

平成29年度 北海道家庭用エネルギー消費実態調査 (2017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299、有効回答率99.7%となっている。

家屋形態別では、戸建世帯が84.3%、集合世帯が15.7%だった。一世帯当りの平均延床面積は、全世帯で118.0㎡、戸建世帯126.2㎡、集合世帯73.8㎡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	161	161	100.0	125	36	161
道南	12	12	100.0	10	2	12
道北	41	41	100.0	37	4	41
道東	86	85	98.8	80	5	85
全道	300	299	99.7	252	47	299
平均延床面積 [㎡]				126.2	73.8	118.0

(2) 用途別エネルギー使用状況 (複数回答)

全世帯で見ると、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36%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。

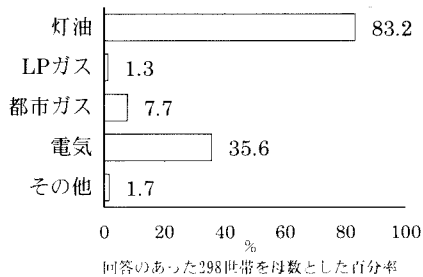


図1.1 暖房用エネルギー使用状況 (全世帯)

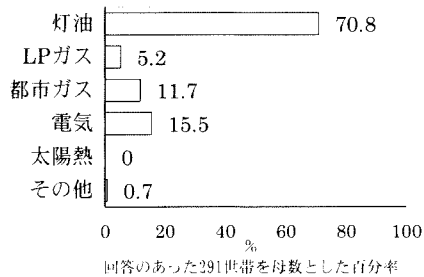


図1.2 風呂用エネルギー使用状況 (全世帯)

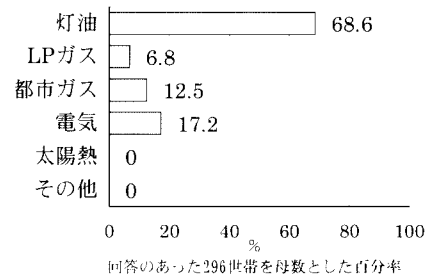


図1.3 給湯用エネルギー使用状況 (全世帯)

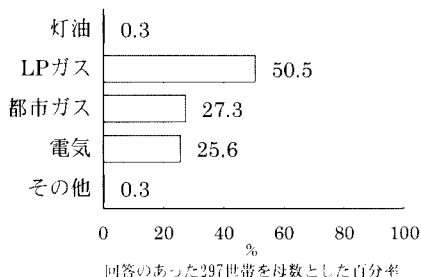


図1.4 調理煮炊き用エネルギー使用状況 (全世帯)

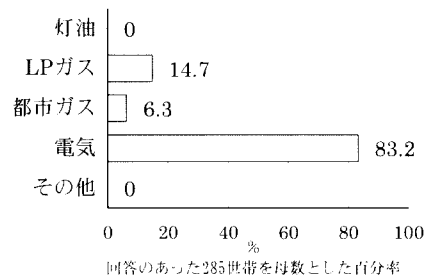


図1.5 炊飯用エネルギー使用状況 (全世帯)

(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1,456 ㏩、戸建世帯で1,528 ㏩、集合世帯で672 ㏩が消費されており、全世帯は、昨年度より増加した。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。

