

# 出雲市環境レポート

平成28年度(2016)のまとめ

出 雲 市

## 目 次

I	はじめに	2
II	出雲市の環境の状況	
1	生活環境	3
2	自然環境	5
3	快適環境	6
4	地球環境	6
5	循環型社会の構築	7
III	出雲市の環境への取組	
1	澄んだ空気ときれいな水に潤い 健康に暮らせるまち	
1-1	大気環境の保全	8
1-2	水環境の保全	8
1-3	健康に暮らせる環境の保全	10
2	人と自然がふれあい ともに生きるまち	
2-1	野生動植物との共生	10
2-2	豊かな自然とのふれあい	11
2-3	森林と農地の保全と再生	11
3	悠久の歴史が息づく 美観と快適空間のまち	
3-1	景観保全と緑地の確保	13
3-2	環境美化の推進	13
4	地球を考え 地域から実践するまち	
4-1	地球温暖化防止の取組	14
4-2	地球規模での環境問題への取組	15
5	「もったいない」の心で築く 循環型のまち	
5-1	廃棄物対策と資源循環の推進	15
5-2	環境と経済の好循環の推進	17
6	ともに学び行動する 環境意識が高いまち	
6-1	環境学習・環境保全活動の推進	17
6-2	環境情報の提供と共有	18
IV	出雲市役所の取組	19
	「環境基本計画」基本目標の達成状況	22

## I はじめに

出雲市では、平成 19 年 3 月に「出雲市環境基本計画」を策定しましたが、計画策定以降、東日本大震災を契機とした国のエネルギー政策の見直しや斐川町との合併による市域の拡大など、本市を取り巻く状況は大きく変化し、新たな課題に取り組む必要が出てきたことから、平成 25 年 3 月に「第 2 次出雲市環境基本計画」を策定しました。

出雲市環境レポートは、出雲市の環境の状況等を明らかにするとともに、これらの計画に掲げた施策や目標の進捗状況を点検・評価することで、市民の環境への関心を高め、情報の共有を図ることを目的とし、毎年発行することとしています。

### 【平成 28 年度の概要】

環境基本計画では、6 つの基本目標を推進するために、各施策において数値目標（44 項目）を掲げています。

平成 28 年度の状況は、22 項目が中間目標値（平成 29 年度）を達成しました。しかし、地球温暖化による気候変動に影響を受けるものや周知不足など、いまだに中間目標値（平成 29 年度）に達成していない項目もあることから、より積極的な取組や啓発を行う必要があります。



出雲平野の築地松

## II 出雲市の環境の状況

### 1 生活環境

#### (1) 大気環境

##### ア 大気環境基準達成状況

市内では、出雲保健所で二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)などの大気汚染物質を常時監視しています。

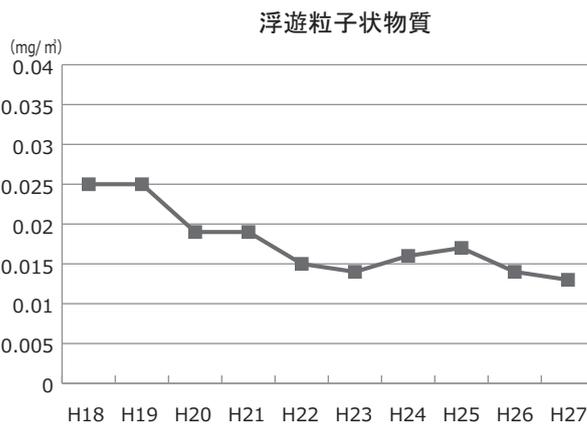
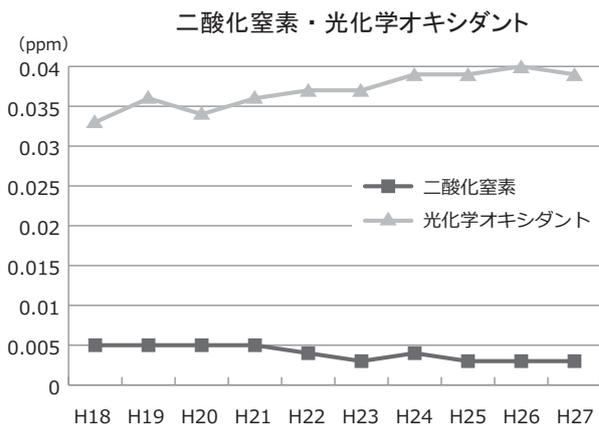
平成 27 年度の環境基準達成状況は、次表のとおりでした。光化学オキシダント (Ox) が環境基準を達成していないものの、それ以外は概ね良好でした。

大気環境基準達成状況

大気汚染物質名	基準年度 (H22 年度)	現状 (H27 年度)	環境基準
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	○	○	1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下
浮遊粒子状物質 (SPM)	○	○	1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> 以下で、かつ、1 時間値 0.20mg/m <sup>3</sup> 以下
光化学オキシダント (Ox)	×	×	1 時間値が 0.06ppm 以下

※環境基準達成状況：○達成、×未達成

##### イ 大気汚染物質（年平均値）の推移



(測定局：出雲保健所)

(測定局：出雲保健所)

※光化学オキシダントは、昼間(5時～20時)の1時間値を年平均した値

出典：島根県の大気汚染測定結果報告書

#### (2) 水環境

島根県が公表した平成 28 年度公共用水域及び地下水水質測定結果のうち、環境基準の類型があてはめられている市内の 4 河川、2 湖沼、1 海域の環境基準達成状況は【表 1】及び【表 2】のとおりです。

河川の水質は、下水道の整備や合併処理浄化槽の普及に伴って改善されてきており、近年は概ね良好な状況で推移し、平成 27 年度、平成 28 年度と全ての河川において環境基準を達成しました。

また、宍道湖及び神西湖の 2 湖沼は環境基準を達成していませんが、宍道湖の COD75% 値は近年ほぼ横ばいであり、神西湖においては平成 26 年度から毎年度、数値の改善がみられます。

【表 1】河川の水域別 BOD 環境基準達成状況(BOD75%値の変化)

水域名		環境基準			H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
		類型	基準値	地点数										
斐伊川	本川	AA	1mg/ℓ以下	2	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5
神戸川	上流	AA	1mg/ℓ以下	2	0.6	0.8	1.0	1.0	0.8	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0
	下流	A	2mg/ℓ以下	2	1.0	0.8	1.0	0.9	0.6	1.1	0.6	0.8	1.0	0.9
平田船川	上流	A	2mg/ℓ以下	1	1.2	1.4	1.6	1.2	1.2	1.8	1.7	1.5	1.4	1.7
	下流	A	2mg/ℓ以下	1	2.0	1.9	1.7	1.3	1.2	2.4	1.8	1.6	1.4	2.0
湯谷川	上流	A	2mg/ℓ以下	1	1.2	1.1	1.2	0.8	1.0	1.5	1.1	1.3	1.3	1.5
	下流	A	2mg/ℓ以下	1	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.5	1.2	1.2	1.2	1.4

【表 2】湖沼・海域の水域別 COD 環境基準達成状況(COD75%値の変化)

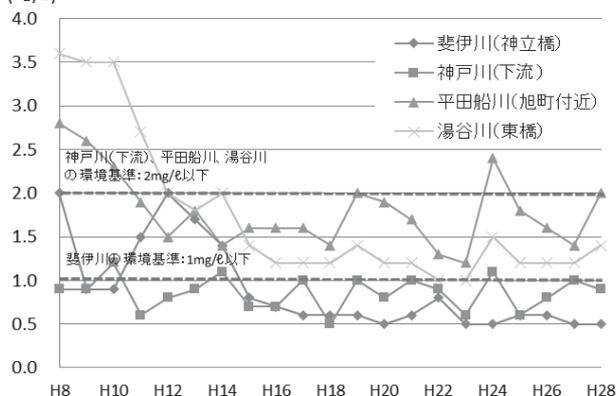
水域名		環境基準			H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
		類型	基準値	地点数										
宍道湖		A	3mg/ℓ以下	5	6.2	6.1	5.5	5.9	6.1	6.5	5.7	4.9	4.7	5.0
神西湖		B	5mg/ℓ以下	2	6.7	7.0	6.3	6.9	6.0	6.1	7.1	6.6	6.1	5.3
おわし海水浴場		A	2mg/ℓ以下	1	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	1.6	1.6	1.4	1.8	1.6

出典：島根県公共用水及び地下水水質測定結果の概要

※表中の経年変化数値について、各水域において環境基準地点が複数ある場合は、その中で最も高い数値の地点の値を記載。

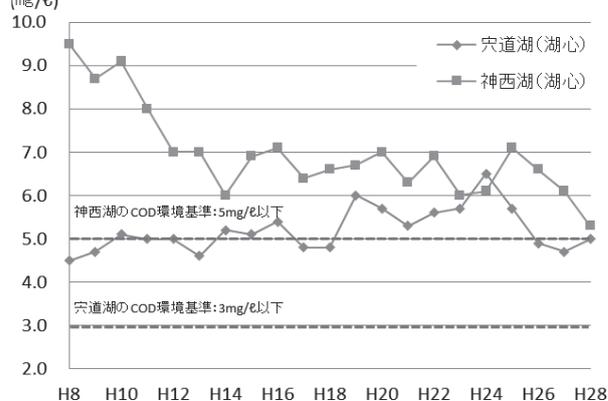
また、網掛は環境基準を達成したもの。(経年変化数値の単位はすべて mg/ℓ)

