平成18年度 灯油消費実態調査

平成19年12月

(財)日本エネルギー経済研究所 石油情報センター

平成18年度灯油消費実態調査報告書

目 次

1.嗣旦の似女		
1) 調査方法		1
2) 調査対象期間		1
3)各地域に属する都道府県		1
2 . 調査対象世帯の概要		
1)家族人数別及び家屋構造別構成		2
3.家庭用エネルギーの使用状況		
1) 使用エネルギー		3
2) 使用エネルギーの変更		4
3)暖房器具の使用状況		7
4.家庭用灯油の消費実態		
1)家庭用灯油の使用量		8
2) 購入先と購入方法	1	2
「付属資料]		
都道府県別家庭用灯油使用量量	1	1
	-	-
都道府県別家庭用灯油年度上・下期別月別1世帯当たり使用量	2	Ί

1. 調査の概要

この調査は、家庭用灯油及びプロパンガスの安定供給を図るため、経済産業省が隔年度毎に実施しているもので、同省から委託を受け(財)日本エネルギー経済研究所 石油情報センターが調査結果を取りまとめた。

1) 調査方法

今回の調査のために、 前回調査からの継続 継続モニターの推薦 都道府県及び消費者団体の推薦 公募等により協力を願った10,059世帯を対象にアンケートを行い、8,856世帯から有効回答(回収率88.0%)を得た。回答世帯の地域別分布は下図のとおりである。なお、調査対象の選定には灯油及びプロパンガスの使用世帯割合等を考慮したので、住民基本台帳による世帯数の地域分布とは一致していない。

調査対象世帯数及び住民基本台帳の地域分布



2) 調査対象期間

今回の調査は、平成18年4月から平成19年3月までを対象期間とした。

3) 各地域に属する都道府県

本レポートでいう経済産業局別の各地域に含まれる都道府県は以下のとおりである。

北海道……北海道

東 北……青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県

関 東……茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、

新潟県、山梨県、長野県、静岡県

中 部……愛知県、岐阜県、三重県、富山県、石川県

近 畿……福井県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県

中 国......鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県

四 国……徳島県、香川県、愛媛県、高知県

九 州……福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県

沖 縄……沖縄県

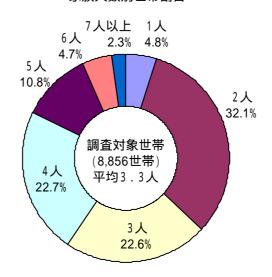
2. 調査対象世帯の概要

1) 家族人数別及び家屋構造別構成

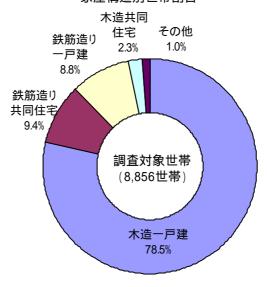
アンケートに有効回答を寄せ、本レポートの分析対象となった世帯を以下「調査対象世帯」という。

この調査対象世帯の家族人数構成及び家屋構造別構成は下図のとおりであった。

家族人数別世帯割合



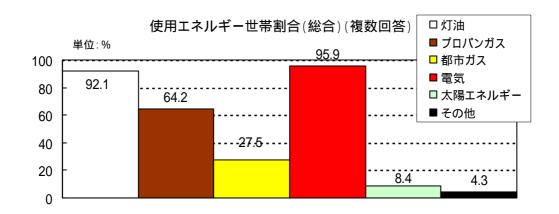
家屋構造別世帯割合



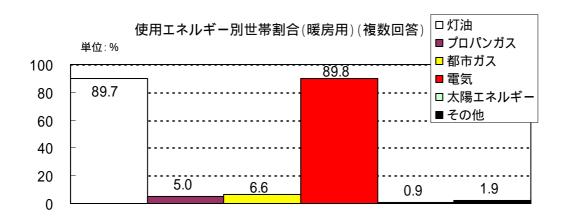
3. 家庭用エネルギーの使用状況

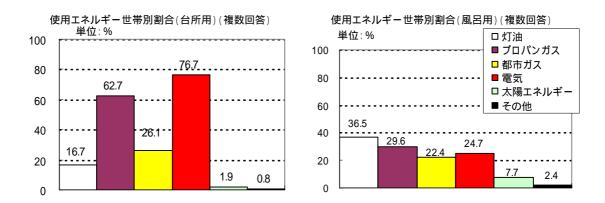
1) 使用エネルギー

調査対象世帯における各エネルギーの使用割合(複数回答)は下図に示すとおりであった。「灯油」使用世帯割合は平成12年度が87.4%、14年度が85.8%、16年度が84.9%、18年度が92.1%となっている。「プロパンガス」使用世帯割合は同じく各年度毎に67.6%、61.9%、61.2%、64.2%となっており、前回の平成16年度調査と比較して「灯油」及び「プロパンガス」ともに使用世帯割合は増加した。この原因は、今回調査対象を「灯油」又は「プロパンガス」利用者に限ったためである。



