

公益財団法人
九州先端科学技術研究所

Institute of Systems,
Information Technologies
and Nanotechnologies

BODIKユーティリティ
BODIKエディタの開発

2025年11月22日

BODIKチーム 平野 真司

目次

1. BODIKの活動

a. ～オープンデータの利活用推進～

2. オープンデータ公開作業時の課題

3. BODIKエディタの紹介

4. BODIKエディタのデモ

a. 通常の編集機能デモ

b. スクリプトのデモ



BigData & OpenData Initiative in Kyushu

誰でも簡単にオープンデータの利活用ができる社会を実現するために、データ公開から活用までを支援

会議の参加メンバーを九州の都道府県に拡大、中核市や積極的な自治体の参加も働きかける。BODIK ODCSユーザー向けに、ノウハウを共有するようなコミュニティの構築も行う。

九州オープンデータ推進会議

自治体の
オープンデータ担当



有償サービス

自治体向けの研修メニュー、オープンデータサイト構築サービス、オープンデータ移行サービスなど、自治体向けのサービスメニューを整備。

自治体支援サービス

定期的なデータの整形
と登録の作業

支援

BODIK ODCS

地方自治体がオープンデータを公開するためのカタログサイトを無償で提供。(CKAN)
2025年11月 339自治体



BODIK ODCS以外の
オープンデータカタログサイト

全国の自治体の
オープンデータサイトから
データ収集

Harvesting

Harvesting

オープンデータ化

クロール

BODIK Utility

自治体がオープンデータを公開する時に役に立つツールを無償で提供する。



BODIK IoT

