

第3章 函館市環境基本計画[第3次計画]の推進

1 推進体制の整備

環境関連施策は、市の行政分野全般と関わりがあり、計画を着実に推進し施策の実効性を高めるためには、庁内各部局間の連携による取り組みが必要です。

市では、1997(平成9)年8月に、長期的な環境保全施策を推進し、環境に配慮したまちづくりを進めるために、本市の環境行政の諸課題についての協議・検討を行う場として、庁内に「地球にやさしいまちづくり協議会」およびその下部組織としての「地球にやさしいまちづくり協議会幹事会」を設置し(表3-1)、環境基本条例の制定や環境基本計画の策定などについて協議してきました。

今後も、本組織により、各部連携のもと本市の環境保全施策を一体的に推進します。

表3-1 地球にやさしいまちづくり協議会および幹事会構成員

部 局 名	協 議 会 委 員	幹 事 会 委 員
	副市長	
企画部	企画部長	企画管理課長
総務部	総務部長	総務課長
財務部	財務部長	管理課長
市民部	市民部長	市民・男女共同参画課長
保健福祉部	保健福祉部長	管理課長
子ども未来部	子ども未来部長	子ども企画課長
環境部	環境部長	環境部次長(幹事長) 環境総務課長 環境推進課長 環境対策課長 清掃事業課長 日乃出クリーンセンター所長 施設整備担当課長 埋立処分場長
経済部	経済部長	経済企画課長
観光部	観光部長	観光企画課長
農林水産部	農林水産部長	企画調整課長
土木部	土木部長	管理課長
都市建設部	都市建設部長	まちづくり景観課長
港湾空港部	港湾空港部長	管理課長
戸井支所	戸井支所長	地域振興課長
恵山支所	恵山支所長	地域振興課長
楸法華支所	楸法華支所長	地域振興課長
南茅部支所	南茅部支所長	地域振興課長
教育委員会	生涯学習部長	管理課長
企業局	管理部長	総務課長

2 環境目標および環境基準の状況

函館市環境基本計画[第3次計画]では、環境目標や環境基準の項目に関して、最新値の把握や定期的な市民アンケート調査を実施し、点検・評価を行うこととしています。

2020(令和2)年度の状況は表3-2のとおりです

なお、市民アンケートについては、隔年での実施となり、2020(令和2)年度は実施していません。

表 3-2 環境目標および環境基準の状況一覧

基本目標	基本施策	環境目標・環境基準項目	令和2年度実績	目標値・環境基準値
地球環境の保全	地球温暖化対策	省エネルギーに取り組んでいる人 ※2	100%	100%
		温室効果ガス排出量	-13.5%	地球温暖化対策実行計画(区域施策編)で設定
循環型社会の形成	3Rの推進	1人1日あたりのごみ排出量	1,160g	1,093g以下
		リサイクル率	14.5%	20%以上
		最終処分量	22,822t	14,966t以下
	廃棄物の適正処理	ごみの分別を心がけている人 ※2	98.4%	100%
		不法投棄処理件数	142件	230件
	プラスチックごみ対策	使い捨てプラスチック製品の使用を控えている人 ※3	43.5%	80%
		マイバッグ持参率	調査未実施	80%
		プラスチック容器包装組成成分適合割合	92.01%	100%
自然との共生社会の実現	生物多様性の保全	自然環境の満足度 ※2	84.1%	90%
		生物多様性の保全に関心のある人	調査未実施	50%
	水や緑の活用・ふれあいの推進	水辺の満足度 ※2	67.7%	80%
		公園や広場の満足度 ※2	76.2%	80%
		都市公園の面積	603.97ha	604.37ha
	良好な景観形成の推進	快適な町並みとを感じる人 ※2	63.5%	80%
		ごみのポイ捨てをしないで持ち帰っている人 ※3	90.9%	100%
生活環境の保全	大気・水環境の保全	空気の満足度 ※2	87.1%	90%
		二酸化窒素濃度 ※1	0.028ppm	0.06ppm 以下
		浮遊粒子状物質 ※1	0.10mg/m ³	0.10mg/m ³ 以下
		微小粒子状物質 ※1	年平均値 6.7μg/m ³ 日平均98%値 21.3μg/m ³	年平均値15μg/m ³ 以下 平均98%値35μg/m ³ 以下
		松倉川 BOD ※1	1.2mg/L	河口3mg/L 以下
		函館海域 COD ※1	3.2mg/L	A類型2mg/L 以下
	音環境の保全	音の満足度 ※2	88.9%	80%
		自動車交通騒音(環境基準値達成率(面的評価))	99.8%	97.7%
	化学物質などへの対応	大気のダイオキシン類濃度 ※1	0.018pg-TEQ/m ³	0.6pg-TEQ/m ³ 以下
		水質のダイオキシン類濃度 ※1	0.68pg-TEQ/L	1pg-TEQ/L 以下
		水底の底質のダイオキシン類濃度 ※1	0.85pg-TEQ/g	150pg-TEQ/g 以下
		土壌のダイオキシン類濃度 ※1	0.34pg-TEQ/g	1,000pg-TEQ/g 以下
総合的な取組の推進	地域づくり・人づくり	環境問題に関心のある人	調査未実施	80%
		環境に関する出前講座の参加者数	291人	800人
	環境情報の充実と共有	環境情報・広報への満足度	調査未実施	80%
		函館市環境基本計画を知っている人 ※3	9.0%	50%

