

1 1. 家庭の燃料等の消費節約実態調査結果

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。

対象期間 令和2年4月1日から令和3年3月31日までの1年間

調査期間 令和3年3月26日から4月19日まで

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 870世帯（900世帯のうち、施設入所及び寮入居の27世帯、
あて所不明戻りの3世帯を除く）

③回答数 255世帯

④回収率 29.31%

年度別の回収率

年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
調査依頼世帯	858	862	861	879	870
回答世帯	262	242	273	272	255
回収率(%)	30.54%	28.07%	31.71%	30.94%	29.31%

苫小牧の平均気温(°C)

年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
平均気温	8.0°C	7.8°C	8.3°C	8.2°C	8.7°C

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	12	22	38	49	63	71	0	255
構成比 (%)	4.71	8.63	14.90	19.22	24.71	27.84	0.00	100

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	2	4	0	0	12	0
30歳代	6	5	6	4	1	22	0
40歳代	5	6	8	12	7	38	0
50歳代	15	21	6	4	3	49	0
60歳代	20	29	6	5	3	63	0
70歳代以上	20	40	8	2	1	71	0
不詳	0	0	0	0	0	0	0
合計	72	103	38	27	15	255	0
構成比 (%)	28.24	40.39	14.90	10.59	5.88	100	

問3 家屋の用途

	一戸建住宅	集合住宅	合計	未記入
20歳代	1	11	12	0
30歳代	12	10	22	0
40歳代	26	12	38	0
50歳代	31	18	49	0
60歳代	46	17	63	0
70歳代以上	56	14	70	1
不詳	0	0	0	0
合計	172	82	254	1
構成比 (%)	67.72	32.28	100	

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	6	3	1	0	10	2
30歳代	13	6	3	0	22	0
40歳代	32	5	1	0	38	0
50歳代	38	8	1	0	47	2
60歳代	52	11	0	0	63	0
70歳代以上	55	12	2	1	70	1
不詳	0	0	0	0	0	0
合計	196	45	8	1	250	5
構成比 (%)	78.40	18.00	3.20	0.41	100	

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	0	1	1	1	0	12	0
30歳代	11	4	0	6	1	0	22	0
40歳代	18	2	1	14	3	0	38	0
50歳代	34	1	2	7	5	0	49	0
60歳代	52	5	0	4	1	1	63	0
70歳代以上	62	2	0	1	5	0	70	1
不詳	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	186	14	4	33	16	1	254	1
構成比 (%)	73.23	5.51	1.58	12.99	6.30	0.39	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	4	44.44	4	44.44	1	11.11	9	3
30歳代	4	36.36	5	45.45	2	18.18	11	11
40歳代	2	11.76	13	76.47	2	11.76	17	21
50歳代	3	9.09	22	66.67	8	24.24	33	16
60歳代	8	15.38	36	69.23	8	15.38	52	11
70歳代以上	8	12.70	40	63.49	15	23.81	63	8
合計	29	15.68	120	64.86	36	19.46	185	70

問7 年代別の灯油使用量

	灯油ストーブ			灯油セントラルヒーティング			使用量 未記入 世帯数
	使用量 記入 世帯数	使用量 (ℓ)		使用量 記入 世帯数	使用量 (ℓ)		
		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	8	2,768.0	346.0	0	0.0	0.0	4
30歳代	8	3,232.0	404.0	3	2,850.0	950.0	11
40歳代	14	12,140.8	867.2	4	6,800.0	1,700.0	20
50歳代	28	28,703.6	1,025.1	6	7,474.5	1,245.8	15
60歳代	46	50,985.5	1,108.4	7	15,105.1	2,157.9	10
70歳代以上	61	70,088.9	1,149.0	3	2,100.0	700.0	7
合計	165	167,918.8	1,017.7	23	34,329.6	1,492.6	67

【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
令和2年度	346.0	404.0	867.2	1,025.1	1,108.4	1,149.0
令和元年度	233.3	551.5	979.9	1,009.4	1,418.7	1,180.7
平成30年度	470.2	669.5	957.1	1,021.6	1,183.7	1,403.2
平成29年度	330.0	940.7	1,123.9	1,008.0	1,260.8	1,177.8
平成28年度	257.5	849.4	1,174.8	1,174.6	1,376.9	1,098.4

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
令和2年度	0.0	950.0	1,700.0	1,245.8	2,157.9	700.0
令和元年度	0.0	0.0	1,440.0	1,434.0	1,756.2	2,026.1
平成30年度	0.0	2,300.0	1,763.5	1,866.3	2,205.1	1,585.2
平成29年度	950.0	400.0	2,233.3	1,843.3	1,859.9	2,497.2
平成28年度	950.0	1,500.0	1,550.0	1,762.2	2,444.5	1,724.8

