

今、必要なデジタル人材とは



2023.10.31

データの利活用 オープンデータの推進

石川県のオープンデータの現状

石川県HPにオープンデータカタログを掲載

石川県オープンデータカタログ

石川県オープンデータカタログを開設しました。今後、掲載しているデータに更新があった場合は、以下の新着情報欄に表示されます。

新着情報

- > 「住民基本台帳に基づく県内市町における地域・年齢別人口」を更新しました。(2023年9月7日) **NEW**
- > 「公共図書館に関する基本情報」を更新しました。(2023年6月14日)
- > 「道の駅一覧」を更新しました。(2023年9月7日) **NEW**
- > 「発地別入り込み客数」「国籍別外国人宿泊者数」を更新しました。(2023年9月7日) **NEW**
- > 「老人福祉施設等一覧」を公開しました。(2023年9月7日) **NEW**

掲載データ
約**110**種

オープンデータとは

「オープンデータ基本指針」(PDF: 229KB) (高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部・官民データ活用推進戦略会議決定)では、国、地方公共団体及び事業者が保有する官民データのうち、国民誰もがインターネット等を通じて容易に利用(加工、編集、再配布等)できるよう、次のいずれの項目にも該当する形で公開されたデータのことをオープンデータと定義しています。

- 営利目的、非営利目的を問わず二次利用可能なルールが適用されたもの
- 機械判読に適したものであるもの
- 無償で利用できるもの

↑
TOP

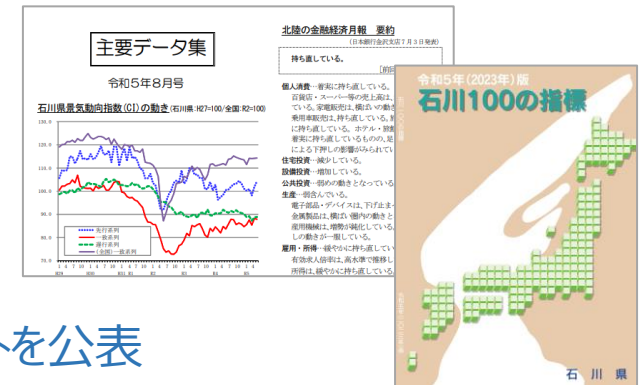
さらに19市町個別でHPに掲載

月・年次の経済統計資料をまとめて公表



掲載データ
約**160**種

さらに独自の
月・年次レポートを公表



データの利活用 オープンデータの推進

オープンデータ活用の3つの“シンカ”を目指す

進化

オルタナティブデータの活用

主要統計の予測・先読み

深化

既存データの融合による深読み

数値データの多角的解釈

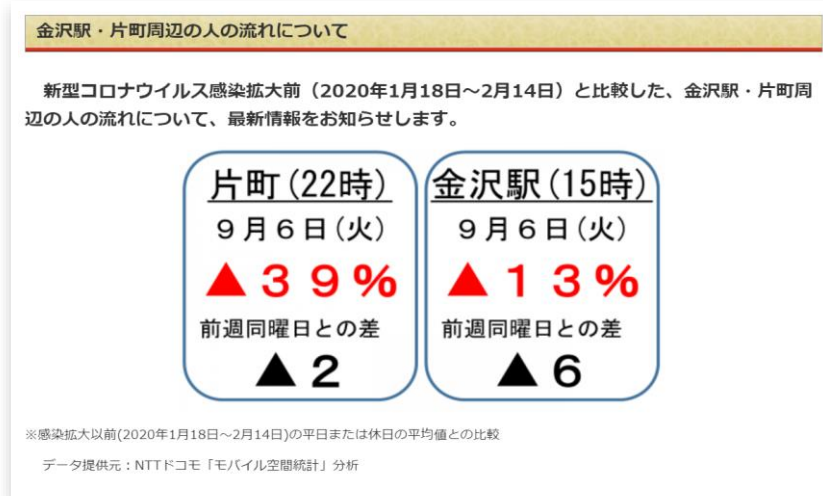
真価

外部から見ることで生まれる
データの新たな価値・課題

データの利活用 進化

進化

人流データの活用



コロナ禍では、
NTTドコモ「モバイル空間統計」データを活用した
人流データをHP上に日々公開

人流データ = 人の集まり度合を定量化

観光・宿泊・消費・生産のイマが見える化

- Q. 昨日のお祭りにどのくらい人が来たのか？
- Q. 行動制限のないお盆で観光客は来たのか？
- Q. 温泉街に人は戻ってきているのか？
- Q. 工場に人は戻ってきているのか？

