



【案】

2008年3月

札幌市

目次

1	札幌市環境教育プログラムの策定にあたって	
	基本的な考え方	1
	重点行動	1
2	実践編	
	実践編の見方、使い方	2
	実践編の概要	
	取り組み方法	
	プログラムの改良・追加	
	プログラム一覧	
	小学校編	4
	はじめに	
	教科内でできるプログラム	
	教科外でできるプログラム	
	学校全体でできるプログラム	
	中学・高校編	
	はじめに	
	教科内でできるプログラム	
	教科外でできるプログラム	
	学校全体でできるプログラム	
	イベントプログラム	
	家庭・地域・職場編	
	はじめに	
	家庭でできるプログラム	
	家庭・地域でできるプログラム	
	地域でできるプログラム	
	職場でできるプログラム	
3	資料編	
	環境について学習できる施設	
	環境教育に関わる人材・団体	
	環境教育に役立つ情報集	
4	札幌市環境教育プログラム策定ワーキンググループ	
	ワーキンググループについて	
	委員名簿	

1 札幌市環境教育プログラムの策定にあたって

基本的な考え方

このプログラムは、「札幌市環境教育基本方針」に基づき、環境教育を効果的に行うための手引きとして策定しました。

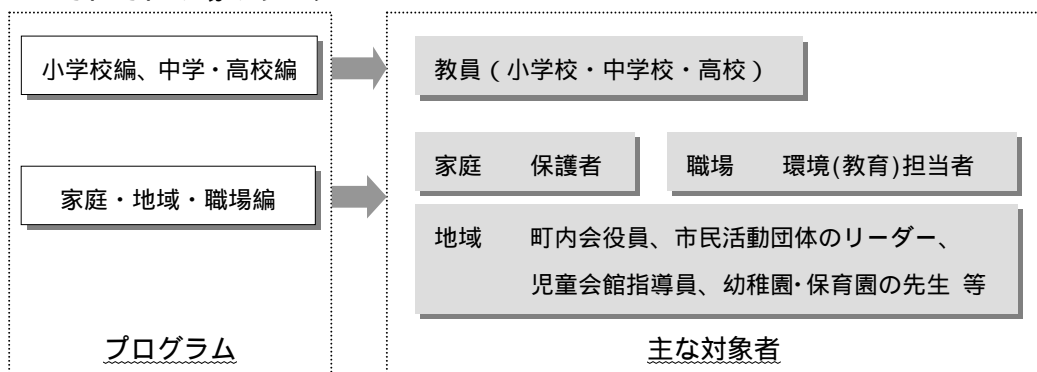
対象は、環境教育について指導的立場にある人（リーダー）を想定しており、プログラムを活用することにより、具体的な行動に移すことを目的としています。

環境教育プログラムとは

指導的立場にある人（リーダー）が、実際にどのようなことを行うべきなのか、あるいは重要なヒントなどを示す手引き

プログラムの対象

それぞれの場のリーダー



プログラムの目的

具体的な行動に移すこと

環境への関心を高めるだけではなく、そこから一歩進んで、環境問題の原因やこれを解決するための対策について自ら考え、具体的な行動に移すことが重要です。

重点行動

「札幌市環境教育基本方針」で重点化した、「省エネ行動を進めます!」、「ごみ減量・リサイクルを進めます!」、「水とみどりを守り育てます!」の3つを重点行動として設定します。

重点行動

省エネ行動を進めます!

ごみ減量・リサイクルを進めます!

水とみどりを守り育てます!

現在最も取り組むべきである地球環境問題に対応する行動であり、日常生活に密接し、誰もが身近に取り組める上記の3つを重点行動とします。

2 実践編

実践編の見方、使い方

実践編の概要

実践編では、「小学校編」、「中学・高校編」、「家庭・地域・職場編」の3つに分類してプログラムを紹介しています。

「札幌市環境教育基本方針」では、学校における環境教育を重視していることから、学校向けのプログラムを中心に紹介しています。

各プログラムは、「ねらい・目的」、「取り組みの背景として」、「取り組み項目（実施方法）」、「取り組み効果」、「他のプログラムとのつながり」、「参考資料」の6つの項目により構成されています。

プログラムの分類

- ・ 小学校編
- ・ 中学・高校編
- ・ 家庭・地域・職場編

プログラムの構成

- ・ *ねらい・目的*
- ・ *取り組みの背景として*
- ・ *取り組み項目（実施方法）*
- ・ *取り組み効果*
- ・ *他のプログラムとのつながり*
- ・ *参考資料*