カメラの映像をAIで認識し、個人が特定できない情報にして、オープンデータとして公開する。



BODIK ODM

全国の自治体のオープンデータが検索できる仕組みを実現する。
2025年11月 1,174自治体



Web

全国のオープンデータ化の情報
オープンデータのワンストップでの提供



オープンデータ検索

BODIK API

Location API、都市OS接続用のAPIなど、用途に応じたAPIを整備する。



WebAPI

BODIK ODGW

CKANからデータ基盤にデータを登録、更新する。



データ連携

BODIK APPS

自治体向けのオープンデータアプリの開発、運用を行う事で、自治体のオープンデータの取組みを促進する。



オープンデータ
アプリケーション

サービス

サービス



市民

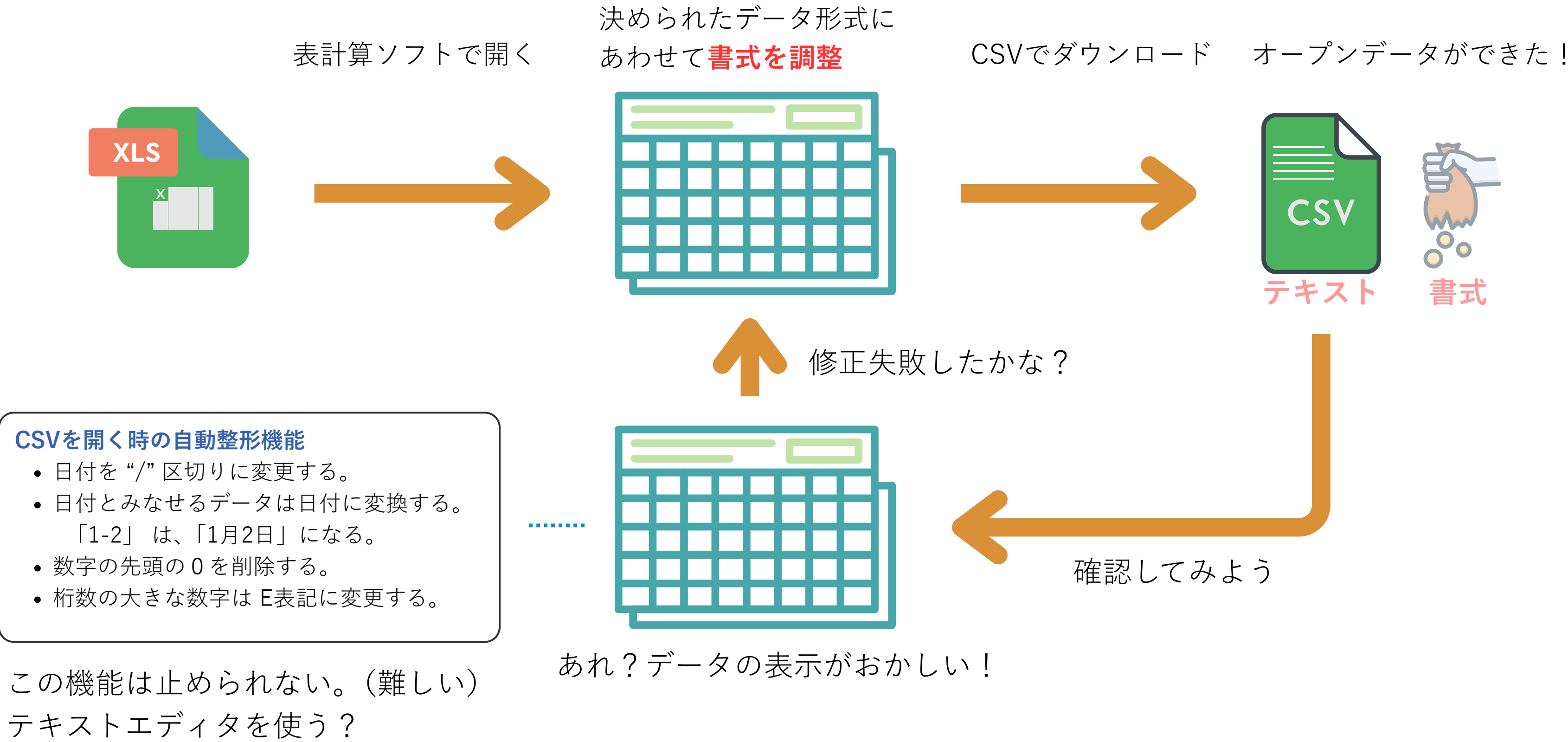
サービス

スマートシティ実証

スマートシティ、Society5.0の実現を目指し、福岡市、九州エリアの都道府県と連携しながら、データプラットフォームの実証プロジェクトに参画する。



例：オープンデータ公開のため、手元にあるデータを表計算ソフトで修正し、CSVにしよう。



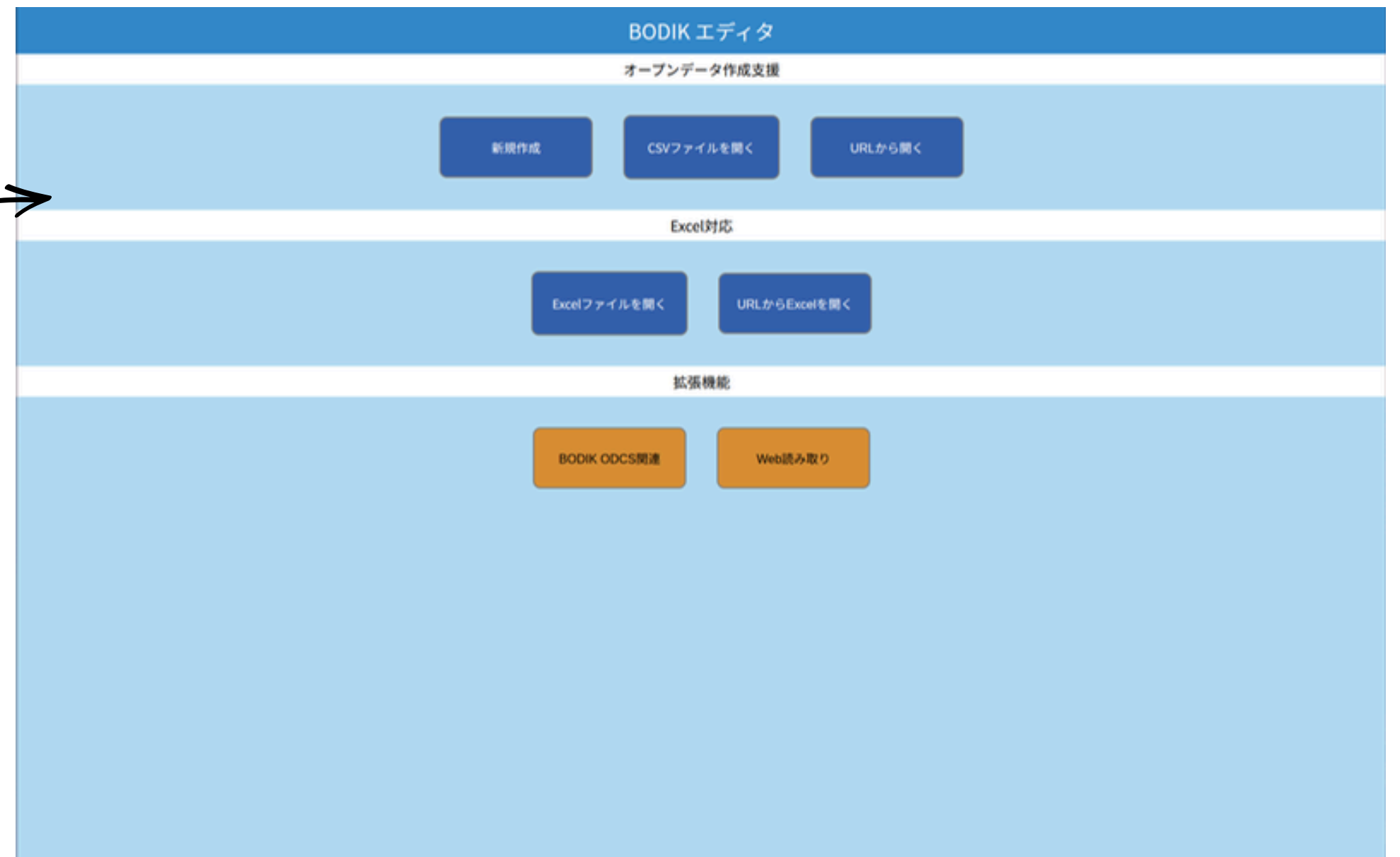
オープンデータの編集に特化したエディタを開発しました。

BODIKユーティリティ



<https://utility.bodik.jp>

BODIKエディタ



<https://utility.bodik.jp/bodikeditor>

BODIKエディタでCSVを加工する。

NEW

自治体標準ODS

未指定

401307_public_facility_culture_20250508.csv

ダウンロード

選択

都道府県コード又は市区町村コード

