

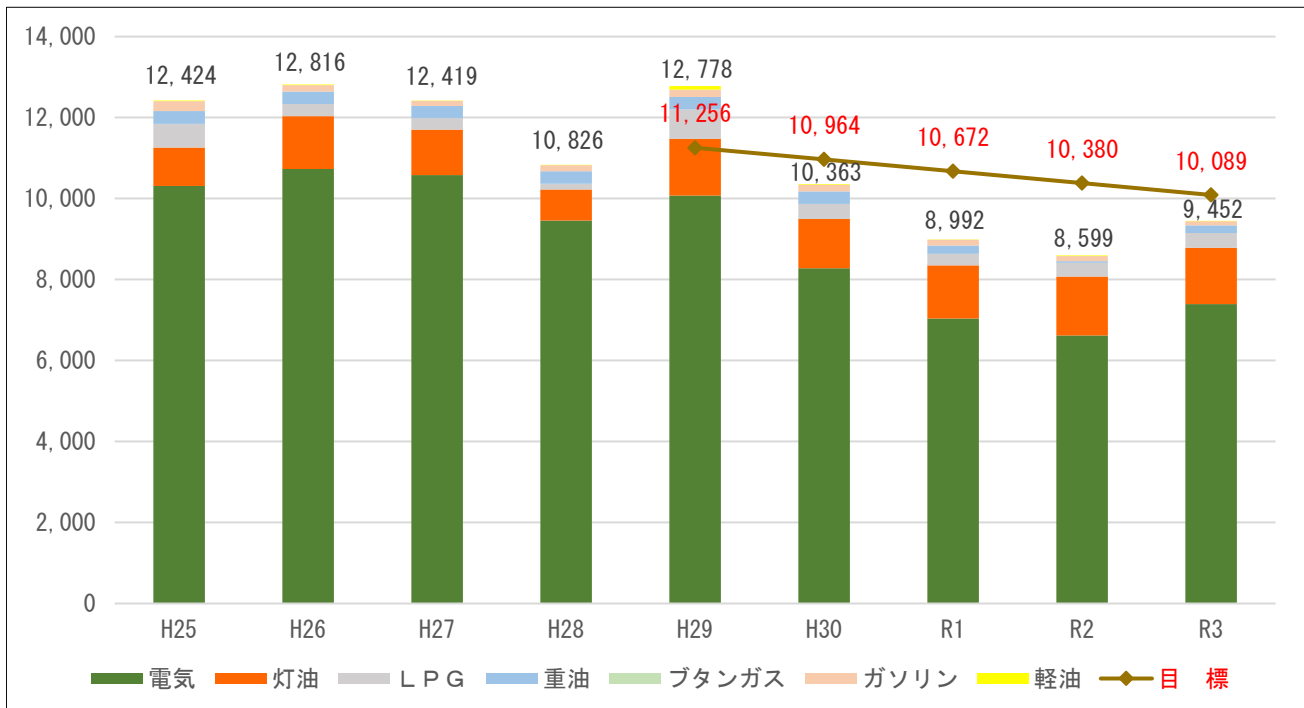
第3期甲賀市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）の成果

◆第3期甲賀市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）における甲賀市の行動目標

エネルギー起源の二酸化炭素排出量



◆排出量の推移



単位：ton-CO2

	H25 2013	H26 2014	H27 2015	H28 2016	H29 2017	H30 2018	R1 2019	R2 2020	R3 2021
電気	10,314	10,729	10,577	9,455	10,075	8,279	7,038	6,622	7,396
灯油	949	1,308	1,124	769	1,401	1,215	1,314	1,450	1,388
LPG	581	302	289	141	726	373	287	344	363
重油	316	305	298	308	308	310	205	41	189
ブタンガス	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガソリン	246	161	129	150	184	169	137	126	109
軽油	18	11	3	3	83	16	12	16	8
合計	12,424	12,816	12,419	10,826	12,778	10,363	8,992	8,599	9,452
削減率	基準	103.2%	100.0%	87.1%	102.8%	83.4%	72.4%	69.2%	76.1%
目標					11,256	10,964	10,672	10,380	10,089
目標率					90.6%	88.2%	85.9%	83.5%	81.2%