(mg/ℓ) 河川におけるBODの経年変化(BOD75%値)



※斐伊川の環境基準値：1mg/ℓ以下  
神戸川（下流）、平田船川、湯谷川の環境基準値：2mg/ℓ以下

(mg/ℓ) 湖沼におけるCODの経年変化(COD75%値)



※宍道湖の環境基準：3mg/ℓ以下  
神西湖の環境基準：5mg/ℓ以下

### (3) 騒音

自動車騒音については、「自動車騒音常時監視5カ年計画（平成24年策定）」に基づき調査を実施しています。平成28年度は、市内の主要な幹線道路に面する3区間（評価対象381戸）の評価を行いました。今回評価対象となったすべての戸数で、昼夜とも環境基準を達成しました。

### 幹線道路の環境基準達成状況(平成 28 年度)

路線名	評価区間始点～終点	評価対象戸数	環境基準達成戸数	環境基準達成率
一般国道9号	高松町 ～ 大島町	60戸	60戸	100%
県道十六島直江停車場線	西代町 ～ 西郷町	13戸	13戸	100%
県道多伎江南出雲線	今市町 ～ 塩冶神前	308戸	308戸	100%

#### (4) ダイオキシン類

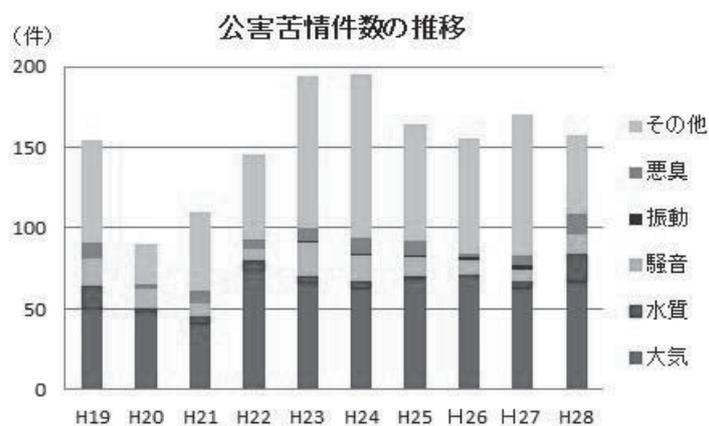
ダイオキシン類は、微量でも人の健康に有害な影響を及ぼすおそれのある物質で、出雲保健所がダイオキシン類対策特別措置法に基づく常時監視を行っています。

平成 27 年度は、大気 1 地点、水質（地下水）2 地点、土壌 1 か所で調査を行い、すべての地点で環境基準を達成しました。

#### (5) 公害苦情

平成 28 年度に受理した公害苦情の件数は、前年度に比べて 11 件減少し 159 件でした。

そのうち、廃棄物の野焼き等大気の苦情が 66 件で全体の 41.5%を占めており、市街地や新興住宅地周辺での苦情が増えています。



## 2 自然環境

### (1) 水生生物

平成 13 年度から公益財団法人ホシザキグリーン財団に委託し「希少水生生物、外来水生生物、希少種の鳥類等についての生息調査(出雲市自然環境調査研究事業)」を実施しています。

平成 27、28 年度は、平田地域のため池 40 地点で調査を行い全部で 84 種の水生生物がみつかりました。

### (2) 外来生物

ヌートリア、アライグマやブラックバス、ミドリガメなどの外来生物は、人間の活動に伴い持ち込まれた生物で、自然や地域固有の動植物に大きな脅威を与えています。

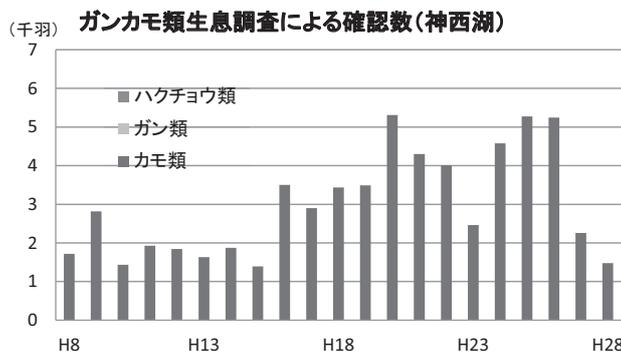
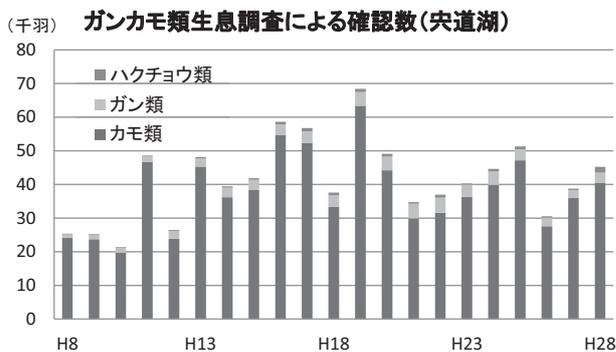
環境省では外来生物のうち、海外起源で人体や生活環境等に大きな悪影響を及ぼすおそれのある生物を、「特定外来生物」とし、飼養・栽培・保管・運搬等を規制しています。

### (3) 渡り鳥

島根県では、水鳥の保護対策の基礎資料とするため、毎年ガンカモ類の生息調査(宍道湖、神西湖など)や一斉渡来状況調査を実施しています。

宍道湖は、全国でも有数の冬鳥の渡来地で、「ラムサール条約湿地」に登録されています。ガンカモ類は、近年減少傾向にありましたが、平成 28 年度は前年に比べ増加しました。

また、神西湖においては、平成 28 年度も前年と同様に減少しました。



(4) 野生鳥獣の保護管理

野生鳥獣による農作物等の被害を防止する一方で、保護管理を図るため、傷病野生鳥獣の救護やシカの生息頭数調査、自然環境や農作物等に被害を及ぼす有害鳥獣の捕獲や防護施設の設置に対する支援を行っています。

### 3 快適環境

(1) 公園緑地

出雲市の公園緑地 (平成29年3月31日現在)

地域	都市公園 (106か所)	普通公園 (87か所)	その他公園 (17か所)	計
出雲	890,700m <sup>2</sup>	108,613m <sup>2</sup>	163,240m <sup>2</sup>	1,162,553m <sup>2</sup>
平田	289,025m <sup>2</sup>	15,608m <sup>2</sup>	88,092m <sup>2</sup>	392,725m <sup>2</sup>
佐田		2,572m <sup>2</sup>	105,152m <sup>2</sup>	107,724m <sup>2</sup>
多伎		201,619m <sup>2</sup>	56,273m <sup>2</sup>	257,892m <sup>2</sup>
湖陵	114,601m <sup>2</sup>	465m <sup>2</sup>		115,066m <sup>2</sup>
大社	327,400m <sup>2</sup>	1,314m <sup>2</sup>	45,333m <sup>2</sup>	374,047m <sup>2</sup>
斐川	198,756m <sup>2</sup>	9,416m <sup>2</sup>	312,908m <sup>2</sup>	521,080m <sup>2</sup>
計	1,820,482m <sup>2</sup>	339,607m <sup>2</sup>	770,998m <sup>2</sup>	2,931,087m <sup>2</sup>

(2) 築地松景観

出雲平野の自然と文化に根ざした築地松の織りなす景観は、出雲地方独特の景観であり、全国に誇れる本市の貴重な資産です。

しかし、近年は松くい虫の被害や築地松を剪定する職人の不足、そして生活様式の変化によって、築地松景観が失われてきています。

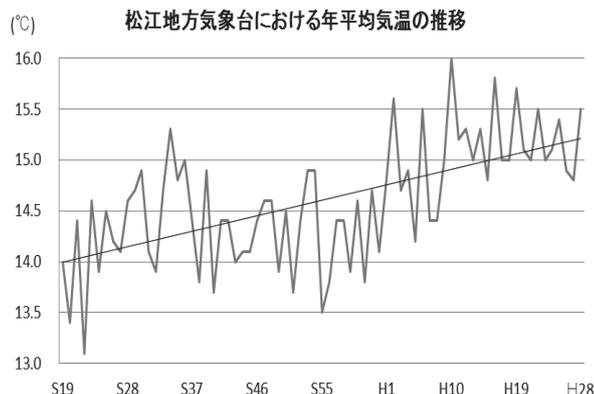
このため、築地松景観保全対策推進協議会では、防除対策を強化しています。

### 4 地球環境

(1) 年平均気温の推移

松江地方気象台における平成28年度の年平均気温は15.5℃でした。

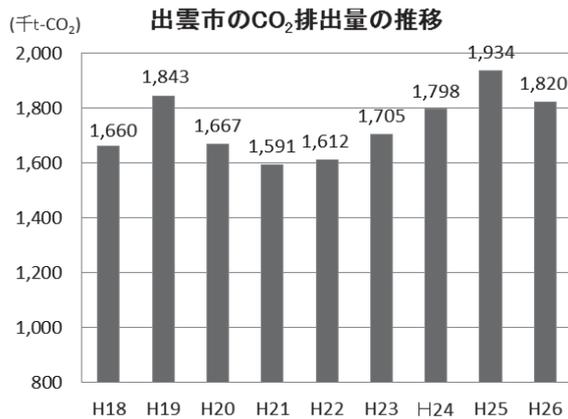
昭和19年度からこれまでの平均気温の推移を見ると、ここ70数年の間に1.6℃上昇しています。



