

2019～2023年度
L P ガ ス 需 要 見 通 し

2019年3月

石油製品需要想定検討会
液化石油ガスWG

2019～2023年度 LPガス需要見通し

【需要量】

(単位：千トン)

部門	年度	実績										実勢		見通し							構成比		
		2012	2013	2014	2015	2016			2017			2018		2019			2020	2021	2022	2023	2018	2023	
		年度	年度	年度	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	年度	年度	年度	年度	年度	年度
家庭業務用	6,811	6,631	6,535	6,297	2,434	3,841	6,275	2,451	3,933	6,384	2,375	3,742	6,117	2,340	3,711	6,051	5,975	5,915	5,853	5,808	42.6%	40.9%	
家庭用	4,581	4,449	4,439	4,208	1,517	2,716	4,233	1,536	2,811	4,347	1,463	2,637	4,100	1,447	2,618	4,065	4,015	3,991	3,959	3,935			
GHP	460	424	355	356	175	195	370	175	177	352	166	170	336	159	167	326	333	327	325	326			
一般業務用	1,770	1,758	1,741	1,733	742	930	1,672	740	945	1,685	746	935	1,681	734	926	1,660	1,627	1,597	1,569	1,547			
工業用(合計)	3,199	3,037	2,883	3,057	1,551	1,479	3,030	1,634	1,675	3,309	1,501	1,696	3,197	1,543	1,708	3,251	3,287	3,302	3,317	3,331	22.3%	23.5%	
一般工業用	3,082	2,972	2,795	2,948	1,487	1,446	2,933	1,595	1,635	3,230	1,449	1,656	3,105	1,499	1,665	3,164	3,200	3,215	3,230	3,244			
大口鉄鋼用	117	65	88	109	64	33	97	39	40	79	52	40	92	44	43	87	87	87	87	87			
都市ガス用	1,036	1,093	1,167	964	391	604	995	473	637	1,110	515	681	1,196	587	686	1,273	1,368	1,388	1,391	1,401	8.3%	9.9%	
自動車用	1,231	1,177	1,110	1,045	504	481	985	486	454	940	453	422	875	425	400	825	778	727	683	643	6.1%	4.5%	
化学原料用	2,518	2,947	3,038	2,698	1,296	1,276	2,572	1,388	1,374	2,762	1,368	1,590	2,958	1,640	1,399	3,039	3,001	3,024	3,023	3,014	20.6%	21.2%	
国内需要計 【電力用除く】	14,795	14,885	14,733	14,061	6,176	7,681	13,857	6,432	8,073	14,505	6,212	8,131	14,343	6,535	7,904	14,439	14,409	14,356	14,267	14,197	100.0%	100.0%	
参考	電力用	1,546	653	300	168	89	205	294	100	82	182	112	30	142								1.0%	0.0%
国内需要計	16,341	15,538	15,033	14,229	6,265	7,886	14,151	6,532	8,155	14,687	6,324	8,161	14,485	6,535	7,904	14,439	14,409	14,356	14,267	14,197	101.0%	100.0%	
輸出	201	36	48	51	79	68	147	41	51	92	124												
需要合計	16,542	15,574	15,081	14,280	6,344	7,954	14,298	6,573	8,206	14,779	6,448	8,161	14,609	6,535	7,904	14,439	14,409	14,356	14,267	14,197			

【需要量前年比】

(単位：%)

部門	年度	2012	2013	2014	2015	2016			2017			2018			2019		2020	2021	2022	2023	18～23	23/18
		年度	年度	年度	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	年度	年度	年度	年率	全体
		年度	年度	年度	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	年度	年度	年度	年度	年率
家庭業務用	95.5	97.4	98.6	96.4	97.6	101.0	99.7	100.7	102.4	101.7	96.9	95.1	95.8	98.5	99.2	98.9	98.7	99.0	99.0	99.2	99.0%	94.9%
家庭用	94.3	97.1	99.8	94.8	97.8	102.2	100.6	101.3	103.5	102.7	95.2	93.8	94.3	98.9	99.3	99.1	98.8	99.4	99.2	99.4	99.2%	96.0%
GHP	93.9	92.2	83.7	100.3	100.0	107.7	103.9	100.0	90.8	95.1	94.9	96.0	95.5	95.8	98.2	97.0	102.1	98.2	99.4	100.3	99.4%	97.0%
一般業務用	99.2	99.3	99.0	99.5	96.5	96.5	96.5	99.7	101.6	100.8	100.8	98.9	99.8	98.4	99.0	98.8	98.0	98.2	98.2	98.6	98.4%	92.0%
工業用(合計)	96.5	94.9	94.9	106.0	100.9	97.3	99.1	105.4	113.3	109.2	91.9	101.3	96.6	102.8	100.7	101.7	101.1	100.5	100.5	100.4	100.8%	104.2%
一般工業用	95.5	96.4	94.0	105.5	100.8	98.2	99.5	107.3	113.1	110.1	90.8	101.3	96.1	103.5	100.5	101.9	101.1	100.5	100.5	100.4	100.9%	104.5%
大口鉄鋼用	133.0	55.6	135.4	123.9	103.2	70.2	89.0	60.9	121.2	81.4	133.3	100.0	116.5	84.6	107.5	94.6	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9%	94.6%
都市ガス用	102.8	105.5	106.8	82.6	83.9	121.3	103.2	121.0	105.5	111.6	108.9	106.9	107.7	114.0	100.7	106.4	107.5	101.5	100.2	100.7	103.2%	117.1%
自動車用	95.1	95.6	94.3	94.1	94.6	93.9	94.3	94.4	95.4	93.2	93.0	93.1	93.8	94.8	94.3	94.3	94.3	93.4	93.9	94.1	94.0%	73.5%
化学原料用	97.5	117.0	103.1	88.8	97.2	93.5	95.3	107.1	107.7	107.4	98.6	115.7	107.1	119.9	88.0	102.7	98.7	100.8	100.0	99.7	100.4%	101.9%
国内需要計 【電力用除く】	96.5	100.6	99.0	95.4	97.0	99.8	98.5	104.1	105.1	103.2	96.6	100.7	98.9	105.2	97.2	100.7	99.8	99.6	99.4	99.5	99.8%	99.0%

