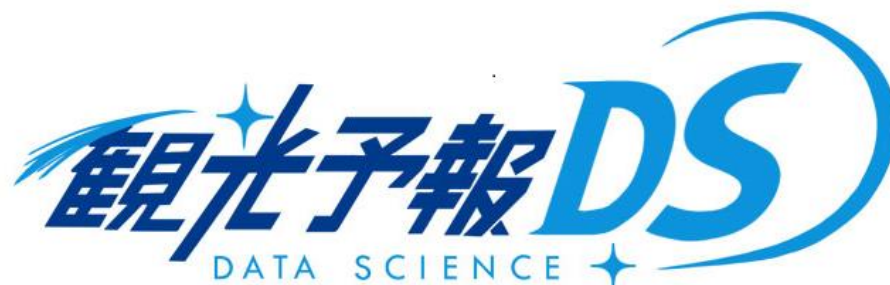


経済産業省「未来の教室」（学びの場）創出事業

「観光」ビックデータを活用したSTEAM学習
観光予報プラットフォームDS（Data Science）
～世界はデータで動いている。～



2020年3月24日

株式会社 J T B 霞が関事業部

EdTechの活用で広がる、学びの多様化

- ◆ 本物のデータに触れられる
- ◆ 自治体・DMO・企業と同じ環境共有
- ◆ 学生でも本物の施策であれば実現する

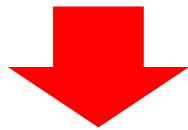
観光予報プラットフォームDS (Data Science)

**ビックデータを使い、エビデンスを作成し、
根拠とともに「表現」するチカラ (EBPM) を養います**
※EBPM = 「証拠に基づく政策 (事業) 立案」

「観光」ビックデータを活用したSTEAM学習

3つの機能

- (1) 街の特徴 (課題) を見つける
- (2) 掛け合わせ、分析・相関を調べる
- (3) 施策を作り、経済 (波及) 効果を分析する



「地域のミライに貢献できる人」

= 探求し、データに強く、
地域の特徴 (課題) を知り、
その解決方法を考え、表現して、実行する人

「観光」ビジネスの成功者

搭載データ

宿泊 (観光予報)

+

RESAS (経済産業省)

気象 (気象庁)

暑さ指数 (環境省)

e-stat (政府統計)

観光予報プラットフォームとは

「過去」の宿泊実績と「現在」の予約状況から、「ミライ」の宿泊予測（需要）を提供しています

- （粒度）2013年1月1日から、6か月先までを1日単位
- （粒度）市区町村（政令市は区単位まで細分化）単位
- （濃度）データ量約2億泊（拡大推計約33億泊）&観光情報約60万件（順次追加）
- （鮮度）データ更新（追加）は2週間に1回