都道府県コード又は市区町村コード

列番号

アクション

アクションを選択する

どうする？

オリジナル

都道府県コード又は市...	NO	都道府県名	市区町村名	名称	名称_カナ	名称_通称	PC
401307	1	福岡県	福岡市	博多座	ハカタザ		
401307	2	福岡県	福岡市	福岡国際会議場	フクオカコクサイカイ...		
401307	3	福岡県	福岡市	福岡国際センター	フクオカコクサイセン...		
401307	4	福岡県	福岡市	福岡サンパレス	フクオカサンパレス		
401307	5	福岡県	福岡市	マリンメッセ福岡A館	マリンメッセフクオカ...		
401307	6	福岡県	福岡市	福岡市民会館	フクオカシミンカイカン		
401307	7	福岡県	福岡市	健康づくりサポートセ...	ゲンコウゾクリサポー...		
401307	8	福岡県	福岡市	福岡市科学館	フクオカシカガクカン		
401307	9	福岡県	福岡市	福岡市民福祉プラザ	フクオカシミンフク...	ふくふくプラザ	
401307	10	福岡県	福岡市	福岡市男女共同参画推...	フクオカシダンジョキ...		
401307	11	福岡県	福岡市	東市民センター	ヒガシシミンセンタ...		
401307	12	福岡県	福岡市	博多市民センター	ハカタシミンセンタ...		
401307	13	福岡県	福岡市	中央市民センター	チュウオウシミンセン...		
401307	14	福岡県	福岡市	南市民センター	ミナミシミンセンタ...		
401307	15	福岡県	福岡市	城南市民センター	ジョウナンシミンセン...		
401307	16	福岡県	福岡市	早良市民センター	サワラシミンセンタ...		
401307	17	福岡県	福岡市	西市民センター	ニシシミンセンタ...		
401307	18	福岡県	福岡市	和自地域交流センター	ワジロチイキコウリョ...	コミセンわじろ	