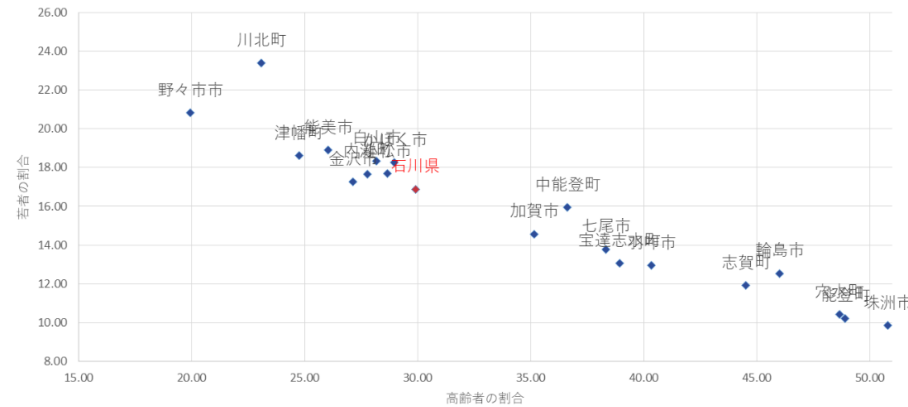
データの利活用 深化

深化

既存の統計情報を深読み

石川県19市町の若者と高齢者の割合は？

2022年1月1日時点の19市町の若者と高齢者の割合を分布した。
若者は0～19歳の男女、高齢者は65歳以上の男女を集計した。



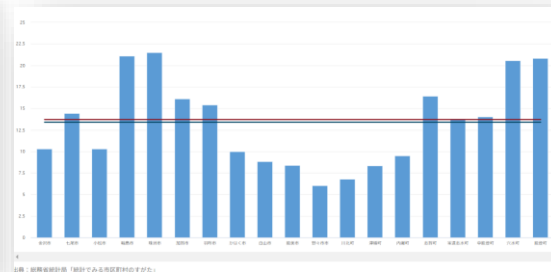
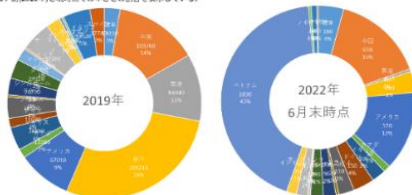
出典：人口（石川統計白書）

既存の統計情報を組み合わせることで、
新たな解釈が生まれる

- Q. 若者と高齢者の割合が19市町で差があるが、全県同じ施策で良いか
- Q. 石川県へ流入している外国人観光客はコロナ前と変わらないか
- Q. 単身高齢者割合の多い市町は？