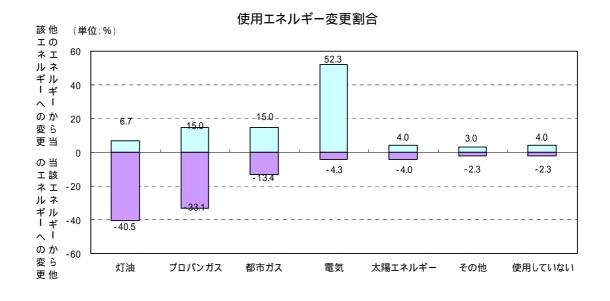
エネルギー別使用世帯割合を、用途別に『暖房用』、『台所用』、『風呂用』それぞれについて見ると次の図のとおりである。





2) 使用エネルギーの変更

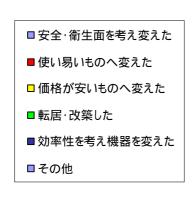
調査対象期間中に 1 ,1 5 8 件の使用エネルギーの変更があった。これらの変更を「他のエネルギーへの変更」と「他のエネルギーからの変更」に分けて図示すると以下のようになる。

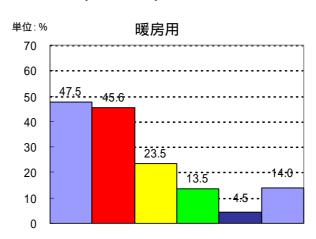


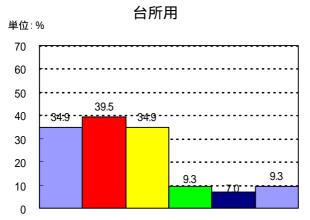
燃料変更の内容は、「灯油」から他の燃料への変更が他の燃料から「灯油」への変更より多く、同様に「プロパンガス」から他の燃料への変更も他の燃料から「プロパンガス」への変更を上回っており、「灯油」も「プロパンガス」も相対的に使用世帯が減っていることになる。

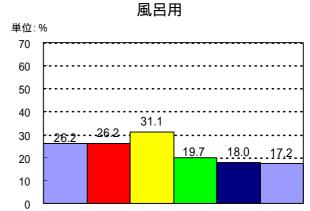
「灯油」から他のエネルギーへの変更理由(複数回答)は下図のとおりであった。 『暖房用』は「安全・衛生面を考え変えた」と「使い易いものものへ変えた」といった 理由が最も多く、『台所用』は「使い易いものへ変えた」、『風呂用』では「価格の安い ものへ変えた」という理由が最も多かった。

燃料変更理由(複数回答)





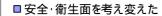




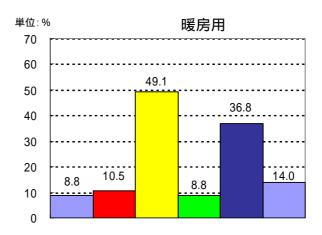
下図は他の燃料から「灯油」への変更理由を用途別に示したものである。

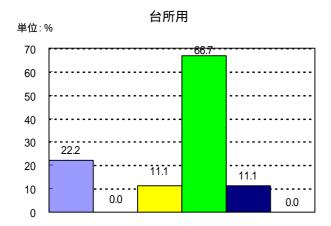
『暖房用』は「価格の安いものへ変えた」と「効率性を考え機器を変えた」といった理由が最も多く、『台所用』、『風呂用』では、ともに「転居・改築した」という理由が最も多かった。

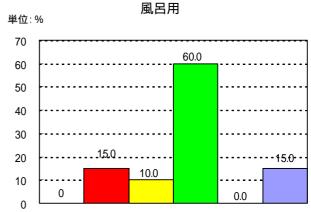
燃料変更理由(複数回答)



- ■使い易いものへ変えた
- □価格が安いものへ変えた
- ■転居・改築した
- ■効率性を考え機器を変えた
- ■その他







3) 暖房器具の使用状況

タブ

灯油暖房器具

調査対象世帯が使っている暖房器具(複数回答)は、下図のとおりであった。 灯油暖房器具を使用している世帯は103.3%で、全世帯の約8割が「小型ストーブ・ファンヒーター」を使用している。

ガス暖房器具を使用している世帯は灯油、電気を加えた3種類の暖房器具の使用世帯の中で最も少なく13.7%であった。ガス暖房器具のうち最も多い「ガスストーブ・ファンヒーター」の使用世帯でも9.5%に止まっている。

電気暖房器具を使用している世帯は、193.6%で3種類の暖房器具の使用世帯の中で最も多かった。器具別には「電気こたつ」、「冷暖房兼用エアコン」、「電気カーペット」、「電気ストーブ・パネルヒーター」の順になっている。

その他も含めた4種類の暖房器具の使用世帯の合計は、308.3%である。これは1世帯平均3種類の暖房器具を併用していることを示している。

単位:% 90.0 80.0 70.0 60.0 50.0 39.1 40.0 30.0 20.0 10.0 4.2 4.1 2.9 0.9 1.1 1.5 0.7 0.0 冷 暖 ガ セ オー そ スス ントラ ネ 形 気 気 気 ネ F 式 ത ത ントラ F 式 ル ス ス ル 暖 兼 用 **|-**暖 房 ター ター ブ ブ ブ . パ . フ ÷. · 床 暖 ス

エネルギー別暖房器具使用世帯割合(複数回答)

