# 広島市立大学 COC+

# 観光関連データベース利用マニュアル



# 目次

1.	はじめに	5
2.	概要	6
3.	観光関連データベース仕様	7
4.	ログイン	8
5.	トップ画面と各画面推移	9
5.	各種機能説明	10
	5-1。統計関連情報	10
	5-2。観光関連データ検索	11
	5-3. 行動履歴データ	14
	5-4. グラフ・レポート	16
	5-5. ダウンロード	17
	5-6. 活用事例	20
6.	利用規約	24
	第1条(本サイトのコンテンツの利用)	24
	第2条(定義)	24
	第3条(CC-BY によるデータ)	24
	第4条(ロゴ、シンボルマーク等)	25

第5条	(無保証)	.25
第6条	(他のサイトの利用規約との関係)	.25
第7条	(本利用規約の変更)	.25
第8条	(本利用規約の後継版の下での利用)	.25
第9条	(準拠法と合意管轄)	.25
その他	(CC-BY の表示等)	.26
変更履	蓙	.27

# 1. はじめに

広島市立大学の COC+観光関連データベースをご利用頂きまして有難うございます。 広島市立大学が運営する本観光関連データベースは様々な観光関連データを格納した クラウド型のデータベースサービスとなっています。このシステムは COC+事業地域を 中心とした観光施設情報や観光事例、SNS 情報等を集積したデータベースとして構築 されており、大学の教育研究である各種演習や卒業研究の素材として使用することを目 的とするとともに、COC+事業の参加校や事業協働機関への利用(閲覧及びダウンロー ド)に供することを目的にしています。

格納されたデータ群は素材情報の集積であるため、これを活用し、必要に応じて地域 課題等をテーマに置いたさらなる研究や分析に供していくものです。



#### 特徴的な登録データ群



# 2. 概要

COC+事業の対象地域である 25 市町を中心とした観光に関するデータを集め、教育研究活動や地域振興に役立てるため整備を進めている「観光関連データベース」の概要についてご紹介します。登録しているコンテンツの種類は、観光地施設、イベント、パンフレット、画像、音声、SNS(ブログ・ツイッター・YouTube)であり、これらを検索し、付帯データをダウンロードすることができます。コンテンツの総数は平成 30 年 3 月現在で約 60 万件です。このうちSNS情報が 59 万件を占め、システムの中核となっています。また、サンプルデータとして観光地での行動履歴や各種のグラフを収めたファイルを備えるほか、外部の統計データサイト等にもリンクして関連情報を閲覧できるようにしています。

大量の情報の中から観光関連データを抽出して登録してますが、それらのコンテンツの登録手順は、まず観光地施設 3,500 件、イベント 3,000 件について名称、位置、概要説明等を入力し、付随するパンフレットと画像 3,000 件を地図上に併せて表示し、URL に紐づけしています。音声 100 件については、タイトルや年月日等を入力し、やはり地図上に表示しています。また、SNSについては、大量に発信されている情報の中から、この地域の観光に関連するものだけを抽出するという作業を行いました。ブログ 1 万件は、旅行ブログエントリから観光情報を自動抽出する手法を開発し、これに「観る」「宿泊する」などの観光行動の質問に応答する自動分類システムを作成して抽出を行いました。ツイッターと YouTube はジオタグ(緯度・経度)付きのSNSに限定した上で、ツイッター43 万件はネットワークから写真(画像)を時間と場所で分類する手法を作成して抽出し、YouTube15 万件は観光イベントに関する動画を自動収集する手法を作成して抽出し、それぞれにフィルターをかけて情報の精度を高めて登録を行ったものです。

利用者がデータを探す操作は、「観光関連データ検索」タブを開き、地名・イベントなどのキーワードの入力や、「詳細な検索」タブにより「観る」「遊ぶ」「学ぶ」「食べる」「泊る」などの項目、対象期間の入力により検索することができます。

これまでに、このデータベースを試験的に用いて、「観光情報学」の講義での活用や、「地域課題演習」での学生による行動情報のサンプル収集を行いました。実用的な調査として、しまなみ海道での観光サイクリストの行動情報の収集や岩国市での観光客の動向調査を実施しました。

このデータベースは、観光関連情報を集積し、地図上で可視化したユニークな内容となっていますが、ホームページではなく、あくまで素材情報の蓄積であるため、今後の活用にあたっては、フリーソフトを用いたテキストマイニング(単語の出現頻度や相関関係の抽出)などにより、様々な分析・研究に供していくことが必要となります。