外国人宿泊数の国・地域別内訳

観光庁の公表する海外宿泊者数および外国人宿泊者数を国・地域別で集計した。
コロナ前(2019年)と現時点での年ごとの割合を表示している。

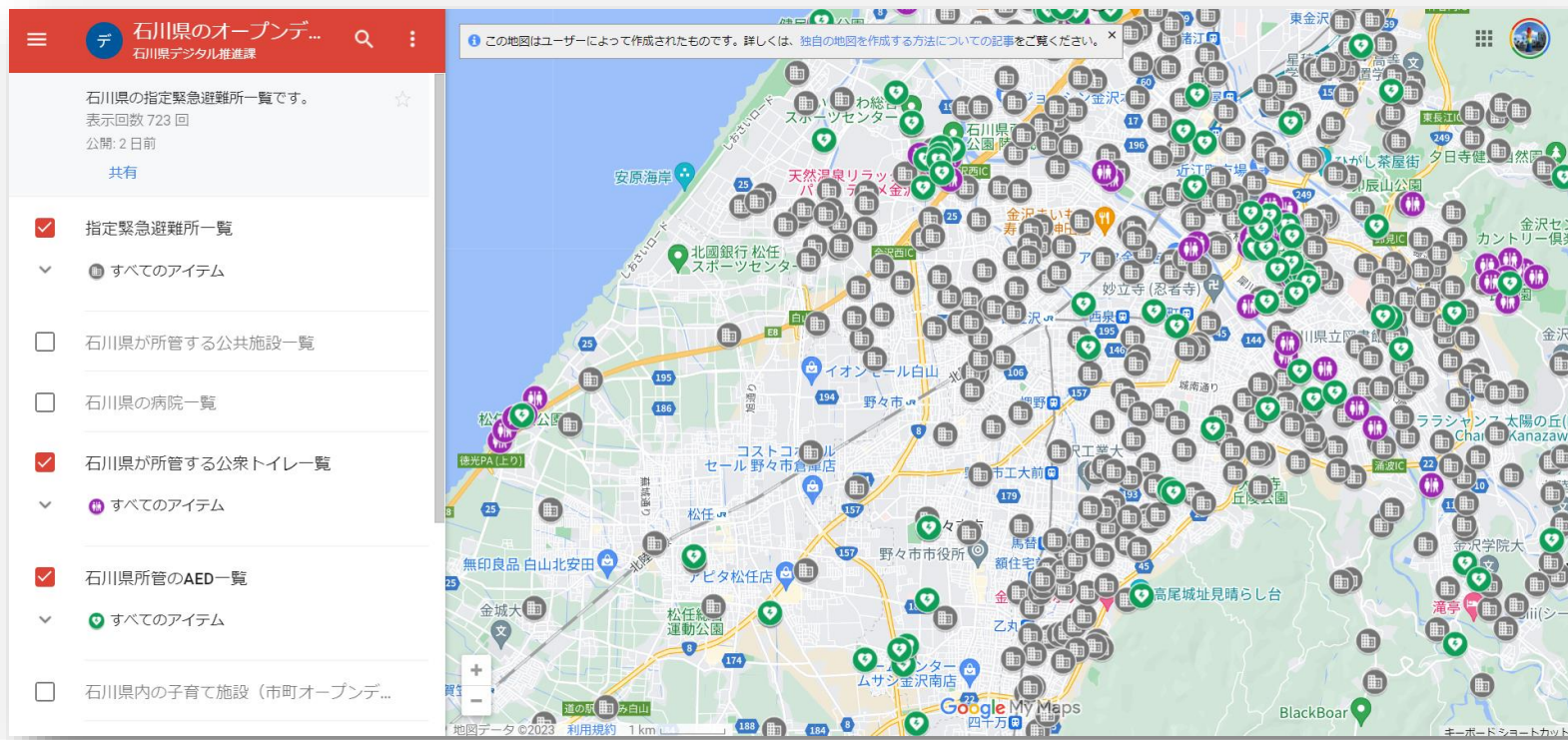


データの利活用 真化

真化

外部から見たデータの新たな価値と課題

緯度経度が付与されたデータは、地理的表現をすることで価値や課題に気が付く

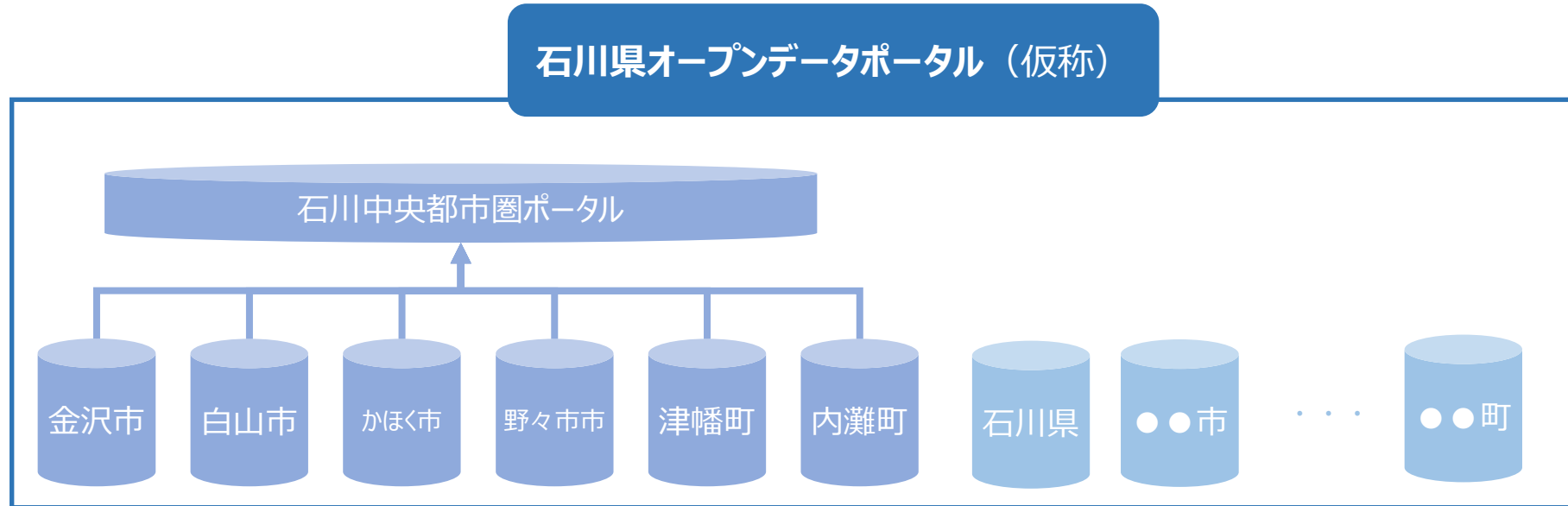


効果

- ・ 多くの人を使い慣れているマップツール上で公開することで、緊急時にすぐに使える
- ・ 人の住んでいる地域が一目で分かる

データの利活用 オープンデータの推進

2023年度中に石川県広域データ連携基盤において
石川県オープンデータポータル（仮称）を整備



自治体標準オープンデータセット14項目

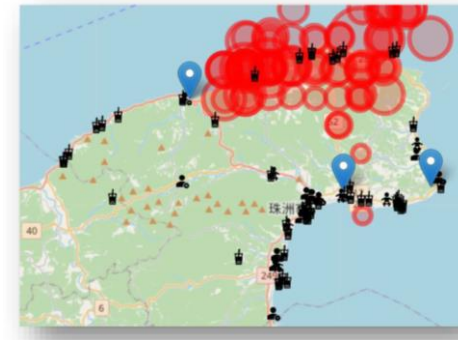
公共施設一覧、文化財一覧、指定緊急避難場所一覧、地域・年齢別人口、子育て施設一覧
オープンデータ一覧、公衆無線LANアクセスポイント一覧、AED設置箇所一覧、介護サービス事業所一覧
医療機関一覧、観光施設一覧、イベント一覧、公衆トイレ一覧、消防水利施設一覧

データの利活用 オープンデータの活用事例

奥能登地震における珠洲市オープンデータの活用事例

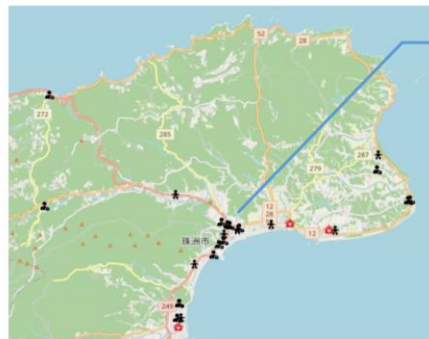
県庁で珠洲市の地理、観光施設、人口集積地、避難所の位置、震源の位置を地図上に表示させる俯瞰図を作成（所要30分程度）

- ・関係者の認識合わせ（医療、福祉、土木、農林、観光、教育など）