401307	19	福岡県	福岡市	博多南地域交流センター	ハカタミナミチイキコ...	さざんば博多	

AG-Gridを使用しています Copyright (c) 2015-2020 AG GRID LTD

GEOLONIA社のジオコーディングAPIとnormalize japanese addressesのPython版を使っています。

BODIK Utilityは、公益財団法人九州先端科学技術研究所が提供しています。

BODIK Utilityの最新情報や使い方のについては、[BODIKウェブサイトのBODIK版](#)をご覧ください。お問い合わせは、[BODIKウェブサイトの](#)からお問い合わせ。

BODIKエディタのデモ

1. 「推奨データセット」から「自治体標準ODS」に変換する。
2. 抜けている項目を調整する。

a. データのコピー、結合

b. 住所の正規化

c. 住所から緯度経度に変換
3. ダウンロードする。
4. ダウンロードしたCSVをExcelで開いてみる。
5. ダウンロードしたCSVをBODIKエディタで開いてみる。

※福岡市の「公共施設」のオープンデータCSVをデモ用に一部修正して使用します。

BODIKエディタへの要求（主にBODIKチームから）

- 1つ1つ手作業で実行するのは技術者にはいいけど、一般の人には負荷が大きいのではないかな？
- マクロみたいに**自動実行**できるといいなあ・・・

いやいや、そんな簡単にマクロは組み込めんだろ？？

ちょうどそんなとき・・・

「大量の**印刷型Excel**を**データ型CSV**に変換する」という案件あり

- 普通ならば、**Excelのマクロで変換**するけど、新しいExcelが増えたら、そのたびにマクロを開発（＝発注）するのか？
- BODIKエディタで加工できるけど、毎回手作業なのは大変。