ガス暖房器具

電気暖房器具

その他 暖房器具

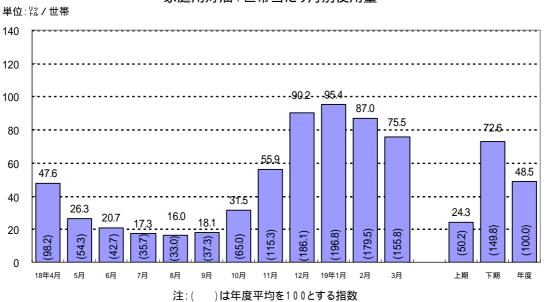
4. 家庭用灯油の消費実態

家庭用灯油の消費実態については、有効回答を得た8,856世帯のうち灯油を使用している8,180世帯から「業務用が含まれているもの」と「記入内容に不備があるもの」を除いた7,931世帯を分析対象とする。この分析対象を、本レポートでは以下「灯油使用世帯」という。

1) 家庭用灯油1世帯当たりの使用量

平成18年度における家庭用灯油の月別使用量は、下図の通りであった。全国平均の月間使用量は48.5次で、上期、下期に分けると、下期は72.6次で上期 24.3次の約3倍を使用していた。

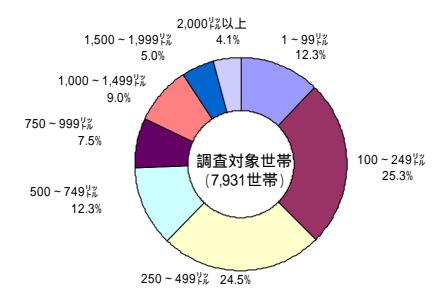
全国平均の月間使用量は、平成 1 6 年度調査では 5 7 . 1 %であったので、1 5 . 1 % 減少したことになる。



家庭用灯油1世帯当たり月別使用量

灯油使用世帯を年間使用量によって区分すると下図のとおりで、100~499点を使用する世帯が49.8%を占めている。

家庭用灯油使用量区分別世帯割合

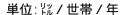


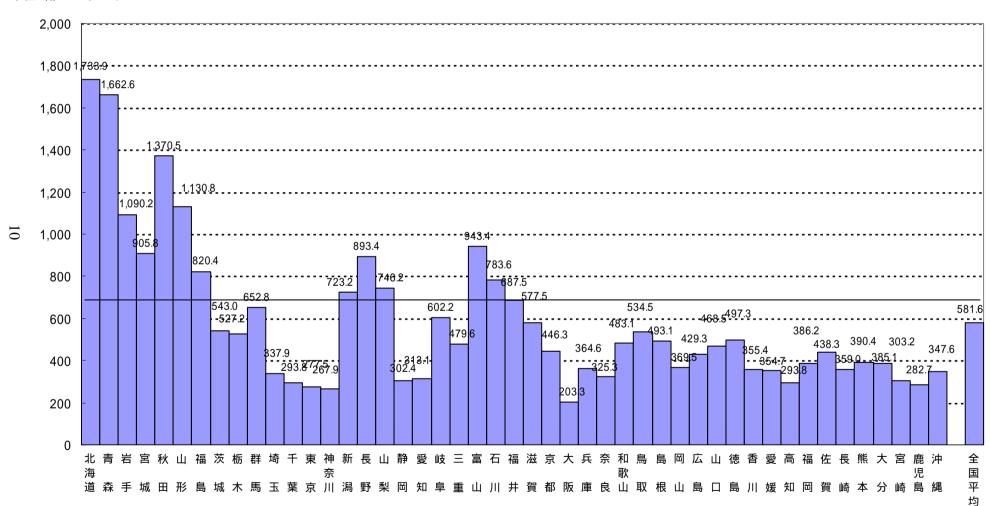
1世帯当たり年間使用量を都道府県別に見たのが次ページのグラフである。使用量の最も多い北海道は、最も少ない大阪の8.5倍、全国平均の3倍に当たる1,734以を使用していた。

全国平均の2倍(1,163以)以上を使用していた都道府県は、前述の北海道を含めて青森県、秋田県の3道県である。逆に全国平均の半分(291以)以下しか使用していなかった都道府県は大阪府、神奈川県、東京都、鹿児島県の4都府県である。

なお、「都道府県別家庭用灯油1世帯当り年度上・下期別月別使用量」は巻末「付属資料」 に添付した。

都道府県別家庭用灯油1世帯当たり使用量





家族人数別、家屋構造別の1世帯当たり年間灯油使用量は、下図のとおりであった。 家族人数別では7人以上の世帯は、2人以下世帯の2.1倍の灯油を使用していた。 また、家屋構造別では「鉄筋造り共同住宅」世帯は、「木造一戸建て」世帯の1/3しか 灯油を使用していない。