# 3. 観光関連データベース仕様

クラウド型データベースサービス(Web アクセス)

ホスト名: www.kankodb.net (URL: http://www.kankodb.net )

推奨 Web ブラウザ: Google Chrome、Internet Explorer、Safari 等

※一部のバージョンで動作しないものがあります。

主要な導入ソフトウェア: apache 2.2.15 (Web サーバ) ※オープンソース

mysal 5.7.11 (データベース) ※オープンソース

PHP 5.6.19 (汎用スクリプト) ※オープンソース

GoogleMapAPI (表示用地図) ※レンタルサービス

#### 観光関連データベースの登録データ構成

登録コンテンツ 【平成29年度登録完了件数】	データエリア / 言語
<ul><li>観光地施設データ : 【約3500件】</li></ul>	広島・山口(25市町):日本語
・イベントデータ : 【約3000件】	広島・山口(25市町):日本語
<ul><li>・音声関連データ : 【約100件】</li></ul>	広島・山口(25市町):日本語
・パンフレット/画像データ:【約3000件】	広島・山口(25市町):日本語
・SNSデータ(ブログ) : 【約1万件】 (Twitter) : 【約43万件】 (YouTube): 【約15万件】	国内全般・一部海外 : 日本語・英語 広島・山口・国内観光地:日本語 国内全般 : 日本語
<ul><li>・行動履歴データ : 【120件】</li></ul>	しまなみ海道・尾道・竹原・岩国他
総データ数: 【約60万件】	

#### 登録データ提供元(リンク元含む) 【データ登録年度】

観光地施設、イベント、関連画像データ・・・・ 25 市町提供、公共クラウドから抜粋

SNS(ブログ) ・・・ Yahoo ブログ (日本国内+一部海外)観光ブログ 【~2016年度まで】

SNS(Twitter) ・・・ 広島広域都市圏+尾道市エリア(ジオタグ付) 【~2017 年度まで】

SNS(YouTube) ・・・ 日本国内の観光関連 YouTube 【~2016 年度まで】

行動履歴データ・・・・ 広島市立大学、岩国市、しまなみジャパン 【2017年度・2018年度】

観光統計情報 ・・・ 広島県、山口県の HP からのリンク

# 4. ログイン



対象ブラウザを立上げ URL: http://www.kankodb.net を入力すると上記ログイン画面が表示。

Username/Password 欄には事前に提供する ID/Pass を入力し Sign in をクリック。

※ID/Pass が提示されてない場合やログインが出来ない場合、下記広島市立大学 社会連携センター COC+ 担当までお問合せ下さい。

広島市立大学 社会連携センター COC+担当:植松

電話番号 : 082-830-1842

E-Mail: uematsu-t@hiroshima-cu.ac.jp

# 5. トップ画面と各画面推移



- 1 言語切替ボタン (日本語・英語)初期値は日本語表記となります。
- 2 機能切替タブ (トップ・統計関連・データ検索・行動履歴・グラフ・ダウンロード)

統計関連情報:広島県・山口県各々の統計情報リンク先の情報が記載されています。

観光データ検索:各種観光関連データを検索・表示でき、地図上にマップ表記されます。

行動履歴データ:GPS機器で収集した行動情報を地図上にマップ表記できます。

現在のデータは尾道市、岩国市、竹原市となっています。

グラフ・レポート:グラフにした統計データや分析後のレポートなどの格納が可能です。

現在は5種類の統計データ(サンプル)を掲示しています。

ダウンロード:各種観光関連データを一括検索でき、まとめて取得することが可能です。

3 リンクボタン (みんたび・RESAS・利用規約バナー)

現在は"みんたび他"3個登録していますが、他に観光関連のリンクが可能となります。 みんたびとは全国の紙面観光パンフレットを取り寄せるための専用サイトになっています。 観光用のパンフレットが必要であればこちらからアクセスしてください。 その他に RESAS や本データベースの利用規約などのリンクがあります。

