

令和3年度 第2回菊川市環境審議会 次第

とき：令和4年3月2日10時00分  
場所：菊川市役所東館1階多目的ホール  
(町部地区センター内)

1 開会

2 あいさつ

3 議事

- (1) 菊川市一般廃棄物（ごみ）の現状と減量政策について（報告） 資料1
- (2) 第3次菊川市地球温暖化実行計画（事務事業編）令和2年度実績について  
（報告） 資料2

4 連絡事項

- (1) 令和4年度菊川市環境審議会の予定
- ア 計画の審議等
- ・第4次菊川市地球温暖化対策実行計画（事務事業編） 令和4年度に策定
  - ・第1次菊川市地球温暖化対策実行計画（区域施策編） 令和5年度に策定
- イ 審議会開催
- ・年2回（9・2月）

5 その他

6 閉会

令和 2 年度菊川市における一般廃棄物（ごみ）の現状と減量施策について

1 ごみの現状

- (1) 菊川市のごみ量
- (2) 県内市町のごみ量（平成31年度）

2 ごみ減量施策

- (1) 自治会別家庭系ごみ量調査結果

## 1 ごみの現状

### (1) 菊川市のごみ量（令和2年度実績）

#### 一般廃棄物処理基本計画の目標値との比較

区分／年度		H31実績 (H31目標)	R 2実績 (R 2目標)	(R 3目標)
環境資源ギャラリー 一搬入家庭系ごみ	年間 (t/年)	7,638 (7,197)	7,685 (7,000)	(6,339)
	1人1日あたり (g/人・日)	430 (419)	435 (410)	(410)
事業系ごみ排出量 年間 (t/年)		2,172 (2,026)	1,936 (2,000)	(2,129)
資源化率 (%)		22.1 (27.6)	21.1 (27.9)	(24.2)
ごみ総排出量	年間 (t/年)	11,662 (11,274)	11,381 (11,040)	(10,691)
	1人1日あたり (g/人・日)	656 (656)	645 (647)	(644)

※環境資源ギャラリー一搬入家庭系ごみは、乾電池・蛍光管等の市が資源物として収集している分は除く。

### (2) 静岡県内市町ごみ量との比較（環境省公表最新 平成31年度実績）

区分／市町順位 (前年順位)		1位 (1位)	2位 (2位)	3位 (3位)	4位 (5位)	5位 (4位)
市町名		掛川市	菊川市	森町	藤枝市	長泉町
ごみ 総排出量	1人1日あたり (g/人・日)	627	656	669	684	685

※静岡県平均 885g/人・日、全国平均 918g/人・日

## 2 ごみ減量施策

### (1) 自治会別家庭系ごみ量調査結果

#### 目的

一人あたりのごみ排出量が多い自治会を把握することで、対象自治会に対して積極的にアプローチしごみ減量へと進めていく上で必要と考え、「自治会別ごみ量調査」を実施したため報告を行う。

#### 実施日時

令和3年11月8日(月)、9日(火)、11日(木)、12日(金)

※全ステーション2回調査

#### 実施時期の選定方法

・ごみの偏りが少ない秋(春秋が安定している)

※1袋の重量は全体重量/全袋数で求める。

#### 結果

- ① ごみ袋1袋あたり重量は約3.09kgであった。  
(総重量 119,600kg / 袋総数 38,726袋)
- ② 自治会1世帯あたりのごみ量が最も多い自治会(4.51袋/世帯、13.94kg/世帯)と最も少ない自治会(1.05袋/世帯、3.26kg/世帯)で10.68kgの差があり約4.28倍となった。また、平均は6.48kg/世帯であった。
- ③ 自治会1人あたりのごみ量が最も多い自治会(1.72袋/人、5.31kg/人)と最も少ない自治会(0.37袋/人、1.16kg/人)で4.15kgの差があり約4.58倍となった。また平均は2.49kg/人であった。
- ③ 地域によって、落ち葉や枝等を指定袋で出す人が多かった。また、缶類等の混入やごみの散乱、交通に影響している箇所が見られた。