家庭用灯油家族人数別1世帯当たり使用量

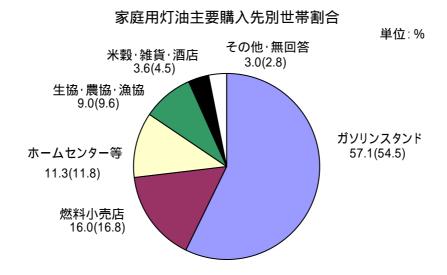
単位: 次/世帯/年 1,111.6 1,000 898.7-640.9 554.2 545.6 527.4 500 (170.4%)(100.0%)(105.1%) (103.4%)(121.5%)(210.8%)0 2人以下 3人 7人以上 4人 5人 6人 注:()は「2人以下」を100とする指数を示す。

家庭用灯油家屋構造別1世帯当たり使用量

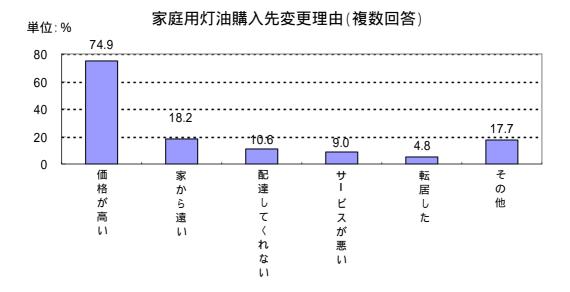
単位: %/世帯/年 1,000 800 640.7 600 456.6 410.9 400 190.2 200 (100.0%)(64.1%)(71.3%)(29.7%)0 木造一戸建 木造共同住宅 鉄筋造り共同住宅 鉄筋造り一戸建 注:()は「木造一戸建」の使用量を100とする指数を示す。

2) 購入先と購入方法

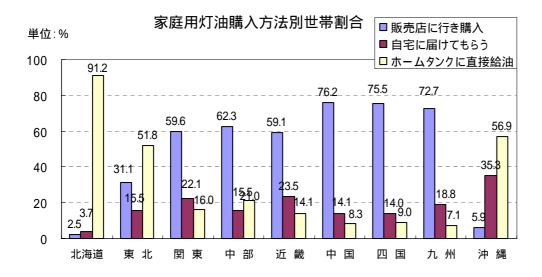
灯油使用世帯の主な灯油購入先は下図のとおりであった。この図には、()内に平成16年度における購入世帯割合も併記した。この2年間で「ガソリンスタンド」から購入する世帯が増えた。また、「燃料小売店」、「ホームセンター等の量販店」、「生協・農協・漁協」と「米穀・雑貨・酒店」から購入する世帯は減った。



灯油の購入先を変更したのは、灯油使用世帯の13.1%に当たる1,039世帯であった。下図から明らかなように燃料を変更するのは、「価格が高い」が主な理由になっている。次いで「家から遠い」が18.2%で続くが、「配達してくれない」と「サービスが悪い」を合わせて19.6%がサービス面での問題を理由に購入先を変更している。



灯油の購入方法を地域別に示すと下図のとおりであった。暖房用に灯油を大量に使う 北海道、東北と風呂用に灯油を多く使う沖縄で「ホームタンクに直接給油」が多い。そ の他の地域は、いずれも「販売店に行き購入」の比率が最も多い。

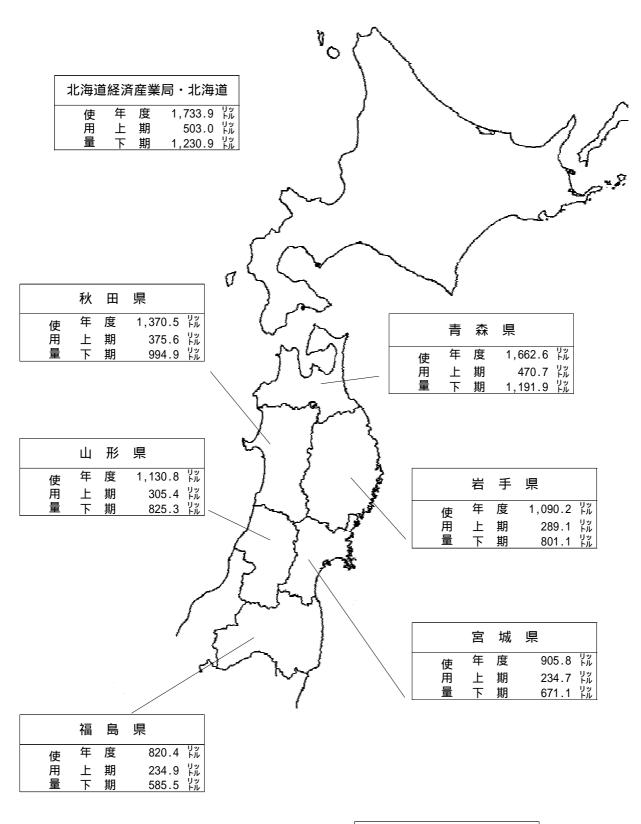


[付属資料]