- ・地理感覚がない地元以外の者への説明



俯瞰図の作成：人口集積地の指標「子育て施設」「介護施設」、観光客の指標「観光施設」

子育て・介護施設（データ出典：珠洲市）



住民サービス施設が
一部地域に密集

地元住民はここに多く住んでいる
(約5000世帯)ことが地理感覚のない人にも説明できる

観光施設（データ出典：珠洲市）



落石等の影響による一部区間の
通行止め

禄剛崎灯台付近の観光スポット
には大きな影響

通行止めによる影響は、
観光と地元住民では異なる

・珠洲市のオープンデータが整備されていたため可能となった

- ・すべての施設に緯度経度が付与され、統一されたフォーマットで開示されていたため、データクレンジングの手間が省け、すぐにシステム上に組み込んだ
- ・AED、文化財、子育て施設、避難所、介護施設、観光施設、公共施設、公衆トイレなど、オープンデータ開示が充実していた
- ・避難所の収容人数の収録もあり、定量的な議論も展開可能

データの利活用 観光デジタルマーケティング

観光デジタルマーケティングプラットフォームの構築

- ・県内観光地約300地点の人流データやSNS投稿データを収集・分析するシステムを構築
- ・全庁（観光戦略推進部以外）に約100ライセンス配布 ⇒全庁でデータに触れる

人流データ

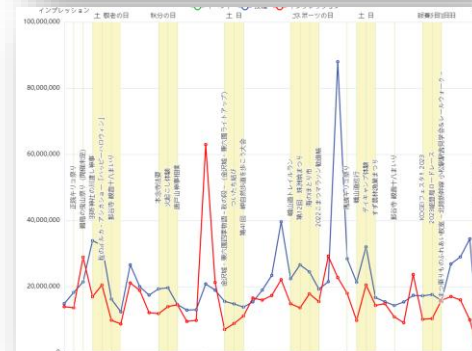
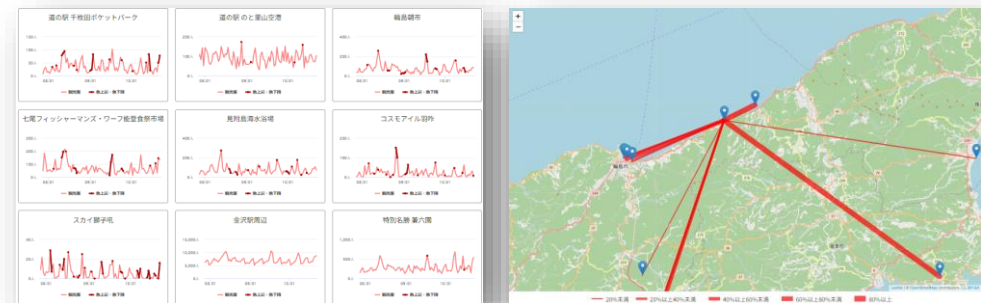
スマートフォンの位置情報から収集した観光地への人流データを分析し、属性別（年代・性別・居住地等）の入込状況や観光地間の周遊状況などを把握

