

平成18年石油化学製品需要見通しについて

平成17年12月20日  
経済産業省  
製造産業局化学課

石油化学製品（除く芳香族）  
1. 今回の見通しのポイント

平成17年については、依然として高い経済成長が続いている中国の影響や国内での民間需要を中心とした景気回復傾向が継続して、エチレン換算内需はレジンベースで+0.1%、製品輸入ベースで+0.6%となりほぼ前年並みとなる見込み。

また、輸出入バランスについては、旺盛なアジア地域の需要を反映し、輸出は前年並みを維持する見込みであるが、中東・東南アジアの国々からのポリエチレンレジン及び製品輸入が大幅に増加し、レジンベース及び製品ベースとも、輸出入バランスは若干ながら悪化する見込み。

平成18年については、国内での石油化学製品の需要については引き続き底堅く、エチレン換算内需はレジンベースで+0.9%、製品輸入ベースで+1.3%となり、前年を上回る見通し。

また、輸出入バランスについては、引き続きポリエチレンレジン及び製品の輸入拡大傾向が継続し、アジア地域の需給が緩和され輸出が伸びないと予想されることから、さらに悪化する見通し。

2. エチレン需要  
レジン輸入ベース

(単位：万トン、%)

	内 需	輸 出 入 バ ラ ンス	必 要 量	必 要 量 在 庫 増 減 等
平成17年 実績見込み (前年同期比)	586 ( 100.1%)	168.0 [169.8]	754 ( 99.8%)	764 ( 101.0%)
平成18年 見通し (前年同期比)	591 ( 100.9%)	157.7 [168.0]	749 ( 99.3%)	/

製品輸入ベース（内需及び輸入にポリエチレンの製品輸入を含む）

(単位：万トン、%)

	内 需	輸 出 入 バ ラ ンス	必 要 量	必 要 量 在 庫 増 減 等
平成17年 実績見込み (前年同期比)	644 ( 100.6%)	109.3 [114.6]	754 ( 99.8%)	764 ( 101.0%)
平成18年 見通し (前年同期比)	653 ( 101.3%)	95.9 [109.3]	749 ( 99.3%)	/

(注1) エチレン換算ベース

(注2) 輸出入バランスは「輸出 - 輸入」で、通関統計の実績を基に推計

(注3) 輸出入バランスの[]内は前年同期の実績値

3. ポリオレフィン需要  
 (1) 低密度ポリエチレン  
 レジン輸入ベース

(単位：万トン、%)

	内 需	輸 出 入 バ ラ ンス	必 要 量	必 要 量 在 庫 増 減 等
平成17年 実績見込み (前年同期比)	188 ( 98.7%)	12.4 [14.1]	200 ( 97.9%)	207 ( 100.3%)
平成18年 見通し (前年同期比)	188 ( 100.3%)	10.4 [12.4]	199 ( 99.3%)	

製品輸入ベース（内需及び輸入にポリエチレンの製品輸入を含む）

(単位：万トン、%)

	内 需	輸 出 入 バ ラ ンス	必 要 量	必 要 量 在 庫 増 減 等
平成17年 実績見込み (前年同期比)	216 ( 99.9%)	16.4 [ 12.4]	200 ( 97.9%)	207 ( 100.3%)
平成18年 見通し (前年同期比)	219 ( 101.1%)	20.2 [ 16.4]	199 ( 99.3%)	

(2) 高密度ポリエチレン  
 レジン輸入ベース

(単位：万トン、%)

	内 需	輸 出 入 バ ラ ンス	必 要 量	必 要 量 在 庫 増 減 等
平成17年 実績見込み (前年同期比)	97 ( 98.2%)	12.2 [17.7]	109 ( 93.7%)	112 ( 95.2%)
平成18年 見通し (前年同期比)	96 ( 98.9%)	9.1 [12.2]	105 ( 96.1%)	

製品輸入ベース（内需及び輸入にポリエチレンの製品輸入を含む）

(単位：万トン、%)

	内 需	輸 出 入 バ ラ ンス	必 要 量	必 要 量 在 庫 増 減 等
平成17年 実績見込み (前年同期比)	128 ( 99.5%)	18.7 [ 12.0]	109 ( 93.7%)	112 ( 95.2%)
平成18年 見通し (前年同期比)	128 ( 100.3%)	23.4 [ 18.7]	105 ( 96.1%)	

(3)ポリプロピレン  
レジンを輸入ベース

(単位：万トン、%)

