	000	1185	2009	5388	កស្ទុក ក សស្នកស្នក ស សស្នកស្នកស្នក	1737	3651	ង	3821	83 907	2228
1992	(393		844	ည် င	8:	: P ()	283	806	n	308	5 91-	0.80 0.80	520	2010	5388	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2965	2422	88	2392	9111	25 150 0
1993	3883		578 878 878	5. 8. c	꿦	10 12	1250	2633	o	2633	330	29	201 121 121	2011	5388	188 1815 108 348 348 65 65	2968	2422	ន្ត	2382	985	28 150 0
1994	1985		186	E	25	305	2362	\$500	0	2500	11.	161	646	2012	5388	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	9962	2422	33	2382	838	ສະດີດ
1885	5288		186	88 98 → F	60 H	202	5068	320	6	320	40 1822	~8°	-1485	2013	5388	22 - 24 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2366	2422	88	2392	715	26 150 0
9861	\$388		1818 1815 108	58 5	6.5	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5068	320	Ö	320	35 25 24.5	mpo	-1392	2014	\$388	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2965	2422	8	2332	22 634	82.00
1997	53,838		186	50 tt	(B)	2102 182 183	5068	320	0	320	75 167	က်ရွှိခ	1302	\$102	5388	25.5 25.5 25.5 25.5 25.5 25.5 25.5 25.5	2386	2422	30	1382	39 566	150
8661	5388		186 1815	33	E N	25 <u>25</u>	2083	320	o	330	33	កខ្ពុច	1210	2016	5338	- 31 - 25 8 2 6 8 8 8 8 8 8 6 8 6 6 8	2066	2422	30	2382	22 198	28 20 20 20
6663	\$353		136	55 65 55 44 54 61	g	25.5	5268	320	0	220	113	npo	-1116	2017	8388	88.89 88.88 88.88 88.88 88.88 88.88	2968	2422	30	2392	128	25 0
2000	5388		1815	(5 8) (8) (8)	S. E	3.១៥	3962	2422	ន	1392	133	25 0 0	300	2018	5388	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	3965	2422	æ	2392	. 178 . 188	850 0
2001	\$388		981 981 108	3.8	86	ទួក	3368	2422	8	2382	380 (373	82 05 0 0	997 -3231	2019	5388	88 815 169 168 168 168 168 168 168 168 168 168 168	2366	2122	္ဗင္ဗ	2332	231 295	26 150 0
2002	2388		881 0071 801	139	E S	30 %	2831	2507	R	2477	179	5 M 5	1174	2020	3388	2.85 2.65 2.65 2.65 2.65 2.65 2.65 2.65 2.6	2368	2422	25	7392	288	150 0
2003	. S282.		186	682 358	2.5	305	2346	2542	e	2512	183	157 157	80 St	2021	5388	2 8 3 3 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2366	2422	8	2382	350 ; 59	85.00 G
1964	5388		186	1.85	C. 4	30.12	23(3	2575	30	2545	191	\$2.59 0 .	8151 815	2022	2388	81.80 82.80 83.80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	3365	2422	8	2392	419	ង៥០
2005	2353		28. 21.85. 20.	8 s	es &	3 . 2	3962	2422	Ŗ	2392	127	36 150 0	1359	2023	8328	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2365	2422	8	2392	508	35 0 0
対象の	5288		8 5 8	25 E	8 %	វិទដ	2368	34.22	Я	2292	äË	92 S	1467	2024	5388	2000 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	80 7 4	2640	30	2610		<u> </u>
が光光	3383		8 E S	22 17	bi ü	អ្នក	2386	1430	R	2560	22.75	F 2 0	1641					;				

114

; ;	986	1661	1982	£861	1984	\$861	8681	1997	8661	1998	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
作 经收款	6 O 4	i co	.386 1962	3317	4201	ន្តដូរ	1730 4224	7205 4237	2770	3427	4178	1973 1207	5688 4207	6257 4207	6228	1473 1207	
连 图 4 1 0	0 55 E	4210	e i	S C	g 2	ž	0	<b>&gt;</b> 0	- ¢	<b>3</b> Ø	00	ପ ପ	00	o o	09	00	
15 63	3515 0	9078 0		20041	5940	o 5	28°0	ទុស	0 89	0 %	137	2 991	0 %	0.68	0 19	6 22	
景	7368	13213	23250	23539	10359	5950	9209	7128	7100	8177	8522	9340	1007	10653	10686	8756	
《報報報》															•		
はなる	7368	13288	22005	20041	5940 45	0 %	00	90	00	<b>0</b> 0	କ ୯	00	00	<b>Ф</b> Е	1534	00	
<b>電話がおりる</b>	¢		55	178	Š,	391	0,0	0 0	o e	o m		e y	o ţ	.00	ဝဒ္	90	
を は は は は な な な な な な な な な な な な な な な	105		900	33°			85	25	, S.	25	223	38.	-8°	វឌ្ជវ	ខភ្ជ	48.	
村 100 年 11	o ti	200	20 50	1052	1052	2050	2050	2050	2020	2050	1050	2037	255	2934 1308	38.5	351\$	ig.
数位へ登録	m	10	53	2	-7	0	9	0	G	6	9	0	0	0	G	6	
お飲物	7. 7.	3599	13393	22643	9428	1220	1282	5747	3572	3600	1543	3652	3017	4335	5773	8291	1318
医抗器 4型(网络增加量)		980	25).	\$0%·	:: :::	1730	2005	2776	3427	17.78	1974	. 8895	2363		\$ E	:	•
(金属語)	96	388	9 5	55	100	0221	2205	0772 0	3427	8118 0	50 50 50	2538	525	6128	: [2] 0	88 C	6
													- -				
	800.	2003	2010	1   62	2012	50.5	3014	2015	2015	2017	2018	2019	2020	3021	22,50	2323	707
1 7	,		ţ		į	;	;	;	;	į		į				į	į
\$ B 3	36,6	91-0 701 701 701 701 701	125.	201 001 001	707 707	15.0 15.0 15.0	2021 2027 202	555 505 505 505	200	### ###	1201 1201 0	202	255	2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1207	55 55 55 55	165
	9008	9923		<del>ଦ</del> ଶ ଓ	000	១០ដ	- e g	ဗဗဂ္ဂ	စ္ခင္က	0 0 82	00%	ខ្លួ	7 <u>98</u> 00	ဝဆမ္က	၀၈ ရှိ	၀၀န္	
共財民	3357	19739	1190	8881	2813	2883	2002	4858	5282	212:	9458	11227	13120		. 02571	19949	22228
(散放名家)	i	,					. ,				. '	,				. •	
	၀၀၀၉	88 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	ဝ၈၀န	ဝဗဗန	ဂဝဝဖု	တ္တြင္	n Took	<u>ဝ</u> ဝဝ ဇာ ဗု	ocok	<del>၀</del> ၀၀ဖွ	ဝစ္ဝရွ	n ခေမ မျ	ဝဝဝရု	က္တလုမ္က	ဂ္ခမ္	ဝဗဝရု	០១១ស្គ
뢊 켂 쭵 ặ 참	25. 55. 15. 55.	187	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	25.0	8 6 E	iš o į	80-	130	និត្ត	18 0 E	85.5	150	ន្ទី១គ្គ	150	35.0	និត្ត	
· 中 中 中 中 中 中 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1.0	\$5 CT	8 ::	838	P. 88	ğn	100	566	867	Ę	195	ž, o	727	S. D	60	ito.	
<b>新越</b> 屬	1221	22755	3483	3232	31 12	3022	\$475	287.3	280\$	2738	0785	2662	2534	2419	2114	1470	
() () () () () () () () () () () () () (	3526 3525	-3017	.2308	1394	. 332	355 355	620 620	2881 2881	##. 17#	5074 5074	6789 6789	8625 8625	10526	12724	15236 15236	13473	111
(現で語を対)		: R	1388	 Sec.	g	0	0	•	٥	0	c>	σ.	0	57	o	C.	

絥
照
ኋ
誓
紅

- 万米)	Ä		និវាឌីដី	3148 24372 34059	**	50005	5	345.	2. 1.2. 2. 1.2.	136.0	32. 53 52. 53	1539	¥.														
	8	•	enis	1100	ь	ij	-	Real	1 3	r	2500	2,645	8 4	77		Bush Bush	1012		51298		248.0	:314	۰	1379	10000	53162	i
_	X		guäg	en in	'n	53013	a	7	20 1	336	905 N	r:	7.5	3		21 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	2281.2 2481.2 47183	^	18897		3 16	7	P	2678	150 150 0 34181	10000	į
	ä		in it	800		ä	*	675	1 th	3535	65) 65)	r.	18181 2.	g,		in in it	2081 21912 3	•	95525		0 kr61	: 948	1973	3923	13040 150 33506	17577	•
	2003		gner	2001	es	8122	ŕ	1348	890	ij	557 573	B096	ž.	Ŕ		ATT. 25020 0208	5337 24312 1	•	15380		0.80	1348	7	5143	150000	11118	:
	X		ទិ្ធមន្តិ	1001 1102 1103 1103	•	1780	-	1	87 E	5(1)	2000 221 0000	3089	58 5.	88		<u> </u>	2712	,	1853:		0 86	1948	1831	r r	18988 150 28561	18751 18558 21.	!
	Ä		Hine	100 E	•	28	•	7	2757	1:00	0000 53: 54:	6333	1912	ă		1920	16529	**	16192		C. 80	348	1028	7276	10000 150 15284	10434	;
	8		gngf	2000 71917 40005	6	16121	*:	25	erc:	:315:	999	1933	<u>:</u>	200		E 200 E	12543 21012 37758	c	18371		0.85	Brot	10155	12107	150	24282 28284 81-	!
	866		ដ្ឋបន្តិខ្លី	11912	۰	12123	•	1948	346	88	00000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	143	53136	ğ.		62 11 10 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	33072	۰	16477		1948	8761	12390	14234	15000	17251	
	26.		Hase	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	23.02	Ē.	•	7 20	1948	Sezen	000 97 000 97 000 97	8008	ž.	, S		255 200 200 200 200 200 200 200 200 200	15974 24912 19887	٥	76850		1348	1048	14620	16368	19960 150 20108	30704 40704 115	!
	Ř		Enis	NE E	ន្ន័	23551	•	194	116.	ij	10000 120 12000 12000	132	52556	8		1255 2101 2101 2101	17789 2012 1	0	17021		0 995	1348	18881	6693	10000	######################################	:
	<b>5</b>		eging.	2017 1007 1007 1007	300	1361	•	1313	Reco	187	9000 50 6 600	977	, .	ž		222 223 246 246	18071 24912 1535 44518	c	17184		101 101 101	816	,863.	10629	66866 6 051 00005	25849 47174	
	**		eneg	21812 21812	3076	800N	•	25	# !	E 25	8 10 - 12 10 -	曹	5. 5.	Ē		288 2101 2201 2201	19885 21912 1 14129	Đ	1799)		2. 3. 2. 3.	RTC	20812	פאדמב	00001 0001 0001 0001	\$1.55 \$1.55	:
	28		ğğğğ	2008 11411 87111 8720 8720 8720 8720 8720 8720 8720 8720		(4)14	•	200	8	i i	9000	H233	:826:	i.		1326	21.702 24.912 1 16615	r	16341		28. 29.8	0822	17941	21131	000 000 000 000 000	15765 1685 21-	
	282		755	100 M		\$7578	ř	ž.	1961	3733	888 c k	3223	155 2	ă		nggg.	1917	'n	50758		133	2342	25073	38413	150	22221 80792 21:	
拟	£4.		°255	E SE		<u>5</u>	•		F	in con	82.8	3776	6 ~ !!	222		and the	25333 26912 1 50246	ŗ	57557		876°	72:	27203	31.166	15000	22,122 525,82 1.0	
器	2		n 11			3	3	Ř	¥.	1 190	7008	2002	20,858	8		rngr Rggr	1302 1747 1805	c	54387		1948	1962	19034	E. T.	10040 255 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	\$4397 54397	
艾	9			~~ <b>#</b> #		ř	;	r	e:	7 F		9	RVC			251 210 22 22 22 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	11057 11057	•	10453		2 # 6	grt:	\$1160	n d	131	22225 10Mg 10	
恒	: :		供學者 配質制起 有質數也 可限制	好		<b>.</b>	4	# 조명 등의 K 등의 K		*	여성성 성도 등 한 보 성도 등 한 보 등 한 보 등 한 보 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대	h	与 (可称)	: :		を開発さ で開発さ を発表す	が		tı		水 は 2 5 5 で 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	l; An	克斯爾人名	£	報 報 報 報 報 報 報 五 把 語 以 匹 來 哲	# 080 # #2	ì
红			Ħ	部 編 計算 お 計算	智	소 한 번 핵		PA			हिन्दु स्रोत भी अ	おかける	र्कि ऑ		-	よ は な に は で	(4 미국 왕 왕	×	d) 원 됐	_	20 PK 14		B.	22 4 5 5 5	等	おおのは、おおのは、おおのは、おおのは、などのは、などのは、	
<u>@</u>		( <b>38 36</b> )	A T	R Ħ	5R 56		Ř :	e It If	į	5 A X H	इ.		==		(# # )	N N	到	56		ğ,	R R W		e H F		9 W		

