

高松市環境白書

平成22年度版

平成22年度高松市環境プラザ小・中学生環境保全ポスターコンクール
市長賞入賞作品



川岡小1年 じょうど 浄土 こうせい 康正 さん



高松第一小6年 わき 脇 ゆか 優花 さん



屋島中3年 にいだ 新居田 そのこ 苑子 さん

高 松 市

平成22年度 高松市環境プラザ 小・中学生 環境保全ポスター コンクール優秀賞入賞作品

小学校低学年の部 優秀賞



栗林小3年 しまだ ようこ さん
嶋田 瑠子 さん



高松第一小3年 なかせ けいと さん
長瀬 慧飛 さん



新番丁小2年 あしはら ことの さん
蘆原 琴乃 さん

小学校高学年の部 優秀賞



高松第一小5年 たなか みくど さん
田中 美句登 さん



新番丁小4年 もりさだ はな さん
森定 華 さん



牟礼南小6年 やまもと みな さん
山本 実奈 さん

中学校の部 優秀賞



紫雲中2年 さめぐさ なお さん
三枝 奈緒 さん



太田中2年 いしはら じゅり さん
石原 樹里 さん



龍雲中2年 こばやし あやか さん
小林 彩楓 さん

平成22年度 高松市環境プラザ 小・中学生 環境保全ポスター コンクール佳作入賞作品

小学校低学年の部 佳作



附属高松小2年 いりえ ゆう さん



古高松小3年 ひらた あんり さん



仏生山小3年 きのうち もえか さん

小学校高学年の部 佳作



国分寺南部小6年 くまの いちろう さん



栗林小4年 うえた ゆうた さん



浅野小5年 いした そら さん

中学校の部 佳作



牟礼中2年 はまもと たくま さん



紫雲中2年 かわぐち まい さん



附属高松中3年 たばもと みほ さん

は　じ　め　に

本市は、多島美を誇る波静かな瀬戸内海に面し、これまで、人々の暮らしや経済・文化など様々な面において、瀬戸内海と深いかかわりを持ちながら、県都として、また、四国の中枢管理都市として発展を続けてきました。

本市では、これまで受け継いできた、瀬戸内海を始めとするかけがえのない資源を守り、次代へと引き継ぐため、平成20年3月に新たな「高松市環境基本計画」を策定し、市民・事業者・行政のパートナーシップを築きながら、「土と水と緑を大切にす環境共生都市 たかまつ」を望ましい環境像として、身近な生活環境から地球環境に至るまで、様々な環境問題に取り組んでいるところでございます。

また、本年10月には、「高松市持続可能な水環境の形成に関する条例」を制定したほか、「高松市地球温暖化対策実行計画」の策定など、各種施策を総合的に推進し、分野横断的な効果的取組に努めるとともに、市民・事業者・行政の三者が、それぞれの役割を踏まえ、適切な取組をより一層連携、協働して推進することができるよう、必要な仕組みや環境づくりを推進しております。

今回の環境白書は、平成21年度の本市の環境の状況と環境保全および創造に関して講じた施策を中心に、取りまとめております。

今後とも本白書が、市民の皆様の環境問題への関心を一層高め、理解を深める一助となるとともに、広く御活用いただけることを願っております。

平成22年12月

高松市長 大 西 秀 人

目 次

第Ⅰ部 総論

第１章 高松市の概要

第１節 自然的条件

1	位置および面積	1
2	気象	1

第２節 社会的条件

1	人口等	2
2	土地利用等	
(1)	土地利用の推移	2
(2)	都市計画区域指定面積	3
(3)	用途地域指定面積	3
3	産業の概況	4
4	交通	4

第２章 環境のあらまし

第１節 環境の概況

1	生活環境	
(1)	水質	5
(2)	大気	5
(3)	土壌	6
(4)	地盤	6
(5)	騒音	6
(6)	振動	6
(7)	悪臭	6
2	自然環境	6
3	都市環境	8
4	資源の循環的な利用	
(1)	廃棄物	9
(2)	水	9
5	地球環境保全	9