# 5. 各種機能説明

#### 5-1. 統計関連情報



● 広島県 統計関連情報

広島県内の人口世帯統計、経済統計、観光統計等についてリンク付けしており、リンク先の HPより参照してください。

② 山口県 統計関連情報

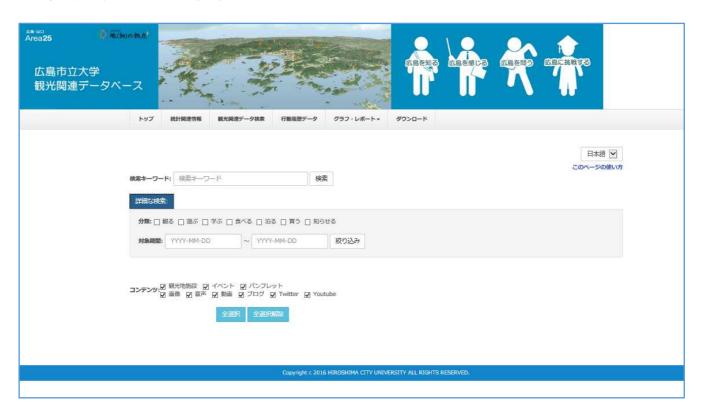
広島県内の人口世帯統計、経済統計、観光統計等についてリンク付けしており、リンク先の HP より参照してください。

3 リンクボタン (RESAS バナー)

現在は "RESAS" 1 か所ですが、今後その他の統計関連情報のリンクが可能となります。 RESAS とは経済産業省が構築している経済/観光統計の HP で、MAP やグラフ表記を 使って可視化できる専用サイトになっています。

登録されている観光・統計データは個別に取り出すことは出来ませんが、作図表記された グラフなどは参考データとして利用することは可能です。

## 5-2. 観光関連データ検索



# **検索キーワード:** 検索キーワード 検索

検索をしたい地名・施設名を入力して検索ボタンで検索を実行します。キーワードで絞込検索をする際は、単語間に半角スペースを入れて検索することで and 検索と同様の動作を行うことが可能です。

但し、SNS コンテンツに関しては、自由文を使用した全文検索機能の組込みの要因で内部的に生成された単語区分が分離されず、検索結果に反映されないケースがあります。



・検索対象であるコンテンツ種類を選択(☑)して検索を実行することで、コンテンツ 別の検索が可能です。

詳細な検索	:		
分類: □ 智	見る 🗌 遊ぶ 🗌 学ぶ	□ 食べる □ 泊る □ 買	う 🗌 知らせる
対象期間:	YYYY-MM-DD	~ YYYY-MM-DD	絞り込み

- 検索対象の分類や対象期間で絞り込むことで詳細な検索も可能です。
  Twitter 以外のコンテンツに関しては上記 7 種類の分類を選択(☑)して検索することができますが、Twitter コンテンツに関しては表現上分類が難しいため、上記分類区分を使用していません。Twitter を検索する場合は、前頁のキーワードに分類表記を下記のように直接入力して検索してください。
- 対象日時に関しては、収集したデータによって、元データの発信時で登録されている ものや観光関連データベースの登録日で登録されているものが混在しています。もし 該当する期日で絞り込みができないケースがあれば、前頁のキーワードに対象の年度 や月度を下記のように入れて検索してください。

Twitter 検索の例

**検索キーワード:** 尾道 △ 食べる 検索 **検索キーワード:** 尾道 △ 2010 年 **検索** 

※ 表示件数は最大 300 件となっています。キーワードによる絞込みや分類で絞込んで検索を 実施してください。 ・右図は検索キーワードに"平和" コンテンツを画像で検索し、詳細 分類を"観る"で絞り込んだ結果 です。検索結果から"原爆の子の像" を選択すると Map 上にタイトルと 画像を表示します。



・右図は検索キーワードに"平和" コンテンツをブログで検索した 結果です。検索結果から"平和 公園関連"を選択すると Map 上 にブログタイトルと URL を表示 します。