※世帯及び人口は令和3年11月1日時点の住民基本台帳とした。

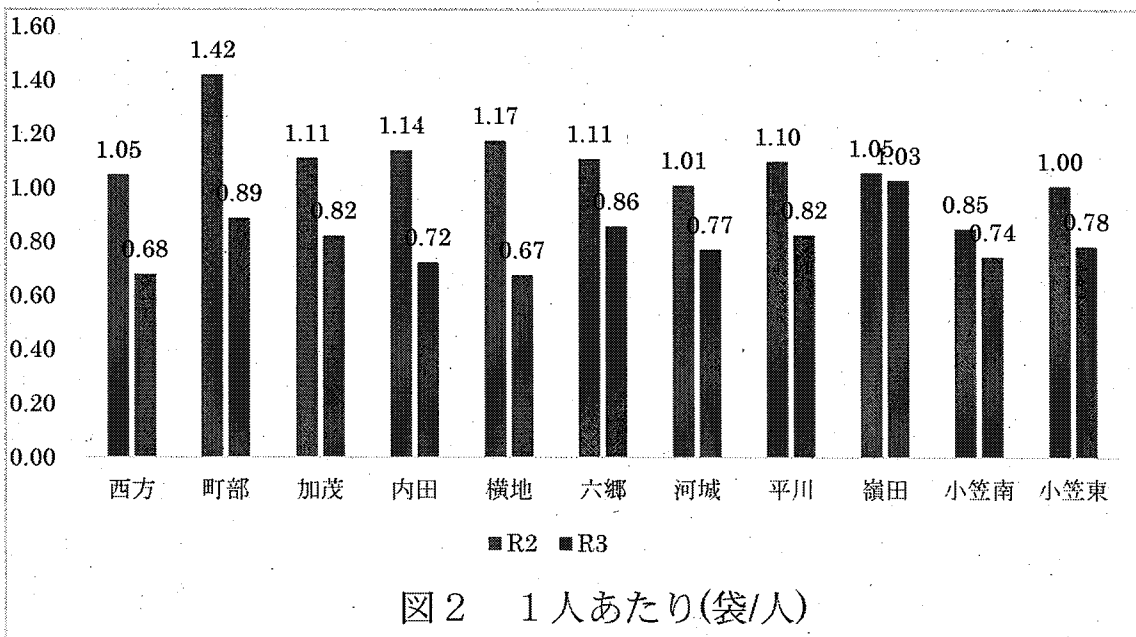
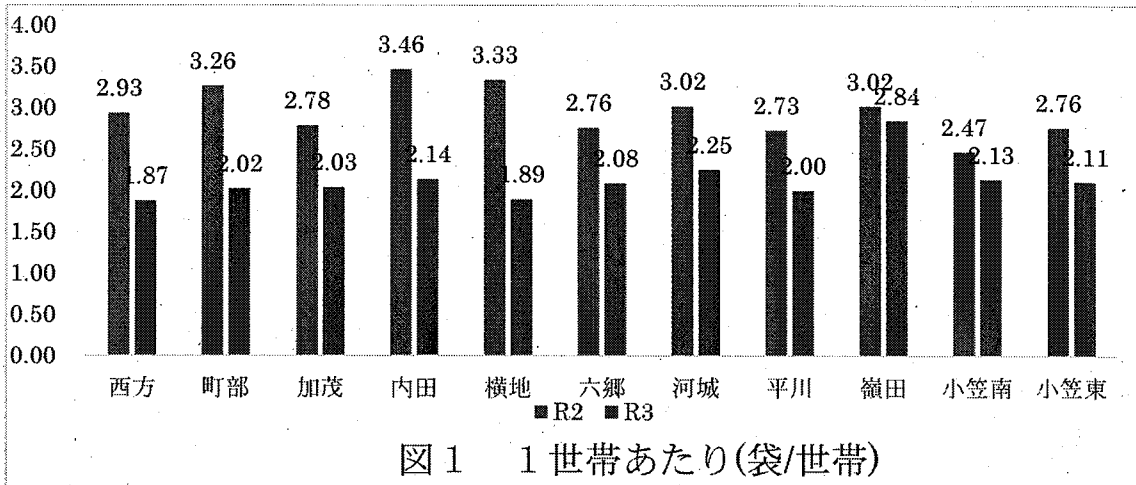
(人口: 47,996人 世帯数: 18,468世帯)