	内 需	輸 出 入 バ ラ ン ス	必 要 量	必 要 量 在 庫 増 減 等
平成17年 実績見込み (前年同期比)	271 ( 101.6%)	33.6 [30.0]	305 ( 102.7%)	307 ( 105.4%)
平成18年 見通し (前年同期比)	280 ( 103.1%)	30.6 [33.6]	310 ( 101.8%)	

製品輸入ベース（内需及び輸入にポリプロピレンの製品輸入を含む）

(単位：万トン、%)

	内 需	輸 出 入 バ ラ ン ス	必 要 量	必 要 量 在 庫 増 減 等
平成17年 実績見込み (前年同期比)	288 ( 102.4%)	16.4 [15.2]	305 ( 102.7%)	307 ( 105.4%)
平成18年 見通し (前年同期比)	300 ( 103.9%)	10.7 [16.4]	310 ( 101.8%)	

(注1) 低密度ポリエチレンにはEVAを含む

(注2) ポリプロピレンにはフィラー等を含む

(注3) 輸出入バランスは「輸出 - 輸入」で、通関統計の実績を基に経済産業省で推計

(注4) 輸出入バランスの[]内は前年同期の実績値

・芳香族

1. 今回の見通しのポイント

平成17年の芳香族製品の内需については、ベンゼンはシクロヘキサン及びフェノールの輸出増により+2.7%の増加となる見込み。トルエンはフェノール設備の休止により-5.5%の減少となる見込み。キシレンはPTAプラントの新增設が多く、そのためパラキシレンの輸出増が見込まれることから増加となる見込み。

平成18年の内需については、ベンゼンは定修年の影響でスチレンモノマーの輸出減及び海外新設の影響でシクロヘキサンの輸出減が見込まれ-0.6%の減少となる見通し。トルエンはフェノール設備の休止により-3.3%の減少となる見通し。キシレンは用途の太宗を占めるパラキシレンについて、定修年を迎えるプラントが前年より増加することから、-1.3%の減少となる見通し。

2. 芳香族需要

ベンゼン

(単位：万ト、%)

	内 需	輸 出 入 バ ラ ンス	必 要 量	必 要 量 + 在 庫 増 減 等
平成17年 実績見込み (前年同期比)	477 (102.7%)	13.0 [10.1]	490 (103.3%)	489 (103.2%)
平成18年 見通し (前年同期比)	474 (99.4%)	20.0 [13.0]	494 (100.8%)	

トルエン

(単位：万ト、%)

	内 需	輸 出 入 バ ラ ンス	必 要 量	必 要 量 + 在 庫 増 減 等
平成17年 実績見込み (前年同期比)	158 (94.5%)	7.8 [4.7]	166 (102.0%)	167 (103.2%)
平成18年 見通し (前年同期比)	153 (96.7%)	11.0 [7.8]	164 (98.8%)	

キシレン

(単位：万ト、%)

	内 需	輸 出 入 バ ラ ンス	必 要 量	必 要 量 + 在 庫 増 減 等
平成17年 実績見込み (前年同期比)	521 (105.6%)	40.5 [48.2]	562 (103.7%)	561 (104.1%)
平成18年 見通し (前年同期比)	514 (98.7%)	47.5 [40.5]	562 (100.1%)	