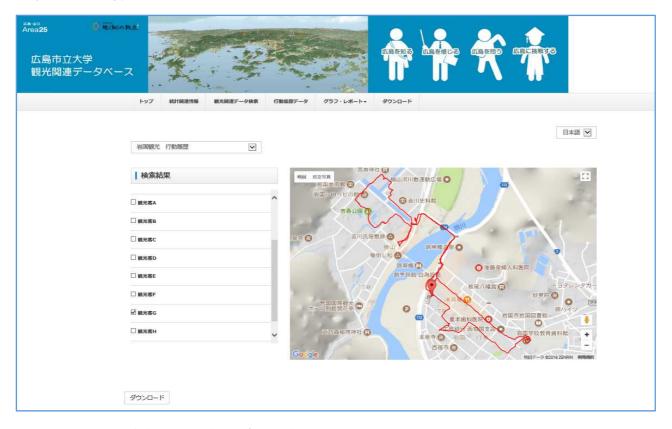


以川小学校原傳教會得 MES MONTH ②広島市立本川小学校 0 twitter 投稿日時: 2017年6月8日 ユーザ名: 1655349470 0 0 ツイート:原準ドームと広島平和記念資料館に行ってきま した。昭和20年原子爆弾が投下されて以来、広島の住民と 兵士は放射線に影響を及ばされ、病気に罹り、症状が和次 いて現れ、命が断つまで苦しんで生きていたよう。https:// cof/ApH/8-8-3 0 保料では日本 twitter 00 投稿日時: 2017年4月30日 HESO O ユーザ名: 160139049 ツイート: 今日の戦利品原理ドームのキーホルダー広島平 和記全資料部のチケット、パンフレット広島平和記全資料 酸に入ったら、当時の選包品が数多く勢りれてた原境があ ちた8時15分で止まってる即時。https://t.co/cu4Ekj9RNR 土橋町 6 ○ 中国総合連盟

・右図は検索キーワードに"平和" コンテンツを You tube で検索した 結果です。検索結果から"平和 公園関連"を選択すると Map 上 にタイトルとサムネイルを表示 します。  左図は検索キーワードに"平和" コンテンツを Twitter で検索した 結果です。検索結果から"平和 公園関連"を選択すると Map 上 にユーザ名とツイートを表示します。

