

2018～2022年度
L P ガ ス 需 要 見 通 し

2018年3月

石油製品需要想定検討会
液化石油ガスWG

2018～2022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	
		2011	2012	2013	2014	2015		2016		2017			2018		2019	2020	2021	2022	2017	2022		
		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
家庭業務用	7,134	6,811	6,631	6,535	2,495	3,802	6,297	2,434	3,841	6,275	2,451	3,955	6,406	2,381	3,749	6,130	6,096	6,012	5,969	5,924	44.9%	41.6%
(家庭用)	4,860	4,581	4,449	4,439	1,551	2,657	4,208	1,517	2,716	4,233	1,501	2,799	4,300	1,472	2,632	4,104	4,079	4,030	4,015	3,986		
(業務用)	2,274	2,230	2,182	2,096	944	1,145	2,089	917	1,125	2,042	950	1,156	2,106	909	1,117	2,026	2,017	1,982	1,954	1,938		
工業用(合計)	3,316	3,199	3,037	2,883	1,537	1,520	3,057	1,551	1,479	3,030	1,643	1,493	3,136	1,649	1,504	3,153	3,161	3,171	3,186	3,207	22.0%	22.5%
一般工業用	3,228	3,082	2,972	2,795	1,475	1,473	2,948	1,487	1,446	2,933	1,604	1,453	3,057	1,609	1,453	3,062	3,070	3,080	3,095	3,116		
大口鉄鋼用	88	117	65	88	62	47	109	64	33	97	39	40	79	40	51	91	91	91	91	91		
都市ガス用	1,008	1,036	1,093	1,167	466	498	964	391	604	995	473	623	1,096	569	664	1,233	1,297	1,386	1,432	1,472	7.7%	10.3%
自動車用	1,295	1,231	1,177	1,110	533	512	1,045	504	481	985	477	485	962	451	454	905	862	823	782	745	6.7%	5.2%
化学原料用	2,583	2,518	2,947	3,038	1,334	1,364	2,698	1,296	1,276	2,572	1,388	1,286	2,674	1,541	1,363	2,904	2,877	2,888	2,885	2,883	18.7%	20.3%
国内需要計 【電力用除く】	15,336	14,795	14,885	14,733	6,365	7,696	14,061	6,176	7,681	13,857	6,432	7,842	14,274	6,591	7,734	14,325	14,293	14,280	14,254	14,231	100.0%	100.0%
参考	電力用	958	1,546	653	300	128	40	168	89	205	294	100	55	155							1.1%	0.0%
国内需要計	16,294	16,341	15,538	15,033	6,493	7,736	14,229	6,265	7,886	14,151	6,532	7,897	14,429	6,591	7,734	14,325	14,293	14,280	14,254	14,231	101.1%	100.0%
輸出	60	201	36	48	32	19	51	79	68	147	41		41									
需要合計	16,354	16,542	15,574	15,081	6,525	7,755	14,280	6,344	7,954	14,298	6,573	7,897	14,470	6,591	7,734	14,325	14,293	14,280	14,254	14,231		

【需要量前年比】

(単位：%)

部門	年度	2011	2012	2013	2014	2015		2016		2017			2018		2019	2020	2021	2022	17～	22/		
		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	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	年度	年度	年度	年率	全体			
家庭業務用	97.6	95.5	97.4	98.6	95.9	96.6	96.4	97.6	101.0	99.7	100.7	103.0	102.1	97.1	94.8	95.7	99.4	98.6	99.3	99.2	98.4%	92.5%
(家庭用)	97.2	94.3	97.1	99.8	93.5	95.5	94.8	97.8	102.2	100.6	98.9	103.1	101.6	98.1	94.0	95.4	99.4	98.8	99.6	99.3	98.5%	92.7%
(業務用)	98.4	98.1	97.8	96.1	100.1	99.3	99.7	97.1	98.3	97.8	103.6	102.8	103.1	95.7	96.6	96.2	99.6	98.3	98.6	99.2	98.4%	92.0%
工業用(合計)	92.2	96.5	94.9	94.9	115.0	98.3	106.0	100.9	97.3	99.1	105.9	100.9	103.5	100.4	100.7	100.5	100.3	100.3	100.5	100.7	100.4%	102.3%
一般工業用	93.5	95.5	96.4	94.0	113.8	98.3	105.5	100.8	98.2	99.5	107.9	100.5	104.2	100.3	100.0	100.2	100.3	100.3	100.5	100.7	100.4%	101.9%
大口鉄鋼用	62.0	133.0	55.6	135.4	151.2	100.0	123.9	103.2	70.2	89.0	60.9	121.2	81.4	102.6	127.5	115.2	100.0	100.0	100.0	100.0	102.9%	115.2%
都市ガス用	111.5	102.8	105.5	106.8	88.6	77.7	82.6	83.9	121.3	103.2	121.0	103.1	110.2	120.3	106.6	112.5	105.2	106.9	103.3	102.8	106.1%	134.3%
自動車用	94.5	95.1	95.6	94.3	94.7	93.6	94.1	94.6	93.9	94.3	94.6	100.8	97.7	94.5	93.6	94.1	95.2	95.5	95.0	95.3	95.0%	77.4%
化学原料用	91.6	97.5	117.0	103.1	81.5	97.3	88.8	97.2	93.5	95.3	107.1	100.8	104.0	111.0	106.0	108.6	99.1	100.4	99.9	99.9	101.5%	107.8%
国内需要計 【電力用除く】	95.9	96.5	100.6	99.0	95.5	95.4	95.4	97.0	99.8	98.5	104.1	102.1	103.0	102.5	98.6	100.4	99.8	99.9	99.8	99.8	99.9%	99.7%