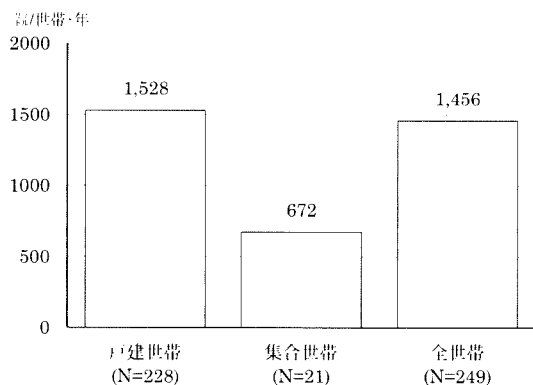


図 1. 6 灯油家屋形態別年間消費量

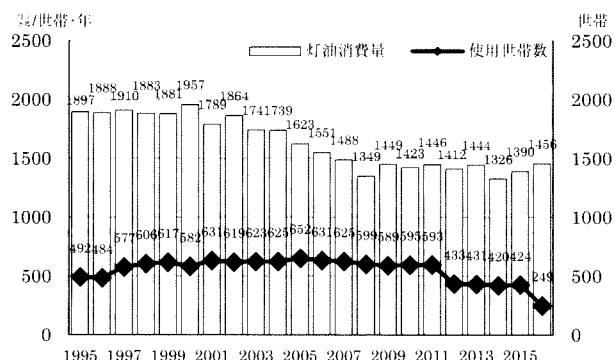


図 1. 7 灯油年間消費量の推移 (全世帯)

② LPガス消費量

年間一世帯当り、全世帯で37.9 ㏩、戸建世帯で33.1 ㏩、集合世帯で83.3 ㏩が消費されている。全世帯は、昨年度より減少した。

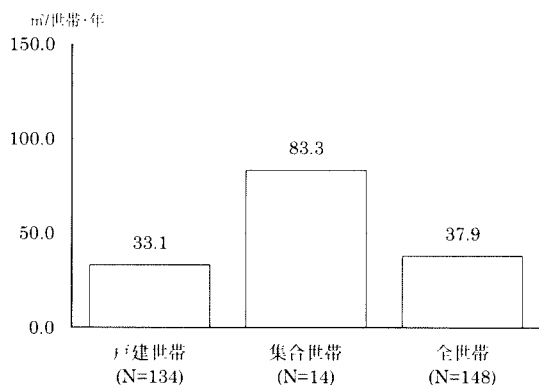


図 1. 8 LPガス家屋形態別年間消費量

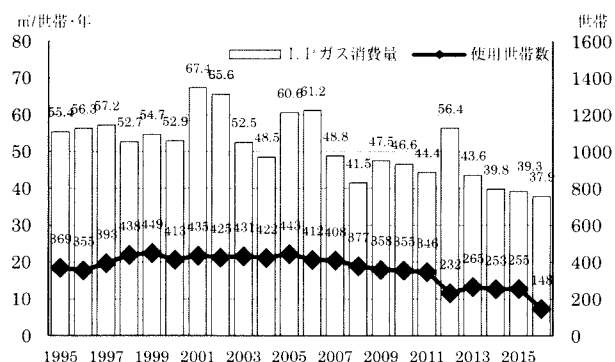


図 1. 9 LPガス年間消費量の推移 (全世帯)

③ 都市ガス消費量

年間一世帯当り、全世帯で296.7 ㏩、戸建世帯で172.9 ㏩、集合世帯で531.5 ㏩が消費されている。全世帯は、昨年度より増加した。

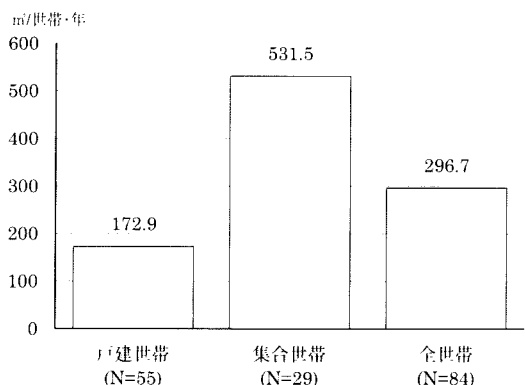


図 1. 10 都市ガス家屋形態別年間消費量

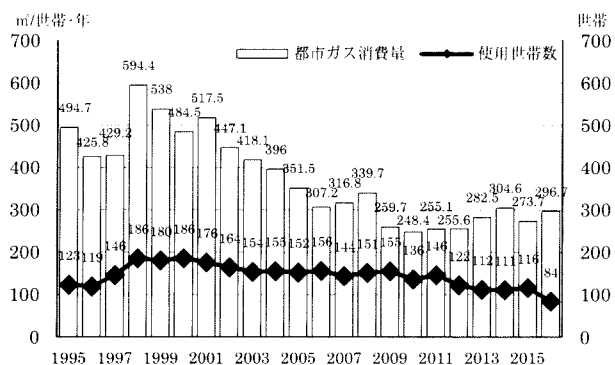


図 1. 11 都市ガス年間消費量の推移 (全世帯)

