

オープンデータ + マインクラフト

新聞購読・無料おためし 紙面を見る おくやみ

北海道新聞 どうしん 電子版

2022年2月28日 月曜日 (仏滅)

石狩 運勢

ホーム ニュース スポーツ 地域 社説・コラム 連載・特集 防災 動画・写真 おでかけ

北海道 新型コロナ 主要 社会 話題 経済 政治 国際 文化・芸能 暮らし 医療・健康

ニュース > 北海道

【図】 JAROって何じゃる!? 日本広告審査機構
【図】 【怒られないタバコ】 しかもニコチン・ター... 株式会社HAL

マインクラフトで札幌の街を自由にデザイン 小中生向けに26、27日催し

02/07 00:35 更新



マインクラフトで再現する札幌の街並みのイメージ

札幌市は、全国56都市の街並みの3Dデータを公開する国土交通省のプロジェクト「プラトー」を活用し、小中学生向けの催しを26、27の両日開く。「さっぽろのマチをマインクラフトでつくってみよう」と題し、世界的に人気のコンピューターゲーム「マインクラフト」上で、札幌の街並みを自由に描いてもらう。市によると、プラトーとマインクラフトを組み合わせた試みは全国で初めて。

プラトーは都市情報を広く公開し、持続可能な都市開発や災害・パンデミック（世界的大流行）対策などに生かす狙い。建物の階層や用途などの情報も含まれ、札幌市分は昨年公開された。マインクラフトは、ブロックを積み重ねて建物や地形を作るゲーム。

<https://www.hokkaido-np.co.jp/article/642607>

国交省3Dオープンデータ

(PLATEAU)からマイクラ化→小中学生とWS





🏠 / 組織 / 札幌市 / 札幌市Minecraftワールドデータ

札幌市Minecraftワールドデータ

フォロワー

0

🏢 組織



札幌市

この組織には説明がありません

🌐 ソーシャル

🐦 Twitter

📘 Facebook

📦 データセット

👥 グループ

🕒 アクティビティストリーム

札幌市Minecraftワールドデータ

国土交通省 3D都市モデルの整備・活用・オープンデータ化プロジェクト「PLATEAU」により整備された札幌市の3D都市モデルのデータ（CityGML形式）から変換し、生成した「Minecraft（マイクラフト）」のワールドデータです。子供達にMinecraftで楽しみながらプログラミングを学び、札幌のまちづくりを考えるきっかけにさせていただくことを目的として公開しているものです。

※本データはMinecraft【JAVA版】での活用を想定しております。必ず「札幌市Minecraftワールドデータ導入方法」をご熟読いただき、動作環境等を確認のうえ、ご利用ください。

※MinecraftはMicrosoft社の商標です。また、本データはMicrosoft社及びMinecraft開発社のMojang Studiosの承認を得ているものではなく、公式として提供するものではありません。

データとリソース



Sapporo.zip 🔥

🔍 探索 ▾



札幌市Minecraftワールドデータ導入方法 🔥

🔍 探索 ▾

← ツイート



札幌市広報部

@Sapporo_PRD

...

【経済観光局】「マインクラフト」でプレイできる、札幌市のワールドデータを公開しています！
楽しみながらプログラミングを学び、札幌のまちづくりを考えるきっかけにさせていただくことを目的に、国交省の3D都市モデルデータから変換しました。
ダウンロードはHPから。

ckan.pf-sapporo.jp/dataset/minecr...



