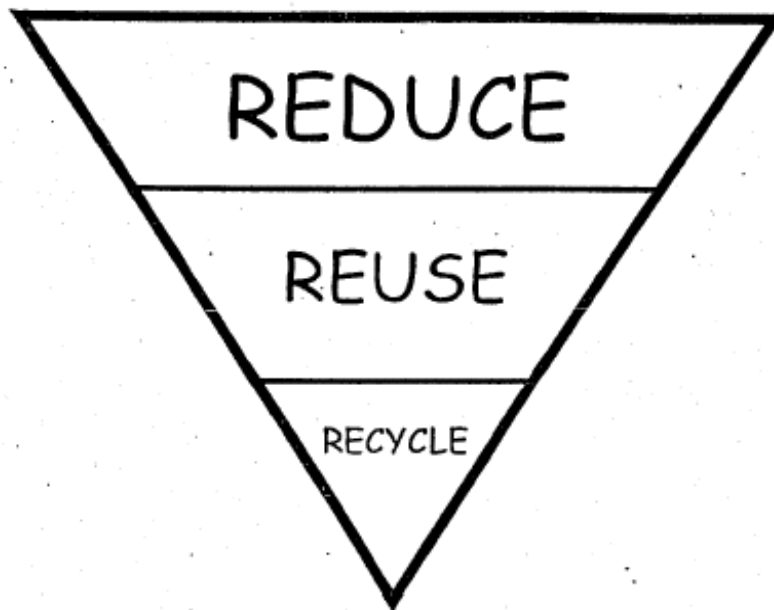


(仮訳版)

抜粋

No TIME TO WASTE



大バンクーバー地域行政区

小学校教育プログラム

大バンクーバー地域行政区

私たち自身の未来を創造するために：より住みやすい地域へのステップ

GVRD の見解

大都市・バンクーバーは、人類の持つさまざまな地球規模の願いを実現し得る世界初の都市域となる可能性を秘めている：

人類の活動は、自然環境を悪化させるのではなくむしろ保全・回復させるものであり、また人工環境の質は自然環境に勝るとも劣らない質を保証することになる。出身地や宗教の多様性は争いのもとになるのではなく、むしろ社会的な強みとなる。市民は地域の命運に対して責任ある行動を取り、一方で衣食住や生活上の安全、諸種の活動への参加の保証など、基本的な生活基盤があらゆる市民を対象に整備されることになる。

—そんな都市が実現する。

— 私たち自身の未来を創造するために
1990年7月 GVRD 委員会

No time to waste

1. ごみの最小化—学習と指導 (小学生)
2. リサイクル (ごみ、その他) — 学習と指導 (小学生)
3. コンポスト— 学習と指導 (小学生)
4. ごみの最小化— 問題、演習、その他
5. リサイクル (ごみ、その他) — 問題、演習、他
6. コンポスト— Greater Vancouver (ブリティッシュ・コロンビア州) における問題、演習、その他

○著作権：GVRD 1993

このマニュアルの教材は、教育用としてのみコピーを許可する。
その他の目的に使用する場合は、必ず書面による許諾請求を得ること。

目次

先生方へ……………	2	テーマ 4：コンポストづくり	
カリキュラムリンク表……………	4	学校でのコンポスト	
テーマ 1：地球上の天然資源		背景知識……………	51
背景知識……………	11	初級アクティビティ……………	51
初級アクティビティ……………	11	中級アクティビティ……………	52
中級アクティビティ……………	14	ミミズコンポスト	
資料……………	16	背景知識……………	53
テーマ 2：廃棄物		初級アクティビティ……………	53
背景知識……………	19	中級アクティビティ……………	56
初級アクティビティ……………	24	完成したコンポスト	
中級アクティビティ……………	26	初級アクティビティ……………	57
家庭での危険ゴミ		中級アクティビティ……………	57
背景知識……………	30	資料……………	58
初級アクティビティ……………	31	テーマ 5：つながり	
中級アクティビティ……………	32	背景説明……………	63
資料……………	34	初級アクティビティ……………	63
テーマ 3：包装材		中級アクティビティ……………	64
背景知識……………	37	資料……………	67
初級アクティビティ……………	38	環境イベント……………	68
中級アクティビティ……………	41	むだ調査記録シート……………	70
資料……………	48	情報提供先……………	71