【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	2011	2012	2013	2014	2015		2016		2017			2018		2019	2020	2021	2022		
		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	年度	年度	年度			
		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	年度	年度	年度			
国内総生産	498,843	507,208	522,679	518,118	525,323	525,366	525,345	526,982	527,505	527,243	533,771	539,162	536,466	543,330	547,906	545,618	552,545	560,254	569,342	580,027
同伸率	101.4%	101.7%	103.1%	99.1%	101.9%	100.9%	101.4%	100.3%	100.4%	100.4%	101.3%	102.2%	101.7%	101.8%	101.6%	101.7%	101.3%	101.4%	101.6%	101.9%
民間最終消費支出	374,799	381,596	393,262	388,709	395,024	393,696	394,360	395,069	396,080	395,574	401,027	403,408	402,217	408,147	412,099	410,123	416,819	422,890	430,483	439,522
同伸率	101.6%	101.8%	103.1%	98.8%	102.1%	100.8%	101.5%	100.0%	100.6%	100.3%	101.5%	101.9%	101.7%	101.8%	102.2%	102.0%	101.6%	101.5%	101.8%	102.1%
鉱工業生産指数	98.8	95.8	99.0	98.4	96.9	98.0	97.5	96.3	100.9	98.6	101.1	105.4	103.2	104.1	108.0	106.1	107.5	109.0	110.8	112.8
同伸率	99.3%	97.0%	103.3%	99.5%	99.1%	98.9%	99.0%	99.3%	103.0%	101.2%	105.0%	104.5%	104.7%	103.1%	102.5%	102.8%	101.3%	101.4%	101.6%	101.9%

(鉱工業生産指数は、2010年度基準)

【2017年度 需要実勢】

2017年度の需要実勢は、電力用を除いて合計14,274千トンとなり、寒冬に伴う家庭業務用需要が好調であったこと等の要因により、14,000千トンを割り込んだ2016年度と比較すると復調した。

【2018～2022年度 需要見通し】

2018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、2022年度におけるLPガス全体の需要量は14,231千トンとなり、年度平均伸率99.9%を見込む。

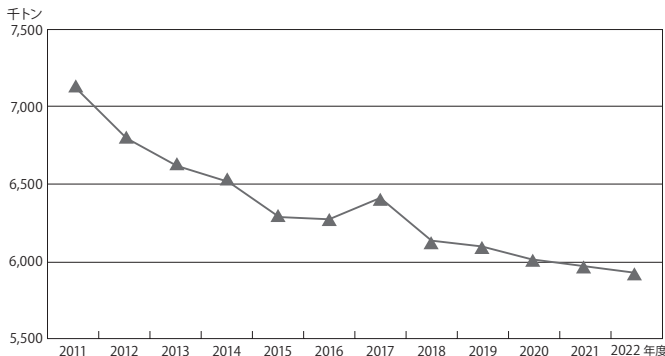
部門毎の動向を見ると、工業用・都市ガス用・化学原料用の需要は増加し、家庭業務用・自動車用は減少する見通し。電力用については見通しを立てていない。