ということで、どうすべきかをBODIKチームで検討開始。

- マクロは無理だけど、**単純な操作をスクリプト（コマンド）として記述して自動実行**ならば組み込めるのでは？

というアイデアが出て、**BODIKエディタにスクリプト機能を実装（+Excel対応）**することになった。

印刷型Excel

列を削除

公表日情報

合計

- 列を削除する。
- 行を削除する。
- セル結合を解く。
- 複数行を 1 行にまとめる。
- 表にない列を追加し、データをセットする。

行を削除

- ・ 1 行のデータをJSON形式で持っている。
- ・ 無料版にはブロックコピー機能がない。

https://www.bodik.jp/manual/manual-bodikeditor-script/



Home ブログ記事 BODIKについて 事業 サービス BODIKコミュニティ FAQ お問い合わせ

こんにちは、hirano さん

マニュアル

Home / マニュアル / BODIKエディタ / BODIKエディタのスクリプトマニュアル

BODIKエディタのスクリプトマニュアル

📅 2025-11-14 🕒 2025-11-16

このページは、BODIK UtilityのBODIKエディタのスクリプト機能のマニュアルです。

スクリプト一覧

機能説明

区分	スクリプトコマンド	機能	記述例
列操作	hide_col	列を隠す	hide_col <列番号> hide_col <開始列番号>:<終了列番号>
	show_all_col	すべての列を表示する	show_all_col
	del_col	列を削除する	del_col <列番号> del_col <開始列番号>:<終了列番号>
	set_col	列にデータをセットする	set_col <列名>,<開始行番号>,<終了行番号>#<文字列> または set_col <列名>,<開始行番号>,<終了行番号>#\$<変数番号>
	add_col	列を追加する	add_col <列名>
	append_col	列データを別の列の後ろにコピーする（ブロックコピーの代わり）	append_col <コピー元列番号>,<コピー先列番号>,<列数>
行操作	del_row	行を削除する	del_row <行番号> del_row <開始行番号>:<終了行番号>