※1 環境基準項目

※2 過去に調査を実施した際の実績(令和元年度)

※3 // (平成30年度)

3 環境基本計画の進行管理

環境基本計画関連事業として市が取り組んでいる事業については、関連部局で構成する「地球にやさしいまちづくり協議会」において事業状況の取りまとめと協議を図りながら進行管理を行っています。

なお、主な施策と関連事業の実施状況（2020（令和2）年度）および実施予定（2021（令和3）年度）は表3-5のとおりとなっています。

また、本白書を「函館市環境審議会」に報告し、審議会の検討を踏まえながら計画の推進を図っています。

審議会の過去10年間の開催状況は表3-3のとおりです。

表3-4に審議会の委員名簿を掲載しました。

表3-3 函館市環境審議会開催状況

年度	開催日	回	協議検討事項等
平成23年度	H23.8.26	第1回	函館市環境白書
平成24年度	H24.8.27	第1回	函館市環境白書
平成25年度	H25.10.25	第1回	函館市環境白書
平成26年度	H26.10.27	第1回	函館市環境白書
平成27年度	H27.9.24	第1回	函館市環境白書 公害防止条例施行規則の規制基準等の改正に関する取り扱いについて
平成28年度	H28.10.12	第1回	函館市環境白書
平成29年度	H29.10.10 H29.11.1	第1回 第2回	函館市環境白書 函館市公害防止条例の見直しについて
平成30年度	H30.10.31 H31.3.19	第1回 第2回	函館市環境白書 函館市公害防止条例における規制基準の制定改廃について 新たな函館市環境基本計画策定のための基礎調査報告書について、他2件
令和元年度	R元.8.28 R元.11.29	第1回 第2回	函館市環境白書 函館市環境基本計画[第3次計画](案)について
令和2年度	R2.11.4	第1回	函館市環境白書

表3-4 函館市環境審議会委員名簿

区分	氏名	役職等
1 学識経験のある者	三浦 汀介 笠井 亮秀 綿貫 豊 三上 修 若松 裕之 平沢 秀之 佐々木 恵一 小玉 齊明 澤辺 桃子 渡辺 友子 兼平 史 池田 誠	北海道大学 名誉教授 北海道大学大学院水産科学研究院 教授 北海道大学大学院水産科学研究院 教授 北海道教育大学函館校 教授 函館大学 教授 函館工業高等専門学校 教授 函館工業高等専門学校 准教授 函館工業高等専門学校 准教授 函館短期大学 教授 北海道建築士会女性委員会 委員 函館弁護士会 会員 北海道地球温暖化防止活動推進員
2 関係行政機関の職員	藤田 英治 佐藤 孝弘 志田 修	函館地方気象台 次長 北海道立総合研究機構森林研究本部林業試験場道南支場 支場長 北海道立総合研究機構水産研究本部函館水産試験場 場長
3 その他市長が必要と認める者	竹内 正幸 渡部 保光 佐藤 均 佐藤 俊司 西村 洋子 山本 正子 藤島 斉 石塚 康治 清藤 千鶴子 三好 清光	函館商工会議所 事務局長 函館市漁業協同組合 専務理事 函館市亀田農業協同組合 専務理事 函館東商工会 副会長 函館市町会連合会 女性部副部長 函館市女性会議 理事 南北海道自然保護協会 理事長 公募 公募 公募

