

日本のLPガス統計

February 2011

Statistical Data in Japan

日本LPガス協会

LPガス
人と地球にスマイルを

I グラフ編

Visual Graphics

① 供給の推移

Trends in LP Gas Supply Patterns

1

② 部門別需要の推移

Trends in LP Gas Demand Components

2

③ 形態別需要の推移

Consumption Trends by Each Category

A 家庭業務用消費量

Residential and Commercial Use

3A

B 自動車用消費量

Autogas Use by Vehicle Type

3B

C 都市ガス用原料別消費量

Town Gas Use by the Source of Feeds

3C

④ 民生部門エネルギー需要

Residential & Commercial Energy Demand by Energy Sources

4

⑤ 日本の輸入相手国

LP Gas Imports by Country

5

⑥ 輸入エネルギー価格のトレンド

Price Trends of the Imported Energy

6

⑦ 世界の地域別生産消費

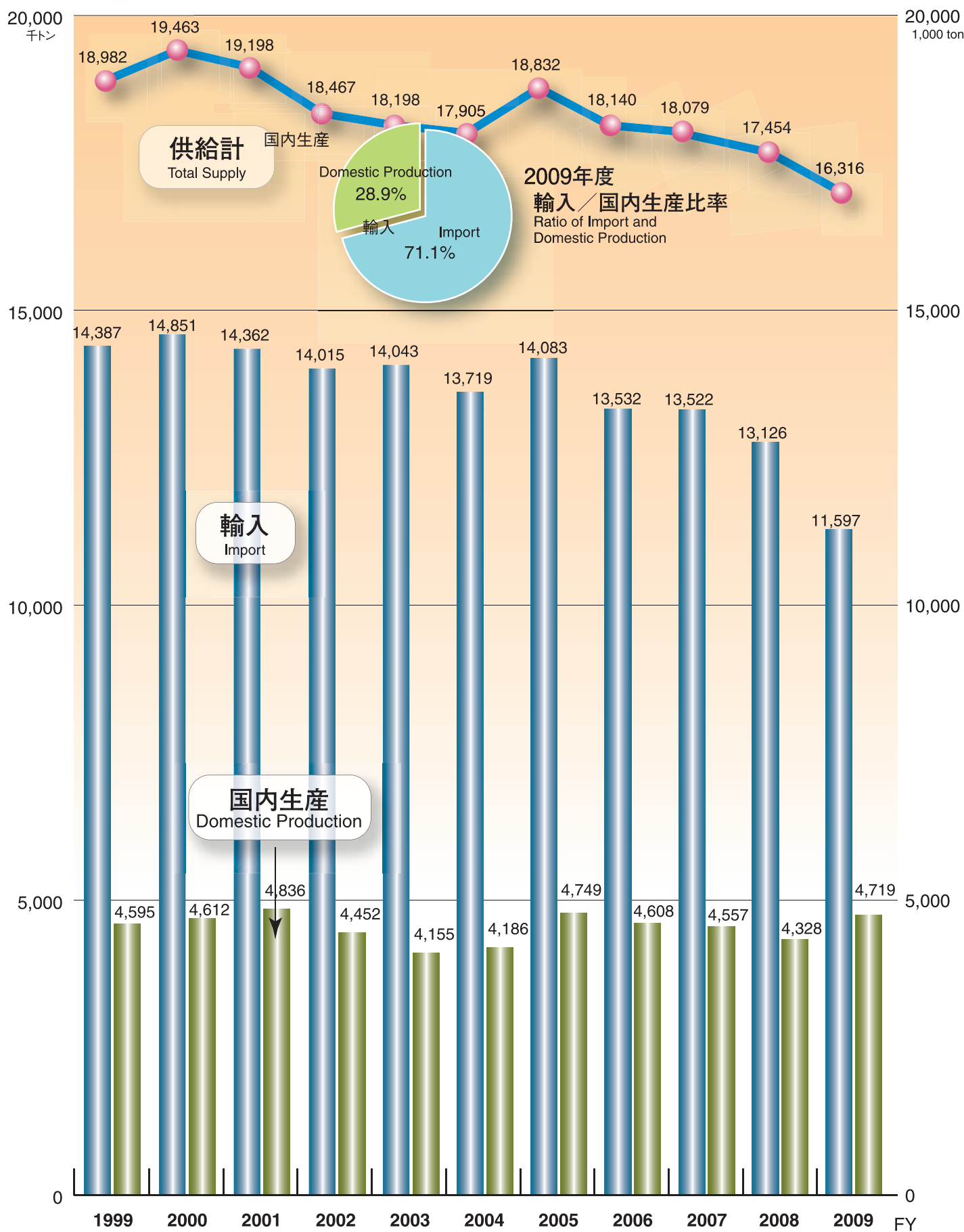
World LP Gas Production and Consumption

7

1

供給の推移

Trends in LP Gas Supply Patterns



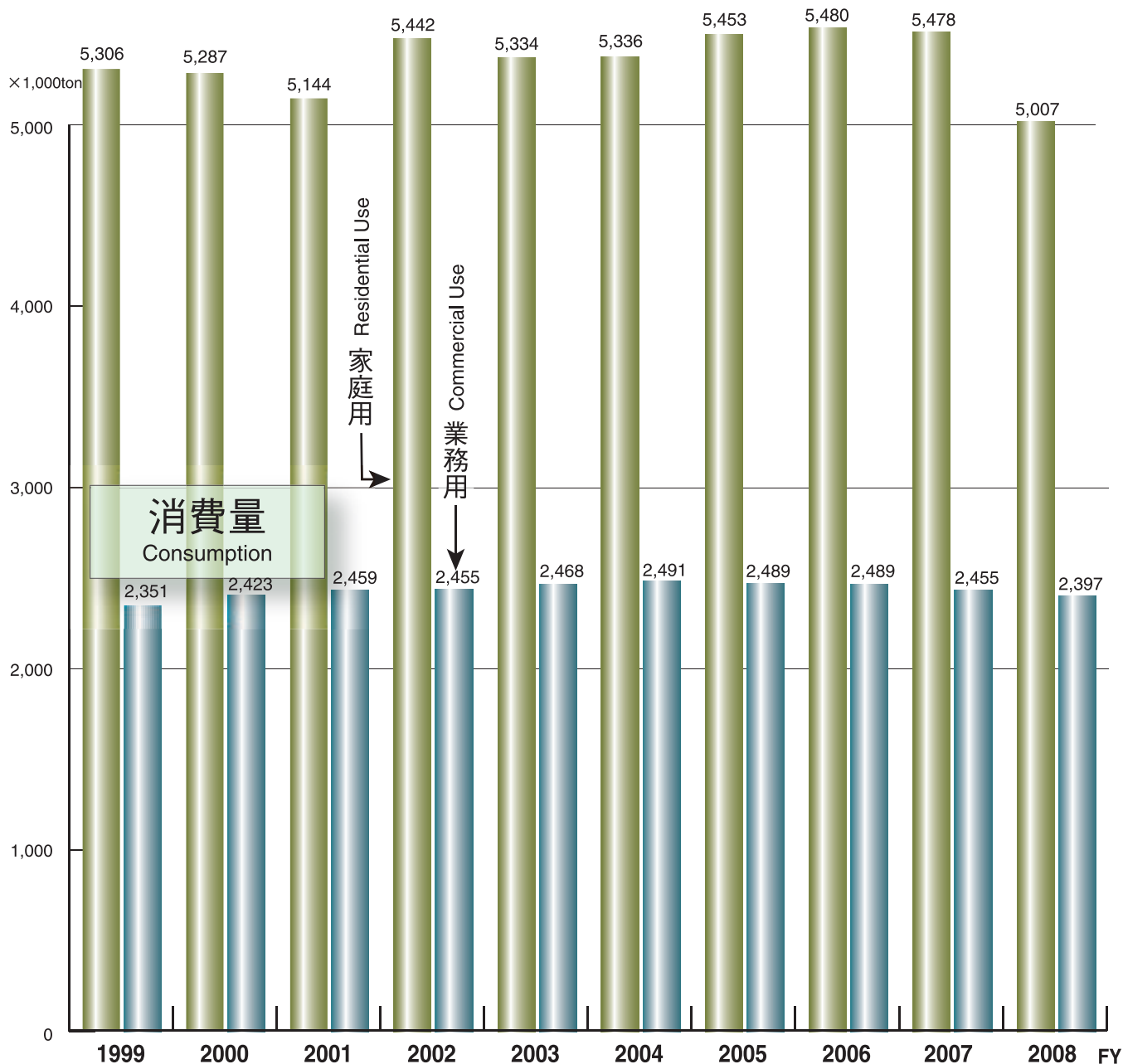
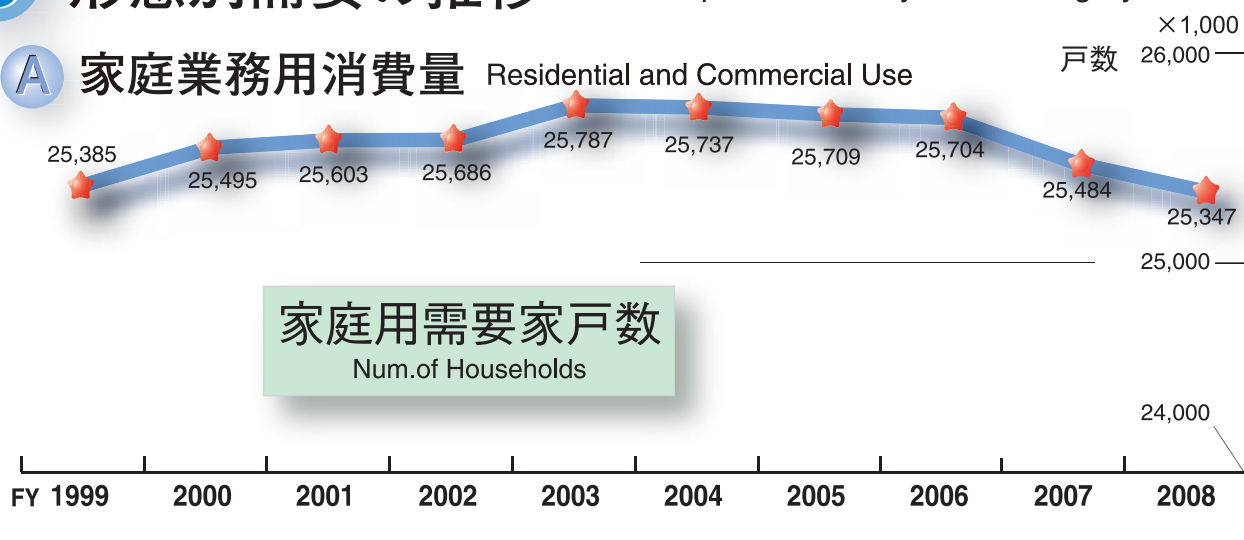
Trends in LP Gas Demand Components