【経済諸指標】

(単位：[国内総生産]10億円,% [民間最終消費支出]10億円,% [鉱工業生産指数]ポイント,%)

部門	年度	2012	2013	2014	2015	2016			2017			2018			2019		2020	2021	2022	2023
		年度	年度	年度	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	年度	年度	年度
国内総生産	507,036	522,946	517,882	524,483	524,325	525,209	524,767	531,748	533,613	532,680	535,452	540,447	537,949	543,778	546,730	545,254	553,289	559,534	566,117	572,920
同伸率	101.6%	103.1%	99.0%	101.3%	99.9%	100.2%	100.1%	101.4%	101.6%	101.5%	100.7%	101.3%	101.0%	101.6%	101.2%	101.4%	101.5%	101.1%	101.2%	101.2%
民間最終消費支出	381,444	393,474	388,473	393,503	392,350	393,507	392,929	399,011	401,165	400,088	403,125	406,574	404,850	409,990	412,593	411,291	417,339	421,655	426,357	431,139
同伸率	101.7%	103.2%	98.7%	101.3%	99.4%	100.3%	99.9%	101.7%	101.9%	101.8%	101.0%	101.3%	101.2%	101.7%	101.5%	101.6%	101.5%	101.0%	101.1%	101.1%
鉱工業生産指数	97.8	101.1	100.5	99.8	98.5	102.7	100.6	101.9	105.2	103.5	102.4	107.5	104.9	106.0	108.9	107.4	108.8	109.4	110.1	110.7
同伸率	99.0%	103.4%	99.4%	99.3%	99.6%	102.0%	100.8%	103.4%	102.4%	102.9%	100.5%	102.2%	101.4%	103.5%	102.4%	101.2%	100.6%	100.6%	100.6%	100.6%

(鉱工業生産指数は、2015年度基準)

【2018年度 需要実勢】

足元2018年度の需要実勢は、電力用を除いて合計14,343千トンとなり、暖冬に伴う影響や各種機器効率の改善、LPガス需要家件数やLPガス自動車台数の減少等の要因により、2017年度と比べて98.9%と減少した。

【2019～2023年度 需要見通し】

2019年度以降の見通しについては、平年並みの気温・水温及び現状の輸入価格体系維持を前提とすれば、2019年度の需要量は14,439千トンとなり、想定最終年度の2023年度においては14,197千トンまで後退し、平均伸率は99.8%と微減で推移することを見込む。部門毎の動向を見ると、工業用・都市ガス用・化学原料用の需要は増加し、家庭業務用・自動車用は減少する想定となる。電力用については見通しを立てていない。

