

令和元年度 北海道家庭用エネルギー消費実態調査 (2019 エコファミリー省エネアンケート) 報告書 (概要版)

(1) 配布回収状況と調査世帯の構成

本調査の配布回収状況は、配布 300 に対し、有効回答数 300、有効回答率 100%となっている。

家屋形態別では、戸建世帯が 85.0%、集合世帯が 15.0%だった。一世帯当りの平均延床面積は、全世帯で 119.3 m²、戸建世帯 127.6 m²、集合世帯 73.4 m²だった。

表 1.1 道内ブロック別アンケート配布数および回収数、家屋形態別有効回答数

地域名	配布数	回収数	回収率 [%]	有効回答数		
				戸建世帯	集合世帯	全世帯
道央	160	160	100.0	127	33	160
道南	12	12	100.0	10	2	12
道北	41	41	100.0	35	6	41
道東	87	87	100.0	83	4	87
全道	300	300	100.0	255	45	300
平均延床面積 [m ²]				127.6	73.4	119.3

(2) 用途別エネルギー使用状況 (複数回答)

全世帯でみると、最も多く使用されているのは、暖房、風呂、給湯用が灯油、調理煮炊き用はLPガス、炊飯用は電気となっている。また 38%の世帯で暖房用に電気を使用している。戸建世帯もほぼ同じ傾向だが、集合世帯では風呂、給湯用にLPガスと都市ガスが多く使用されている。

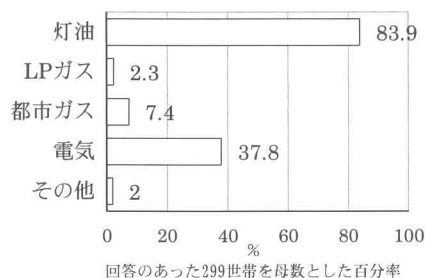


図 1.1 暖房用エネルギー使用状況 (全世帯)

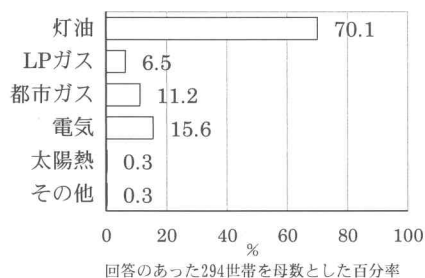


図 1.2 風呂用エネルギー使用状況 (全世帯)

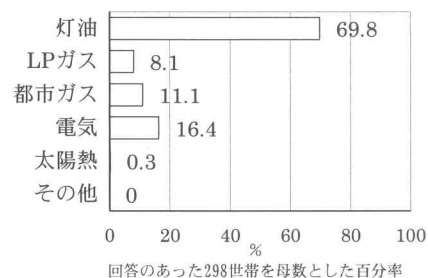


図 1.3 給湯用エネルギー使用状況 (全世帯)

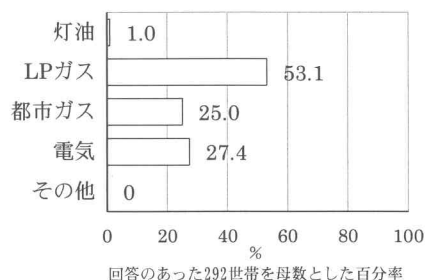


図 1.4 調理煮炊き用エネルギー使用状況 (全世帯)

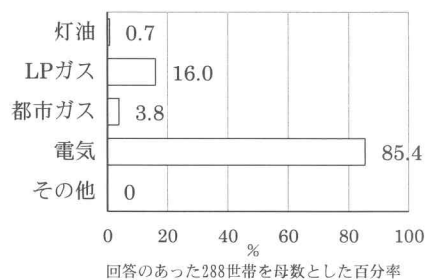


図 1.5 炊飯用エネルギー使用状況 (全世帯)

(3) 家庭用エネルギー消費について

① 灯油消費量

年間一世帯当り、全世帯で1,359 ㍓、戸建世帯で1,440 ㍓、集合世帯で557 ㍓が消費されており、全世帯は、昨年度より減少した。また、戸建世帯および集合世帯ともに、概ね、延床面積が増えるにつれ灯油消費量が増加する傾向がみられた。