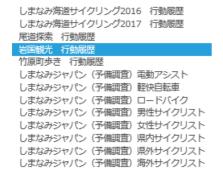


#### 5-3. 行動履歴データ



現在は、尾道市・岩国市及び竹原市における行動履歴情報を登録しています。

(1) プルダウンリストより該当する観光地/エリア・イベントを選択する。



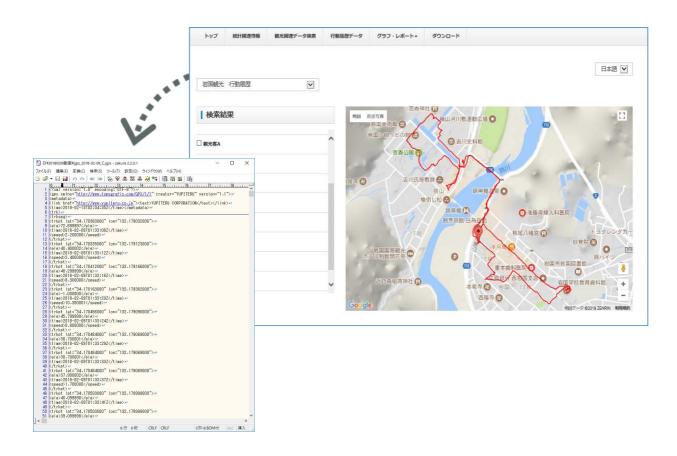
(2)検索リストより対象の行動履歴を選択する ※複数選択可



(3) 対象の行動履歴を選択しダウンロードボタンをクリック。

ダウンロード

(4) ダウンロードされたファイルを解凍すると、gpx 拡張子のテキストログとなる。



(5) gpx 拡張子のテキストデータは汎用性があるため、他のアプリケーションで簡易解析 など行うことができ、下図のような成果物にまとめることも可能です。

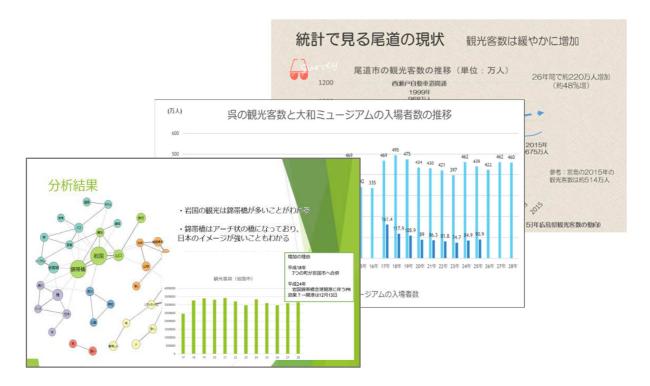


※ 例) 移動時間/速度・移動先の高度を使った簡易分析、画像/動画の付与も可能

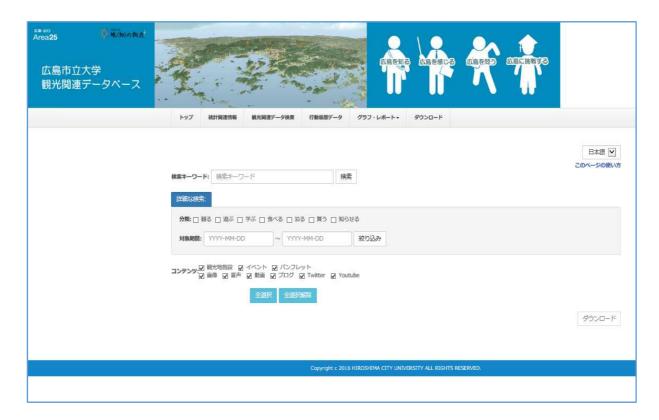
# 5-4. グラフ・レポート



・現在は5種類の観光統計グラフ類をサンプルとして格納しています。 Excel での統計データを Google チャートの機能を使ってグラフ化することが可能 です。将来的には、各市町から抽出した観光統計データを使った分析結果レポート や下記のような学生の研究成果物として格納することも予定しています。



### 5-5. ダウンロード



# **検索キーワード:** 検索キーワード 検索

・検索をしたい地名・施設名を入力して検索ボタンで検索を実行します。 キーワードで絞込検索をする際は、単語間に半角スペースを入れて検索することで and 検索と同様の動作を行うことが可能です。

但し、SNS コンテンツに関しては、自由文を使用した全文検索機能の組込みの要因で内部的に生成された単語区分が分離されず、検索結果に反映されないケースがあります。



・検索対象であるコンテンツ種類を選択(☑)して検索を実行することで、コンテンツ 別の検索が可能です。

詳細な検索	:		
分類: □ 智	見る 🗌 遊ぶ 🗌 学ぶ	□ 食べる □ 泊る □ 買	う 🗌 知らせる
対象期間:	YYYY-MM-DD	~ YYYY-MM-DD	絞り込み

- 検索対象の分類や対象期間で絞り込むことで詳細な検索も可能です。
  Twitter 以外のコンテンツに関しては上記 7 種類の分類を選択(☑)して検索することができますが、Twitter コンテンツに関しては表現上分類が難しいため、上記分類区分を使用していません。Twitter を検索する場合は、前頁のキーワードに分類表記を下記のように直接入力して検索してください。
- 対象日時に関しては、収集したデータによって、元データの発信時で登録されている ものや観光関連データベースの登録日で登録されているものが混在しています。もし 該当する期日で絞り込みができないケースがあれば、前頁のキーワードに対象の年度 や月度を下記のように入れて検索してください。

Twitter 検索の例

検索キーワード:	尾道 △食べる	検索
検索キーワード:	尾道 2010年	検索

- ※ 表示件数は最大 300 件となっています。キーワードによる絞込みや分類で絞込んで検索を 実施してください
- ※ プログコンテンツに関しては、本文の記述内容の検索は可能となっていますが、セキュリティの 観点から本文に関する内容の取得は不可となっております。必要な際は各サイトから内容を収集 してください。

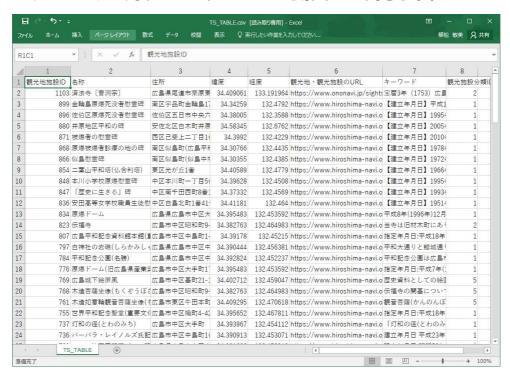


ダウンロード

(1)検索結果が表示されたら"ダウンロード"ボタンをクリックします。



(2) ダウンロードが完了したら、ファイルを解凍して開きます。



(3) ダウンロードした CSV ファイルにはデータベース内に登録されている各種属性情報やジオタグ情報、リンク先の URL などが格納されています。

各種アプリケーションの利用や他のシステムと連動させることにより様々な方法で 利活用することが可能となります。また、絞込みを実施した SNS 情報に関しては、 次ページ以降に記載している言語分析の素材として利活用が可能となります。

(ブログを除く)

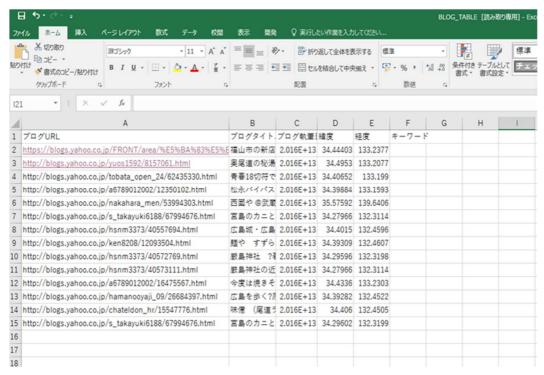
・他システムとの連動には、Web API \*\* 等も準備していますので、別途ご相談下さい。

