日本のLPガス統計 February 2021

Statistical Data in Japan

JLPGA
日本LPガス協会
Japan LP Gas Association

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

2 部門別需要の推移 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

C 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 compornent

5 日本の輸入相手国　LP Gas Imports by Country

6 輸入エネルギー価格のトレンド

Price Trends of the Imported Energy

LPG換算 CIF $/ton

INDEX:LPG=100

7 世界の地域別生産消費

World LP Gas Production and Consumption

The World LPG Association Statistical Review of Global LPG 2019

II 数量編 Numerical Values

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	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
国内生産 Domestic Production	4,719	4,466	3,655	3,547	3,992	3,539	3,645	3,462	4,098	3,482	3,421
輸入 Import	11,597	12,332	12,633	13,189	11,408	11,512	10,542	10,496	10,522	10,640	10,718
合計 Total Supply	16,316	16,798	16,288	16,736	15,400	15,051	14,187	13,958	14,620	14,122	14,139

(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	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
家庭業務用 Residential & Commercial	7,153	7,312	7,134	6,811	6,631	6,535	6,297	6,275	6,384	6,101	5,997
工業用 Industry	3,637	3,595	3,316	3,199	3,037	2,883	3,048	3,030	3,309	3,157	3,140
自動車用 Automobil fuel	1,409	1,370	1,295	1,231	1,177	1,110	1,054	985	940	869	773
都市ガス用 Town Gas	819	904	1,008	1,036	1,093	1,167	964	995	1,110	1,127	1,100
化学原料用 Chemical feedstock	3,268	2,819	2,583	2,518	2,947	3,038	2,698	2,572	2,762	2,715	2,840
電力用 Electric power generation	312	306	958	1,546	653	300	168	294	182	145	81
国内需要計 Inland Total	16,598	16,306	16,294	16,341	15,538	15,033	14,229	14,151	14,687	14,114	13,931
輸出 Export	199	160	60	201	36	48	51	147	92	143	111
需要合計 Total Demand	16,797	16,466	16,354	16,542	15,574	15,081	14,280	14,298	14,779	14,257	14,042

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	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
家庭用消費量 Residential Consumption	5,007	4,823	5,001	4,860	4,581	4,449	4,439	4,208	4,233	4,347	4,100
業務用消費量 Commercial Consumption	2,397	2,330	2,311	2,274	2,230	2,182	2,096	2,089	2,042	2,037	2,017
家庭業務合計 Total Consumption (1,000 ton)	7,404	7,153	7,312	7,134	6,811	6,631	6,535	6,297	6,275	6,384	6,117
家庭用需要家戸数 Num.of Households (x1,000)	25,601	25,464	25,286	25,055	24,902	24,784	24,699	24,563	24,493	24,418	24,331

B 自動車用消費量

B. Autogas Use by Vehicle Type

年度 in FY	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
タクシー・ハイヤー 台数 Num. of Taxi cabs (x1,000)	238.4	232.6	219.6	207.7	201.0	195.5	190.1	184.6	179.1	172.9	166.2
LPガス消費量 LP gas Consumption (1,000 ton)	1,236	1,207	1,143	1,077	1,004	953	990	895	865	828	773
トラック他 台数 Num. of Trucks etc. (x1,000)	51.5	49.9	54.8	53.1	51.4	49.5	48.0	46.0	43.4	41.7	42.0
LPガス消費量 LP gas Consumption (1,000 ton)	250	202	227	218	227	224	120	150	120	112	102
合 計 台数 Total Vehicles (x1,000)	289.9	282.5	274.4	260.8	252.4	245.0	238.1	230.5	222.5	214.6	208.2
LPガス消費量 Total LPG Consumption (1,000 ton)	1,486	1,409	1,370	1,295	1,231	1,177	1,110	1,045	985	940	875

C 都市ガス用原料別消費量

C. Town Gas Use by the Source of Feeds

FY		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
LPガス LP Gas	1,000 ton	821	913	1,008	1,037	1,091	1,168	964	994	1,110	1,128	1,100
天然ガス LNG	1,000 ton	23,847	25,372	26,270	26,359	25,710	26,216	26,313	27,550	28,037	27,389	26,457
石炭・コークス Coal / Cokes	1,000 ton	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ナフサ Naphtha	1,000 kl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