Home ブログ記事 BODIKについて 事業 サービス BODIKコミュニティ FAQ お問い合わせ

機能説明

列操作

hide_col

機能

列を隠す。非表示にする。

記述

hide_col <列番号>

hide_col <開始列番号>:<終了列番号>

説明

指定した列を非表示にする。範囲を指定するときは「開始列番号:終了列番号」で指定する。終了列番号を指定しない場合、最終列までを非表示にする。

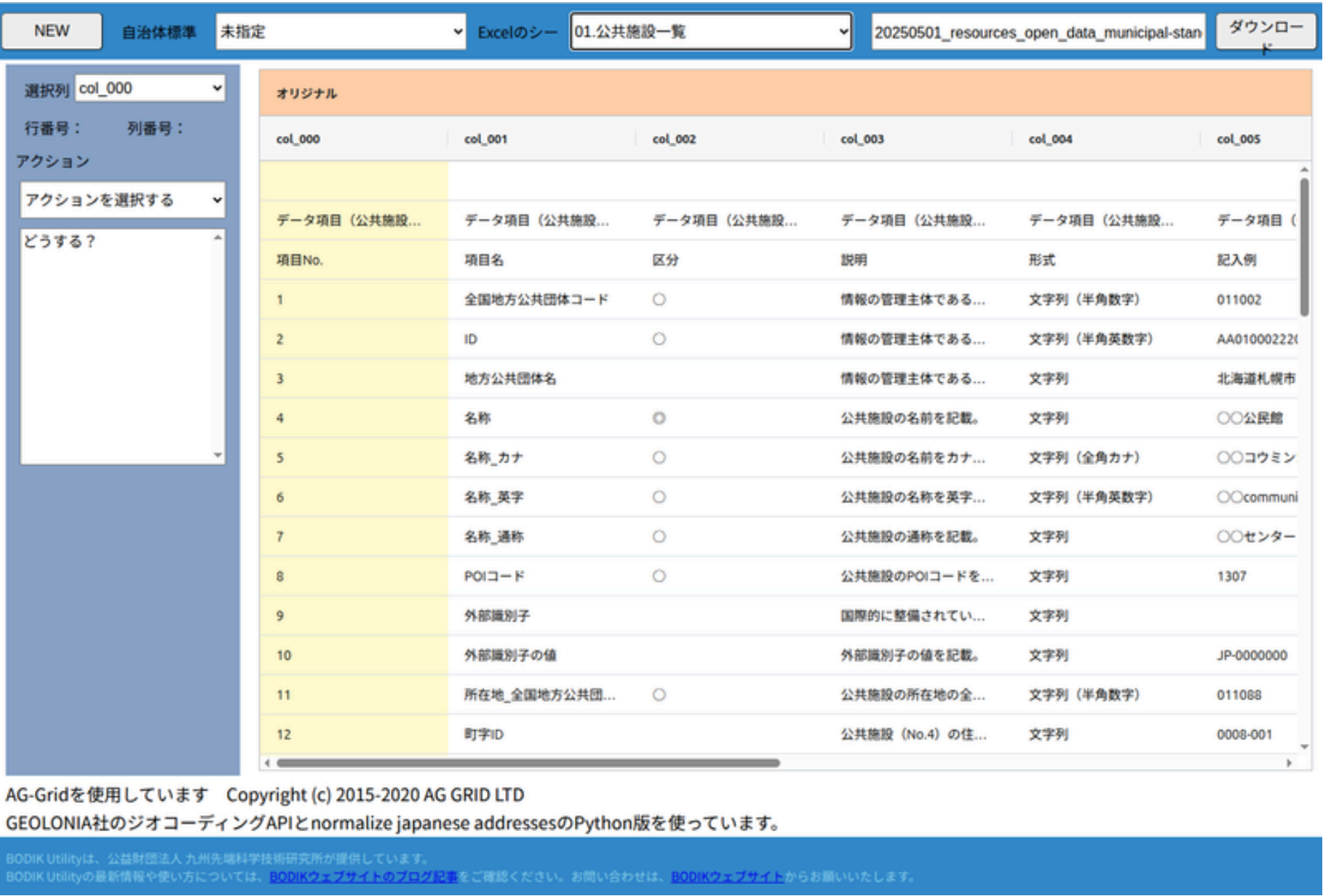
例

スクリプト	処理内容
hide_col 0	列番号0を非表示にする。
hide_col 5:7	列番号5から7を非表示にする。
hide_col 16:	列番号16以降を非表示にする。

show_all_col

機能

BODIKエディタでExcelを開き、スクリプトを記述し、実行する。



BODIKエディタのスクリプトデモ

- 1. Excelを開き、スクリプト機能を選択する。
- 2. スクリプトを記述する。
 - a. 不要な行と列を削除する。
 - b. ヘッダーをセットする。
 - c. JSONをダウンロードする

スクリプト

```
del_row 0:1
del_row 57:58
del_col 0
set_header
download_json public_facility.json
```

マクロよりも簡単！

デジタル庁自治体標準オープンデータセット
https://www.digital.go.jp/resources/open_data/municipal-standard-data-set-test

デジタル庁の自治体標準オープンデータセット データ項目定義書A
https://www.digital.go.jp/assets/contents/node/basic_page/field_ref_resources/5345f63e-62aa-4ef5-b979-287b6f343e2a/0d6cbe5f/20250501_resources_open_data_municipal-standard-open-dataset_table_a.xlsx

