

1. 家庭の燃料等の消費節約実態調査結果

(1) 調査目的

家庭の灯油消費量や省エネルギー対策について実態を把握するため。

(2) 調査対象期間

平成29年4月1日から平成30年3月31日までの1年間

(3) 調査期間

平成30年3月26日から4月20日まで

(4) 調査対象及び対象世帯数

① 対 象 市内在住の一般家庭（900世帯を無作為抽出）

② 対象世帯数 862世帯（900世帯のうち、施設入所及び寮入居の31世帯、あて所不明戻りの7世帯を除く）

(5) 回答数 242世帯

(6) 回収率 28.07%

年度別の回収率

年度	29	28	27	26	25
調査依頼世帯	862	858	849	853	845
回答世帯	242	262	271	261	284
回収率(%)	28.07	30.54	31.92	30.60	33.61

苫小牧の平均気温(℃)

年	29	28	27	26	25
平均気温	7.8	8.0	8.7	7.9	8.0

問1 世帯主の世代

年代	20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代 以上	不詳	合計
世帯数	14	26	37	47	68	50	0	242
構成比 (%)	5.79	10.74	15.29	19.42	28.10	20.66	0.00	100.00

問2 家族構成

	1人	2人	3人	4人	5人以上	合計	未記入
20歳代	6	6	2			14	
30歳代	4	7	8	5	2	26	
40歳代	9	11	7	6	3	36	1
50歳代	11	17	14	3	2	47	
60歳代	16	33	12	4	3	68	
70歳代以上	18	23	7	2		50	
不詳						0	
合計	64	97	50	20	10	241	1
構成比 (%)	26.55	40.25	20.75	8.30	4.15	100.00	—

問3 家屋の用途

	一戸建住宅	集合住宅	合計	未記入
20歳代	3	11	14	
30歳代	13	13	26	
40歳代	23	14	37	
50歳代	33	14	47	
60歳代	52	16	68	
70歳代以上	38	12	50	
不詳			0	
合計	162	80	242	0
構成比 (%)	66.94	33.06	100.00	—

問4 家屋の構造

	木造	鉄筋 コンクリート	軽量 鉄骨造	ブロック・ レンガ	合計	未記入
20歳代	10	2	2		14	
30歳代	18	4	4		26	
40歳代	31	6			37	
50歳代	36	6	2	1	45	2
60歳代	58	8	1		67	1
70歳代以上	41	4	2		47	3
不詳					0	
合計	194	30	11	1	236	6
構成比 (%)	82.20	12.71	4.66	0.43	100.00	—

問5 主な燃料種別

	灯油	都市ガス	LPガス	電気	地域集中暖房	その他	合計	未記入
20歳代	9	1	3	1			14	
30歳代	10	4	5	5	2		26	
40歳代	22	1	2	11	1		37	
50歳代	36	3	1	4	2		46	1
60歳代	58	1	2	4	2		67	1
70歳代以上	46	1		1	2		50	
不詳							0	
合計	181	11	13	26	9	0	240	2
構成比 (%)	75.42	4.58	5.42	10.83	3.75	0.00	100.00	—

問6 この一年間、灯油の使用を節約されましたか

	積極的に行った		ある程度行った		全く行わなかった		合計	未記入
	世帯数	構成比 (%)	世帯数	構成比 (%)	世帯数	構成比 (%)		
20歳代	2	22.22	7	77.78		0.00	9	5
30歳代	1	10.00	7	70.00	2	20.00	10	16
40歳代	2	9.09	16	72.73	4	18.18	22	15
50歳代	10	27.78	20	55.56	6	16.67	36	11
60歳代	12	20.34	43	72.88	4	6.78	59	9
70歳代以上	13	28.26	28	60.87	5	10.87	46	4
合計	40	21.98	121	66.48	21	11.54	182	60

問7 年代別の灯油使用量

	灯油ストーブ 142 世帯				灯油セントラルヒーティング 89 世帯			
	使用量 記入 世帯数	使用量 (ℓ)		使用量 未記入 世帯数	使用量 記入 世帯数	使用量 (ℓ)		使用量 未記入 世帯数
		記入世帯 の合計	記入世帯 の平均			記入世帯 の合計	記入世帯 の平均	
20歳代	1	330	330.0	7	0	0	—	5
30歳代	4	3,763	940.7	5	1	400	400.0	16
40歳代	12	13,487	1,123.9	5	3	6,700	2,233.3	15
50歳代	21	21,168	1,008.0	2	10	18,433	1,843.3	11
60歳代	39	49,171	1,260.8	6	11	20,459	1,859.9	9
70歳代以上	30	35,334	1,177.8	10	4	9,989	2,497.2	4
合計	107	123,253	1,151.9	35	29	55,981	1,930.4	60