(元元氏数	· ·	2																	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1
112   123			:	1661	•	1993	1994	\$861	9861	1997	8661	1998	2000	2001	2002	2903	2004	2305	2508	
1	数 型 型 間 形 じ	25.2 25.2 26.4 36.4 36.4	672050,		24 24 24 64		6. 6.	0.59	19.0	0.84	99.0	0.69	رة ري دو	5.56	æ	8.35 S2	6.45	8.38	. <del>6</del>	
19   19   19   19   19   19   19   19	<b>16</b> 일 성 성 ()	のない。		9	1:32		4.1	1.09	=	1:13	:18	1.18	1.15	9	=======================================	76.0	9.38	89 67	0.97	
	雅 他 日 日 日	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	u		33.8	14.7	5.2	21.4	21.4	₹. 21	21.3	21.4	21.4	21.4	77.	7	21.4	21.4	21.4	
		阿拉拉斯	22		34.8	32.2	47.6	34.1	94.	24.1	94.1	34.1	8	25	53.5	52.8	2775	ST.	23	
NSK NSK NS 2009 2010 2011 2012 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	(FA)			5	;;	÷	e.	3.6	9.9	9.0	8.0	0.7	s. :	es es	5.3	w	89	en.	6.3 L	
<ul> <li>第四次次度</li> <li>8.19</li> <li>6.36</li> <li>4.76</li> <li>4.34</li> <li>5.12</li> <li>5.34</li> <li>5.37</li> <li>5.6</li> <li>5.85</li> <li>6.17</li> <li>6.17</li> <li>7.11</li> <li>7.52</li> <li>7.37</li> <li>8.29</li> <li>8.20</li>     &lt;</ul>								*.												
<ul> <li>第四次支援</li> <li>8.19</li> <li>6.36</li> <li>1.16</li> <li>1.24</li> <li>1.39</li> <li>1.40</li> <li>1.46</li> <li>1.53</li> <li>1.57</li> <li>1.62</li> <li>1.71</li> <li>1.52</li> <li>1.39</li> <li>1.40</li> <li>1.49</li> <li>1.53</li> <li>1.57</li> <li>1.62</li> <li>1.71</li> <li>1.87</li> <li>1.86</li> <li>1.71</li> <li>1.87</li> <li>1.86</li> <li>1.71</li> <li>1.81</li> <li>2.02</li> <li>2.27</li> /ul>																		.*		
			2002	: :		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2022	2024	
会議会議 1.27 1.54 1.33 1.35 1.45 1.45 1.46 1.53 1.57 1.62 1.86 1.71 1.8 2.08 2. 28 2.	(2) (1) (2) (3)	11, 53 14, 14, 15, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14		85.4	÷.		5.13	5.34	5.37	s,	5.85	6.12	5,42	5.73	7.11	7.52	7.97	89	9.83	
高部部 高級部 高級 高級 高級 高級 高級	<b>新疆科公司</b>	を対する。		1.54	 8	.35	39	1.43	1.46	69-1	53	1.57	1,62	38.1	15.7		2.08	3.12	5,43	
議官職職事 14.7 32.2 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	斯 斯 斯 斯 斯 斯 斯 斯 斯		7, 17	21.1	"; ;;	7.	23.4	¥::¥	2).4	23.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	2).6	12	
数金种磁体 8.4 6.7 4.5 4.1 4.9 5.1 5.1 5.3 5.2 5.8 6 6.3 6.7 7 7.4		いない。		32.2	53	55	ŞŞ	35	. 55	55	53	25	55	55	55	şş	5.5	\$5	š	
	新秋)	<b>第</b> <b>2</b>		5.5	4.5	:;	ф: ф:	5.3	S. 3	5.3	5.5	85	ဖ	6.3	5.7	1	7.4	7.8	(%	

参考资料图-8-9 財務階級(革金40%億上げ)(1) 樹 镇 計 圖 表

中 祖 中 三		な人 市業収入	遊戲物景景與	以	40 ta	杨宣伯殷衍料	近岸中華県 一 研究を持つ	<b>医</b> 如称5	经现代股份 医克勒斯氏征 医克勒氏征	经股份	公		众人 抗療权人	可	±; ⟨o	阿菲纳斯斯的	医阿尔斯氏 医魏奇氏征	医自己	超级交盔指 3 机特色制度机构	高级冷湖 维克斯 魏丁斯郡路廷王 斯斯塔斯斯斯 中斯塔斯斯特 丁诺	外 選
圄	0561	٥		<b>ဝင်လေလလလ</b> ဝဝ	ದ	o	Q	o	စည်	600	75	2008	6309	1258 1258 121 272 235 73 73 182	2473	3596	30	3566	181	39 0 0	3108
极	1881	0		<b>0</b> 00000000	Đ	O	¢	Ç	0 1 0 1	000	.311	2009	6069	186 586 586 343 133 133 133 133 133	1361	1268	8	4238	397 788	200	3536 22495
	1982	1574		88.88.88.88.0¢	203	1073	0	1073	0 177	5,60	224 - 182	2010	6083	186 121 212 212 248 348 73	3030	3039	33	3008	311	2. 85. Q	2194
	1593	4378		0878 888 887 0 888 888 888 888 888 888 888 888 888 8	1298	3080	O	3080	1381	# <u>- 0</u>	1480	2011	8068	188 122 122 123 123 123 123 123 123 123 123	3030	3033	8	3008	368 838	333	2318
	1994	5592		188 112 113 113 128 138 138 138 138 138 138 138 138 138 13	2423	3169	6	3169	35 1775	88.0 60	9152 5216	2012	8909	1815 121 121 243 343 343 73 73 73	3030	2039	30	3002	05t 05t	88 0	2448 29455
	1935	6909		1815 121 212 348 93 1102 182	5132	756	O	537	79 1822	0. 58 0	.374	2013	6909	1815 121 222 348 348 73 73	3030	3039	30	3008	496 702	585 0	2582 32037
	1338	6069		186 1815 121 212 348 948 93 102 182	2813	337	0	71.6	11.18	0 80 0	-752 880	2014	6909	188 1815 121 212 348 348 73 73	3030	3039	30	3003	543 634	288 0	2697 34734
	1937	5083		2022 2022 2022 2022 2022	5132	337	0	937	152	0.850	-853 227	2015	8909	186 121 212 212 348 93 73 73 73	3030	3039	30	3009	593 566	28.5 0	2815 37549
	1538	6069		186 1815 2212 2212 348 348 173 173 173 173 173 173 173 173 173 173	5132	337	Ó	937	196	080	3.54. 4.14.	2018	6909.	188 121 121 121 121 121 133 133 182	3030	3039	30	3008	670 438	288 0	2950 40509
	6681	5909	· .	1815 121 248 248 272 273 273 273 273 273	3132	937	ø	937	231 1527	53.0	127	2017	6909	186 121 2212 248 348 933 73	3030	3030	33	3009	752	. 188 0	3103
	2000	8069		2012 2012 2012 2012 2012 2012 2012 2012	3030	3039	9	3009	276 1453	33 0	1611 870	2018	6909	186 1815 2212 2312 348 73 73 182	3020	3039	8	3009	838 363	33 5	3263
	2001	8069		188 1815 121 148 133 130 130 130 130 130 130 130 130 130	3030	3039	ន	3008	320	58 50	1729 2599	2019	6003	186 1815 121 212 348 93 73 0	3030	3039	33	3008	929 295	33 0	3422
	2002	5909		1730 1730 1731 1731 1730 1730 1730 1730	2945	3124	30	3084	361	¥ 50.0	1928	2020	8069	186 1815 121 212 348 33 73 73 (82	3030	3039	30	3008	1024 227	33 0	3585 53888
	2003	6063	-	188 1121 348 348 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	2910	3153	98	3129	384	\$5.0 0	2086 5613	2021	8909	186 1815 212 212 348 93 73 73 73	2030	3039	90	6000	1126	33 0	3756 57643 £
	2004	6909		2562 252 252 253 253 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	77.82	3192	8	3162	390	58 G	8831	2022	6069	18156 121 2122 2122 933 933 182	3030	3039	30	5000	1237	33 188 0	3928 61 <b>5</b> 71
	2005	6909		22.22.22.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.2	3630	3629	92	3008	38	88. c	2185	2023	6069	18188 1211 1211 123 133 133 133 133 133 133 1	3030	3039	30	3006	1365	588 0	4106 65677
(単位:万元	2006	6068	÷	87 27 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	3030	3038	R	3008	101 871	& 88. 0	13334	2024	6909	186 1597 2312 2312 248 23 73 73	2812	3257	8	3227	1516	36 202 0	4492 70169
5元)	, por	59		Striff Surok	2962	3107	គ	7202	167	# eg o	2517 15851										

裘	
中	
倒	
烒	
(3)	