家 庭 業 務 用

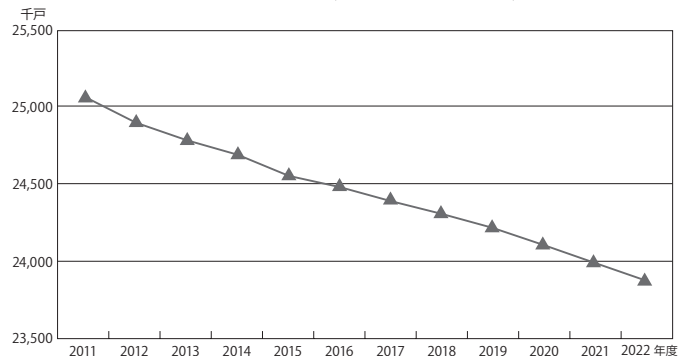
項目	年度 単位	2011	2012	2013	2014	2015		2016		2017		2018		2019	2020	2021	2022	17~22 年率			
		年度	年度	年度	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	年度	年度	年度				
家庭業務用 需要量	千トン	7,134	6,811	6,631	6,535	2,495	3,802	6,297	2,434	3,841	6,275	2,451	3,955	6,406	2,381	3,749	6,130	6,096	6,012	5,969	5,924
(同伸率)	%	97.6	95.5	97.4	98.6	95.9	96.6	96.4	97.6	101.0	99.7	100.7	103.0	102.1	97.1	94.8	95.7	99.4	98.6	99.3	99.2
家庭用 需要量	千トン	4,860	4,581	4,449	4,439	1,551	2,657	4,208	1,517	2,716	4,233	1,501	2,799	4,300	1,472	2,632	4,104	4,079	4,030	4,015	3,986
(同伸率)	%	97.2	94.3	97.1	99.8	93.5	95.5	94.8	97.8	102.2	100.6	98.9	103.1	101.6	98.1	94.0	95.4	99.4	98.8	99.6	99.3
家庭用需要家数	千戸	25,055	24,902	24,784	24,699	24,619	24,507	24,563	24,499	24,485	24,492	24,448	24,372	24,410	24,346	24,294	24,320	24,228	24,121	24,003	23,889
(同伸率)	%	99.1	99.4	99.5	99.7	99.6	99.3	99.4	99.5	99.9	99.7	99.8	99.5	99.7	99.6	99.7	99.6	99.6	99.6	99.5	99.5
家庭用原単位	Kg	194.1	184.0	179.6	179.8	63.0	108.4	171.4	61.9	110.9	172.8	61.4	114.8	176.2	60.5	108.3	168.8	168.4	167.1	167.3	166.9
(同伸率)	%	98.1	94.8	97.6	100.1	93.9	96.2	95.4	98.3	102.3	100.8	99.2	103.5	102.0	98.5	94.3	95.8	99.7	99.2	100.1	99.8
業務用 需要量	千トン	2,274	2,230	2,182	2,096	944	1,145	2,089	917	1,125	2,042	950	1,156	2,106	909	1,117	2,026	2,017	1,982	1,954	1,938
(同伸率)	%	98.4	98.1	97.8	96.1	100.1	99.3	99.7	97.1	98.3	97.8	103.6	102.8	103.1	95.7	96.6	96.2	99.6	98.3	98.6	99.2
業務用需要家数	千戸	981.1	976.7	964.4	951.5	937.3	930.8	934.1	923.0	915.2	919.1	967.1	960.8	964.0	953.7	947.4	950.5	937.3	924.2	909.9	895.4
(同伸率)	%	98.6	99.6	98.7	98.7	98.0	98.3	98.2	98.5	98.3	98.4	104.8	105.0	104.9	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.5	98.4
業務用原単位	Kg	2,317.8	2,283.2	2,262.5	2,202.9	1,007.1	1,230.1	2,236.5	993.5	1,229.2	2,221.7	982.3	1,203.2	2,184.7	953.2	1,179.0	2,131.5	2,152.0	2,144.5	2,147.5	2,164.5
(同伸率)	%	99.8	98.5	99.1	97.4	102.1	101.0	101.5	98.6	99.9	99.3	98.9	97.9	98.3	97.0	98.0	97.6	101.0	99.7	100.1	100.8

器具普及率	風 呂	%	56.6	56.8	57.0	57.2	57.1	56.7	56.9	56.3	56.4	56.4	56.5	56.5	56.6	56.7	56.7	56.8	57.1	57.4	57.7	
	湯 沸 器	%	44.0	44.8	44.9	45.0	44.9	44.5	44.7	44.2	44.1	44.2	44.0	43.2	43.6	42.5	41.8	42.2	41.1	39.7	38.5	37.3
	炊 飯 器	%	12.1	10.8	10.2	9.6	9.1	8.8	9.0	8.5	8.2	8.4	8.0	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9	7.7	7.6	7.4	7.3

