

第3章 環境管理システム

1 環境管理システムの運用状況（ISO14001）

○環境基本方針

1 基本理念

掛川市は、遠州灘から北部の森林まで多様な自然環境を有するとともに、東西交通の要所という地の利を有効に活用し、発展してきました。

近年は、地球の持つ能力の限界が認識され、地球温暖化防止対策や自然環境保護等、環境保全が強く求められています。

このため、掛川市は「環境日本一のまち」づくりを市政の中心に掲げ、さまざまな施策を展開しています。快適な住環境と海と山をつなぐ豊かな自然環境を守り育て、次世代に引き継いでいくことを目的として、「地球環境の保全」「自然環境の保護と復元」「生活環境の整備と保全」を基本方針とし、市民と事業と行政が協働により環境保全に関する施策を総合的かつ積極的に推進するために、生涯学習まちづくりと位置づけ、持続可能な環境配慮型都市を目指します。

2 行動指針

掛川市は、基本理念をもとに、次に掲げる5つの項目により環境に配慮した業務を進めます。

(1) 環境に配慮した事業の推進

市役所が行う全ての業務について、環境に関係する法令等を守り、汚染を未然に防ぐとともに、環境に与える悪い影響を可能な限り減らすことにより、地球温暖化の防止及び自然環境の保護や地域の住みよい環境の保全に努めます。

(2) 市民と事業者と行政との協働による地球環境保全への取り組み

地球環境の保全のため、次のことに取り組みます。

- ① 省資源、省エネルギーの推進と市域からの温室効果ガス発生量の抑制
- ② 廃棄物の減量やリサイクル及び環境に配慮した商品の購入の推進
- ③ 太陽光や太陽熱、海岸部での風力等の新エネルギーの活用と普及の推進

(3) 市民と事業者と行政との協働による地域の環境保全に対する取り組み

地域環境の保全のため、次のことに取り組みます。

- ① 豊かな自然の保護や緑化活動等の推進と支援
- ② 公害の防止等による、住みよい環境の整備
- ③ 地域や市民、団体が積極的に環境保全活動を推進するための支援

(4) 組織、運営体制の整備

市役所内の環境保全に取り組む体制を整え、職員の1人1人がすべきことを明確にし、全員で環境保全活動に取り組むとともに、研修を行いながら意識の向上を図ります。

(5) システムの見直し、改善

環境方針を達成するため、環境管理システムを作り、定期的に見直していくことで、継続的に改善していくよう努めます。

環境方針及び環境管理システムによる環境保全活動の結果は、広く公表します。

平成26年 6 月 30 日

掛川市長



○平成26年度の進捗状況

平成26年度は71項目の実行目標について取り組みを行いました。

・ 取り組み項目の分類

| 分類 | 内容 | 項目数 |
|--------|--|-----|
| オフィス業務 | 本庁舎の事務・事業に関する省エネ活動 (紙・電気・水・ごみの削減等) | 9 |
| 発注等業務 | 工事・委託業務など外部発注に関する活動 | 9 |
| 施設管理業務 | 庁舎施設等の維持管理に関する活動 | 1 |
| 環境保全業務 | 各課の事業で環境保全に効果のある活動 (緑化の推進、環境学習の推進等) | 52 |
| 計 | | 71 |

・ 取り組み結果概要

| 分類 | 項目数 | 目標をほぼ達成した項目 | 目標をやや下回った項目 | 目標を大幅に下回った項目 |
|-------------------|-----|-------------|-------------|--------------|
| オフィス業務 (No. 1- 9) | 9 | 5 | 4 | 0 |
| 発注等業務 (No.10-18) | 9 | 9 | 0 | 0 |
| 施設管理業務 (No.19) | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 環境保全業務 (No.20-71) | 52 | 29 | 23 | 0 |
| 計 | 71 | 44 | 27 | 0 |

※これらの取り組みの実施対象は、本庁舎及び南館で、支所等の出先機関については、紙・電気・水・ごみ等の削減活動であるオフィス業務についてのみ取り組みを実施しています。

