

11. 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31年4月1日から令和2年3月31日までの1年間

(3) 調査期間

令和2年3月26日から4月21日まで

(4) 調査対象及び対象世帯数

①対象 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 879世帯（900世帯のうち、施設入所及び寮入居の13世帯、あて所不明戻りの8世帯を除く）

(5) 回答数 272世帯

(6) 回収率 30.94%

年度別の回収率

年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
調査依頼世帯	850	858	862	861	879
回答世帯	271	262	242	273	272
回収率(%)	31.88%	30.54%	28.07%	31.71%	30.94%

苫小牧の平均気温(°C)

年	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
平均気温	8.7°C	8°C	7.8°C	8.3°C	8.2°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	21	31	37	46	60	75	2	272
構成比(%)	7.72	11.40	13.60	16.91	22.06	27.57	0.74	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	9	6	4	2		21	
30歳代	7	3	5	12	4	31	
40歳代	3	7	13	8	6	37	
50歳代	15	17	5	5	4	46	
60歳代	15	28	11	4	2	60	
70歳代以上	17	36	18	2	2	75	
不詳	1				1	2	
合計	67	97	56	33	19	272	
構成比(%)	24.63	35.66	20.59	12.13	6.99	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	2	19	21	
30歳代	15	16	31	
40歳代	25	12	37	
50歳代	27	19	46	
60歳代	42	17	59	1
70歳代以上	63	12	75	
不詳	1	1	2	
合計	175	96	271	1
構成比(%)	64.58	35.42	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	15	3		1	19
30歳代	25	4	2		31	
40歳代	26	8	1		35	2
50歳代	35	11			46	
60歳代	42	15	2	1	60	
70歳代以上	58	10	2	1	71	4
不詳	2				2	
合計	203	51	7	3	264	8
構成比(%)	76.89	19.32	2.65	1.15	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	11		6	4			21
30歳代	11	5	4	10		1	31	
40歳代	14	5	1	16	1		37	
50歳代	37	4	1	3	1		46	
60歳代	42	4	2	6	5		59	1
70歳代以上	61	2	1	6	5		75	
不詳	1			1			2	
合計	177	20	15	46	12	1	271	1
構成比(%)	65.31	7.38	5.54	16.97	4.43	0.37	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	16.67	7	58.33	3	25.00	12	9
30歳代	3	21.43	9	64.29	2	14.29	14	17
40歳代	6	42.86	7	50.00	1	7.14	14	23
50歳代	9	25.00	20	55.56	7	19.44	36	10
60歳代	10	23.26	28	65.12	5	11.63	43	17
70歳代以上	15	24.59	43	70.49	3	4.92	61	14
合計	45	25.00	114	63.33	21	11.67	180	90

問7 年代別の灯油使用量

	灯油ストーブ		144 世帯		灯油セントラルヒーティング		35 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	3	700.0	233.3	6				1
30歳代	9	4,963.5	551.5	3				
40歳代	8	7,837.0	979.9	1	5	7,200.0	1,440.0	1
50歳代	21	21,197.0	1,009.4	7	7	10,037.8	1,434.0	2
60歳代	28	39,724.0	1,418.7	7	5	8,781.0	1,756.2	3
70歳代以上	45	53,130.1	1,180.7	6	9	18,235.0	2,026.1	2
合計	114	127,551.6	1,118.9	30	26	44,253.8	1,702.1	9

【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	1021.6	1183.7	1403.2
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
平成27年度	467.5	562.5	1,136.8	2,451.1	1,274.6	1,768.5

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
令和元年度			1,440.0	1,434.0	1,756.2	2,026.1
平成30年度		2,300.0	1763.5	1866.3	2205.1	1585.2
平成29年度		400.0	2,233.3	1,843.3	1,859.9	2,497.2
平成28年度		1,500.0	1,550.0	1,762.2	2,444.5	1,724.8
平成27年度		1,099.0	1,920.0	1,557.9	1,759.9	1,520.0

【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
令和元年度	65.31	7.38	5.54	16.97	4.80
平成30年度	70.22	5.15	4.8	14.3	5.5
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
平成27年度	69.63	4.81	5.19	13.33	7.04

【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
平成27年度	1,036.6	1,742.4	1,441.5	1,515.2	3,921.1

【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 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
		職場	3	87.0	2.6			0.0			0.0
		その他	4	90.8	3.4			0.0	1	99.0	12.5
	その他			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
		職場	2	84.2	1.6			0.0			0.0
		その他	7	87.5	5.8			0.0			0.0
	その他			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
		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		
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
		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		
平成 27年度	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		

問8 日常生活で省エネルギーについて心がけていること（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	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	14	6	1	4	7	10	14	7	0	4	1	16	8	12	1	4	5	12	66.67	28.57	4.76
30歳代	24	6	1	13	5	6	24	5	1	8	2	21	18	13	0	5	13	77.42	19.35	3.23	
40歳代	24	8	2	4	7	15	24	7	4	10	2	23	19	14	2	6	17	70.59	23.53	5.88	
50歳代	29	11	5	16	7	15	35	7	3	10	3	32	30	12	3	7	11	64.44	24.44	11.11	
60歳代	43	14	3	18	10	22	44	10	6	23	6	30	47	10	1	14	23	71.67	23.33	5.00	
70歳代以上	39	31	2	26	21	23	43	21	3	30	5	35	56	14	2	15	28	54.17	43.06	2.78	
合計	173	76	14	81	57	91	184	57	17	85	19	157	178	75	9	51	97	65.78	28.90	5.32	
項目別構成比(%)	65.78	28.90	5.32	31.40	22.09	33.33	71.32	22.09	6.59	32.57	7.28	60.15	67.94	28.63	3.44	21.61	41.10	37.29			

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	21	11	3	2	0	4	0	1
30歳代	31	18	10	4	4	8	5	0
40歳代	37	17	8	3	6	14	2	0
50歳代	46	29	12	3	12	16	5	0
60歳代	60	42	22	8	10	21	8	0
70歳代以上	75	42	23	17	9	25	4	0
合計	270	159	78	37	41	88	24	1
記入世帯の関心度 (%)		58.89	28.89	13.70	15.19	32.59	8.89	0.37

※その他は、水渦振動発電（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。