【参考】 年度別の灯油使用量 (単位: ℓ)

年度	灯油ストーブ					
	20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代以上
29	330.0	940.7	1,123.9	1,008.0	1,260.8	1,177.8
28	257.5	849.4	1,174.8	1,174.6	1,376.9	1,098.4
27	467.5	562.5	1,136.8	2,451.1	1,274.6	1,768.5
26	688.3	876.7	695.3	1,151.4	1,325.1	1,576.4
25	683.4	1,076.7	1,608.3	1,083.6	2,259.5	1,971.8

年度	灯油セントラルヒーティング					
	20歳代	30歳代	40歳代	50歳代	60歳代	70歳代以上
29	—	400.0	2,233.3	1,843.3	1,859.9	2,497.2
28	—	1,500.0	1,550.0	1,762.2	2,444.5	1,724.8
27	—	1,099.0	1,920.0	1,557.9	1,759.9	1,520.0
26	—	1,200.0	1,575.0	2,147.4	1,746.8	1,075.6
25	—	1,050.0	1,583.3	875.0	1,453.4	1,935.3

【参考】 主燃料の推移 (単位: %)

年度	灯油	都市ガス	LPガス	電気	その他
29	75.42	4.58	5.42	10.83	3.75
28	73.83	4.30	3.90	11.72	6.25
27	69.63	4.81	5.19	13.33	7.04
26	73.74	4.25	2.70	13.90	5.41
25	77.11	3.17	2.46	10.92	6.34

【参考】 家族構成別による灯油の消費状況（単位：ℓ）

年度	1人世帯	2人世帯	3人世帯	4人世帯	5人世帯以上
29	792.5	1,359.4	1,715.3	1,827.6	1,958.2
28	662.3	1,130.7	1,599.7	1,643.9	1,974.0
27	1,036.6	1,742.4	1,441.5	1,515.2	3,921.1
26	1,339.9	1,162.4	1,559.5	1,365.9	1,509.6
25	1,004.8	1,761.5	1,440.3	2,818.3	2,708.7

【参考】灯油の購入区分及び購入価格（灯油の平均単価は、年度末の購入価格）

年度	購入区分	ホームタンク			18リットル缶			90リットルタンク			
		世帯数	ℓ 当り 平均 単 価	購 入 区 分 比 (%)	世帯数	ℓ 当り 平均 単 価	購 入 区 分 比 (%)	世帯数	ℓ 当り 平均 単 価	購 入 区 分 比 (%)	
29	個人購入	104	84.7	87.4	8	83.8	61.5	1	88.6	50.0	
	共同購入	地域	7	86.3	5.9	2	87.4	15.4			0.0
		職場	2	82.7	1.7	1	82.0	7.7			0.0
		その他	6	88.1	5.0	2	82.5	15.4	1	89.0	50.0
	その他			0.0			0.0			0.0	
	計	119	84.9	100.0	13	84.1	100.0	2	88.8	100.0	
28	個人購入	109	73.1	90.8	26	71.5	92.8	9	75.3	90.0	
	共同購入	地域	3	73.0	2.5	1	72.0	3.6	1	76.0	10.0
		職場	2	71.5	1.7			0.0			0.0
		その他	6	76.1	5.0	1	78.0	3.6			0.0
	その他			0.0			0.0			0.0	
	計	120	73.2	100.0	28	71.8	100.0	10	75.4	100.0	
27	個人購入	104	54.5	92.0	23	53.4	95.8	8	57.8	100.0	
	共同購入	地域	2	53.9	1.8			0.0			0.0
		職場			0.0			0.0			0.0
		その他	7	57.6	6.2	1	45.8	4.2			0.0
	その他			0.0			0.0			0.0	
	計	113	54.7	100.0	24	53.1	100.0	8	57.8	100.0	
26	個人購入	127	74.9	91.4	17	74.8	100.0	4	78.6	100.0	
	共同購入	地域	1	76.0	0.7			0.0			0.0
		職場			0.0			0.0			0.0
		その他	11	79.6	7.9			0.0			0.0
	その他			0.0			0.0			0.0	
	計	139	75.3	100.0	17	74.8	100.0	4	78.6	100.0	
25	個人購入	142	98.1	88.2	21	98.1	84.0	6	98.8	75.0	
	共同購入	地域	5	98.0	3.1	2	97.5	8.0	2	97.5	25.0
		職場	3	100.5	1.9			0.0			0.0
		その他	11	101.4	6.8	2	101.4	8.0			0.0
	その他			0.0			0.0			0.0	
	計	161	98.4	100.0	25	98.3	100.0	8	98.5	100.0	

