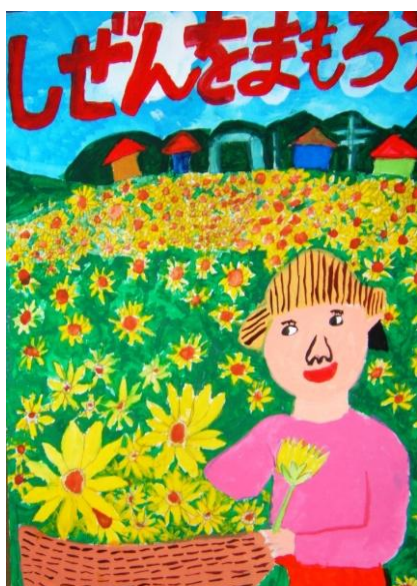


# 高松市環境白書

平成 23 年度版

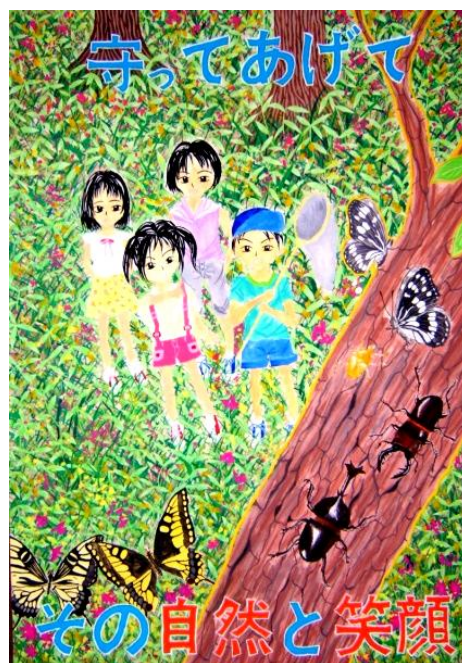
平成 23 年度高松市環境プラザ小・中学生  
環境保全ポスターコンクール市長賞入賞作品