※ API: アプリケーション プログラム インターフェースの略称

#### 5-6. 活用事例

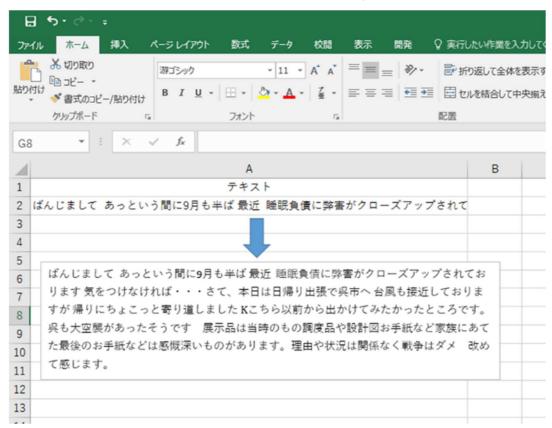
#### 事例1. 観光情報学(演習)での活用【統計情報・SNS情報からの分析】

(1) 分析対象エリアの観光ブログを検索し収集



### (2) Python プログラムによる TEXT 抽出

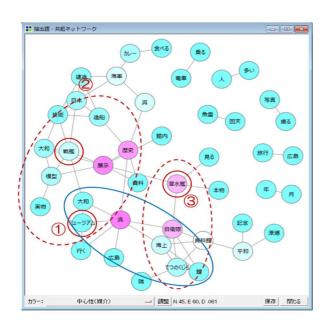




## (3) KHCoder (分析ソフト) を使用して出現単語数の算出

	Α	В	С	D	E	F	G
	名詞		サ変名詞		形容動詞		固有名詞
1	ミュージアル	454	展示	269	平和	51	昭和
2	戦艦	309	旅行	164	好き	30	広島空港
3	潜水艦	276	見学	108	巨大	28	呉線
	模型	1 41	戦争	75	特殊	26	明治
	写真	127	観光	65	大変	25	平成
	海上	123	到着	63	有名	23	江田島
	海軍	97	旅	49	残念	22	太平洋戦争
	歴史	87	撮影	48	貴重	18	武蔵
	技術	76	記念	47	無事	16	羽田空港
	資料館	65	建造	47	主	15	リ
	ホテル	63	造船	46	立派	13	富士山
	カレー	59	戦闘	44	無理	12	平和公園
	感じ	58	紹介	42	確か	11	モン
	館内	58	出発	38	色々	11	錦帯橋
	資料	57	説明		何世等のはに関すったい		
	バス	55	話	一一 何故第3位に関連のない			
	原爆	55	施設		潜水船	が出現す	するのか
	4.手		~ <del>~</del>	/ш.з. ідш.ю ш.рі у форіо			3 - 2 - 3