BODIKエディタの質問や機能追加案など、お待ちしております。

#33_bodikエディタ



BODIKコミュニティ Slack

◎相互サポートの場

- 職員 × シビックテック × 企業
- ツールの使い方
- データ作成作業
- 推進計画作成
- 庁内推進
- イベント等なんでも相談

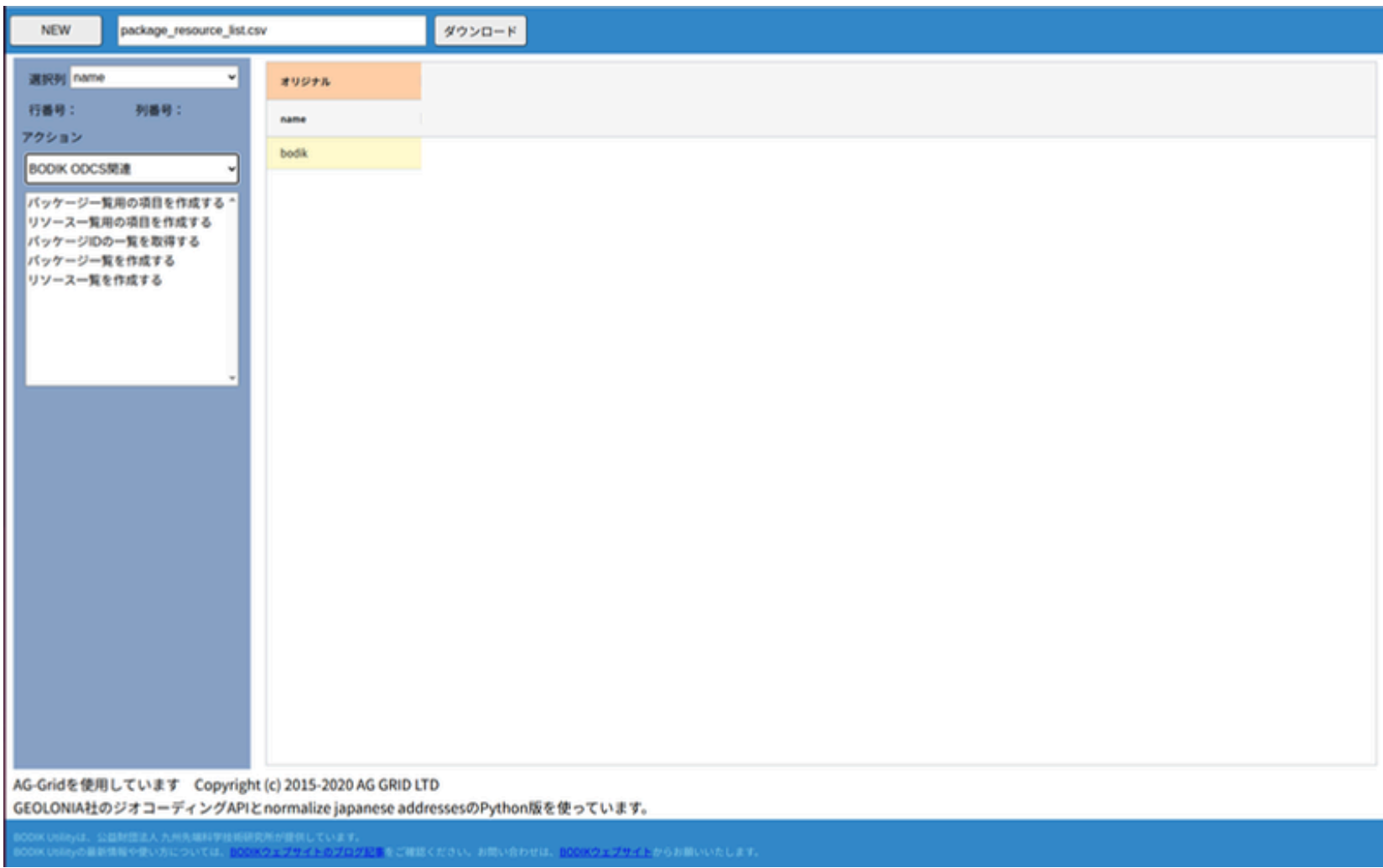
◎情報共有

- オープンデータ無料セミナー
- セミナー資料ダウンロード
- 利活用事例の共有
- 研修動画視聴
- ノウハウ共有
- セミナー、イベント紹介

BODIKエディタのその他の機能

- BODIK ODCS関連
 - BODIK ODCSのデータセット情報、リソース情報を取り出す。
- Web読取り
 - スクリプト技術を使って、Webページから情報を取り出す

BODIKエディタ起動画面で「BODIK ODCS関連」ボタンを押す。



BODIK ODCSから**パッケージ情報**を取得する。

1. 「アクション」で「BODIK ODCS関連」を選択する。
2. 「**パッケージ一覧用の項目を作成する**」を選択する。
 - a. 「実行」ボタンを押す。
3. 「**パッケージIDの一覧を取得する**」を選択する。
 - a. 自治体コードを入力し、「実行」ボタンを押す。
4. 「**パッケージ一覧を作成する**」を選択する。
 - a. 「実行」ボタンを押す。