令和3年4月1日現在（敬称略）

表3-5 主な施策と関連事業の実施状況（2020(令和2)年度）および実施予定（2021(令和3)年度）

基本 目標	基本 施策	個別 施策	施策の内容	関 連 事 業 名 など	年度		担 当 部
					R2	R3	
1 地球環境の保全							
1 地球温暖化対策							
① 温暖化防止のための行動の推進							
		● 環境にやさしいライフスタイルの推進	はこだてエコライフ展の開催 「はこだてエコライフのすすめ」の配布 冬休みエコチャレンジ事業の実施 環境パネルの開催 出前講座の開催	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	環境部 環境部 環境部 環境部 環境部	
		● 環境にやさしい事業活動の促進	環境配慮行動の推進に関する情報提供 グリーン購入の推進 エコな移動手段の推進 フロン類の適正管理・ノンフロン製品等への転換の促進 函館市環境配慮率先行動計画の推進	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	環境部 環境部 環境部 環境部 全部局	
② エネルギーの有効利用の推進							
		● 省エネルギーの推進	函館市住宅リフォーム補助制度 構造の断熱化（市営住宅大川団地1号棟） 街路灯設置費補助 特別史跡五稜郭跡観光照明塔改修事業（LED化） 青果物地方卸売市場卸売場の省エネ化（照明器具のLED化） 道路整備事業（LED街路灯設置） 青少年研修センターの省エネ化（照明器具のLED化） 文学館の省エネ化（照明器具のLED化） 市立函館病院の省エネ化（ESCO事業等） エコカーの導入	○ ○ ○ ○ — ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	都市建設部 都市建設部 市民部 観光部 農林水産部 土木部 生涯学習部 生涯学習部 病院局管理部 関係部	
		● 環境にやさしいエネルギーの普及促進	電気自動車の導入による地球温暖化対策啓発 地域新エネルギービジョンの推進 函館市新エネルギー等システム設置費補助事業 市有地の貸与による民間事業者の太陽光発電事業 公共施設等への自然エネルギーの導入 産業活性化資金（自然エネルギーの利用促進） 旧イギリス領事館への天然ガス・スーパージェネレーションシステムの導入 ごみ焼却工場の廃熱による発電 南部下水終末処理場汚泥処理施設消化ガス発電等 赤川高区浄水場小水力発電	○ ○ ○ ○ ○ ○ — ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	環境部 経済部 経済部 経済部 経済部 経済部 観光部 環境部 企業局上下水道部 企業局上下水道部	
③ 低炭素型のまちづくりの推進							
		● コンパクトなまちづくりの推進	コンパクトなまちづくりの推進 公共交通の利用促進 電車の利用促進および施設改良等 エコな移動手段の推進	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	都市建設部 企画部 企業局交通部 環境部	
		● 温室効果ガスの吸収源対策	緑の基本計画の推進 公園・緑地の整備 街路樹植栽 市有林整備 地域材利用促進事業 熱帯材型枠の使用抑制	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	土木部 土木部 土木部 農林水産部 農林水産部 関係部	
④ 地球温暖化対策の総合的・効果的な推進							
		● 緩和策の推進	地球温暖化対策実行計画（区域施策編）の推進 地球温暖化対策実行計画（区域施策編）第2次計画の検討 循環型社会形成の推進 温暖化防止を担う人づくりの推進 地球温暖化対策アクションプランの推進	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	環境部 環境部 環境部 関係部 全部局	
		● 適応策の検討	気候変動適応策の検討	○	○	関係部	

※「年度」欄の説明

- ・ R2 実施済（実績はなかったが制度があるものを含む）：「○」、実施無：「—」、新型コロナウイルス感染拡大防止のため中止：×
- ・ R3 年度当初実施予定有：「○」、年度当初実施予定無：「—」