4 民生用エネルギー需要

4. Residential & Commercial Energy Demand by Energy Sources

FY		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
電 気 Electricity	%	55.1	55.3	56.1	55.6	56.2	57.0	57.3	57.1	57.2	56.9
	Million kwh	621,717	608,100	635,520	614,838	611,332	607,401	597,548	583,945	586,658	597,431
灯 油 Kerosene	%	14.9	15.2	15.2	14.8	14.6	14.0	13.3	12.7	13.0	13.1
	1,000kl	16,437	16,390	16,799	16,002	15,569	14,736	13,674	12,821	13,141	13,608
都市ガス Town Gas	%	20.8	20.3	19.6	20.5	20.4	20.2	20.6	21.5	21.2	21.4
	Million m³	18,873	17,884	17,868	18,213	17,790	18,721	18,688	19,226	18,942	19,636
LPガス LP Gas	%	9.2	9.2	9.1	9.1	8.8	8.8	8.8	8.7	8.6	8.6
	1,000ton	7,404	7,153	7,312	7,134	6,811	6,631	6,535	6,297	6,275	6,384

【出所】 Sources
電 気 Electricity : 経済産業省「総合エネルギー統計」 Energy balance in Japan, METI
灯 油 Kerosene : 経済産業省「総合エネルギー統計」 Energy balance in Japan, METI
都 市 ガ ス Town Gas : 経済産業省「総合エネルギー統計」 Energy balance in Japan, METI
L P ガ ス LP Gas : 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

2019年度輸入量 FY2019	千トン	%	
サウジアラビア	211	2.0	The Kingdom of Saudi Arabia
アラブ首長国連邦	740	6.9	The United Arab Emirates
カタール	269	2.5	Qatar
クウェート	255	2.4	Kuwait
バーレーン	72	0.7	Bahrain
中東　合計	1,547	14.5	Total in the Middle East
アメリカ	7,879	73.5	United States of America
オーストラリア	658	6.1	Australia
カナダ	494	4.6	Canada
東ティモール	139	1.3	East Timor
総　計	10,717	100.0	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	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
LPガス LP Gas	590.8 (100)	771.2 (100)	923.8 (100)	966.7 (100)	930.0 (100)	725.9 (100)	441.7 (100)	409.9 (100)	520.4 (100)	556.4 (100)	462.5 (100)
ナフサ Naphtha	637.4 (107.9)	792.6 (102.8)	1007.3 (109.0)	1003.7 (103.8)	983.4 (105.7)	829.5 (114.3)	512.7 (116.1)	457.9 (111.7)	543.7 (104.5)	651.3 (117.1)	566.1 (122.4)
原油 Crude Oil	563.4 (95.4)	684.2 (88.7)	931.2 (100.8)	929.1 (96.1)	896.5 (96.4)	716.2 (98.7)	400.6 (90.7)	387.9 (94.6)	465.6 (89.5)	590.0 (106.1)	553.2 (119.6)
LNG LNG	427.2 (72.3)	537.7 (69.7)	759.5 (82.2)	796.8 (82.4)	771.2 (82.9)	724.0 (99.7)	418.7 (94.8)	334.1 (81.5)	404.2 (77.7)	504.1 (90.6)	454.3 (98.2)

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						
CY	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013	2014	2015	2016	2017	2018	CY
北　米	62,090	68,981	74,806	77,051	81,532	90,031	53,244	49,583	48,706	49,174	51,245	54,986	North America
中南米	25,427	25,263	23,692	22,462	19,333	18,096	29,895	30,687	30,531	30,556	29,091	28,417	Central /South America
ヨーロッパ ユーラシア	42,643	43,953	44,171	45,909	47,637	46,910	47,492	48,985	49,100	51,243	51,063	52,444	Europe , Eurasia
中　東	62,289	64,612	65,135	69,371	66,478	68,066	28,878	30,168	30,059	31,882	28,610	29,914	Middle East
アフリカ	14,094	15,877	15,824	16,781	16,683	16,743	12,009	12,055	12,435	12,670	13,181	13,786	Africa
アジア太平洋	59,693	61,547	65,697	72,947	74,785	77,660	94,542	100,808	108,624	123,346	128,615	133,743	Asia
世 界 計	267,236	280,233	289,325	304,521	306,448	317,506	266,061	272,286	279,455	298,871	301,805	313,290	World Total

LPガスの流通フロー

Flowchart of LP Gas Distribution

輸入基地 Import Terminal

製油所 Oil Refinerie

日本LPガス協会

〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-14-1

Japan LP Gas Association

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

TEL. 03-3503-5741
FAX. 03-3580-7776

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