過去

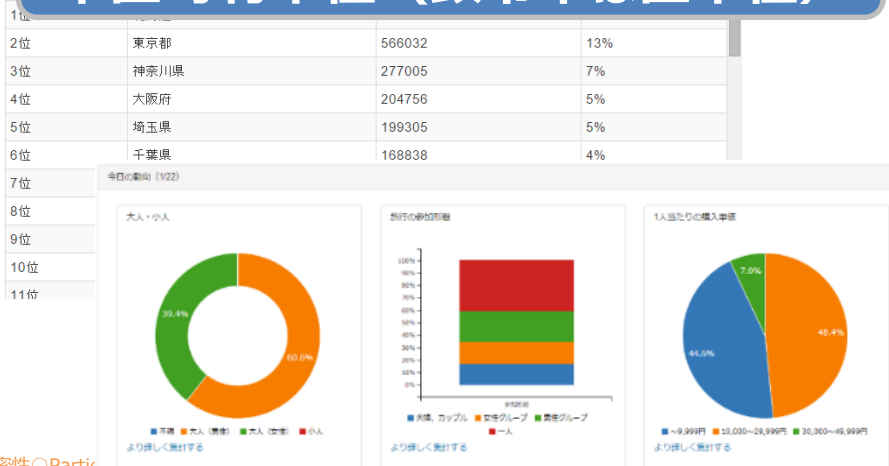
現在

未来

宿泊実績

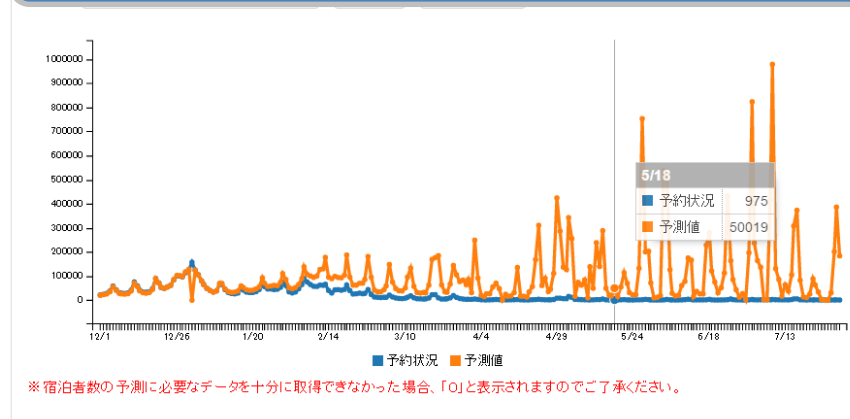
1日単位

市区町村単位（政令市は区単位）



宿泊予測（需要）

6か月先

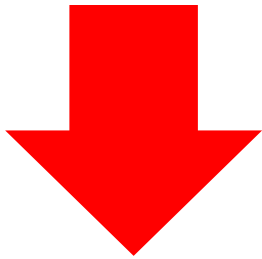


※ 宿泊者数の予測に必要なデータを十分に取得できなかった場合、「0」と表示されますのでご了承ください。

「観光」ビックデータを提供する目的と必要性

EBPM「証拠に基づく政策立案」の推進、データによる根拠の可視化により

- ◆「観光」に関する政策（国・自治体）へ貢献すること
- ◆観光産業に携わる中小企業の経営強化に貢献すること



キーワード

- ・少子化→人手不足
- ・生産性向上→効率化

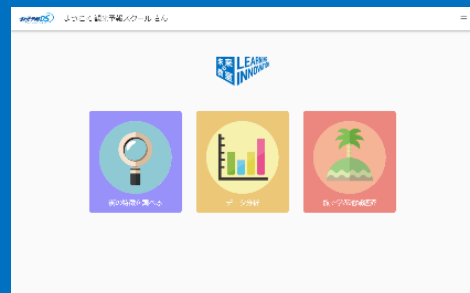
「観光」ビックデータ教育の重要性
学校・観光団体・サービス産業

観光予報プラットフォーム



有用なデータを集約

観光予報DS (Data Science)



有用なデータを集約

RESAS・気象・e-stat等



ようこそ 観光予報スクールさん

神奈川県横須賀市

人口データ

総人口	406,586人	2015年
-----	----------	-------

観光データ

卸売・小売業データ

年総商品売額	430,273百万円	2014年
	3,046事業所	2016年

農林水産業データ

事業所数（農...）	14事業所	2016年
事業所数（漁...）	7事業所	2016年
農業産出額	415千万円	2016年
林業総収入	-万円	2015年
海面漁業の就...	576人	2019年

気象データ

気温	16.9℃	2018年
降水量	3.6mm	2018年
降雪量	-cm	2018年

その他データ

病院数	13施設	2014年
推計入院患者数	61.2千人	2014年
海外への企業...	1,218社	2016年

労働生産性 (...) 4,936千円/人 2012年

事業所数 (金...) 56事業所 2016年

はて？
 僕の町は何番目？
 この数字の意味は何？？
 上がった原因は？

相関分析が簡単にできる環境

宿泊×気象の相関分析

分析期間を任意に設定

分析地域の設定

神奈川県横須賀市

初期設定地域を設定

分析期間の設定

FROM 2018-04-01

TO 2019-03-31

過去データを表示

比較エリアの設定

エリア追加 (+)