【 審査機関によるISO14001外部審査の様子 】



2 掛川市地球温暖化防止実行計画（スマートオフィスプラン）

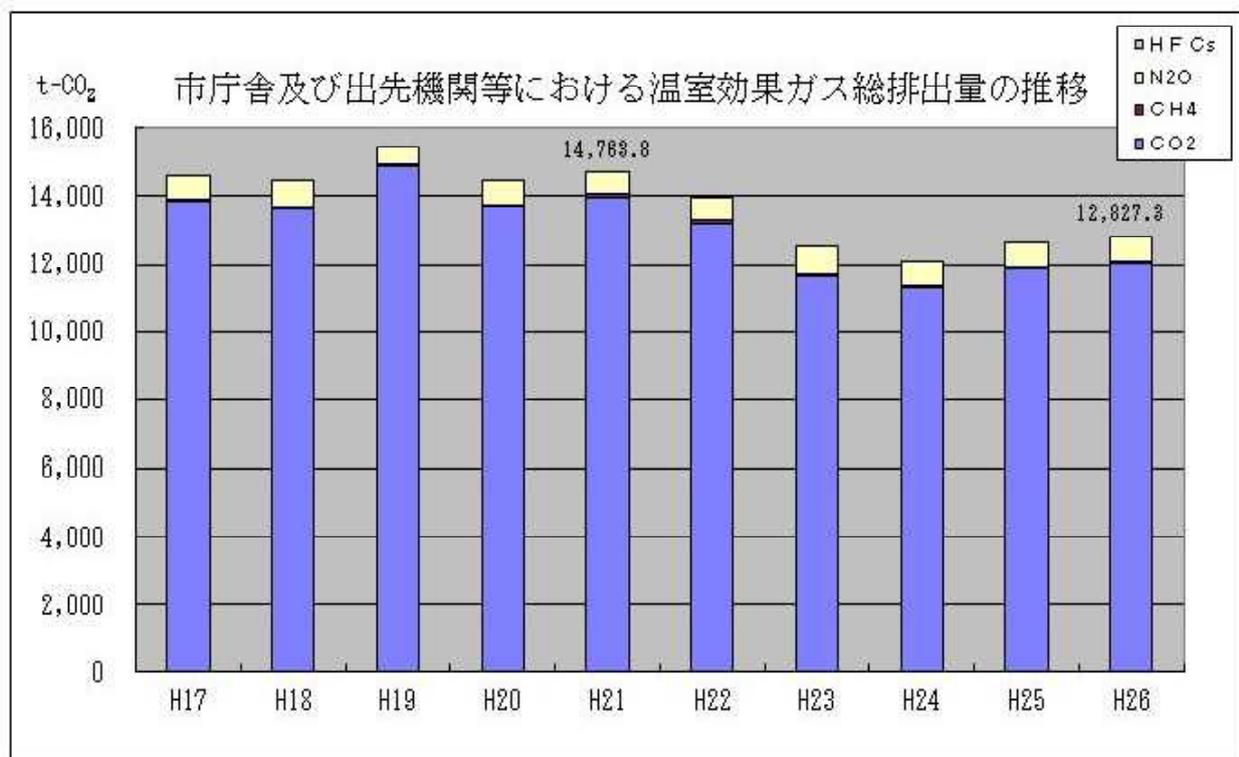
○ 温室効果ガス総排出量

平成26年度の温室効果ガス総排出量は12,827.3t-CO₂と、基準年度である平成21年度と比較し、約13.12%の減少、前目標基準年度である平成17年度と比較し、約12.36%の減少となりました。

○ ガス別排出状況

(単位：t-CO₂)

| 年度 | CO ₂ | CH ₄ | N ₂ O | HFCs | 合計 | 対H17比 | | 対H21比 | |
|-----|-----------------|-----------------|------------------|------|----------|----------|---------|----------|---------|
| | | | | | | 対H17比 | 対H17比 | 対H21比 | 対H21比 |
| H17 | 13,835.0 | 65.7 | 735.5 | 0.0 | 14,636.2 | | | | |
| H18 | 13,614.6 | 68.2 | 796.5 | 0.0 | 14,479.3 | -156.8 | -1.07% | | |
| H19 | 14,880.8 | 71.3 | 517.5 | 0.0 | 15,469.6 | 833.4 | 5.69% | | |
| H20 | 13,671.9 | 75.0 | 689.8 | 0.0 | 14,436.7 | -199.5 | -1.36% | | |
| H21 | 13,976.4 | 78.8 | 708.6 | 0.0 | 14,763.8 | 127.7 | 0.87% | | |
| H22 | 13,202.2 | 82.0 | 661.9 | 0.0 | 13,946.1 | -690.0 | -4.72% | -817.7 | -5.54% |
| H23 | 11,628.1 | 61.8 | 818.2 | 0.0 | 12,508.1 | -2,128.0 | -14.54% | -2,255.7 | -15.28% |
| H24 | 11,298.6 | 71.7 | 713.9 | 0.0 | 12,084.2 | -2,552.5 | -17.44% | -2,679.6 | -18.15% |
| H25 | 11,850.2 | 67.3 | 720.0 | 0.0 | 12,637.5 | -1,998.7 | -13.66% | -2,126.3 | -14.40% |
| H26 | 12,004.2 | 72.3 | 750.8 | 0.0 | 12,827.3 | -1,808.9 | -12.36% | -1,936.5 | -13.12% |
| 割合 | 93.8% | 0.5% | 5.7% | 0.0% | 100.0% | | | | |