(注1) 輸出入バランスは「輸出 - 輸入」で、通関統計の実績を基に経済産業省で推計

(注2) 輸出入バランスの[]内は前年同期の実績値

平成 17 年 1 ~ 12 月 期 実 績 見 込 み

H17.12.16

単位: 万トン  
( )内は前年同期比%

品 目		内 需 (A)		輸 出 (C)	輸出入バランス	必要量 (A) - (B) + (C)		[参考]必要量 + 在庫増減等 (エチレンベース)
			内 輸 入 (B)				エチレンベース	
低 密 度 ポ リ エ チ レ ン (EVAを含む)	レジン輸入		188	20.2	32.6 (100.9%)		+12.4	200 (97.9%)
	ベ-ス	(98.7%)	(110.7%)	16.4				
	製品輸入	216	49.0					
	ベ-ス	(99.9%)	(109.6%)					
高 密 度 ポ リ エ チ レ ン	レジン輸入	97	3.2	15.4 (80.2%)	+12.2	109 (93.7%)	113	116 (95.2%)
	ベ-ス	(98.2%)	(212.3%)		18.7			
	製品輸入	128	34.1					
	ベ-ス	(99.5%)	(109.2%)					
エチレンオキサイド換算		85 (100.4%)	1.8 (68.9%)	16.2 (127.6%)	+14.4	99 (104.9%)	89	91 (107.3%)
スチレンモノマー換算		184 (97.7%)	5.4 (130.0%)	157.7 (104.3%)	+152.3	336 (100.3%)	97	97 (100.4%)
アセトアルデヒド		37 (105.4%)	0.0 (-)	0.0 (-)	0.0	37 (105.4%)	24	24 (105.7%)
塩化ビニル		73 (97.0%)	4.8 (82.8%)	67.3 (107.3%)	+62.5	136 (102.5%)	136	136 (102.3%)
その他		78 (109.4%)	11.0 (115.5%)	33.9 (89.3%)	+22.9	101 (101.2%)	101	101 (101.4%)
合 計	レジン輸入	586	40.7	208.6 (100.9%)	+168.0	754 (99.8%)		764 (101.0%)
	ベ-ス	(100.1%)	(109.9%)					
	製品輸入	644	99.3					
	ベ-ス	(100.6%)	(107.6%)					
ポ リ プ ロ ビ レ ン	レジン輸入	271	12.5	46.1 (110.9%)	+33.6	305 (102.7%)		307 (105.4%)
	ベ-ス	(101.6%)	(108.5%)		16.4			
	製品輸入	288	29.7					
	ベ-ス	(102.4%)	(112.5%)					
[参考]								
スチレンモノマー		194 (94.7)	1.2 (103.3)	143.3 (106.8)	+142.1	336 (99.5)		

(注) 1. エチレンオキサイド換算は、EO及びEGのEO換算値。 2. スチレンモノマー換算は、輸出入にPS及びABSの輸出入分(SM換算値)を加算したものの。  
3. 塩化ビニル、その他及び合計はエチレンベース。 4. PPはフィルター等を含む実績見込み値。  
5. 輸出入については通関統計の実績を基に経済産業省で推計。

平成 18 年 1 ~ 12 月 期 見 通 し

H17.12.16

単位:万トン  
( )内は前年同期比%

品 目		内 需 (A)		輸 出 (C)	輸出入バランス	必要量 (A) - (B) + (C)		備 考
			内 輸 入 (B)				エチレンベース	
低 密 度 ポリエチレン (EVAを含む)	レジン輸入	188	22.2	32.6 (100.0%)	+10.4	199 (99.3%)	191	
	ベ-ス	(100.3%)	(110.0%)					
	製品輸入	219	52.8		20.2			
高 密 度 ポリエチレン	レジン輸入	96	4.0	13.1 (85.0%)	+9.1	105 (96.1%)	109	
	ベ-ス	(98.9%)	(125.0%)					
	製品輸入	128	36.5		23.4			
エチレンオキサイド換算	レジン輸入	84	1.8	14.6 (89.9%)	+12.8	97 (98.0%)	88	
	ベ-ス	(99.6%)	(96.7%)					
	製品輸入							
スチレンモノマー換算	レジン輸入	184	6.3	150.2 (95.3%)	+143.9	328 (97.5%)	95	
	ベ-ス	(100.1%)	(117.1%)					
	製品輸入							
アセトアルデヒド	レジン輸入	38	0.0	0.0 (-)	0.0	38 (102.8%)	25	
	ベ-ス	(102.8%)	(-)					
	製品輸入							
塩 化 ビ ニ ル	レジン輸入	73	12.9	79.1 (117.5%)	+66.2	139 (102.4%)	139	
	ベ-ス	(99.5%)	(268.8%)					
	製品輸入							
そ の 他	レジン輸入	84	11.6	29.5 (87.0%)	+17.9	102 (100.8%)	102	
	ベ-ス	(107.5%)	(105.5%)					
	製品輸入							
合 計	レジン輸入	591	52.3	210.0 (100.6%)	+157.7	749 (99.3%)		
	ベ-ス	(100.9%)	(128.5%)					
	製品輸入	653	114.1		+95.9			
ベ-ス	レジン輸入							
	ベ-ス	(101.3%)	(114.9%)					
	製品輸入							

ポリプロピレン	レジン輸入	280	13.1	43.8 (95.0%)	+30.6	310 (101.8%)
	ベ-ス	(103.1%)	(105.0%)			
	製品輸入	300	33.1		+10.7	
ベ-ス	(103.9%)	(111.4%)				

[参考]