第２節 環境保全行政の組織

1	環境問題庁内連絡会議	11
2	環境審議会	12

3	廃棄物減量等推進審議会	12
4	産業廃棄物審議会	13
5	環境プラザ運営協議会	13
6	地球温暖化対策実行計画推進協議会	13

第3節 環境の保全および創造に関する条例

1	環境基本条例	14
2	公害防止条例	14
3	環境美化条例	14
4	廃棄物の適正処理および再生利用の促進に関する条例	14
5	都市公園条例	15
6	緑化条例	15
7	美しいまちづくり条例	15
8	都市景観条例	15
9	屋外広告物条例	15

第4節 高松市環境基本計画の基本的事項

1	高松市環境基本計画	
(1)	計画の位置付け	16
(2)	計画の期間	16
(3)	計画の対象とする範囲	16
(4)	計画の施策体系図	17
(5)	基本目標	17
(6)	計画の推進	18

第Ⅱ部 各論

平成21年度 新規施策一覧表	19
----------------	----

第1章 生活環境

第1節 水質

1	水質汚濁等の現状	
(1)	海域	20
(2)	河川	21
(3)	ため池	22
(4)	地下水	22
(5)	水生生物調査	22
2	水環境の保全に講じた施策	
(1)	生活排水対策の推進	25

(2)	公共下水道整備事業	25
(3)	下水道処理施設等の適正管理の推進	32
(4)	合併処理浄化槽設置整備事業	33
(5)	生活排水路の整備	34
(6)	生活排水対策啓発活動の推進	34
(7)	工場・事業場等排水対策の推進	34
(8)	農薬・肥料等の適正使用の啓発	37
(9)	広域的な連携の強化	37
第2節 大気		
1	大気汚染の現状	
(1)	いおう酸化物	38
(2)	浮遊粒子状物質	39
(3)	窒素酸化物	40
(4)	一酸化炭素	41
(5)	光化学オキシダント	42
(6)	炭化水素	43
(7)	有害大気汚染物質	44
(8)	風向・風速	45
2	大気環境の保全に講じた施策	
(1)	大気の汚染に係る環境基準	45
(2)	規制	45
(3)	立入調査	47
(4)	常時監視	47
(5)	緊急時対策	47
(6)	アスベスト対策	49
(7)	アスベスト対策特別融資の実施	49
第3節 ダイオキシン類対策		
1	化学物質対策の推進	
(1)	化学物質による汚染状況の監視	51
(2)	発生源の指導	52
第4節 音		
1	騒音の現状	
(1)	工場・事業場騒音	55
(2)	建設作業騒音	56
(3)	自動車騒音	56
(4)	環境騒音	56
(5)	航空機騒音	57
(6)	生活騒音	57
2	音環境の保全に講じた施策	

(1) 騒音に係る環境基準	58
(2) 規制	59
(3) 指導	61
第5節 振動	
1 振動の現状	
(1) 工場・事業場振動	63
(2) 建設作業振動	63
(3) 道路交通振動	63
2 振動防止に講じた施策	
(1) 規制地域の指定	64
(2) 道路交通振動の限度	65
第6節 悪臭	
1 悪臭の現状	65
2 悪臭防止に講じた施策	
(1) 規制	65
(2) 指導	67
(3) 畜産業における悪臭防止対策の推進	67
第7節 公害の防止に関する施策等	
1 環境影響評価（環境アセスメント）	67
2 公害防止協定等	67
3 建築確認・開発許可申請時における公害防止事前指導	67
第8節 公害に係る苦情	
1 苦情の概要	67
2 苦情の発生状況	
(1) 大気汚染に関する苦情	68
(2) 水質汚濁に関する苦情	68
(3) 騒音に関する苦情	68
(4) 振動に関する苦情	68
(5) 悪臭に関する苦情	68