取り組み方法

このプログラムは、3つの重点行動を中心に、それぞれの場に応じた学習や行動の概略を示しています。

各リーダーは、学校や地域等の特色や状況に応じて活用するプログラムを選択し、プログラムをもとに教材や資料を作成することで、実際の学習や行動に取り組んでいただくことになります。

また、小学校編で「札幌市総合的環境副教材」と関連のあるプログラムについては、副教材のどの部分に対応するのかをプログラム中に記載していますので、副教材と併せてご活用ください。

プログラムの活用

プログラム：学習や行動の概略を示したもの

リーダーはプログラムをもとに教材や資料を作成

実際の学習や行動に取り組む

（小学校編）副教材と関連のあるプログラム

副教材のどの部分に対応するのかを記載

プログラムの改良・追加

このプログラムは、本冊子のほかにホームページでも公開し、活用した皆様からご意見やご感想をいただくことにより、改良・追加を予定しております。

プログラムの今後の充実を図るために、ご意見やご感想をいただくと幸いです。

プログラムの改良・追加
 策定したプログラムは、本冊子及びホームページで公開
 (http://www.city.sapporo.jp/kankyo/kankyo_kyoiku/program.html)
 寄せられた意見・感想をもとに、改良・追加を行う

プログラム一覧

分類		プログラム名	省エネ	ごみ減量・リサイクル	水とみどり	ページ
小学校	教科内	社会科	ごみをへらすために(4年)			
			水はどこから(4年)			
			森林を守るために木を使おう！?(5年)			
		理科	電流のはたらきと電池(4年)			
			上昇する札幌の気温(5年)			
			二酸化炭素と酸素(6年)			
	生活科 家庭科	生き物と環境(6年)				
		ちきゅうにやさしいお手伝い名人(1・2年)				
	教科外	総合	地球にやさしい調理実習をしよう(5・6年)			
		学級活動	チャレンジ！ウォームピズ(5・6年)			
児童会活動		牛乳パックリサイクルを考えよう！				
学校全体	発信！児童委員会から全校児童へ！					
中学・高校	教科内	社会科	目ざせ！エコライフスクール			
			指一本からできる省エネ！			
			ラスト5分で学べる環境問題			
		理科	自分もできるCO ₂ 削減			
			地球温暖化とエネルギーを考える			
			みどりとふれあう理科学習			
	教科外	理科・技術家庭科	樹木の吸収する二酸化炭素量を求めよう			
		理科・総合	発電実験を通して省エネを考える			
	教科外	総合	札幌の水質について考えよう			
			川の中の生きものたち			
総合		ごみ問題を考えよう				
生徒会活動		札幌の電気を考えよう				
学校全体	給食用牛乳パックをリサイクルしよう					
イベント	環境教育のカリキュラムの作成					
	Sapporoエコライフ実践校の取り組み					
	学校祭のごみを減らそう					
家庭・地域・職場	家庭	エコサミット in Sapporo!				
	家庭・地域	省エネ大作戦				
		「食」を通じて環境を考えよう				
	地域	「ごみ」と「資源」の再発見				
	職場	みどりを身近に感じよう				
		楽しみながら環境行動を始めよう				
		職場でも環境への負担を抑える行動を				

注) 総合:総合的な学習の時間

小学校編

[プログラム一覧]

分類	プログラム名	省エネ	ごみ減量・リサイクル	水とみどり	ページ
教科内	社会科	ごみをへらすために(4年)			
		水はどこから(4年)			
		森林を守るために木を使おう！?(5年)			
	理科	電流のはたらきと電池(4年)			
		上昇する札幌の気温(5年)			
		二酸化炭素と酸素(6年)			
		生き物と環境(6年)			
	生活科	ちきゅうにやさしいお手伝い名人(1・2年)			
	家庭科	地球にやさしい調理実習をしよう(5・6年)			
	教科外	総合	チャレンジ！ウォームビズ(5・6年)		
学級活動		牛乳パックリサイクルを考えよう！			
児童会活動		発信！児童委員会から全校児童へ！			
学校全体		目ざせ！エコライフスクール			
		指一本からできる省エネ！			

注) 総合:総合的な学習の時間

中学・高校編

[プログラム一覧]

分類	プログラム名	省エネ	ごみ減量・リサイクル	水とみどり	ページ
教科内	社会科	ラスト5分で学べる環境問題			
		自分もできるCO ₂ 削減			
		地球温暖化とエネルギーを考える			
	理科	みどりとふれあう理科学習			
		樹木の吸収する二酸化炭素量を求めよう			
理科・技術家庭科	発電実験を通して省エネを考える				
教科外	理科・総合	札幌の水質について考えよう			
		川の中の生きものたち			
	総合	ごみ問題を考えよう			
		札幌の電気を考えよう			
	生徒会活動	給食用牛乳パックをリサイクルしよう			
学校全体	環境教育のカリキュラムの作成				
	Sapporoエコライフ実践校の取り組み				
	学校祭のごみを減らそう				
イベント	エコサミット in Sapporo !				