LPガス需給の推移（実績値）

（単位：千トン）

	期初在庫	石油精製	石油化学	輸入	供給計	家庭業務用	工業用	都市ガス用	自動車用	化学原料用	国内需要計 【電力用除く】	電力用	輸出	需要合計	過欠補正	期末在庫
1956年度	0	46			46	39	4	2			45			94		1
1957年度	1	93			93	83	7	2			92			191		2
1958年度	2	140			140	110	9	3		18	140			289		2
1959年度	2	205	12		217	169	13	6		28	216			216		3
1960年度	3	392	41		433	301	32	16		81	430			430		6
1961年度	6	627	80	28	735	500	73	26		98	697			697		44
1962年度	44	773	138	129	1,040	787	99	34		115	1,035			1,035		49
1963年度	49	1,139	221	227	1,587	1,089	182	44	184	86	1,585			1,585		51
1964年度	51	1,471	294	429	2,194	1,356	255	38	448	74	2,171			2,171		74
1965年度	74	1,807	437	582	2,826	1,641	324	40	635	54	2,694		3	2,697		203
1966年度	203	2,013	450	915	3,378	1,800	481	72	828	158	3,339		9	3,348		233
1967年度	233	2,319	457	1,368	4,144	2,129	625	98	1,017	199	4,068		24	4,092		285
1968年度	285	2,525	519	1,820	4,864	2,464	740	142	1,203	204	4,753		27	4,780		369
1969年度	369	3,041	573	2,306	5,920	3,042	892	158	1,359	396	5,847		32	5,879		410
1970年度	410	3,434	540	2,897	6,871	3,294	1,164	176	1,430	527	6,591		43	6,634		647
1971年度	647	3,724	488	3,619	7,831	3,621	1,435	269	1,491	876	7,692		52	7,744		734
1972年度	734	3,997	440	4,422	8,859	4,208	1,586	407	1,506	1,087	8,794		30	8,824		769
1973年度	717	4,379	313	5,168	9,860	4,616	2,009	401	1,495	1,194	9,715		50	9,765		812
1974年度	812	4,136	274	5,817	10,227	4,775	2,153	499	1,448	1,069	9,944		10	9,954	102	983
1975年度	983	4,183	322	5,894	10,399	4,990	2,438	563	1,558	866	10,415		8	10,423		959
1976年度	959	4,182	350	6,617	11,149	5,265	2,750	692	1,655	806	11,168		5	11,173		935
1977年度	935	4,142	340	7,360	11,842	5,274	3,013	694	1,663	978	11,622	91	19	11,732		1,045
1978年度	1,045	4,300	402	8,232	12,934	5,357	3,362	924	1,725	1,257	12,625	344	36	13,005		974
1979年度	974	4,340	331	9,787	14,458	5,571	3,429	1,182	1,732	1,695	13,609	545	24	14,178		1,254
1980年度	1,254	3,850	265	10,063	14,178	5,599	2,949	1,394	1,696	1,466	13,104	845	3	13,952		1,480
1981年度	1,504	3,950	272	10,532	14,754	5,689	3,042	1,738	1,702	1,979	14,150	769	4	14,923	7	1,328
1982年度	1,328	3,959	193	11,578	15,730	5,665	3,135	1,830	1,716	2,237	14,583	1,066	44	15,693		1,365
1983年度	1,351	4,106	217	10,701	15,024	5,743	3,165	1,729	1,767	1,511	13,915	651		14,566	26	1,783
1984年度	1,783	4,056	195	11,315	15,566	5,688	3,471	1,918	1,760	1,952	14,789	653		15,442	14	1,893
1985年度	1,893	4,103	256	11,785	16,144	5,751	3,782	1,989	1,762	1,903	15,187	619		15,806	30	2,201
1986年度	2,201	3,646	252	12,334	16,232	5,912	4,049	1,901	1,773	1,976	15,611	556		16,167	27	2,239
1987年度	2,239	3,893	231	12,546	16,670	5,849	4,299	1,922	1,810	1,838	15,718	615		16,333	76	2,500
1988年度	2,500	3,936	140	13,232	17,308	6,070	4,703	2,057	1,811	1,867	16,508	730		17,238	96	2,474
1989年度	2,474	4,252	158	14,210	18,620	6,204	4,932	2,264	1,801	2,177	17,378	946		18,324	17	2,753
1990年度	2,753	4,352	143	14,281	18,776	6,207	5,162	2,334	1,805	2,378	17,886	896	16	18,798	21	2,710
1991年度	2,710	4,332	124	15,041	19,497	6,542	5,030	2,452	1,820	2,587	18,431	941	23	19,395	46	2,766
1992年度	2,766	4,340	152	15,318	19,810	6,750	5,008	2,515	1,797	2,667	18,737	886	10	19,633	-6	2,949
1993年度	2,949	3,930	169	15,068	19,167	7,027	4,970	2,567	1,772	2,424	18,760	544	2	19,306	71	2,739
1994年度	2,739	3,995	202	15,080	19,277	6,807	5,147	2,419	1,794	2,526	18,693	425		19,118	38	2,860
1995年度	2,860	4,186	201	14,827	19,214	7,146	5,190	2,541	1,752	2,179	18,808	533	6	19,347	74	2,653
1996年度	2,653	4,325	212	15,232	19,769	7,279	5,364	2,394	1,738	2,399	19,174	529	7	19,710	11	2,701
1997年度	2,701	4,255	214	14,853	19,322	7,343	5,294	2,252	1,678	2,449	19,016	306	47	19,369	-15	2,669
1998年度	2,669	4,083	211	14,465	18,759	7,366	4,986	2,151	1,645	2,286	18,434	455	58	18,947	-2	2,483
1999年度	2,483	4,294	301	14,387	18,982	7,657	5,031	2,208	1,642	2,326	18,864	267	95	19,226	51	2,188
2000年度	2,188	4,327	285	14,851	19,463	7,710	5,014	2,121	1,623	1,969	18,437	393	55	18,885	164	2,602
2001年度	2,602	4,511	325	14,362	19,198	7,603	4,645	1,911	1,595	2,352	18,106	391	77	18,574	585	2,641
2002年度	2,641	4,153	299	14,015	18,467	7,897	4,760	1,826	1,610	2,234	18,327	377	30	18,734	156	2,218
2003年度	2,218	3,851	304	14,043	18,198	7,802	4,740	1,492	1,628	1,981	17,643	402	5	18,050	203	2,163
2004年度	2,163	3,901	285	13,719	17,905	7,827	4,572	1,434	1,642	2,085	17,560	343	1	17,904	164	2,000
2005年度	2,000	4,401	348	14,083	18,832	7,942	4,599	1,296	1,626	2,502	17,965	436	4	18,405	149	2,278
2006年度	2,278	4,305	303	13,532	18,140	7,969	4,335	848	1,594	2,901	17,647	422	103	18,172	4	2,242
2007年度	2,242	4,184	373	13,522	18,079	7,933	4,023	842	1,570	3,348	17,716	472	120	18,308	8	2,005
2008年度	2,005	4,046	282	13,126	17,454	7,404	3,759	789	1,486	3,051	16,489	631	141	17,261	14	2,184
2009年度	2,184	4,413	306	11,597	16,316	7,153	3,637	819	1,409	3,268	16,286	312	199	16,797	13	1,690
2010年度	1,690	4,112	354	12,332	16,798	7,312	3,595	904	1,370	2,819	16,000	306	160	16,466	191	1,831
2011年度	1,831	3,431	224	12,633	16,288	7,134	3,316	1,008	1,295	2,583	15,336	958	60	16,354	-4	1,769
2012年度	1,769	3,283	264	13,189	16,736	6,811	3,199	1,036	1,231	2,518	14,795	1,546	201	16,542	-18	1,981
2013年度	1,981	3,749	243	11,408	15,400	6,631	3,037	1,093	1,177	2,947	14,885	653	36	15,574	-12	1,819
2014年度	1,819	3,280	259	11,512	15,051	6,535	2,883	1,167	1,110	3,038	14,733	300	48	15,081	-17	1,806
2015年度	1,806	3,336	309	10,542	14,187	6,297	3,048	964	1,054	2,698	14,061	168	51	14,280	-5	1,718
2016年度	1,718	3,172	290	10,496	13,958	6,275	3,030	995	985	2,572	13,857	294	147	14,298	-122	1,500
2017年度	1,500	3,678	420	10,522	14,620	6,384	3,309	1,110	940	2,762	14,505	182	92	14,779	-32	1,373

