

平成21年版（2009年）

大阪市環境白書



大阪市

(表 紙)

平成20年度に「環境にやさしいクルマと街」をテーマに募集した
児童絵画展での作品6点です。 (学校名及び学年は受賞当時)

上段 左から

市長賞	大阪市立金塚小学校	5年生	中畑	花菜	さん
局長賞	大阪市立玉川小学校	2年生	小久保	結衣	さん

中段 左から

館長賞	大阪市立豊里南小学校	1年生	龍木	優香	さん
館長賞	大阪市立片江小学校	1年生	磨田	花朗	さん

下段 左から

館長賞	大阪市立すみれ小学校	2年生	今後	波瑠香	さん
館長賞	大阪市立吉野小学校	4年生	西浦	有香	さん

は し が き

この大阪市環境白書は、大阪市環境基本条例第9条に基づく平成20年度の環境の状況、
環境の保全および創造に関する施策並びにその実施状況を明らかにした年次報告です。

目 次

第1部 総 論

第1章 地球温暖化・ヒートアイランド・ごみ減量への対応

1 地球温暖化への対応	1
2 ヒートアイランドへの対応	4
3 ごみ減量への対応	8

第2章 大阪市の環境の概況

1 大気環境	9
2 水環境	11
3 地盤環境	12
4 化学物質	13
5 騒音・振動	14
6 緑化	14

第2部 各 論

第1章 環境行政の総合的推進 15

第2章 大阪市環境基本計画の進捗状況 17

第3章 各種環境施策と成果 35

第1 快 適

第1節 都市環境の保全

1 大気環境	35
(1) 大気汚染の現況	35
(2) 工場などの固定発生源対策	36
(3) アスベスト対策	38
2 自動車交通環境	42
(1) 自動車交通環境の現況	42
(2) 自動車交通環境対策	43
3 水環境	49
(1) 水環境の現況	49
(2) 水質保全対策	51
4 地盤環境	58
(1) 地盤沈下	58
(2) 地下水汚染	59
(3) 土壌汚染	60
5 化学物質	64
(1) 主な化学物質対策	64
(2) ダイオキシン類	66
6 騒音・振動	69
(1) 騒音	69
(2) 振動	72
7 環境情報システム	73
(1) 環境情報システム	73
(2) 環境情報の提供	73
8 公害苦情の処理	74
9 環境保全対策利子補給制度	76
10 公害健康被害の補償と健康被害予防事業	77
(1) 公害健康被害の補償等制度	77
(2) 健康被害予防事業	78
(3) 健康影響調査	79

第2節 快適な都市環境の創造	
1 ヒートアイランド対策の推進	80
(1) 大阪市ヒートアイランド対策推進計画	80
(2) 「大阪打ち水大作戦」の実施	81
2 花・緑、水辺空間	83
(1) 公園緑地の整備	83
(2) 緑化の推進	85
(3) 水辺空間の創造	86
3 都市景観	90
(1) 美しいまちなみの整備	90
(2) 楽しく歩けるみちづくり	91
(3) まちの美化啓発活動の推進	91
4 歴史遺産と自然環境	94
(1) 歴史・文化資源の保存と活用	94
(2) 自然環境の保全と創造	95

第2 地球環境

第1節 地球環境の保全	
1 地球温暖化対策	96
(1) 「大阪市地球温暖化対策地域推進計画」の概要	96
(2) 大阪市における部門別二酸化炭素排出量の推移	97
(3) 大阪市における取組み	97
(4) 「大阪市自動車交通環境計画」における地球温暖化対策の概要	100
2 オゾン層保護の取組み	100
(1) フロン回収の経過	100
(2) 普及啓発の取組み	100
3 その他の取組み	100
第2節 環境国際交流・協力	
1 国際機関との連携	101
(1) 国連環境計画(UNEP)国際環境技術センターへの支援	101
(2) 国際エメックスセンターとの連携	102
2 途上国・地域との交流	102
(1) (独)国際協力機構(JICA)との連携	102