第2章 自然環境

第1節 地形・地質

1 高松市の地形	
(1) 地形区分	69
(2) 河川	69
(3) 讃岐山脈	69

(4) 前山丘陵	69
(5) 讃岐層群からなる丘陵・台地	69
(6) 高松平野	70
(7) 瀬戸内海	70
(8) 高松平野の成り立ち	70
2 高松市の地質	
(1) 領家花崗岩類	70
(2) 和泉層群	70
(3) 讃岐層群	71
(4) 三豊層群	71
(5) 段丘堆積物およびその相当層	72
(6) 沖積層	72
(7) 高松クレーター	72
(8) 長尾断層	72
第2節 植生	75
第3節 動物	
1 哺乳類	76
2 鳥類	77
3 淡水魚類	78
4 両生・爬虫類	79
第4節 自然景観	81
第5節 法規制	82
第6節 自然環境保全関連施策	
1 森林・里山の保全の推進	83
2 造林助成事業	83
3 分収造林事業	83
4 市民農園整備事業	84
5 ふれあいの森整備事業	84
6 藻場整備事業	84
7 中山間地域等の農地における耕作放棄発生の防止と、農地の持つ多面的機能の確保	84
8 「いざ里山」市民活動支援事業	84
9 鳥獣被害防止対策事業	85

第3章 都市環境

第1節 都市公園等の整備

1 概要	86
------	----

2	都市公園等設置状況	86
3	公園の維持管理	87
4	ちびっこ広場	87
5	ポケットパーク	87
第2節 緑化の推進		
1	緑化事業	
(1)	都市緑化推進	88
(2)	街路緑化	88
(3)	民有地緑化	88
2	花いっぱい運動	89
3	中央公園芝生化	89
第3節 交通環境の整備		
1	高松市総合都市交通計画の見直し事業	
(1)	高松市環境配慮型都市交通計画（CO ₂ 削減計画）の策定	90
(2)	新交通システム導入の検討	90
(3)	高松市総合都市交通計画の見直し	90
2	違法駐車等の対策	
(1)	違法駐車防止対策事業	90
(2)	貨物車専用荷さばき駐車場の設置	91
3	駐車場	
(1)	概要	91
(2)	市立駐車場整備状況	91
4	自転車等の対策	
(1)	自転車利用都市づくり	92
(2)	自転車等駐車対策総合計画	92
(3)	放置自転車保管後の再利用等	92
(4)	レンタサイクル	92
(5)	自転車駐車場	92
(6)	放置禁止・整理区域	92
(7)	自転車走行レーンの整備	93
(8)	歩行者優先道路整備事業の推進	93
第4節 環境に配慮した公共工事への取組		
1	公共工事における環境配慮への取組の実施	93
2	公共工事における雨水浸透施設の設置	94
3	サンポート高松	
(1)	緑地	94
(2)	再生水利用	94
(3)	地域熱供給	94
(4)	太陽光の利用	94

4	歩道の透水性舗装	94
5	河川改修工事	95
第5節 美しい景観の形成		
1	都市景観整備事業	
(1)	都市景観形成地区	95
(2)	大規模建築物等	95
(3)	表彰制度	96
(4)	都市景観まちづくり協議会	98
(5)	屋外広告物対策事業の促進	98
2	道路景観整備	
(1)	コミュニティ広場	98
(2)	「たかまつマイロード」事業	98
3	環境美化推進事業	
(1)	環境美化条例	98
(2)	環境美化都市推進会議	99
(3)	歩きたばこ禁止区域	100
(4)	空き地の適正管理	100
4	ため池等景観整備事業	101
第6節 文化的遺産の保存活用		
1	文化財事業	
(1)	埋蔵文化財調査	102
(2)	文化財指定および登録	102
(3)	保存・管理	104
(4)	公開・活用	104
(5)	資料の作成・配布	105
(6)	名木保護事業の推進	105

第4章 資源の循環的な利用

第1節 廃棄物

1	一般廃棄物	
(1)	ごみ収集量の推移	106
(2)	ごみ処理施設の状況	107
(3)	ごみ処理の流れ（概要）	109
(4)	廃棄物処理施設の適正処理のための調査・指導	110
(5)	廃棄物処理施設の適正管理	110
(6)	不法投棄防止対策	110