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、LPガス需要全体の4割強を占めるLPガスの基幹部門である。家庭業務用全体としての2022年度の需要量は5,924千トンとなり、年度平均伸率98.4%を見込む。

■家庭用

2017年度の実勢は、寒冬の影響により、給湯を中心に家庭でのLPガス消費量が増えたことで、需要は増加する見込みである。2018年度以降の見通しにおいては、平年並みの気温・水温で想定を行っていること、エネルギー間競争等によってLPガスを使用する一般家庭の世帯数は年々減少が見込まれる(2018年度は24,320千世帯、2022年度は23,889千世帯と想定)ことに加え、高効率ガス器具への転換が進展することから、需要は減少を見込んだ。

この結果、家庭用単独での2022年度の需要量は3,986千トンとなり、年度平均伸率98.5%を見込む。

■業務用

外食産業等における需要家件数は、今後の経済回復基調の動向等によるものの、緩やかに減少する傾向で推移すると予測し、併せて家庭用同様に機器の高効率化の進展も見込まれることから、需要は減少傾向で推移することを見込んだ。

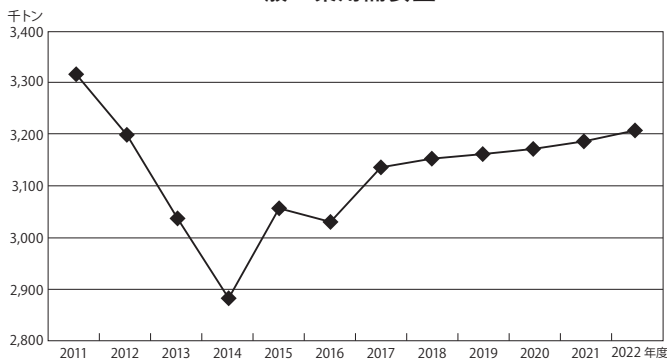
GHPについては、2017年度の出荷台数は約6,300台であるが、今後は台数が減少すること、機器の大型化も含めて燃費効率の改善が予測されることから、需要は減少傾向で推移することを見込んだ。