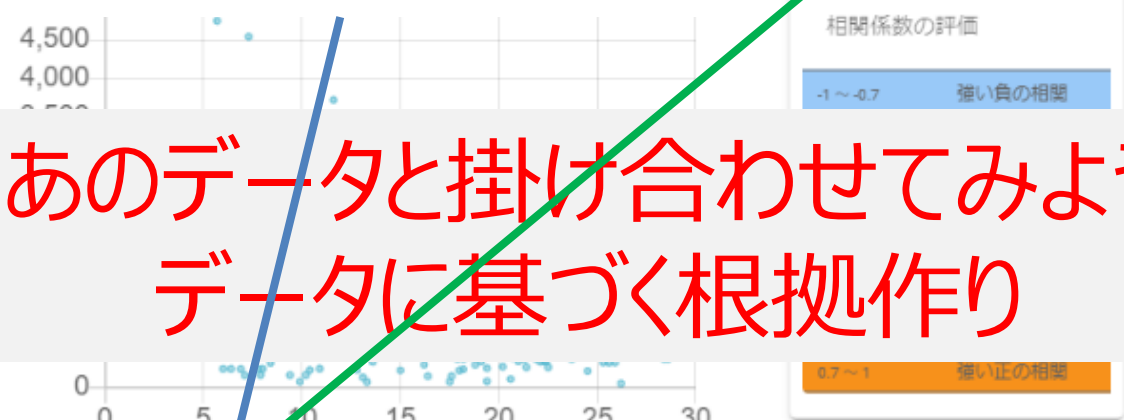
気温 降水量 降雪量 風速 日照時間

グラフを見る

比較自治体との相関

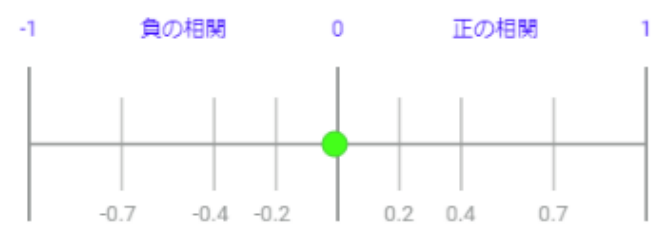
相関係数による可視化

あのデータと掛け合わせてみよう
データに基づく根拠作り



2種のデータによる相関係数は

-0.01



他都市との相関分析 (比較)

「旅」から経済（波及）効果・地域経済を学ぶ （効果分析・施策検討） K P I の達成度

ようこそ 観光予報スクールさん

街の観光プランを考えてみよう

地域設定: 宮城県仙台市

参加形態: カップル グループ 女性グループ 男女グループ

人数を設定: 100人

実施した結果は？
100人来場して10人泊まった

では
必要な施策は？

全体の経済波及効果: 363,764円 (年間)