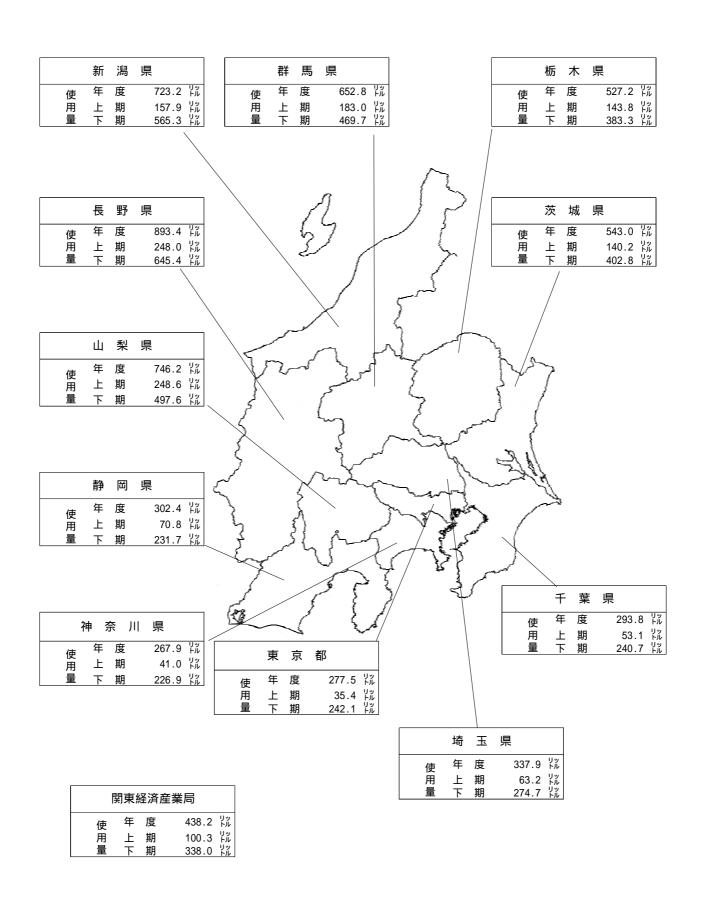
都道府県別家庭用灯油使用量

	全国平均		
1 . 使 用 量	年度使用量 (上 期 (下 期	5 8 1 . 6 1 4 6 . 0 4 3 5 . 6	۲۳) ۴۳)