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3,315kWh、戸建世帯で3,450kWh、集合世帯で2,644kWh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。

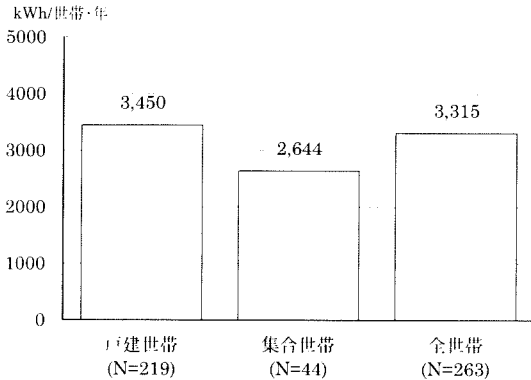


図 1. 1 2 電気(時間帯別及び深夜電力除く) 家屋形態別年間消費量

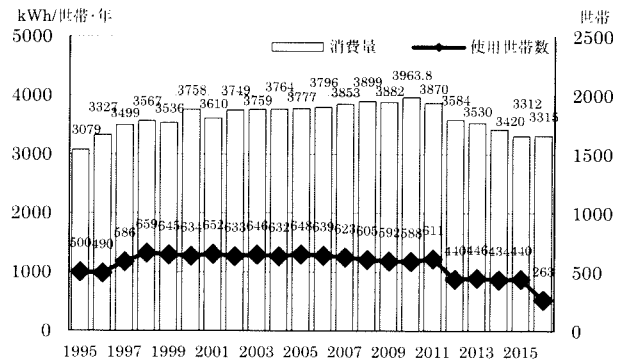


図 1. 1 3 電気(時間帯別及び深夜電力除く) 年間消費量の推移(全世帯)

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43世帯で、有効回答数の14.4%を占めている。年間一世帯当り消費量は、戸建世帯で11,969kWh、集合世帯で6,723kWhであった。全世帯の消費量は、昨年度より増加した。

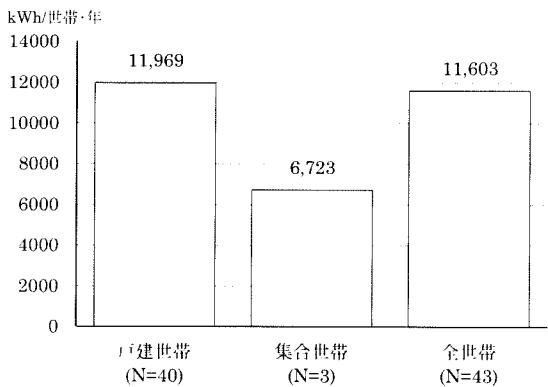


図 1. 1 4 時間帯別及び深夜電力 家屋形態別年間消費量

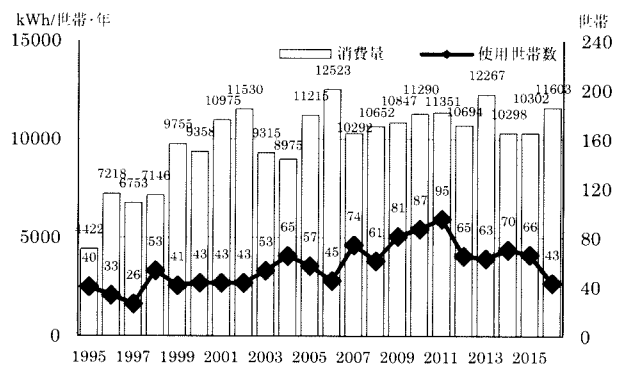


図 1. 1 5 時間帯別及び深夜電力 年間消費量の推移(全世帯)