この結果、業務用単独での2022年度の需要量は1,938千トンとなり、年度平均伸率98.4%を見込む。

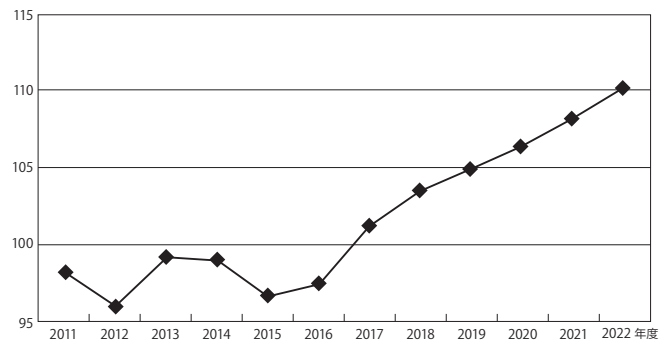
工業用

項目	年度 単位	2011	2012	2013	2014	2015			2016			2017			2018			2019	2020	2021	2022	17~22 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	
工業用 需要量	千トン	3,316	3,199	3,037	2,883	1,537	1,520	3,057	1,551	1,479	3,030	1,643	1,493	3,136	1,649	1,504	3,153	3,161	3,171	3,186	3,207	
(同伸率)	%	92.2	96.5	94.9	94.9	115.0	98.3	106.0	100.9	97.3	99.1	105.9	100.9	103.5	100.4	100.7	100.5	100.3	100.3	100.5	100.7	100.4
一般工業用 需要量	千トン	3,228	3,082	2,972	2,795	1,475	1,473	2,948	1,487	1,446	2,933	1,604	1,453	3,057	1,609	1,453	3,062	3,070	3,080	3,095	3,116	
(同伸率)	%	93.5	95.5	96.4	94.0	113.8	98.3	105.5	100.8	98.2	99.5	107.9	100.5	104.2	100.3	100.0	100.2	100.3	100.3	100.5	100.7	100.4
鉱工業生産指数 (LPガス ウェイト)	2010年 =100	98.2	96.0	99.2	99.0	96.6	96.8	96.7	95.6	99.5	97.5	99.3	103.1	101.2	102.7	104.3	103.5	104.9	106.4	108.1	110.1	
(同伸率)	%	98.5	97.8	103.3	99.8	97.8	97.5	97.7	99.0	102.8	100.9	103.9	103.6	103.8	103.4	101.2	102.3	101.4	101.4	101.6	101.8	101.7
LP (ポイント当り)	Kg	32.9	32.1	30.0	28.2	15.3	15.2	30.5	15.6	14.5	30.1	16.1	14.1	30.2	15.7	13.9	29.6	29.3	28.9	28.6	28.3	
(同伸率)	%	94.9	97.6	93.4	94.2	116.4	100.7	108.0	101.9	95.5	98.6	103.8	97.0	100.4	97.0	98.8	97.9	98.9	98.9	98.9	98.9	98.7
大口鉄鋼用 需要量	千トン	88	117	65	88	62	47	109	64	33	97	39	40	79	40	51	91	91	91	91	91	
(同伸率)	%	62.0	133.0	55.6	135.4	151.2	100.0	123.9	103.2	70.2	89.0	60.9	121.2	81.4	102.6	127.5	115.2	100.0	100.0	100.0	100.0	102.9

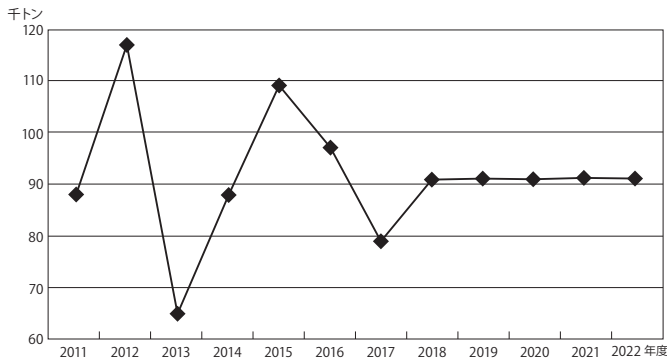
一般工業用需要量



鉱工業生産指数 (LPガスウェイト) 2010年=100



大口鉄鋼用需要量



[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、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2022年度の需要量は3,207千トンとなり、年度平均伸率100.4%を見込む。

■一般工業用

工業用需要家のリプレースに伴う機器・設備の省エネ進展やLPガスから他燃料(LNG等)への燃料転換等による需要減少の要素がある一方、経済の回復に伴う生産活動の成長、環境政策の推進に伴う他燃料(A重油等)からLPガスへの燃料転換等といった増加要素も考えられ、全体としては微増傾向で推移することを見込む。

この結果、一般工業用単独での2022年度の需要量は3,116千トンとなり、年度平均伸率100.4%を見込む。

■大口鉄鋼用

大口鉄鋼部門におけるLPガスは、あくまで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。また、過去の納入実績からも粗鋼生産量とLPガスの大口鉄鋼用需要は相関しておらず、入札による案件も多いことから、将来的な見通しが立て難い部門でもある。2017年度は需要が減少するものの、2018年度には一部メーカーの生産回復に伴い需要も一定量回復、2019年度以降は特に大きく増減する要因も見当たらず、横ばいで推移する見通しである。

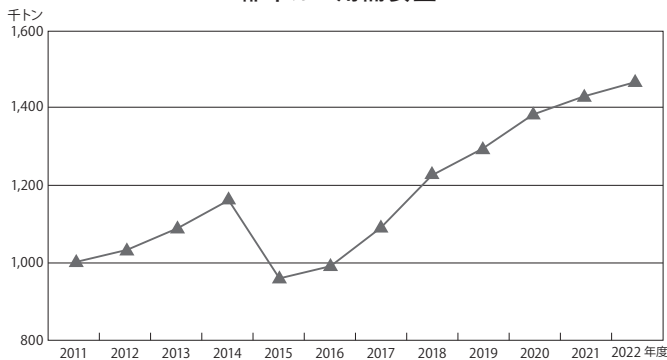
この結果、大口鉄鋼用単独での2022年度の需要量は91千トンとなり、年度平均伸率102.9%を見込む。