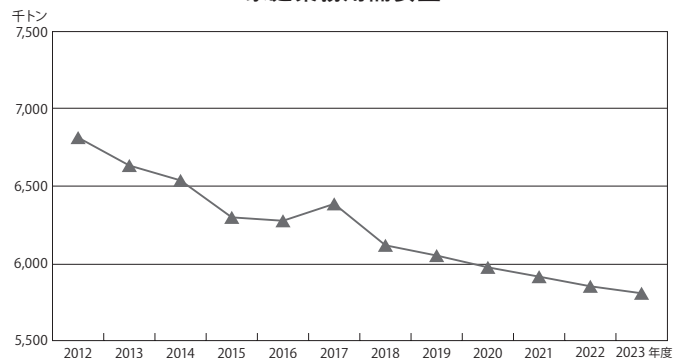
注：1973年度の期初在庫は、石油化学工場の在庫52千トンを差し引いている。

家庭業務用

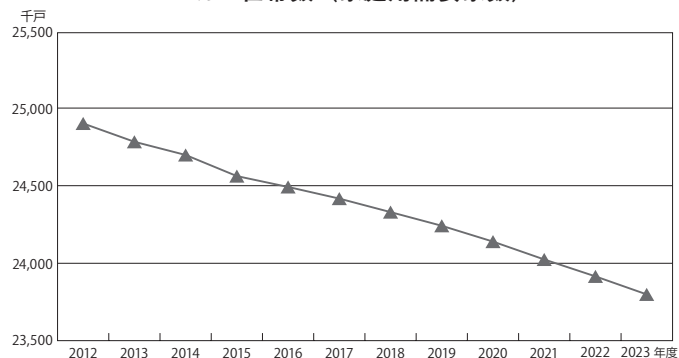
項目	年度	単位	2012	2013	2014	2015	2016			2017			2018			2019			2020	2021	2022	2023	18~23 年率
			年度	年度	年度	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	年度	年度	年度	年度	
家庭業務用 需要量		千トン	6,811	6,631	6,535	6,297	2,434	3,841	6,275	2,451	3,933	6,384	2,375	3,742	6,117	2,340	3,711	6,051	5,975	5,915	5,853	5,808	
(同伸率)		%	95.5	97.4	98.6	96.4	97.6	101.0	99.7	100.7	102.4	101.7	96.9	95.1	95.8	98.5	99.2	98.9	98.7	99.0	99.0	99.2	99.0
家庭用 需要量		千トン	4,581	4,449	4,439	4,208	1,517	2,716	4,233	1,536	2,811	4,347	1,463	2,637	4,100	1,447	2,618	4,065	4,015	3,991	3,959	3,935	
(同伸率)		%	94.3	97.1	99.8	94.8	97.8	102.2	100.6	101.3	103.5	102.7	95.2	93.8	94.3	98.9	99.3	99.1	98.8	99.4	99.2	99.4	99.2
家庭用需要家数		千戸	24,902	24,784	24,699	24,563	24,499	24,487	24,493	24,454	24,382	24,418	24,357	24,305	24,331	24,274	24,212	24,243	24,141	24,026	23,917	23,801	
(同伸率)		%	99.4	99.5	99.7	99.4	99.5	99.9	99.7	99.8	99.6	99.7	99.6	99.7	99.6	99.7	99.6	99.6	99.6	99.5	99.5	99.5	99.6
家庭用原単位		Kg	184.0	179.6	179.8	171.4	61.9	110.9	172.8	62.8	115.3	178.1	60.1	108.5	168.6	59.6	108.1	167.7	166.3	166.1	165.5	165.3	
(同伸率)		%	94.8	97.6	100.1	95.4	98.3	102.3	100.8	101.4	103.9	103.0	95.6	94.1	94.6	99.2	99.7	99.5	99.2	99.9	99.7	99.9	99.6
GHP 需要量		千トン	460	424	355	356	175	195	370	175	177	352	166	170	336	159	167	326	333	327	325	326	
(同伸率)		%	93.9	92.2	83.7	100.3	100.0	107.7	103.9	100.0	90.8	95.1	94.9	96.0	95.5	95.8	98.2	97.0	102.1	98.2	99.4	100.3	99.4
一般業務用 需要量		千トン	1,770	1,758	1,741	1,733	742	930	1,672	740	945	1,685	746	935	1,681	734	926	1,660	1,627	1,597	1,569	1,547	
(同伸率)		%	99.2	99.3	99.0	99.5	96.5	96.5	96.5	99.7	101.6	100.8	100.8	98.9	99.8	98.4	99.0	98.8	98.0	98.2	98.2	98.6	98.4
業務用需要家数		千戸	976.7	964.4	951.5	934.1	923.0	915.2	919.1	920.0	929.9	925.0	927.4	920.0	923.7	912.6	905.3	908.9	894.4	878.3	862.5	847.0	
(同伸率)		%	99.6	98.7	98.7	98.2	98.5	98.3	98.4	99.7	101.6	100.6	100.8	98.9	99.9	98.4	98.4	98.4	98.4	98.2	98.2	98.2	98.3
業務用原単位		Kg	1,812.2	1,822.8	1,829.8	1,855.3	803.9	1,016.2	1,819.2	804.3	1,016.2	1,821.7	804.4	1,016.3	1,819.9	804.3	1,022.9	1,826.3	1,819.0	1,818.3	1,819.1	1,826.4	
(同伸率)		%	99.7	100.6	100.4	101.4	98.0	98.1	98.1	100.1	100.0	100.1	100.0	100.0	99.9	100.0	100.6	100.4	99.6	100.0	100.0	100.4	100.1

