

令和3年度 北海道家庭用エネルギー消費実態調査 (2021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85.3%、集合世帯が14.7%だった。一世帯当りの平均延床面積は、全世帯で121.4㎡、戸建世帯130.1㎡、集合世帯71.7㎡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	129	31	160
道南	12	12	100.0	9	3	12
道北	41	41	100.0	36	5	41
道東	87	87	100.0	82	5	87
全道	300	300	100.0	256	44	300
平均延床面積 [㎡]				130.1	71.7	121.4

(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41%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。

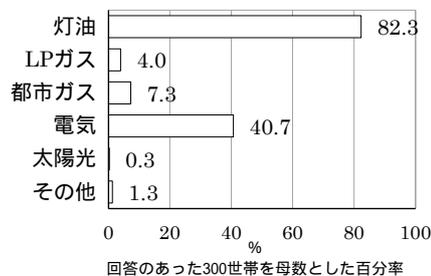


図1.1 暖房用エネルギー使用状況 (全世帯)

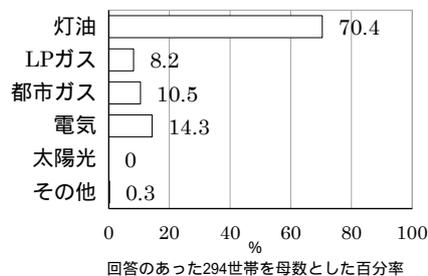


図1.2 風呂用エネルギー使用状況 (全世帯)

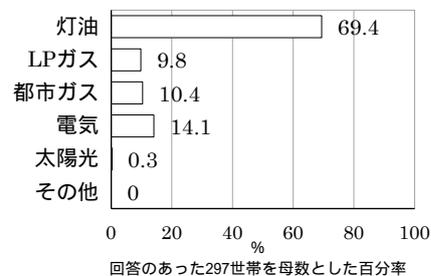


図1.3 給湯用エネルギー使用状況 (全世帯)

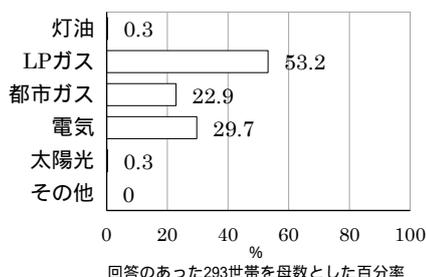


図1.4 調理煮炊き用エネルギー使用状況 (全世帯)

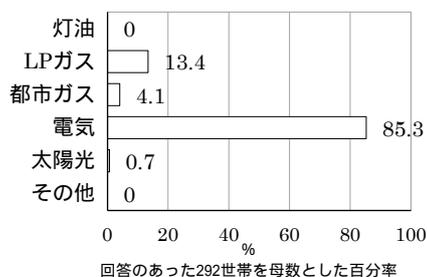


図1.5 炊飯用エネルギー使用状況 (全世帯)

(3) 家庭用エネルギー消費について

灯油消費量

年間一世帯当たり、全世帯で1,466㍓、戸建世帯で1,540㍓、集合世帯で582㍓が消費されており、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。

