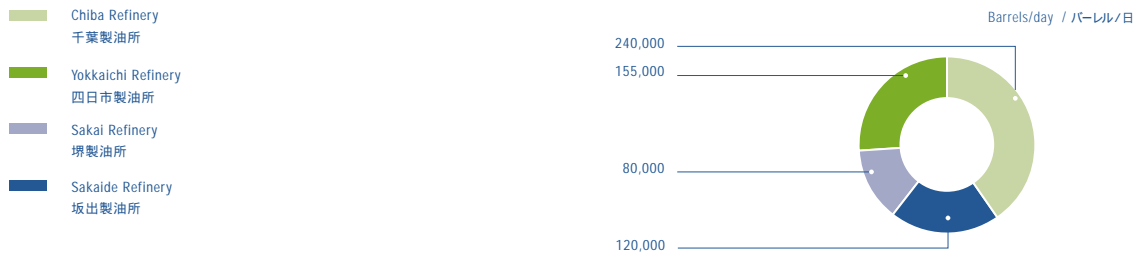


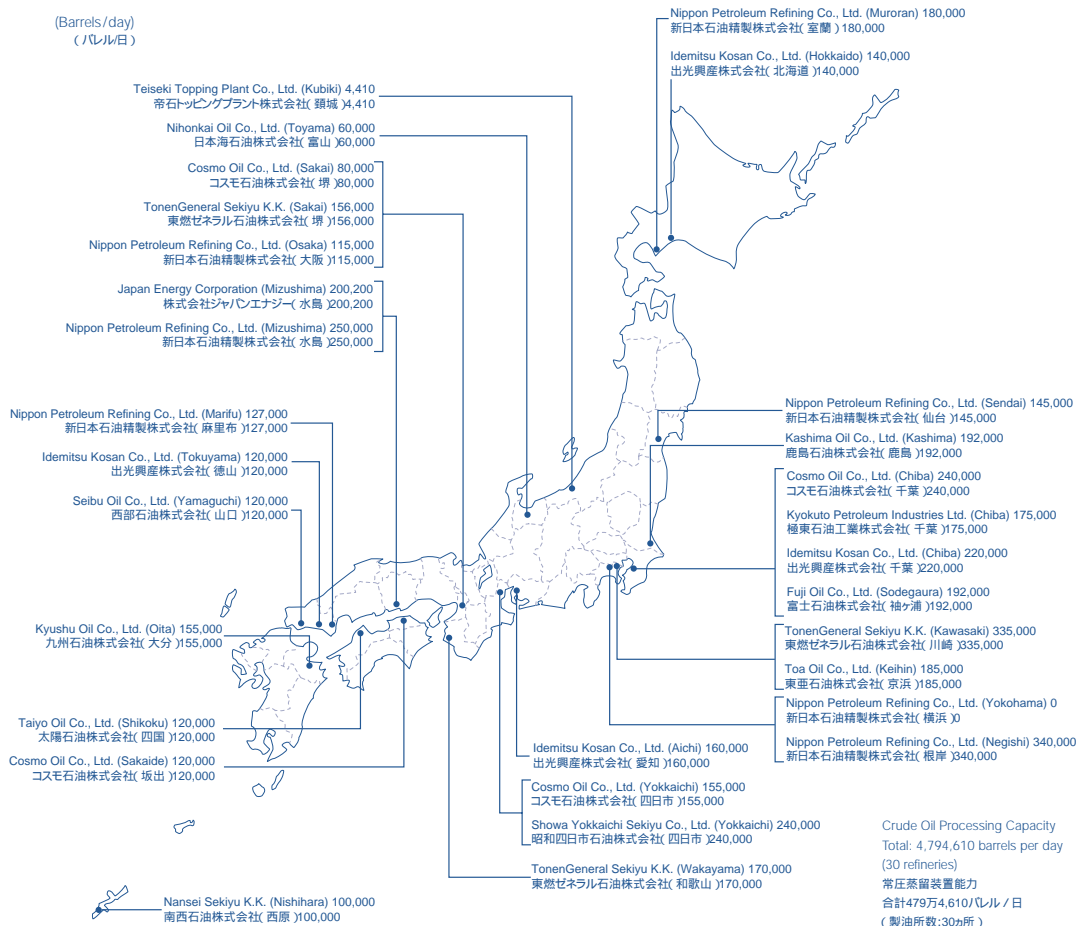
## PROCESSING CAPABILITIES BY REFINERY 製油所別処理能力(2004年4月時点)