庁舎等の設備・機器の導入、更新に関する取組

項目	取組内容	施設例	実施状況
熱源	<ul style="list-style-type: none"> ☐エネルギー消費効率の高い熱源機への更新 ・経年劣化等により効率が低下したポンプの更新 ・高効率ヒートポンプシステムの導入 ・ポンプ台数制御システムの導入 ・ポンプの変流量制御システムの導入 ・熱源機の台数制御システムの導入 ・大温度差送風・送水システムの導入 ・配管・バルブ類又は継手類・フランジ等の断熱強化 	甲賀市役所 土山地域市民センター、甲賀地域市民センター 甲南第一地域市民センター、信楽地域市民センター まる一む、水口体育館、あいみらい保育園、 市内小中学校	①熱源機の更新 ②ポンプの更新 ③ヒートポンプシステムの導入 ④フランジ等の断熱化 左記、全施設で①～④対応
空調	<ul style="list-style-type: none"> ・空調対象範囲の細分化 ・可変風量制御方式の導入 ・ファンへの省エネベルトの導入 ・エネルギー消費効率の高い空調機設備への更新 ・全熱交換器の導入 ・スケジュール運転・断続運転制御システムの導入 	A 甲賀市役所 土山地域市民センター、甲賀地域市民センター 甲南地域市民センター、信楽地域市民センター B まる一む、水口体育館、あいみらい保育園、 市内小中学校、 C 水口北部コミュニティーセンター、信楽中央病院、 清和会館	①対象範囲の細分化 ②省エネベルト ③空調機設備の更新 ④全熱交換機の導入 ⑤運転制御システムの導入 A：①～⑤対応 B：①②③⑤対応 C：③対応
受変電	<ul style="list-style-type: none"> ・エネルギー損失の少ない変圧器への更新 ・デマンド制御の導入（ピーク電力の削減） 	甲賀市役所 土山地域市民センター、甲賀地域市民センター 甲南地域市民センター、信楽地域市民センター まる一む、水口体育館、あいみらい保育園、 市内小中学校	①変圧器の更新 ②デマンド制御の導入 左記、全施設で①②対応
照明	<ul style="list-style-type: none"> ・高周波点灯形（Hf）蛍光灯への更新 ・照明対象範囲の細分化 ・初期照度補正又は調光制御のできる照明装置への更新 ・人感センサーの導入 ・高効率ランプへの更新 ・LED照明への更新 	A 甲賀市役所 土山地域市民センター、甲賀地域市民センター 甲南地域市民センター、信楽地域市民センター まる一む、水口体育館 あいみらい保育園、市内小中学校 B 水口スポーツの森、油日コミュニティーセンター 市内小中学校、市内保育園、市内防犯灯、清和会館	①範囲の細分化 ②人感センサーの導入 ③LED照明への更新 A：①～③対応 B：③対応
昇降機	<ul style="list-style-type: none"> ・インバータ制御システムの導入 ・人感センサーの導入 	甲賀市役所 土山地域市民センター、甲賀地域市民センター 甲南地域市民センター、信楽地域市民センター まる一む、水口体育館、あいみらい保育園、 市内小中学校	①インバータ制御システムの導入 ②人感センサーの導入 左記、全施設で①②対応
建物	<ul style="list-style-type: none"> ・高断熱ガラス・二重サッシの導入 	甲賀市役所 土山地域市民センター、甲賀地域市民センター 甲南地域市民センター、信楽地域市民センター	①高断熱ガラス・二重サッシの導入 左記、全施設で①対応

※ 項目、取組内容は、第3期甲賀市地球温暖化対策実行計画（事務事業編） 第3章「取組内容」P11より