午後0:00 · 2022年3月18日 · Twitter Web App

778 件のリツイート 88 件の引用ツイート 1,452 件のいいね

https://twitter.com/sapporo_prd/status/1504653826732662792

札幌市との協働で
マインクラフト
データ構築
&
オープンデータ公開

(2021年度)



チャット欄より

- すごいリアル！
- オープンデータありがたい！
- はやくいじってみたい！



100年後のまちを

マイクラにつくるとしたら？

- あちこちにお花を植えたい！
- お年寄りサポートの自動装置作る！
- 道路を全部市電にしたい！



データ別アクセスランキング

1

札幌市Minecraftワールドデータ

751アクセス

2

札幌市内の新型コロナウイルス（COVID-19）

613アクセス

3

札幌市内の食品営業許可施設一覧

67アクセス

4

札幌市認定路線網図

57アクセス

5

区、年齢（各歳）、男女別人口（住民基本台帳

44アクセス

アクセス数&ダウンロード数
トップ

→オープンデータの啓蒙👍



COMMENT

- マウスじゃないのかw
- センバイ今日のマイクめっちゃ感度良くてまるで隣でゲームしてる感じになってる
- シュールすぎ
- エリトラを手に入れた音とごちさん落ちてくる音同時で草
- 滑空教室
- まるで巣立った鳥
- 雑談

LIVE **MINECRAFT** 雑談しながら鉱山ライフを楽しみます
 steam:354711724 twitter:@neko_ta23 #つむぐ大谷さん

15:35 / 2:31:06

上位のチャットのリプレイ

- 2:27 **いかくん** 暗闇の札幌...まるでポストアポカリプスマが
- 3:07 **Motoryu_** こんばんは
- 4:22 **ロコロコ** こんばんわ~
- 4:55 **Motoryu_** w w w
- 5:34 **いかくん** ドス (投身)
- 5:59 **ごっち** エスタのバスロータリーで練習してる。。
- 6:09 **レイクエム課長** こんばんは
- 6:18 **いかくん** マウスじゃないのかw
- 8:20 **いかくん** センバイ今日のマイクめっちゃ感度良くてまるで隣でゲームしてる感じになってる
- 9:42 **いかくん** シュールすぎ
- 9:54 **いかくん** エリトラを手に入れた音とごちさん落ちてくる音同時で草
- 11:57 **ほぼぼ** 滑空教室
- 12:00 **いかくん** まるで巣立った鳥
- 13:27 **いかくん**

チャットのリプレイを非表示

#つむぐ大谷さん #新人VTuber

【マインクラフト】マイクラ&雑談 #19 札幌マップであれこれ【Minecraft】

111 回視聴・2022/03/19 にライブ配信

👍 10 🗨 低評価 🔄 共有 📶 オフライン 🎬 クリップ ⌕ 保存 ...



つむぐ大谷さん

メンバーになる

チャンネル登録

繋がりのそばに

あなたと世界を変えていく。



特集ページ

お問い合わせ

札幌市制100周年記念

さっぽろ マイクラフト コンテスト

SAPPORO
MINECRAFT CONTEST

City of Sapporo

100th
Anniversary

札幌が、もっとはじまる。

💡 教育分野との協働は

比較的相性が良いのでは？

「探求・情報」

「総合的な学習」

教科への素材



EBPM(根拠に基づく政策立案)は 「情報」 大学受験範囲内

https://www.mext.go.jp/content/20200609-mxt_1ogai01-000007843_006.pdf

活動例

3 データを活用するための 情報技術の活用

▶ 研修にあたって

データを活用するための情報技術の活用に関しては、第3章「情報とデータサイエンス」の本教材と一部重複するものがある。学習指導要領解説においては、「情報Ⅱ」の(3)の(ア) (イ) (ウ)の中で、データの収集、整理、整形、処理、解釈、表現、評価のデータ分析における過程が分割して書かれているが、実際にデータ分析を行う場合は、対象とする問題と分析の目的に応じて、一連の過程を実施することになる。そのため、第3章においては、分析手法に応じて分割した章立てとして書いている。第3章の各単元だけでも問題発見・解決を意識した研修内容としているが、(3)だけでなく、他の単元で学んだ内容も総合的に活用でき、かつ探究活動として実施できるものを例示する。