③ 形態別需要の推移

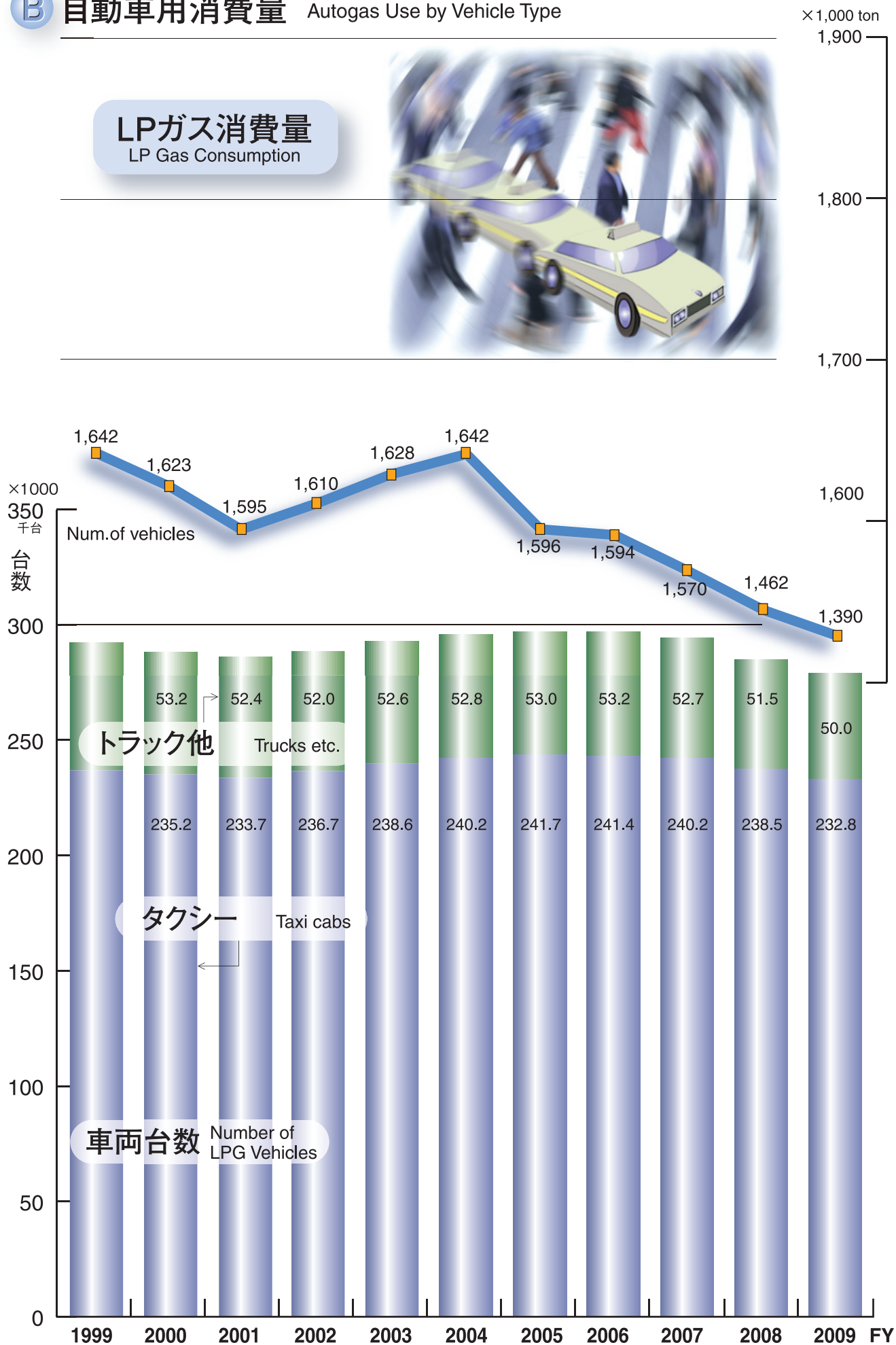
Consumption Trends by Each Category

A 家庭業務用消費量 Residential and Commercial Use