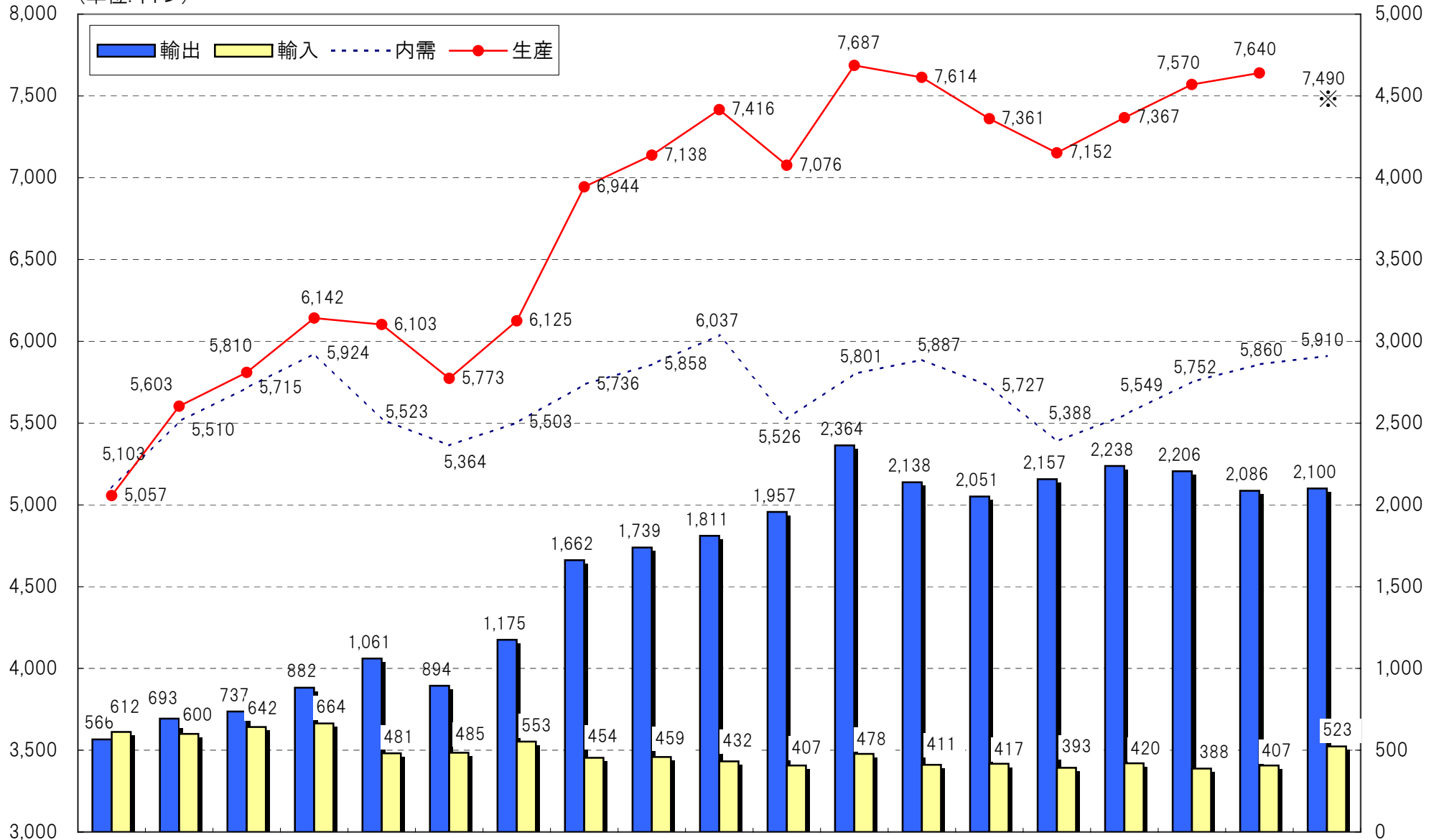
スチレンモノマー	193 (99.5%)	1.2 (96.8%)	136.0 (94.9%)	+134.8	328 (97.5%)
----------	----------------	----------------	------------------	--------	----------------