注) 総合:総合的な学習の時間

家庭・地域・職場編

[プログラム一覧]

分類	プログラム名	省エネ	ごみ減量・リサイクル	水とみどり	ページ
家庭	省エネ大作戦				
家庭・地域	「食」を通じて環境を考えよう				
	「ごみ」と「資源」の再発見				
	みどりを身近に感じよう				
地域	楽しみながら環境行動を始めよう				
職場	職場でも環境への負担を抑える行動を				

はじめに

家庭・地域・職場編のプログラムの対象は、幅広い範囲にわたっています。

このため、取り組むレベルにも違いがありますので、プログラムを活用するリーダーは、レベルや興味に合わせて「取り組み」をお選びください。

また、これらのプログラムは、「取り組み」のほかにも、「参考資料」、「コラム」、「実践例」の内容を充実させていますので、必要に応じてご活用ください。

なお、各プログラムの対象と3つの重点行動(「省エネ行動を進めます!」、「ゴミ減量・リサイクルを進めます!」、「水とみどりを守り育てます!」)の相関表は以下のとおりです。

	ゴミ減量・リサイクル	省エネルギー	水とみどり
地域		楽しみながら環境行動をはじめよう	
家庭	「ゴミ」と「資源」の再発見	「食」を通じて環境を考えよう	みどりを身近に感じよう
職場		省エネ大作戦	

3 資料編

環境について学習できる施設

エネルギーや省エネルギーについて学べる施設

- ・札幌市環境プラザ

所在地 札幌市北区北 8 条西 3 丁目 札幌エルプラザ 2 階

電話 011-728-1667 F A X 011-728-7280

- ・札幌市青少年科学館

所在地 札幌市厚別区厚別中央 1 条 5 丁目 2-20

電話 011-892-5001 F A X 011-894-5445

- ・北海道環境サポートセンター

所在地 札幌市中央区北 4 条西 4 丁目 1 伊藤・加藤ビル 4 階

電話 011-218-7881 F A X 011-218-7882

ごみ減量・リサイクルについて学べる施設

- ・札幌市白石清掃工場

所在地 札幌市白石区東米里 2170 番 1

電話 011-876-1710

- ・札幌市リサイクルプラザ宮の沢

所在地 札幌市西区宮の沢 1 条 1 丁目 1-10 ちえりあ 1 階

電話 011-671-4153 F A X 011-671-4156

水とみどり・自然について学べる施設

- ・札幌市水道記念館

所在地 札幌市中央区伏見 4 丁目

電話 011-561-8928 F A X 011-532-3327

- ・札幌市円山動物園

所在地 札幌市中央区宮ヶ丘 3 番地 1

電話 011-621-1426 F A X 011-621-1428

- ・札幌市博物館活動センター

所在地 札幌市中央区北 1 条西 9 丁目 リンケージプラザ 5 階

電話 011-200-5002 F A X 011-200-5003

- ・札幌市下水道科学館

所在地 札幌市北区麻生町 8 丁目

電話 011-717-0046 F A X 011-717-0047

- ・サッポロさとらんど

所在地 札幌市東区丘珠町 584 番地 2

電話 011-787-0223 F A X 011-787-0947

- ・札幌市豊平川さけ科学館

所在地 札幌市南区真駒内公園 2-1

電 話 011-582-7555 F A X 011-582-1998

環境教育に関わる人材・団体

《人材派遣制度など》

札幌市環境保全アドバイザー派遣、札幌市環境教育リーダー派遣について

- ・札幌市環境プラザ

所在地 札幌市北区北 8 条西 3 丁目 札幌エルプラザ 2 階

電 話 011-728-1667 F A X 011-728-7280

<http://www.kankyo.sl-plaza.jp/sapenvweb/show/plaza/jinzai/adviser.htm> (環境保全アドバイザー)

<http://www.kankyo.sl-plaza.jp/sapenvweb/show/plaza/jinzai/leader.htm> (環境教育リーダー)