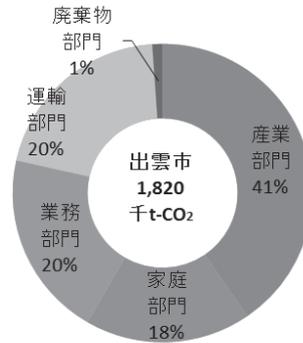
(2) 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) 排出量の推移

二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) は、地球温暖化の要因となる「温室効果ガス」の 90%以上を占め、その排出量は、地球温暖化対策の目標指数となっています。

出雲市の平成 26 年度の二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) 排出量は、出雲市地域省エネルギービジョンで定めた基準年度 (平成 18 年度) に比べると、約 9.6% (約 160 千 t-CO<sub>2</sub>) 増となりましたが、前年度と比較すると約 5.9% (約 114 千 t-CO<sub>2</sub>) 減少しました。



**部門別CO<sub>2</sub>排出量の割合(平成26年度)**



※環境省 HP「部門別 CO<sub>2</sub> 排出量の現況推計」から作成

**5 循環型社会の構築**

循環型社会の構築を図るためには、ごみの排出抑制・再生利用や適正処理の推進を市民、事業者、行政が連携して取り組まなければなりません。

平成 28 年度の出雲市のごみ総排出量は、60,111 t でした。

これは、市民 1 人が 1 日に約 943 g、1 年間で約 344 kg を排出したことになります。

平成 23 年度以降、可燃ごみの排出量は、増加傾向が続いていましたが、平成 27 年度以降わずかながら減少に転じています。

**出雲市のごみ排出量の推移**

(単位：t)

	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
可燃ごみ	46,506	45,891	45,213	44,588	45,910	46,504	47,465	48,167	47,816	47,747
不燃ごみ	7,681	6,682	7,153	7,064	7,054	6,348	6,665	6,704	6,794	6,875
資源ごみ	11,020	10,383	10,044	9,953	9,668	8,912	7,697	6,894	6,351	5,489
総排出量	65,207	62,956	62,410	61,605	62,632	61,764	61,827	61,765	60,961	60,111

※火災・災害ごみを除く。

### Ⅲ 出雲市の環境への取組

ここでは、数値目標の達成状況と平成28年度に取り組んだ主な実施状況について報告します。

#### 【評価の判断基準】

- ◎：中間目標値を達成した。
- ：中間目標値を達成できなかったが、基準年度値より改善した。
- △：基準年度値より改善したが、前年度より悪くなった。
- ×：基準年度値から悪くなった。
- (-)：情勢の変化等により、従来の評価ができない。

## 1 澄んだ空気ときれいな水に潤い 健康に暮らせるまち

### 1-1 大気環境の保全

#### (1) 数値目標の達成状況

	目標設定項目	基準年度値 (H23年度)	中間目標値 (H29年度)	実績値 (H28年度)	平成28年度 評価
1	大気汚染測定値(SPM) (環境基準 0.10mg/m以下)	0.015mg/m <sup>3</sup> (H22年度)	環境基準値内	0.013mg/m <sup>3</sup> (H27年度)	◎
2	市公用車へのクリーンエネルギー自動車 導入率(導入台数)	1.5% (8台)	10.6% (58台)	2.9% (11台)	○
		公用車更新時には、クリーンエネルギー自動車の使用が可能かどうか検討し、可能な場合には導入に努める。			

#### (2) 主な取組

	事業名	取組内容
1	一畑電車活性化事業	一畑電車沿線地域対策協議会(県、松江市、出雲市)を通じ、利便性の向上を図った。 ・通勤定期券購入助成620枚・通勤定期工口電定期券購入助成180枚・シルバー切符5,530枚
2	公共交通機関利用促進啓発事業	県内各市及びバス事業者と共同で、バスネット(路線バス、鉄道等の乗換案内システム)の運用を行い、利用者の利便性を高めた。各バス路線の沿線地域で組織する運行協議会において、利用促進の啓発を行った。
3	山陰本線鉄道利用促進事業	JRの活性化事業等を実施する「島根県鉄道整備連絡調整協議会」を通じ、利用促進を図った。 ・JRダイヤポケット時刻表の作成・配布 10,000冊
4	ばい煙、粉じん、野外等での不法なごみの焼却の監視、指導	ばい煙、粉じん、ごみの野外焼却に関する苦情対応として、発生人に指導を行った。 ・苦情対応件数66件
5	佐田総合資源リサイクル施設管理事業	畜産農家から回収した糞尿を利用し製造した堆肥を稲作農家等に販売し、耕畜連携、資源循環を図った。・回収農家数27戸・回収量7,754t

### 1-2 水環境の保全

#### (1) 数値目標の達成状況

	目標設定項目	基準年度値 (H23年度)	中間目標値 (H29年度)	実績値 (H28年度)	平成28年度 評価
1	類型指定河川水質の環境基準達成率(斐伊川及び神戸川上流：河川IAA類型、BOD 1mg/ℓ以下、神戸川下流、平田船川及び湯谷川：河川IAA類型、BOD 2mg/ℓ以下)	100%	100%	100%	◎
2	類型未指定河川水質の市基準達成率 (BOD市独自基準 5mg/ℓ以下)	100%	100%	100%	◎

目標設定項目	基準年度値 (H23年度)	中間目標値 (H29年度)	実績値 (H28年度)	平成28年度 評価
3 湖沼水質の環境基準達成率（宍道湖：湖沼A類型、COD 3mg/ℓ以下、神西湖：湖沼B類型、COD 5mg/ℓ以下）	0%	100%	0%	○
	両湖ともに昨年度に引き続き、環境基準が達成できなかった。 湖沼等の水質改善には今後も広域的かつ長期的な取組が必要である。			
4 海域水質（海水浴場）の市基準達成率（COD市独自基準 2mg/ℓ以下）	100%	100%	100%	◎
5 廃食用油回収量	47,466 ℓ	47,500 ℓ	19,062 ℓ	(-)
	生活スタイルの変化や健康志向により、家庭で油類を消費することが少なくなったことにより、回収量が減少したと考えられる。			
6 汚水処理人口普及率	77.8%	83.8%	86.1%	◎
7 水洗化率（接続率）	86.6%	88.0%	90.4%	◎

## (2) 主な取組

事業名	取組内容
1 公共下水道、農業集落排水、漁業集落排水、小規模集合排水、合併処理浄化槽などの整備	汚水処理施設の整備促進を図った。 ・公共下水道整備面積29ha ・阿宮地区農業集落排水事業は、84haをH28年度に整備完了 ・市設置合併処理浄化槽46基 ・個人設置合併処理浄化槽 196基
2 水質浄化、排水などに関する啓発活動	市広報に下水道事業について掲載し、普及啓発活動を行った。また、下水道未接続世帯に対し、文書送付や戸別訪問を行い、早期接続を促進した。
3 油の流出などの水質事故の未然防止と発生時の迅速な対応	河川で機械を使用する際の油類の取扱いについて注意喚起や指導を行い、水質事故の未然防止を図った。また、交通事故等により自動車から油類が水路等に流出した際には、油吸着材やオイルフェンス・マット等を使用し、二次被害発生防止に努めた。
4 生き物調査	身近な自然の動植物調査や、校内で動植物の飼育栽培など、各学校で地域にあわせた特色のある活動を行った。
5 河川や湖に親しむ体験活動	学校の近くにある河川や湖に出かけて、動植物の生態調査や水質調査など、川や湖に親しむ活動を行った。
6 河川や湖の清掃活動の支援	自治会及び各種団体がボランティア活動で行う河川の除草、浚渫活動（ふれあい愛護活動）を支援した。斐伊川、宍道湖、神西湖の一斉清掃活動が行われ、集められたごみを回収・処分した。平成28年度支援件数 145件
7 水産資源の保護	市では、アカアマダイの稚魚の栽培漁業を実施。8cm程度までに成長した稚魚約3,000尾を、小伊津近海の水深30～40mの海域へ放流した。あわせて、出雲西部地域水産振興部会では、ヒラメの稚魚39,400尾を大社湾及び十六島湾に放流した。また、漁業協同組合JFしまね大社支所・平田支所が実施する資源回復事業（アワビ、ウニの種苗放流等）や、内水面各漁協が実施する放流事業（宍道湖漁協/フナ・ウナギ・スジエビ、神西湖漁協/フナ・モクスガニ・テナガエビ、神戸川漁協/アユ）に助成した。
8 漁業の良好な環境の保全	水産多面的機能発揮対策事業において、宍道湖流域保全協議会の活動（湖内清掃）、出雲地区海域保全協議会の活動（藻場の保全）を確認した。
9 宍道湖一斉清掃	6月12日、平田・斐伊川両地域の宍道湖沿岸において一斉清掃を実施。 ・参加者2,003人 ・ごみ回収量3.07トン
10 宍道湖水環境改善協議会	国土交通省出雲河川事務所、島根県、松江市、出雲市の4団体で設置する「宍道湖水環境改善協議会」では、宍道湖の一斉清掃のほか、ヨシ刈り取り事業等を実施した。
11 斐伊川水系水源の森づくり事業	斐伊川水系の上下流自治体が締結している「森林整備協定」に基づき、上流自治体を実施した造林事業に対し、負担金を支出することにより下流域の水資源の確保や水系水質の保全を図った。
12 斐伊川流域荒廃林等再生整備基金協定事業	斐伊川流域林業活性化センター及び斐伊川流域の上・下流自治体が締結する「荒廃林等再生整備基金協定」に基づき、各自治体からの負担金を基金として積み立て、上・下流域の荒廃森林における造林事業を実施することで森林再生を図った。