都市ガス用

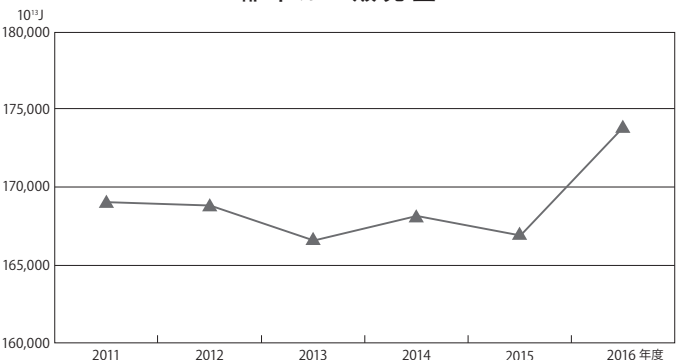
項目	年度 単位	2011	2012	2013	2014	2015			2016			2017			2018			2019	2020	2021	2022	17~22 年率
		年度	年度	年度	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	上期	下期	年度	年度	年度	年度		
都市ガス用 需要量	千トン	1,008	1,036	1,093	1,167	466	498	964	391	604	995	473	623	1,096	569	664	1,233	1,297	1,386	1,432	1,472	
(同伸率)	%	111.5	102.8	105.5	106.8	88.6	77.7	82.6	83.9	121.3	103.2	121.0	103.1	110.2	120.3	106.6	112.5	105.2	106.9	103.3	102.8	106.1
都市ガス販売量	10 ¹³ J	169,065	168,833	166,683	168,137	77,610	89,458	167,067	79,226	94,620	173,846	80,523										
(同伸率)	%	102.9	99.9	98.7	100.9	100.0	98.8	99.4	102.1	105.8	104.1	101.6										

原料構成比	L P ガス	%	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022							
			L N G	%	96.6	96.5	96.3	96.1	96.5	96.9	96.7	97.1	96.5	96.8	96.6						

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や12A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。

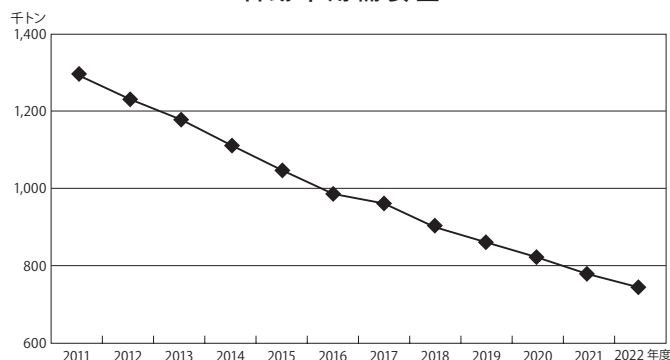
今後の傾向としては、都市ガス事業の販売好調を反映し、順調に増加していく見込みである。また、2017年1月に米国産シェール由来の低カロリーなLNGが輸入開始され、今後も徐々に調達量が増加することに伴い、増熱用LPガス需要も増加を見込む。その他、想定においては二重導管規制の緩和による、未熱調ガス供給増に伴う増熱需要の減少要素も見込んだ。