(注) 1. エチレンオキサイド換算は、EO及びEGのEO換算値。 2. スチレンモノマー換算は、輸出入にPS及びABSの輸出入分(SM換算値)を加算したもの。

3. 塩化ビニル、その他及び合計はエチレンベース。 4. PPはフィルター等を含む。 5. 輸出入については通関統計の実績を基に経済産業省で推計。

# エチレン換算需給バランス推移

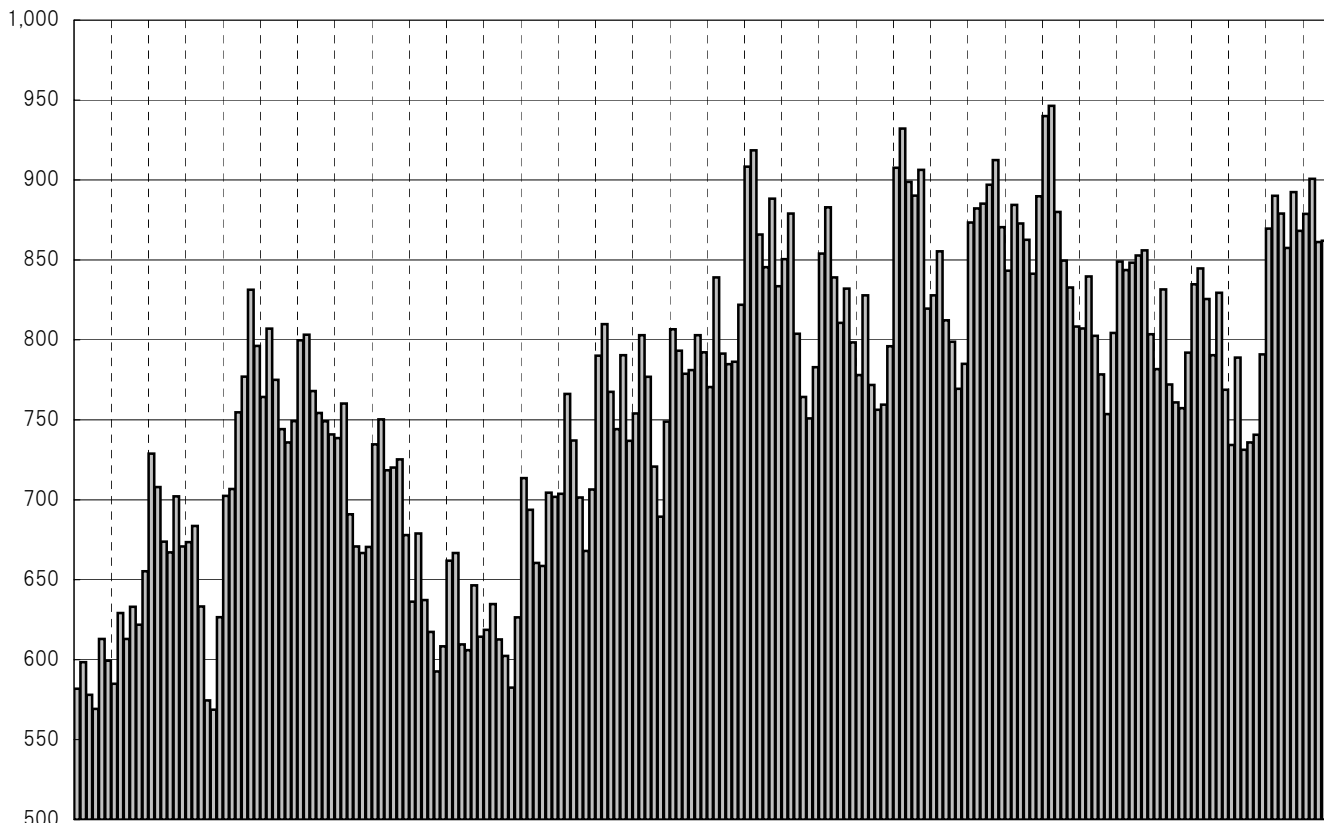
(単位:千トン)



注 生産 経済産業省 化学工業統計、輸出入 財務省通関統計(レジベース) 2005年以降は化学課調べ

### エチレン換算在庫率推移

(単位:千トン)



1989年 1990年 1991年 1992年 1993年 1994年 1995年 1996年 1997年 1998年 1999年 2000年 2001年 2002年 2003年 2004年 2005年  
(石油化学工業協会 調べ)

季節調整済

### LDPE在庫率推移

(単位:ヶ月)



1990年 1991年 1992年 1993年 1994年 1995年 1996年 1997年 1998年 1999年 2000年 2001年 2002年 2003年 2004年 2005年

(石油化学工業協会調べ)



季節調整済

### HDPE在庫率推移

(単位:ヶ月)



(石油化学工業協会調べ)

季節調整済

### PP在庫率推移

(単位:ヶ月)



(石油化学工業協会調べ)

季節調整済

### PS在庫率推移

(単位:ヶ月)



(石油化学工業協会調べ)