本来、探究活動では、生徒が自ら興味・関心をもった題材、テーマ、問題に関して、データを収集し、分析、評価を行うことが望ましい。そのため、生徒が興味・関心をもったテーマに関して探究するためにはどのようなデータが必要か、そのデータは入手可能か、そのデータを処理・分析・可視化・評価するためにどのような手法があるかを「情報Ⅱ」で学んでほしいのである。データの分析手法は多種多様である。しかし、問題や解決方針が明確にならないと、分析方法を選ぶことはできない。そのような判断力や思考力を育むことも「情報Ⅱ」を学習する目的となるだろう。

この学習項目で使用するプログラミング言語はRです。

テーマの例

「学校における教育の情報化の実態等に関する調査」

1 データを収集、整理、整形する

本教材は教員研修用教材なので、情報科の先生方の関心に寄り添って考えてみる。文部科学省は、「学校における教育の情報化の実態等に関する調査」を毎年実施している。この毎年の調査結果は、e-Statに掲載されている。これを使って分析をしてみよう。

まず、平成30年度(2019年12月公開)の「[都道府県別「コンピュータの設置状況」及び「インターネット接続状況」の実態\(高等学校\)](#)」のExcelデータをダウンロードしよう。最初にRで分析する前にデータクレンジングの作業が必要である。データクレンジングは、表計算ソフトウェア上で行うのが有効である。今回は次のような整理、整形を行った。



図表1 政府統計総合サイト e-Stat | <https://www.e-stat.go.jp>

デジタル5原則 はじまりました

デジタル臨時行政調査会（第2回）

2021/12/22

https://www.digital.go.jp/contents/20211222_jinjiyou_senmitsukai_senmitsukai_rensaku_jumuhin_01146

構造改革のためのデジタル原則の点検の方向性

デジタル技術の更なる進展も見据えた点検の方向性

| | |
|---|--|
| ① デジタル完結・自動化原則 | <ul style="list-style-type: none"> ①-1 紙の介在（書面、原本等）を見直し、申請・通知のデジタル化を基本とするとともに、行政内部のデジタル化を徹底すること ①-2 人の介在（対面、常駐、資格者配置、拠点設置、目視、立入等）を見直し、点検等の遠隔実施、自動化・機械化等の最大限のデジタル化を基本とすること ①-3 ルールをデジタルデータ化し、可能なものはアルゴリズム化することにより、機械判読可能な形で提供すること |
| ② アジャイルガバナンス原則 <small>（機動的で柔軟なガバナンス）</small> | <ul style="list-style-type: none"> ②-1 一律の様式、手法や基準（定期点検・検査等）を撤廃し、求める性能のみ規定することで、リアルタイムモニタリング等の技術活用によるコンプライアンス確保を基本とすること ②-2 資格要件としての学歴、経歴や体制整備等に関する一律基準を撤廃して精緻化し、技術力やデジタルリテラシーによる代替を認めること ②-3 AI時代の安全管理手法を見直し、モニタリング・制御ソフトウェア導入、ログ保存、事故原因究明協力等の制度を整備すること ②-4 AI時代の事故責任分担について法制度・保険制度・公的救済等を含めた一体的な仕組みを整備すること |
| ③ 官民連携原則 <small>（GtoBtoCモデル）</small> | <ul style="list-style-type: none"> ③-1 行政サービス提供に際しベンチャーなどの民間企業のUI/UXやサービス活用を基本とすること（GtoBtoC） ③-2 公共・準公共サービスのデータ基盤はAPIを公開することを基本とすること ③-3 マルチステークホルダーによるガバナンス（第三者認証、監査、共同規制、自主規制等）の導入を拡大すること |
| ④ 相互運用性確保原則 | <ul style="list-style-type: none"> ④-1 書式・様式を撤廃してデータモデル化し、システム間のデータ再利用を基本とすること ④-2 API公開・接続義務等によりシステムを疎結合化・簡素化し、ログインを回避すること ④-3 域外適用、非対称規律解消、課税金・制裁金の実効性確保等により、国家としての主権の確保にも留意しつつ国内外のイコールフットリングを確保すること ④-4 国際規格への準拠、国、地方公共団体、準公共間におけるルールの整合性を確保すること |
| ⑤ 共通基盤利用原則 | <ul style="list-style-type: none"> ⑤-1 IDを含むベースレジストリを特定し、その参照・利用を徹底すること ⑤-2 目的外利用規制を整理することで、システム間のデータ再利用を可能とすること ⑤-3 標準データ様式や調達仕様等は共通モジュールを再利用すること ⑤-4 法令用語・タクソノミー（分類）の統一を図ること |

