

資料 1 - 1

『第3次菊川市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）』令和3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（平成30年3月での長期目標をここでは記載）

全体目標

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

中間目標

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

3 年度別二酸化炭素排出量の目標及び実績【単位：t-CO₂】

西暦(年度)	和暦(年度)	目標値	調整前 実績値	調整後 実績値	達成状況
2018	平成30	6,625	6,818	6,730	未達成
2019	令和元	6,558	6,591	6,678	未達成
2020	令和2	6,491	6,353	6,487	達成
2021	令和3	6,424	6,268	※5,831	達成

・実績値の出典：「エネルギーの使用の合理化等に関する法律に基づく定期報告書」

※ RE100 使用で削減された柵草浸出水処理施設と文化会館アエル分を減じた補正後値

4 二酸化炭素排出量内訳

(1) 燃料等項目別内訳

項目	使用量				二酸化炭素排出量 (t-CO ₂)				
	R2	R3	単位	増減	調整前 R2	調整前 R3	増減	R3 割合	調整後 R3
電気	10,362	10,560	千kWh	198	4,639	4,205	▲434	67.1%	3,767
A重油	410	420	Kl	10	1,111	1,138	27	18.2%	1,138
LPG	119	117	t	▲2	358	349	▲9	5.6%	349
揮発油	46	111	Kl	65	107	258	151	4.1%	258
灯油	36	55	Kl	19	90	137	47	2.2%	137
軽油	19	36	Kl	17	48	87	39	1.4%	87
自動車由来走行距離	-	938,946	km	938,946	-	7	7	0.1%	7
自動車由来エアコン	-	143	台	143	-	2	2	0.0%	2
下水汚水処理	-	1,215,249	m ³	1,215,249	-	85	85	1.4%	85
計					6,353	6,268	▲85	※100%	5,831

・実績値の出典：「エネルギーの使用の合理化等に関する法律に基づく定期報告書」

※ 端数処理のため、割合の合計が100%とならない場合がある。

(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＝電気使用量×CO2 排出係数（電気事業者により異なる）

電気事業者別排出係数及び契約施設一覧

電気事業者	令和3年度 排出係数 (t-CO ₂ /千kWh)	令和3年度契約施設
中部電力 ミライズ(株)	0.379	菊川病院、浄化センター、地区センター、 北幼稚園など
イーセル	0.496	本庁舎、東館、中央公民館、けやき、給食 センター、おおぞら、水道事業所、消防 署、小中学校（財政課契約）
関西電力(株)	0.351	市民総合体育館、社会教育課管理公園
(株)エネット	0.385	堀之内体育館・小笠体育館
鈴与電力(株) ※RE100	0	保全センター（棚草水処理施設） 文化会館アエル
鈴与商事(株)	0.523	

※ 出典：環境省・経産省ホームページ「電気事業者別排出係数（R2年度実績）」

イ 燃料：二酸化炭素排出量＝燃料使用量×単位発熱量×排出係数×44/12

＝燃料使用量×単位発熱量当たりの二酸化炭素排出量

燃料の 種類	単位発熱量 LPGは〔GJ/t〕 その他は〔GJ/kl〕	排出係数 (tC/GJ)	単位発熱量当たりの 二酸化炭素排出量 LPGは (kg-CO ₂ /kg) その他は〔kg-CO ₂ /kg〕
A重油	39.1	0.0189	2.710
LPG	50.2	0.0163	3.000
揮発油	34.6	0.0183	2.322
灯油	36.7	0.0185	2.489
軽油	38.2	0.0187	2.619

※ 出典：特定排出者の事業活動に伴う温室効果ガスの排出量の算定に関する省令（経済産業省・環境省）に基づき作成

5 公共施設別電気使用量

施設名	電気使用量 (千 kWh)			
	R 2	R 3	増減	R 3 総電気使用 量に占める割合
菊川市立総合病院	3,528	3,479	▲49	32.9%
菊川浄化センター	844	910	66	8.6%
菊川市役所本庁舎	646	666	20	6.3%
菊川学校給食センター	392	379	▲13	3.6%
公文名浄水場	380	359	▲21	3.4%
菊川文化会館アエル	278	367	89	3.5%
中央公民館	249	296	47	2.8%
プラザけやき	243	233	▲10	2.2%
棚草水処理施設	200	200	0	1.9%
計(9施設)	6,760	6,889	129	65.2%

※ 年間 200 千 kWh 以上使用している施設

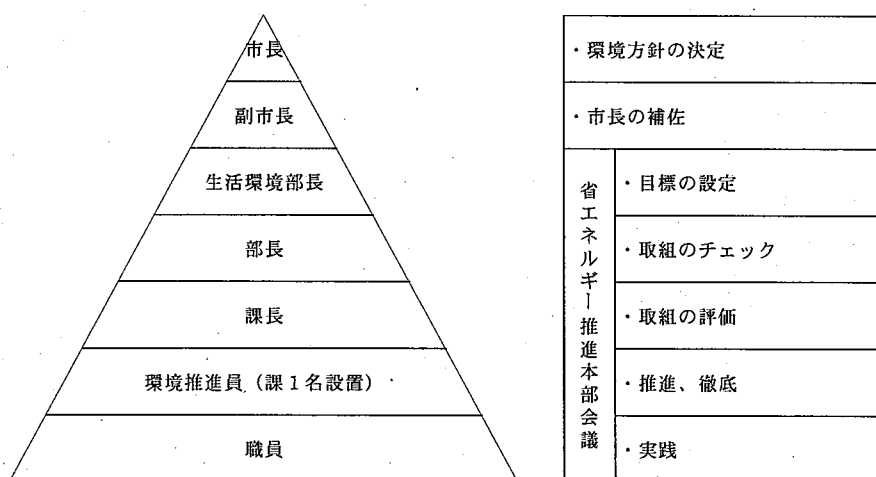
※ 病院、浄水場、アエルの使用量は、EA21 施設別使用量実績に拠る。

※ 上記 3 施設以外の出典：「エネルギーの使用の合理化等に関する法律に基づく定期報告書」

※ 総電気使用量の推移：令和 2 年度 10,362 千 kWh、令和 3 年度 10,560 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(令和 3 年 4 月 27 日、11 月 29 日)