器具普及率	風 呂	湯 沸 器	炊 飯 器	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023																																							
%	56.8	44.8	10.8	56.9	44.8	10.3	57.2	45.0	9.7	57.1	44.9	9.1	56.7	44.5	8.8	56.4	44.1	8.4	56.6	44.3	8.6	56.4	44.0	8.2	56.5	43.9	8.1	56.6	43.7	7.7	56.7	43.8	7.5	56.8	43.6	7.3	56.9	43.4	7.1	57.2	43.5	7.2	57.5	43.2	6.7	57.8	42.9	6.4	58.2	42.6	6.1	58.2	42.3	5.8

家庭業務用需要量



LPガス世帯数（家庭用需要家数）



[家庭業務用]

当該部門は、一般家庭での需要を指す「家庭用」と、施設や飲食店等での需要及びGHPの燃料需要を指す「業務用」との合算であり、需要全体の4割以上を占めるLPガスの基幹部門である。家庭業務用全体としての2023年度の需要量は5,808千トンとなり、年度平均伸率は99.0%と減少を見込む。

■家庭用

2017年度の実績は、冬場の寒波の影響もありプラスに転じたものの、その後は回復基調が継続せず、将来的にも需要は漸減傾向となる。主な要因としては、エネルギー間競争等によりLPガス需要家件数が徐々に減少することや、風呂釜・給湯器・コンロといったガス器具の高効率化への進展が挙げられる。

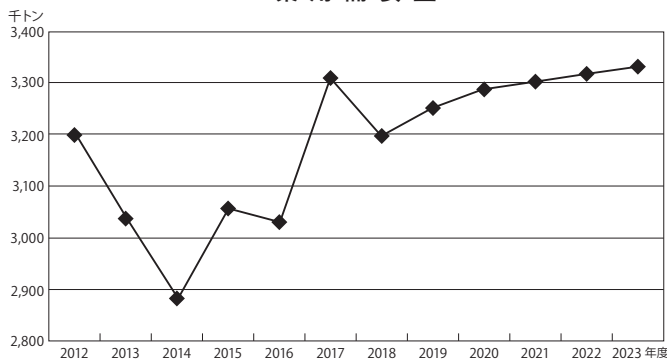
■業務用

飲食店等における需要家件数が緩やかに減少することに加え、機器の高効率化の進展も見込まれることから、一般的な業務用需要は減少傾向で推移することを見込む。GHPで使用されるLPガスについては、2018年度の新規出荷台数は約6,000台であり、2019年度は国の補助制度を活用することで台数増加が期待できるものの、将来的には設置総台数が徐々に減少し、また消費効率も年々改善されてゆくことから、需要も減少を見込む。