高松第一小 1年 多田 健祐 さん



栗林小 4年 荒木 佑哉 さん



木太中 3年 古市 真由 さん

高 松 市

# 平成23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

## 小学生低学年の部 優秀賞



古高松小1年 平田 雄理 さん



栗林小1年 植村 百華さん



川岡小2年 浄土 康正さん

## 小学生高学年の部 優秀賞



新番丁小 4年 吉岡 紗さん



牟礼北小 6年 喜多川 千優さん



鬼無小4年 大西 祐生紀 さん

## 中学生の部 優秀賞



高松第一中1年 森川 未玲 さん



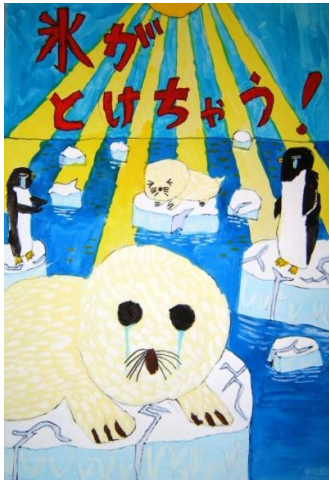
紫雲中2年 多田 遥香 さん



香川第一中1年 遠藤 侑里奈 さん

# 平成23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

## 小学生低学年の部 佳作賞



栗林小3年 山口 明理 さん

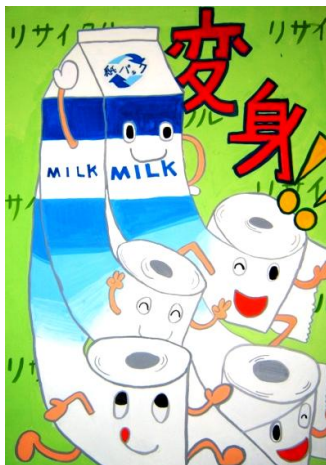


高松第一小2年 徳島 明日香 さん

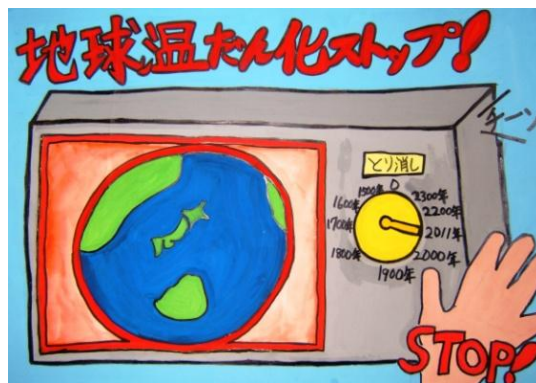


植田小3年 重松 祐作 さん

## 小学生高学年の部 佳作賞



高松第一小5年 土居 あずき さん



牟礼北小5年 落合 凌 さん

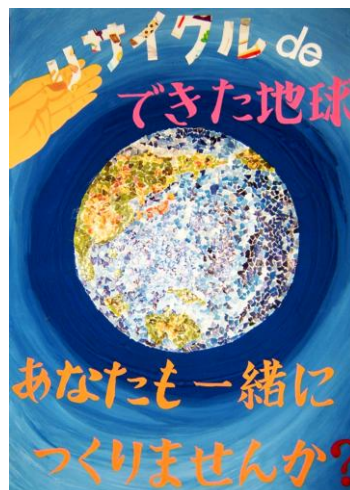


牟礼北小6年 和泉 詩 さん

## 中学生の部 佳作賞



紫雲中1年 内田 彩花 さん



屋島中 2年 門田 康平 さん



木太中2年 木村 紫龍 さん

# はじめに

本市は、北は多島美を誇る波静かな瀬戸内海に面し、中央部は讃岐平野が広がり、南は讃岐山脈が連なるなど、これらのかげがえのない自然環境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自然環境を守り、将来の世代へと引き継ぐため、平成20年3月に「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まいりました。

さらに、「高松市地球温暖化対策実行計画」を昨年2月に策定し、太陽エネルギーの市域への加速度的導入を促進する「ソーラー・エコシティたかまつ推進プロジェクト」や、自転車利用環境の整備や環境負荷の少ない自動車の普及に努める「交通・エコシティたかまつ推進プロジェクト」などに、市民・事業者・行政の三者が、連携・協働し、取り組んでいるところです。

このような中、昨年3月11日に発生した東日本大震災に伴う原子力発電所の事故を契機に、エネルギー政策が大きな課題となっており、エネルギーや資源を大切に、安全・安心で持続可能な社会を築いていくことが、一段と重要になっております。本市としても、再生可能エネルギーの利用促進やコンパクトで低炭素な都市の実現など、「高松市地球温暖化対策実行計画」の着実な推進に努めてまいり所存です。

今回の環境白書は、平成22年度の本市の環境の状況と、良好な環境保全および創造に関して講じた施策の実施状況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24年2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	7
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	10

#### 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	13

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	14
7	水環境協議会	14
<b>第3節 環境の保全および創造に関する条例</b>		
1	環境基本条例	14
2	持続可能な水環境の形成に関する条例	15
3	公害防止条例	15
4	環境美化条例	15
5	廃棄物の適正処理および再生利用の促進に関する条例	16
6	都市公園条例	16
7	緑化条例	16
8	美しいまちづくり条例	16
9	都市景観条例	16
10	屋外広告物条例	17
<b>第4節 環境基本計画の基本的事項</b>		
1	環境基本計画	
(1)	計画の位置付け	17
(2)	計画の期間	18
(3)	計画の対象とする範囲	18
(4)	計画の施策体系図	19
(5)	基本目標	19
(6)	計画の推進	20