## 地区自治会別別家庭ごみ量調査結果

今年度実施日：

令和3年11月8日(月)、9日(火)、11日(水)、12日(金)の4日間  
前年度実施日：

令和2年11月9日(月)、10日(火)、12日(水)、13日(金)の4日間



## 第 3 次菊川市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）令和 2 年度実績について

## 1 本計画の位置付け等

- ・地球温暖化対策の推進に関する法律 第 21 条
- ・公共施設から排出される温室効果ガス（二酸化炭素）の発生削減等を定めたもの

## 2 二酸化炭素排出量の目標

## 全体目標

2013（平成 25）年度  
8, 136 t-CO<sub>2</sub> → 40%削減 → 2030（令和 12）年度  
4, 904 t-CO<sub>2</sub>

## 中間目標

2016（平成 28）年度  
6, 692 t-CO<sub>2</sub> → 5%削減 → 2022（令和 04）年度  
6, 357 t-CO<sub>2</sub>

## 3 年度別二酸化炭素排出量の目標及び実績

【単位：t-CO<sub>2</sub>】

西暦(年度)	和暦(年度)	目標値	実績値	達成・未達成
2018	平成 30	6, 625	6, 818	未達成
2019	令和元	6, 558	6, 591	未達成
2020	令和 2	6, 491	6, 353	達成
2021	令和 3	6, 424		
2022	令和 4	6, 357		

※実績値：「エネルギーの使用の合理化等に関する法律」定期報告書より

#### 4 二酸化炭素排出量内訳

##### (1) 燃料別内訳

燃料等	使用量		二酸化炭素排出量		
		増減	(t-CO <sub>2</sub> )	増減	割合
電気	10,362 千kwh	65	4,639	▲172	73%
A重油	410 Kl	25	1,111	67	16%
LPG	119 t	▲19	358	▲54	6%
揮発油	46 Kl	▲8	107	▲17	2%
灯油	36 Kl	▲22	90	▲54	2%
軽油	19 kl	▲2	48	▲7	1%
計			6,353	▲237	100%

##### (2) 二酸化炭素排出量の計算方法

ア 電気：二酸化炭素排出量＝使用量×係数（電力会社により異なる）

電力会社別係数一覧

電力会社	令和2年度係数 (t-CO <sub>2</sub> /千kwh)	主な施設
中部電力ミライズ(株)	0.426	菊川病院、水道施設、下水道施設、棚草水処理施設、体育館、運動公園など
(株)新出光	0.523	本庁舎、プラザけやき、中央公民館、水道事務所、おおぞら認定こども園、12小中学校、給食センター
鈴与商事(株)	0.553	菊川文化会館アエル
(株)エネット	0.418	堀之内体育館、小笠体育館 ※令和2年10月～
関西電力(株)	0.309	市総合体育館、菊川運動公園、丹野グラウンドなど ※令和2年10月～