	事業名	取組内容
13	中海・宍道湖観覧会	8月10日、主催中海・宍道湖・大山圏域市長会（構成市：松江市、出雲市、米子市、安来市、境港市）で、子ども体験クルーズを実施した。参加者：36名

### 1-3 健康に暮らせる環境の保全

#### (1) 数値目標の達成状況

	目標設定項目	基準年度値 (H23年度)	中間目標値 (H29年度)	実績値 (H28年度)	平成28年度 評価
1	自動車騒音の環境基準達成率	100%	100%	100%	◎
2	航空機騒音の環境基準達成率	100% (H22年度)	100%	100%	◎
3	ダイオキシン類の環境基準達成率	100% (H22年度)	100%	100% (H27年度)	◎

#### (2) 主な取組

	事業名	取組内容
1	騒音、振動の発生源への監視、指導	騒音・振動規制法に基づき、規制基準を超えている場合は、改善勧告や改善命令を行うこととしている。平成28年度は改善勧告等の事例はなかった。・苦情対応件数14件
2	航空機騒音対策	県では、出雲空港周辺地域で、昭和60年から航空機騒音調査を行っている。平成28年度の測定結果は環境基準値内であった。
3	夜間花火規制条例による規制	条例により公共の場所では夜10時以降の花火を禁止しており、看板、ホームページ等により周知を行っている。
4	悪臭発生源の監視、指導	悪臭防止法に基づき、事業活動に伴って発生する悪臭を規制する区域が定められている。平成28年度において改善勧告等の事例はなかった。・苦情対応件数は13件
5	アスベストに関する情報提供及び適正処理の推進	ホームページで、アスベストに関する情報の提供を行った。また、建設リサイクル法による建築物解体工事の届出書を受領しており、アスベスト等の有害物質の除去を伴う旨の記載があった場合は、適切に処理するよう指導した。
6	空地などの管理指導	条例により市民等は住宅周辺の空地について、除草・清掃を行い、常に清潔な維持管理に努めるよう定められており、適正な管理を指導した。

## 2 人と自然がふれあい ともに生きるまち

### 2-1 野生動植物との共生

#### (1) 数値目標の達成状況

	目標設定項目	基準年度値 (H23年度)	中間目標値 (H29年度)	実績値 (H28年度)	平成28年度 評価
1	ホタルの生息が確認された地区の割合	49%	51%	74%	◎

#### (2) 主な取組

	事業名	取組内容
1	トキによるまちづくり事業	トキのキャラクター「ミコトッキー」がトキの保護等について説明する「となりのミコトッキー」を市広報に隔月掲載した。
2	ウミネコ・モリアオガエル調査	「ウミネコ」のふ化状況調査と「モリアオガエル」の産卵状況調査を実施。ウミネコ「ヒナの数」798羽（過去30年間平均788羽）、ウミネコ「未ふ化の卵数」495個（過去30年間平均366個）モリアオガエル卵塊数481個（H13～27平均672個）、産卵状況（卵塊数）は、産卵のピークが過ぎていたため平均を大幅に下回ったが、生息環境に大きな変化はなかった。

## 2-2 豊かな自然とのふれあい

### (1) 数値目標の達成状況

	目標設定項目	基準年度値 (H23年度)	中間目標値 (H29年度)	実績値 (H28年度)	平成28年度 評価
1	市主催の自然体験事業の参加者数	10,462人	10,500人	11,357人	◎
2	市有自然体験施設の利用者数	118,655人	124,700人	111,300人	×
		利用者増につながるよう魅力的なイベントの開催等を行う一方で、今後も様々なツールを積極的に活用し、情報発信に努めていく。			
3	グリーンツーリズムの受入団体数	6団体	7団体	8団体	◎

### (2) 主な取組

	事業名	取組内容
1	自然歩道及び自然公園の管理	地域住民の協力のもと、自然公園内のパトロールや草刈り、ごみ拾いなどを行い、景観の保護及び管理を行った。
2	開発事業などにおける事業者への助言	都市計画区域内の3,000m <sup>2</sup> 以上または区域外の10,000m <sup>2</sup> 以上の開発行為について、開発行為の事業者に対し、環境面から意見書を提出した。提出件数20件
3	観光施設等自然体験施設運営事業	目田森林公園、わかあゆの里、うさぎ森林公園、見晴らしの丘公園、伊秩やすらぎの森及び水辺、八雲風穴、天王山キャンプ場等の管理を通し、自然にふれあうことのできるこれらの施設を広く周知することで自然体験の推進に努めた。
4	風の子楽習館	自然観察会や自然体験イベント等開催回数20回、体験学習（木の実を使った小物作り等）186回、受講者数計8,256人
5	湊原体験学習センター	体験学習等開催回数45回、受講者数計1,248人
6	グリーンツーリズム・エコツーリズムの推進	グリーンツーリズムやエコツーリズムの紹介を市ホームページ等で行った。

## 2-3 森林と農地の保全と再生

### (1) 数値目標の達成状況

	目標設定項目	基準年度値 (H23年度)	中間目標値 (H29年度)	実績値 (H28年度)	平成28年度 評価
1	森林整備面積（累計）	40ha	150ha	144ha	○
		各種支援事業の活用により、今後も森林整備を進める。			
2	間伐等実施面積（累計）	420ha	700ha	985ha	◎
3	市産材取扱量	2,700m <sup>3</sup>	3,600m <sup>3</sup>	6,531m <sup>3</sup>	◎
4	新規林業就業者数（累計）	1人	10人	9人	○
		各種支援事業を活用し、今後も林業就業者を増加させる。			
5	アグリビジネススクール卒業生数（累計）	251人	491人	406人	○
		着実に増加してきている。一層の人材確保に努める。			
6	学校給食における地場産品の利用割合	35%	40%	42%	◎

### (2) 主な取組

重点プロジェクト1) 森林を育てる取組		
	事業名	取組内容
1	森林整備地域活動支援交付金事業	林業事業体等が行う、森林経営計画作成のための森林情報の収集や森林調査等の活動経費に対して支援を行った。・対象者 1事業体 ・対象面積 80.0ha
2	造林事業	市有林及び市行造林において、植栽木の健全な生長を促進するために、間伐を実施した。また、森林資源の利活用を目的として、間伐材の搬出を行った。 ・間伐（搬出）2団地 7.97ha ・間伐（搬出以外）9団地 28.22ha

重点プロジェクト1) 森林を育てる取組		
	事業名	取組内容
3	21世紀出雲林業フロンティア・ファイディング・ファンド事業	①市産材利用の推進 (ア) 市産材出荷促進のため、出雲木材市場への原木出荷に係る手数料の一部を助成 (イ) 市産材利用促進のため、構造材に市産材を使用した新築住宅に対し助成 ②森林整備、森林保全活動の推進 (ア) 保育(下刈り、枝打ち、除伐、間伐)に対する助成 (イ) 針葉樹や広葉樹の植樹事業の推進
4	山林の多面的機能回復の推進	地域住民が協力して里山の保全や資源の利用に取り組む活動を支援した。 ・団体数: 15団体 ・面積: 117ha ・内容: 侵入竹の除去、雑草木の刈払、炭焼き体験など
5	出雲市みどりの担い手育成事業	森林整備法人又は森林組合法に基づく法人が採用した作業員の健康保険、厚生年金及び中小企業退職金共済の事業主負担分の補助を行った。・補助対象者数 5名
6	緑の募金活動	森林を守り育てる運動のひとつとして、町内会を通じて緑の募金活動を行った。 ・募金活動主催 公益社団法人島根県緑化推進委員会(出雲市は正会員) ・募金時期5月~7月・募金額 6,858,930円(うち家庭募金6,581,201円)
7	緑の募金公募事業	緑の募金を資金とした「緑の募金公募事業」(公益社団法人島根県緑化推進委員会)を活用し、地域住民による森林整備活動等への支援を行った。 ・助成金額: 上限50万円 ・採択事業数: 市内団体7件 ・事業内容: 森林環境教育における植樹、雑木林の整備、シイタケ生産体験、間伐体験等
8	松くい虫被害対策事業	松くい虫防除計画区域内の健全なマツに対する防除薬剤の樹幹注入と、被害木の伐倒駆除等を行った。 ・樹幹注入6,532本、特別伐倒駆除232本
9	ナラ枯れ被害対策事業	市内のナラ枯れ被害木に対し、伐倒駆除等を行った。 ・伐倒駆除(くん蒸)44本 ・殺菌剤注入35本
10	ふるさとの森再生事業	松くい虫被害によって全山が松枯れしていた神西地区の市有林で、しまね森林活動サポートセンター(島根CO <sub>2</sub> 吸収認証制度)からの助成を受けて、下刈りと雑木の植栽を行った。 ・森林整備面積 21.6 ha
11	みんなで作る出雲の森事業	間伐等による森林の適正な管理と、間伐材のチップ燃料としての利用促進を目的として、市民参加により林地残材を搬出するための補助事業を行った。 ・補助金額 1tあたり3,000円 ・出荷量 1,648.02 t