(7) 苦情処理件数	111
(8) 市民・事業者への不法投棄防止, 廃棄物の適正処理に対する意識の啓発	111
(9) 資源ごみ持ち去り防止対策	111
(10) し尿処理事業	112
2 廃棄物の減量とリサイクル	
(1) 概況	113
(2) 生ごみ減量化助成制度	113
(3) 事業系ごみ対策	114
(4) ごみ減量・資源化啓発事業	114
(5) グリーン購入の推進	116
(6) 枝葉, 剪定枝の堆肥化事業の推進	116
(7) リサイクル推進員制度	116
3 浄化槽	
(1) 浄化槽の現況	116
(2) 合併処理浄化槽設置整備事業	117
(3) 浄化槽対策	117
4 産業廃棄物	
(1) 産業廃棄物の種類と処理	119
(2) 産業廃棄物処理業の許可状況 (平成22年 3 月31日現在)	119
(3) 産業廃棄物処理施設の設置状況	119
(4) 苦情処理件数 (種類別)	119
第2節 水問題の現状と課題	
1 水問題の現状	
(1) 概要	120
(2) 水需給の動向	120
(3) 上水道事業の現況	121
(4) 高松市における主な給水制限の状況	122
2 水道施設整備計画	
(1) 水道施設整備計画の概要	122
(2) 浄水場別施設能力 (平成21年度)	123
(3) 柊川ダム建設事業の推進	123
(4) 地下水源の調査・開発	123
3 節水と水の循環利用への取組	
(1) 節水意識の啓発等	123
(2) 節水・循環型水利用の推進	124
(3) 節水型機器・設備の設置・普及	124
(4) 我が家の水がめづくり	124
4 雨水利用	

(1) 雨水貯留施設の整備	124
(2) 雨水利用促進助成制度	125
(3) 浄化槽の雨水貯留浸透施設改造助成金制度	125
5 再生水利用下水道事業	
(1) 既供給施設（平成22年3月末現在）	127
6 地下水利用	
(1) 地下水のかん養	127
(2) 制度の概要	127

第5章 地球温暖化

第1節 地球温暖化の防止

1 地球温暖化対策	129
2 高松市役所における環境行動率先実行計画	
(1) 高松市役所における環境行動率先実行計画の概要	129
(2) 平成21年度の運用状況	130
(3) 温室効果ガス総排出量の状況	130
3 ISO14001	
(1) ISO14001	131
(2) 認証取得と適用範囲	131
(3) 高松市の環境方針	131
(4) 目的・目標	132
(5) 環境マネジメントシステムの運用状況の公表	133

第2節 省エネルギー行動の促進

1 チーム・マイナス6%への参加およびクールビズ・ウォームビズの取組	133
2 公用車への低公害車導入	133
3 マイカー通勤自粛デー（愛称「エコ金デー」）の取組	134
4 パークアンドライドの取組	134
5 カーフリーデー高松の開催	135
6 アイドリングストップ運動の推進	135
7 緑のカーテンモデル事業	135

第3節 地球温暖化防止の周知啓発

1 環境展の開催	
(1) 開催期間	137
(2) 開催場所	137
(3) 主な内容	137
2 「ストップ！地球温暖化」展の開催	

(1) 開催期間	138
(2) 開催場所	138
(3) 主な内容	138

第4節 新エネルギー普及事業

1 太陽光発電システムの導入促進	139
2 太陽熱利用システムの導入促進	139
3 市有施設への太陽光発電の導入	139
4 ごみ焼却余熱の積極的利用	140

第6章 環境保全への理解と取組

第1節 環境教育

1 学校教育	
(1) 概要	141
(2) 高松市子ども環境学習交流会の開催	141
(3) 小学校社会科副読本の発行	141
(4) 水源教育の推進	141
(5) 各学校における取組	141
(6) チャレンジ！グリーン活動	143
2 社会教育	
(1) 高松エコマイスター会議	143
(2) 子ども農園事業の実施	144
(3) 早明浦湖水祭四国の子ども交歓会	144
(4) 市民文化センターの昆虫展示室	145
(5) こどもエコクラブ	146

第2節 環境保全活動

1 環境プラザ	
(1) 施設の概要	146
(2) 事業内容	147
(3) 年度別利用状況	147
2 南部クリーンセンター「エコホタル」利用者数（見学コース または学習室の利用者数）	148
3 衛生組合	
(1) 目的・組織	148
(2) 活動状況	148
(3) 助成措置	148
4 その他の活動	
(1) 石けん使用推進	149
(2) 廃食油収集事業	149

(3) グリーンコンシューマー活動	149
(4) 使用済みわりばし回収	149

参考資料

高松市環境基本計画における施策の柱ごとの環境指標と平成21年 度実績など一覧表	151
高松市環境基本条例	153
環境問題関連年表	157