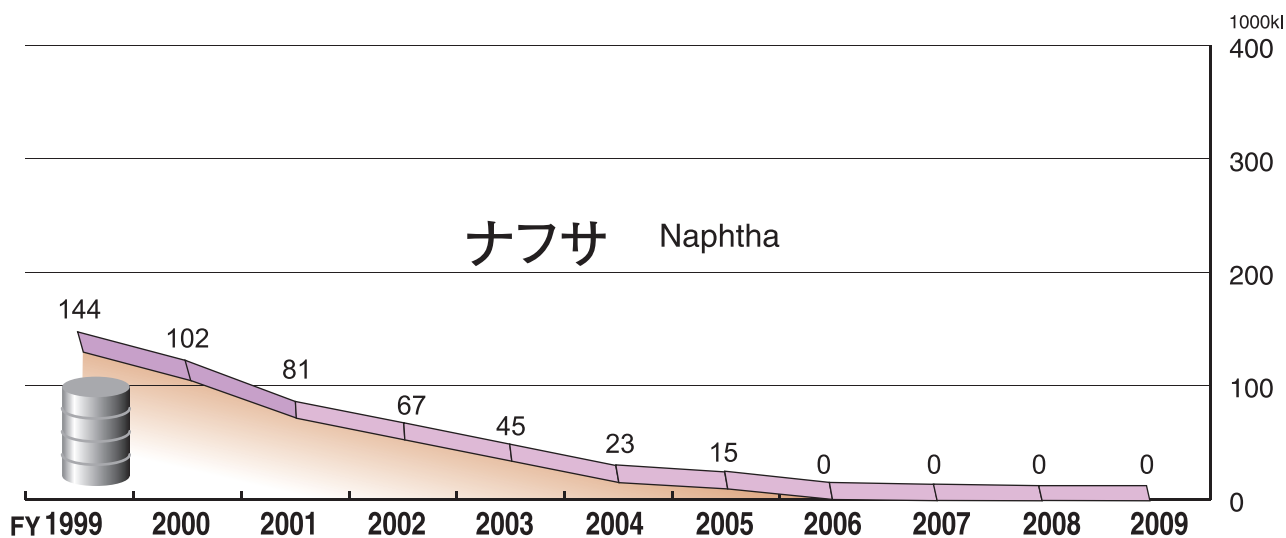
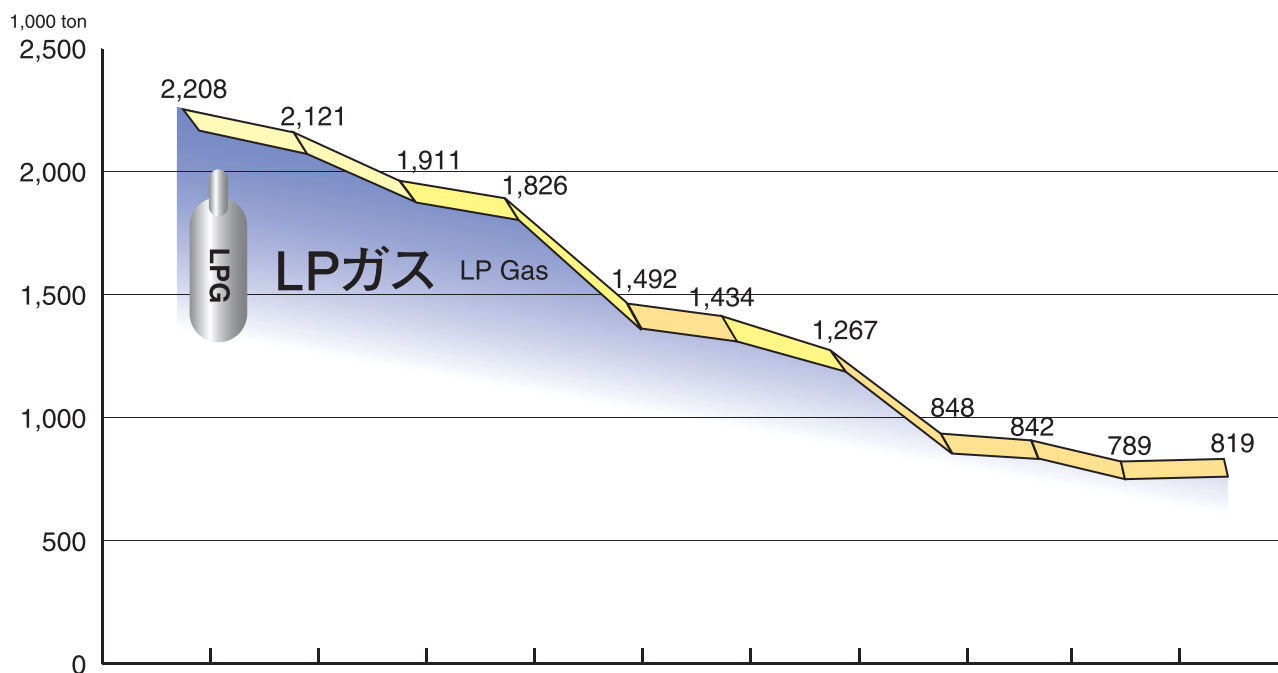
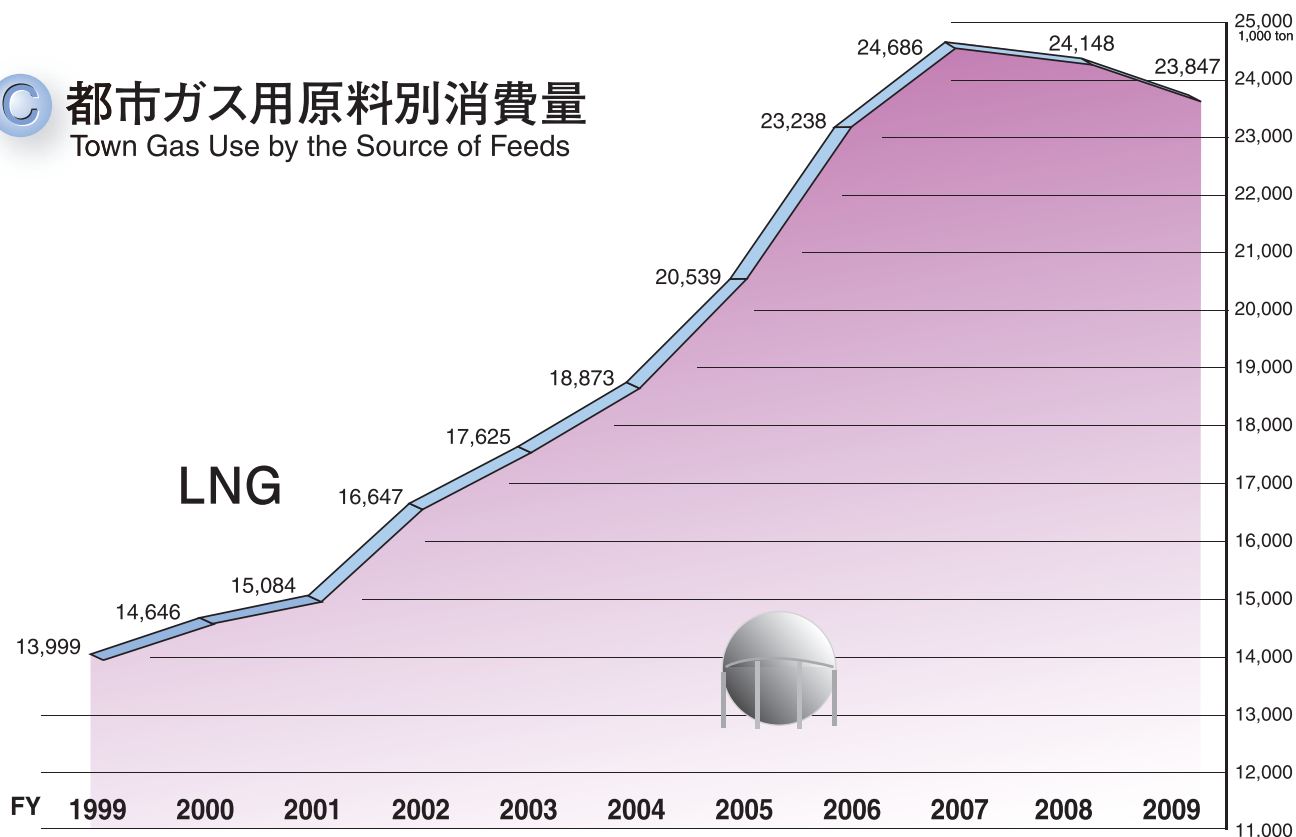