	1	ś								:							(夷位:	カガ
:	0661	1991	1992	1993	1994	1395	1996	1967	1988	1959	2000	2003	2002	2003	2004	2005	2008	8
(H)			٠.														٠	
に 成成 高級	00	v. 0	-386	.2! 3758	385 4770	1948	3347 4854	4854	5066 4854	5992 4854	8432 4824	9938 4824	11385	12708	13557	12452	12823 4824	1376
数部が対す	0 20 6	o e	591	372	325	757	00	06	D C	0 6	o c	00	ΘC	00	Ø ¢	96	οć	
	. <u>0</u> 0	200 300 300	18434	20041	5940 35	ာဗာည	- E	. o š	, o <u>e</u>	31.0	275	33,00	38. 5	, 0 %	300	38.00	9 6	3 O 8
財民	1368	13213	23437	24156	11459	7628	8318	9458	10710	12077	13532	15082	16570 1	17926	18771	17557	18148	19042
(田綾州女)	236.4	000	2000	15006	6	c	c	c	c	·	c	ć	c	c	1896	¢	٤	
(台灣 政政 政政	9	9	2 4 4 2 4 4 2 4 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 br>4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	001 1001	2 4 4 2 4 4	136	000	000	00		00		00	၁၀ ဝ	500	) <b>0</b> 0	900	
名称及黑斯汉教马 第二届	စပစ္	000	 	¥ 8 0	38	10 196 0	989	58.0	ပ်ဆီဝ	0 8 0 0	ద్వా	88 g	ន្តនិក	. 183 	285 0	138 0	ព្ពស្លួក	% 88 c
建设度 人人人人 企业企业 电电子 电电子 电电子 电电子电子 电电子电子电子电子电子电子电子电子电子电	es files	293 18	735 31	1380 1380 1	1052 1775 C	2050 1822 0	2050 1748 9	2050 1674 0	2050 1800 0	2050 1527 0	2050 1453 0	2087 1379 0	2340 1300 0	2934 1208 0	3654 1101 0	3515 984 0	3271 87:	25 %
お田樹	5445	13599	23458	23767	9511	1820	3866	3792	3718	3645	3584	3637	3862	4369	6319	<b>\$73</b> ¢	4363	3960
(公开设计划)(公开设计划)(公开设计划)(公开设计)	ម៉ែតុដ	386. 0 8	2,52	389 189	1948	3347	4452 4452	5885 5886	6992 6992	8432	9838 9838	11385	1270E 1270E	13557 13557 0	12452	12923	13725 13785	15082 15082
			i			ı		•		•	·							
	2008	800	2010	88	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2013	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
(1) (1) (1) (1)	15082	17012	94774	11276	13278	15410	37676	18523	21022	23686	26459	29408	32512	35731	39267	43166	47843	
部 点 数 数 数 数	7287	-2 C C C 60 67	4824 0	1824	7687 00 C	**************************************	482 20 20 20	4874 6274 4874	4828 9 0 c	\$ 0 0 0 0 0 0	5 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		25 25 25 25 25 25	5 0 0 5 0 0	5525 0 0	20 G	722 722 7	
所	433	397	31.0	368	30 00	4.86	543	233	0 010	752	628 638 638 638 638 638 638 638 638 638 63	329	1024	1126	1237	1365	1516	
<b>封村</b> 15	20387	32156	609†1	16468	18532	20130	23043	23940	26516	29242	32123	35159	38380	41731	45328	35281	22.	
\$4.	φ.		<b>6</b> 7	<b>a</b> 6	0.0	00	1534	00	00	0.0	00	. 04	. 00	00	0.6	o (	96	•
(教養別 (教養別 (物質質 (物質質 (別) (別)	2000		208	2086	၁ဝက္က	១១ដូទ្ធ	900	2000		ခငည္ကန္	ခင္ကန္မ	ာ မာ ရွာ်စွဲ	. <b>៤</b> ដូខ្លី	, ១ ដូ <i>ធ្</i>	. ក <u>ដ</u> ន្ត	, o H i	ក្តាស្ត្	
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	2. 45. 2. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.	25. 0.5. 0.5. 0.5. 0.5. 0.5. 0.5. 0.5. 0	23.0	2131 838 838	213 170 170	2131	2131	2131	23.5 498.0 2.886.0	23.0	363.1.0	233	25.52 5.52 5.52 5.52 5.53	20 25 5 20 25 5 20 25 5	1841 97 0	30.7.5	io E il o	
これ 観り	3375	22682	3333	3150	3122	3054	4520	\$162	2850	2783	2715	2647	2579	3454	2159	1515	364	
() 新新。 () 新新。 () 安斯斯科斯	17012	\$1.56	11276	27.2 8.4 9.4	15410	17576	18523	21022	23566	26459	29406	32512	35781	39257	43169	17843	53219	
(海難時)	200	re T	0 0	0.75	0	0	0.0	7,077	0 0 0 0 7	65+07	0) 0	0		9	0	) CO		

¥ (¥	**	6년 개 위	10 12 13	A A	•	η η κ		。 表 表 好 好	在 (4) (4) (4) (4)	Ħ	e e		ж п ж я	17 17 18	34 34 34	**	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8			ĸ	(H	i I	77 94	ė. a.
	表面に 会談的で あ近点!!	新 20 mm		5. 6.		祖	1. 1	化人物数据 公司	(A)	1 42 1 42 1 41	2. ( ) ( ) ( ) ( )		化电子 电影性的 电影性的	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		as 表現 原	20 t 21 t 31 t 31 t 31 t	: 5 14 6 15	祖人 原質 吹	20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	\$ # # \$ # \$ # \$	報告 開発 開発 開発 開発 開発	# 40 H	t ( som Mi Mi
	in u	***************************************		200		r	**	1 1	5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 500	, E	200	¥05.*	7,272, 8,13 6,000, 1,000,	7888 2492 1	e	<u>\$</u>			2655 2116 28115	ALC:		6 85 6 85 6 85 6 85 6 85 6 85 6 85 6 85	28989	52:13
	e 0	288000 288000 2880000		3.		XX.	386	£ 15	# D TT #	, F	20455	2003	9163 2163 2160	1302 14912 19867 52661	o	63862	9		29334	\$1368	00001	ii E	33463	11829
	ok ję	100 mm		92361		ភគ្គ		136	9990 99 0000	140	£.	0192	1004 815 815 815 815 815 815	25333 26942 10246	-	63763	565		2015	19138	90001	24347	34534	60772
	<u> </u>	1235 2255 2255 618 70		î.		41.75	243	51450	50003 191 191		21.35 CT 0	1192	12016 216 2360 15182	23517 23913 1	e	63952	6		25073	X0115	18698	28538	36928	63943
	1865 1965 1965 1965 1965 1965 1965 1965 19	24098 249-0 17176 66298		75537		C #8	\$	\$034 \$1877	90931 \$22 \$136		650	202	5020 218 2180 621	201707 20217 16815	0	:: ::: :::	Ş		2003	21017	gyggi 1X1	22058	39245	\$55.5 12.5 12.5 12.5 12.5 12.5 12.5 12.5
	reed	Sec.	*15%	48303		202	2005	56534	10000 5.7.5 5.835	15672	48296	£107	111111111111111111111111111111111111111	19836 21912 21913 11799	÷	X 69 7 9	5	1	7025	75847	00000	01910	11,798	\$1045 13
	14.88 14.88	21.05. 21.03.2 52.06.2	4336	£1D3		2010	2022	50-03 51115	15000 57 0 818	10501	85338 5:	2014	216 216 2360 2060	15071	0	52193	2 ×	Š	2035	33716	0000:	34278	11485	A5181
	3.1.4.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	25274 24012 30251	191:	(5925		3937	2008	50200	9000	193	52358	2013	20542 2116 2360 20118	21912	v	62820	ŝ		1635	1,8586	16000	37042	4774	65838
	\$ #A	2000 2000 2000 2000 2000	3911	11004		G \$1.	3633	\$100X	5000 57 50 50	158	50045	2016	23154 216 2360 25730	15974 21912 10897	¢	\$6417	2	2	14.20	16453	10000	38590	11100	04689 1.5
	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	1131	۵	37344		28	ņ	2002 2003 2003	57 57 585	fg.	\$ 5550	1102	25914 216 2050 28490	2502	0	67562	9	}	2035	14325	19000	1306R	53353	87570 81
	1888 1888 1888 1888 1888 1888 1888 188	15751	o	\$1272		34	2013	18231	18900	97601	ente.	K:02	28827 216 2360 31400	21013 21913 31055	6	68459	0	?	26 P	12191	00001	4295	28482	ARATA El
	6217 817 817 817 817 817 817 817 817 817 8	21975	e	26,23		e Ki	2002	2 2 2	187	1,65	\$6835 #-	\$192	21893 216 2360 34474	1 21607 21607 82804	0	\$3443	ĵ		SEGS.	10063	10060	19842	29848	55937
	25 25 25 E	14247 24912 11256	ø	55.75 54.75		2005	Ŕ	1000	00001 571 571	14588	36405	9261	25134 218 218 2180 3180	214812 21812 1 1	0	11333	ç	2	2035	7932	10000	3020	814C9	1350
	15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15.	14522 14812 19545	o	2222		3"	3035	36905	885 845 845 845 845 845 845 845 845 845	8633	16888	ğ	38580 2350 41156	7947 21912 31814	C	. 3965	Ç	}	2635	\$845	10000	, 245 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	87136	72088 19
	2357 2360 2462	250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	e)	\$4275		202	2635	23455	136	103	8- 13415	2333	124.0 226 2360 45619	3081 249-2	7	15013	°;	7	202	1007	10000	6,083.8	11025	75033
•	15.25 15.25	1000	69	27505		3635	200	258728 21223	0000; TRI 0 temps	28401	7.1652 ê.	22	17078 216 2360 19651	27.812 27.812 1.12	٥	17833	. 6.	Ž.	26 tr	2342	1000	0.50	2505	77854
	11549 110 110 110 110 110 110	10832 21832 33806	0	51931		365	2018	2362	1808 181 9 9	2322	8. 8.	2024	\$2414 236 2360 \$190	(669 26913 26582	٠	\$1213	9	3	5035	2002	9900	69,58	19558	91583
		2115 24912 1 34059	43	31257		2005	303	8 8 8 8	. 3000 191 18184	27.73	31 15 5.													
	-	1466	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	2,000 2,000	2612 2613 2613 2613 2613 2613 2613 2613	2450 2450 2450 2450 2450 2450 2510 2510 2510 2510 2510 2510 2510 25	2494 2494 2494 2494 2494 3464 3464 3464 3464 3464 3464 3464 3	2015 20116 20116 20116 20116 20116 20116 20116 20116 20116 20116	1916 1916 1916 1916 1916 1916 1916 1916	1856 1950 1950 1950 1950 1950 1950 1950 1950	2011 2 2011 2 2011 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010	2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010	2011 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010	2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010	2010 5 20	2011 2 20	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2010 5	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