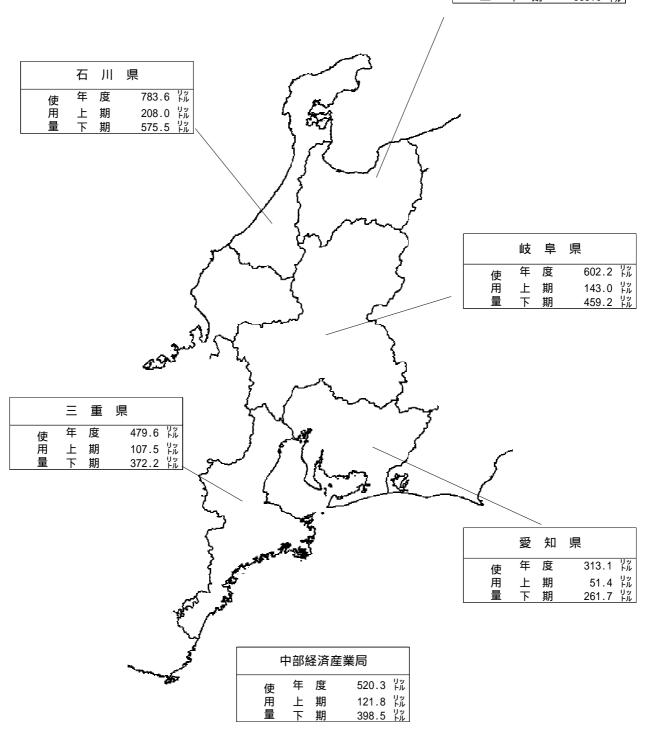
注:「使用量」は調査の対象になった灯油使用世帯の1世帯当たり平均使用量を示す。

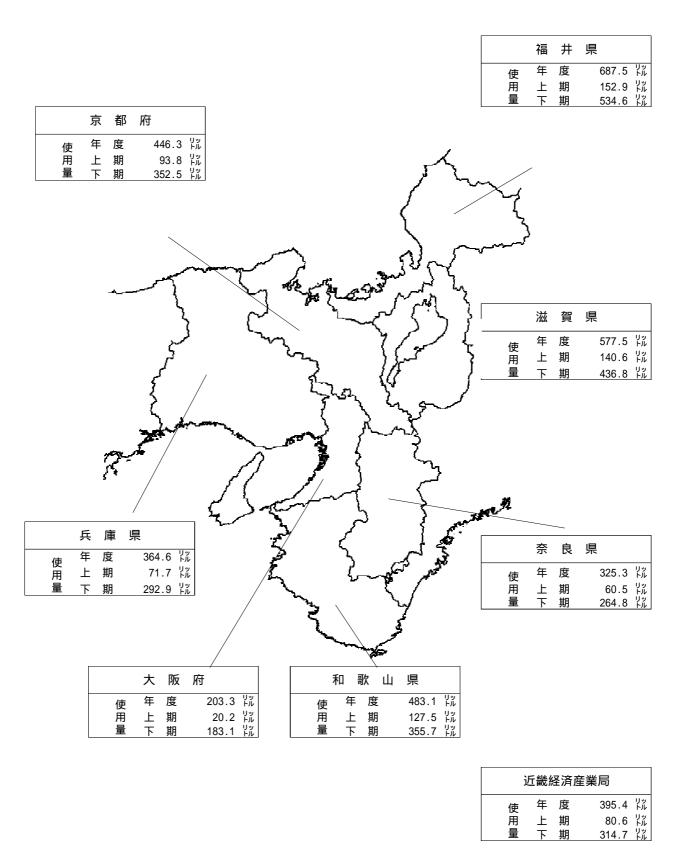


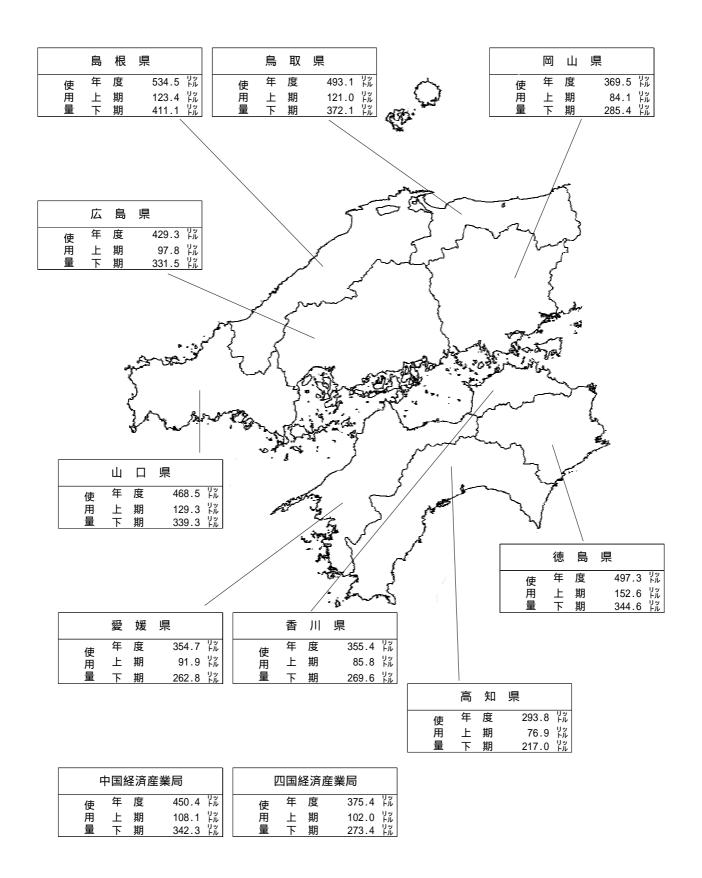
東北経済産業局							
使	年	度	1,152.9	リットル			
用	上	期	316.1	リットル			
量	下	期	836.8	リットル			