- ▶ 観光施策のみならず、地域交通や各種イベント検討にも活用が期待できる

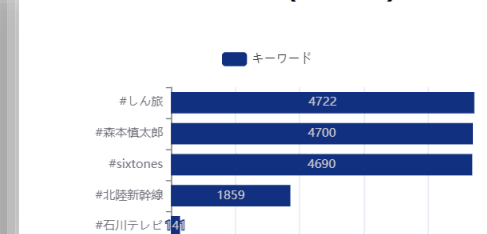
SNS投稿データ

- ▶ 各種イベントの検討や商店街等の地域の振興策の検討などにも活用が期待できる

実際の観光DMPの画面



ハッシュタグランキング(直近1日)



データの利活用 観光デジタルマーケティング

行政ではよりきめ細やかなデータを活用

県職員・市町観光関連職員のみ閲覧可能



相互リンク



オープンデータ

リアルタイム人流データ
SNSデータ
Yahoo!検索データ
ニュース
官公庁統計

データの利活用 観光デジタルマーケティング

観光データ分析プラットフォームによって引き起る化学反応

- **いしかわ観光データ会議の毎週開催**（10/3 第1回, 10/10 第2回, 10/19 第3回, 10/25 第4回）
メンバー（各観光協会、市町観光関連職員、県職員）
 - 観光DMP及びMilliを活用
 - 観光DMPから見える観光動向・マーケット動向
 - Milliから見える観光動向・属性
 - 共通ツールの活用方法、事例を紹介
- **北陸観光データ連携**
富山県、福井県、石川県
全国に北陸観光DXをアピール
- **石川県の観光施設（民間）とのコネクションの強化**
アンケートの実施を広域に進めていく

データの利活用 観光デジタルマーケティング

ひやくまんさん QRアンケートキャンペーン 動く3Dひやくまんさん

①観光施設でひやくまんさん
のQRコードを受け取る



②QRコードから
アンケートを受け取る



AR写真撮影

データの利活用 観光デジタルマーケティング

北陸三県は全国でも類を見ない観光データ連携地域となる

2023年度末 開業予定

建設中

福井県観光データ分析システム

「FTAS (エフタス)」

(FUKUI Tourism data Analyzing System)