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72,879MJ、集合世帯で39,728MJだった。構成割合は、灯油が戸建世帯で71%を占め、集合世帯では28.2%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。

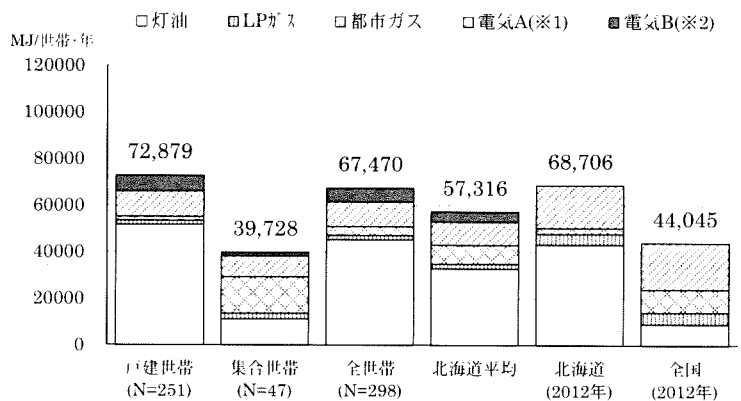


図 1. 1 6 家屋形態別年間エネルギー消費量熱量換算値

北海道、全国(2012年)の出处：(株)住環境計画研究所

「家庭用エネルギー統計年報2014年版」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 240 千円、戸建世帯で 254 千円、集合世帯で 171 千円だった。支出金額構成は、戸建は灯油が 37.2%と最も多く、集合は電気（時間帯別及び深夜電力含む）が 48.0%と最も多くなっている。

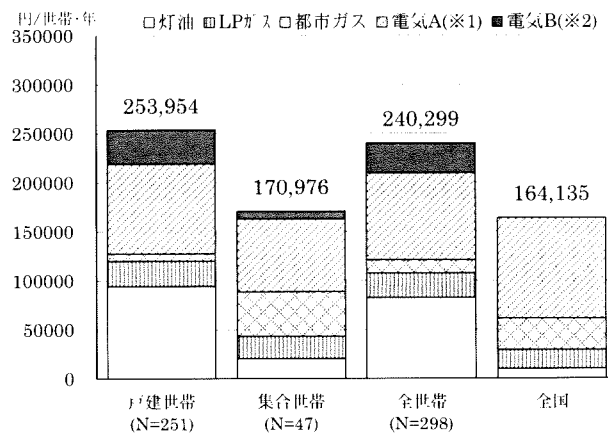


図 1.17 エネルギー支出金額 (円/世帯・年)

全国の出所：「家計調査年報 平成 28 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 6,167kgCO₂、戸建世帯で 6,728kgCO₂、集合世帯で 3,272kgCO₂であった。

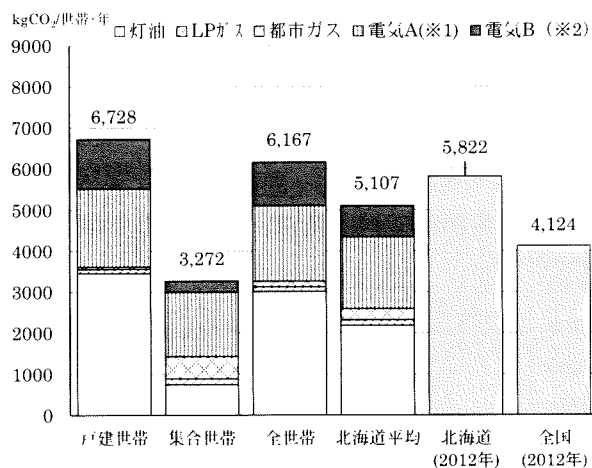


図 1.18 家屋形態別二酸化炭素排出量

北海道、全国 (2012 年) の値は株式会社環境計画研究所

「家庭用エネルギー統計年報 (2014 年版)」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