デジタル5原則より

一律かつ硬直的な事前規制ではなく、リスクベースで性能等を規定して達成に向けた民間の創意工夫を尊重するとともに、**データに基づくEBPMを徹底し、機動的・柔軟で継続的な改善を可能とすること**。データを活用して政策の点検と見直しをスピーディに繰り返す、機動的な政策形成を可能とすること。

レポート

体調予測・事故防止・犯罪抑止など、高校生がデータの活用 に挑戦

🕒 2022/03/14 07:03 🕒 2022/03/15 14:32

著者：熊谷知泰



データベース

データ分析

ビッグデータ

学習

オラクル

ソフトウェア開発

都立八王子東高等学校（東京都八王子市）は3月12日、生徒が自身の興味のある社会課題の解決に向けたアイデアを共有する場として、「探究学習」の成果発表会を開催した。この授業は、「超高齢化社会」や「街づくり」などの社会課題のほか、「ゲーム理論」や「小型衛星」といった学問探求に関わる計10種のテーマの中から、生徒が自主的にプロジェクトを決めて参加するものだ。

本稿では、「オープンデータ」をテーマに、同校の1年生が日本オラクルの協力を得ながら社会課題の解決を目指した6つのソリューションについて紹介したい。なお、同社の「Oracle for Research」を高校生が授業で活用するのは、今回が初とのことだ。



転職ノウハウ



本当にあったエンジニアの転職体験談



職場で「好かれる」「嫌われる」行動パターン5つ！ 共通点は〇〇だった



AI時代に「必要とされる」仕事は？ 4月1日より…



71%の人が仕事を辞めた。その理由と対処法



今人気の記事はこちら

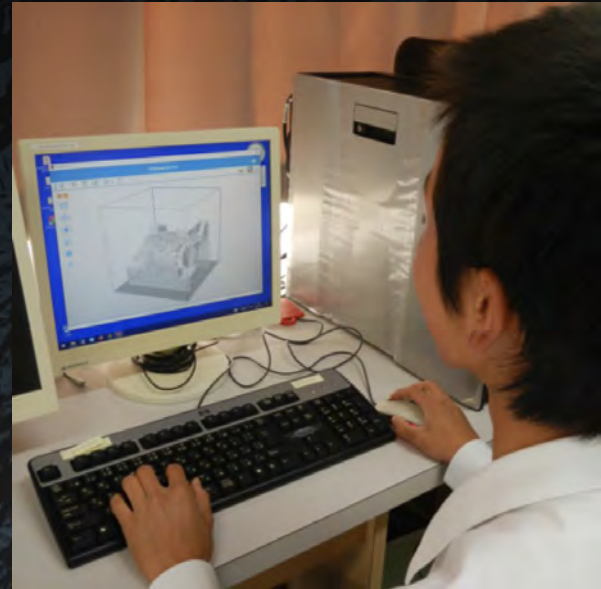


TECH+へようこそ！企業IT、テクノロジーに関する最新情報を配信します



Google Cloud、トランスフォーメーションクラウドでDXを支援 - 事...