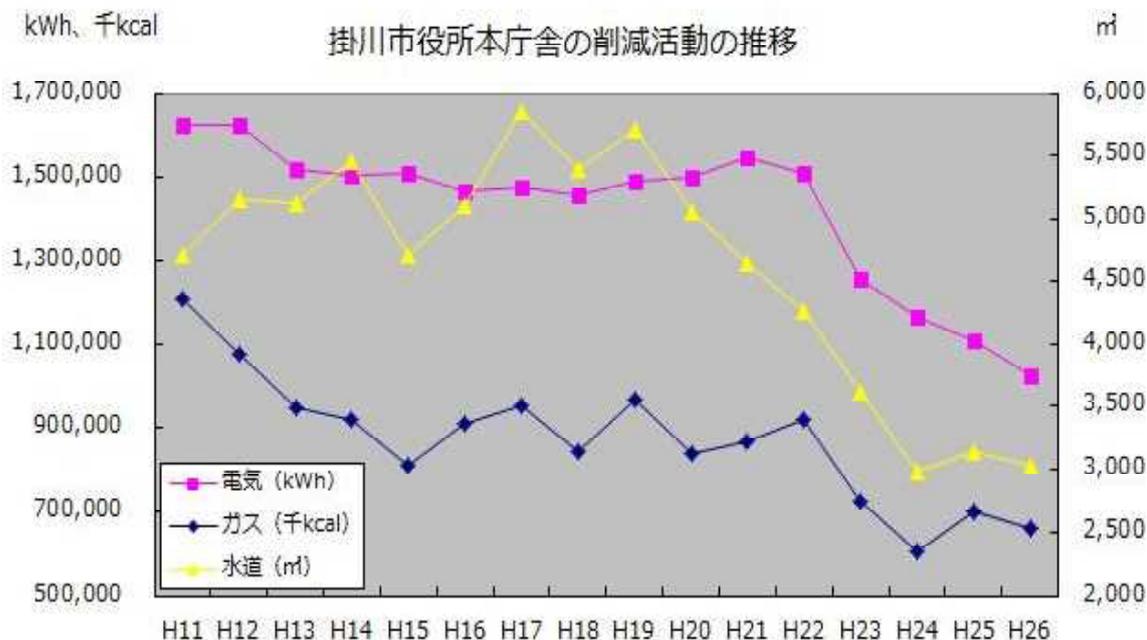
掛川市役所本庁舎の削減活動の推移（電気・ガス・水道）

平成23年度に「掛川市緊急省エネ・節電推進本部」を組織し、翌年度より「掛川市省エネ・節電推進本部」と名称を改め、継続して取り組みを実施した結果、電気、ガス、水道の各使用量の更なる削減に繋がりました。

この結果を一時的なものとならず取り組むために、EMS活動を積極的に活用し、より活発な削減活動を継続して行います。

| 項目 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 電気（千kWh） | 1,621 | 1,622 | 1,517 | 1,501 | 1,506 | 1,463 | 1,471 | 1,453 |
| ガス（百万kcal） | 1,205 | 1,074 | 946 | 914 | 807 | 909 | 950 | 840 |
| 水道（㎡） | 4,708 | 5,150 | 5,125 | 5,458 | 4,707 | 5,108 | 5,844 | 5,394 |

| 項目 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 電気（千kWh） | 1,488 | 1,499 | 1,546 | 1,505 | 1,254 | 1,165 | 1,109 | 1,024 |
| ガス（百万kcal） | 963 | 835 | 865 | 915 | 719 | 608 | 697 | 660 |
| 水道（㎡） | 5,704 | 5,050 | 4,648 | 4,267 | 3,617 | 2,975 | 3,137 | 3,019 |



掛川市役所本庁舎は元々優れた省エネ性能を持つ建物であり、一般的な市庁舎に対してエネルギー使用量が低くなっています（平均的な庁舎のエネルギー消費原単位：1,523MJ/㎡・年に対し、1,162MJ/㎡・年）。