富山県

Milli

Discover Ishikawa prefecture, Measured in Milli Moments

石川県

福井駅部
高架橋完成済

2015年3月14日開業

1997.10.1開業

大阪

東京

データの利活用 観光DMPレポート



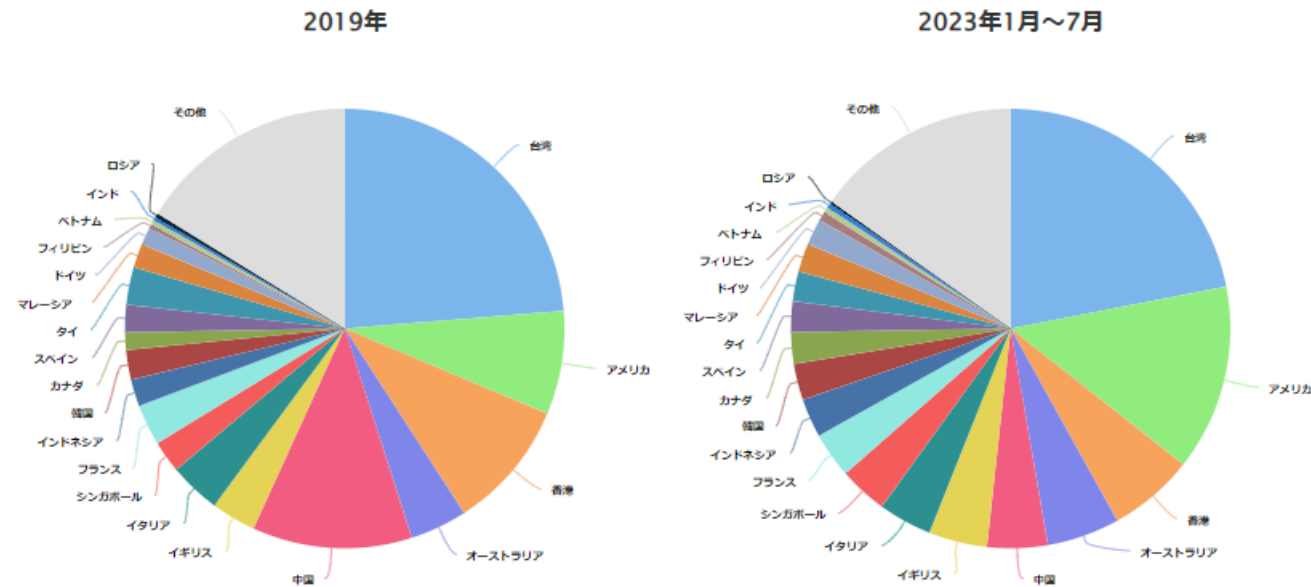
主要統計

石川県への外国人宿泊者数 コロナ前との国別比較

石川県が人気の国は？ 2023年のどこからランキング

最も宿泊観光に来ている国・地域はどこか

過去比較	国別			
2022年	2021年	2020年	2019年	2018年



出典：観光庁 宿泊旅行統計調査

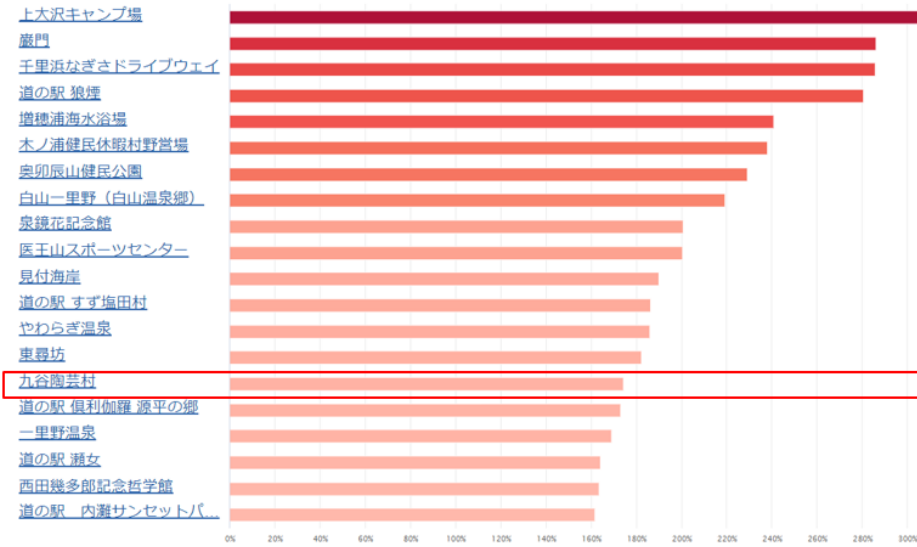
2023年累計		2019年	
総数	449,710	887,430	
順位	国籍	2023年累計	2019年
1位	台湾	95,680	209,210 1位
2位	アメリカ	59,570	67,010 4位
3位	香港	27,550	84,040 3位
4位	オースト...	23,430	37,120 5位
5位	中国	19,350	103,760 2位
6位	イギリス	18,760	28,890 7位
7位	イタリア	17,170	33,520 6位
8位	シンガポ...	15,520	20,720 10位
9位	フランス	14,630	26,530 8位
10位	インドネ...	12,460	17,550 13位
11位	韓国	11,640	19,210 11位
12位	カナダ	10,130	11,380 16位
13位	スペイン	9,790	17,740 12位
14位	タイ	9,570	24,320 9位
15位	マレーシア	9,150	15,600 14位
16位	ドイツ	8,480	11,690 15位
17位	フィリピン	2,960	2,360 19位
18位	ベトナム	1,700	3,050 17位
19位	インド	1,540	2,180 20位
20位	ロシア	750	2,830 18位
-	- その他	66,160	142,990 -

データの利活用 観光DMPレポート

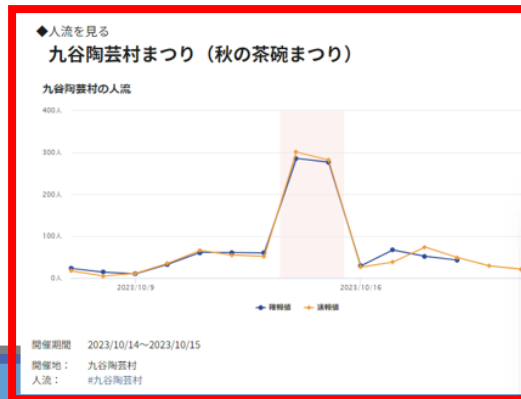
Discover Ichikawa prefecture, Measured in Milli Moments

