

はじめに

本年9月、10月に二度の大型台風及び集中豪雨が発生し、千葉市も長期間の停電や断水、土砂崩れなど様々な被害を受けました。被害に遭われた方々に心からお見舞い申し上げます。

今回の自然災害と地球温暖化による気候変動との関係は明確になっておりませんが、今後も気候変動による大型台風の発生や豪雨、猛暑のリスクはさらに高まるといわれております。

このリスクを低減するためには、温室効果ガス排出量を大幅に削減する「緩和策」とともに、気候変動の影響に備える「適応策」が必要となります。

こうした状況を踏まえ、国は昨年12月に「気候変動適応法」を施行し、将来予測される被害の防止・軽減等を図る気候変動への適応に取り組んでいます。

本市では、2016年に改定した「千葉市地球温暖化対策実行計画」において、温室効果ガスの排出削減対策に加え、気候変動による環境変化への適応策を新たに位置付けており、健康分野での対策として日常生活における熱中症予防や、対処法の普及啓発などの取組みを実施しているところです。

温暖化対策に係る普及啓発については、市民、事業者、行政などで構成する千葉市地球温暖化対策地域協議会と連携しながら、引き続き効果的な手法を検討し進めてまいります。

一方、世界的に問題となっております海洋汚染の1つでもあるプラスチックごみや食品ロスなどの廃棄物対策につきましては、千葉市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画に基づき、普及啓発などの各種施策を推進し、排出抑制・再資源化を進めております。これら各種取組みを、市民や事業者の皆様のご理解、ご協力をいただき実施できたことで、2018年度の焼却ごみ量は、前年度よりも約3千トン減少させることができました。今後とも一層のご協力をお願いすると同時に、本市としましても積極的に循環型社会の構築へ向け、施策を展開してまいります。

このように、市では様々な環境問題に対応するため、千葉市環境基本計画に基づき、「豊かな自然と生活環境を守り、育み、うるおいのある環境とともに生きるまちへ」の実現に向けて様々な施策を推進しております。

本書は、本市の環境の現状と施策の実施状況をまとめたものです。市民の皆様に広く活用され、環境問題への関心と理解をさらに深めていただくとともに、今後の取組みの一助となることを願っております。



2019年12月

千葉市長

熊谷 俊人

目 次

第 1 部 特集

- 1 気候変動に対する「緩和策」と「適応策」について…………… 2
- 2 さらにごみの削減に向けて…………… 4

第 2 部 千葉市の環境保全・創造に関する取組みの概要

千葉市の環境保全・創造に関する取組みの概要

- 第 1 節 千葉市の環境問題への取組み…………… 8
- 第 2 節 千葉市環境基本条例…………… 8
- 第 3 節 千葉市環境基本計画…………… 8
 - 1 計画の概要…………… 9
 - 2 計画の推進…………… 9
 - 3 点検・評価の方法…………… 12
 - 4 点検・評価結果の概要…………… 12
 - 5 総合的な点検・評価結果…………… 13
 - 6 点検・評価結果に係る意見の募集…………… 14

第 3 部 目指す環境像の実現に向けた環境保全・創造に関する取組み

《環境像 1》エネルギーを有効に活用し、地球温暖化防止に取り組むまち

- 1-1 エネルギーを環境にやさしく利用する。…………… 16
 - 1-1-a 環境保全・創造に関する取組み…………… 16
 - 1 千葉市地球温暖化対策実行計画の推進…………… 16
 - 2 千葉市環境マネジメントシステム（C-EMS:チームス）の推進…………… 18
 - 3 グリーン購入の推進…………… 19
 - 4 千葉市地球温暖化対策地域協議会の活動推進…………… 19
 - 5 自転車走行環境整備の取組み…………… 19
 - 6 建築物の省エネルギー措置の促進…………… 19
 - 7 公共建築物等における木材利用の促進…………… 20
 - コラム「千葉都市モノレール未来への挑戦」…………… 21
 - 1-1-b 環境基本計画の点検・評価結果…………… 22
- 1-2 再生可能エネルギー、未利用エネルギーを活用する。…………… 24
 - 1-2-a 環境保全・創造に関する取組み…………… 24
 - 1 千葉市再生可能エネルギー等導入計画の推進…………… 24
 - 2 再生可能エネルギー等設備導入事業補助制度…………… 26
 - コラム「ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)」…………… 26
 - 1-2-b 環境基本計画の点検・評価結果…………… 27
- 1-3 ヒートアイランド対策を推進する。…………… 28
 - 1-3-a 環境保全・創造に関する取組み…………… 28
 - 1 ヒートアイランド対策…………… 28
 - 2 屋上壁面緑化助成制度…………… 28
 - 1-3-b 環境基本計画の点検・評価結果…………… 29

《環境像 2》資源を効率的・循環的に利用したまち

2-1	資源を大切に利用する。	30
2-1-a	環境保全・創造に関する取組み	30
1	資源物の収集	30
コラム	「こんにちは。新浜リサイクルセンターです」	32
2-1-b	環境基本計画の点検・評価結果	33
2-2	廃棄物の発生を抑制する。	34
2-2-a	環境保全・創造に関する取組み	34
1	一般廃棄物（ごみ）処理基本計画の推進	34
2	生ごみ減量機器購入費補助金制度	36
3	ごみの減量に関する啓発事業	36
4	大規模事業所への規制・啓発	37
5	ごみ減量のための「ちばルール」の推進	37
2-2-b	環境基本計画の点検・評価結果	38
2-3	廃棄物を適正に処理する。	39
2-3-a	環境保全・創造に関する取組み	39
1	産業廃棄物の適正処理の推進	39
2	土砂等の適正処理の推進	40
3	不法投棄及び不適正排出・不適正処理対策	41
4	浄化槽汚泥処理・収集し尿処理	42
5	美化施策	42
コラム	「千葉市災害廃棄物処理計画の策定について」	43
2-3-b	環境基本計画の点検・評価結果	44