(4) 出現単語の共起ネットワーク分析 -単語の繋がり(遠近・太さ等)を分析-



#### 学生の解釈として

呉を訪れている観光客は「大和ミュージアム」 のほか「てつのくじら」に行っている人が多い。



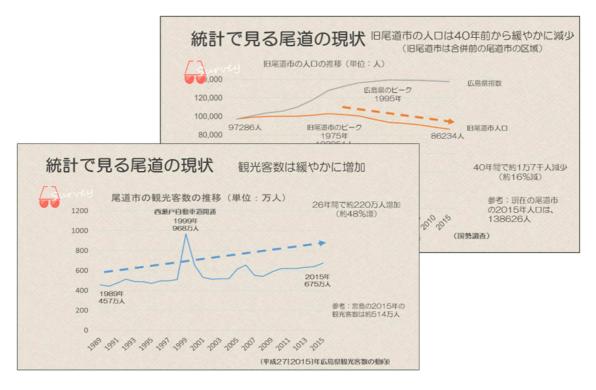
#### 大和ミュージアム・てつのくじら(潜水艦) に関心がある

演習はここまでだが、他の解析手法にて 観光行動や観光地イメージなど分析を 深めることが可能

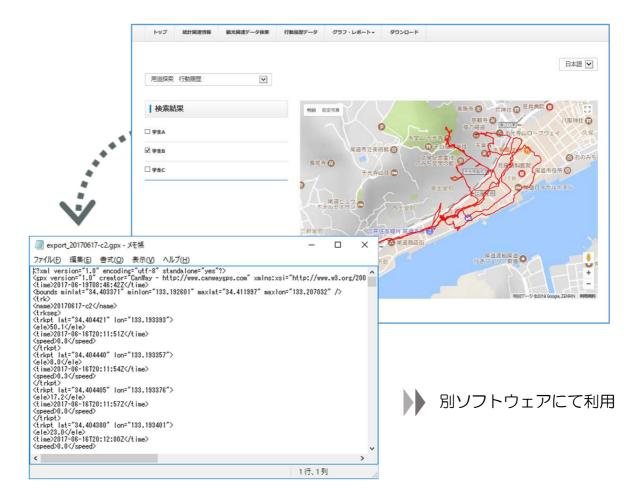
※ 使用アプリケーション(プログラム)については Python 言語を使用した オリジナルプログラム、KHCoder(分析ソフト)による言語分析を利用。

## 事例 2. 地域課題演習での活用【統計情報収集・GPS\_Log からの分析】

## (1) 分析対象エリアの統計収集と分析

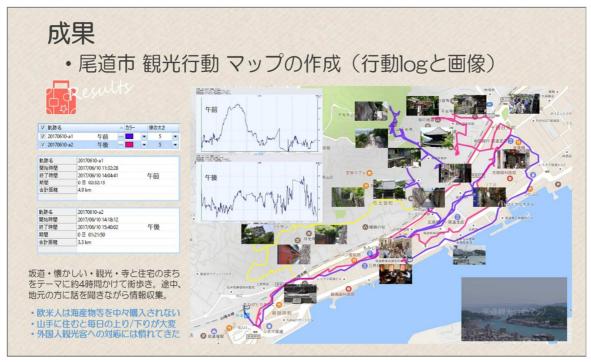


#### (2) 分析対象エリアの行動履歴検索・収集



## (3) 観光マップの作成





### (4) しまなみ海道サイクリストの行動履歴



※ 使用アプリケーション(プログラム)については有償版の ATLASTOUR、 無償版ソフトの Wadachi(GPS ログ活用ツール)を分析ツールで利用。

# 6. 利用規約

#### 第1条(本サイトのコンテンツの利用)

本サイトで公開しているコンテンツは、本利用規約に定める条件の下、利用できるものとします。 本サイトのコンテンツを利用することで、本利用規約に同意したものとみなします。

#### 第2条(定義)

この利用規約において使用する用語の定義は、次のとおりです。

- 1.「観光関連データベース掲載実データ」とは、本サイトで公開しているリソースことをいいます。
- 2.「データ属性情報」とは、観光関連データベース掲載実データを説明する属性情報のことをいいます。
- 3.「記事コンテンツ」とは、観光関連データベース掲載実データ及びデータ属性情報以外に本サイトで公開しているコンテンツのことをいいます。

#### 第3条(CC-BYによるデータ)

1. COC+事業協働機関(以下「事業協働機関」といいます。)が提供した観光関連データベース掲載実データ・データ属性情報及び記事コンテンツ、広島市立大学が独自に収集した観光関連データベース掲載実データ及びデータ属性情報のうち事業協働機関又は広島市立大学が著作権その他の権利を有するもの(ロゴ、シンボルマーク等を除く。)は、クリエイティブ・コモンズ・ライセンス(以下「CCライセンス」といいます。)の表示 4.0 国際

(https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.ja に規定される著作権利用許諾 条件を指します。)により利用できます。なお、数値データ、簡単な表・グラフ等のデータ類及 び SNS 関連のリンクデータ等については、本サイトの著作権の対象ではありませんので、これ らのデータについては CC ライセンスの適用はなく、該当リンク先の利用条件を確認ください。

- 2. 観光関連データベース掲載実データ及び記事コンテンツの中に事業協働機関又は広島市立大学以外の者(以下「第三者」といいます。)が著作権その他の権利を有している場合があります。第三者が著作権その他の権利を有している観光関連データベース掲載実データ及び記事コンテンツについては、利用者の責任で、著作権その他の権利を有する第三者から利用の許諾を得るものとします。なお、観光関連データベース掲載実データ及び記事コンテンツについて第三者が権利を有している部分の特定・明示等は、原則として行っておりませんのでご注意ください。
- 3. 利用に当たっては、関連法令を遵守してください。
- 4. 検索収集した情報の一部には著者による著作権があります。著作権法 30 条から 50 条の規定に基づき取扱いください。
- 5. CC ライセンスの適用外の数値データ、簡単な表・グラフ等のデータ(第3条第1項参照)については、可能であれば出所の表示をお願いします。出所の表示は、記事コンテンツの場合は、本サイトの名称(観光関連データベース)及び該当のページ(特定のページを示すことが困難なときはトップページ)の URL を、観光関連データベース掲載実データの場合は、本サイトの名称(観光関連データベース)及びデータ属性情報を記載してください。