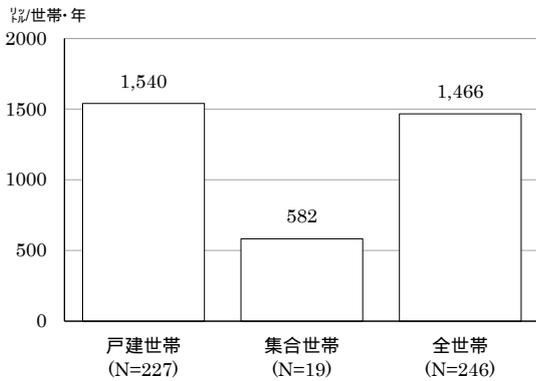


図 1.6 灯油家屋形態別年間消費量

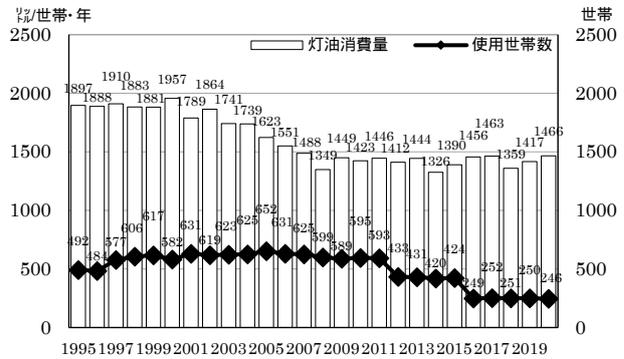


図 1.7 灯油年間消費量の推移(全世帯)

L P ガス消費量

年間一世帯当たり、全世帯で47.0 m³、戸建世帯で40.3 m³、集合世帯で106.7 m³が消費されている。全世帯は、昨年度より増加した。

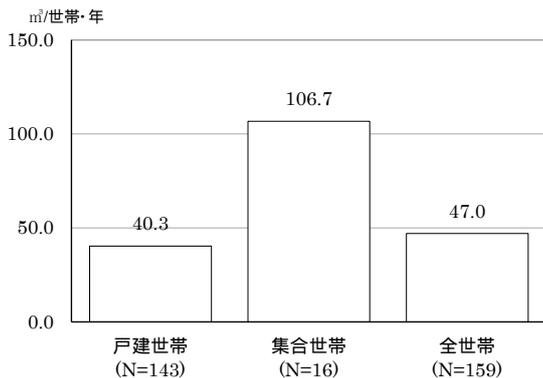


図 1.8 L P ガス家屋形態別年間消費量

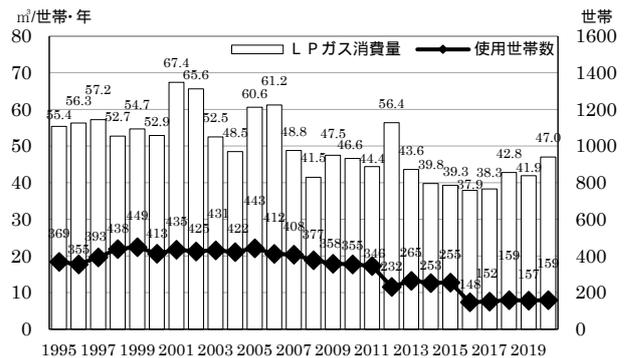


図 1.9 L P ガス年間消費量の推移(全世帯)

都市ガス消費量

年間一世帯当たり、全世帯で354.9 m³、戸建世帯で292.5 m³、集合世帯で515.4 m³が消費されている。全世帯は、昨年度より増加した。

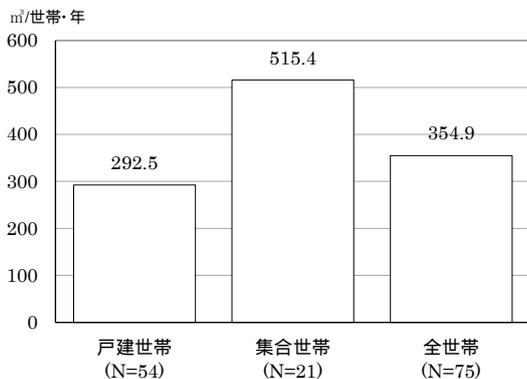


図 1.10 都市ガス家屋形態別年間消費量

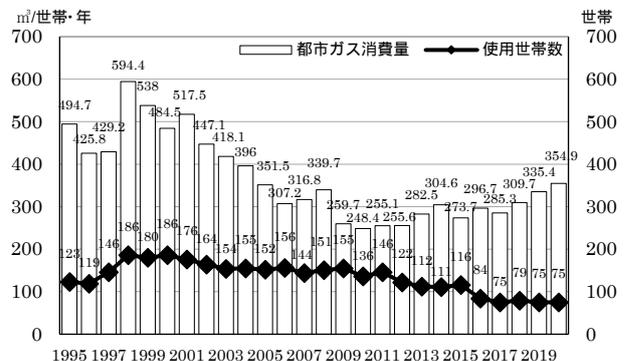


図 1.11 都市ガス年間消費量の推移(全世帯)