### (3) その他の取組

	事業名	取組内容
1	人・農地プラン推進事業	「人・農地プラン」を策定し、認定農業者や集落営農組織を中心とした農地集積計画を策定し、農地集積を図った。
2	環境保全型農業直接支払交付金	化学肥料、農薬を5割以上低減する取組とセットで、地球温暖化防止や生物多様性保全に効果の高い営農活動に取り組む農業者団体に対し支援した。
3	集落営農事業	集落営農組織の新規設立や法人化を支援し、これら組織による農地の保全、用排水路等の整備を通じて、水環境の保全を図った。・集落営農組織の法人化 1団体
4	耕作放棄地再生事業	耕作放棄地の引き受け生産者に対し、再生作業、土づくり・播種・施設整備等の取組を総合的に支援し、農地保全を図った。5ほ場、計0.85haの耕作放棄地を再生することができた。
5	アグリビジネススクール事業	ぶどうチャレンジ講座、柿チャレンジ講座、いちじくチャレンジ講座、菊チャレンジ講座、シニア農業者養成講座の5講座を開講し、41人受講、34人が講座を修了し、うち3人が新規就農した。
6	中山間地域等直接支払事業	耕作放棄地の増加が懸念されている中山間地域等において、農業生産の維持を図りながら多面的機能を確保するため、農業者等による協定を締結し、農業生産活動を継続しておこなう集落等を支援した。・平成28年度末現在の集落協定数 75集落
7	県営中山間地域総合整備事業	佐田地区において、県営事業を活用し、農業用排水路、暗渠排水、ほ場等の整備を推進した。

	事業名	取組内容
8	地産地消促進による学校給食への地場産品の提供	毎月1回「おいしい出雲の一日」を設定し、地元産食材を使用した給食を提供した。また、6月に「いずも給食Week」を設けたほか、11月の「しまねふるさと給食月間」の期間中、地産地消の推進に取り組んだ。

### 3 悠久の歴史が息づく 美観と快適空間のまち

#### 3-1 景観保全と緑地の確保

##### (1) 数値目標の達成状況

	目標設定項目	基準年度値 (H23年度)	中間目標値 (H29年度)	実績値 (H28年度)	平成28年度 評価
1	一人当たりの公園面積	16.7㎡	16.8㎡	17.0㎡	◎

##### (2) 主な取組

	事業名	取組内容
1	大規模建築物等の景観指導	一定規模以上の建築工事等を実施する場合や、景観形成地域内における建築工事等の行為に、事前届出により、外観や緑化等に関して指導・助言を行った。 ・大規模行為届出 188 件 ・景観形成地域の届出 24 件 ・国の機関等の通知 12 件
2	建築物の修景助成	良好な都市景観及び調和の取れた街なみの形成を促進するため、指定した地域において修景助成を行った。・神門通り地区 2 件
3	屋外広告物の規制・指導	島根県屋外広告物条例に基づき、許可委任事務を行った。 ・新規219件、更新分783件
4	街路事業	快適で良好な街なみ景観を形成するため、街路整備に併せ、クスノキ、シバザクラの植栽を行った。あわせて、街路樹の維持管理を行った。
5	築地松景観保全の支援	築地松景観保全対策推進協議会（島根県、出雲市）において、築地松の維持管理に要する経費を助成した。 ・剪定 110 件 伐倒・補植 14 件 地上散布 155 件 樹幹注入 37 件
6	築地松景観ライトアップ等啓発活動	築地松景観ライトアップを11月19日、20日に実施した。また、築地松PRパンフレット等を作成し配付を行った。
7	学校や幼稚園等での花壇づくり	各学校で野菜や花の栽培を積極的に行った。地域の施設にプレゼントしたり、野菜を調理し地域の方々と食事する学校もあった。
8	公園施設のリフレッシュ整備事業	老朽化した公園施設や遊具の改修を行った。 ・手引ヶ丘公園等の遊具改修工事 ・愛宕山公園照明灯の改修工事

#### 3-2 環境美化の推進

##### (1) 数値目標の達成状況

	目標設定項目	基準年度値 (H23年度)	中間目標値 (H29年度)	実績値 (H28年度)	平成28年度 評価
1	市主催の環境啓発イベント（ポイ捨て一掃大作戦、不法投棄パトロールなど）の参加者数	9,618人	13,000人	14,718人	◎
2	海岸等一斉清掃参加者数	10,013人	11,000人	10,150人	○
		一斉清掃は、環境意識の高揚に効果的であり、今後も広報等により参加者の増加を図る。			
3	美化サポートクラブ登録団体数	29団体	40団体	31団体	△
		自主的に美化活動を実施している企業・団体にも情報提供を行い、加入促進を図っていく。			

##### (2) 主な取組

	事業名	取組内容
1	ポイ捨て・不法投棄対策の推進	出雲市ポイ捨て禁止推進協議会では、11月17日に平田地域内で「不法投棄防止パトロール」を実施し、不法投棄の実態を把握するとともに、警察等関係機関を交え、対策について意見交換した。また、啓発看板を作成し、設置希望の市民に配付した。

事業名	取組内容
2 ポイ捨て禁止キャンペーン	出雲市ポイ捨て禁止推進協議会では、ポイ捨て禁止とマナーの向上を呼びかけるため、「ポイ捨て禁止キャンペーン」を実施した。6月1日/神門通り34名参加 7月28日/道の駅キララ多伎31名参加 9月30日/道の駅湯の川32名参加 10月8日/夢フェスタinいずも会場42名参加
3 「市民一斉クリーンデー」や「ポイ捨て一掃大作戦」の実施	出雲市ポイ捨て禁止推進協議会では、6月第1日曜日を中心として実施する「市民一斉クリーンデー」や、10月の「出雲市18万人ポイ捨て一掃大作戦」への参加を、市広報を通じ、市民に呼びかけた。
4 美化サポートクラブ	ボランティアとして美化活動等に実施協力する市民団体や事業所を募集し、「美化サポートクラブ」として認定し、認定団体に対し傷害保険への加入等の支援を行った。 ・認定数 31団体(962名)
5 「ポイ禁だより」の発行	市広報に「ポイ禁だより」を掲載し、ポイ捨て禁止キャンペーンや不法投棄防止パトロールの状況を紹介するとともに、ポイ捨てや不法投棄防止を呼びかけた。

## 4 地球を考え 地域から実践するまち

### 4-1 地球温暖化防止の取組

#### (1) 数値目標の達成状況

目標設定項目	基準年度値 (H23年度)	中間目標値 (H29年度)	実績値 (H28年度)	平成28年度 評価
1 市の事務及び事業から発生するCO <sub>2</sub> 排出量	8,616t-CO <sub>2</sub> (H22年度)	7,997t-CO <sub>2</sub>	7,601t-CO <sub>2</sub>	◎
2 市有施設(事務部門)の電気使用量	10,935,200kWh (H22年度)	10,115,983kWh	10,199,851kWh	△
	気象条件による冷暖房機器の使用の増加と、施設で使用するエネルギーを重油などの燃料からCO <sub>2</sub> 排出量の少ない電力に移行したことで電気使用量が増加した。			
3 LED防犯灯の設置基数	401基	1,888基	1,025基	○
	既存の蛍光灯防犯灯を、年次的にLED灯へ更新している。また、修繕・移設等に合わせLED化を図った。			
4 エコライフチャレンジしまね(環境家計簿)登録世帯数	884世帯	1,000世帯	904世帯	○
	【県事業】取組世帯数に変化がなかった。今後もPRに努める。			
5 学校版エコライフチャレンジしまね登録小中学校割合	100%	100%	100%	◎
6 ISO14001、エコアクション21認証取得事業所数	34事業所	40事業所	38事業所	△
	認証取得及び更新について、経費が掛かるなどの理由により取得数は伸び悩んでいる。企業等の環境意識啓発に有意義なため、今後もPRに努める。			
7 再生可能エネルギー導入市有施設数	9施設	14施設	14施設	◎
8 再生可能エネルギー普及啓発事業への参加者数	0人	100人	142人	◎

#### (2) 主な取組

重点プロジェクト2) 温室効果ガス抑制への取組	
事業名	取組内容
1 電気自動車急速充電スタンドの整備	3か所の電気自動車急速充電スタンドを管理し、環境に優しい電気自動車の普及促進を図った。(設置場所:道の駅大社ご縁広場、道の駅キララ多伎、道の駅湯の川)
2 市の事務及び事業から発生するCO <sub>2</sub> 排出量、電気使用量の削減	「出雲市本庁舎省エネルギー行動計画」に基づき、空調の温度設定範囲を制限することや、執務室や会議室等の蛍光灯を間引くことにより、電気使用量等の削減に努めた。