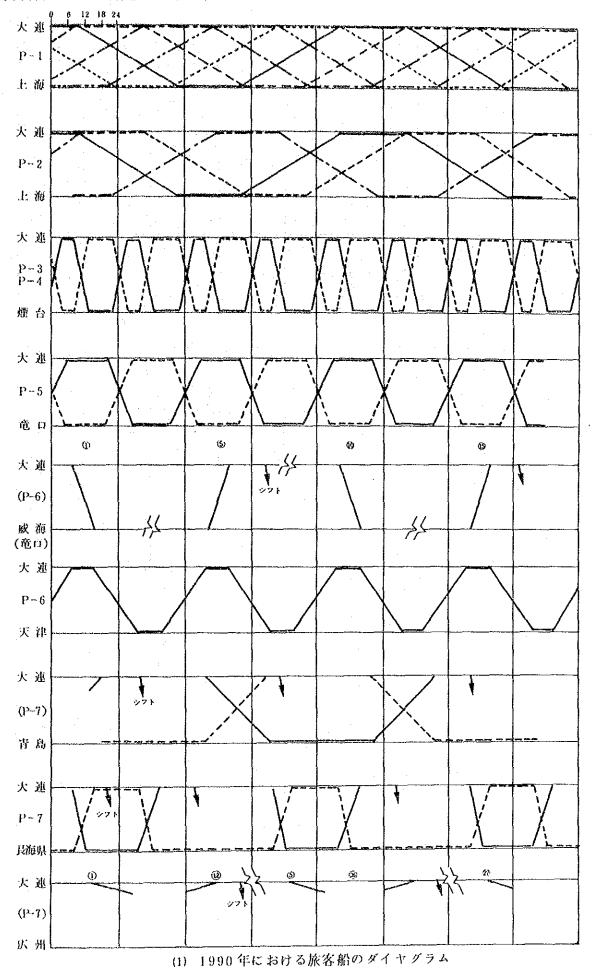
施廳	1861	1942	5883	200	5661	9661	2651	80	686	2600	2001	2002	2003	2004	2005	C 単位	(单位:万元)
7861 1861	1992	1893		T687	CRA.	4851	785	988	n i	2000	7007	2002	2003	2002	5002	2008	2007
0.0423631 0 2.52 4.98	4, 6,	4.98		4.79	1.71	1.77	.83	1.3	1.37	5.58	6.98	97	7.86	7.37	7.95	8.35	8.38
0 0 1.52 1.45	1.52	1.45		. <del>.</del> .	52.	. 28	1.28	<u>:</u> :	66.1	1.31	1.33	1.26	1.11	***	1.02	1.1	1.23
12.2		14.2		14.7	20.1	20.3	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	1.02	20.1	20.1	8	23.3
31.8 20.6		33.8		13.3	84.8	84.3	84.8	87.8	80.	50-1	30.1	18.1	18.1	47.5	50-1	÷	ş
3.5	5,5		-,	9:	9	<del></del>		90	£.1	გ. ლ	 a.	1	<b>*</b> ;	7.5	77	60 t-	99 61
2008 2008 2010 2011 20	26(0 2011		8	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
10.82 91.11 5.95 6.16 6.	81.8 8.18		6	6.12	6.58	5.12	t÷	7.32	7.66	8.03	य य ४	ص م	* .	\$5 \$5	19701	12.07	
1.45 1.75 1.51 1.54 1	1.51 1.54			1.58	1.62	1.66	7:	1.74	1.79	1.84	. 89	8.	2.04	2.37	3.54	φ. 69	
20.1 20.1 20.1 20.1 2	20.1		74	1.02	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	 8	20-1	20.1	20.1	20.1	
10.9 50.1 50.1 50.1	50-1 50-1			50.1	50.1	20.1	50.1	50.1	50.1	\$0.1	50.3	50.1	ŝ	50.1	36.1	16, 19	
20 7.7 5.9	5.7			9	6.3	£0.	9.9	8. 9.	7.	F-	7.9	e.	۲- در	क	5.2	2,5	

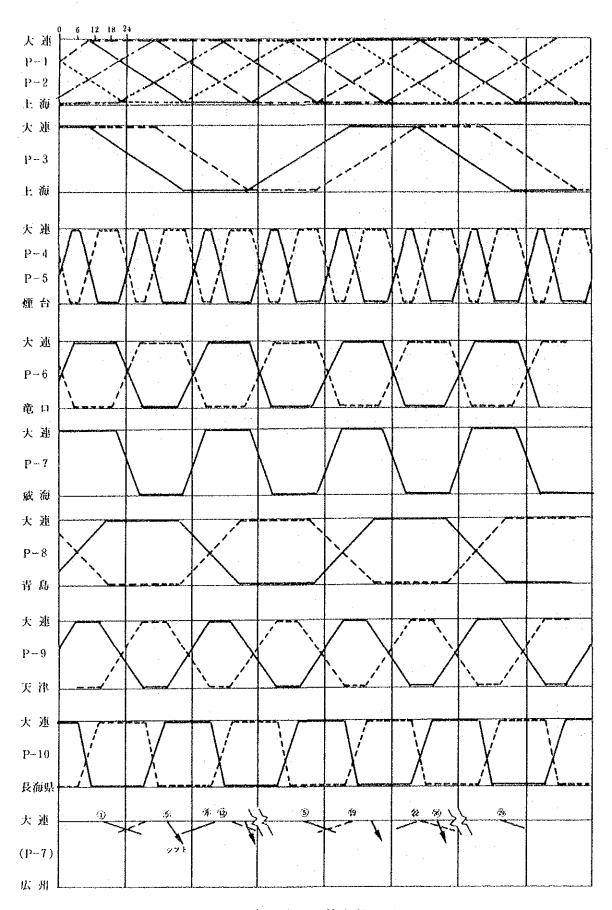
? ? ?	
( 図 ) b 扩	
5.60次	嵌
<b>32</b> 33	圃
0 - 8 -	n n
	焇
百	型
炒品	$\Xi$

崧	860; 206; 166; 066;	(成份報報) 法提及结约 0 · 75 · 286 · 174	FR 1368 13213 23168 23344	(斯皮蘭語)	基角体 7443 (3509 23362 23592	12   12   12   12   12   12   12   12	2008 2009 2010	Charles Control of the Control of th		3908 3738 3908	(政体展現) 高速的資料器 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	運用計 3253 12725 3104 3102	211 819 6211 2919 以用项格型(网形取格式) 211 0 7 0000 (本面部)
	53 861	55.22 56.22 56.00 59.00 59.00	10014 54	3946 10 10 26 154 154 1754 1952 20 1953 1953 1953 1953	3400	4.20 4.20	2012 2			5273	212 - 58 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -	3100	## ##
	195 1996	514 1214 1025 4029 739 0 0 0 0 0 27 40	5409 5283	15 0 0 0 1 149 1 1	1195 3804	121 121 121 0	2013 2014		2127 20127 2		0 1524 0 0 0 30 30 169 189 169 189 723 2131 702 634	2032 4438	3715. 3876 3776
	1961	1177 1028 0 0 0 0 0	5555	000	3732	1824 1824 0	2015		24. 24. 24. 24. 24. 24. 24. 24. 24. 24.	8534	159 139 139 131 586 6	2886	83 6 93 6 13 6
	1998	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		2000 24 - 2000 2000 24 - 2000 2000 24 - 2000	3658	2256 2256 0	2016		85. 85.000 FE	10350	2 159 169 138 138	2828	7522
	1899 2000	2226 2775 2020 4515 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6360 7484	0 22 0 22 1 23 1 30 1 4 3 1 5 1 6 1 7 7 7 8 1	3525 2785	2775 2775 2775 3670 0	2017 20		25 0 0 55	12293 14385			9532 116
	2001	5 2679 5 4515 7 60 0 0 0 0		* .	5 3675		2013 2019		45155		0 0 0 0 0 0 30 30 169 169 169 169 2131 2131 362 2995	2693 2625	11672 13946
	2002	4684 4515 0 0 0 152	9311	000 H & 000 000 H & 000 000 H & 000	3840	2443 2443 2443	2020		455 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	18916	24 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 -	1551	16359
	2003	54 4 55 5 5 5 6 6 6 8 8 8 8	10155		1347	5808 5808 5009 0	2023	. 000	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	21404	6 0 6 0 8 6 8 6 6 8 8 8 6 6 8 8 8 8 8 8	2442	18362
•	2904	582 4515 0 0 0 150		2	8238		2022			24691	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	भ्राज्य	21954
	3005 2	4577 4515 0 0 0		n Oneo co co co Oneo co co co Oneo co co Oneo co co Oneo co co Oneo co co Oneo	t 112t		2023			27184 3	00000000000	183	25691 3
(華位:万元	2002	4108 4515 4515 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1341 3338		2024	8	NDOO!	31043	- 000 2 80 5 E E O	34:	20102