## 第Ⅱ部 各論

### 第1章 生活環境

#### 第1節 水質

1	水質汚濁等の現状	
(1)	海域	21
(2)	河川	22
(3)	ため池	23
(4)	地下水	23
(5)	水生生物調査	23
2	水環境の保全に講じた施策	
(1)	生活排水対策の推進	26
(2)	公共下水道整備事業	26

(3)	下水道処理施設等の適正管理の推進	33
(4)	合併処理浄化槽設置整備事業	34
(5)	生活排水路の整備	35
(6)	生活排水対策啓発活動の推進	35
(7)	工場・事業場等排水対策の推進	35
(8)	農薬・肥料等の適正使用の啓発	38
(9)	広域的な連携の強化	38
<b>第2節 大気</b>		
1 大気汚染の現状		
(1)	いおう酸化物	39
(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	41
(6)	炭化水素	42
(7)	有害大気汚染物質	43
(8)	風向・風速	44
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	44
(2)	規制	44
(3)	立入調査	46
(4)	常時監視	46
(5)	緊急時対策	47
(6)	アスベスト対策	48
<b>第3節 ダイオキシン類対策</b>		
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	49
(2)	発生源の指導	51
<b>第4節 音</b>		
1 騒音の現状		
(1)	工場・事業場騒音	54
(2)	建設作業騒音	55
(3)	自動車騒音	55
(4)	環境騒音	55
(5)	航空機騒音	56
(6)	生活騒音	56
2 音環境の保全に講じた施策		
(1)	騒音に係る環境基準	57
(2)	規制	58

(3) 指導	60
<b>第5節 振動</b>	
1 振動の現状	
(1) 工場・事業場振動	62
(2) 建設作業振動	62
(3) 道路交通振動	62
2 振動防止に講じた施策	
(1) 規制地域の指定	63
(2) 道路交通振動の限度	64
<b>第6節 悪臭</b>	
1 悪臭の現状	64
2 悪臭防止に講じた施策	
(1) 規制	64
(2) 指導	66
(3) 畜産業における悪臭防止対策の推進	66
<b>第7節 公害の防止に関する施策等</b>	
1 環境影響評価（環境アセスメント）	66
2 公害防止協定等	66
3 建築確認・開発許可申請時における公害防止事前指導	66
<b>第8節 公害に係る苦情</b>	
1 苦情の概要	66
2 苦情の発生状況	
(1) 大気汚染に関する苦情	67
(2) 水質汚濁に関する苦情	67
(3) 騒音に関する苦情	67
(4) 振動に関する苦情	67
(5) 悪臭に関する苦情	67

## 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	68
(2) 河川	68
(3) 讃岐山脈	68
(4) 前山丘陵	68
(5) 讃岐層群からなる丘陵・台地	68



(6) 高松平野	69
(7) 瀬戸内海	69
(8) 高松平野の成り立ち	69
2 高松市の地質	
(1) 領家花崗岩類	69
(2) 和泉層群	70
(3) 讃岐層群	70
(4) 三豊層群	70
(5) 段丘堆積物およびその相当層	71
(6) 沖積層	71
(7) 高松クレーター	71
(8) 長尾断層	71
<b>第2節 植生</b>	<b>74</b>
<b>第3節 動物</b>	
1 哺乳類	75
2 鳥類	76
3 淡水魚類	78
4 両生・爬虫類	78
<b>第4節 自然景観</b>	<b>80</b>
<b>第5節 法規制</b>	<b>81</b>
<b>第6節 自然環境保全関連施策</b>	
1 森林・里山の保全の推進	82
2 造林助成事業	82
3 分収造林事業	82
4 市民農園整備事業	83
5 ふれあいの森整備事業	83
6 藻場整備事業	83
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	84