久谷陶芸村が急上昇→九谷陶芸まつり
確かにイベント効果で急上昇しているが・・・

1位から20位



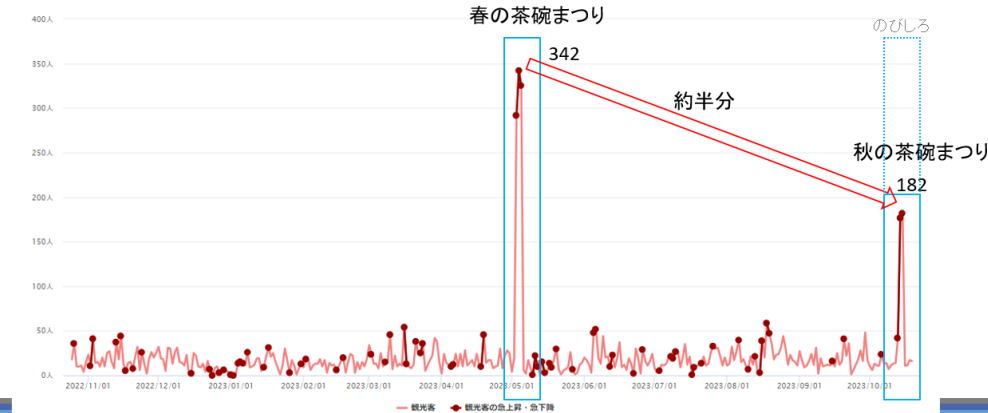
1/12



GW開催時の50%ほどの集客

九谷陶芸村の人流データ

エリア: 九谷陶芸村



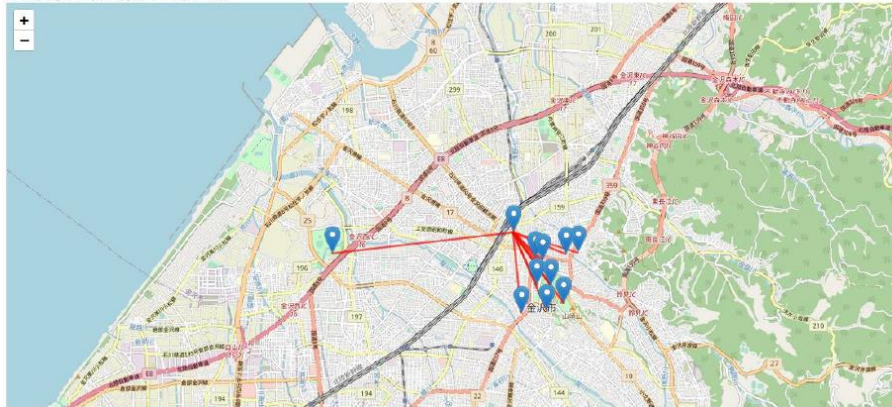
データの利活用 観光DMPレポート



相互利用率

6月と7月では金沢駅との相互利用施設に大きな変化

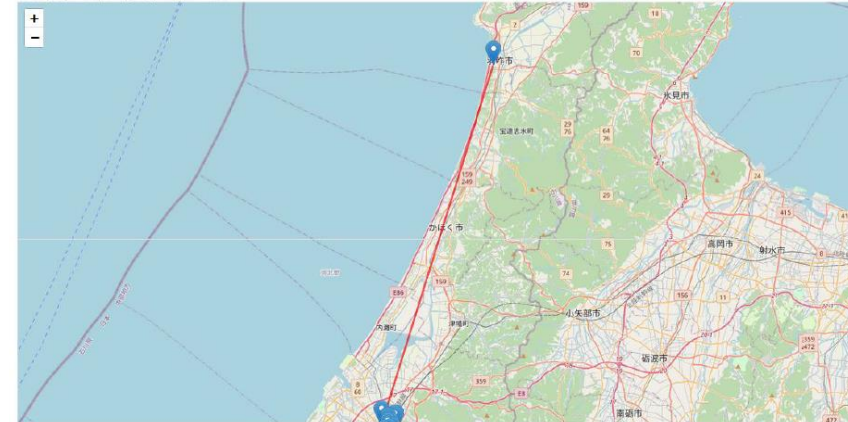
金沢駅周辺と相互利用率の高い地点



6月
観光地点
相互利用率

順位	地点名	相互利用率
1位	武蔵ヶ辻	24.23%
2位	金沢片町	17.51%
3位	近江町市場	13.65%
4位	金沢城（金沢城公園）	7.87%
5位	特別名勝 兼六園	7.42%
6位	尾山神社	4.55%
7位	金沢21世紀美術館	4.44%
8位	金沢ひがし茶屋街	4.39%
9位	石川県産業展示館 4号館	1.83%
10位	主計町茶屋街	1.75%

金沢駅周辺と相互利用率の高い地点



7月
観光地点
相互利用率

順位	地点名	相互利用率
1位	武蔵ヶ辻	20.82%
2位	金沢片町	14.96%
3位	近江町市場	11.46%
4位	特別名勝 兼六園	5.60%
5位	金沢城（金沢城公園）	5.13%
6位	金沢ひがし茶屋街	4.16%
7位	金沢21世紀美術館	4.08%
8位	尾山神社	1.79%
9位	千里浜海水浴場	1.69%
10位	主計町茶屋街	1.56%