	事業名	取組内容
3	防犯灯のLED化	市設置防犯灯について、新設防犯灯17灯すべてをLED防犯灯で設置するとともに、従来の蛍光灯タイプの防犯灯280灯をLED防犯灯へ更新した。町内会等設置防犯灯については、LED防犯灯415灯に対して補助した。
4	エコドライブ推進啓発	11月のエコドライブ推進月間のキックオフイベントとして、出雲産業フェア会場（出雲ドーム）にてパンフレットを配布し、来場者にエコドライブを呼びかけた。
5	出雲産業フェアへの出展	出雲ドームで11月5日、6日に開催された「出雲産業フェア」に出展し、移植ごてリペア体験講座、エコドライブ体験、発電実験など、省エネ・3Rをテーマとした展示を行った。
6	ライトダウンキャンペーン街頭啓発	6月21日、イオンモール出雲にて「CO <sub>2</sub> 削減／ライトダウンキャンペーン」の啓発活動を実施し、来店者に夏の省エネとライトダウンへの協力を呼びかけた。

重点プロジェクト3) 再生可能エネルギーの普及と利用促進		
	事業名	取組内容
1	再生可能エネルギー設備の導入	平成24年度に佐田町ゆかり館の木質チップボイラー（出力160kW）を導入し、燃料となる木質チップを市内業者から購入している。 ・チップ使用量 約484 t ・灯油使用量 約9割の削減効果（平成24年度比） また、近年では公共施設の建て替えに合わせて再生可能エネルギー設備の導入を推進しており、下記の公共施設に太陽光発電システムを設置した。 ・平田消防署新庁舎（平成28年3月設置）出力 15.0kW ・第三中学校新校舎（平成28年9月設置）出力 10.0kW
2	再生可能エネルギー普及啓発事業	市内の新エネルギー関連施設見学会などを開催した。 ・風力発電所とメガソーラー 6月11日 ・参加者数：26名 ・木質バイオマス発電 10月1日 ・参加者数：16名
3	広報いずもへの記事掲載	平成29年1月号に「神話の國出雲さんさん倶楽部」の取組が、第6回カーボン・オフセット大賞奨励賞を受賞したことについて掲載した。
4	再生可能エネルギー教室の開催	再生可能エネルギー全般についての学習及び実験のワークショップを行った。 ・実施校：国富小学校ほか2校（参加者84名）・講師：特定非営利活動法人コアラッチ、東和环境科学株式会社山陰営業所 理事 鷹村憲司氏
5	神話の國出雲さんさん倶楽部の取組（J-クレジット制度）	「神話の國出雲さんさん倶楽部（住宅用太陽光発電設備を設置した市民を会員とする任意団体）」が削減したCO <sub>2</sub> を、環境価値として市がとりまとめ、クレジット化し企業等に売却するための取組を行った。 ・平成28年度未会員数：719名 ・平成28年度クレジット認定量：633 t-CO <sub>2</sub> （平成26年度の発電に伴うもの） ・平成28年度クレジット販売量 36 t-CO <sub>2</sub> （この他、伊勢志摩サミットのカーボン・オフセットの取組に50t-CO <sub>2</sub> 寄付）

#### 4-2 地球規模での環境問題への取組

##### (1) 主な取組

	事業名	取組内容
1	フロン対策	市のホームページ等に家電リサイクル法などの詳細を掲載し周知した。また、フロン排出抑制法の改正など周知を図った。
2	海岸漂着ごみ回収事業	市民ボランティアによる海岸清掃活動の啓発を行う一方で、集められた海岸漂着ごみの回収を行った。また、海岸管理者である国、県に助成の充実など働きかけを実施した。

## 5 「もったいない」の心で築く 循環型のまち

### 5-1 廃棄物対策と資源循環の推進

#### (1) 数値目標の達成状況

	目標設定項目	基準年度値 (H23年度)	中間目標値 (H29年度)	実績値 (H28年度)	平成28年度 評価
1	ごみ排出量	62,632t	60,117t	60,111 t	◎

目標設定項目	基準年度値 (H23年度)	中間目標値 (H29年度)	実績値 (H28年度)	平成28年度 評価
2 ごみ再資源化量	12,239t	13,543t	8,116 t	(-)
	民間のリサイクル回収(拠点)も増えており、市の公用収集における再資源化量は減少傾向にある。			
3 ごみ最終処分量	9,104t	8,539t	8,788 t	△
	可燃ごみの減量を推進し、最終処分量の削減に努める。			
4 リサイクル団体回収補助登録団体数	90団体	100団体	88団体	×
	民間のリサイクル収集も広がりつつある中で、団体回収のメリット感が少なかったことも一因であると考えられる。			

(2) 主な取組

重点プロジェクト4) ごみ減量と再資源化の推進	
事業名	取組内容
1 ガーデンシュレッダー貸出事業	家庭で利用できる剪定枝木粉碎機(5台)を市民へ貸出し、チップ化した剪定枝を堆肥や土壌改良材として利用してもらうことで、ごみの減量化を図った。 ・貸出回数46回、破砕量は2,928kg
2 リサイクル団体回収補助事業	資源物(古紙・空き缶・リターナブルびん)を回収する団体に対して、補助金を交付した。 ・補助対象団体88団体、補助金額2,489千円、回収量古紙1,129t、空き缶100t、リターナブルびん15,334本
3 出雲市ごみ減量化アドバイザー派遣事業	ほかしによる生ごみ堆肥化や廃品のリユース方法等について周知するため、自治会等が行う研修会へ「出雲市ごみ減量化アドバイザー」を派遣した。 ・講師登録6名・派遣回数33回
4 レジ袋無料配布中止事業	レジ袋の無料配布中止やマイバック持参運動を通じ、ごみの減量化を推進した。 ・協力事業者数 12事業者・協力店舗数 32店舗 ・マイバック持参率 85.6%

(3) その他の取組

事業名	取組内容
1 ごみ減量化啓発事業	コミュニティセンターや出雲市環境保全連合会各支部が主催する「ごみ減量化研修会」に、市職員等を講師として派遣した。
2 スーパー等の店頭回収の推進	スーパー等が行う店頭回収の取組をホームページ等で紹介し、周知を図った。
3 リサイクルステーション設置事業	コミュニティセンターやごみ集積場等に、リサイクルステーションを開設し資源物(古紙や古布)を回収した。
4 リサイクルショップの紹介・周知	市内にあるリサイクルショップの所在地・連絡先等を市のホームページ等で紹介し、リユース、リサイクルを呼びかけた。
5 いずも古着市開催事業	いずも古着市実行委員会主催による「いずも古着市2016」を共催した。 ・11月26日、27日朱鷺会館(西新町)、当日来場者のべ1,000人 ・持ち込まれた古着約6,900枚、販売数約3,200枚
6 次期可燃ごみ処理施設整備事業	施設の整備・稼働による周辺環境への影響を予測し、その対策を検討する「環境影響評価」や施設の処理方式、運営方式、環境保全目標などを示す「施設基本計画」の策定に取り組んだ。また、環境影響評価における現況調査の結果を踏まえながら、敷地造成や搬入道路の詳細設計を進めた。 なお、事業の進捗状況は、広報いずも、自主制作の広報紙により周知に努めた。
7 ごみ処理施設見学バスツアー事業	市内のごみ処理施設を見学することで、市民のごみ処理の現状への理解を深め、ごみの減量・再資源化の意識を高める目的で実施した。 ・7月26日(参加者:18名)・10月28日(参加者:12名)
8 ごみ出しおたすけアプリ配信事業	ごみの収集日、分別や出し方に関する情報を分かりやすく迅速に提供できるスマートフォンアプリの無料配信を開始した。日本語版:H29年3月1日～ポルトガル語版:H29年3月10日～利用者数:1,094(83) ※()内はうちポルトガル語版利用者数

## 5-2 環境と経済の好循環の推進

### (1) 数値目標の達成状況

目標設定項目	基準年度値 (H23年度)	中間目標値 (H29年度)	実績値 (H28年度)	平成28年度 評価
1 「しまねエコショップ」登録店舗数	32店舗	36店舗	18店舗	×
【県事業】登録によるメリット感がないため、登録店舗が減少している。県において事業者の負担軽減など具体策を検討している。				
2 「しまねグリーン製品」登録製品数	44製品	48製品	44製品	○
【県事業】登録のメリット感がない。制度の趣旨の理解を図る必要がある。				

### (2) 主な取組

事業名	取組内容
1 環境にやさしい製品の普及と利用促進	県では、ごみの減量化・資源化及び再生利用に努めている店舗を「しまねエコショップ」として認定、また島根発の優れたリサイクル製品を「しまねグリーン製品」に認定し、資源の循環的な利用の促進とリサイクル産業の育成を図っている。市では、これらの店舗と製品の普及・利用を図るために市民に情報提供をした。
2 グリーン購入の推進	市役所では、職員の地球温暖化対策率先行動計画である「いずもエコオフィス・アクションプログラムⅢ」の中で、グリーン購入の促進を掲げ、すべての機関で取り組んでいる。