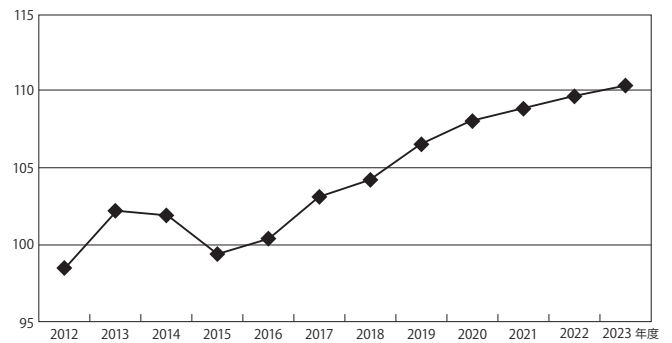
工業用

項目	年度 単位	2012	2013	2014	2015	2016			2017			2018			2019			2020	2021	2022	2023	18~23 年率
		年度	年度	年度	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	年度	年度	年度		
工業用 需要量	千トン	3,199	3,037	2,883	3,057	1,551	1,479	3,030	1,634	1,675	3,309	1,501	1,696	3,197	1,543	1,708	3,251	3,287	3,302	3,317	3,331	
(同伸率)	%	96.5	94.9	94.9	106.0	100.9	97.3	99.1	105.4	113.3	109.2	91.9	101.3	96.6	102.8	100.7	101.7	101.1	100.5	100.5	100.4	100.8
一般工業用 需要量	千トン	3,082	2,972	2,795	2,948	1,487	1,446	2,933	1,595	1,635	3,230	1,449	1,656	3,105	1,499	1,665	3,164	3,200	3,215	3,230	3,244	
(同伸率)	%	95.5	96.4	94.0	105.5	100.8	98.2	99.5	107.3	113.1	110.1	90.8	101.3	96.1	103.5	100.5	101.9	101.1	100.5	100.5	100.4	100.9
鉱工業生産指数 (LPガスウエイト)	2015年 =100	98.5	102.2	101.9	99.4	98.0	102.7	100.4	101.3	105.0	103.1	102.0	106.4	104.2	105.7	107.4	106.5	108.0	108.8	109.6	110.3	
(同伸率)	%	97.6	103.7	99.7	97.6	99.4	102.5	100.9	103.4	102.2	102.8	100.7	101.4	101.0	103.6	100.9	102.2	101.4	100.7	100.7	100.7	101.1
I I P (ポイント当り)	千トン	31.3	29.1	27.4	29.7	15.2	14.1	29.2	15.7	15.6	31.3	14.2	15.6	29.8	14.2	15.5	29.7	29.6	29.5	29.5	29.4	
(同伸率)	%	97.8	93.0	94.3	108.1	101.5	95.8	98.6	103.8	110.6	107.2	90.2	99.9	95.1	99.9	99.6	99.7	99.8	99.7	99.8	99.8	99.7
大口鉄鋼用 需要量	千トン	117	65	88	109	64	33	97	39	40	79	52	40	92	44	43	87	87	87	87	87	
(同伸率)	%	133.0	55.6	135.4	123.9	103.2	70.2	89.0	60.9	121.2	81.4	133.3	100.0	116.5	84.6	107.5	94.6	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9

工業用 需要量



鉱工業生産指数 (LPガスウエイト) 2015年=100



[工業用]

当該部門は、金属・非鉄金属製品製造、食料品製造、窯業・土石製品製造、塗料や農林水産物の乾燥等の各種産業で使用される「一般工業用」と、高炉を所有するメーカーの製鉄過程での圧延や鋳造等での使用を指す「大口鉄鋼用」との合算であり、LPガス需要全体の2割強を占め、家庭業務用に次ぐ規模を持つ部門である。工業用全体としての2023年度の需要量は3,331千トンとなり、年平均伸率は100.8%と増加を見込む。

■一般工業用

各種産業におけるLPガス需要の伸率は、鉱工業生産指数(IIP)を基に、業種毎の使用割合で補正しつつ、燃料転換による増加分等の要素も加味して想定を行った。その結果、経済状況が堅調に推移することもあり、需要の増加を見込む。

■大口鉄鋼用

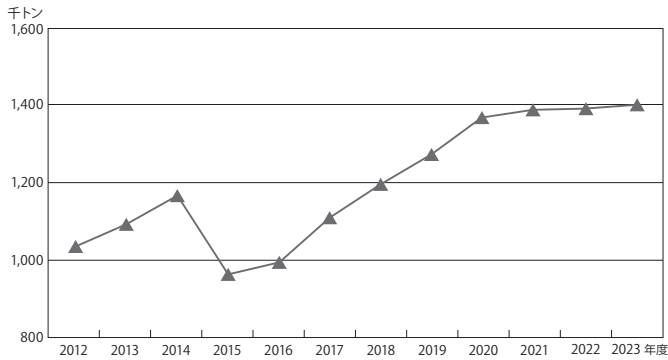
当該部門におけるLPガスは、他燃料の予備的な位置付けであり、需要量としては他部門と比較すると小規模である。市場調査等から想定を行った結果、2019年度の需要量は減少し、次年度以降は横ばいでの推移を見込む。

都市ガス用

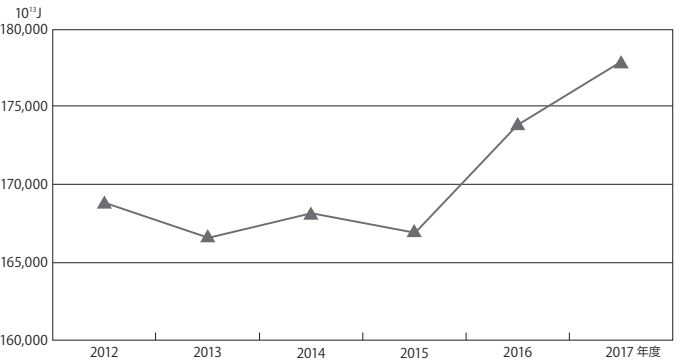
項目	年度 単位	2012	2013	2014	2015	2016			2017			2018			2019			2020	2021	2022	2023	18~23 年率
		年度	年度	年度	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	年度	年度	年度		
都市ガス用 需要量	千トン	1,036	1,093	1,167	964	391	604	995	473	637	1,110	515	681	1,196	587	686	1,273	1,368	1,388	1,391	1,401	
(同伸率)	%	102.8	105.5	106.8	82.6	83.9	121.3	103.2	121.0	105.5	111.6	108.9	106.9	107.7	114.0	100.7	106.4	107.5	101.5	100.2	100.7	103.2
都市ガス販売量	10 ¹³ J	168,833	166,683	168,137	167,067	79,226	94,620	173,846	80,523	97,295	177,818	79,538										
(同伸率)	%	99.9	98.7	100.9	99.4	102.1	105.8	104.1	101.6	108.8	106.4	98.8										

