

2023年度のLPガス需要量 1,420万ト、年率0.2%減 ～「2019～2023年度液化石油ガス需要見通し」～

本日（29日）に経産省で開かれた「総合資源エネルギー調査会 石油市場動向調査ワーキンググループ」で「2019～2023年度液化石油ガス需要見通し」が検討委員会原案どおり了承された。

同見通しでは、電力用を除いた需要分野のLPガス需要は、2019～2023年度の間年率0.2%で減少を続け、最終23年度には14,197千トとなると想定された。なお、足元2018年度の需要実績見込みは14,343千ト。これとの比較では23年度は1.0%減となる。需要が減退していく分野は家庭業務用、自動車用と見込まれている。

1. 2018年度実績見込み

総需要は前年比1.1%減の14,343千ト。電力用込みでは14,485千トで同1.4%減となる。分野別にみると、家庭業務用が前年比4.2%減の6,117千ト、工業用が同3.4%減の3,197千ト、自動車用が6.9%減の875千トと落ち込んだ。暖冬、景気がやや後退、LPガスタクシー台数の減少（16万台を割り込む）で大きく落ち込んだ。増加したのは都市ガス用の7.7%増の1,196千トと化学原料用の7.1%増の2,958千ト。

2. 2019年度見通し

総需要は前年比0.7%増の14,439千ト。家庭業務用は同1.1%減の6,051千ト。世帯数の減少、機器の高効率化が減少の要因。工業用は1.7%増の3,251千ト。鉱工業生産指数（IIP）LPガスウェイトの上昇に支えられる。都市ガス用は6.4%増の1,273千ト。低熱量のLNGの輸入量が増加（米国など）し、増熱用LPガス需要が増加する。自動車用は5.7%減の825千ト。LPガスタクシーが継続するほか、ハイブリッドやバイフューエル車の増加でLPガス消費が大幅に減る。化学原料用は2.7%増の3,039千ト。ナフサからブタンへの原料シフトも増加する傾向にある。

3. 2023年度までの見通し

総需要は年率0.2%のマイナスで2023年度14,197千ト。家庭業務用は年率1.0%減で23年度は5,808千ト。LPガス消費世帯数の減少、高効率機器の普及、GHP台数の低迷、外食産業など業務用需要の低迷などで減少見込み。工業用はIIPの伸びやA重油からの転換需要などで年率0.8%増。23年度は3,331千トを想定。自動車用は年率6.0%減。23年度643千ト。LPガス自動車台数の減少、特にLPガスタクシーの台数の減少で需要は落ち込む。ジャパントクシーなどハイブリッド車・バイフューエル車がLPガス車に置き換わると、1台当たりのLPガス消費量は半減する。化学原料用は年率0.4%増。23年度は3,014千ト。エチレン生産量は緩やかに減少の見込み。プロピレン生産量もガソリンの需要増鈍化で減少の可能性はある。

4. 都市ガス用の23年度までの見通しく特記>

都市ガス用は年率3.2%増、23年度は1,401千トンを見込む。ただ、20年度までは大幅な伸びが見込まれるが（増熱用需要増）、21年度からは伸び率が鈍化する。鈍化する2つの要因がある。1つはガス事業制度検討ワーキンググループで検討される熱量バンド制が導入された場合、熱量バンドの下限值が現行の標準熱量よりも下側に設定され、標準熱量よりも低熱量の都市ガスの供給量が増加する場合には、増熱用（都市ガス用）LPガス需要量が減少する可能性がある。

2つは来年度には、2020年度以降の二重導管規制の緩和措置に関する検討が予定されている。検討結果と事業者の競争状況によっては、LPガスにて増熱している都市ガスの販売量が減少し、増熱していない天然ガスの販売量が増加することで、増熱用（都市ガス用）LPガス需要が減少する可能性がある。

この2つの規制緩和が実現すれば、増熱用LPガス需要140万トンが減少するとの試算もある。

2019～2023年度液化石油ガス需要見通し（一覧表）は次のとおり。

2019～2023年度 石油製品需要見通し(液化石油ガス総括表)

部門	実績		実績見込	見通し					年率	全体	構成比	
	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2018/2023	2018/2023	2018年度	2023年度
家庭業務用	6,275	6,384	6,117	6,051	5,975	5,915	5,853	5,808	▲1.0%	▲5.1%	42.6%	40.9%
		+1.7%	▲4.2%	▲1.1%	▲1.3%	▲1.0%	▲1.0%	▲0.8%				
工業用	3,030	3,309	3,197	3,251	3,287	3,302	3,317	3,331	+0.8%	+4.2%	22.3%	23.5%
		+9.2%	▲3.4%	+1.7%	+1.1%	+0.5%	+0.5%	+0.4%				
都市ガス用	995	1,110	1,196	1,273	1,368	1,388	1,391	1,401	+3.2%	+17.1%	8.3%	9.9%
		+11.6%	+7.7%	+6.4%	+7.5%	+1.5%	+0.2%	+0.7%				
自動車用	985	940	875	825	778	727	683	643	▲6.0%	▲26.5%	6.1%	4.5%
		▲4.6%	▲6.9%	▲5.7%	▲5.7%	▲6.4%	▲6.1%	▲5.9%				
化学原料用	2,572	2,762	2,958	3,039	3,001	3,024	3,023	3,014	+0.4%	+1.9%	20.6%	21.2%
		+7.4%	+7.1%	+2.7%	▲1.3%	+0.8%	▲0.0%	▲0.3%				
需要合計 (電力用除く)	13,857	14,505	14,343	14,439	14,409	14,356	14,267	14,197	▲0.2%	▲1.0%	100.0%	100.0%
		+4.7%	▲1.1%	+0.7%	▲0.2%	▲0.4%	▲0.6%	▲0.5%				
参考	電力用	294	182	142	-	-	-	-	-	-	1.0%	-
	需要合計 (電力用込み)	14,151	14,687	14,485	-	-	-	-	-	-	101.0%	-
		+3.8%	▲1.4%									

(注1) 上段の数字は液化石油ガス内需要 単位：千トン

(注2) 下段の数字は前年度比 単位：%

(注3) 構成比は、小数点以下第2位を四捨五入しているため、各部門を合計しても必ずしも100%とはならない。