事業者向け環境コンサルタント派遣について

- ・札幌市環境局環境都市推進部環境マネジメント担当課

所在地 札幌市中央区北 1 条西 2 丁目 札幌市役所本庁舎 12 階

電 話 011-211-2879 F A X 011-218-5108

http://www.city.sapporo.jp/kankyo/management/ems_jyorei/sien.html

札幌市 出前講座について

- ・札幌市総務局広報部広報課

所在地 札幌市中央区北 1 条西 2 丁目 札幌市役所本庁舎 11 階

電 話 011-211-2036 F A X 011-218-5161

<http://www.city.sapporo.jp/somu/demaekoza/>

北海道地域環境学習講座 (eco-アカデミア) について

- ・北海道環境生活部環境局環境政策課環境推進グループ

所在地 札幌市中央区北 3 条西 6 丁目

電 話 011-204-5188 F A X 011-232-4970

<http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/kss/academia/index.htm>

北海道地球温暖化防止活動推進員派遣、地球温暖化ふせぎ隊について

- ・財団法人 北海道環境財団

所在地 札幌市中央区北 4 条西 4 丁目 1 伊藤・加藤ビル 4 階

電 話 011-218-7811 F A X 011-218-7812

<http://www.heco-spc.or.jp/temp/suisinin/index.html> (北海道地球温暖化防止活動推進員)

http://www.heco-spc.or.jp/temp/husegitai/husegitai_top.html (地球温暖化ふせぎ隊)

環境カウンセラーについて

- ・ [環境省環境教育推進室](#)

<http://www.env.go.jp/policy/counsel/>

エネルギーコミュニケーターについて

- ・ [エネルギー環境教育情報センター](#)

電話 03-3593-0936 (センター直通)

<http://www.icee.gr.jp/koubo/energy-communicator.html>

省エネ普及指導員について

- ・ [省エネルギーセンター](#)

電話 03-5543-3013

<http://www.eccj.or.jp/leader/index.html>

《環境保全団体情報》

- ・ [北海道の環境保全団体情報データベース](#)

http://www.heco-spc.or.jp/eco_db/phpdb.php?table=organization&skin=list

電話 011-218-7811 (財団法人 北海道環境財団)

環境教育に役立つ情報集

《環境に関する札幌市の問い合わせ先一覧》

環境全般について

[総合窓口]

- ・ [環境プラザ](#) 電話 011-728-1667

- ・ [環境局環境都市推進部推進課](#) 電話 011-211-2877

エネルギーについて

[省エネルギー]

- ・ [環境局環境都市推進部省エネルギー推進課](#) 電話 011-211-2837

[新エネルギー]

- ・ [環境局環境都市推進部新エネルギー政策課](#) 電話 011-211-2872

ごみとリサイクルについて

[家庭から出るごみ]