季節調整済

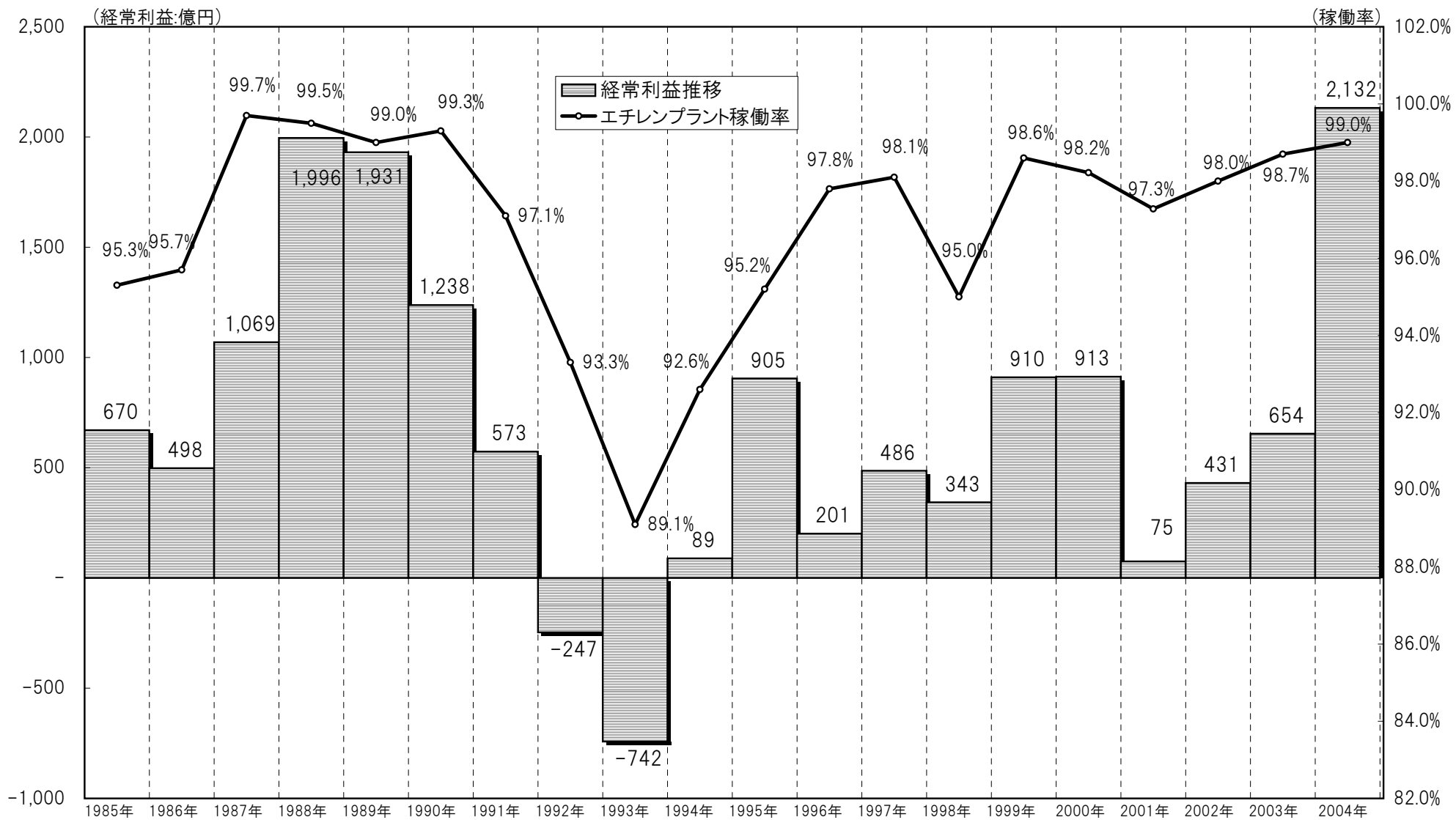
### PVC在庫率推移

(単位:日)



(石油化学工業協会調べ)

### エチレンプラント稼働率・経常利益推移



注)1.稼働率は定修損失控除済み実能力ベース  
 2.経常利益は11エチレンセンターの石化部門値(会計年度ベース)

(本発表資料に対するお問い合わせ先)

経済産業省製造産業局化学課 石油化学担当 樋本、久田

電話：03 - 3501 - 1511 (内 3731)

03 - 3501 - 1737 (直通)

FAX：03 - 3580 - 6348