先生方へ

□ プログラムの目的

「No Time To Waste」は、大バンクーバー地域行政区（GVRD）が開発した廃棄物の削減とリサイクルをテーマにした教育プログラムである。このプログラムでは、Reduce、Reuse、Recycleの「3R」のメッセージを小学生に伝えることを目的にしている。廃棄物の削減に関する現状の課題・地域の課題や、個人や団体の行動が環境に与える影響について重点的に学ぶこととしている。

大バンクーバー地域行政区と地方および連邦政府は、廃棄物削減の目標を、2000年までに50%削減することとしている。この大きな目標を達成するには、家庭、学校、職場での態度や生活習慣を変えることが必要となる。子どもこそが、社会を変えよう！ GVRDの最近の調査によると、大バンクーバー地域行政区の子どもを持つ家庭の77%もが、リサイクルやその他の環境活動の実行に際して子どもからの影響を受けていると述べている。同様に、3R運動も子どものいる家庭で、より一般的になってきていることが明らかになっている。

「No Time To Waste」はブリティッシュ・コロンビア州文部省の基本原則の枠組みに沿って開発されている。これらのアクティビティでは、生徒の積極的な情報収集の活動や、ものごとに取り組む際の批判的・創造的な思考能力を育成し、廃棄物問題について多角的に考え、また地球市民としての役割を実践する機会を設定している。

□ プログラムの目標

生徒には以下について求める：

- 廃棄物問題について学ぶ過程で、ものごとを批判的・創造的に考える技能を身に

つける。

- 廃棄物問題の解決策として、REDUCE、REUSE、RECYCLEの3Rについて探求する。
- グループによる問題解決のための話し合いを通じて、協力・同意形成能力及びコミュニケーション技術を習得する。
- 自らの家庭や学校における行動の及ぼす影響について理解させる。

□ プログラムの目標

プログラムで学ぶ5つのテーマを通して、廃棄物問題に関する情報やアクティビティが織り込まれている。4ページのカリキュラムリンク表に、各アクティビティで学ぶことのできる教科内容を示している。それぞれのテーマにおいて、どのアクティビティを実施するか、またそれらをどのように組み合わせるかは、状況に応じて柔軟に構成できるように想定されている。

□ 「No Time To Waste」の構成

小学校教師用キット

- 生徒用のアクティビティと背景知識を掲載した、教師用マニュアル
- 学校用の3Rプログラム
- 生徒用の宿題シート（2枚）
- 環境ソングを録音してあるカセットテープ
- 「私たち自身の未来を創造するために」教材ビデオ：「廃棄物」

教師のワークショップ

- 校内での1時間ワークショップ（無料）
- 背景知識に関する最新情報
- 教材の使用方法に関する提案
- 質疑応答の機会

先生方へ

□ その他 GVRD 教材

「Let's Clear the Air (大気をきれいにしよう)」
-大気の質と輸送機関の問題についての中学生向けプログラム

- 教師用マニュアル
- 「私たち自身の未来を創造するために」教材ビデオ:「大気の質」

「From Source to Sea (源流から海へ)」

-飲料水と排水に関する中学生向けプログラム

- 教師用マニュアル
- 「私たち自身の未来を創造するために」教材ビデオ:「飲料水」と「排水」
- 啓発ポスター

「Let's Clear the Air (大気をきれいにしよう)」
「No Time to Waste」と「WaterworksI (水の仕事!)」についての小学生用の宿題アクティビティ集も用意されている。

□ 今後開発予定のプログラム教材

1994年の秋には、三つのコンピューター・プログラムが完成する予定。これらのプログラムでは下記の項目に焦点を当てている:

- solid waste (廃棄物)
- air quality and transportation (大気の質と輸送機関)
- water and wastewater (上水と下水)

□ より詳細の問合せ先

大バンクーバー地域行政区の開発している教育プログラムや教材、教師用ワークショップに関するより詳細の問合せについては、下記まで。

TEL:432-6339、FAX:432-6399 又は、

大バンクーバー地域行政区 教育広報部
GREATER VANCOUVER REGIONAL DISTRICT
Communications and Education Department