- ・ [環境局環境事業部業務課](#) 電話 011-211-2916

〔事業所から出るごみ〕

- ・環境局環境事業部事業廃棄物課 電話 011-211-2927

〔ごみの減量とリサイクル〕

- ・環境局環境事業部ごみ減量推進課 電話 011-211-2928

水とみどり・自然について

〔水道について〕

- ・水道局総務部総務課 電話 011-211-7007

〔下水道について〕

- ・建設局管理部企画課 電話 011-211-2481

〔河川について〕

- ・建設局下水道河川部河川計画課 電話 011-818-3414

〔雪について〕

- ・建設局管理部雪対策室計画課 電話 011-211-2682

〔緑化について〕

- ・環境局みどりの推進部みどりの推進課 電話 011-211-2522

〔公園について〕

- ・環境局みどりの推進部みどりの管理課 電話 011-211-2536

〔農業について〕

- ・経済局農務部農政課 電話 011-211-2406

〈環境に関する書籍やDVD等を貸し出している施設〉

- ・札幌市中央図書館

所在地 札幌市中央区南 22 条西 13 丁目

電 話 011-512-7320 F A X 011-512-7110

注) 札幌市内には、中央図書館以外にも各区に図書館があります。

〔札幌市図書館蔵書検索システム〕

<http://www.city.sapporo.jp/tosyokan/ht/kensaku-top.html>

- ・札幌エルプラザ情報センター

所在地 札幌市北区北 8 条西 3 丁目 札幌エルプラザ 1 階

電 話 011-728-1223 F A X 011-728-1229

〔蔵書検索〕

<http://twww.sl-plaza.jp/asp/kensaku.asp>

- ・札幌市生涯学習センター

所在地 札幌市西区宮の沢 1 条 1 丁目 1-10

電 話 011-671-2200 F A X 011- 011-671-2233

〔視聴覚教材検索〕

http://chieria.slp.or.jp/search_av/index.htm

《環境に関するパンフレット等を配布している施設》

書籍やDVD等の貸し出しも行っています

- ・札幌市環境プラザ

所在地 札幌市北区北8条西3丁目 札幌エルプラザ2階

電話 011-728-1667 F A X 011-728-7280

- ・北海道環境サポートセンター

所在地 札幌市中央区北4条西4丁目 伊藤・加藤ビル4階

電話 011-218-7881 F A X 011-218-7882

《環境に関するホームページリンク集》

環境全般について

- ・札幌市環境プラザ

<http://www.kankyo.sl-plaza.jp/>

- ・札幌市 環境保全のページ

<http://www.city.sapporo.jp/kankyo/>

- ・北海道 ほっかいどうの環境

<http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/kss/index>

- ・財団法人 北海道環境財団

<http://www.heco-spc.or.jp/>

- ・環境省

<http://www.env.go.jp/>

- ・全国地球温暖化防止活動推進センター

<http://jccca.org/index.php>

- ・国立環境研究所 地球環境研究センター

http://www-cger.nies.go.jp/qa/qa_index-j.html

子ども向けページ

- ・環境省 こども環境白書

<http://www.env.go.jp/policy/hakusyo/kodomo.html>

- ・全国地球温暖化防止活動推進センター「こどもプラザ」

<http://www.jccca.org/kids/>

- ・国立環境研究所 環境情報センター（いま、地球がたいへん！）

<http://www.nies.go.jp/nieskids/index.html>

- ・EICネット「このゆびとまれ！エコキッズ」

<http://www.eic.or.jp/library/ecokids/>

環境に関する統計

- ・ [札幌市環境白書](#)

http://www.city.sapporo.jp/kankyo/kankyo_hakusyo/index.html

- ・ [環境省 環境統計集](#)

<http://www.env.go.jp/doc/toukei/index.html>

- ・ [国立環境研究所 温室効果ガスインベントリオフィス](#)

<http://www-gio.nies.go.jp/index-j.html>

環境に関するイベント情報

- ・ [札幌市内の環境イベント情報『えこぼろ』](#)

<http://www.city.sapporo.jp/kankyo/ondanka/ecoporo/index.html>

- ・ [財団法人 北海道環境財団 イベント情報配信](#)

http://www.heco-spc.or.jp/news/news/news_04.html

4 札幌市環境教育プログラム策定ワーキンググループ

ワーキンググループについて

札幌市環境教育プログラムの策定にあたっては、2006年度から2007年度にかけて学校の教員、PTA関係者、市民活動団体関係者、企業関係者等によるワーキンググループ（小学校、中学・高校、家庭・地域・職場、ホームページ作成の4グループ）により検討を行いました。

委員名簿

	氏名	所属
ワーキンググループ (小学校)	秋田 啓志	環境局環境都市推進部推進課 技術職員〔2006年度〕
	安達 正博	幌西小学校 教諭(社会科)
	新井 光寿	札幌市PTA協議会 理事
	石川 円	伏見小学校 教諭(社会科)〔2007年度〕
	上田 繁成	平岡公園小学校 教諭(社会科)
	鵜飼 麻木	厚別通小学校 教諭(生活科・総合)
	木田 孝也	有明小学校 教諭(社会科)〔2006年度〕
	佐藤 浩輝	北九条小学校 教諭(理科)
	渋谷 一典	幌南小学校 教諭(生活科・総合)
	高梨 美奈子	新発寒小学校 教諭(家庭科)
	高屋敷 優	中央小学校 教諭(理科)
	田口 拓也	教育委員会指導室 指導主事
	松田 諭知	北園小学校 教諭(理科)
	三木 直輝	美香保小学校 教諭(理科)
	山田 成仁	環境局環境都市推進部推進課 技術職員〔2007年度〕
ワーキンググループ (中学・高校)	荒島 晋	向陵中学校 教諭(理科)
	井上 俊司	札幌市PTA協議会 理事〔2006年度〕
	今井 貴	宮の森中学校 教諭(理科)
	梅津 徹郎	開成高校 教諭(理科)
	小笠原 健司	光陽中学校 教諭(技術科)
	兼間 昌智	西岡北中学校 教諭(社会科)
	熊谷 誠二	北辰中学校 教諭(理科)
	小路 徹	福移中学校 教諭(理科)
	佐藤 直人	旭丘高校 教諭(社会)〔2007年度〕
	菅谷 昌弘	上野幌中学校 教諭(社会科)
	田丸 明史	稲穂中学校 教諭(社会科)
	名久井 あけ美	厚別中学校 教諭(家庭科)
	牧野 邦明	札幌市PTA協議会 理事〔2007年度〕
	三澤 英一	清田高校 教諭(理科)
	吉津 智史	環境局環境都市推進部推進課 環境教育担当係長
若月 聡	藻岩高校 教諭(理科)	
和田 悦明	教育委員会指導室 指導主事	

