

環境報告書

平成25年度決算版



目次

1	はじめに	3
2	事業概要	4
	(1) 水道事業及び工業用水道事業の概要	
	(2) 大阪市における浄水処理	
	(3) 浄水場における物質フロー	
	(4) 水質試験所による水質の監視	
	(5) 多様化する水質問題への対応	
	(6) 大阪市水道・水質管理計画	
	(7) 水源・水質関係団体における活動	
	(8) 地盤沈下対策・・・工業用水道の役割	
3	環境保全の取組み	8
	(1) 柴島浄水場総合管理棟における環境負荷低減の取組み	
	(2) 樹木の維持管理	
4	環境負荷低減への取組み	9
	(1) 太陽光発電	
	(2) 水力発電	
	(3) 省エネルギー施策	
	(4) 浄水場発生土の有効利用・減量化	
	(5) 建設副産物リサイクル（再生アスファルト及び再生砕石）	
	(6) 排出ガス対策型建設機械等の使用	
	(7) 環境にやさしい車の導入	
	(8) グリーン配送の実施	
	(9) エコケーブルの使用	
	(10) 庁内での環境への負荷低減に関する率先した行動の展開	
5	環境効率を表す指標	15
6	環境会計	16
	(1) 環境会計の趣旨と導入の目的	
	(2) 平成25年度決算 環境会計集計表	
7	環境コミュニケーション	18



環境報告書作成にあたって

報告対象分野 水道事業、工業用水道事業

報告対象期間 平成25年4月1日～平成26年3月31日（一部情報については平成26年度のものを記載しています。）

この報告書は、平成24年4月に環境省が公表した「環境報告ガイドライン（2012年版）」を参考に作成しました。

大阪市水道局環境報告書（平成 25 年度決算版）の発行にあたって

近年、地球温暖化を始めとする地球環境の悪化が世界的に大きな問題となっています。私たちの生活基盤である豊かな地球環境を次世代に引き継いでいくためには、資源やエネルギーを大切に、環境への負荷の少ない社会を築いていく必要があります。

お客さまに水道水をお届けしている水道事業は地球環境と密接に関係し、その事業活動においてさまざまな資源を使用しています。

わたしたち大阪市水道局は、こうした環境に深く関わる事業者として、環境に配慮した事業運営を行っていく重大な責務があると考え、環境保全や環境負荷低減につながる取組みを推進しております。

これまでに、水道施設に関する種々の省エネルギー対策の実施や、太陽光発電、水力発電の導入、さらには浄水場発生土の有効活用を始めとする廃棄物の減量化の施策などに率先して取り組むなど、さまざまな分野での環境施策を進めています。

この環境報告書は、大阪市水道局が実施するこうした環境保全・環境負荷低減の取組状況や各種取組みの成果などを総合的に報告するために、平成 16 年度より毎年作成・公表しているものです。

今後とも、水道事業と環境との関わりを明らかにしてお客さまにご理解・ご協力をいただきながら、環境にやさしい水道事業をめざして、効果的な環境施策に取り組んでまいります。

大阪市水道局長 玉井 得雄



2 事業概要・・・水道事業のあらましと環境のかかわり

(1) 水道事業及び工業用水道事業の概要

ア 水道事業

通水開始日	明治28年11月13日	横浜、函館、長崎に次いで全国で4番目
給水人口	2,680,258 人	平成26年4月1日現在
給水世帯数	1,523,989 世帯	平成26年3月31日現在
普及率	100 %	平成25年度
1日標準給水能力	2,430,000 m ³	平成25年度
年間給水量	437,153,620 m ³	平成25年度
1日最大給水量	1,313,600 m ³	平成25年度
1日平均給水量	1,197,681 m ³	平成25年度
家庭用1人1日平均使用水量	247 ㍓	平成25年度
導・送・配水管延長	5,223 km	平成26年3月31日現在
平均販売価格	161.5 円/m ³	平成25年度
給水原価	144.0 円/m ³	平成25年度

イ 工業用水道事業

給水会社数	298 社	平成26年3月31日現在
給水工場数	365 工場	平成26年3月31日現在
1日標準給水能力	260,000 m ³	平成25年度
1日最大給水量	94,000 m ³	平成25年度
1日平均給水量	72,125 m ³	平成25年度
平均販売価格	48.0 円/m ³	平成25年度
給水原価	39.4 円/m ³	平成25年度

ウ 水道局における各所属・施設ごとの電気使用量など

調査項目	本庁舎 合計	営業所 合計	水道工事 センター 合計	浄水場等 合計	その他	全体 (総合計)	温室効果ガス 排出量 (t-CO ₂)	
電気使用量 (千kWh)	736	1,420	957	201,872	724	205,709	105,586	
燃料 使用 量	ガソリン (リットル)	—	11,537	114,589	20,793	1,641	148,560	345
	灯油 (リットル)	—	—	—	20,846	—	20,846	52
	軽油 (リットル)	—	—	1,608	2,377	—	3,986	10
	A重油 (リットル)	—	—	—	1,936	—	1,936	5
	液化石油ガス(LPG) (m ³)	—	—	—	110	24	134	0
	天然ガス (m ³)	—	—	—	—	—	—	0
	都市ガス(13A) (m ³)	—	31,936	45,869	115,769	2,589	196,163	437
	その他	—	—	—	—	—	—	65
合計							106,500	

硫酸ばんど使用量 (t)	—	—	—	13,984	—	13,984
カセイソーダ使用量 (t)	—	—	—	8,809	—	8,809
次亜塩素酸ナトリウム使用量 (t)	—	—	—	3,426	—	3,426
濃硫酸使用量 (t)	—	—	—	1,278	—	1,278
紙の使用量(A4換算) (千枚)	5,570	9,568	1,500	1,764	203	18,605