・環境推進員研修会(令和 3 年 4 月 23 日、12 月 22 日)

(2) 取組内容

平成 23 年度末に環境認証を取得。以後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 2021（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） 菊川市の公共施設への設置
- ・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 2021（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の導入（令和3年度から導入）

- ・棚草最終処分場浸出水処理施設、文化会館アエルへRE100電力の導入
- ・トラッキング付非化石証明書付（西方小水力発電所）
二酸化炭素排出量の削減効果

施設名	電気使用量〔千kwh〕と電気事業者		CO2 排出係数		CO2 削減量 〔t-CO ₂ 〕
	R 2	R 3	R 2	R 3	
棚草浸出水処理施設	200 中部電力ミライズ(株)	200 鈴与電力(株)	0.426	0	▲85.2
菊川文化会館アエル	278 鈴与商事(株)	367 鈴与電力(株)	0.553	0	▲153.7
計	478	567			▲238.9

オ エコアクション21 更新審査

審査期間 : 令和3年10月19日から10月21日まで

審査対象施設 : 13 施設

- ・本庁舎（地域支援課、危機管理課、環境推進課、商工観光課）
- ・水道課 ・菊川文庫、小笠図書館（図書館） ・消防署
- ・おおぞら認定こども園 ・小笠北幼稚園 ・菊川市立総合病院
- ・嶺田地区センター ・小笠東地区センター ・六郷地区センター
- ・西方地区センター ・内田地区センター

資料1-2

令和4年度中間値等(数値目標の伴う18環境指標の実績一覧)／第2次菊川市環境基本計画

環境指標	目標／第2次環境基本計画				実績(近年の推移)				備考
	H30 (基準)	R6 (目標)	R11 (目標)	担当課	R3 中間	R3 年度末	R4 中間	増減 と傾向	
森の力再生事業の整備面積 (ha)	137.22	204.00	260.00	農林課	165.6	165.07	173.89	増加向上	
耕作放棄地解消面積 (ha)	74	88	98	農林課	78	77	80	増加向上	
自然に親しむ人数 (人/年)	58,796	59,396	59,896	商工観光課・農林課 学校教育課・環境推進課 社会教育課	20,522	34,839	20,947	低下低迷	5課1団体の報告 結果集計値に拠る
汚水処理人口普及率 (%)	68.28	79.51	84.55	下水道課	—	73.36	—		例年5月の県調 査で前年度公表 値を確定
水生生物調査の参加団体数 (団体)	6	10	16	環境推進課	2	3	4	低下低迷	
リバーフレンドシップ制度参加団体 数(団体)	22	24	26	建設課	27	27	29	増加向上	
悪臭や騒音などの苦情件数 (件)	20	10以下	10以下	環境推進課	6	18	14		
公園の満足度 (%)	53.6	60.6	66.7	都市計画課	62.5	62.5	59.0		例年4月実施の市 民アンケート結果6 月公表値に拠る
アダプトロード制度実施箇所 (箇所)	2	3	4	建設課	2	2	3	増加向上	
リサイクル率 (%)	22.4	27.3	31.6	環境推進課	22.8	20.9	22.6		
不法投棄件数 (件)	75	75以下	70以下	環境推進課	56	81	11	低下向上	
市公共施設におけるCO2排出量 (t-CO2)	6,818	5,993	5,083	環境推進課	—	6,268	—		翌年度7月下旬提 出の改正省エネ法 の定期報告書記載 値に拠る
太陽光発電システムの設置件数 (件)	2,789	3,389	3,889	環境推進課	3,168	3,293	2月末 公表見込		資源エネ庁HPで 概ね5ヶ月後公 表値に拠る
学校給食での地場産品(県内産)利用 率 (%)	46	46以上	46以上	教育総務課	46	46	42	低下後退	
環境保全活動を実施した回数 (回)	153	168	183	地域支援課	—	143	—		3月受領の地区コ ミュニティ協議会 の実績報告書記載 集計値に拠る
環境NPO、環境ボランティアなどの組 織数(組織)	12	13	14	地域支援課	14	14	14		
総合的な学習の時間などにおける環境 学習の実施(校)	12	12	12	学校教育課	12	12	12		
一人一日当たりのごみ排出量 (g)	646	—	—	環境推進課	645	645	649	増加後退	

<p>※ 傾向の4大別 当該環境指標</p>	<p>「向上↑」を示す増減</p> <p>1) 増加向上</p> <ul style="list-style-type: none"> ・森の力再生事業の整備面積 ・耕作放棄地解消面積 ・リバーフレンドシップ制度参加団体数 ・アダプトロード制度実施箇所 <p>2) 低下向上</p> <ul style="list-style-type: none"> ・不法投棄件数 	<p>「後退、低迷↓」を示す増減</p> <p>3) 増加後退</p> <ul style="list-style-type: none"> ・一人一日当たりのごみ排出量 <p>4) 低下低迷</p> <ul style="list-style-type: none"> ・自然に親しむ人数 ・水生生物調査の参加団体数 <p>4') 低下後退</p> <ul style="list-style-type: none"> ・学校給食での地場産品(県内産)利用率
-----------------------------------	--	---