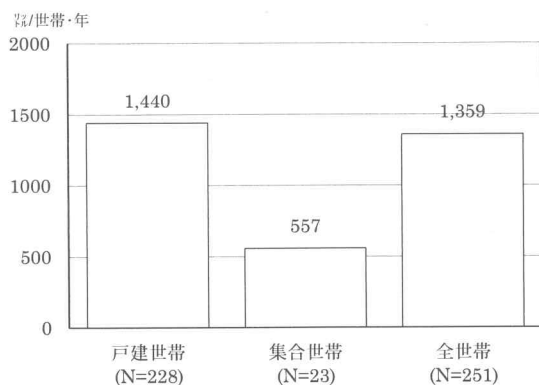


図 1. 6 灯油家屋形態別年間消費量

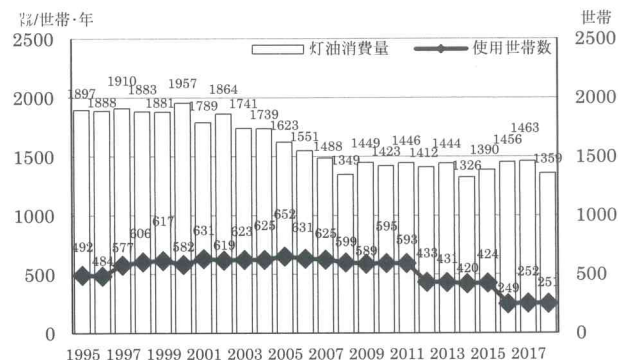


図 1. 7 灯油年間消費量の推移 (全世帯)

② L P ガス消費量

年間一世帯当り、全世帯で42.8 m³、戸建世帯で36.0 m³、集合世帯で108.3 m³が消費されている。全世帯は、昨年度より増加した。

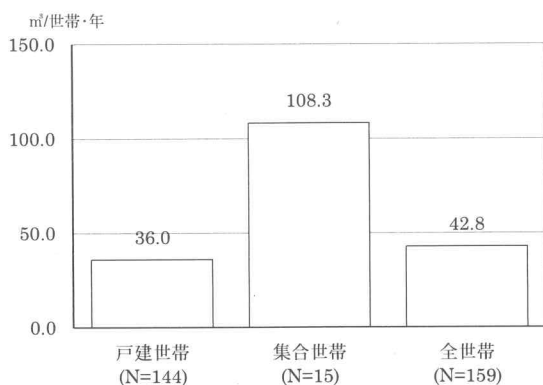


図 1. 8 L P ガス家屋形態別年間消費量

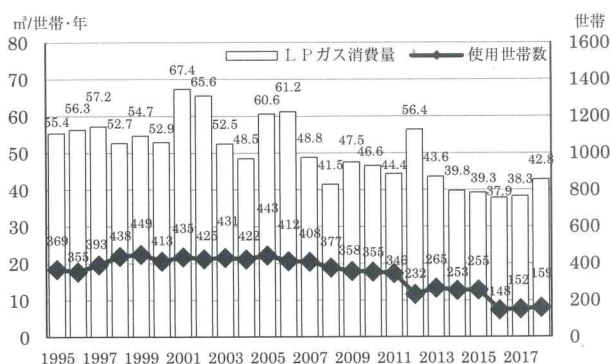


図 1. 9 L P ガス年間消費量の推移 (全世帯)

③ 都市ガス消費量

年間一世帯当り、全世帯で309.7 m³、戸建世帯で232.9 m³、集合世帯で508.6 m³が消費されている。全世帯は、昨年度より増加した。

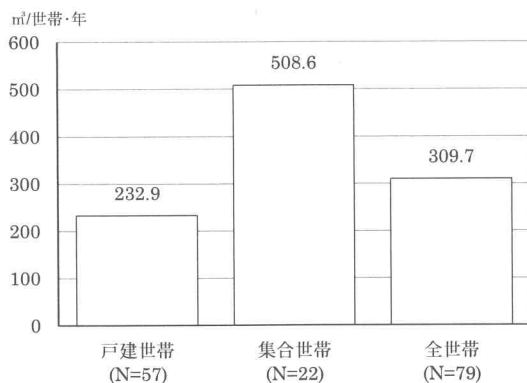


図 1. 10 都市ガス家屋形態別年間消費量

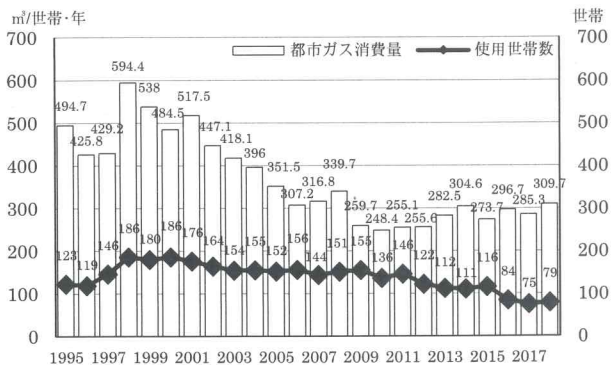


図 1. 11 都市ガス年間消費量の推移 (全世帯)