※平成15年度に省エネルギーセンターにより実施された省エネビル診断に基づく結果です。

※「平均的な庁舎」とは、H9～H13年度診断実施ビルの平均値です。

3 グリーン製品購入状況

○購入実績

| No. | 品目 | H23 | H24 | H25 | H26 | 算出根拠 |
|-----|---------|------|------|------|------|-----------|
| 1 | 紙類 | 99% | 91% | 97% | 94% | 金額ベース |
| 2 | 納入印刷物 | 88% | 66% | 86% | 81% | 枚数(A4用紙換) |
| 3 | 文具類 | 73% | 99% | 84% | 86% | 金額ベース |
| 4 | 衛生用品 | 100% | 100% | 100% | 100% | 〃 |
| 5 | 機器類 | 64% | 100% | — | — | 〃 |
| 6 | OA機器 | 93% | 100% | — | — | 〃 |
| 7 | 家電製品 | 77% | 100% | 100% | 100% | 〃 |
| 8 | 蛍光灯照明器具 | — | — | — | — | 〃 |
| 9 | 自動車 | — | 100% | 100% | 100% | 〃 |
| 10 | 制服・作業服等 | — | — | — | — | 〃 |
| 11 | インテリア等 | 100% | — | — | — | 〃 |
| 12 | 作業用手袋 | 6% | — | — | — | 〃 |

購入率100%達成を目指し、物品等の購入検討段階における職員への情報提供やグリーン購入意識の徹底を呼びかけています。

4 掛川市省エネ・節電推進本部

○平成26年度の取り組み目標：電力使用量を平成22年度比20.0%削減する

〃 成果：〃 22.8%削減できた

○市公共施設(主要16施設)の電力使用量(H22.4-H27.3)

(単位：kWh)

| | 使用量実績(主要16施設合計) | | | | | H22:H26比 | | H25:H26比 | |
|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------|----------------|-------------|
| | H22(A) ※基準値 | H23 | H24 | H25(B) | H26(C) | 削減量 (A-C) | 削減率 | 削減量 (B-C) | 削減率 |
| 4月 | 360,675 | 342,532 | 304,161 | 275,977 | 262,143 | 78,532 | 21.8% | -6,166 | -2.2% |
| 5月 | 348,060 | 318,152 | 295,885 | 292,750 | 281,913 | 66,147 | 19.0% | 10,837 | 3.7% |
| 6月 | 416,205 | 343,650 | 315,977 | 310,433 | 309,609 | 106,596 | 25.6% | 824 | 0.3% |
| 7月 | 487,689 | 407,977 | 381,384 | 375,274 | 360,434 | 127,255 | 26.1% | 14,840 | 4.0% |
| 8月 | 508,638 | 417,551 | 395,921 | 383,056 | 362,440 | 146,258 | 28.8% | 20,616 | 5.4% |
| 9月 | 483,451 | 387,313 | 384,115 | 379,292 | 352,911 | 130,540 | 27.0% | 26,381 | 7.0% |
| 10月 | 401,017 | 334,760 | 331,410 | 326,166 | 311,833 | 89,184 | 22.2% | 14,333 | 4.4% |
| 11月 | 381,959 | 315,290 | 301,366 | 300,834 | 282,428 | 99,531 | 26.1% | 18,406 | 6.1% |
| 12月 | 382,087 | 333,157 | 331,456 | 331,004 | 335,565 | 46,522 | 12.2% | -4,561 | -1.4% |
| 1月 | 429,727 | 359,166 | 347,944 | 352,253 | 344,876 | 84,851 | 19.7% | 7,377 | 2.1% |
| 2月 | 440,906 | 396,789 | 358,892 | 349,735 | 343,181 | 97,725 | 22.2% | 6,554 | 1.9% |
| 3月 | 402,669 | 357,922 | 305,095 | 321,244 | 325,015 | 77,654 | 19.3% | -3,771 | -1.2% |
| 年間計 | 5,043,143 | 4,304,259 | 4,033,606 | 3,998,018 | 3,892,348 | 1,150,795 | 22.8% | 105,670 | 2.6% |

※主要公共施設(16施設)

市役所本庁舎、市役所南館、大東支所、大須賀支所、浄化センター管理棟、水道事業所、徳育保健センター、中央消防署、中央消防署西分署、南消防署、中央図書館、大東図書館、大須賀図書館、給食文化苑こようの丘、大東学校給食センター、大須賀学校給食センター