B 自動車用消費量 Autogas Use by Vehicle Type

LPガス消費量 LP Gas Consumption



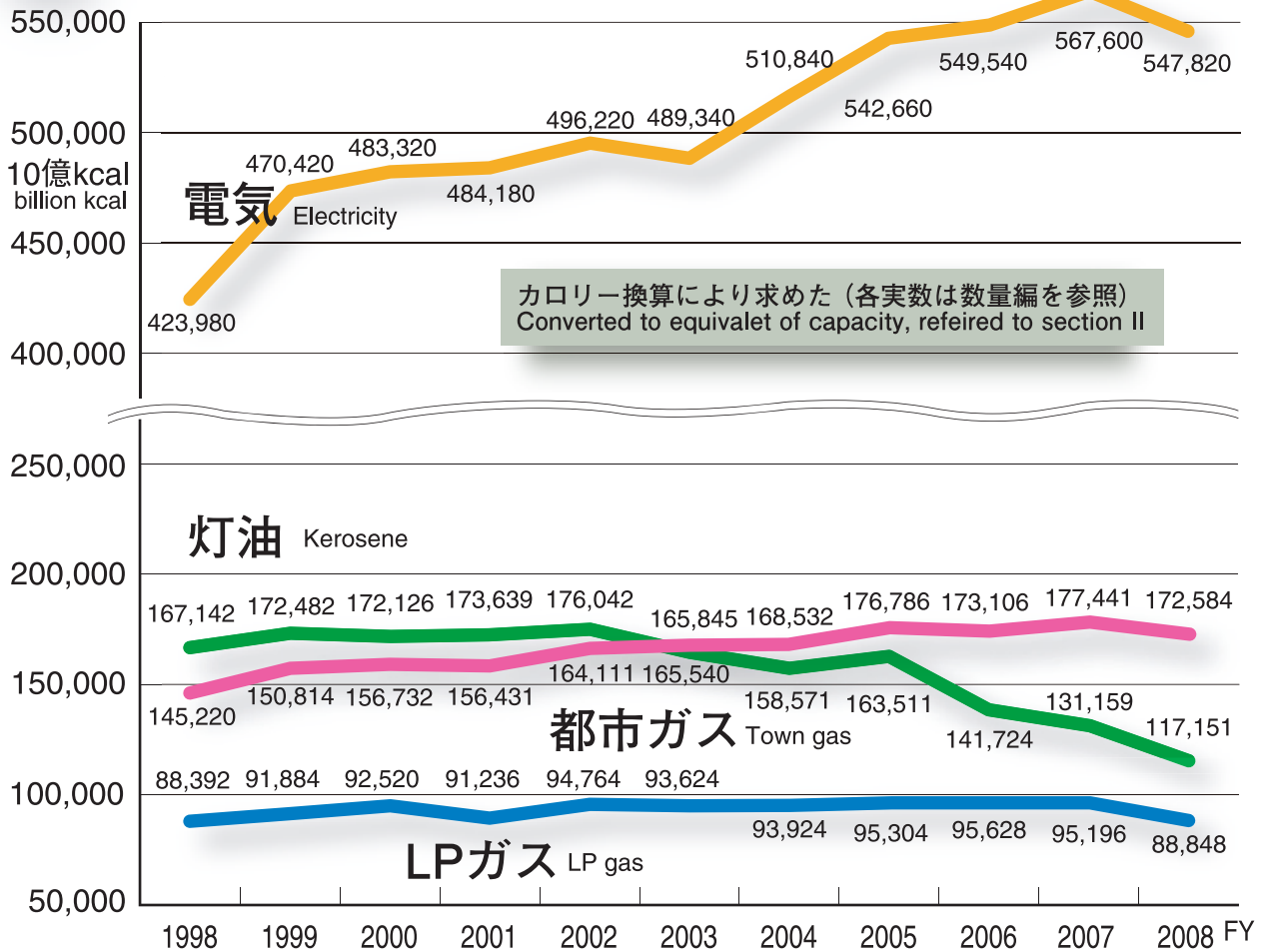
都市ガス用原料別消費量 Town Gas Use by the Source of Feeds