《環境像 3》自然と人間の調和・共存した快適で安らぎのあるまち

3-1	豊かな生物多様性と健全な生態系を確保する。	46
3-1-a	環境保全・創造に関する取組み	46
1	森林の保全	46
2	野生動植物の保護	47
3	里山地区の指定	48
4	谷津田の保全推進	48
コラム	「大草谷津田いきものの里」	49
3-1-b	環境基本計画の点検・評価結果	49
3-2	豊かな緑と身近にふれあえる水辺を確保する。	52
3-2-a	環境保全・創造に関する取組み	52
1	緑と水辺のまちづくりプランの推進	52
2	緑地の保全	52
3	緑化の推進	54
4	都市公園の整備と管理	55
3-2-b	環境基本計画の点検・評価結果	55
3-3	良好な景観を保全・創造する。	56
3-3-a	環境保全・創造に関する取組み	56
1	近郊緑地保全区域の指定	56
2	特別緑地保全地区の指定	57
3	千葉市景観計画の推進	57
4	歴史的遺産の保全	57
3-3-b	環境基本計画の点検・評価結果	58
3-4	自然とふれあう。	59
3-4-a	環境保全・創造に関する取組み	59
1	自然観察会の開催	59
2	水辺環境調査の実施	59
3-4-b	環境基本計画の点検・評価結果	60

《環境像4》健康で安心して暮らせるまち

4-1 空気のきれいさを確保する。	62
4-1-a 環境の状況と環境保全・創造に関する取組み	62
1 大気環境の常時監視	62
2 大気汚染測定局における測定結果	63
3 排出規制	67
4 企業指導	69
5 千葉市自動車公害防止計画の推進	70
コラム「EVについて」	73
6 健康被害補償予防制度	73
4-1-b 環境基本計画の点検・評価結果	74
4-2 川・海・池のきれいさを確保する。	77
4-2-a 環境の状況と環境保全・創造に関する取組み	77
1 河川の水質	77
2 海域の水質	82
3 排出規制	84
4 企業指導	85
5 監視	86
6 千葉市水環境保全計画の推進	87
7 水辺の市民利用の促進	88
8 生活排水対策	88
9 公共下水道の整備等	89
10 関係機関との連携	90
4-2-b 環境基本計画の点検・評価結果	90
4-3 まちの静けさやすがすがしさを確保する。	93
4-3-a 環境の状況と環境保全・創造に関する取組み	93
1 音環境の状況	93
2 振動の状況	97
3 悪臭の状況	98
4 法律・条例による規制	99
5 調査・指導	100
4-3-b 環境基本計画の点検・評価結果	102
4-4 有害な化学物質による環境汚染を未然に防止する。	102
4-4-a 環境の状況と環境保全・創造に関する取組み	102
1 有害大気汚染物質モニタリング調査	103
2 ダイオキシン類対策	104
3 PRTR 制度	104
4 農薬の適正使用	105
5 先端技術関係施設に関する環境保全対策	106
4-4-b 環境基本計画の点検・評価結果	106
4-5 地下水・土壌等の安全を確保する。	107
4-5-a 環境の状況と環境保全・創造に関する取組み	107
1 地下水質調査	108
2 土壌汚染の状況	109
3 地盤沈下の状況	111
4 法律・条例等による規制	111
5 補助及び融資事業の実施	113
4-5-b 環境基本計画の点検・評価結果	114
4-6 基本目標の達成に向けた共通取組み	116
1 環境影響評価制度	116
2 環境の保全に関する協定	118
3 千葉地域公害防止計画	118
4 公害防止資金の融資制度	119
5 公害防止管理者制度	119

《環境像 5》だれもが環境の保全・創造に向けて取り組むまち

5-1 環境保全・創造の意欲を増進する。	120
5-1-a 環境保全・創造に関する取組み	120
1 千葉市環境保全・創造の意欲の増進及び環境教育の推進に関する基本方針	120
2 環境月間行事	120
3 ちばしエコライフカレンダーの発行	121
4 環境情報の提供	121
5 地域環境保全基金	122
6 千葉市地球環境保全協定の締結	122
5-1-b 環境基本計画の点検・評価結果	122
5-2 環境教育を推進する。	124
5-2-a 環境保全・創造に関する取組み	124
1 学校における環境教育の推進	125
2 地域における環境教育の推進	125
5-2-b 環境基本計画の点検・評価結果	125
5-3 市民、事業者、民間団体等との連携を推進する。	126
5-3-a 環境保全・創造に関する取組み	126
1 市民・事業者等との連携	126
2 人材育成のための研修会等の開催	127
5-3-b 環境基本計画の点検・評価結果	128
5-4 環境関連産業を育成し、技術開発を促進する。	129
5-4-a 環境保全・創造に関する取組み	129
1 ベンチャー・カップ CHIBA	129
2 相談事業	129
5-4-b 環境基本計画の点検・評価結果	130
5-5 地域間協力・国際協力を推進する。	130
5-5-a 環境保全・創造に関する取組み	130
1 地域間協力の推進	130
2 国際協力・交流事業	131
5-5-b 環境基本計画の点検・評価結果	131

参考資料

1 環境行政のあゆみ	134
2 環境保全・創造に関する制度	138
3 千葉市環境基本条例	140
4 千葉市環境基本計画に定める定量目標	145
5 環境の測定状況及び結果	150
6 環境の保全に関する協定締結企業一覧	161
7 放射線対策の概要	162
環境関係用語	164