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3,266kWh、戸建世帯で3,392kWh、集合世帯で2,518kWh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、2015年度以降横ばいに推移している。

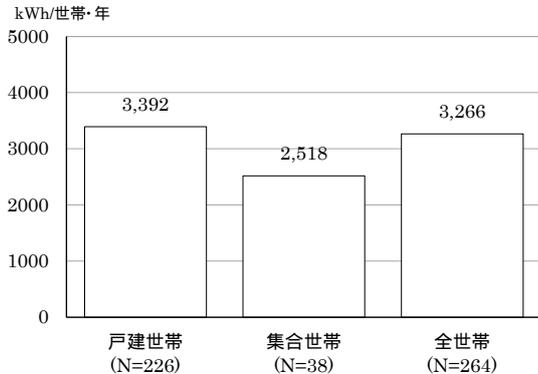


図 1.12 電気(時間帯別及び深夜電力除く) 家屋形態別年間消費量

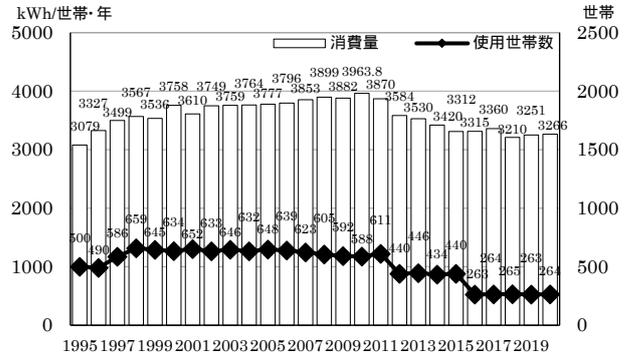


図 1.13 電気(時間帯別及び深夜電力除く) 年間消費量の推移(全世帯)

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11,198kWh、集合世帯で6,714kWhであった。全世帯の消費量は、昨年度より増加した。

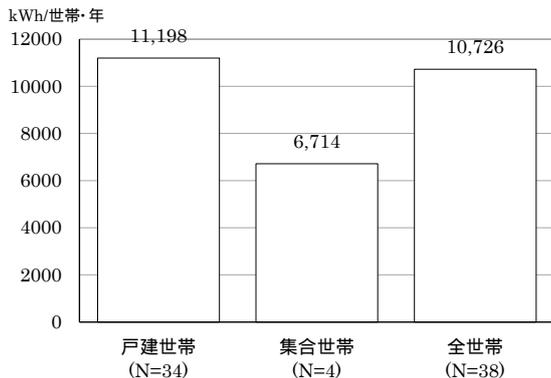


図 1.14 時間帯別及び深夜電力 家屋形態別年間消費量

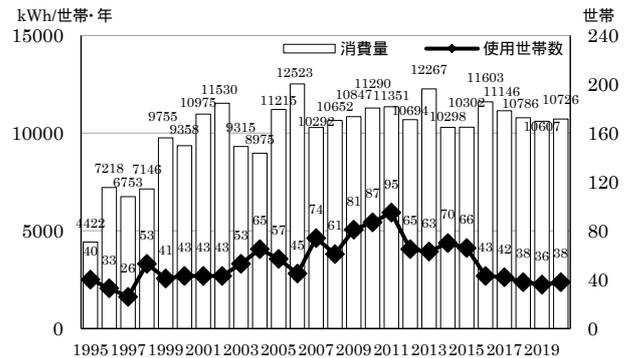


図 1.15 時間帯別及び深夜電力 年間消費量の推移(全世帯)