原料構成比		%	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	18~23 年率
			L P ガス	%	3.5	3.7	3.9	3.3	2.9	3.5	3.2	3.4	3.7	3.6	
L N G	%	96.5	96.3	96.1	96.7	97.1	96.5	96.8	96.6	96.3	96.4	96.2			

都市ガス用需要量



都市ガス販売量



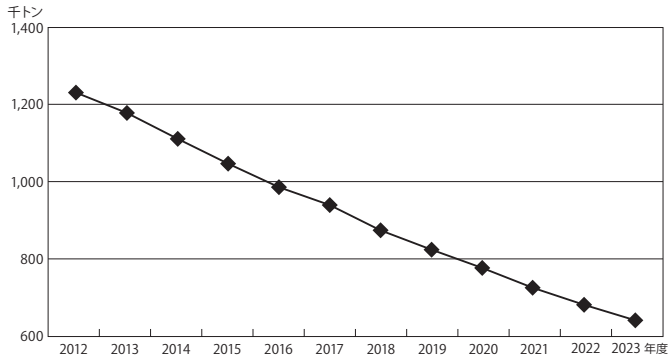
[都市ガス用]

当該部門は、「13A」に代表される都市ガスの熱量規格に適合させるため、LNGに混合する増熱用LPガスを指す。今後の傾向としては、都市ガス事業が堅調に増加する見通しであること、また米国産シェール由来LNG等の低熱量LNGの輸入量が拡大することで、熱量調整に使用されるLPガスが増加することにより、需要の増加が想定される。この結果、2023年度の需要量は1,401千トンとなり、年度平均伸率は103.2%を見込む。

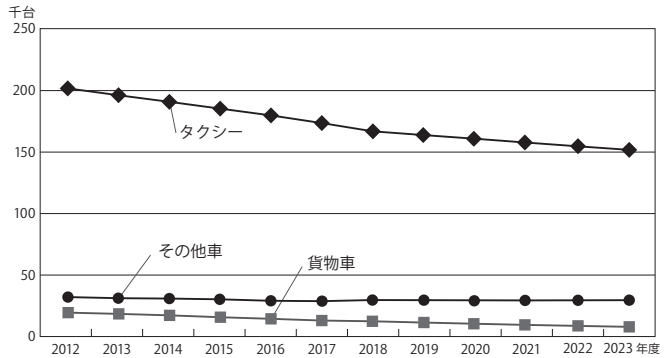
自動車用

部門	年度	単位	2012	2013	2014	2015	2016			2017			2018			2019			2020	2021	2022	2023	18~23 年率
			年度	年度	年度	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	年度	年度	年度		
自動車用合計	台数	千台	252.4	245.0	238.1	230.5	224.4	220.6	222.5	216.2	213.0	214.6	209.1	207.4	208.2	204.9	203.0	204.0	199.9	196.0	192.2	188.6	98.0
	(同伸率)	%	96.8	97.1	97.2	96.8	96.6	96.4	96.5	96.3	96.6	96.5	96.7	97.3	97.0	98.0	97.9	98.0	98.0	98.0	98.1	98.1	
	需要量	千トン	1,231	1,177	1,110	1,045	504	481	985	486	454	940	453	422	875	425	400	825	778	727	683	643	94.0
	(同伸率)	%	95.0	95.6	94.3	94.1	94.6	93.9	94.3	96.4	94.4	95.4	93.2	93.0	93.1	93.8	94.8	94.3	94.3	93.4	93.9	94.1	
タクシー	台数	千台	201.0	195.5	190.1	184.6	180.5	177.7	179.1	174.5	171.2	172.9	166.7	165.7	166.2	163.9	162.4	163.2	160.2	157.2	154.2	151.2	98.1
	(実働率)	%	78.54	77.76	70.67	72.26	74.14	73.37	73.76	72.38	71.90	72.14	69.87	70.22	70.05	70.45	70.69	70.57	70.92	71.28	71.63	71.99	
	需要量	千トン	1,004	953	990	895	443	422	865	430	398	828	397	376	773	373	355	728	685	637	596	558	93.7
	(同伸率)	%	93.2	94.9	103.9	90.4	100.7	92.7	96.6	97.1	94.3	95.7	92.3	94.5	93.4	94.0	94.4	94.2	94.1	93.0	93.6	93.6	
貨物車	台数	千台	19.4	18.4	17.2	15.7	14.727	14.1	14.4	13.4	12.6	13.0	12.6	12.3	12.4	11.5	11.3	11.4	10.4	9.5	8.7	7.9	91.4
	需要量	千トン	66	63	59	53	25	24	49	23	23	46	23	19	42	20	19	39	35	32	29	27	91.5
	(同伸率)	%	95.2	94.8	94.2	89.8	92.6	92.3	92.5	92.0	95.8	93.9	100.0	82.6	91.3	87.0	100.0	92.9	89.7	91.4	90.6	93.1	
その他	台数	千台	32.0	31.1	30.8	30.2	29.2	28.8	29.0	28.3	29.2	28.7	29.8	29.4	29.6	29.5	29.4	29.5	29.4	29.3	29.4	29.5	99.9
	需要量	千トン	161	161	61	97	36	35	71	33	33	66	33	27	60	32	26	58	58	58	58	58	99.3
	(同伸率)	%	108.1	100.0	37.9	159.0	54.5	112.9	73.2	91.7	94.3	93.0	100.0	81.8	90.9	97.0	96.3	96.7	100.0	100.0	100.0	100.0	