この結果、2022年度の需要量は1,472千トンとなり、年度平均伸率106.1%を見込む。

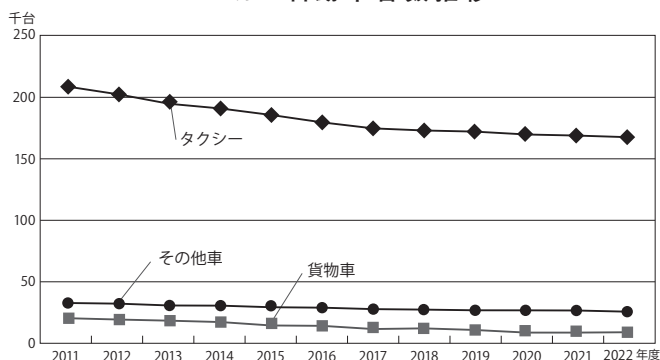
自動車用

部門	年度	単位	2011	2012	2013	2014	2015			2016			2017			2018			2019	2020	2021	2022	17~22 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	260.8	252.4	245.0	238.1	232.3	228.8	230.5	224.4	220.6	222.5	216.2	214.3	215.2	212.6	211.8	212.2	209.3	206.6	203.9	201.4	98.7
	(同伸率)	%	95.1	96.8	97.1	97.2	96.8	96.9	96.8	96.6	96.4	96.5	96.4	97.1	96.7	98.3	98.8	98.6	98.6	98.7	98.7	98.8	
	需要量	千トン	1,295	1,231	1,177	1,110	533	512	1,045	504	481	985	477	485	962	451	454	905	862	823	782	745	95.0
	(同伸率)	%	94.6	95.0	95.6	94.3	94.7	93.6	94.1	94.6	93.9	94.3	94.6	100.8	97.7	94.6	93.6	94.1	95.2	95.5	95.0	95.3	
タクシー	台数	千台	207.7	201.0	195.5	190.1	185.9	183.3	184.6	180.5	177.7	179.1	174.5	173.7	174.1	173.0	172.2	172.6	171.1	169.6	168.1	166.6	99.1
	(実働率)	%	80.64	78.54	77.76	70.67	70.48	74.03	72.26	72.40	72.55	72.48	71.80	72.99	72.40	72.24	73.44	72.84	73.28	73.73	74.17	74.63	
	原単位	トン/年	6.431	6.360	6.270	7.370	3.359	3.354	6.712	3.391	3.274	6.664	3.401	3.446	6.847	3.226	3.210	6.436	6.141	5.878	5.590	5.332	
	需要量	千トン	1,077	1,004	953	990	440	455	895	443	422	865	426	437	863	403	406	809	770	735	697	663	94.9
	(同伸率)	%	94.2	93.2	94.9	103.9	87.5	93.4	90.4	100.7	92.7	96.6	96.2	103.6	99.8	94.6	92.9	93.8	95.2	95.5	94.8	95.1	
貨物車	台数	千台	20.3	19.4	18.4	17.2	16.1	15.4	15.7	14.727	14.1	14.4	13.5	12.6	13.1	12.1	12.1	12.1	11.2	10.4	9.6	8.9	92.5
	原単位	トン/年	3.407	3.405	3.408	3.435	1.678	1.689	3.367	1.698	1.702	3.399	1.628	1.662	3.289	1.736	1.653	3.389	3.394	3.378	3.441	3.381	
	需要量	千トン	69	66	63	59	27	26	53	25	24	49	22	21	43	21	20	41	38	35	33	30	93.1
	(同伸率)	%	93.8	95.2	94.8	94.2	90.0	89.7	89.8	92.6	92.3	92.5	88.0	87.5	87.8	95.5	95.2	95.3	92.7	92.1	94.3	90.9	
その他	台数	千台	32.8	32.0	31.1	30.8	30.3	30.1	30.2	29.2	28.8	29.0	28.2	27.9	28.1	27.5	27.5	27.5	27.0	26.6	26.3	26.0	98.4
	原単位	トン/年	4.541	5.024	5.169	1.980	2.175	1.029	3.204	1.233	1.215	2.448	1.028	0.967	1.995	0.982	1.018	2.000	1.999	1.992	1.981	2.003	
	需要量	千トン	149	161	161	61	66	31	97	36	35	71	29	27	56	27	28	55	54	53	52	52	98.5
	(同伸率)	%	97.4	108.1	100.0	37.9	220.0	100.0	159.0	54.5	112.9	73.2	80.6	77.1	78.9	93.1	103.7	98.2	98.2	98.1	98.1	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を指す。

LPガス自動車は、2017年度現在で約215千台が登録されており、うち8割以上がタクシーである。登録台数については「タクシー減車法」の影響もあり、年々減少が見込まれる。ただし、タクシー台数が適正水準に近づくことにより、減少率は将来的に鈍化していく見込み。

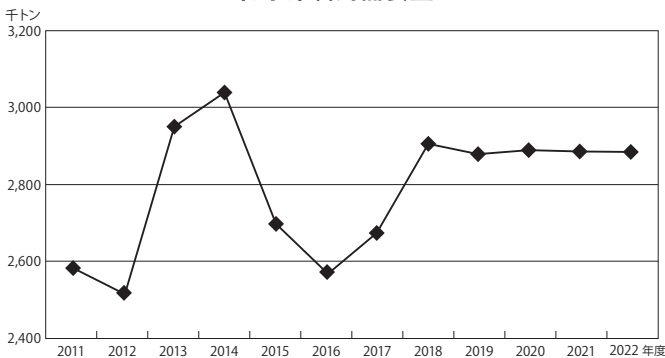
更に、LPGハイブリッド車・バイフューエル車の普及、LPガス使用エンジンの燃費向上に伴う影響も当該部門の需要に大きく作用する要因となる。特に2017年10月に市場投入された燃費効率の高い新型LPGハイブリッド車が、既存の車種から置き換わる形で普及が予測されることより、需要は減少を見込んだ。