#### 第4条(ロゴ、シンボルマーク等)

本サイトや事業協働機関のロゴ、シンボルマーク等、組織や事業を表示するものについては、それらを単独で利用するに当たっては、当該組織や事業の責任者に利用条件を確認してください。

#### 第5条 (無保証)

事業協働機関及び広島市立大学は、本サイトで公開しているコンテンツの正確性、網羅性、特定の目的への適合性等について、一切保証しません。事業協働機関及び広島市立大学は、本サイトで公開しているコンテンツを用いて行う一切の行為(それらを編集・加工等した情報を利用することを含む。)について、何ら責任を負うものではありません。事業協働機関及び広島市立大学が、コンテンツにおいて、第三者に権利があることを表示・示唆している場合であっても、その表示・示唆は網羅的なものではありません。

#### 第6条(他のサイトの利用規約との関係)

観光関連データベース掲載実データと同じコンテンツが、事業協働機関のサイトにおいても公開されている場合であって、観光関連データベース掲載実データを二次利用する場合、当該事業協働機関のサイトの利用規約(法令に定める利用条件とは別に、当該サイトにおいて独自に設けられた利用条件をいいます。)と本利用規約が異なるときは、本利用規約が優先するものとします。

#### 第7条(本利用規約の変更)

本利用規約は、事前の告知なく変更されることがあります。ただし、コンテンツの利用に大きな影響を与える場合には、事前に変更内容を告知します。

#### 第8条(本利用規約の後継版の下での利用)

本利用規約の後継版のうち、本利用規約からの乗り換えが可能な利用規約として指定された版(以下「乗り換え版」といいます。)がある場合は、本サイトで公開しているコンテンツの利用者は、当該コンテンツの利用を律する利用規約として本利用規約に代えて乗り換え版を選択することができます。

#### 第9条(準拠法と合意管轄)

- 1. この利用規約は、日本法に基づいて解釈されます。
- 2. 本利用規約によるコンテンツの利用及び本利用規約に関する紛争については、当該紛争に係る該当コンテンツ又は利用規約の本サイトへの掲載者(観光関連データベース掲載実データについては当該データを登録した事業協働機関、データ属性情報、記事コンテンツ及び利用規約については広島市立大学)の所在地を管轄する地方裁判所を、第一審の専属的な合意管轄裁判所とします。

## その他(CC-BYの表示等)

表示 4.0 国際(https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ja)により、出典の明記を要する著作物の利用にあっては、次のとおり出典を明記してください(【 】内の部分はデータ属性情報を記載してください。)。

※データ属性情報とは、「コンテンツ種別」「分類」等の観光関連データベースに登録されたデータの分野を示す情報であって、 http://www.kankodb.net/dbview に記載されているものを指します。

1. 編集、加工等を行わずそのまま複製し、利用する場合

#### (明記例)

観光関連データベース(広島市立大学)、【観光地施設】、CC ライセンス 表示 4.0 国際 (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ja)、観光関連データベース利用 規約等(http://www.kankodb.net/udata/pamphlet/riyou.pdf)

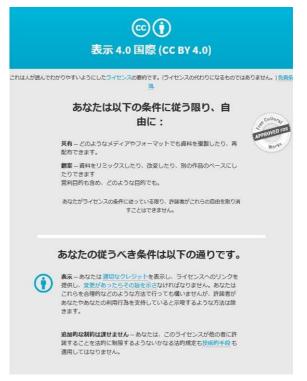
2. 編集、加工等を行い、利用する場合

#### (明記例)

この作品(注:作成するコンテンツに応じ、適宜、「アプリ」、「データベース」等と修正してください)は、以下の著作物を改変して利用しています。

観光関連データベース(広島市立大学)、【観光客行動情報】、CC ライセンス 表示 4.0 国際 (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ja)、観光関連データベース利用規約等 (http://www.kankodb.net/udata/pamphlet/riyou.pdf)





# 変更履歴

版番号	変更内容	変更日時	備考
初版	新規作成	2018.03.31	
1.1	公開に伴う画面周りの修正変更 (バナー含め記載変更あり)	2018.05.09	

2018年5月9日 第1.1版

広島市立大学