4330 Kingsway Burnaby, BC V5H 4G8

カリキュラムリンク表

LC = 言葉とコミュニケーション

ME = 数学と経済

ST = 科学と技術

SS = 社会科学

AD = 芸術とデザイン

PC = 個人及び社会の発展

アクティビティ名	オリジナル名	ページ	LC	LC	AD	ME	SS
テーマ1 地球上の天然資源		9					
■初級アクティビティ							
地球からの贈り物	Gift of the World	11					
貼り絵をしよう	Picture this	11					
原料を調べよう	Trace the Source	11					
知ってること、疑問に思ったこと、学	Know, Wonder, Learn	12					
ごみに関わる言葉	Words on Waste	12					
キルトをつくろう	Fact Quilt	12					
いい音を出す!	Sounds Good	12					
ごみは資源がいっぱい	Garbage is Resource-Full Game	12					
再生紙を作ろう	Paper Making	13					
■中級アクティビティ							
広告ゲーム	Ad Game	14					
ごみ情報網	Waste Web	14					
資源を考える	Related Resources	14					
調査発表	Stats Scan	14					
伝説や伝承	Legends and Lore	14					
美しきブリティッシュ・コロンビア州	Beautiful British Columbia	14					
徹底的な伐木	Cold Turkey	14					
線でつなげよう	Drawing the Line	15					
レストランで使っている資源調査	Restaurant Resources	15					
ロールプレイ	Role Play	15					
再生紙を作ろう	Paper Making	15					
テーマ2 廃棄物		17					
■初級アクティビティ		24					
一切れのパイ	A Piece of the Pie	24					
3つのR	RRR	24					
ごみの別名	Garbage By Any Other Name	24					
あなたのごみは私の宝	Your Garbage, My Gold	24					
お店を始めよう	In Business	24					
見せて、そして伝えよう	Show and Tell	24					
家庭ごみ学習	Home Garbage Study	24					
ごみは語る	Garbage Talks	25					
新しい習慣	New Habits	25					
高い温度	Hot Stuff	25					

分別ゲーム	Buttons, Bottle Caps and Bread Tags	25					
スパイになる	I Spy	25					
家からなくなるまで	Home and Away	25					
リサイクル調査	Recycling Investigation	25					
ラッキー・ナンバー7	Lucky Number Seven	26					
ブレイク・ダウン	Break Down	26					
■中級アクティビティ							
三部門の3R	Three Thirds	26					
「都市」対「農村」	Urban vs Rural	26					
どこへ行くの?	Where Is Away?	26					
海外事情	Canada and Beyond	26					
家庭調査	Home Survey	27					
体重分のごみってどれくらい?	Worth Your Weight in Garbage	27					
いくらになる?	It Adds Up	27					
ごみ学:ごみの考古学	Garbology: The Archaeology of Garbage	27					
大きな節約	Big Savings	27					
埋立地を調べる	Look at Landfills	28					
ミニ焼却場をつくる	Build a Mini-Landfill	28					
ミニ埋立地を比較する	Compare Mini-Landfills	28					
もう、満杯だ	No Thanks, I'm Full	28					
ディベート	Debate	28					
あなたの負担	Weekly Allowance	29					
集めているもの	We'll Take That	29					
資源と再生可能物	Resources and Recyclables	29					
エコ・ロールプレイ	People Power - Case Study	29					
■家庭の危険ごみ							
■初級アクティビティ							
部屋ごとに	Room By Room	31					
新しいやり方	New Tricks	31					
パワーアップ	Powered Up	31					
かわいいポンプ	Pretty Pumps	31					
におい袋	Smells Good	32					
■中級アクティビティ							
4分類	Four Square	32					
不使用宣言	Do Without	32					
必要な量	Got You Covered	32					
成功の秘訣	Recipes For Success	32					
自動車のリサイクル	Auto Return	32					
税の徴収	Tax Grab	32					
花壇を育てる	Our Garden Grows	33					
害虫?益虫?	Pest or Guest	33					
テーマ3 包装材							
■初級アクティビティ							
模型づくり	Creative Constructions	38					