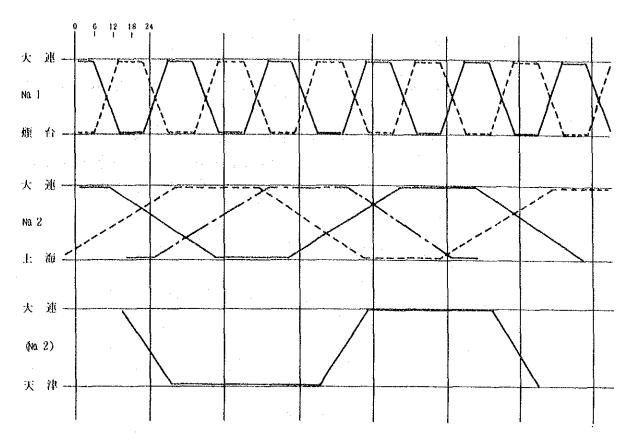
170 1545 (42) 1345 5664 174 120 129 129 120 1754 1777 1777 1777 1771 1777 1787	2012 100CC 12001 1012 1001 2001 2001 200	9 0	Serve: 1667; 2657; 2657; 2500; 1,657; 0)104	066: 086: 086: 086: 086: 086: 086: 086:	0661 0651	4314 39804 56870 33417 23858 35427 14164 34647 3467 346	00001 00001 00001	175 127 (548 0	8823   0498	9059 11673, 15006 14000 12167 6. 4. 4. 5. 1.	FESS 2002 3005	18343 21302 25005 230 230 230 227 222 222 20790 23749 2482	5407 5081 3786 3413 24012 32012 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		056; 06£; 05¢; 0¢¢; ¢ ¢ ¢ ¢	088. 0661 6661	5604 3242 1117 1280	00001 000001 00001	68 (88 ) 68 (9 ) O (9 )	14815 19800 52935	12 12 12 13 13 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
170 1588 (514 1245 5864 8814 (174 1245 5864 8814 124 124 124 124 124 124 124 124 124 1	1997 1807 1915 1907 1907 1907 1907 1907 1907 1907 1907	9 0	3832) 9/8:7 1/3027 2/865	000: 040: 000: 000:	556: 086: 066! 0651	Hand Card State	00001 000071 000071	175 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	10493	11681. 5-	22,52	18343 21302 220 220 220 220 222 2220 20790 23748	5451 54512 24513 24512 1 1 2954	\$ 23763		0461 0661 6 6	1990 1990	5814 t973 5604 3943	0000: 0000	88 68 0 0 0 0 0	14315 19800	52612 61525 61 62
170 1545 (42) 1345 5664 174 120 129 129 120 1754 1777 1777 1777 1771 1777 1787	25041 11021 21051 21041 21011 11021 21051 21041 25041 21021 21051 21041	9	25507 25067 22667	0 0 0 2990 (2990)	096; 066! 0651	00000 F0000	09000	275 4 (25)	£ZBs	116811		8043 575 7255 7255	5807 24513 31310			BC61	1399	5604	0000)	68 0 74847	14815	52819 -19
770 3548 6254 5345 194 120 120 120 190 121 121 121 190 122 121 131 190 125 121 131	1600 2000 2000 21000 21000 21000 21000 21000 2000	9	750c) 126c;	0061 0061	0661 0651	1986	9900			-	3021	**	** **	3,500		_						-
200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	21845 21845 21845 21845 21845 20844		1.88	5 5 5 6 6 6 7 7	8			E 2	283	e\$ ÷.	1 1 1									*~		•
8882 COTT 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	11612	3				20146				~	900	455 444 444 444 444 444 444 444 444 444	3713 21912 13625	21844		:3%	1996	S. F.	96:	3,70	3373	51362
25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25.			2	930	0		8	148	7	08601	<u> </u>	1222 7227 15828	10528 21912 	0 51273		9801	9603	8028	0000:	31110	B2.2.11	51296
	11111	~			5. C	1670	9999	. 552.	1618	50847	3018	1117	21855 51855 21856	50450		086;	2061	10159	9000	165 0 29550	38718	50667 -+7
8888			2552		25	18720	9900:	, c 885.	2	g *	200	200 220 221 1221	14159 24912 32072	50555		1990	1990	12290	30000	26 th 3	35291	50571
882	No. of	£0.	9666	ر د کا	516:	18240	9990	3. C. H.	1690	27655 3.	2018	7055 222 2227 2602	15974 24912 10847	\$8006		996	1880	14420	19900	: 53 23838	23894	50404
F 255	21124 21912 12025	7.53	1000	316	1315	90000	2000	5385	£ :	10 · 1	818	5198 320 2227 7645	21912 21912 1	50347		0651	1290	18281	0000	3, 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	31825	50392
25 g 25 g	2002	8008	King of the second	25	\$163	52139	19989	÷eŭ	1	47931 E	9	1483 720 2227 5910	1521 1525 1535 14518	50423		0.60	97.6	12961 2367;	0000:	. 66°	07.7CS	5044
200 200 401 701 701	21631 21631 53882	404	į	e se	Site:	14469	9000	4 to 12	ยู้	00:55 00:	ŝ	2258 2220 2227 5865	19886 21912 14709	30504		0661	9861	10811	00001	ž (#	\$1875	50417
\$25gg	21798 21702 17708 44708			, Ę	ř	8 8	800	60 K	13115	0 **	312	- 50 CO	21912	0 SOR73		0065	00C.	26912	00001	1878:	25952	13881
^ <u>922</u>	E SERVE		Pierce	38	<u>:</u>	3355	200001	<u>ಕ</u> ಿಕ್	9896	2010 2010 2010	š	1211 1211 1211 1211 1211	2367 21917 21917 21917	5 13 °		0000	9461	27963	10000	2 F.Dr.	24202	51765
°=##	E 800		100	- 5	ä	13.56	6060	ลาส	is.		28	, 1995 1995 1995 1995 1995 1995 1995 1995	24917 24917 2017 2017	\$ \$7873		325	Š.	20119	20001	121.5	1334	52792
r. e	28°°		S.	<b>\$</b>	7	n 8	ŗ	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	## :	5 ^ \$:	DOC.	222	7392 22012 28612 58651 58661	80513		1799	20.00		0000	03501	Hill	17
0 o	0 2 M 2		Š	r	÷	8 8	ñ	oop	n i		860	200 100 100 100 100 100 100 100 100 100	7888 24913 12801	11463		964:	086.1	23173	00001	( 6) ( 6) ( 6) ( 6) ( 6)	18199	\$2.50 \$1.50
Ħ	ey M	_	¥		4: 41	NO 00	* u	始後の 高野県 田田県	だ ( )	हैं जि 14 दें 15 दें	: :	引起 医电子 电电子 电电子 电电子 电电子 电电子 电电子 电电子 电电子 电电子	(株)	た 市 世 年 年 年 7 年	â	电子图像器 · 斯里里 电子图像器 · 斯里里 电子图像器 · ·	!	が (を)   一般   一般   数	H. G	6 14 2년 18 2년 19 2년 19 4년 19 4년 11	4160 11 11	たか見僧 1軽点 (密数)
<b>⇔</b>	在 在 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有	在 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	在 在 在 2000年	96202	日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	日本の	の	の	日本の	(	の		新	新	新	(	( ) 13	(	(1)	( )	

(4) 財	崧	茄	鄜									•						(単位:万元)	方光)
		1990		1881 1883	1983	1994	1985	1996	1397	1938	1989	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2005	2007
点 组 机 存 点 点	5.8% 克西州 克斯克 西州	0.0333715	. <b>o</b>	2.01	4.02	3.64	6.18	81.0	0.19	0.2	0.21	5.29	6.25	6.33	7.03	7,2	7.14	۲.	69. 69.
安全在路標	达拉 斯斯 斯斯 省	6	0	1.25	1.23	1.36	1.03	3.05	80:1	:	1.12	1.23	1.24	1.18	1.04	6.34	36,0	50.5	1.15
14 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	(1) (1) (2) (3) (4) (4) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7		٠	23.45	53	15.6	21.9	21.9	21.8	2).9	21.9	20.7	7.02	۲.02	7.02	20.7	7.02	20.7	23.7
	<b>经</b> 图			35.9	33.2	49.3	98.1	98.1	1.86	1.86	38.	52.5	52.5	53	50.4	63.8	52.5	52.5	5: .3
(##)	英金元素品	O	a	C4	9.5	er er	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	5.7	6.3	8.3	6.7	8.	2-9	7	7.5
								٠											
		3005	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	80.09	2020	202;	2022	2023	2024	
公司任務費	) (2) (2) (3) (4)	9.88	7.52	, s	5.54	5.78	5.99	6.05	6,2,9	6, 57	78.3	7.21	1.58	-1.99	.; ;	80 E.	S.	10.92	
でなる。	· · · · · · · · · ·	38		£\$.	1.45	50 27	1.52	1.56	÷.	1.64	1.88	1.72	11.1	1.82	6	2.23	3.33	87.2	
班 2000年1月	新 村 西 東 東	8	20.2	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	26,7	20.7	20.7	20.7	70.7	20.7	20.1	20.7	20.7	26.7	
	经存货股份	42.7	30.9	52.5	\$2.5	52.5	\$2.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	\$2.5	52-5	52.5	42.6	
€ 6	を開発を	6	4:2	5.1	8.3	N.	رب د.	5.3	8,8	6.2	£,5	ణ బ	7.1	4.1	7.8	w m	00	0.7	





(2) 2000年における旅客船のダイヤグラム



(3) ピーク月における臨時便のダイヤグラム

# 参考資料 IV-2-2 輸送機関別背後輸送

現在大連港で取扱われている貨物の背後輸送は、石油を除けばその約90%が鉄道に依存している。 (表土参照)

しかし、近年中国は工業、農業の発達により生産量が増大し、経済活動の地域も拡大してきている。これに対応して輸送需要が増加し、これが鉄道輸送に集中しており、鉄道が飽和状態となっている。このような輸送量の増加と鉄道輸送能力の限界は、他の機関への転換を刺激し、中でも図-1に示すように道路輸送が急激に伸びはじめている。

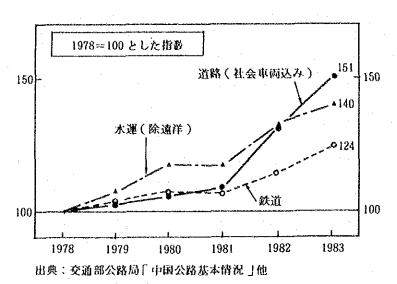


図-1 近年の輸送手段別貨物輸送量の伸び (トンキロベース)

このような背景の中で、国家経済委員会では2000年の目標として輸送車輌の改善、道路の大幅整備、さらに鉄道依存型輸送の排除、とくに200km以内の輸送を自動車に切替えることにしている。このような状況を考慮すると将来の道路整備とあいまって道路輸送が増加することは確実であろう。

品目ごとの貨物ODがないので、各種経済指標を考慮して品目ごとの貨物発生・消費地を推定することにする。大連港からの距離圏(図-2参照)での経済指標の背後圏全体に占めるシェアを表ー2に示す。

表-1 輸送機関別貨物(1986年)

(単位:ガドン)

ill.	11	介 計	鉄 道	道路	水 選	パイプライン
₹i	决	31.4	31.4			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
₹î	ili	2,366,9	560,9		27	1,779
金属	紙石	87.7	87.7			
鉄	M	325.8	309.5	16.3	والمرافقة	
建設	材料	14.1		- 14.1		
·6 /	ソト	8.7		8,7		
术	材	64.0	64.0			
非金属	飞鉱石	98.7	98,7			
化学	肥料	53.7	53.7			
塩		20.4	20.4			
Ĥ	構	532.2	369.4	162.8		
そり	り他	412.7	392.1	20.6		
介	åt	4,016.3	1,987.8	222.5	27	1,779
シェ	7	100%	49.5%	5.5%	1.0%	44.0%
シ × (石油	ァ - 除く)		86.5%	13.5%		

(ヒヤリングにより推計)

表-2 大連港からの各距離圏における経済指標の背後圏(東北3省、内蒙古の一部) に占めるシェア(1984年)

大連港からの距離	工業総生産	軽工業生産	農業総生産	<u>п</u> Д
200 km[8]	10.5 (%)	13.5 (%)	8.2 (%)	7.7 (%)
300 年間	23.4	27.6	13.9	19.2
400 km/83	47.8	47.4	27.9	28.1
300km图と落例市	34.1	39.5	21.3	24.5
大 遊 市	8.3	9.4	5.4	4.8

資料:「中国統計年鑑」1986

図-2 大連帯からの距離圏図

# 表-3 各品目の輸送機関別分担率

(単位:%)

輸送機関	鉄	道	űí	路	
温日次	1986	20(X)	1986	2000	摘要
金属低石	100	100	***		大ロット、主に鞍山市 (現状比率)
鉄 詢	95	90	5	10	大連市及びその周辺をトラック 輸送とする。 重量物
建設材料	-	ue;	100	100	大連市で消費、発生
セメント	-	-	100.	100	(現状比率)
水 材	100	100			<b>黒龍江省が主、大ロット</b> (現状比率)
非金属鉱石	100	100			大ロット (現状比率)
化学肥料	100	85		15*	袋詰のうち 300㎞圏及び瀋陽市 へはトラック輸送
Há .	100	100			
大 宽	100	100			大ロット (現状比率)
小 麦	100	100			大ロット (現状比率)
メイズ等	20	90**	80	10	大ロット、将来は鉄道で直送
その他	95	70	5	30	300 ㎞圏と瀋陽市の各指標の指標の平均程度
コンテナ	55	輸出 65 輸入 60	45	輸出 35 輸入 40	300 km圏と瀋陽市へはトラック 輸送