Cosmo Oil Total (Barrels/day)	コスモ石油計(バレル/日)	595,000
Industry Total (Barrels/day)	全国計(バレル/日)	4,794,610
Cosmo Oil's Share of Japan's Total Topper Capacity	トッパー・シェア	12.4%

## REFINERY LOCATION AND CRUDE OIL PROCESSING CAPACITY IN JAPANESE PETROLEUM INDUSTRY (AS OF APRIL 2004)

## 国内石油業界における製油所の所在地と原油処理能力(2004年4月現在)



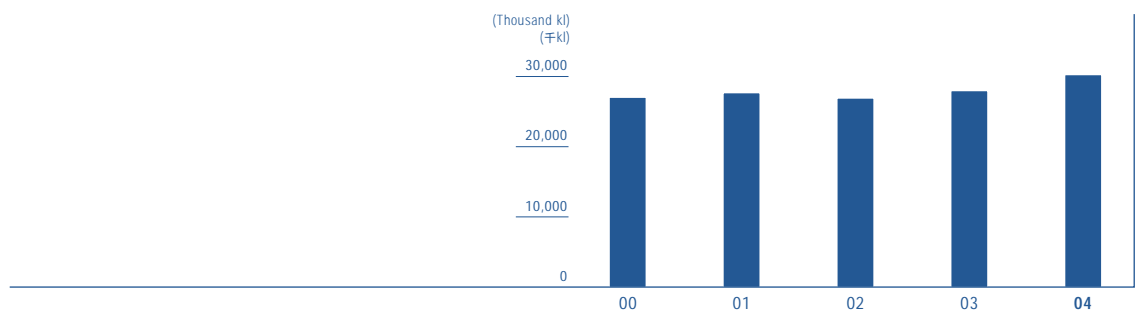
Note: Company names are names used as of April 2004, and refinery names are in parentheses.

注: 会社名は2004年4月現在の名称となっています(製油所名)

Source: Petroleum Association of Japan

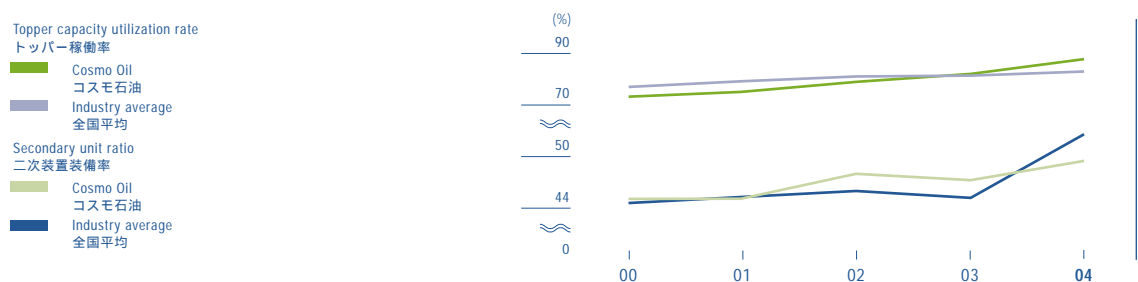
出所: 石油連盟

VOLUME OF CRUDE OIL PROCESSED | 原油処理量



		Thousands kl / 千kl				
		2000	2001	2002	2003	2004
Volume of crude oil processed	原油処理量	27,363	28,014	27,251	28,310	30,404

TOPPER CAPACITY UTILIZATION RATE, SECONDARY UNIT RATIO | トッパー稼働率・二次装置装備率



		%				
		2000	2001	2002	2003	2004
<b>TOPPER CAPACITY UTILIZATION RATE</b>	<b>トッパー稼働率</b>					
Cosmo Oil	コスモ石油	72.9	74.8	78.9	82.0	87.8
Industry average	全国平均	77.1	79.2	81.0	81.4	83.0
<b>FCC CAPACITY UTILIZATION RATE</b>	<b>FCC稼働率</b>					
Cosmo Oil	コスモ石油	88.3	82.2	87.9	87.0	92.5
<b>SECONDARY UNIT RATIO</b>	<b>二次装置装備率</b>					
Cosmo Oil	コスモ石油	45.1	45.5	49.6	49.6	49.6
Industry average	全国平均	44.4	47.4	49.5	50.3	51.4

Notes: 1. Data is on a calendar-day basis.