環境学習プログラム公開検討会 資料（平成12年3月3日）

包装を抜き出せ、全ての包装を	Pick a Package, Any Package	38				
包装材のなくし方	The Case of Disappearing Packaging	38				
包装材の特性	Packaging Properties	38				
昼食リスト	Lunch List	39				
自然の包装	Nature's Packaging	39				
頭脳流入	Brain Gain	39				
トレイ刺繍	Weaving Tray	39				
鳥の餌箱	Bird Feeder	39				
三つ編マット	Braided Mat	39				
使い捨ての定義	Disposal Definition	39				
使い捨て調査官	Disposable Detective	39				
驚きの算数	Amazing Math	40				
そのごみの名は	Name That Garbage	40				
たくさんのピーナッツバター	A Pocketful of Peanuts Butter	40				
わかる？	Can It Be?	40				
ラベルを見よう	Look at Labels	40				
包装材の生涯	Life Story of a Packaging	40				
■中級アクティビティ						
調査	Survey	41				
デザイン・チーム	Design Team	41				
簡易包装	Lite Packaging	41				
コスト比較	Cost Comparison	41				
包装材の進化	Progress in Packaging	41				
過去と現在	That Was Then, This Is Now	41				
使い捨て資源	Disposable Resources	42				
身近なこと	Right Under Your Nose	42				
容器論争	Bottle Debate	42				
メッセージ・イン・ボトル	Message in a Bottle	42				
回収率の課題	Percentage Problem	42				
立場ごとの見方	People Perspective	43				
包装材の自伝	Autobiography of a Package	43				
消費者の質問	Consumer Questions	43				
理由	Reasons Why	43				
グッド・ベター・ベスト	Good Better Best	43				
包装広告	Packaging Propaganda	44				
開発と宣伝	Make and Market	44				
ストライク・スリー	Strike Three	44				
紙、プラスチック、それとも布？	Paper, Plastic or Cloth?	44				
■スロー・アウェイ・スリー	Throwaway Three	45				
テーマ4 コンポストづくり	Composting	49				
■初級アクティビティ						
埋めて、待つ	Bury and Wait	51				
バケツの使用法	Pail Predictions	52				
コンポストのつくり方	Compost Recipe	52				

■中級アクティビティ							
コンポストのつくり方	Compost Recipe	52					
コンポストガイドの作成	How To	52					
グリーン 対 ブラウン	Green vs. Brown	52					
循環と再生	Cycle and Recycle	52					
測定する	Levelling Off	52					
数字遊び	Numbers Game	52					
■ミミズコンポスト	Worm Composting	53					
■初級アクティビティ							
ミミズの容器を設置する	Build a Worm Bin	53					
起こりうる問題点	Possible Problems	54					
ミミズたちのオンパレード	Worms On Parade	54					
ミミズ探し	Worm Search	54					
おもいやり	TLC=Tender Loving Care	55					
あなたを知るようになって	Getting To Know You	55					
ライトショー	Light Show	55					
ペントハウスで夕食を	Dinner in the Penthouse	55					
オーストラリア	Down Under	55					
■中級アクティビティ							
ミミズの容器を設置する	Build a Worm Bin	56					
あなたを知るようになって	Getting to Know You	56					
ミミズの一週間	Worms Weekly	56					
収穫期	Harvest Time	56					
ゴロ合わせ	Tittle Match	56					
ミミズの流儀	Worm Ways	56					
お手伝い求む	Help Wanted	56					
無料のお手伝い	Free Help	57					
		57					
■完成したコンポスト		57					
初級アクティビティ		57					
ごみのガーデニング	Garbage Gardening	57					
エッグサイティング	Egg-citing	57					
ティータイム	Tea Time	57					
■中級アクティビティ		57					
このじゃがいもをあなたに	This Spud's For You	57					
コンポストvs. 土	Compost vs. Soil	57					
テーマ5 つながり		61					
■初級アクティビティ							
ベビーブーム	Baby Boom	63					
何がおかしいの？	What's So Funny?	63					
ところ変われば	3Rs by Any Other Name	63					
百聞は一見に如かず	A Picture is Worth 1000 Words	63					
ペンパル	Pen Pal	63					

環境学習プログラム公開検討会 資料 (平成12年3月3日)

売ったり買ったり	Buy&Sell	63					
放送中	You're On The Air	64					
おもしろ要素	Interesting Ingredients	64					
■中級アクティビティ		64					
行き場のない速さ	Going Nowhere Fast	64					
人口爆発	Population Explosion	64					
大当たり	Big Winner	64					
新聞で探そう	Newspaper Scavenger	64					
声を届ける	Get the Word Out	64					
かわら版	What's New?	65					
リターン・トゥ・セNDER	Return to Sender	65					
マジメなネタ	Hard Copy	65					
乗るより歩こう	From Wheeling to Walking	65					
ユートピア	Utopia	65					
3Rの格言	3R Proverb	65					
稼ぎを拾い出す	Digging for Dollars	65					
私たちの手で	Taking Charge	66					
地球サミットの頂上にて	On Top of the Earth Summit	66					
名演説	Golden Tongue	66					