<sup>\* \*</sup> 現在は、大連市内の倉庫まで鉄道で輸送され、倉庫から大連港まではトラック輸送されている。 得来は港頭地区での倉庫整備と物流の合理化から、ほとんどが鉄道で直送されてくるものとする。

## 参考資料N-2-3 20フィートコンテナと40フィートコンテナ

1986年の "Containerisation International" 誌の世界のコンテナ調査によると、20フィートと40フィートコンテナの割合は、TEUにして、半分少々が20フィートで、40フィートコンテナは半分に少々足らない状況である。図ー1に地域別の20フィート、40フィートコンテナの保有量を示す。

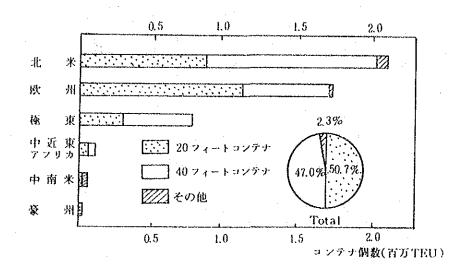


図-1 地域別コンテナサイズ別保有量

一方、大連港で取扱われている20フィートコンテナと40フィートコンテナの比率は、それぞれ59%と41%である。1980年から83年にかけて40フィートコンテナが急増したが、その後は、微増で推移している(表-1参照)。

世界の20フィート、40フィートコンテナの保有比率及び極東のコンテナの58.5% (TEU換算で)が40フィートコンテナであること、大連港の推移を考え、2000年には20フィートが40%、40フィートが60%と設定する (図-2参照)。 ただし、香炉礁については船型が小さいことからその比率を半々とする。

表-1 大連港における20'、40'コンテナ個数及びその比率

(革位: ( ) 内% TEU)

r				- market and resident terrorise programs are now a		\		Heo )
	Martin Sania Orient	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
20 7	輸出	(62, 3) 251	(60.4) 1,519	(51,5) 3,054	(61.8) 4,831	(60.6) 6,775	(56.6) 7,088	(59, 2) 14, 106
1	榆 人	(69.7) 372	(59,1) 1,787	(54.2) 3,566	(61,4) 4,844	(59.4) 7,787	(56.9) 9,223	(58.3) 12,779
	3† 	(66, 5) 623	(59.7) 3,306	(52,9) , 6,620	(61.6) 9,675	(60.0) 14,562	(56, 8) 16, 311	(58.8) 26,885
40	輸出	(37.7) 76	(39.6) 497	(48, 5) 1, 439	(38,2) 1,493	(39.4) 2,206	(43, 4) 2, 714	(40.8) 4,865
1	翰 入	(30, 3) 81	(40.9) 619	(45.8) 1,509	(38.6) 1,522	(40.6) 2,658	(43, 1) 3, 486	(41.7) 4,566
	ät	(33,5) 157	(40.3) 1,116	(47,1) 2,954	(38.4) 3,015	(40.0) 4,864	(43.2) 6.200	(41.2) 9,431
介	輸出	403	2,513	5,932	7,817	11,187	12,515	23,836
	榆 人	534	3,025	6,584	7,888	13, 103	16, 195	21,912
計	äŀ	937	5,538	12,516	15,705	24, 290	28, 710	45, 748

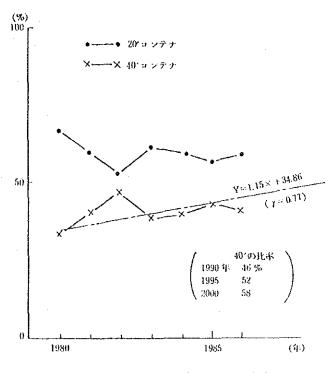


図-2 20′、40′コンテナ比率

# 参考資料 IV-2-4 空コンテナ比率

大連港における空コンテナ比率は表-1のとりである。 空コンテナ比率は、輸出入コンテナ貨物量のバランスと相関関係にあると想定される(図-1参照)。

表-1 空コンテナ率の推移

(単位:%)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	平均值
輸出	4.6	3.7	1.3	13.2	33,0	43.0	16.5
輸入	48.0	59.7	61.4	25.0	6.4	18.6	36.5
合計	28.4	33.2	33.4	19.4	18, 2	31.4	27.3

注) 日本・香港との合計に基づいての推定値

資料:中国侧提供資料

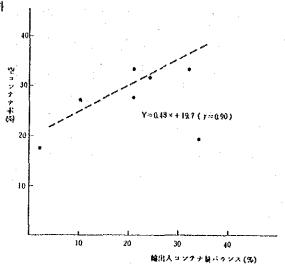


図-1 輸出入バランスと空コンテナ率との関係

従って、将来の空コンテナ率を需要予測の結果から表-2のように設定する。

华次	輸出コンテナ量	輸入コンテナ量	合 計	輸出人バランス	空コン率
1985	10.1 (ガトン)	16.6 (ガトン)	26.7 (ガトン)	26.7 (%)	31 (%)
1990	54	73	127	127	27
1995	145	140	285	285	21
2000	214	180	121	121	27

表-2 将来の空コンテナ率

### 参考資料 IV-2-5 1 TEU当りの重量

コンテナ1TEU当りの平均重量をみると表-1のとおりであり、顕著な傾向はみられない。将来における1TEU当りの重量も現状程度と考えて、輸出10トン/TEU、輸入 9 トン/TEUとする。

参考に横浜港の例を表-2に示すが、この場合も顕著な傾向はみられない。

表-1 実入コンテナ1個当りの平均重量

(単位: Fン/TEU)

٠.					·			
i		1981	1982	1983	1984	1985	1986	平均值
	输出	11.6	8.8	9.6	9.9	9.1	9.9	9.8
	輸入	8.9	8.0	8.8	8.6	8.7	9.7	8.8
	合 計	10.5	8.5	9,3	9.3	8.9	9.8	9.4

資料:中国侧提供資料

表-2 横浜港外貨コンテナ貨物1コンテナ (TEU) 当りの積載量の推移

(単位:フレートン・個) 50 51 52 53 54 55 56 59 60 制出 2,919,146 3,721,218 4,195,913 4,581,214 6,222,846 7,559,090 7,908,178 3,561,020 8,913,223 10,930,593 11,785,569 輸入 1,633,471 2,000,994 2,237,3%0 2,658,539 3,072,357 3,332,978 3,485,696 3,872,753 4,136,975 4,743,627 5,649,342 라 4,552,617 5,622,014 5,958,598 6,854,452 7,651,571 9,555,874 11,044,785 11,780,931 13,050,198 15,644,220 17,434,911 実入コンテナ 数 納出 157,154 201,637 216,244 235,801 253,560 317,454 397.435 333.535 439,804 527.686 633,294 输入 108,930 139,909 146,281 206,815 263,0% 277,180 171,031 240,877 301,145 338.687 419,990 計 266,084 341,546 362.525 460,375 538.331 660,531 100,835 665.765 740,949 866,373 1,053,784 出餘 17.9 19.0 18.6 17.7 17.2 17.8 18.1 20.4 20.3 20.7 18.6 コリ債骸 輸入 15.0 14.7 15.3 15.5 14.9 13.8 13.2 14.0 13.7 14.0 13.5 16.5 16.4 16.2 16.7 17.7 17.6 18.1 ナ城計 16.8 16.6

(注) | コンテナ当り積載量=輸出(入) コンテナ貨物量 輸出(入) コンテナ個数

# 参考資料 IV-2-6 コンテナ荷役方式の比較

		ストラドルキャリヤー		<i>10</i> <b>S</b>
比較項目	シャーシ方式	方 式	トランステナー方式	備考
土地利用効率	Very Poor 173TEU per ha	Good 413TEU per ha	Very Cood 8021190 per ha	
ターミナル開発コスト	Very Low	Medium	High	
荷役機械コスト	Tractor \$ 40,000~50,000 Chassis \$ 7,000	\$560,000	\$800,000	1982年のUS\$コスト
コンテナクレーン1機 当りの荷役機械数		3~4	1~2 クレーン トラクター 5、 シャーシ 5	(仮定) 50,000~100,000 TEU/年とした。 ローカルコンディション によって変化する。
荷役機械の維持コスト	Low	High	Low	
コンテナの損傷率	Low	High	Low	
オペレーションの 容易性	Good, but frequent yard checks required	Good, but frequent yard checks required	Very Good	:
利 点	High accessibility, low cost, uses steamship co.chassis	Versatility	Low upkeep, good control, ex- pandable system	
欠 点	High land require- ments, large chassis require- ments	High damage and maintenance costs	Inital equipment and land prepara- tion costs	

資料: Modern Marine Terminal Operations and Management by port of Oaklandより引用

# 参考資料 Ⅳ-2-7 保管施設不足面積

# (1) 1990年における保管施設不足面積

(革位: 毛冠)

		货 物	船	*	A()	必要而積	使用可能		
		貨物量(ガトン)	必要而別	貨物量(ガトン)	必要而借	<b>企</b>	រាធី ស្រី	不足而積	備 考
前方	野杭場	352	119	(27 <b>+</b> 45	27*) 64	210	150	60	R=46.4 (间転率)
	A M	129	98	19	48	146	115	31	
小	31.		217		139	356	265	91	
後方	<b>野稻(4)</b>	205	138			138	130	8	
12.77	作 州	67	102			102	147	+45	R=23.2
小	<u>2</u> 1-		240			240	277	+37	145千㎡のうち 倉庫 17千㎡
⇧	31							145	野積場 128千㎡ (91千㎡×2一37千㎡)

# (2) 1990年における保管施設不足面積一大窯湾新港未整備の場合—

(単位:千元)

		14 to	Ri	*	RI)	必要而描	使用可能		
		貨物量(ガトン)	必要而積	貨物量(ガトン)	必要而積	<u>ሰ</u> ክ	ការ ស	不足而積	船 考
附力	野税場	445	148	(27* 45:	27*) 64	239	150	89	R==47
	ስ ሥ	160	120	19	48	268	115	53	
小	31		268		139	507	265	142	
後方	野相物	215	143			143	130	13	F3 922 . T
	介 州	71	107			107	147	+40	R=23.5 257 行がのうち
小	āŀ		250			250	277	+27	<b>倉利 66 T-㎡</b>
11	31							257	野龍場 191千㎡ (142千㎡×2-27千㎡)

# (3) 1995年における保管施設不足而積

(単位: 手冠)

		代 物	All	<b>'</b> 8'	部}	必要值值	使用可能	સ્કાર <b>ા</b> લાલ	(iii K
		貸物量(ガトン)	必要而發	貨物量(ガトン)	必要而的	<b>企</b>	Mi. M	1. 1	1111
削力	野稻場	370	135	(40* 51	(0+) 73	248	150	98	R≈42.7
	n ni	100	83	22	56	139	115	24	
小	ă i	- The state of the	218		169	387	265	122	
後方	FF 67(43)	126	92			92	130	+38	R=21.4
後カ	介 邦	27	45			45	147	+102	104 手がのうち
小	ŝŧ		137			137	277	于140	介列 +54千㎡ 野稲以 158千㎡
ŝ	18							101	(122 f·nč×2~140 f·nč)