## 6 とともに学び行動する 環境意識が高いまち

### 6-1 環境学習・環境保全活動の推進

#### (1) 数値目標の達成状況

目標設定項目	基準年度値 (H23年度)	中間目標値 (H29年度)	実績値 (H28年度)	平成28年度 評価
1 斐川環境学習センターの利用者数	3,841人	4,000人	3,309人	×
魅力ある環境教育や講座を企画し、ホームページや広報紙を通じて、市民等に利用を呼びかけている。利用者に施設のPRを行い、複数回の利用を呼びかける。				
2 ごみ減量化アドバイザー等の派遣回数	83回	100回	76回	×
ごみ減量化に向けて取組を継続する必要がある。				
3 こどもエコクラブ登録団体数	19団体	25団体	7団体	×
未加入ながら独自に環境活動を実施している幼稚園等に情報提供し、加入促進を図っていく。				

#### (2) 主な取組

事業名	取組内容
1 斐川環境学習センター	地域環境や地球環境を守り、次世代に引き継ぐための拠点施設として利用促進を図った。 ・主催事業 裂き織り体験、野の花談議等12事業 ・開催回数86回 ・受講者数798人
2 学校教育での環境学習の推進	廃棄物処理施設の見学やごみ問題について考えたり、動植物の観察や飼育栽培、身近な河川の水質調査等を行った。また、地域の清掃活動や海岸清掃などのボランティア活動にも積極的に参加した。
3 こどもエコクラブ	市広報やホームページを通じ「こどもエコクラブ」の加入について情報発信を行った。
4 出雲市環境保全連合会	市内43支部で、定期的に道路や公園等の美化活動、不法投棄等の巡視パトロール、地域の文化祭等で環境啓発活動を行った。
5 廃食用油を使った親子リサイクルづくり講座	ごみの減量化、リサイクルの意識を高めることを目的に、出雲科学館で廃食用油を使った親子リサイクルづくり講座を実施した。実施日：7月23日 参加者数：小学生親子18組

## 6-2 環境情報の提供と共有

### (1) 数値目標の達成状況

	目標設定項目	基準年度値 (H23年度)	中間目標値 (H29年度)	実績値 (H28年度)	平成28年度 評価
1	環境新聞発刊	年6回	年30回	年28回	○
	環境に関する広報を「出雲エコなび」として掲載した。掲載件数は減少したが、ホームページ等は随時更新を行った。				

### (2) 主な取組

	事業名	取組内容
1	環境ポータルサイト「出雲エコなび」	環境情報をまとめたポータルサイト「出雲エコなび」を運用し、市の環境施策やイベント情報等を紹介した。
2	エコカレンダーの発行	日々の生活の中で省エネ・3R活動に取り組んでいただけるよう出雲市省エネルギービジョン推進会議で「エコカレンダー2017」を作成した。作成部数6,000部
3	広報による啓発	広報いずもにごみ減量化等に関する啓発記事を定期的に掲載した。
4	イベントにおけるごみ減量化啓発コーナー出展	市内で開催されるイベントの際に、ごみ減量化啓発コーナーを出展し啓発を行った。 ・7月30日、31日「青少年のための科学の祭典2016」 ・10月22日鷲巣地区文化祭 ・10月23日高松地区文化祭 ・11月5日出雲産業フェア2016 ・11月27日いずも古着市

#### IV 出雲市役所の取組

市役所は、「いずもエコオフィス・アクションプログラムⅢ」や「出雲市役所本庁舎における省エネルギー行動計画」を策定し、エネルギー消費の低減を進めています。

### 1 エネルギーの使用の合理化等に関する法律（省エネ法）に基づく1年間のエネルギー使用量の状況

【市のエネルギー使用量(原油換算値)の状況】

特定事業者	H22年度 (基準年)	H25年度		H26年度		H27年度(速報値)	
	原油換算kℓ	原油換算kℓ	対前年度比%	原油換算kℓ	対前年度比%	原油換算kℓ	対前年度比%
市役所	13,848	13,242	98.8	13,374	101.0	13,339	99.7
水道局	2,516	2,659	99.5	2,532	95.2	2,621	103.5
教育委員会	2,322	2,551	100.6	2,301	90.2	2,120	92.1
合計	18,686	18,452	99.2	18,207	98.7	18,080	99.3

特定事業者とは、省エネ法に基づく1年間のエネルギー使用量の合計が、原油換算値で1,500キロリットル以上排出する事業者のことです。

特定事業者（市役所、水道局、教育委員会）は、それぞれエネルギー消費を管理し、中長期的にみて年平均1%以上のエネルギー低減を求められています。

### 2 「いずもエコオフィス・アクションプログラムⅢ」取組結果

ここでは、「いずもエコオフィス・アクションプログラムⅢ」で目標値と取組状況について報告します。

【評価の判断基準】

- ◎：目標値を達成した。
- ：目標値を達成できなかったが、基準年度値より改善した。
- △：基準年度値より改善したが、前年度より悪くなった。
- ×：基準年度値から悪くなった。

#### (1) 市の事務及び事業から発生する二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）排出量の削減

ア 数値目標の達成状況

	目標設定項目	単位	基準年度値 (H22年度)	目標値 (H33年度)	実績値 (H27年度)	実績値 (H28年度)	H27 評価	H28 評価
1	CO <sub>2</sub> 総排出量	t-CO <sub>2</sub>	8,616	7,757	7,528	7,601	◎	◎

イ エネルギー使用量の内訳

庁舎関係

	目標設定項目	単位	基準年度値 (H22年度)	目標値 (H33年度)	実績値 (H27年度)	実績値 (H28年度)	H27 評価	H28 評価
1	電気	kWh	10,935,200	9,732,300	9,953,540	10,199,851	○	△
2	灯油	ℓ	401,200	373,100	361,396	396,458	◎	△
3	A重油	ℓ	240,700	228,700	107,000	25,500	◎	◎
4	LPG	m <sup>3</sup>	35,500	33,720	21,446	21,149	◎	◎
5	都市ガス	m <sup>3</sup>	120,000	105,600	87,648	97,404	◎	◎
6	ごみ排出量	kg	19,600	17,640	22,219	22,324	×	×

公用車関係

	目標設定項目	単位	基準年度値 (H22年度)	目標値 (H33年度)	実績値 (H27年度)	実績値 (H28年度)	H27 評価	H28 評価
1	ガソリン	ℓ	170,200	153,200	132,073	146,420	◎	◎
2	軽油	ℓ	10,500	9,980	13,124	14,354	×	×

ウ 主な取組

取組内容	
1	冷暖房設備の温度設定管理と室温の適正管理（夏季は28℃、冬季は19℃）の徹底を図った。
2	職員のクールビズ（5月1日～10月31日）、ウォームビズ（11月1日～3月31日）を実践した。
3	両面コピーや縮小コピーを徹底し、ミスコピー紙や不要になった用紙の裏面を有効活用する取組を実施した。
4	課ごとに重点取組項目（5項目以上）を設定し、職場単位でのエコオフィスを推進した。 ・昼休み、時間外などの不要な照明の消灯の徹底 ・職員のエレベーター利用の自粛 など
5	各職場に環境活動推進員を選任し、エコオフィス推進の実務研修を行うとともに、課ごとに職場内研修を実施し、数値目標や取組項目の周知徹底を図った。
6	各課における取組状況の確認、評価を行うため、18職場において内部監査を実施した。
7	人事異動の時期や年末など、庁舎のごみ排出量の増加が見込まれる時期には、排出抑制と分別の徹底のための職員周知を行った。
8	「食品ロス」の削減推進のため、会食時には「3010運動」の取組を推進した。 ・注文の際には適量を注文する。 ・開始後30分間は席を立たず料理を楽しむ。 ・終了前10分間は自分の席に戻り、再度料理を楽しむ。

エ 課題と今後の方向性

市の事務事業に伴う二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）総排出量は目標値を下回りました。今後も、使用最大電力のピーク時間帯の分散化や冷暖房設備の温度設定を適正に管理するなど取組を推進していきます。また、市有施設の新築や改築時には、省エネルギー設備や再生可能エネルギー設備を積極的に導入していきます。

庁舎内のごみ排出量は基準年度値さえも達成することができませんでしたが、環境活動推進員研修時や内部監査時などを通し、定期的に分別の徹底やごみ減量化についての意識啓発を行っていきます。また、軽油使用量の削減についても積極的に取り組んでいきます。

(2) 「通勤距離 3km 未満の市職員のマイカー通勤自粛」の取組

ア 数値目標の達成状況

目標設定項目	単位	基準年度値 (H23年度)	目標値 (H28年度)	実績値 (H28年度)	速報値 (H29年度上半期)	H28 評価	H29 評価
1 ノーマイカー通勤率	%	43	80	51	47	○	△

イ 主な取組

取組内容	
1	職員の率先行動として、毎月第3週を「市職員工コ通勤ウィーク」と定め、徒歩、自転車、バイク、公共交通機関利用によるエコ通勤を呼びかけている。

ウ 課題と今後の方向性

ノーマイカーの通勤率が、過去5年間平均50%前後で推移しており、取組が伸び悩んでいます。このことから、今年度から実態調査の回数を増やすなどし、職員の意識を向上させるとともに、ノーマイカー通勤率の向上がはかれるようよりきめ細やかな対応を検討していきます。