④電気消費量（時間帯別及び深夜電力除く）

年間一世帯当り、全世帯で 3,210kWh、戸建世帯で 3,284kWh、集合世帯で 2,805kWh が消費されている。1996 年以降増加傾向で推移していたが、2012 年度以降減少傾向で推移している。

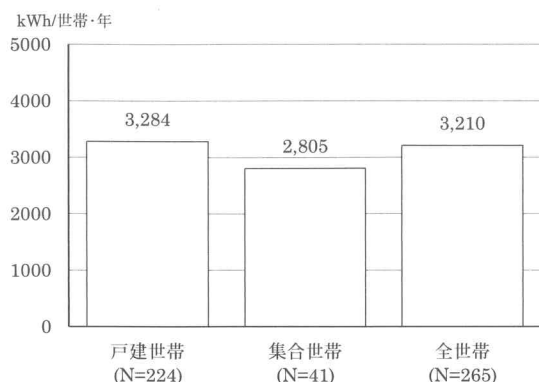


図 1.12 電気（時間帯別及び深夜電力除く）
家屋形態別年間消費量

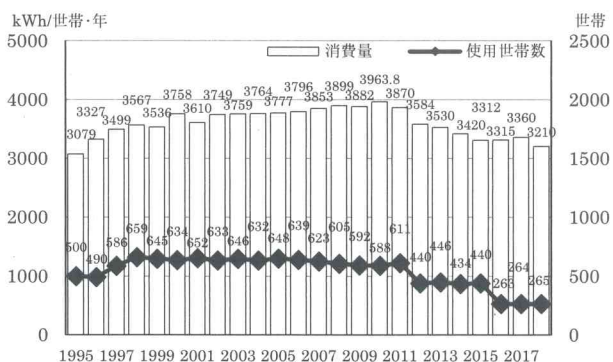


図 1.13 電気（時間帯別及び深夜電力除く）
年間消費量の推移（全世帯）

⑤時間帯別及び深夜電力消費量

本調査対象世帯で、時間帯別電灯電力や深夜電力を利用している世帯は 38 世帯で、有効回答数の 13%を占めている。年間一世帯当り消費量は、戸建世帯で 11,054kWh、集合世帯で 5,960kWh であった。全世帯の消費量は、昨年度より減少した。

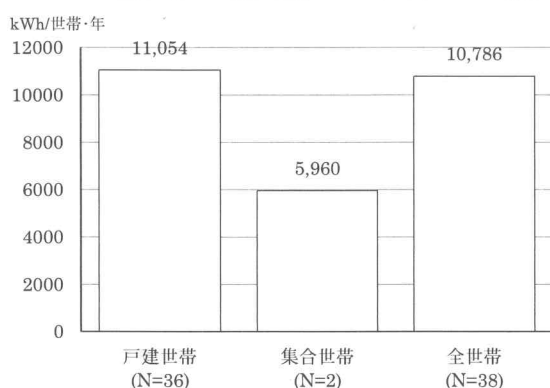


図 1.14 時間帯別及び深夜電力
家屋形態別年間消費量

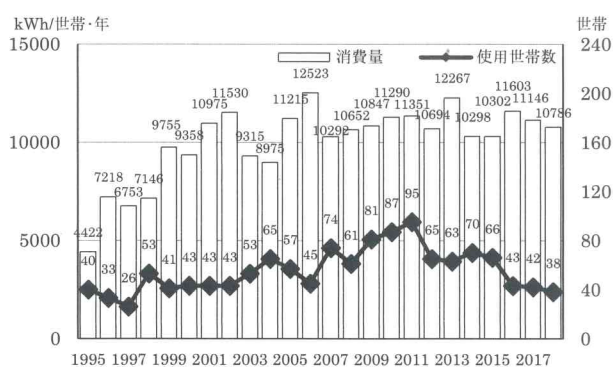


図 1.15 時間帯別及び深夜電力
年間消費量の推移（全世帯）

⑥エネルギー消費量

一世帯当りの熱量換算値は、戸建世帯で 68,767MJ、集合世帯で 36,297MJ だった。構成割合は、灯油が戸建世帯で 70.6%を占め、集合世帯では 29.9%となっており、戸建に比べ少なく、その分LPガスおよび都市ガスが多くなっている。