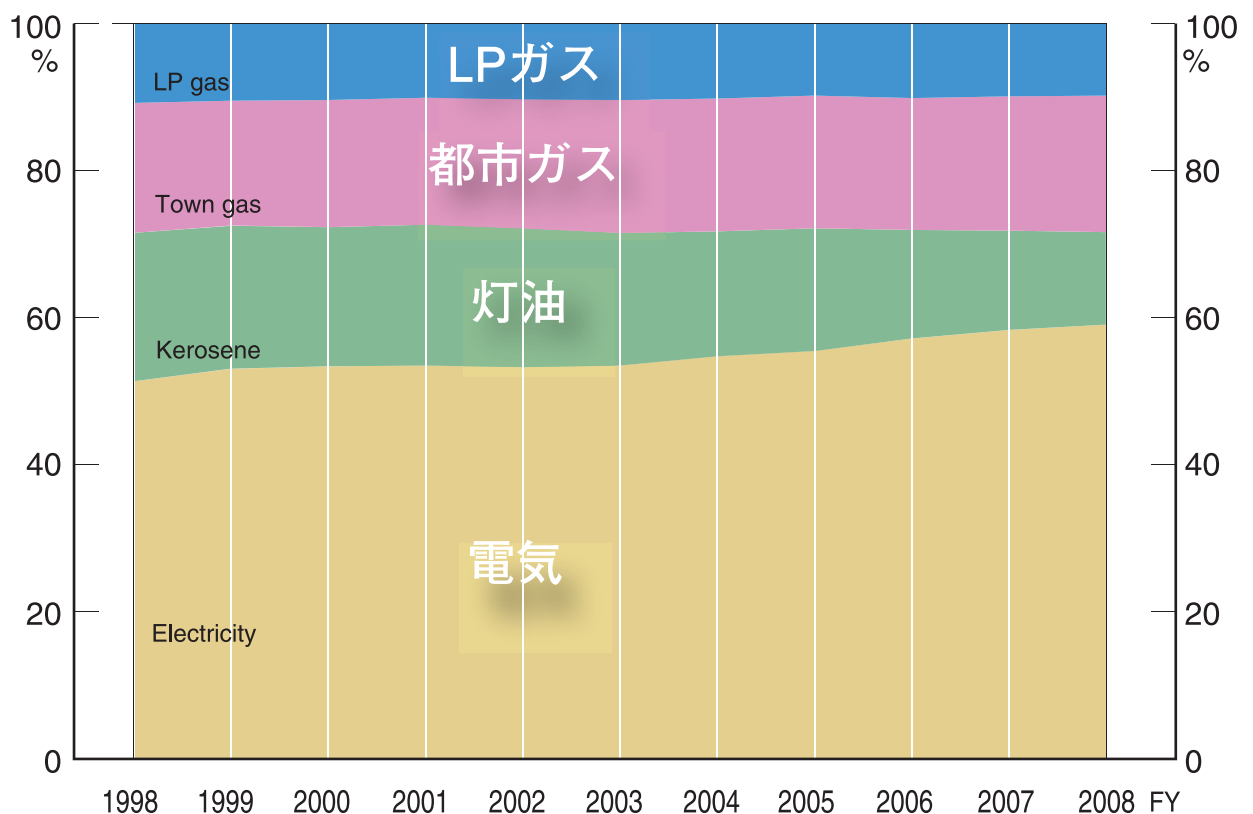
4

民生部門エネルギー需要

Residential & Commercial Energy Demand by Energy Sources



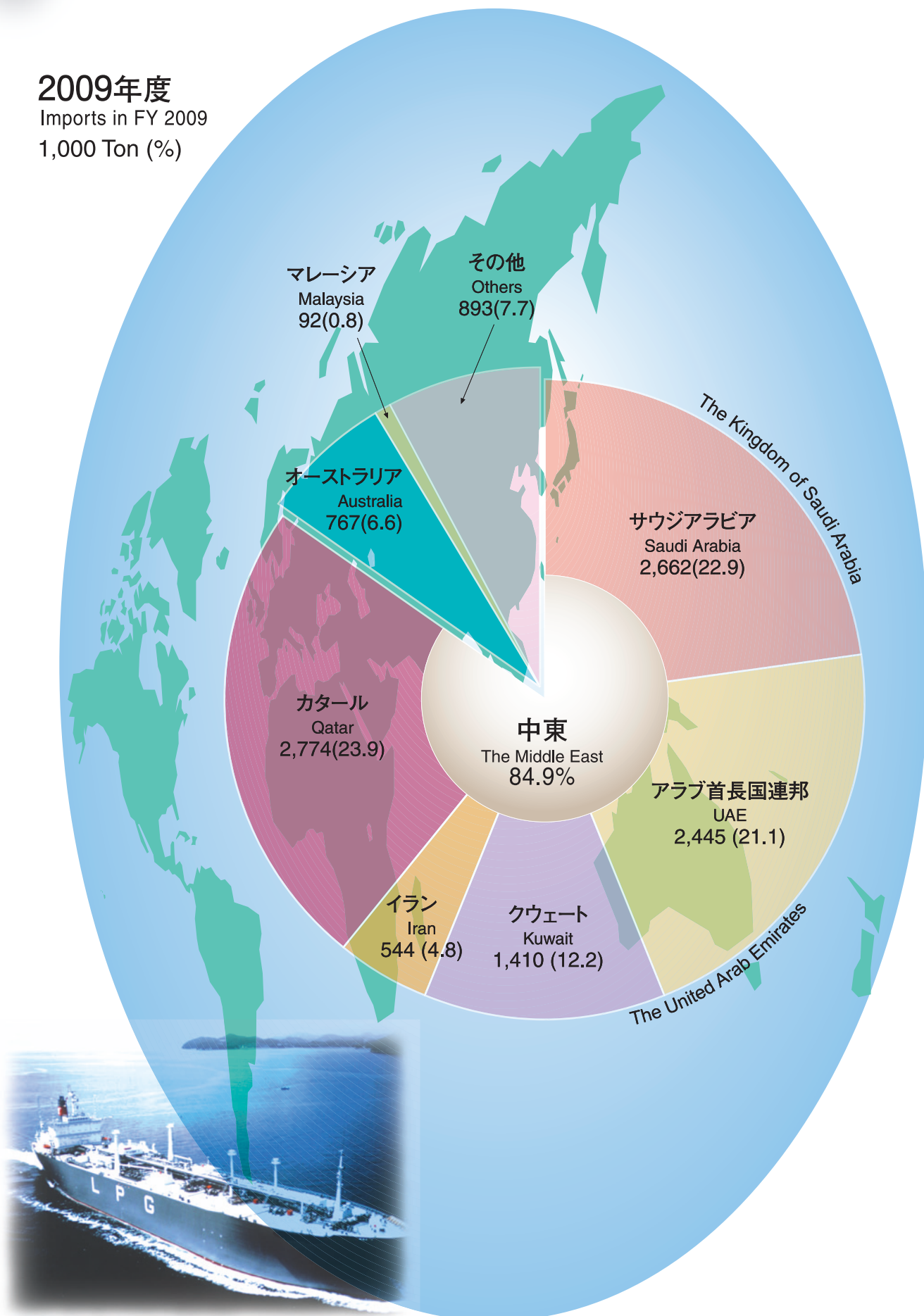
構成比の推移 Ratio of each component



5 日本の輸入相手国

LP Gas Imports by Country

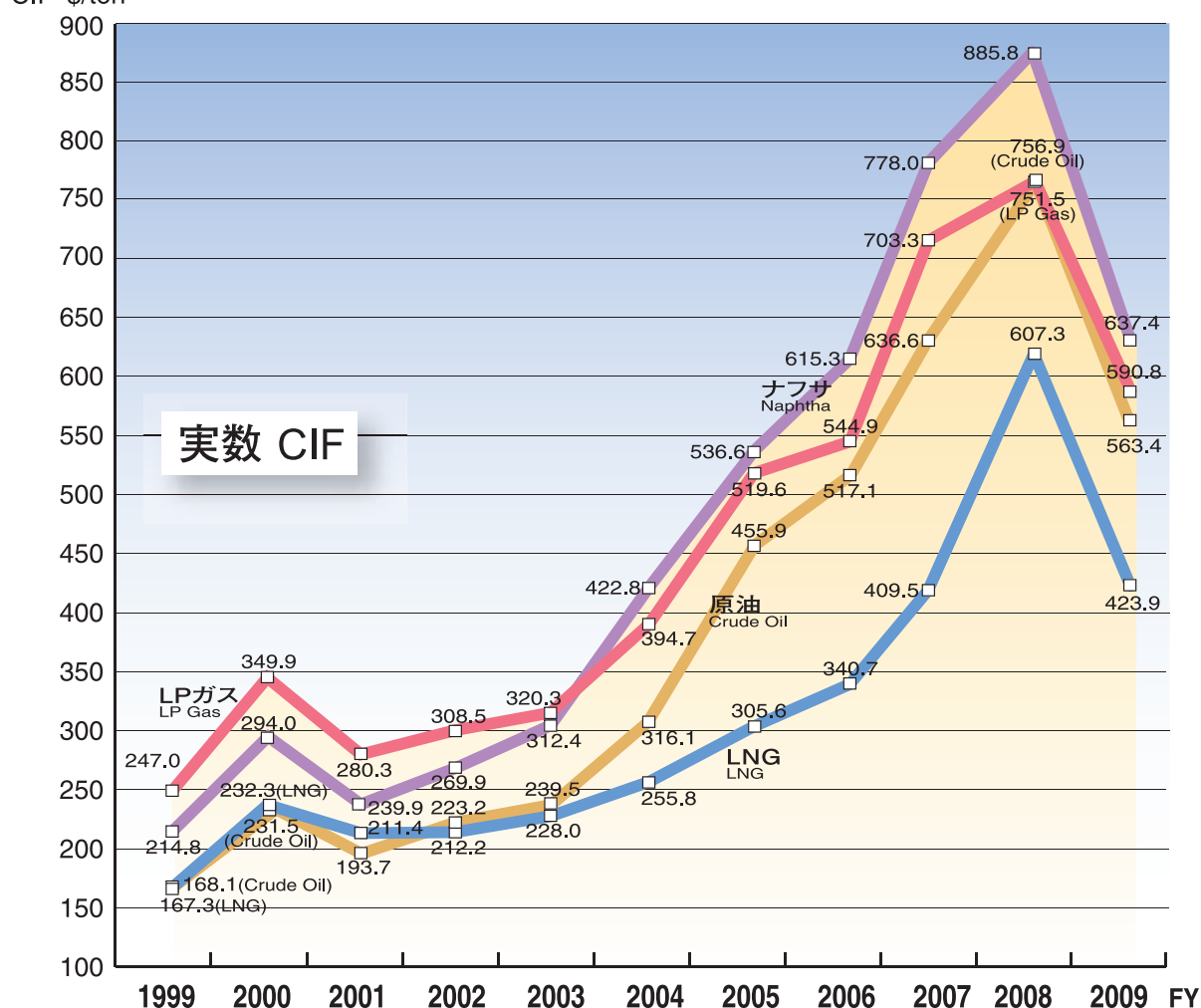
2009年度
Imports in FY 2009
1,000 Ton (%)