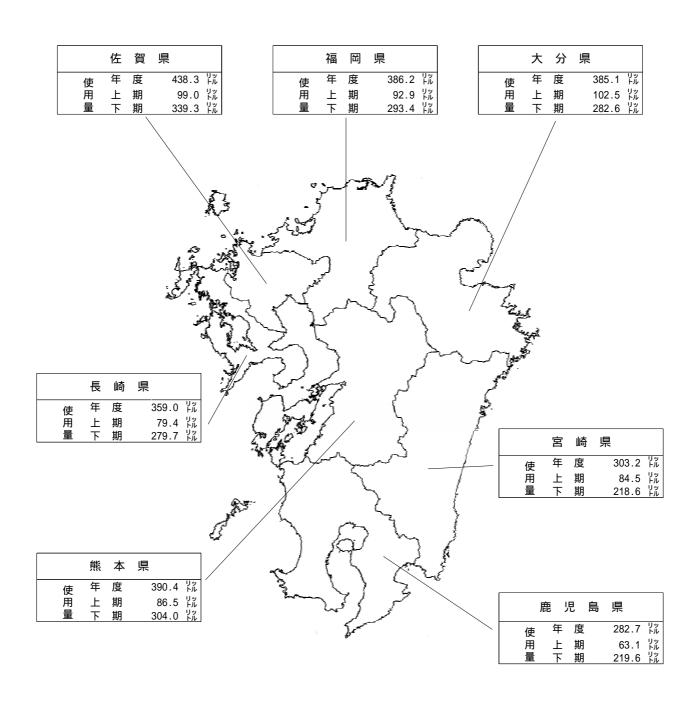


	富	Щ	県	
	年	度	943.4	リッ
用	上	期	278.4	
量	下	期	665.0	リッ









沖縄約	総合事	事務局	・沖縄県
———— 体	年	度	347.6 รู้นั
使 用	上	期	142.6 ไม้
量	下	期	205.1 "ว่า

都道府県別家庭用灯油年度上・下期別月別1世帯当たり使用量

灯油	月別				平	成 18	年		
	用世帯	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月
北海道	486	159.8	93.6	75.3	60.1	53.0	61.2	113.5	175.0
北海道経済産業局	486	159.8	93.6	75.3	60.1	53.0	61.2	113.5	175.0
青 森 県	147	150.4	91.6	66.9	52.5	51.7	57.6	104.7	161.5
岩手県	117	111.1	53.1	35.2	24.2	34.9	30.6	70.0	105.4
宮城県	158	85.4	40.3	29.6	28.0	22.1	29.4	53.9	86.7
秋田県	130	122.6	72.4	49.1	43.1	43.8	44.5	91.8	132.6
山形県	106	111.7	51.2	39.9	34.3	31.7	36.5	73.9	115.5
福島県 東北経済産業局	164	72.7	44.0	34.4 42.4	28.9	24.7	30.2	54.1	75.2
一	822 181	107.4 40.0	58.5 22.8	21.2	35.2 18.0	34.4 17.9	38.1 20.3	73.9 32.9	111.4 56.0
版 木 県	144	36.5	24.8	27.9	19.7	16.4	18.5	30.5	52.4
群馬県	143	43.7	32.0	29.4	24.2	22.9	30.8	43.0	68.0
埼玉県	330	20.1	12.4	8.4	7.1	7.3	7.9	15.6	32.8
千葉県	303	20.5	8.9	8.3	5.3	4.7	5.4	10.6	25.9
東京都	264	16.7	6.0	3.2	2.9	3.5	3.1	8.2	27.9
神奈川県	304	18.4	7.6	4.1	3.2	3.1	4.6	7.8	25.0
新潟県	181	67.7	27.7	17.0	16.2	14.2	15.1	34.8	75.4
長 野 県	145	72.8	39.2	37.9	33.6	30.8	33.5	61.6	88.8
山梨県	79	58.3	44.3	40.9	38.0	31.4	35.7	53.4	68.5
静岡県	245	21.9	11.8	10.1	10.9	7.6	8.5	12.4	27.7
関東経済産業局	2,319	32.1	17.3	14.5	12.4	11.2	12.8	22.4	43.0
愛知県	392	21.6	8.6	6.4	4.9	4.7	5.2	8.2	28.3
<u>岐阜県</u> 三重県	133	45.5	25.8	19.1	14.8	20.0	17.9	26.9	52.8
三 重 県 富 山 県	127 105	35.7 82.9	19.4 48.6	13.3	14.7 31.6	10.7	13.7	23.1 59.0	45.6
石川県	118	70.1	35.3	39.6 34.1	22.2	37.3 22.8	38.4 23.6	42.8	84.0 75.6
中部経済産業局	875	41.2	21.2	17.1	13.4	14.2	14.8	24.0	47.6
福井県	131	52.6	26.8	19.6	17.5	17.2	19.2	38.4	77.0
滋賀県	104	42.4	26.2	19.9	19.2	17.5	15.4	30.7	53.3
京都府	156	29.1	15.9	12.9	11.1	11.1	13.8	19.6	37.3
大 阪 府	315	12.0	3.1	1.6	1.1	1.3	1.1	3.4	17.3
兵 庫 県	276	26.9	12.4	8.3	8.1	7.1	8.9	11.2	33.0
奈 良 県	98	17.4	10.1	8.4	7.4	7.6	9.6	14.9	31.7
和歌山県	122	35.6	26.4	18.9	15.4	14.4	16.8	28.1	44.2
近畿経済産業局	1,202	27.5	14.4	10.5	9.3	8.9	10.0	16.9	37.0
鳥取県	109	41.4	22.0	16.2	13.0	14.0	16.7	25.9	47.9
島根県	96	44.4	18.8	13.4	21.2	10.2	13.0	19.6	45.5
	132 230	28.2 33.6	15.6 17.4	12.2	8.4	9.1 9.8	10.6 13.3	16.3	36.6 40.3
	123	44.0	21.9	17.2	16.6	13.8	15.8	20.9	38.0
中国経済産業局	690	37.2	18.8	14.0	13.3	11.1	13.8	20.9	41.1
徳島県	115	40.6	28.2	22.3	20.1	19.8	21.7	28.4	43.9
香川県	90	28.2	15.5	11.3	10.6	7.9	12.2	13.5	38.9
愛媛県	165	25.7	16.8	14.3	12.4	10.6	12.1	18.6	29.8
高知県	108	21.2	11.2	18.9	8.2	7.5	9.9	10.7	26.3
四国経済産業局	478	28.7	18.0	16.7	13.0	11.6	13.9	18.2	34.1
福岡県	317	30.4	16.2	13.1	11.1	11.3	10.9	18.1	38.5
佐 賀 県	99	30.8	20.7	13.9	11.2	10.9	11.5	17.2	38.8
長崎県	123	25.6	17.6	11.7	8.8	7.1	8.5	15.3	34.8
熊本県	118	28.8	12.6	12.7	10.3	9.3	12.7	18.8	38.9
大分県	105	31.8	20.6	13.9	11.0	12.1	13.1	21.2	35.6
宮崎県	87 150	21.1	16.2	12.5	12.4	10.2	12.2	13.5	26.9
鹿児島県 九州経済産業局	159	17.2 26.9	10.8 16.0	9.9	9.6	7.4 9.9	8.3	10.5 16.5	21.3 34.1
一	51	32.1	25.8	22.9	20.9	20.0	20.9	22.7	30.4
	51	32.1	25.8	22.9	20.9	20.0	20.9	22.7	30.4
全国	7,931	47.6	26.3	20.7	17.3	16.0	18.1	31.5	55.9
	, ,,,,,,,		_5.0	20.1				00	55.0