指定した自治体のパッケージ一覧が表示される。

「metadata_modified」でソートすると、
最近更新されたデータセットがわかる。

BODIKエディタ起動画面で「Web読み取り」ボタンを押す。

例：https://event.ospn.jp/osc2025-fukuoka/session/day1

オープンソースカンファレンス2025 Fukuoka

11月22日(土) タイムテーブル

	A会場 (12216)	B会場 (12218)	C会場 (12210)	D会場 (12215)
10:00 10:45	MySQL最新動向 - 担当：MySQL Community Team (Oracle Corporation) - 講師：生駒真知子			
11:00 11:45	GraalVM Native Imageを使ったJava アプリケーションのデバッグ手法紹介 - 担当：NTTドコモソリューションズ株式会社 - 講師：坂本翔平 (NTTドコモソリューションズ株式会社)・陸 登宏 (NTTドコモソリューションズ株式会社)	Wikimediaの国際カンファレンスについて - 担当：Wikimedians of Japan User Group - 講師：VZP10224	オープンデータを活用した地域の課題解決～オープンデータ活用事例とBODIKコミュニティへのお誘い～ - 担当：公益財団法人九州先端科学技術研究所 (ISIT) - 講師：BODIKコミュニティのメンバー・平野真司 (公益財団法人九州先端科学技術研究所 (ISIT) BODIKチーム)・高野茂 (公益財団法人九州先端科学技術研究所 (ISIT) BODIKチーム)	NetBSDのご紹介 - 担当：日本NetBSDユーザーグループ - 講師：蛭原純 (The NetBSD Project / developer)
12:00 12:45	今さら聞けない人のためのDevOps超入門 - 担当：日本仮想化技術株式会社 - 講師：宮原徹	AI協働開発の実践術：仕様書ベース×型定義自動化で爆速フロント・バック並行開発 - 担当：サイオステクノロジー株式会社 - 講師：田中龍之介 (サイオステクノロジー株式会社)	民間主導のオープンデータとその可能性 - 担当：OpenStreetMap Japan - 講師：坂ノ下勝幸	MyDNS.JPで自分のドメインを使ってみよう! 2025年版 - 担当：Future Versatile Group - 講師：T.Kabu (代表)
13:00 13:45	知ってもらいたいオープンソースの世界 - 担当：Linux Professional Institute (LPI) 日本支部 - 講師：大島鉄也 (株式会社コムネット)	生成AIに手足を与える：QumCumロボット連携から学ぶFunction CallingとMCP - 担当：サイオステクノロジー株式会社 - 講師：清水比路 (サイオステクノロジー株式会社)	TOPPERSプロジェクトとその農業組込み分野への応用 - 担当：NPO法人TOPPERSプロジェクト - 講師：中西恒夫 (福岡大学 (TOPPERS プロジェクト))	ChatGPTのコネクタ開発から学ぶ、外部サービスをつなぐMCPサーバーの仕組み - 担当：baserCMSユーザー会 - 講師：江頭竜二 (baserCMSユーザー会)

NEW web.csv ダウンロード

選択例: JSON

行番号: 列番号:

アクション

Webページ

Webページからリソースを抜き出す
Webページからイメージを抜き出す
Webページからテーブルを抜き出す
JSONに定義されている列を作成する

オリジナル

JSON

AG-Gridを使用しています Copyright (c) 2015-2020 AG GRID LTD
GEOLOGIA社のジオコーディングAPIとnormalize japanese addressesのPython版を使っています。
BODIK eeditorは、このライセンスの下で開発されたソフトウェアです。
BODIK eeditorの著作権は、このライセンスの下で、BODIK eeditorの著作権者に帰属します。

Webページから **リソース情報** を取り出す。

- 「アクション」で「Webページ」を選択する。
- 「Webページからリソースを抜き出す」を選択する。
- URLにWebページのURLを貼り付け、「実行」ボタンを押す。
- JSON列をクリックし、「JSONに定義されている列を作成する」を実行する。