この結果、2022年度の需要量は745千トンとなり、年度平均伸率は95.0%を見込む。

化学原料用

項目	年度 単位	2011	2012	2013	2014	2015			2016			2017			2018			2019	2020	2021	2022	17~22 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	2,583	2,518	2,947	3,038	1,334	1,364	2,698	1,296	1,276	2,572	1,388	1,286	2,674	1,541	1,363	2,904	2,877	2,888	2,885	2,883	
(同伸率)	%	91.6	97.5	117.0	103.1	81.5	97.3	88.8	97.2	93.5	95.3	107.1	100.8	104.0	111.0	106.0	108.6	99.1	100.4	99.9	99.9	102.3
エチレン原料用	千トン	772	676	869	860	378	208	586	434	279	713	369	332	701	582	372	954	959	995	1,023	1,050	
(同伸率)	%	85.5	87.6	128.6	99.0	67.0	70.3	68.1	114.8	134.1	121.7	85.0	119.0	98.3	157.7	112.0	136.1	100.5	103.7	102.9	102.6	
無水マレイン酸原料用	千トン	46	37	47	49	22	29	51	23	30	53	21	29	50	23	33	56	54	57	54	57	
(同伸率)	%		80.4	127.0	104.3	104.8	105.0	104.9	105.0	100.3	102.3	92.6	97.6	95.4	109.3	114.6	112.4	95.7	104.6	95.6	104.8	
プロピレン用 LPG	千トン	1,283	1,191	1,273	1,227	666	730	1,396	589	659	1,248	717	611	1,328	599	625	1,224	1,200	1,170	1,141	1,110	
(同伸率)	%	89.2	92.8	106.9	96.4	117.9	110.3	113.8	88.4	90.3	89.4	121.7	92.7	106.4	83.5	102.3	92.2	98.0	97.5	97.5	97.3	
その他	千トン	482	614	758	902	268	397	665	250	309	558	281	314	595	336	334	670	664	667	666	667	
(同伸率)	%	101.3	127.4	123.5	119.0	55.1	95.3	73.7	93.2	77.8	84.0	112.3	101.8	106.5	119.9	106.2	112.6	99.1	100.5	99.9	100.0	

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、輸入価格動向に反応し易い部門ではあるが、現状の価格体系維持を前提とした上で想定を行っている。日本国内におけるエチレン生産量は、2017年度をピークに以降は減少していくが、石油化学会社の原料多様化が一定規模で進行すること等により、原料としてのLPガス使用量割合は徐々に増加することが予測されることから、需要も増加傾向で推移することを見込む。

プロピレン用は、製油所におけるFCC装置から生産されるいわゆるFCCプロパンが、石油化学基礎製品のプロピレンとして消費されるという特殊要因のため、価格動向とは関連の薄い固有需要となっている。今後もFCC装置の稼働率は高い水準を維持するものの、ガソリン生産の減少や製油所設備の統廃合等に伴い、同装置に使用する全体の通油量の縮小が予測されるため、需要は減少を見込んだ。

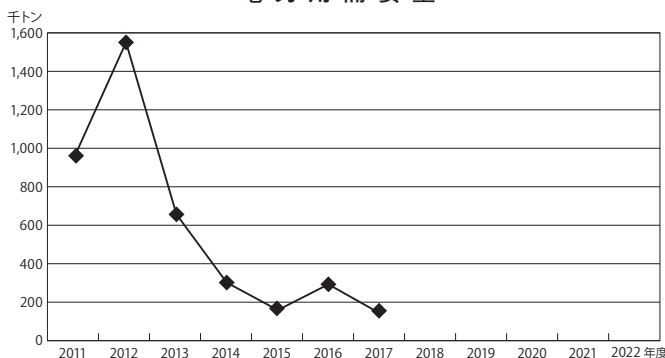
化学原料用全体としては、2018年度をピークに以降はエチレン用の増加が鈍化することやプロピレン用の減少等の要素があり、数量的には横ばいに近い増加で推移する見通しとなる。

この結果、2022年度の需要量は2,883千トンとなり、年度平均伸率101.5%を見込む。

電力用

項目	年度 単位	2011	2012	2013	2014	2015			2016			2017			2018			2019	2020	2021	2022	17~22 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	958	1,546	653	300	128	40	168	89	205	294	100	55	155								
(同伸率)	%	313.1	161.4	42.2	45.9	68.1	35.7	56.0	69.5	512.5	175.0	112.4	26.8	52.7								

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。