						(», /», .	11 / 11 11 1 \
	平	成 19	年	上 期	下 期	(単位:	(ボ/世帯)1世帯当
12 月	1 月	2 月	3 月	計	計	年度計	たり月平 均使用量
239.1	250.1	242.1	211.1	503.0	1,230.9	1,733.9	144.5
239.1	250.1	242.1	211.1	503.0	1,230.9	1,733.9	144.5
233.1	241.5	227.6	223.5	470.7	1,191.9	1,662.6	138.6
153.4	160.4	162.4	149.5	289.1	801.1	1,090.2	90.9
136.8	139.8	131.3	122.5	234.7	671.1	905.8	75.5
195.1	199.6	194.7	181.1	375.6	994.9	1,370.5	114.2
170.2	169.3	151.7	144.7	305.4	825.3	1,130.8	94.2
118.7	124.9	112.7	100.0	234.9	585.5	820.4	68.4
166.3	171.2	161.9	152.0	316.1	836.8	1,152.9	96.1
86.5	84.5	76.5	66.4	140.2	402.8	543.0	45.3
76.8	84.3	77.3	61.9	143.8	383.3	527.2	43.9
96.6	98.5	85.5	78.1	183.0	469.7	652.8	54.4
60.1	65.5	57.1	43.6	63.2	274.7	337.9	28.2
55.9	57.9	49.9	40.5	53.1	240.7	293.8	24.5
57.7	59.3	50.2	38.9	35.4	242.1	277.5	23.1
50.3	56.2	49.2	38.3	41.0	226.9	267.9	22.3
117.4	121.5	114.3	101.9	157.9	565.3	723.2	60.3
134.0	131.9	121.0	108.0	248.0	645.4	893.4	74.4
101.4	96.7	93.6	84.0	248.6	497.6	746.2	62.2
50.0	55.7	46.9	38.9	70.8	231.7	302.4	25.2
72.8	75.8	67.5	56.5	100.3	338.0	438.2	36.5
57.7	63.8	56.3	47.5	51.4	261.7	313.1	26.1
100.2	105.6	96.6	77.1	143.0	459.2	602.2	50.2
78.8	84.5	74.0	66.3	107.5	372.2	479.6	40.0
127.5	142.4	128.0	124.1	278.4	665.0	943.4	78.6
115.2	125.6	112.4	103.8	208.0	575.5	783.6	65.3
83.3	90.9	81.1	71.5	121.8	398.5	520.3	43.4
108.3	112.7	105.0	93.3	152.9	534.6	687.5	57.3
87.2	99.5	87.8	78.3	140.6	436.8	577.5	48.1
76.9	84.1	73.8	60.9	93.8	352.5	446.3	37.2
42.2	47.2	41.2	31.8	20.2	183.1	203.3	16.9
63.8	68.8	62.3	53.8	71.7	292.9	364.6	30.4
56.4	62.2	54.5	45.1	60.5	264.8	325.3	27.1
70.7	78.8	70.5	63.4	127.5	355.7	483.1	40.3
66.8	73.0	65.3	55.6	80.6	314.7	395.4	32.9
88.7	95.9	84.9	67.8	123.4	411.1	534.5	44.5
80.5	84.6	75.0	67.0	121.0	372.1	493.1	41.1
60.9	63.2	59.0	49.4	84.1	285.4	369.5	30.8
73.5	75.4	67.1	54.3	97.8	331.5	429.3	35.8
74.0	78.4	69.1	57.1	129.3	339.3	468.5	39.0
74.5	78.1	69.8	57.8	108.1	342.3	450.4	37.5
67.5	74.3	68.2	62.4	152.6	344.6	497.3	41.4
57.7	60.9	53.9	44.7	85.8	269.6	355.4	29.6
55.9	58.0	53.8	46.6	91.9	262.8	354.7	29.6
45.5	53.0	43.7	37.8	76.9	217.0	293.8	24.5
56.7	61.3	55.0	48.0	102.0	273.4	375.4	31.3
64.6	68.2	57.6	46.3	92.9	293.4	386.2	32.2
68.6	83.5	69.5	61.6	99.0	339.3	438.3	36.5
59 5	68.2	55 6	17 1	70.4	270 7	350 N	20.0

79.4

86.5

102.5

84.5

63.1

86.7

142.6

142.6

146.0

279.7

304.0

282.6

218.6

219.6

278.2

205.1

205.1

435.6

359.0

390.4

385.1

303.2

282.7

364.9

347.6

347.6

581.6

29.9

32.5

32.1

25.3

23.6

30.4

29.0

29.0

48.5

58.5

62.6

61.3

47.6

49.3

59.8

34.6

34.6

90.2

68.2

67.7

63.7

52.0

55.7

65.8

38.1

38.1

95.4

55.6

64.8

57.6

43.9

47.1

56.5

39.2

39.2

87.0

47.4

51.3

43.3

34.7

35.7

45.5

40.1

40.1

75.5

無断転載厳禁。転載使用の場合には当センター へご連絡下さい。(TEL 03-3534-7411)

●この資料は経済産業省資源エネルギー庁の委託により作成したものです。