龍野高校⇒QGIS+兵庫県1mDEM+3Dプリンタ
東大主催のオープンデータコンテストで特別賞を受賞



北見市の高校生はデータ集めて スターバックス誘致成功しました

<https://www.hokkaido-np.co.jp/article/494931>

The screenshot shows the homepage of the Hokkaido News website. The main article is titled '<デジタル発>北見にスタバが来た！ 高校生が誘致？' (Digital Release: Starbucks came to Kitami! High school students induced?). The article text states that Starbucks Japan opened a store in Kitami on December 2, 2020, after a two-year effort by five high school students from Kitami University of Science and Technology. The article is dated 12/24 05:00 and is categorized under 'Digital Release'.

【北見】コーヒーチェーンのスターバックスコーヒージャパン（東京）が11月2日、北海道東部のオホーツク管内で初めての店舗を北見市にオープンさせた。出店を後押ししたのは2年前、北見北斗高の生徒5人がスタバ誘致を目指し、授業で取り組んだ調査研究だった。（文/北見報道部 樋口雄大）

The article is accompanied by a photograph of five high school students in their school uniforms sitting at a table in a Starbucks cafe, smiling and holding coffee drinks. One student in the foreground is taking a selfie with a smartphone.

On the right side of the page, there is a sidebar with '主要ニュース' (Main News) and 'PR' (Public Relations) sections. The '主要ニュース' section lists several headlines, including '年末年始、外出自粛要請へ 知事、全市町村と共同で' (Mayor and all municipalities jointly request self-restriction for the New Year holidays) and '安倍前首相不起訴 公設第1秘書略式起訴' (Former Prime Minister Abe not indicted, 1st public secretary indicted in summary proceedings). The 'PR' section includes '大迫力の札幌夜景が楽しめる「JRタワー展望室T38」' (Enjoy the powerful Sapporo night view from 'JR Tower Observation Room T38').


良いデータ x 良いツール x 良い地域

どうドライブさせていくか？



何事もオープンにすると
それはイイコトを起こします

GOV. UK (イギリス電子政府)

 GOV.UK

Make

things

open,

it makes

things

better



台湾デジタル担当大臣
オードリー・タン

行政が透明性を上げるほど
市民との相互信頼度が上がる

まとめ&なげかけ

今後、あなたは
なにができるでしょうか？



オープンデータ
取り組んだら終わり
なんでしたっけ？





オープンデータ

地域社会

すみません、オープンデータ

2022年度で終わりです～

…ってヨイ
地域社会

すみません、水道

2022年度で終わりです～

…ってヨイ
地域社会

ニューヨーク市 / Open Data Report(2021)

However, our work is far from finished.

我々の仕事はまだまだ
終わらない

<https://moda-nyc.github.io/2021-Open-Data-Report/report/introduction/>

Open Data for All 2021 Progress Report

[Acknowledgments](#) [About](#) [Contact](#)

1

Introduction

2

Strategic
Plan Update

3

NYC Open
Data Timeline

4

2021 Dataset
Highlights

5

Open Data
By The
Numbers

6

2021
Compliance
Plan



なお

住民・市民のほうが
IT分野の進化に敏感

住民・市民は
使いやすいサービス
データに基づいた改善
素晴らしい可視化
に
目が肥えている

NETFLIX



amazon



伝統的組織
だけが
変わってない？



変えないことが
美德？



行政職員の仕事は

「同じ制度を維持すること」ではない。

「未来志向で創造的」であるべき

<https://www.amazon.co.jp/dp/4324110263>

行政をハックしよう

ユーザー中心の
行政デジタルサービスを
目指して

吉田 泰己

行政デジタルサービス開発のために
知っておきたい2つの思考と3つの開発手法から、
マインドセットと組織づくりまでを1冊に網羅。
政府内で行政のデジタル化を推進する著者による
行政組織がどう変わるべきかの提言。
すべての行政官、必読の書!

