

環境教育副読本 を 電子版(電子ブック) に改訂しました。

【小・中学生用 環境教育副読本】

電子ブック のご案内

小学校用と中学校用の副読本を統合し、
全66ページにまとめました

電子ブックの特徴・機能を活かし、
環境に対する興味を高め、
理解を深める内容へ！

タブレット
スマホで
閲覧できます。



多彩な機能で
学習を深め、
理解を促す構成！



小中学校における環境教育・学習をサポートする副読本です。地球温暖化をはじめとする様々な環境問題や本市の環境について調べ、学習することができます。

総合的な学習や理科・社会などの各教科において、本市の環境保全の取組や地域の自然環境等の学習に、ご活用ください。

また、学校だけでなく、様々な場で環境学習の教材としても、ぜひご利用ください。

アクセス方法

電子ブックは、学校に配布されているタブレット端末の学習eポータル「L-Gate」に格納されています。電子ブックを開くには、「L-Gate」の教材アプリからアクセスするか、以下のURL、もしくは二次元バーコードからアクセスできます。

新潟市教育委員会「GIGA SUPPORT WEB」内

「私たちでつくる新潟の未来」



https://niigata-giga.info/book_2304/#target/page_no=1

電子ブックの特徴

円滑な授業を促す利便性・操作性、児童・生徒の学習意欲を高めるコンテンツを盛り込んでいます。

- 01 拡大表示やキーワード検索など、**タブレット端末を活用した授業**が行えます。
- 02 学習内容に関連するコンテンツを**リンクで結び**、授業の幅を広げます。
- 03 写真や図のほか、音声や動画を使って**リアリティのある学び**に繋がります。

■ 「小・中学生用 電子ブック」の構成

第1章 新潟市の環境を学ぼう

新潟市の特徴を伝えた後、「自然と生きもの(生物多様性)」、「水」、「空気」、「音」、「エネルギーと地球温暖化」、「ごみ」の6テーマを説明します。

各テーマは基本的に「課題」、「現状」、「新潟市の取組」で構成され、補足としてコラムやクイズ、「小学生チャレンジ/中学生チャレンジ」といった実践を促すコンテンツを盛り込んでいます。

課題 ▶【課題】 環境問題に対する問題提起(小・中学生向け)

現状 ▶【現状】 新潟市の状況を中心に説明(小・中学生向け)

新潟市の取組 ▶【新潟市の取組】 新潟市の対策とテーマのまとめ(主に中学生向け)

第2章 行動しよう

「持続可能な社会」を主題に、私たちができることを具体例を用いて説明します。

第3章 もっとくわしく調べよう

主な調べ先(新潟市の各施設、Webサイト、刊行物など)の紹介と、専門用語などを解説しています。

目次

- はじめに
 - 1. 本書の利用について 2
 - 2. 特集:ゼロカーボンシティを目指して 4
- 第1章 新潟市の環境を学ぼう 6
 - 1. 自然と生きもの(生物多様性) 8
 - 小学生(4・5年 理科 / 4・5・6年 総合)
 - 中学生(3年 理科 / 1・2・3年 総合)
 - 2. 水 17
 - 小学生(4・6年 理科 / 4・5年 社会 / 4・5・6年 総合)
 - 中学生(3年 理科 / 1・2・3年 総合)
 - 3. 空気 22
 - 小学生(3年 社会 / 6年 理科 / 4・5・6年 総合)
 - 中学生(3年 理科 / 1・2・3年 総合)
 - 4. 音 25
 - 小学生(3年 社会 / 4・5・6年 総合)
 - 中学生(3年 理科 / 1・2・3年 総合)
 - 5. エネルギーと地球温暖化 29
 - 小学生(4・5・6年 理科 / 5・6年 社会 / 4・5・6年 総合)
 - 中学生(3年 理科 / 2年 社会 / 3年 公民 / 1・2・3年 総合)
 - 6. ごみ 38
 - 小学生(4年 社会 / 4・5・6年 総合)
 - 中学生(1・2・3年 総合)
- 第2章 行動しよう 45
 - 持続可能な社会に向けて、～私たちができること～
- 第3章 もっとくわしく調べよう 54
 - 1. 主な調べ先の紹介 54
 - 2. 用語解説 59
 - SDGs(持続可能な開発目標) / 環境意識 / 生物多様性の価値 / 絶滅危惧種 / 自然環境 / シンボルツリー / 環境教育 / 環境教育推進計画

■ 電子ブックの機能

- 他の機能メニュー**
- ヘルプメニュー**
- オプション機能メニュー**
- ページ内リンク**
- ページ移動(スワイプも可)**
- 基本機能アイコン**
(目次・ページ一覧・ふせん・ペン・テキストコピー・全文検索)
- ポップアップで画像をスライドショー表示**
- Webページ(外部リンク)**
- ポップアップで動画・音声を再生**
- ポップアップでクイズの答えを表示**

項目	内容
ペン	好きなページに手書きメモを書き込めます。
ページ移動	紙のようにぺらぺらめくる感覚で操作できます。
拡大・縮小	ピンチアウト・ピンチインで拡大・縮小できます。
ふせん	ページ上の好きな位置にふせんを貼りつけます。また、ふせん一覧から対象のページに移動できます。
全文検索	指定したキーワードを含むページのテキスト箇所が一覧表示され、目的のページに移動できます。
Webページ	テーマに関係するWebページ(外部リンク)を見れます。
画像スライドショー	複数の画像をスライドして見ることができます。
動画・音声	テーマに関係する動画や音声(音)を再生できます。
地図	Googleマップを表示して場所を確認できます。

■ 電子ブックアプリ「meclib(メクリブ)」

タブレットに専用アプリをインストールすることで、屋外や電波の届かないところなど、オフライン環境下でも電子ブックを閲覧できます。(Webサイトへのリンクなど一部の機能を除きます)