イ A重油、LPG、揮発油、灯油、軽油：

二酸化炭素排出量＝使用量×熱量係数×二酸化炭素係数

## 5 公共施設別使用電力量

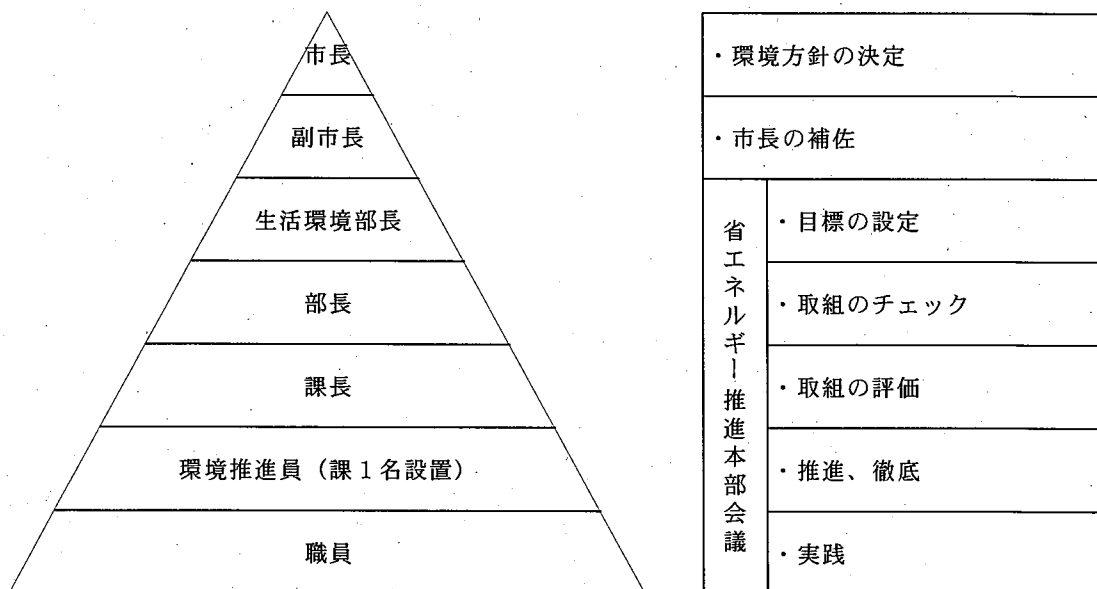
施設名	電力使用量 (千 kwh)	総電気使用量に 占める割合
菊川市立総合病院	3,528	34%
菊川浄化センター	844	8%
菊川市役所本庁舎	646	6%
菊川学校給食センター	392	4%
公文名浄水場	380	4%
菊川文化会館アエル	278	3%
中央公民館	249	2%
プラザけやき	243	2%
棚草水処理施設	200	2%
計(9施設)	6,760	65%

※年間 200 千 kwh 以上を使用している施設

※令和 2 年度電気使用量 10,362 千 kwh

## 6 二酸化炭素排出量削減に向けた取組

### (1) 実施体制



・省エネルギー推進本部会議(4/17、3/17)

・環境推進員研修会(4/24、12/10)



(2) 取組内容

平成 23 年度から環境マネジメントシステム「エコアクション 21」を導入し、効果的、効率的、継続的に環境への取り組みを実施。

ア 「省エネルギー対策の具体的行動計画」の遂行

- ・電気使用量の削減（照明、パソコン、空調などの取扱）
- ・ガソリン使用の抑制（車両の急加速禁止、不要なアイドリング禁止）
- ・その他（ノー残業デーの設定、クールビズ・ウォームビズの徹底）

イ 「クールサマー菊川 2020（5月～10月）」の実施

- ・クールビズ ノーネクタイ
- ・空調稼働（6～9月） 室温 28℃を保つように稼働、リモコンへの温度表示
- ・節電啓発月間（8月） 節電の徹底
- ・グリーンカーテン実施（5～9月） 市内公共施設への設置
- ・パトロールの実施 環境推進課による施設巡回を実施

ウ 「ホットウインター菊川 2020（12～3月）」の実施

- ・ウォームビズ 暖かい服装
- ・空調稼働（12/15～3/15） 室温 20℃を保つように稼働  
リモコンへの温度表示
- ・パトロールの実施 環境推進課による施設巡回を実施

エ 環境に配慮した電力導入（令和 3 年度から導入）

- ・棚草水処理施設、文化会館アエルへ RE100 電力導入
  - ・トラッキング付非化石証明書付（西方小水力発電所）
- 二酸化炭素排出量削減効果

施設名	電気使用量 (令和 2 年度実績)	電力会社	係数	見込削減量
棚草水処理施設	200 千 kwh	中部電力ミライズ(株)	0.426	85 t-CO <sub>2</sub>
菊川文化会館アエル	278 千 kwh	鈴与商事(株)	0.553	153 t-CO <sub>2</sub>
計				238 t-CO <sub>2</sub>

オ エコアクション 21 中間審査

審査期間 : 令和 2 年 10 月 20 日から 10 月 22 日まで

審査対象施設 : 12 施設

- ・菊川病院 ・本庁舎（財政課・都市計画課・農林課・建設課）
- ・浄化センター（下水道課） ・給食センター（教育総務課）
- ・プラザけやき（福祉課） ・環境保全センター（環境推進課）
- ・加茂小学校 ・堀之内小学校 ・小笠南小学校 ・河城小学校
- ・菊川西中学校 ・岳洋中学校