目標人数は達成
売上と経済効果は未達だった

経済効果は？
波及効果は？

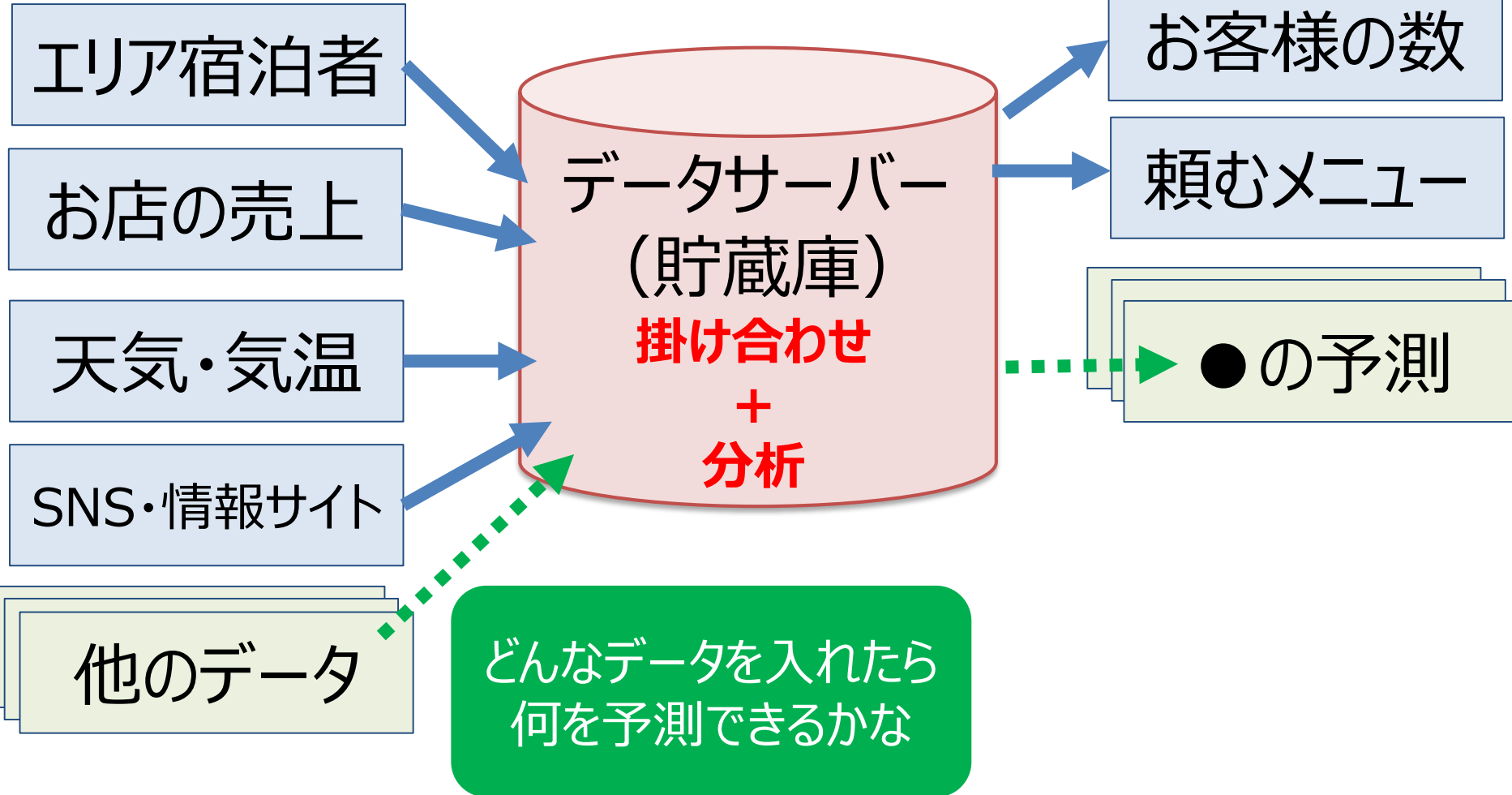
項目	直接効果金額	波及効果・一次波及効果
朝来市ホテル	1,671円	1,671円
特急代金	1,999円	2,334円
鉄道輸送	1,999円	
廃棄物処理	16円	
航空輸送	16円	
金融・保険	15円	
通信機械・同関連機器	11円	
貨物利用運送	9円	
その他	268円	
ガラス工場見学・体験	5,570円	6,108円

1000000
800000
600000
400000
200000
0

直接効果 1,109,072円
直接効果 1,109,072円
直接効果 1,109,072円

伊勢の食堂の実績と仕組

捨てる食材→1/4以下
売上→4.4倍



端末整備の先にあるEdTechの活用へ

株式会社 J T B 霞が関事業部
観光予報プラットフォーム推進協議会
visitjapan2020@jtb.com