きょうせい

前と同じことを繰り返すだけなら

人間がやる必要はない

毎日同じ作業をすることは
生きていることなのだろうか。

<https://www.amazon.co.jp/dp/4324110263>

行政をハックしよう

ユーザー中心の
行政デジタルサービスを
目指して

吉田 泰己

行政デジタルサービス開発のために
知っておきたい2つの思考と3つの開発手法から、
マインドセットと組織づくりまでを1冊に網羅。
政府内で行政のデジタル化を推進する著者による
行政組織がどう変わるべきかの提言。
すべての行政官、必読の書!

きょうせい

宮坂東京都副知事による帯文

「脱皮できない蛇は死ぬ」

行政をハックしよう

ユーザー中心の
行政デジタルサービスを
目指して

吉田 泰己

行政デジタルサービス開発のために
知っておきたい2つの思考と3つの開発手法から、
マインドセットと組織づくりまでを1冊に網羅。
政府内で行政のデジタル化を推進する著者による
行政組織がどう変わるべきかの提言。
すべての行政官、必読の書!

きょうせい

💡 ヒント

21世紀の文盲とは

読み書きできない人ではなく

学んだことを忘れ

再学習できない人々を指す

ようになるだろう

Alvin Toffler

評論家作家/未来学者



https://en.wikipedia.org/wiki/Alvin_Toffler

良い考えだと思うならさっさとやっちまいな。
許可を貰うより後で謝る方が簡単なんだよ

Grace “Amazing” Hopper

米国海軍准将 / 『COBOL』 開発者



今後、あなたは
なにができるでしょうか？



まとめ

- 国内外ではオープンデータの活用は更に進んでいる
- あなたの地域ならではの使い方もある
- 今後、あなたは何ができるでしょうか？

おすすめ本

The background of the slide is a photograph of a dense forest. Sunlight filters through the canopy, creating a pattern of light and shadow on the ground and lower branches. The trees are mostly deciduous with green leaves, and the overall atmosphere is bright and natural.

トラパタ

トランスフォーメーションに
対応するためのパターン・ランゲージ

IPA/情報処理推進機構



行政をハックしよう

ユーザー中心の

行政デジタルサービスを目指して

吉田 泰己

ぎょうせい



行政をハックしよう

ユーザー中心の
行政デジタルサービスを
目指して

吉田 泰己

行政デジタルサービス開発のために
知っておきたい2つの思考と3つの開発手法から、
マインドセットと組織づくりまでを1冊に網羅。
政府内で行政のデジタル化を推進する著者による
行政組織がどう変わるべきかの提言。
すべての行政官、必読の書!

ぎょうせい

<https://www.amazon.co.jp/dp/4324110263>

データ思考入門

荻原和樹

講談社現代新書



データ思考入門

荻原和樹

数字や統計に 強くなる

数々の有名IT企業で教える
「データ可視化」のエキスパートが初公開。
現代人必修の「データの見方、考え方」。



講談社現代新書

記者のためのオープンデータ活用 ハンドブック

熊田安伸

公益財団法人 新聞通信調査会



熊田安伸

記者のための オープン データ活用 ハンドブック

新聞通信調査会のハンドブックシリーズ第2弾

「情報公開」だけが
「調査報道」に使える
手法ではない。
取材に役立つデータは
身近なところで
オープンになっている。

CIAの分析官も、
国税の調査官も、彼らの
「インテリジェンス」の第一歩は、
データの入手・解析から始まる。
調査報道を手掛けるジャーナリストも
情報収集で差をつけたいビジネスパーソンも必須
ありそうでなかった。
基本テクニックと裏ワザ集の決定版！

公益財団法人 新聞通信調査会

〈インターネット〉の次に来るもの

未来を決める12の法則

ケヴィン・ケリー

NHK出版



まとめ

- 国内外ではオープンデータの活用は更に進んでいる
- あなたの地域ならではの使い方もある
- 今後、あなたは何ができるでしょうか？