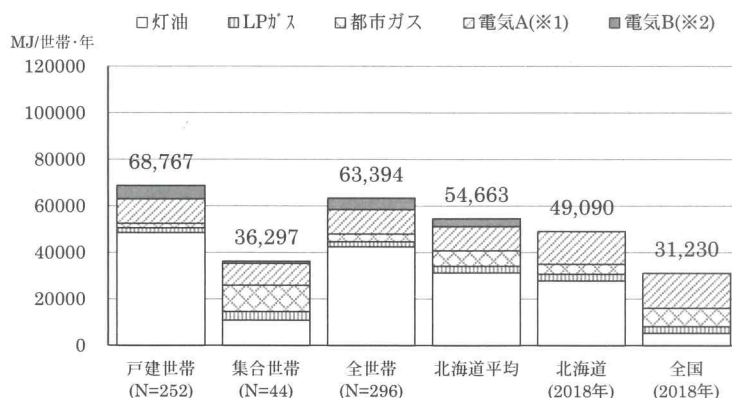


図 1.16 家屋形態別年間エネルギー消費量熱量換算値

北海道、全国 (2018 年) の出所：環境省「平成 30 年度家庭部門の CO2 排出実態統計調査（確報値）」の値
 (※1)：電気（時間帯別及び深夜電力除く）
 (※2)：時間帯別及び深夜電力

⑦家庭用エネルギー支出金額

一世帯当りエネルギー支出金額は、全世帯で 271 千円、戸建世帯で 288 千円、集合世帯で 189 千円だった。支出金額構成は、電気（時間帯別及び深夜電力含む）が戸建で 45.6%、集合では 48.4%と最も多くなっている。

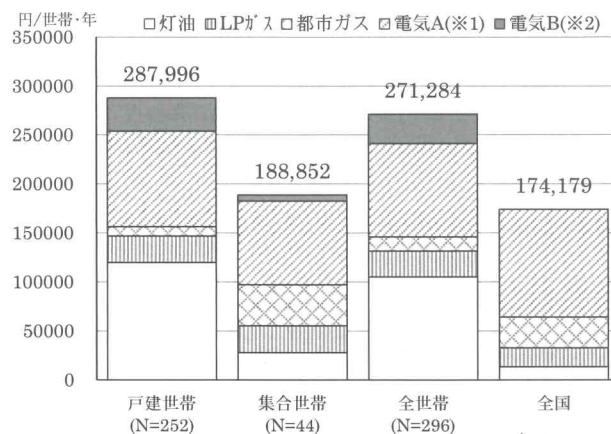


図 1.17 エネルギー支出金額 (円/世帯・年)

全国の出所：「家計調査年報 平成 30 年総世帯」(総務庁)

(※1)：電気（時間帯別及び深夜電力除く）

(※2)：時間帯別及び深夜電力

⑧家庭用エネルギー消費による二酸化炭素排出量

家庭用エネルギー消費から排出される一世帯当りの二酸化炭素は、全世帯で 5,798kgCO₂、戸建世帯で 6,321kgCO₂、集合世帯で 3,070kgCO₂であった。

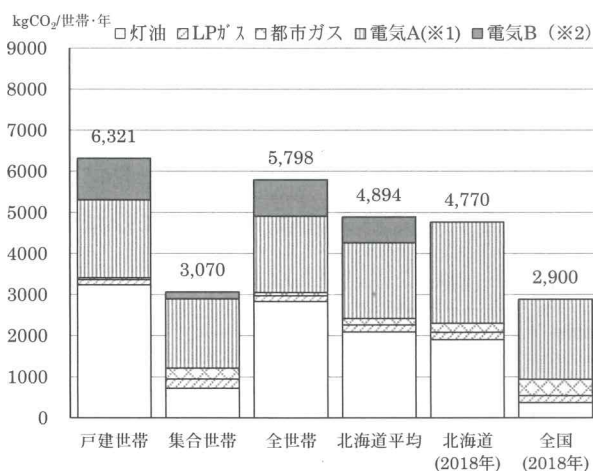


図 1.18 家屋形態別二酸化炭素排出量

北海道、全国 (2018 年) の値は環境省「平成 30 年度 家庭部門の CO₂ 排出実態統計調査 (確報値)」のデータ

(※1)：電気（時間帯別及び深夜電力除く）

(※2)：時間帯別及び深夜電力