## 第3章 都市環境

### 第1節 都市公園等の整備

1 概要	85
2 都市公園等設置状況	85

3	公園の維持管理	86
4	ちびっこ広場	86
5	ポケットパーク	86
<b>第2節 緑化の推進</b>		
1	緑化事業	
(1)	第2次緑の基本計画の策定	87
(2)	都市緑化推進	87
(3)	街路緑化	87
(4)	民有地緑化	88
2	花いっぱい運動	88
3	中央公園芝生化	88
4	校庭の芝生化	89
<b>第3節 交通環境の整備</b>		
1	総合都市交通計画推進事業	
(1)	環境配慮型都市交通計画（CO <sub>2</sub> 削減計画）の策定	90
(2)	交通戦略計画の策定	90
(3)	新たな総合都市交通計画の策定	90
(4)	総合都市交通計画推進協議会	90
2	違法駐車等の対策	
(1)	違法駐車防止対策事業	91
(2)	貨物車専用荷さばき駐車場の設置	91
3	駐車場	
(1)	概要	92
(2)	市立駐車場整備状況	92
4	自転車等の対策	
(1)	自転車利用都市づくり計画策定事業	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	93
(5)	自転車駐車場	93
(6)	放置禁止・整理区域	93
(7)	自転車走行レーンの整備	94
(8)	歩行者優先道路整備事業の推進	94
<b>第4節 環境に配慮した公共工事への取組</b>		
1	公共工事における環境配慮への取組の実施	94
2	公共工事における雨水浸透施設の設置	95
3	サンポート高松	
(1)	緑地	95
(2)	再生水利用	95

(3) 地域熱供給	95
(4) 太陽光の利用	95
4 歩道の透水性舗装	95
5 河川改修工事	96
<b>第5節 美しい景観の形成</b>	
1 都市景観整備事業	
(1) 美しいまちづくり基本計画の策定	96
(2) 都市景観形成地区	96
(3) 大規模建築物等	96
(4) 表彰制度	97
(5) 都市景観まちづくり協議会	99
(6) 屋外広告物対策事業の促進	99
2 道路景観整備	
(1) コミュニティ広場	99
(2) 「たかまつマイロード」事業	99
3 環境美化推進事業	
(1) 環境美化条例	99
(2) 環境美化都市推進会議	100
(3) 喫煙禁止区域	101
(4) 空き地の適正管理	102
4 ため池等景観整備事業	102
<b>第6節 文化的遺産の保存活用</b>	
1 文化財事業	
(1) 埋蔵文化財調査	103
(2) 文化財指定および登録	103
(3) 保存・管理	105
(4) 公開・活用	105
(5) 資料の作成・配布	106
(6) 名木保護事業の推進	106

## 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	107
(2) ごみ処理施設の状況	108
(3) ごみ処理の流れ（概要）	110

(4) 廃棄物処理施設の適正処理のための調査・指導	111
(5) 廃棄物処理施設の適正管理	111
(6) 不法投棄防止対策	111
(7) 苦情処理件数	112
(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	113
(9) 資源ごみ持ち去り防止対策	113
(10) し尿処理事業	113
2 廃棄物の減量とリサイクル	
(1) 概況	114
(2) 生ごみ減量化助成制度	114
(3) 事業系ごみ対策	115
(4) ごみ減量・資源化啓発事業	115
(5) グリーン購入の推進	117
(6) ごみ搬入検査	117
(7) 枝葉, 剪定枝の堆肥化事業の推進	117
(8) リサイクル推進員制度	117
3 浄化槽	
(1) 浄化槽の現況	117
(2) 合併処理浄化槽設置整備事業	118
(3) 浄化槽対策	118
4 産業廃棄物	
(1) 産業廃棄物の種類と処理	120
(2) 産業廃棄物処理業の許可状況(平成23年3月31日現在)	120
(3) 産業廃棄物処理施設の設置状況	120
(4) 苦情処理件数(種類別)	120
<b>第2節 水問題の現状と課題</b>	
1 水問題の現状	
(1) 概要	121
(2) 水環境基本計画の策定	121
(3) 水需給の動向	122
(4) 上水道事業の現況	123
(5) 高松市における主な給水制限の状況	123
2 水道施設整備計画	
(1) 水道施設整備計画の概要	124
(2) 浄水場別施設能力(平成22年度)	124
(3) 栴川ダム建設事業の推進	124
(4) 地下水源の調査・開発	124