問 8 日常生活で省エネルギーについて心がけてること (年代別・項目別)

日常生活で、省エネルギーについて心がけている項目	20歳代			30歳代			40歳代			50歳代			60歳代			70歳代以上			合計						
	常に実施	時々実施	してない	常に実施	時々実施	してない	常に実施	時々実施	してない	常に実施	時々実施	してない	常に実施	時々実施	してない	常に実施	時々実施	してない	常に実施	時々実施	してない				
	割合	割合	割合	割合	割合	割合	割合	割合	割合	割合	割合	割合	割合	割合	割合	割合	割合	割合	割合	割合	割合	割合			
1 不要な照明や見てないテレビはこまめに消す	10	3	1	13	12	1	26	9	2	34	11	1	41	23	2	26	17	3	150	75	10	63.83	31.91	4.26	
2 使わない電気製品はコンセントからプラグを抜く	8	2	4	8	8	10	12	10	14	17	13	16	25	22	16	16	13	15	86	68	75	37.55	29.69	32.75	
3 暖房器具の使用時間や設定温度を調整する	11	3	0	16	7	3	25	9	3	32	8	4	51	13	1	26	13	6	161	53	17	69.70	22.94	7.36	
4 洗濯には、お風呂の残り湯を使う	4	0	9	9	3	14	10	6	20	11	10	25	21	8	30	18	3	19	73	30	117	33.18	13.64	53.18	
5 水やシャワーを必要以上に出し続けない	11	2	1	11	14	1	23	12	2	31	14	1	44	15	5	29	9	6	149	66	16	64.50	28.57	6.93	
6 家族で省エネの工夫について話し合っている	2	3	7	1	10	15	4	15	18	7	18	17	16	25	17	5	13	15	35	84	89	16.83	40.38	42.79	
合計	46	13	22	58	54	44	100	61	59	132	74	64	198	106	71	120	68	64	654	376	324	48.30	27.77	23.93	
年代別構成比 (%)	56.79	16.05	27.16	37.18	34.62	28.20	45.45	27.73	26.82	48.89	27.41	23.70	52.80	28.27	18.93	47.62	26.98	25.40							

問9 再生可能エネルギー（自然の力を利用して生み出されるエネルギー）の中で
 関心のあるもの（複数回答）

	記入 世帯数	太陽光 発電	風力 発電	水力 発電	地熱 発電	バイオマス 発電	潮力・波 力・海流 発電	その他
20歳代	13	11	1		3	3	1	
30歳代	23	22	9	5	3	9	2	
40歳代	30	24	11	4	8	12	3	
50歳代	39	31	15	5	8	10	3	2
60歳代	60	47	20	11	10	14	12	
70歳代以上	41	33	14	9	8	15	9	
合計	206	168	70	34	40	63	30	2
記入世帯の関心度（%）		81.55	33.98	16.50	19.42	30.58	14.56	0.97

※その他は、メタンハイドレード（1）、水素燃料（1）

【参考】

- 太陽光発電 : 太陽の光が持つエネルギーを、太陽電池で直接電気に変えます。
- 風力発電 : 風力で風車を回し、その回転運動を発電機に伝えて電気を起こします。
- 水力発電 : 大規模な水力発電は、ダムで大きな落差を作って発電していましたが、一方、わずかな落差や未利用な落差を利用して、水資源を有効活用する出力1,000kW以下のものが中小規模水力発電です。
- 地熱発電 : 地下に蓄えられた地熱エネルギーを蒸気や熱水などの形で取り出し、タービンを回して発電します。
- バイオマス : 動植物などの生物資源（バイオマス）をエネルギー源として電気や熱を作ります。
- 発電
- 潮力・波力・海流発電 : 海水の流れや波のエネルギーを電力に変えます。