第3 循環

第1節 エネルギー利用	
1 エネルギー使用の抑制	105
(1) 地域冷暖房	105
(2) E S C O事業手法の導入	105
(3) 市民・企業への普及啓発	105
(4) 省エネルギー性能の高い家電製品の普及促進	105
2 新エネルギーの導入	107
(1) 太陽光発電の利用	107
(2) 水力発電の利用	107
(3) ごみ焼却熱の利用	107
(4) 下水汚泥消化ガス利用	107
第2節 資源利用	
1 資源の循環・活用	109
(1) 水資源の循環	109
2 資源のリサイクル・活用	109
(1) 緑のリサイクル	109
(2) 上下水汚泥の有効活用	110
(3) 建設副産物の分別・リサイクル	110
第3節 廃棄物対策	
1 廃棄物の現況	111
(1) 一般廃棄物の現況	112
(2) 産業廃棄物の現況	113

2	一般廃棄物の減量・リサイクルの推進	115
(1)	一般廃棄物対策の基本方針	115
(2)	減量・リサイクルの推進	115
3	一般廃棄物の適正処理	120
(1)	ごみ（一般廃棄物）処理状況の推移	120
(2)	ごみの中間処理	120
(3)	最終処分	122
4	産業廃棄物対策	123
(1)	産業廃棄物処理計画の策定	123
(2)	規制・指導業務	123
(3)	公共関与	127

第4 協働

第1節 環境コミュニケーションの推進

1	環境教育・学習の推進	129
(1)	環境学習関連施設	129
(2)	平成20年度に実施した環境教育・学習事業	131
2	啓発活動の展開	135
(1)	環境月間行事の実施	135
(2)	季節大気汚染防止対策の実施	136
3	環境コミュニケーションの展開	136

第2節 すべての主体の環境保全行動の展開

1	パートナーシップづくり	137
2	自主的な環境保全行動の実践と支援	139
(1)	市民行動の推進	139
(2)	事業者の取組みへの支援	140
(3)	庁内での率先した行動の展開	142

第3節 環境配慮の推進

1	環境影響評価制度	146
2	環境アセスメントの実施状況	147
3	環境に配慮したまちづくり	149

***** 資料編 *****

資料

付録

環境用語 索引・解説

(注) 解説を付している用語については、本文中に*印を付けています。

図 表 索 引

第2部 各 論

第3章 各種環境施策と成果

第1 快 適

第1節 都市環境の保全

1 大気環境

図1-1-1	固定発生源からNO _x 排出量の推移	36
表1-1-1	窒素酸化物・硫黄酸化物総量規制対象工場・事業場数	38
表1-1-2	吹付けアスベスト（石綿）等が使用されたおおむねの期間	39
図1-1-2	一般環境大気中のアスベスト濃度の推移	40
表1-1-3	市有施設における対策実施状況及び対策実施予定	41

2 自動車交通環境対策

図1-2-1	大阪市域における車種別保有台数の推移	42
図1-2-2	大阪市内の車種別自動車走行量の推移	42
図1-2-3	自動車からのNO _x 排出量の推移	43
図1-2-4	面的評価による環境基準の達成状況	43
図1-2-5	自動車排出ガス規制強化の状況	44
図1-2-6	大阪市公用車への低公害車導入状況の推移	45
図1-2-7	大阪市域における低公害車の普及状況	46
表1-2-1	自動車排出ガス街頭検査結果	48

3 水環境

表1-3-1	河川、海域におけるBODまたはCODの環境基準適合状況の推移	49
表1-3-2	各水域の環境基準適合状況	49
図1-3-1	平成18年度大阪市内魚類生息状況調査調査地点	50
表1-3-3	大阪市内の指標種	50
表1-3-4	下水道中期計画における汚濁負荷量削減目標	51
表1-3-5	下水道普及状況	53
表1-3-6	高度処理施設整備状況	53
図1-3-2	下水処理状況	54

4 地盤環境

表1-4-1	地下水汚染調査結果の概要	60
図1-4-1	汚染種類別基準超過深度	61
図1-4-2	土壌汚染物質別基準超過件数	62
図1-4-3	業種別汚染種類別基準超過件数	62
図1-4-4	汚染種類別恒久対策内容	62

5 化学物質

図1-5-1	主な有害大気汚染物質濃度の経年変化	64
表1-5-1	大阪市域におけるPRTTR対象物質の届出排出量上位10物質	65
表1-5-2	ダイオキシン類の環境調査結果の概要	66
表1-5-3	母乳中の脂肪1gあたりのダイオキシン類平均濃度（大阪市）	66
表1-5-4	大阪市域におけるダイオキシン類の排出量（推計）	68