基本 施策	基本 目標	個別 施策	施策の内容	関 連 事 業 名 など	年度		担 当 部
					R2	R3	
2 循環型社会の形成							
1 3Rの推進							
① 3Rの推進							
		●	ごみを出さないライフスタイルの推進	環境部ニュースの発行 業界への周知 「ごみの減量化・再資源化」出前講座の開催 ダンボール箱を利用した生ごみ堆肥づくり講習会 ダンボールコンポスト・メイト事業の実施 生ごみ水切り促進 函館市ごみ減量・再資源化優良店等認定制度	○	○	環境部
		●	再使用の推進	函館市リサイクルセンターの再生品利用制度（自転車、家具の販売）	○	○	環境部
		●	リサイクルの推進	集団資源回収団体への助成など 資源ごみの分別収集、処理 「ごみの分別・リサイクル」出前講座の開催 事業所の古紙リサイクル広報用チラシの作成・配布 雑がみ資源回収の促進 函館市ごみ減量・再資源化優良店等認定制度 小型家電リサイクルの実施 蛍光管等の調査回収の実施 日乃出清掃工場焼却灰のセメント資源化	○	○	環境部
		●	食品ロス対策	残さず食べよう！30・10運動 食品ロス実態調査 (株)ローソンとの連携事業（店舗での啓発活動） 食品ロス削減推進関係部局協議 食品ロス削減モニター調査 消費者への普及啓発	○	○	環境部
		●	グリーン購入の推進	環境パネル展などでのグリーン購入の普及啓発 庁内におけるグリーン購入の推進	○	○	環境部
2 廃棄物の適正処理							
① 廃棄物の適正処理の推進							
		●	廃棄物の適正処理の推進	第3次函館市一般廃棄物処理基本計画の推進 「ごみの分別・リサイクル」出前講座の開催 ごみ分別アプリの配信 家庭ごみ分別のマニュアルの希望者への配布 廃棄物処理法、自動車リサイクル法、建設リサイクル法、PCB特措法に基づく立入検査	○	○	環境部
		●	不法投棄対策	不法投棄監視員による監視 不法投棄への指導	○	○	環境部
		●	海岸漂着物への対応	海岸管理者と連携した的確な対応	○	○	関係部
② 環境負荷の小さいごみ処理体制の構築							
		●	廃棄物処理施設の整備	日乃出清掃工場の整備事業者の公募 施設整備に関する実施設計	○	○	環境部
		●	各処理施設の長期使用の確保	リサイクルセンターの各機器等の補修や整備 ごみの減量化や資源化の推進	○	○	環境部
3 プラスチックごみ対策							
① プラスチックごみ削減の推進							
		●	プラスチックの使用削減	プラスチックごみ削減パンフレットの配布 プラスチックごみ削減キャンペーンの実施 路面電車・路線バスへのプラスチックごみ啓発の広告掲載 プラスチックごみを学ぶイベントの開催	○	○	環境部
		●	分別・リサイクルの徹底	「ごみの分別・リサイクル」出前講座の開催 ごみ分別アプリの配信 プラスチックごみ削減パンフレットの配布 プラスチックごみ削減キャンペーン プラスチックごみを学ぶイベントの開催	○	○	環境部
		●	再生材・バイオプラスチックの利用促進	プラスチックごみ削減パンフレットの配布 グリーン購入の推進	○	○	環境部
② 海洋プラスチックごみ対策							
		●	ポイ捨て・不法投棄対策の強化	海洋ごみ防止看板の設置 路面電車・路線バスへのプラスチックごみ啓発の広告掲載 海洋プラスチック対策ポスターの配布	○	○	環境部
		●	清掃活動の推進	市民団体の美化活動への支援 ボランティア清掃への支援	○	○	土木部
		●	海で分解される素材の利用促進	生分解性プラスチック製品などの情報収集	○	○	環境部