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71,021MJ、集合世帯で35,327MJだった。構成割合は、灯油が戸建世帯で71.9%を占め、集合世帯では27.1%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。

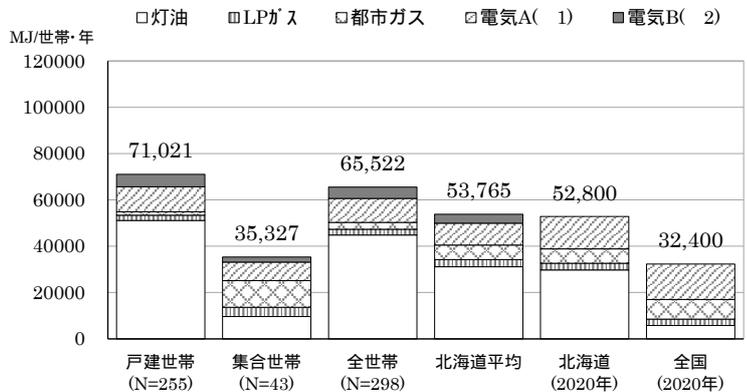


図 1.16 家屋形態別年間エネルギー消費量熱量換算値
北海道、全国(2020年)の出所：環境省「令和2年度家庭部門のCO2排出実態統計調査(速報値)」の値
(1)：電気(時間帯別及び深夜電力除く)
(2)：時間帯別及び深夜電力

家庭用エネルギー支出金額

一世帯当たりエネルギー支出金額は、全世帯で 255 千円、戸建世帯で 270 千円、集合世帯で 179 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 46.8%、集合では 48.0%と最も多くなっている。

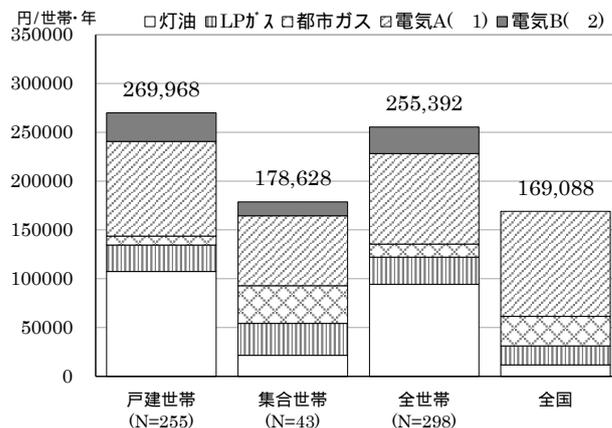


図 1.17 エネルギー支出金額(円/世帯・年)

全国の出所:「家計調査年報 令和2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

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たりの二酸化炭素は、全世帯で 5,626kgCO₂、戸建世帯で 6,128kgCO₂、集合世帯で 2,843kgCO₂であった。

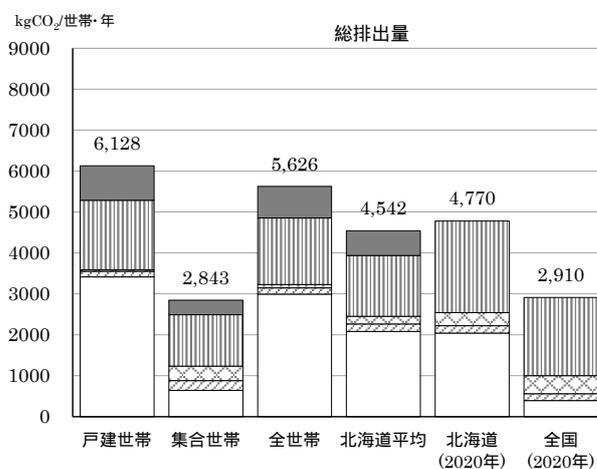


図 1.18 家屋形態別二酸化炭素排出量

北海道、全国(2020年)の値は環境省「令和2年度 家庭部門のCO₂排出実態統計調査(速報値)」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