【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
令和2年度	73.23	5.51	1.58	12.99	6.69
令和元年度	65.31	7.38	5.50	17.00	4.80
平成30年度	70.22	5.15	4.78	14.34	5.51
平成29年度	75.42	4.58	5.42	10.83	3.75
平成28年度	73.83	4.30	3.90	11.72	6.25

【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
令和2年度	777.7	1,124.2	1,251.2	1,380.7	1,738.3
令和元年度	674.0	1,262.8	1,650.3	1,199.5	1,516.3
平成30年度	772.6	1,301.1	1,569.2	1,572.4	1,681.0
平成29年度	792.5	1,359.4	1,715.3	1,827.6	1,958.2
平成28年度	662.3	1,130.7	1,599.7	1,643.9	1,974.0

【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 (%)	
令和2年度	個人購入	103	158.0	85.8	25	82.0	96.2	4	77.5	100.0	
	共同購入	地域	8	85.1	6.7	1	81.0	3.8	0	0.0	0.0
		職場	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
		その他	9	81.5	7.5	0	0.0	0.0	0	99.0	0.0
	その他	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	計	120	147.4	100.0	26	82.1	100.0	4	77.5	100.0	
令和元年度	個人購入	100	86.3	87.0	15	90.0	88.2	7	93.6	87.5	
	共同購入	地域	8	89.4	7.0	2	87.0	11.8	0	0.0	0.0
		職場	3	87.0	2.6	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
		その他	4	90.8	3.4	0	0.0	0.0	1	99.0	12.5
	その他	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
	計	115	86.7	100.0	17	89.7	100.0	8	94.3	100.0	
平成30年度	個人購入	107	85.4	87.7	20	86.8	87.0	1	100.0	100.0	
	共同購入	地域	6	87.5	4.9	3	89.0	13.0	0	0.0	0.0
		職場	2	84.2	1.6	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
		その他	7	87.5	5.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
	その他	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
	計	122	85.6	100.0	23	87.2	100.0	1	100.0	100.0	
平成29年度	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	0.0	0.0
		職場	2	82.7	1.7	1	82.0	7.7	0	0.0	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	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
	計	119	84.9	100.0	13	84.1	100.0	2	88.8	100.0	
平成28年度	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	0.0	0	0.0	0.0
		その他	6	76.1	5.0	1	78.0	3.6	0	0.0	0.0
	その他	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	
	計	120	73.2	100.0	28	71.8	100.0	10	75.4	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 かけている項目	①不要な照明や見て いないテレビはこま めに消す			②使わない電気製品 はコンセントからプラグを 抜く			③暖房器具の使用時 間や設定温度を調整 する			④洗濯には風呂の残 り湯を使う			⑤水やシャワーを必要以 上に出し続けない			⑥家族で省エネの工夫 について話し合っ ている			年代別構成比 (%)		
	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
20歳代	10	1	1	5	5	2	7	4	1	1	1	5	4	3	2	1	9	83.33	8.33	8.33	8.33
30歳代	13	9	0	6	6	10	18	3	1	1	18	7	13	2	3	3	16	59.09	40.91	0.00	0.00
40歳代	25	13	0	9	11	18	23	9	6	9	26	18	17	3	2	18	18	65.79	34.21	0.00	0.00
50歳代	35	13	1	16	15	18	36	9	4	4	34	33	14	2	5	21	23	71.43	26.53	2.04	2.04
60歳代	36	24	3	19	17	27	44	15	4	4	39	44	13	6	9	29	25	57.14	38.10	4.76	4.76
70歳代以上	44	23	4	31	16	24	49	9	13	13	41	61	7	3	9	32	30	61.97	32.39	5.63	5.63
合計	163	83	9	86	70	99	177	49	29	29	169	168	68	19	30	104	121	63.92	32.55	3.53	3.53
項目別構成比 (%)	63.92	32.55	3.53	33.73	27.45	38.82	69.41	19.22	11.37	25.10	66.27	65.88	26.67	7.45	11.76	40.78	47.45				

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	12	8	2	1	3	2	2	0
30歳代	22	13	5	3	3	9	0	0
40歳代	38	26	8	6	7	17	7	0
50歳代	49	34	13	7	9	16	8	2
60歳代	63	34	19	10	14	27	3	2
70歳代以上	71	39	19	8	20	14	8	0
合計	255	154	66	35	56	85	28	4
記入世帯の関心度 (%)		60.39	25.88	13.73	21.96	33.33	10.98	1.57

※その他は、アンモニア、天然ガス、水素、水プラズマ、豪雪地帯の雪の活用

【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：風の力で風車を回し、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ます。

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。

バイオマス発電：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。

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。