基本 目標	基本 施策	個別 施策	施策の内容	関 連 事 業 名 など	年度		担 当 部
					R2	R3	
3 自然との共生社会の実現							
1 生物多様性の保全							
① 野生動植物の保全							
		● 希少野生動植物の保護	鳥獣保護区および同特別保護区の存続	○	○	土木部	
		● 動植物の生息・生育環境の保全	鳥獣保護区および同特別保護区の存続	○	○	土木部	
			市有林整備	○	○	農林水産部	
			函館山登山道交通渋滞対策	○	○	土木部	
② 鳥獣保護・管理の推進							
		● 野生鳥獣の保護	疾病鳥獣保護事業への協力	○	○	土木部	
		● 鳥獣被害防止対策	鳥獣の駆除業務	○	○	農林水産部	
		● 捕獲した有害鳥獣の有効活用	エゾシカの食品としての利活用の推奨	○	○	農林水産部	
③ 外来種対策							
		● 外来種対策	環境パネル展やラジオ等による普及啓発	○	○	環境部	
			五稜郭公園堀内におけるブルーギルの駆除	○	○	土木部	
④ 動物愛護・適正管理の推進							
		● 動物愛護・適正管理の推進	動物愛護週間における行事の実施	×	○	保健所	
			収容した犬や猫の返還・譲渡の推進	○	○	保健所	
2 水や緑の活用・ふれあいの推進							
① 水辺空間の充実							
		● 快適な水辺空間の確保・活用	弁天地区緑地整備	○	○	港湾空港部	
			末広地区緑地整備	○	○	港湾空港部	
			松倉川かわまちづくり	○	○	土木部	
			市民団体の美化活動への支援	○	○	土木部	
			ボランティア清掃への支援	○	○	環境部	
② 水や緑の保全・活用							
		● 水と緑のネットワークの確保	市有林整備	○	○	農林水産部	
			緑の基本計画の推進	○	○	土木部	
			街路樹植栽	○	○	土木部	
			都市公園の整備	○	○	土木部	
			保存樹木等助成金	○	○	土木部	
			保存樹木の指定	○	○	土木部	
			函館山緑地の整備	○	○	土木部	
			戸井憩いの丘公園の維持管理	○	○	戸井支所	
			恵山つつじ公園隣接前山周辺の維持管理	○	○	恵山支所	
			ふれあい公園、恵山岬公園の維持管理	○	○	榎法華支所	
			河川公園等の維持管理	○	○	南茅部支所	
		● 健全な水循環の確保	河川改修事業	○	○	土木部	
			水源林整備業務	○	○	企業局上下水道部	
			水道週間行事の開催	×	○	企業局管理部	
			企業局だよりの発行	○	○	企業局管理部	
			環境パネル展の開催（節水意識の普及啓発）	○	○	環境部	
			市民団体の美化活動への支援	○	○	土木部	
			ボランティア清掃への支援	○	○	環境部	
③ ふれあいの推進							
		● ふれあいの場や機会の提供	農業体験施設の管理運営（空港ふれあい菜園）	○	—	農林水産部	
			農業体験施設の管理運営（亀尾ふれあいの里）	○	○	農林水産部	
			緑の週間事業	○	○	土木部	
			函館駅前花いっぱい事業	○	○	土木部	
			函館市緑のパートナー会議の開催	○	○	土木部	
			ホテルの里づくり促進事業	○	○	住都公社	
			自然体験講座等の開催	○	○	住都公社	
			沿道花いっぱい運動	○	○	住都公社	
			学校緑化活動サポート事業	○	○	住都公社	
			花のパートナー事業	○	○	住都公社	
			ポケットパーク整備事業	○	○	住都公社	
			桜後継樹育成調査研究事業	○	○	住都公社	
			花と緑のパートナーシップ募金事業	○	○	住都公社	
			地域緑化アドバイザー活動推進事業	○	○	住都公社	
			花イベント（ラ・パティオ）の開催	×	○	住都公社	
			自然等観察体験活動	○	○	生涯学習部	
			小学校における環境教育の推進（自然保護活動）	○	○	学校教育部	

[illegible]