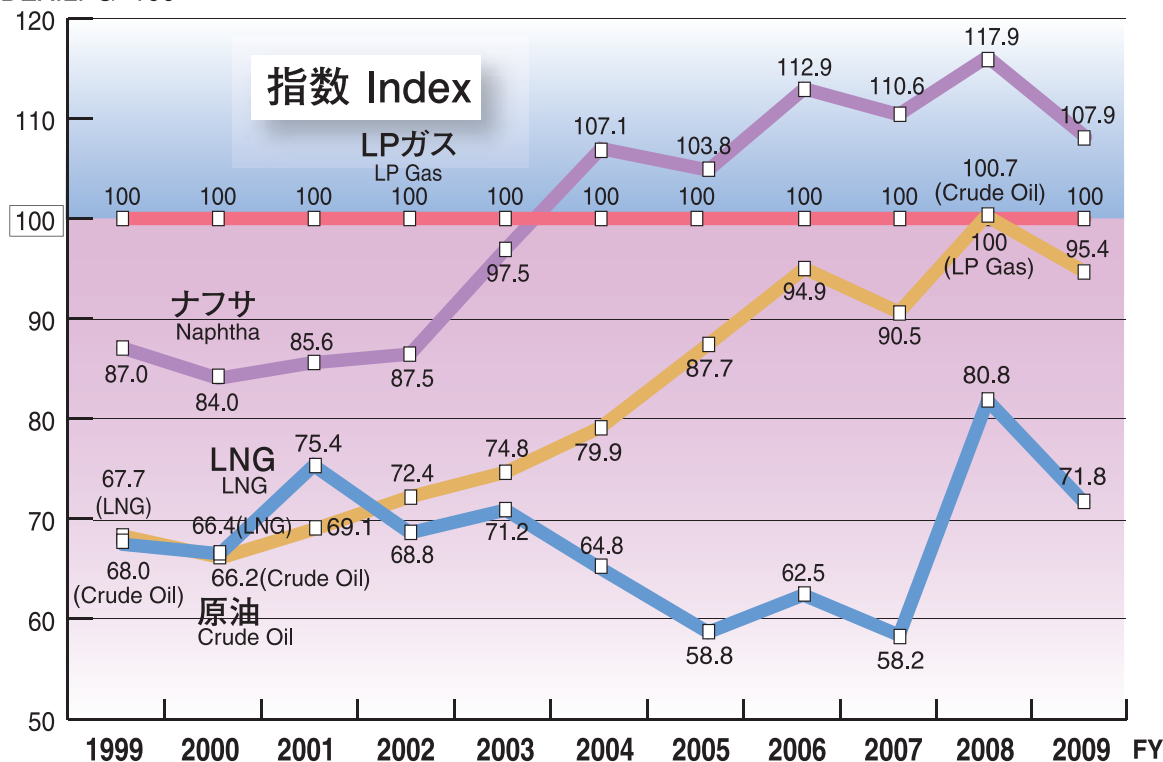
6 輸入エネルギー価格のトレンド

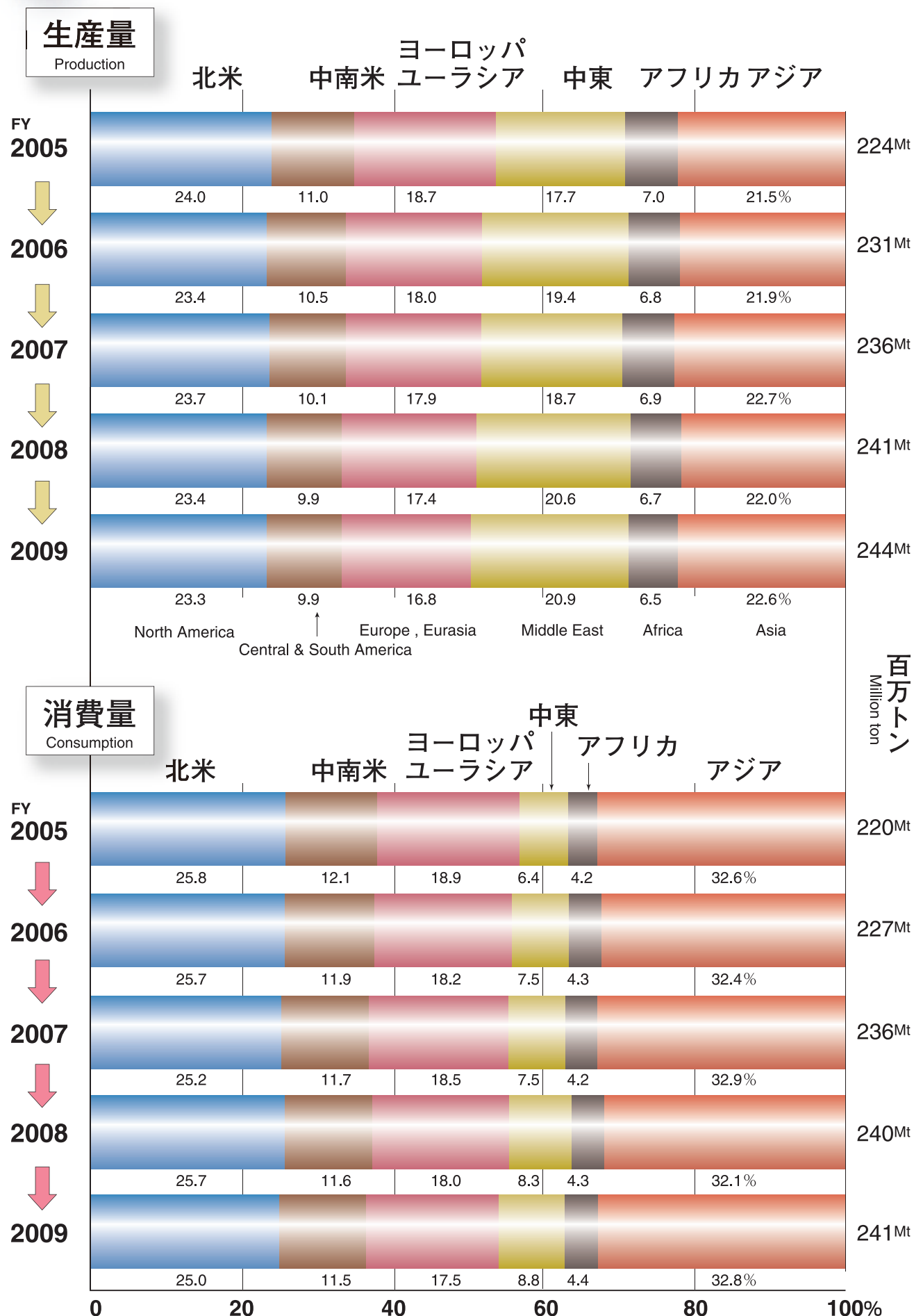
Price Trends of
the Imported Energy

LPG換算 各年度平均価格
CIF \$/ton Average Price in the Fiscal Year



INDEX: LPG=100





1 供給の推移

1. Trends in LP Gas Supply Patterns

単位:千トン 年度 1,000 ton in FY	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
国内生産 Domestic Production	4,595	4,612	4,836	4,452	4,155	4,186	4,749	4,608	4,557	4,328	4,719
輸入 Import	14,387	14,851	14,362	14,015	14,043	13,719	14,083	13,532	13,522	13,126	11,597
合計 Total Supply	18,982	19,463	19,198	18,467	18,198	17,905	18,832	18,140	18,079	17,454	16,316

(注)天然ガスからの生産を含む
Including LP gas from Natural gas plants

2 部門別需要の推移

2. Trends in LP Gas Demand Components

×1,000 ton in FY	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
家庭業務用 Residential & Commercial	7,657	7,710	7,603	7,897	7,802	7,827	7,942	7,969	7,933	7,404	7,153
工業用 Industry	5,031	5,014	4,645	4,760	4,740	4,572	4,599	4,335	4,023	3,783	3,656
自動車用 Automobile fuel	1,642	1,623	1,595	1,610	1,628	1,642	1,626	1,594	1,570	1,462	1,390
都市ガス用 Town Gas	2,208	2,121	1,911	1,826	1,492	1,434	1,296	848	842	789	819
化学原料用 Chemical feedstock	2,326	1,969	2,352	2,234	1,981	2,085	2,502	2,901	3,348	3,051	3,268
電力用 Electric power generation	267	393	391	377	402	343	436	422	472	631	312
国内需要計 Inland Total	19,131	18,830	18,497	18,704	18,045	17,903	18,401	18,069	18,188	17,120	16,598
輸出 Export	95	55	77	30	5	1	4	103	120	141	199
需要合計 Total Demand	19,226	18,885	18,574	18,734	18,050	17,904	18,405	18,172	18,308	17,261	16,797

3 形態別需要の推移

3. Consumption Trends by Each Category

A 家庭業務用消費量

A. Residential and Commercial Use

in FY	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
家庭用消費量 Residential Consumption	5,306	5,287	5,144	5,442	5,334	5,336	5,453	5,480	5,478	5,007	
業務用消費量 Commercial Consumption	2,351	2,423	2,459	2,455	2,468	2,491	2,489	2,489	2,455	2,397	
家庭業務合計 Total Consumption (1,000 ton)	7,657	7,710	7,603	7,897	7,802	7,827	7,942	7,969	7,933	7,404	7,238