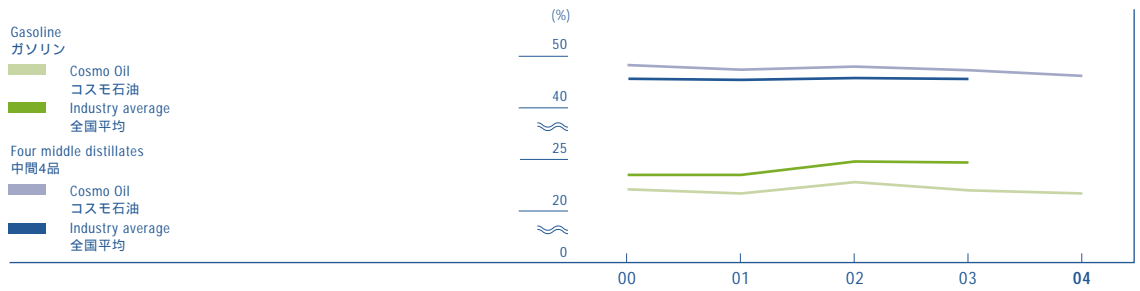
2. Secondary units include direct desulfurization units, catalytic reformer units, fluid catalytic cracking units and alkylation units.

Sources: Figures for the industry average topper capacity utilization rate are from the Petroleum Association of Japan, and the volume of crude oil processed is the average for the fiscal year.

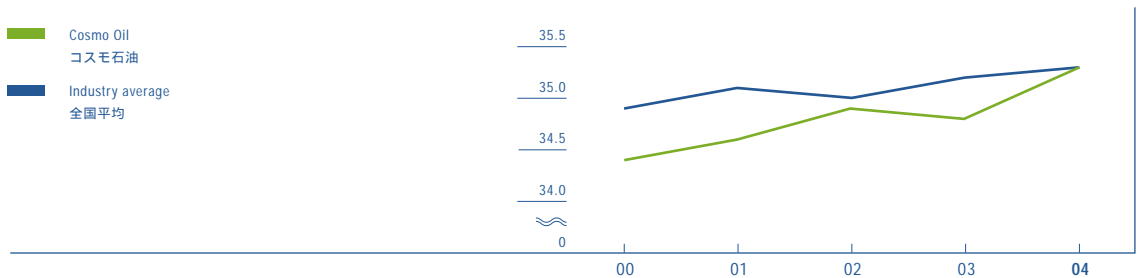
注: 1. データはCD ベースです。

2. 二次装置は直接脱硫装置、接触改質装置、接触流動分解装置、アルキレート装置を指します。

出所: 全国トッパー稼働率 石油連盟 原油処理能力は期間平均

**YIELDS OF GASOLINE AND FOUR MIDDLE DISTILLATES  
(JET FUEL, KEROSENE, DIESEL FUEL, AND HEAVY FUEL OIL A)**
**ガソリンおよび中間4品  
(ジェット燃料、灯油、軽油、A重油)得率**


		2000	2001	2002	2003	2004
<b>GASOLINE</b>	<b>ガソリン</b>					
Cosmo Oil	コスモ石油	22.1	21.7	22.8	22.0	21.7
Industry average	全国平均	23.5	23.5	24.8	24.7	N.A.
<b>FOUR MIDDLE DISTILLATES</b>	<b>中間4品</b>					
Cosmo Oil	コスモ石油	48.3	47.4	48.0	47.3	46.2
Industry average	全国平均	45.6	45.4	45.8	45.6	N.A.

**API GRAVITY | A P I 度**


		2000	2001	2002	2003	2004
Cosmo Oil	コスモ石油	34.4	34.6	34.9	34.8	35.3
Industry average	全国平均	34.9	35.1	35.0	35.2	35.3

Sources: Japan Petroleum Statistics Association, Statistical Indicator No. 11; Ministry of Economy, Trade and Industry, Petroleum Data  
 出所: 石油統計部会「指定統計11号」経済産業省「石油資料」