	氏名	所属
ワーキンググループ (家庭・地域・職場)	安達 紫保	美園保育園〔2007年度〕
	木村 亜矢子	たいへいみなみ幼稚園 教諭
	佐々木 隆浩	株式会社アレフ 恵庭エコプロジェクト エコチームリーダー
	笹山 雅司	もいわ幼稚園 教諭
	梶山 佐智代	NPO法人食育・自然経済協会 理事長
	鈴木 佳代子	札幌市青少年女性活動協会 子ども育成課 主査〔2006年度〕
	高橋 雅裕	中の島児童会館 館長〔2007年度〕
	高橋 光子	子ども未来局子育て支援部東区保育・子育て支援センター 子育て支援担当係長
	田口 拓也	教育委員会指導室 指導主事
	附田 裕哉	教育委員会指導室 指導主事〔2007年度〕
	寺地 厚子	豊園乳児保育園 主任〔2006年度〕
	中村 靖子	札幌第二友の会 生産購売部リーダー
	宮本 伸司	北海道ガス株式会社 広報グループマネージャー
	宮森 芳子	財団法人省エネルギーセンター 省エネ普及指導員
	物井 榮美子	厚別区クリーンさっぽろ衛生推進協議会 副会長
吉津 智史	環境局環境都市推進部推進課 環境教育担当係長	
和田 悦明	教育委員会指導室 指導主事	
ワーキンググループ (ホームページ作成)	荒島 晋	向陵中学校 教諭(理科)
	上田 繁成	平岡公園小学校 教諭(社会科)
	兼間 昌智	西岡北中学校 教諭(社会科)
	小路 徹	福移中学校 教諭(理科)
	笹山 雅司	もいわ幼稚園 教諭
	高梨 美奈子	新発寒小学校 教諭(家庭科)
	田口 拓也	教育委員会指導室 指導主事
	附田 裕哉	教育委員会指導室 指導主事
	三木 直輝	美香保小学校 教諭(理科)
	宮本 伸司	北海道ガス株式会社 広報グループマネージャー
	宮森 芳子	財団法人省エネルギーセンター 省エネ普及指導員
	吉津 智史	環境局環境都市推進部推進課 環境教育担当係長
	和田 悦明	教育委員会指導室 指導主事

札幌市環境プログラム

2008年(平成20年)3月

札幌市環境局環境都市推進部推進課

〒060-8611 札幌市中央区北1条西2丁目

電話：011-211-2877 F A X：011-218-5108

札幌市教育委員会指導室

〒060-0002 札幌市中央区北2条西2丁目

S T V北2条ビル4階

電話：011-211-3861 F A X：011-211-3862

ホームページもご利用ください

http://www.city.sapporo.jp/kankyo/kankyo_kyoi ku/program.html

札幌市環境教育プログラムに対する意見

ご意見は、郵送・持参・FAX・Eメールで下記のあて先までご提出ください。

お名前	
連絡先	(電話番号またはEメールをご記入ください。)
ご意見	

この様式により難しいときは、これに準じた様式でご記入ください。
ご意見に対する個別の回答はいたしかねますのでご了承ください。
プログラムの改良・追加を図るため、ご意見について詳しい内容を伺うこともありますので、その際はご協力をお願いします。
お寄せいただいたご意見は、お名前や連絡先などの個人情報を除き、すべて公開される可能性があることをご了承ください。(いただいた個人情報については、札幌市個人情報保護条例の規定に従って、適正に取り扱います。)

あて先 〒060-8611

札幌市中央区北1条西2丁目 (札幌市役所本庁舎12階)

札幌市環境局環境都市推進部推進課

FAX: 011-218-5108 (お間違えのないようお願いします。)

Eメール: kan.suishin@city.sapporo.jp

(件名に「環境教育プログラムに対する意見」とご記入ください。)