家庭用需要家戸数 Num. of Households (x1,000)	25,385	25,495	25,603	25,686	25,787	25,737	25,709	25,704	25,484	25,347	

B 自動車用消費量

B. Autogas Use by Vehicle Type

年度 in FY	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
タクシー・ハイヤー 台数 Num. of Taxi cabs (x1,000)	237.0	235.2	233.7	236.7	238.6	240.2	241.7	241.4	240.2	238.5	232.8
LPガス消費量 LP gas Consumption (1,000 ton)	1,540	1,500	1,446	1,453	1,434	1,360	1,324	1,306	1,266	1,214	
トラック他 台数 Num. of Trucks etc. (x1,000)	55.4	53.2	52.4	52.0	52.6	52.8	53.0	53.2	52.7	51.5	50.0
LPガス消費量 LP gas Consumption (1,000 ton)	102	123	149	157	194	282	302	288	304	248	
合 計 台数 Total Vehicles (x1,000)	292.4	288.4	286.1	288.7	291.2	293.0	294.7	294.7	292.9	290.0	282.8
LPガス消費量 Total LPG Consumption (1,000 ton)	1,642	1,623	1,595	1,610	1,628	1,642	1,626	1,594	1,570	1,462	1,389

C 都市ガス用原料別消費量

C. Town Gas Use by the Source of Feeds

FY	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
LPガス LP Gas 1,000 ton	2,208	2,121	1,911	1,826	1,492	1,434	1,296	848	842	789	819
天然ガス LNG 1,000 ton	13,999	14,646	15,084	16,647	17,625	18,873	20,539	23,238	24,686	24,148	23,847
石炭・コークス Coal / Cokes 1,000 ton	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ナフサ Naphtha 1,000 kl	144	102	81	67	45	23	8	9	—	—	—

4 民生用エネルギー需要

4. Residential & Commercial Energy Demand by Energy Sources

FY	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
電 気 % Electricity Million kwh	51.4	53.1	53.4	53.5	53.3	53.5	54.8	55.5	57.2	58.4	59.1
灯 油 % Kerosene 1,000kl	20.3	19.5	19.0	19.2	18.9	18.1	17.0	16.7	14.8	13.5	12.6
都市ガス % Town Gas 100Billion kcal	17.6	17.0	17.3	17.3	17.6	18.1	18.1	18.1	18.0	18.3	18.6
LPガス % LP Gas 1,000ton	10.7	10.4	10.2	10.1	10.2	10.2	10.1	9.7	10.0	9.8	9.6

【出所】 Sources
 電 気 経済産業省「総合エネルギー統計」 Energy balance in Japan, METI
 灯 油 経済産業省「総合エネルギー統計」 Energy balance in Japan, METI
 都 市 ガ ス 経済産業省「総合エネルギー統計」 Energy balance in Japan, METI
 L P ガ ス 経済産業省「石油製品需要」 Petroleum Supply Plan, METI