自動車用需要量



LPガス自動車台数推移



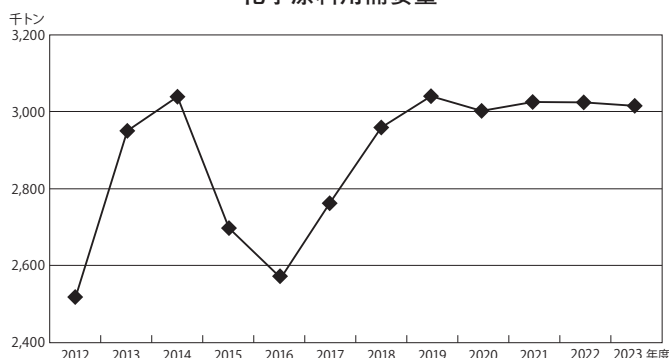
[自動車用]

LPガスは自動車用燃料としても使用されており、当該部門はその需要量を指す。2018年度におけるLPガス自動車の登録台数は約21万台であり、台数は徐々に減少、2023年度には19万台を割り込むことが予測される。また、台数の約8割がタクシーであるが、2017年度より新型LPGハイブリッド車が市場投入されたことで、車両が徐々に置き換わり、燃費効率の改善も進展する。この結果、2023年度の需要量は643千トンとなり、年度平均伸率は94.0%と減少を見込む。

化学原料用

項目	年度 単位	2012	2013	2014	2015	2016			2017			2018			2019			2020	2021	2022	2023	18~23 年率
		年度	年度	年度	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	年度	年度	年度		
化学原料用 需要量	千トン	2,518	2,947	3,038	2,698	1,296	1,276	2,572	1,388	1,374	2,762	1,368	1,590	2,958	1,640	1,399	3,039	3,001	3,024	3,023	3,014	
(同伸率)	%	97.5	117.0	103.1	88.8	97.2	93.5	95.3	107.1	107.7	107.4	98.6	115.7	107.1	119.9	88.0	102.7	98.7	100.8	100.0	99.7	100.4
エチレン原料用	千トン	676	869	860	586	434	279	713	369	372	741	420	521	941	607	357	964	958	1,005	1,033	1,059	
(同伸率)	%	87.6	128.6	99.0	68.1	114.8	134.1	121.7	85.0	133.3	103.9	113.8	140.1	127.0	144.5	68.5	102.4	99.4	104.9	102.8	102.5	
無水マレイン酸原料用	千トン	37	47	49	51	23	30	53	21	28	50	23	31	54	24	31	55	57	55	57	55	
(同伸率)	%	80.4	127.0	104.3	104.9	105.0	100.3	102.3	92.6	95.6	94.3	109.3	108.5	108.9	102.6	100.0	101.1	104.6	95.4	104.8	95.4	
プロピレン用LPG	千トン	1,191	1,273	1,227	1,346	589	659	1,248	721	652	1,373	623	658	1,281	639	668	1,307	1,282	1,254	1,223	1,192	
(同伸率)	%	92.8	106.9	96.4	109.7	92.0	93.3	92.7	122.4	98.9	110.0	86.4	100.9	93.3	102.6	101.5	102.0	98.1	97.8	97.5	97.5	
その他	千トン	614	758	902	715	250	309	558	277	322	599	302	380	682	370	343	713	704	710	710	708	
(同伸率)	%	127.4	123.5	119.0	79.2	85.0	73.3	78.1	110.8	104.4	107.3	109.0	118.0	113.9	122.5	90.3	104.5	98.7	100.9	100.0	99.7	

化学原料用需要量



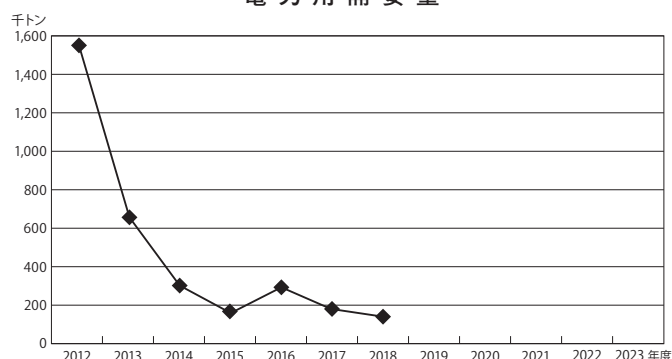
[化学原料用]

石油化学分野の原料用として使用されるLPガスは、「エチレン用」・「プロピレン用」・「無水マレイン酸用」・「その他」に区分される。エチレン用に関しては、石化会社による国内生産量は減少するものの、ナフサ等からブタンへの原料シフトが進捗することで、LPガス需要は増加する見込み。プロピレン用については、FCC装置により分解された副生ガス等が該当するが、今後は燃料油の生産量とそれに伴う装置通過量の減少により、需要は緩やかに減少する見込み。これらの結果、2023年度の需要量は3,014千トンとなり、年度によって増加と減少を繰り返すも平均伸率では100.4%と増加を見込む。

電力用

項目	年度 単位	2012	2013	2014	2015	2016			2017			2018			2019			2020	2021	2022	2023	18~23 年率
		年度	年度	年度	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	年度	年度	年度		
電力用 需要量	千トン	1,546	653	300	168	89	205	294	100	82	182	112	30	142								
(同伸率)	%	161.4	42.2	45.9	56.0	69.5	512.5	175.0	112.4	40.0	61.9	112.0	36.6	78.0								

電力用需要量



[電力用]

電力会社による電力需給計画が未策定であること等の理由により、見通しを立てていない。