3	節水と水の循環利用への取組	
(1)	節水意識の啓発等	124
(2)	節水・循環型水利用の推進	125
(3)	節水型機器・設備の設置・普及	125
(4)	我が家の水がめづくり	125
4	雨水利用	
(1)	雨水貯留施設の整備	126
(2)	雨水利用促進助成制度	126
(3)	浄化槽の雨水貯留浸透施設改造助成金制度	127
5	再生水利用下水道事業	
(1)	既供給施設（平成23年3月末現在）	128
(2)	供給予定施設（平成23年3月末現在）	128
6	地下水利用	
(1)	地下水のかん養	128
(2)	制度の概要	128

## 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	130
2	地球温暖化対策実行計画	
(1)	地球温暖化対策実行計画の概要	130
(2)	温室効果ガス排出量の状況	130
3	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	130
(2)	平成22年度の運用状況	131
(3)	温室効果ガス総排出量の状況	131
4	I S O 14001	
(1)	I S O 14001	132
(2)	認証取得と適用範囲	132
(3)	高松市の環境方針	132
(4)	目的・目標	133
(5)	環境マネジメントシステムの運用状況の公表	133
(6)	環境マネジメントシステムの見直し	134

### 第2節 省エネルギー行動の促進

1	チャレンジ25キャンペーンへの賛同およびクールビズ・ウォームビズの取組	134
---	-------------------------------------	-----

2	公用車への低公害車導入	134
3	マイカー通勤自粛デー（愛称「エコ金デー」）の取組	135
4	パークアンドライドの取組	135
5	カーフリーデー高松の開催	136
6	アイドリングストップ運動の推進	136
7	「たかまつ緑のカーテンコンテスト」の実施	
(1)	実施内容	137
(2)	参加方法	137
(3)	エントリー状況	137
(4)	表彰等	137
<b>第3節 地球温暖化防止の周知啓発</b>		
1	環境展の開催	
(1)	開催期間	137
(2)	開催場所	137
(3)	主な内容	138
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
3	たかまつ低炭素都市シンポジウムの開催	
(1)	開催日	139
(2)	開催場所	139
(3)	主な内容	139
<b>第4節 新エネルギー普及事業</b>		
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	140
3	市有施設への太陽光発電の導入	140
4	ごみ焼却余熱の積極的利用	142

## 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	143
(2)	子ども環境学習交流会の開催	143
(3)	小学校社会科副読本の発行	143
(4)	水源教育の推進	143

(5) 各学校における取組	143
(6) チャレンジ！グリーン活動	146
2 社会教育	
(1) 高松エコマイスター会議	146
(2) 子ども農園事業の実施	147
(3) 早明浦湖水祭「四国の子ども交歓会」	148
(4) 市民文化センターの昆虫展示室	148
(5) こどもエコクラブ	149
<b>第2節 環境保全活動</b>	
1 環境プラザ	
(1) 施設の概要	150
(2) 事業内容	150
(3) 年度別利用状況	150
(4) 今後の環境プラザの在り方	151
2 環境リーダー養成講座	
(1) 受講対象者	151
(2) 講座内容	151
(3) 募集人員	151
(4) その他	151
3 南部クリーンセンター「エコホテル」利用者数（見学コース または学習室の利用者数）	152
4 衛生組合	
(1) 目的・組織	153
(2) 活動状況	153
(3) 助成措置	153
5 その他の活動	
(1) 石けん使用推進	153
(2) 廃食油収集事業	153
(3) グリーンコンシューマー活動	154
(4) 使用済みわりばし回収	154

## 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22 年度実績など一覧表	155
高松市環境基本条例	157
環境問題関連年表	161