6 騒音・振動

図1-6-1	騒音苦情件数の推移	69
表1-6-1	身近な騒音の例と騒音レベル	71
図1-6-2	振動苦情件数の推移	72

8	公害苦情の処理	
図1-8-1	公害種類別苦情件数の推移	74
表1-8-1	発生源別苦情件数	75
表1-8-2	用途地域別苦情件数	75
表1-8-3	訴え内容別苦情件数	75
表1-8-4	処理状況別苦情件数	75
10	公害健康被害の補償と健康被害予防事業	
表1-10-1	機能訓練事業状況	78
第2節 快適な都市環境の創造		
1 ヒートアイランド対策の推進		
表2-1-1	ヒートアイランド対策にかかる主な施策	80
表2-1-2	大阪打ち水大作戦2008 実施内容（市民との協働による打ち水）	82
2 花・緑、水辺空間		
図2-2-1	市内の主な公園	83
表2-2-1	大阪市の都市公園の推移	83
表2-2-2	都市基幹公園等の整備	84
図2-2-2	新・水の都大阪 グランドデザイン関連プロジェクト図	86
3 都市景観		
表2-3-1	第28回大阪都市景観建築賞（愛称 大阪まちなみ賞）入賞作品	90
第2 地球環境		
第1節 地球環境の保全		
1 地球温暖化対策		
図3-1-1	大阪市における温室効果ガス排出量の推移	96
図3-1-2	大阪市における部門別二酸化炭素排出量の推移	97
表3-1-1	大阪市役所の事務・事業に伴う事業別温室効果ガス排出量	100
第3 循環		
第1節 エネルギー利用		
1 エネルギー利用の抑制		
図5-1-1	統一省エネラベル	106
2 新エネルギーの導入		
図5-2-1	長居配水場水力発電設備	107
表5-2-1	下水汚泥消化ガスの利用状況	108
図5-2-2	下水汚泥消化ガス発電システム	108
図5-2-3	下水汚泥消化ガス燃料電池発電システム	108
第2節 資源利用		
図6-1-1	緑のリサイクル事業フロー	110
表6-1-1	熔融スラグの使用実績	110

第3節 廃棄物対策

1 廃棄物の現況

図7-1-1 大阪市のごみ（一般廃棄物）総量の推移	112
図7-1-2 処理処分の状況	112
図7-1-3 産業廃棄物処理状況の比較	113
図7-1-4 産業廃棄物の排出量及び処理状況	114

3 一般廃棄物の適正処理

図7-3-1 大阪市のごみ（一般廃棄物）の処理状況	120
表7-3-1 中間処理施設概要	121
表7-3-2 北港処分地（夢洲）の概要	122

4 産業廃棄物対策

表7-4-1 産業廃棄物処理施設設置状況	124
表7-4-2 産業廃棄物処理施設関係許可等の状況	124
表7-4-3 産業廃棄物排出事業者規制指導状況	125
表7-4-4 産業廃棄物処理業の業務の種類別	126
表7-4-5 産業廃棄物処理業者規制指導状況	127
表7-4-6 広域処理場の位置及び規模	128
表7-4-7 告示産業廃棄物の受け入れの条件	128

第4章 協働

第1節 環境コミュニケーションの推進

1 環境教育・学習の推進

表8-1-1 環境学習センターの主なリニューアル展示内容	130
------------------------------	-----

第2節 すべての主体の環境保全行動の展開

1 パートナーシップづくり

図9-1-1 各主体の役割と協働	137
------------------	-----

2 自主的な環境保全行動の実践と支援

表9-2-1 主なグリーン購入実績	143
表9-2-2 環境目標の達成状況（オフィス系庁舎ISO）	144
表9-2-3 環境目標の達成状況（ごみ処理施設全体の共通項目）	144
表9-2-4 環境目標の達成状況（全下水道事業所合計値）	144

第3節 環境配慮の推進

1 環境影響評価制度

図10-1-1 大阪市環境影響評価条例に基づく手続きの概要	146
-------------------------------	-----

2 環境アセスメントの実施状況

図10-2-1 環境アセスメントを実施した事業等の種類別件数	147
図10-2-2 環境アセスメントを実施した事業等の位置図	148

3 環境に配慮したまちづくり

表10-3-1 過去5年間における大規模建築物等の事前協議件数	149
---------------------------------	-----