# (4) 2000年における保管施設不足面積

(単位:千元)

		货 物	船	*	船	必要而值	使用可能	不足而情	66 E
		貨物量(ガトン)	必要而積	貨物量(ガトン)	必要面積	ត វា	mi Ka	172(111)	3111 · J
前方	引机場	287	126	(55 <b>*</b> 57	55+) 81	262	150	112	R ≈ 36.5
	n n	89	88	24	60	148	115	33	1
小	ŝŀ		214		196	410	265	145	
後方	野杭場	73	64			64	130	+66	R=17.8
(x /)	ft Mi	4	8			8	147	+139	85 いばのうち
小	ät		72			72	277	±205	介州 158千㎡ 野福場 +73千㎡
合	ät							85	$(145  \text{f}  \text{m}^2 \times 2 - 205  \text{f}  \text{m}^2)$

注)・( )内は内質コンテナ貨物とその必要面積

# 参考資料 N-2-8 対象船舶及びバースの緒元

	対象	船			ÁÜ			.:	The World Control of the Con-	- X	
AN M	船型	日本の	が表で	(m)	म्म्ब	中国の基準(m)		日本の基準		中国の基準	
	(TAKL)	船長	Alli	吃水	科技	船川	吃水	バース長	水深	バース長	水深
メイズ	20,000				170	23	10.0	200 210	[11.0]	(197~200) 188~190	10.7
鋼材· 雑貨	20,000	177	23,4	10.0	175	24	10.4	200	[11.0]	(202~205) 193~195	11.0
40.11	15,000	162	21.7	9. t	162	22	9.8	185	[10.0]	(189~192) 180~182	10.8

# 注) 口内は採用値

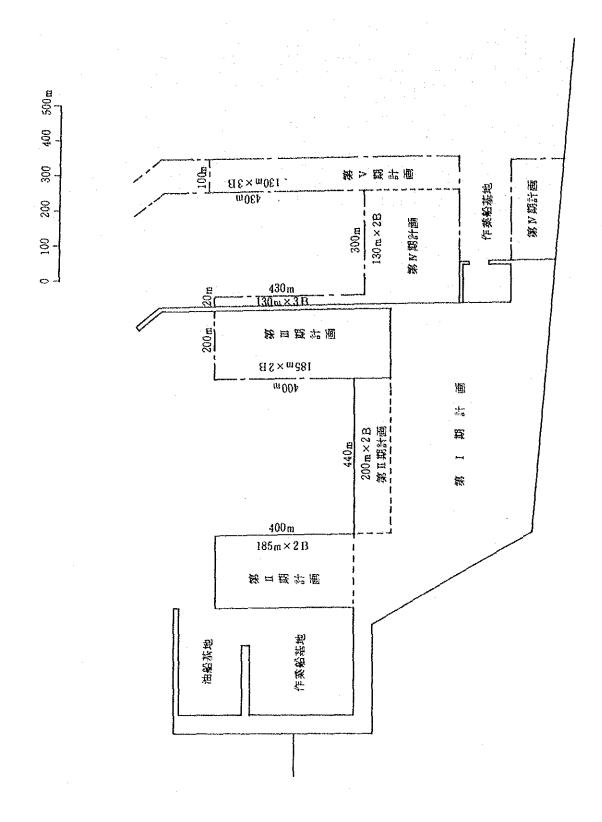
日本の基準 バース余裕長 15~30m、バース余裕水深 0.5 ~ 1.5m

中国の基準

一 前面水深  $D=T+Z_1+Z_2+Z_3+Z_4$ 、 $Z_1=0.2m$ (底質シルト)

 $Z_2 = KH - Z_1$ 、= 0.5 (橫波) × 0.7m=0.35m

Z<sub>3</sub> = 維貨船 0m、 放貨物船 0.15 m、 Z<sub>4</sub> = 0.4m (埋没余裕深度)

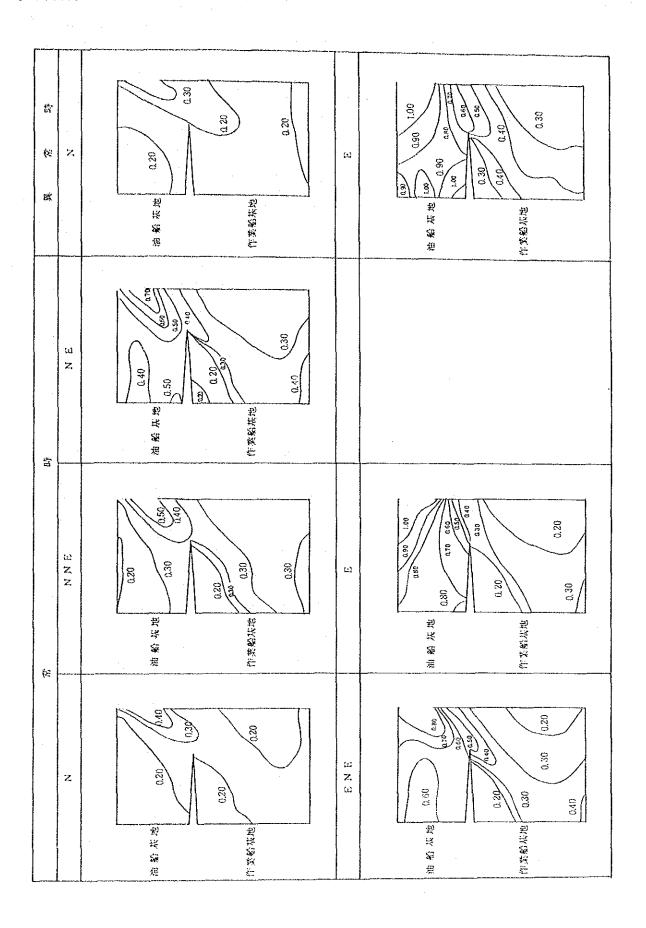


# 参考資料Ⅳ-2-10 各代替案の造成面積 (概数)

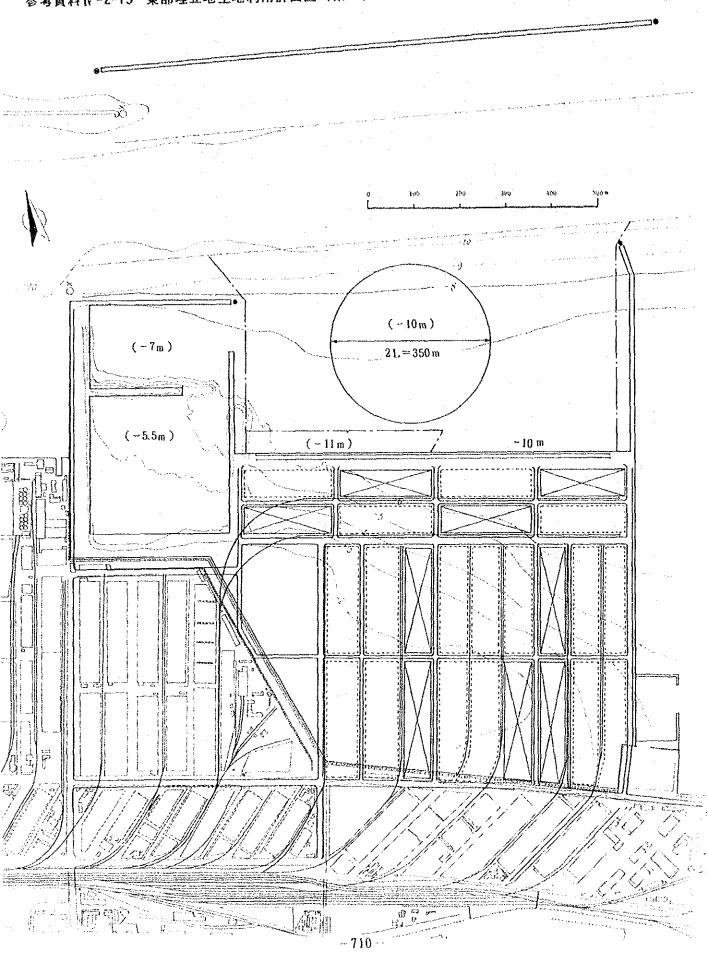
(単位:万元)

Management of the second secon						
作 格	*	案1	案2	案3	<b>举</b> 4	備考
①埠頭関連の用地面積 (上屋、ヤード含)	1 (10)	0	0	0	0	・用地の一部埋立分は②の 1期の面積に含める
	וו און	16.8	16.8	16.8	16.8	1. 1916 Mill Hill - 1703/2
②後方保管施設用地の 面積	1 (0)	21.8	29.6	28.7	24.8	
PA 133	וטנ מ	21.8	21.2	20.3	20.2	
③移転用地等の面積	1 JUJ	5.0	5.0	5.0	5.0	
	n 194	5.0	5.0	5.0	5.0	
①その他 (鉄道・道路 用地)	1 101	8.9	8.8	8.4	8.0	・ (⑤-①) ×0.25と仮定
711/6)	נעל נו	8.9	8.8	8.4	8.0	
⑤全体而做	上期	35.7	43.4	42.1	37.8	
	n 101	52.5	51.8	50.5	50.0	

路路	N	0.003	iul	at a
	NB	0.5 0.5 0.7 0.5 0.5 0.7 0.5 0.5 0.5 0.7 0.5 0.5 0.7 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5		
按 按	NNE	03 04 05	(1)	0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1
	Z	31 01	ω N. W.	21 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1



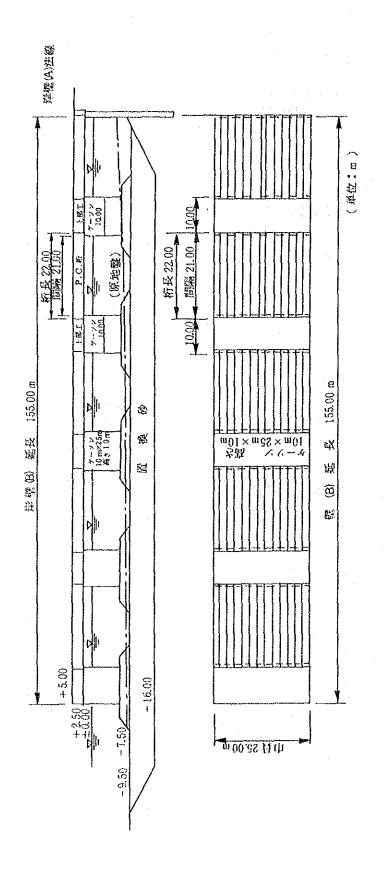
参考資料IV-2-13 東部埋立地土地利用計画図(案1)