(注) %は熱量(J) 比より算出

5 日本の輸入相手国

5. LP Gas Imports by Country

2009年度輸入量	FY2009	千トン	%	
サウジアラビア		2,662	22.9	The Kingdom of Saudi Arabia
アラブ首長国連邦		2,445	21.1	The United Arab Emirates
クウェート		1,410	12.2	Kuwait
カタール		2,774	23.9	Qatar
イラン		554	4.8	Iran
中東 合計		9,845	84.9	Total in the Middle East
オーストラリア		767	6.6	Australia
マレーシア		92	0.8	Malaysia
その他		893	7.7	Others
総 計		11,597	100	Grand Total

1,000 ton

6 輸入エネルギー価格のトレンド

6. Price Trends of the Imported Energies

\$/ ton	FY 1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
LPガス LP Gas	247.0 (100)	349.9 (100)	280.3 (100)	308.5 (100)	320.3 (100)	394.7 (100)	519.6 (100)	544.9 (100)	703.3 (100)	751.5 (100)	590.8 (100)
ナフサ Naphtha	214.8 (87.0)	294.0 (84.0)	239.9 (85.6)	269.9 (87.5)	312.4 (97.5)	422.8 (107.1)	536.6 (103.3)	615.3 (112.9)	778.0 (110.6)	885.8 (117.9)	637.4 (107.9)
原油 Crude Oil	168.0 (68.0)	231.5 (66.2)	193.7 (69.1)	223.2 (72.4)	239.5 (74.8)	316.1 (80.0)	455.9 (87.7)	517.1 (94.9)	636.6 (90.5)	756.9 (100.7)	563.4 (95.4)
LNG LNG	167.3 (67.7)	232.3 (66.4)	211.4 (75.4)	212.2 (68.8)	228.0 (71.2)	255.8 (79.9)	305.6 (58.8)	340.7 (62.5)	409.5 (58.2)	607.3 (80.8)	423.9 (71.8)

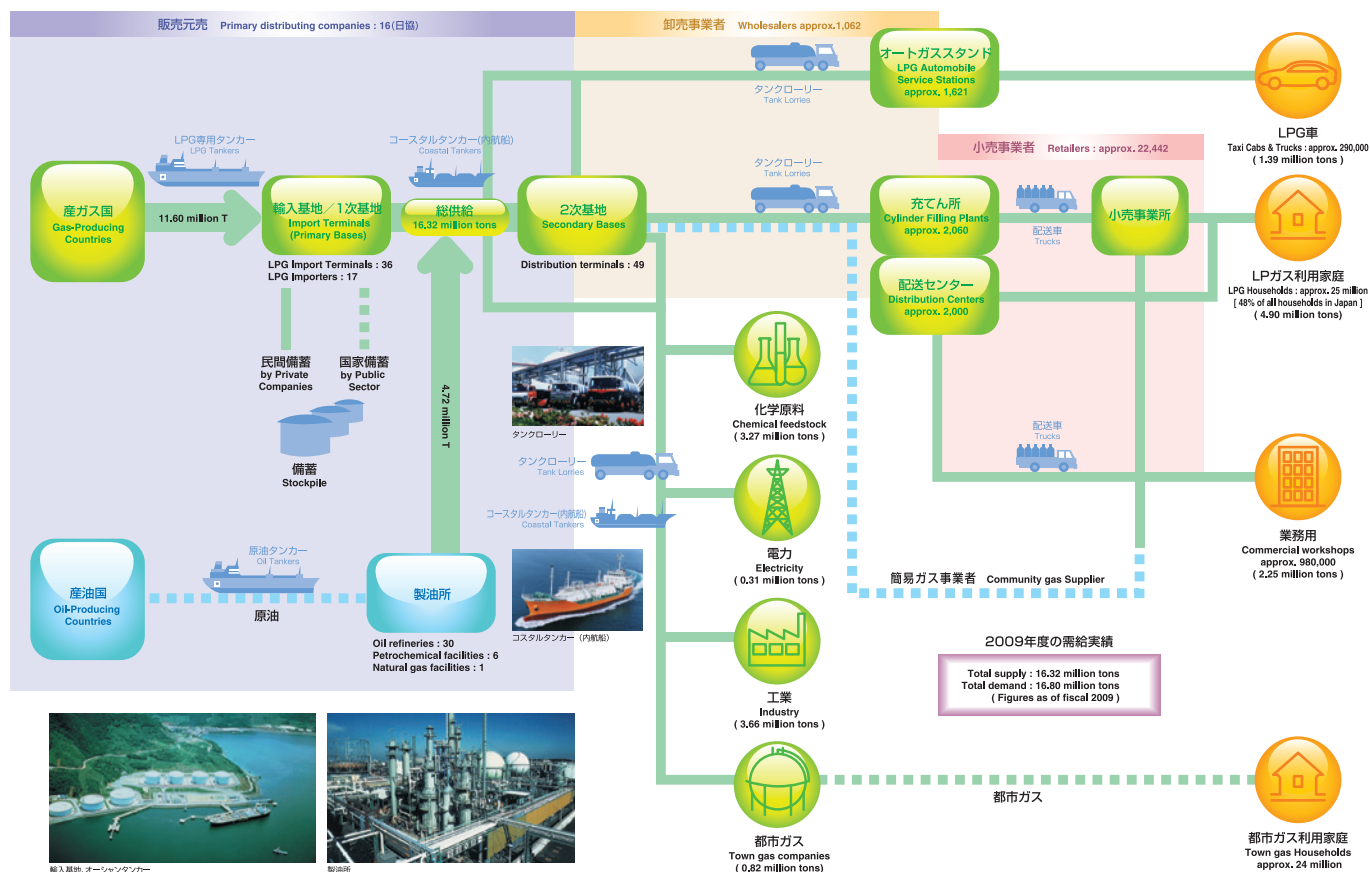
各年度平均、LPG 熱量換算\$/トン、()内はLPガスを100とした指数
Converted to the equivalent of LP Gas heat capacity, (Index; LPG=100)

7 世界の地域別生産と消費

1,000ton

7. World LP Gas Production and Consumption

Production	生産量						消費量						Consumption
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
北 米	56,670	53,678	54,210	55,842	56,412	56,771	58,210	56,924	58,387	59,624	61,772	60,175	North America
中南米	24,007	24,734	24,249	23,913	23,917	24,142	26,418	26,607	27,142	27,536	27,985	27,763	Central /South America
ヨーロッパ ユーラシア	40,277	41,959	41,578	42,195	41,962	40,955	39,889	41,617	41,319	43,752	43,219	42,015	Europe , Eurasia
中 東	38,319	39,692	44,974	44,128	49,484	50,821	14,293	14,203	16,978	17,624	19,937	21,156	Middle East
アフリカ	15,079	15,599	15,738	16,383	16,058	15,948	9,116	9,320	9,680	10,016	10,325	10,513	Africa
アジア太平洋	45,185	48,213	50,722	53,645	52,915	54,973	68,783	71,596	73,629	77,673	77,030	79,094	Asia
世界 計	219,537	223,875	231,471	236,106	240,748	243,612	216,709	220,267	227,135	236,225	240,268	240,716	World Total



日本LPガス協会

〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-14-1
TEL. 03-3503-5741 FAX. 03-3580-7776



Japan LP Gas Association (J-LPGAs.)

14-1 Toranomon 1-chome
Minato-ku, Tokyo 105-0001 Japan

TEL. +81-3-3503-5741

FAX. +81-3-3580-7776

<http://www.j-lpgas.gr.jp/>