また、公共交通機関の利用促進や健康増進へのアプローチなど、各職場に配置している環境活動推進員を中心に、今後も継続的に啓発していきます。

「環境基本計画」基本目標の達成状況

評価番号	基本目標	目標設定項目	基準年度値 (H23年度)	中間目標値 (H29年度)	実績値 (H28年度)	平成27年度 評価	平成28年度 評価	課題等
1	1-1_大気	1 大気汚染測定値(SPM) (環境基準 0.10mg/m <sup>3</sup> 以下)	0.015mg/m <sup>3</sup> (H22年度)	環境基準値内	0.013mg/m <sup>3</sup> (H27年度)	◎	◎	
2	1-1_大気 重点	2 市公用車へのクリーンエネルギー自動車導入率(導入台数)	1.5% (8台)	10.6% (58台)	2.9% (11台)	○	○	公用車の更新時には、クリーンエネルギー自動車の使用可能性を検討し、可能な場合には導入に努める。
3	1-2_水	1 類型指定河川水質の環境基準達成率(斐伊川及び神戸川上流:河川AA類型、BOD 1mg/ℓ以下、神戸川下流、平田船川及び湯谷川:河川A類型、BOD 2mg/ℓ以下)	100%	100%	100%	◎	◎	
4		2 類型未指定河川水質の市基準達成率(BOD市独自基準 5mg/ℓ以下)	100%	100%	100%	◎	◎	
5		3 湖沼水質の環境基準達成率(穴道湖:湖沼A類型、COD 3mg/ℓ以下、神西湖:湖沼B類型、COD 5mg/ℓ以下)	0%	100%	0%	○	○	両湖ともに昨年度に引き続き、環境基準が達成できなかった。湖沼等の水質改善には今後も広域的かつ長期的な取組が必要である。
6		4 海域水質(海水浴場)の市基準達成率(COD市独自基準 2mg/ℓ以下)	100%	100%	100%	◎	◎	
7		5 廃食用油回収量	47,466ℓ	47,500ℓ	19,062ℓ	(-)	(-)	生活スタイルの変化や健康志向により、家庭で油類を消費することが少なくなったことにより、回収量が減少したと考えられる。
8		6 汚水処理人口普及率	77.8%	83.8%	86.1%	◎	◎	
9		7 水洗化率(接続率)	86.6%	88.0%	90.4%	◎	◎	
10	1-3_健康	1 自動車騒音の環境基準達成率	100%	100%	100%	◎	◎	
11		2 航空機騒音の環境基準達成率	100% (H22年度)	100%	100%	◎	◎	
12		3 ダイオキシン類の環境基準達成率	100% (H22年度)	100%	100% (H27年度)	◎	◎	
13	2-1_野生	1 ホタルの生息が確認された地区の割合	49%	51%	74%	◎	◎	
14	2-2_自然	1 市主催の自然体験事業の参加者数	10,462人	10,500人	11,357人	◎	◎	
15		2 市有自然体験施設の利用者数	118,655人	124,700人	111,300人	×	×	利用者増につながるよう魅力的なイベントの開催等を行う一方で、今後も様々なツールを積極的に活用し、情報発信に努めていく。
16		3 グリーンツーリズムの受入団体数	6団体	7団体	8団体	◎	◎	
17	2-3_森農 重点	1 森林整備面積(累計)	40ha	150ha	144ha	○	○	各種支援事業の活用により、今後も森林整備を進める。
18		2 間伐等実施面積(累計)	420ha	700ha	985ha	◎	◎	
19		3 市産材取扱量	2,700m <sup>3</sup>	3,600m <sup>3</sup>	6,531m <sup>3</sup>	◎	◎	
20		4 新規林業就業者数(累計)	1人	10人	9人	○	○	各種支援事業を活用し、今後も林業就業者を増加させる。
21	2-3_森農	5 アグリビジネススクール卒業生数(累計)	251人	491人	406人	○	○	着実に増加してきている。一層の人材確保に努める。
22		6 学校給食における地場産品の利用割合	35%	40%	42%	◎	◎	
23	3-1_景観	1 一人当たりの公園面積	16.7m <sup>2</sup>	16.8m <sup>2</sup>	17.0m <sup>2</sup>	◎	◎	
24	3-2_美化	1 市主催の環境啓発イベント(ポイ捨て一掃大作戦、不法投棄パトロールなど)の参加者数	9,618人	13,000人	14,718人	◎	◎	
25		2 海岸等一斉清掃参加者数	10,013人	11,000人	10,150人	○	○	一斉清掃は、環境意識の高揚に効果的であり、今後も広報等により参加者の増加を図る。
26		3 美化サポートクラブ登録団体数	29団体	40団体	31団体	○	△	自主的に美化活動を実施している企業・団体にも情報提供を行い、加入促進を図っていく。
27	4-1_温暖化 重点	1 市の事務及び事業から発生するCO <sub>2</sub> 排出量	8,616t-CO <sub>2</sub> (H22年度)	7,997t-CO <sub>2</sub>	7,601t-CO <sub>2</sub>	◎	◎	
28		2 市有施設(事務部門)の電気使用量	10,935,200kWh (H22年度)	10,115,983kWh	10,199,851kWh	◎	△	気象条件による冷暖房機器の使用の増加と、施設で使用するエネルギーを重油などの燃料からCO <sub>2</sub> 排出量の少ない電力に移行したことで電気使用量が増加した。
29		3 LED防犯灯の設置基数	401基	1,888基	1,025基	○	○	既存の蛍光灯防犯灯を年次的にLED灯へ更新しているほか、修繕、移設等にあわせLED化を図っている。
30		4 エコライフチャレンジしまね(環境家計簿)登録世帯数	884世帯	1,000世帯	904世帯	○	○	【県事業】取組世帯数に変化がなかった。今後もPRに努める。
31		5 学校版エコライフチャレンジしまね登録小中学校割合	100%	100%	100%	◎	◎	
32		6 ISO14001、エコアクション21認証取得事業所数	34事業所	40事業所	38事業所	◎	△	認証取得及び更新について、経費がかかるなどの理由により取得数は伸び悩んでいる。企業等の環境意識啓発に有意義なため、今後もPRに努める。
33		7 再生可能エネルギー導入市有施設数	9施設	14施設	14施設	○	◎	
34		8 再生可能エネルギー普及啓発事業への参加者数	0人	100人	142人	◎	◎	
35	5-1_3R 重点	1 ごみ排出量	62,632t	60,117t	60,111t	○	◎	
36		2 ごみ再資源化量	12,239t	13,543t	8,116t	(-)	(-)	民間のリサイクル回収(拠点)も増えており、市の公用収集における再資源化量は減少傾向にある。
37		3 ごみ最終処分量	9,104t	8,539t	8,788t	◎	△	神西処分場への搬入(公用収集・直接搬入)された埋立ごみの増及び出雲エネセンの焼却残渣の増。可燃ごみの減量を推進し、最終処分量の削減に努める。
38		4 リサイクル団体回収補助登録団体数	90団体	100団体	88団体	△	×	民間のリサイクル収集も広がっておりつつある中で、団体回収のメリット感が少なかったことも一因であると考えられる。
39	5-2_環境経済	1 「しまねエコショップ」登録店舗数	32店舗	36店舗	18店舗	×	×	【県事業】登録によるメリット感がないため、登録店舗が減少している。県において事業者の負担軽減など具体策を検討している。
40		2 「しまねグリーン製品」登録製品数	44製品	48製品	44製品	×	○	【県事業】登録のメリット感がない。制度の趣旨の理解を図る必要がある。
41	6-1_環境学習	1 斐川環境学習センターの利用者数	3,841人	4,000人	3,309人	×	×	魅力ある環境講座や教室を企画し、ホームページや広報紙を通じて、市民等に利用を呼びかける。利用者に施設のPRを行い、複数回の利用を呼びかける。
42		2 ごみ減量化アドバイザー等の派遣回数	83回	100回	76回	○	×	ごみ減量化に向けて取組を継続する必要がある。
43		3 こどもエコクラブ登録団体数	19団体	25団体	7団体	×	×	未加入ながら独自に環境活動を実施している幼稚園等に情報提供し、加入促進を図っていく。
44	6-2_環境情報	1 環境新聞発刊	年6回	年30回	年28回	△	○	環境に関する広報を「出雲エコナビ」として掲載した。掲載件数は減少したが、ホームページ等は随時更新を行った。

環境基本計画では、6つの基本目標を推進するために、44項目の数値目標について評価している。

〈評価基準〉

- ◎: 中間目標値を達成した。
- : 中間目標値を達成できなかったが、基準年度値より改善した。
- △: 基準年度値より改善したが、前年度より悪くなった。
- ×: 基準年度値から悪くなった。
- (-): 情勢の変化等により、従来の評価ができない。





# 出雲市環境レポート

発行日：平成 29 年 12 月

編集・発行：出雲市経済環境部環境政策課

〒693-8530 出雲市今市町 70 番地

TEL：0853-21-2211（代表）

メールアドレス：kankyou-seisaku@city.izumo.shimane.jp

R100

古紙パルプ配合率100%再生紙を使用



植物性インクを使用しています。