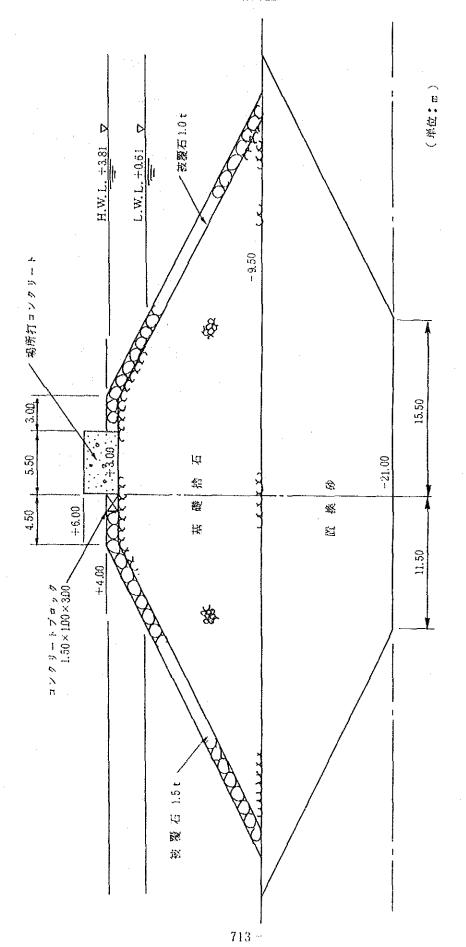


# 参考資料IV-2-14 代替案(案1)の概算工費

(万元)

	T. M	概算工費
(1)	防波堤・突堤	94
(2)	岸壁・護岸	81
(3)	地盤改良	31
(4)	埋立	207
(5)	浚 渫	13
(6)	作業用船基地	102
	( <b>?</b> t)	531





# 付 録 大連港経由SLB輸送構想

#### 1. 構想の目的

現在、日本等~欧州・中近東間をソ連の輸送手段(シベリア鉄道、トラック、船舶等)を利 用して、海上コンテナによる国際複合一貫輸送が行われている。

これをシベリアランドブリッジ (SLB)輸送と呼んでいる。

大連港経由SLB輸送の構想は、現在のSLB輸送ルートの極東部分を大連港を経由した中国鉄道等により分担しようというものである。

#### 2. 現行SLB輸送

構想を検討する前に現行のSLB輸送に簡単にふれておく 現行SLB輸送のルート・方法は図1のとおりである。

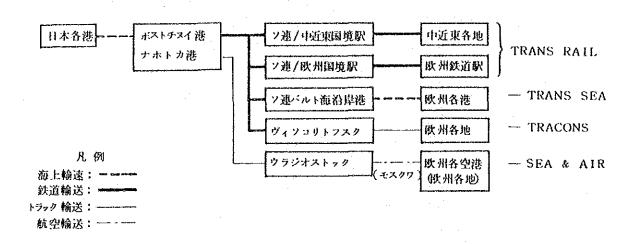


図1 現行SLB輸送ルート・方法

SLB輸送は、全区間を海上輸送で行う欧州向ルートより大幅に距離が短縮されることが特長であり、この利点を生かして輸送時間の短縮及び輸送コストの低減を図ろうとするものである。

ちなみに東京~ロッテルダム間は、SLBルートでは13,000km、海上ルートのスエズ運河経由は20,700km、ケープタウン経由は27,000km、パナマ運河経由は23,000km、北米大陸(ABL)経由で20,000kmである。

また、国際条約に基づく一貫輸送責任体制、通し船荷証券 (Through BA)、通し運賃等により輸送手続きが簡略化されていることも特長の一つである。

SLB輸送実績の推移は表1のとおりである。運営状況は、円高による日本の輸出減少、往復コ ンテナのアンパランスによるコンテナ不足からのコスト高、欧州航路での盟外船による運賃競 争の激化等により厳しい状況にある。

( ) 体位					
华	日本等一欧州·中近東 (西 行)	欧州・中近東→日本等 (東 行)	合 計		
1971	1,642	44	1,686		
1972	12,401	2,957	15,358		
1973.	18,959	9,330	28,289		
1974	34, 381	17,088	51,469		
1975	47,314	12,632	59,946		
1976	57,684	22,177	79,861		
1977	49,034	21,863	70,897		
1978	53,051	23,212	76,263		
1979	61,841	28,133	89,974		
1980	77,885	21,793	99,678		
1981	82,807	21,037	103, 844		
1982	56,901	21,492	78,393		
1983	85,962	24,721	110,683		
1984	63,084	25,336	88, 420		
1985	59,015	26,580	85,595		
1986	52,709	22,052	74,761		

表 1 SLB輸送実績

注) 1. 船社输送夹锁

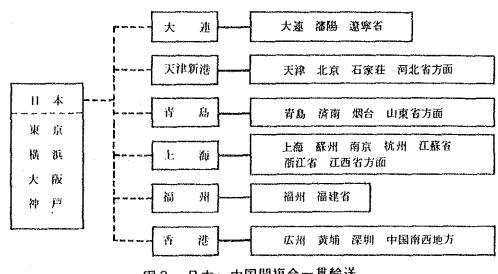
2. 実入コンテナのみ

#### 3. 中国における国際複合一貫輸送

現在、中国で行われている海上コンテナの国際複合一貫輸送には次のようなものがある。

### (1) 日本~中国

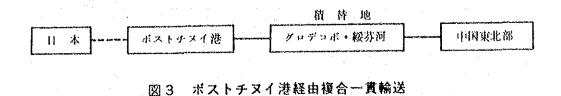
中国々内の主要都市と日本の間の複合一貫輸送するもの。SINOTRANSあるいはPENAVICO と日本の輸送業者58社が契約を結んで業務を行っている。



日本~中国間複合一質輸送 図2

# (2) 日本~ソ連ボストチヌイ港~中国東北部

このルートはソ連のボストチヌイ港を利用して、日本と中国東北部を輸送するものである。



# (3) 中国~欧州・中近東

中国々内の主要都市と欧州・中近東の間を中国鉄道とシベリア鉄道を利用して国際輸送を 行うもので、これを中国ではランドブリッジ輸送と呼んでいる。

中国/ソ連国境以西からは現行SLB輸送システムの利用であり、中国の港湾を経由しないルートである。

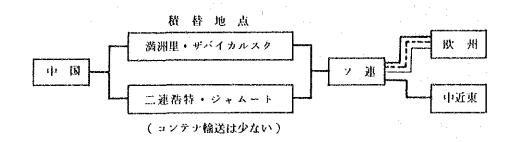


図4 中国~欧州·中近東間複合一貫輸送

#### 4. 大連港経由SLB輸送構想

現行のSLB輸送システムや中国の国際複合一貫輸送システムを基本にして、大連港経由のSLB輸送構想について検討してみる。

#### (1) 輸送ルートと輸送方法

輸送ルートと輸送方法は次の図5のようなものが考えられる。

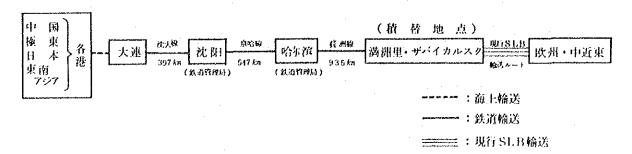


図5 大連港経由SLB輸送ルートと輸送方法

## (2) 输送责任、諸条約,規則

構想にもとずいて輸送責任(請負)関係及び輸送にかかる手続等に関する条約や規則について検討してみると、次の図6のようになる。

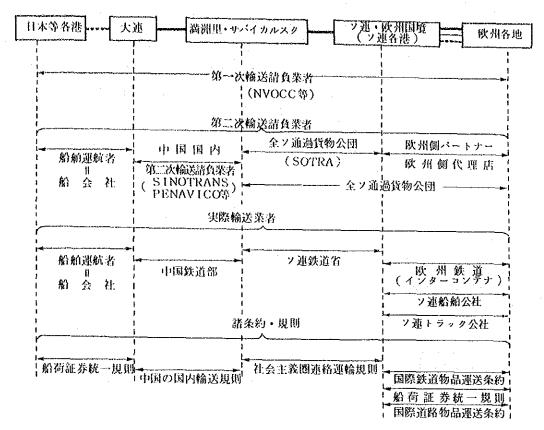


図6 輸送責任、条約・規則

#### 5. 検討課題

コンテナ輸送が発達してきた背景には次のような点を満足させ、しかもセールスポイントと するような改善努力がなされてきたためである。

- ① 輸送の一貫性
- ② 輸送の迅速性
- ③ 輸送の安全確保
- ① 物流コストの低減化

大連港経由SLB輸送構想を実現するためにはこれらの点を踏えて、以下のような点を解決しなければならない。

# (1) 施設、設備の整備

コンテナ輸送、なかでも国際複合一貫輸送は大型装置産業であり、港湾施設、輸送機関等 の十分な設備が必要である。

- ① 港湾施設
  - 1) 鉄道用蔵置ヤード
  - (1) 鉄道用荷役機械(トランステナー、ストラドルキャリア等)
- ② 輸送機関
  - コンテナ輸送用車両(鉄道用台車)

中国(標準軌1,435mm)とソ連 (広軌1,524mm)のレール幅が異なることから、鉄道台車が相互乗入れできないため、相当数の車両を準備する必要がある。現行SLBはコンテナ専用のブロックトレイン(複数船社合載運行列車)を運行している。

- ③ 陸上施設(中国/ソ連国境駅)
  - i) 積替用荷役機械 (トランステナー、ストラドルキャリア等)
  - ii) 仮置用ヤード
- (2) 輸送の円滑化
  - ① 輸送時間の短縮
    - i) 手続の簡略・迅速化
  - (i) 積替時間の短縮(中国/ソ連国境駅)
  - ② コンテナ専用列車 (フレイトライナー) の定時運行
  - ③ 荷主等へのコンテナトレース情報の提供
- (3) 物流コスト低減への貢献

現行SLB輸送ルートあるいは海上ルートの欧州・中近東航路と競争できる料率の低い通 し運賃の提供

大連港経由SLB輸送構想の実現性を評価するためには、以上述べた課題についての詳細な検討が必要であり、本格的な調査を待たなければならない。

なお、国際複合一貫輸送を進展させるための条件整備を行なりことは、港湾経由の物流に 限らず、中国、特に東北地区の国内外の物流の合理化及び経済発展に対して効果が大きいと 言えよう。

#### 6. 他の中国港湾経由のランドブリッジ輸送構想

大連港経由SLB輸送構想の他にも次のような自本等から中国の港を利用する、海上コンテナの国際複合一貨輸送、ランドブリッジ輸送の構想がある。

(i) 天津港経由SLB輸送

天津港から北京を経て、二連浩特からモンゴル人民共和国を経由し、ソ連へ入り、現在の SLB輸送ルートを結ぶものである。

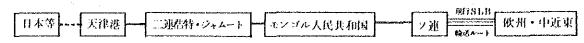


図7 天津港経由SLB輸送

# (2) 隴海ランドブリッジ輸送

連雲港から隴海鉄道で伊寧を経由し、アルマータからソ連へ入る輸送ルートである。欧州 向ルートの約3分の2が中国々内を通過する。

このルートは大連港経由や天津港経由よりも距離が短縮されるが、連雲港にコンテナバースが整備され、鳥魯木斉からアルマータまでの鉄道が建設されることが必要である。

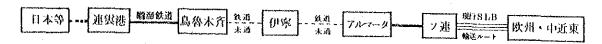


図8 隴海ランドブリッジ輸送