基本 目標	基本 施策	個別 施策	施策の内容	関 連 事 業 名 など	年度		担 当 部
					R2	R3	
	2	音環境の保全	① 音環境の保全				
			● 自動車交通騒音など	自動車交通騒音のモニタリング	○	○	環境部
				航空機騒音のモニタリング	○	○	環境部
				住宅騒音防止対策事業	○	○	港湾空港部
				街路整備事業	○	○	土木部
				各種道路整備に合わせた歩道設置等	○	○	土木部
				幹線道路整備事業	○	○	榎法華支所
				公共交通の利用促進	○	○	企画部
				生活騒音などに関する周知啓発	○	○	環境部
				環境パネル展の開催(騒音)	○	○	環境部
				工場立地法に基づく指導	○	○	経済部
				大規模小売店舗立地法に基づく指導など	○	○	経済部
	産業活性化資金(騒音・振動)	○		○	経済部		
	3	化学物質などへの対策	① 化学物質対策				
			● 化学物質対策	ダイオキシン類のモニタリング(大気、土壌、水質・底質、地下水)	○	○	環境部
				有害大気汚染物質のモニタリング	○	○	環境部
				日乃出清掃工場ダイオキシン類の測定	○	○	環境部
				七五郎沢廃棄物最終処分場ダイオキシン類の測定	○	○	環境部
				恵山廃棄物処分場ダイオキシン類の測定	○	○	環境部
				南茅部廃棄物最終処分場ダイオキシン類の測定	○	○	環境部
				旧中の沢埋立処分場ダイオキシン類の測定	○	○	環境部
				旧恵山廃棄物最終処分場ダイオキシン類の測定	○	○	環境部
				犬猫管理所ダイオキシン類の測定	○	○	保健所
				南部下水終末処理場ダイオキシン類の測定	○	○	企業局上下水道部
産業活性化資金(有害化学物質)				○	○	経済部	
農業関連団体との連携による指導(農薬)	○	○		農林水産部			
環境保全型農業促進補助金	○	○	農林水産部				
緑肥導入促進事業	○	○	農林水産部				
			② その他の対策				
			● その他の対策	日乃出清掃工場の焼却灰の放射性セシウム濃度測定	○	○	環境部
市内流通食品の放射性物質検査	○	○		保健所			

基本 目標	基本 施策	個別 施策	施策の内容	関 連 事 業 名 など	年度		担 当 部
					R2	R3	
5 総合的な取組の推進							
1 地域づくり・人づくり							
① 環境教育・環境保全意識の向上							
		● 環境教育の推進	小中学校における環境教育の推進（校区内清掃，自然保護活動，資源回収活動など） 学校緑化活動サポート事業 環境教育副読本の作成 緑の副読本の作成 スクールエコニュース作品展の開催 冬休みエコチャレンジ事業の実施	○	○	学校教育部	
		● 環境保全意識の向上	はこだて・エコフェスタの開催 はこだてエコライフ展の開催 プラスチックごみを学ぶイベントの開催 こどもエコクラブ活動の実施 クリーンウォーキング大作戦 出前講座（環境関連）の開催 日乃出清掃工場の見学 リサイクルセンターの見学 環境パネル展の開催 消費生活パネル展 市立函館博物館講座	○	○	住都公社 環境部 土木部 環境部 環境部 × 環境部 ○ 環境部 × 環境部 ○ 環境部 ○ 環境部 × 市民部 ○ 生涯学習部	
② 環境保全活動・協働取組の推進							
		● 環境保全活動の推進	函館市環境配慮率先行動計画の推進 環境保全団体に関する情報提供 市民協働モデル事業	○	○	環境部 環境部 企画部	
		● 協働取組の推進	函館の街をきれいにする市民運動協議会 道南地域廃棄物不法投棄処理対策戦略会議 函館湾漁場環境保全対策連絡協議会 渡島沿岸排出油等防除協議会 町会会館建設費補助金	○	○	環境部 農林水産部 港湾空港部 市民部	
③ 国際協力の推進							
		● 国際協力の推進	学会等開催補助金 姉妹・友好都市交流事業	×	○	企画部 企画部	
2 環境情報の充実と共有							
① 環境情報の充実							
		● 情報の充実・発信	函館市環境白書の発行 環境パネル展の開催 ごみ分別アプリによる情報発信 ホームページによる情報発信 環境部ニュースの発行 地元FM局を活用した定期的な情報発信	○	○	環境部 環境部 環境部 環境部 環境部 環境部	
② 環境保全意識の把握							
		● アンケート調査の実施	アンケート調査の実施	—	○	環境部	