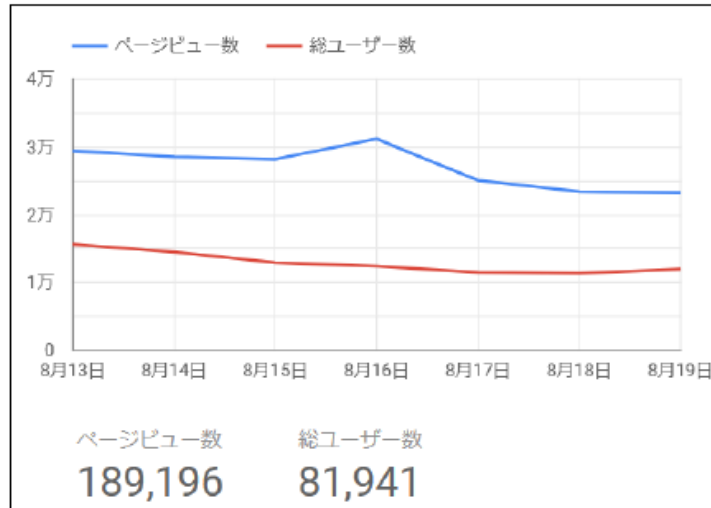
データの利活用 観光DMPレポート

Quick

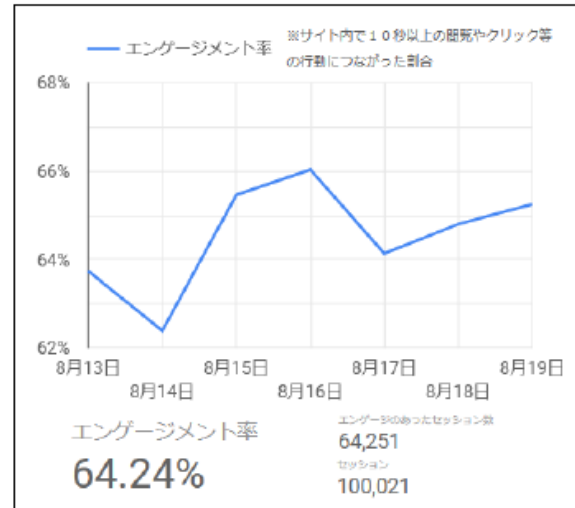
ほっと石川旅ネット アクセスログ

働き手世代が6割超。若年女性層からの検索も。

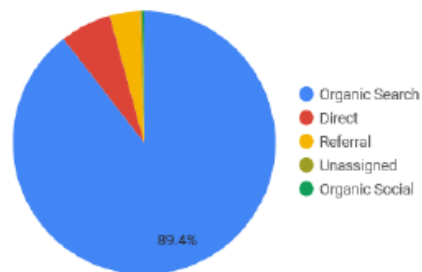
ページビュー/ユーザー数



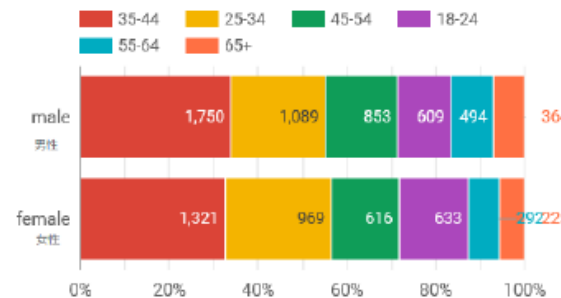
エンゲージメント率



流入経路



年齢×性別

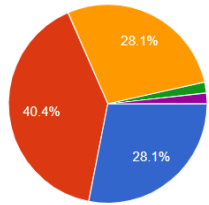


データの利活用 観光DMPレポート

石川県内での宿泊数をお答えください

57件の回答

コピー



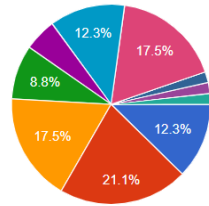
- 石川県内には宿泊しない
- 1泊
- 2泊
- 3泊
- 4泊以上

宿泊数

今回はどなたと石川県を訪れていますか？

57件の回答

コピー



- 自分ひとり
- 恋人
- 夫婦2人
- 小学生以下連れの家
- 中学生以下連れの家
- 親
- 友人
- 団体旅行

誰と

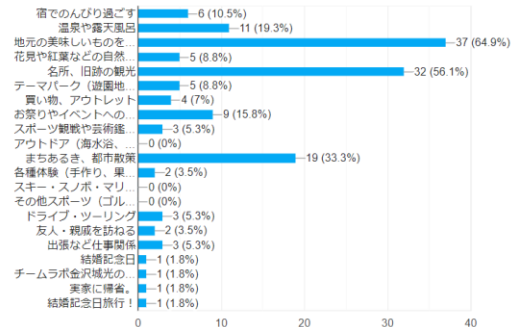
旅の目的

交通手段

今回の石川県の訪問目的は何ですか？（複数選択可）

57件の回答

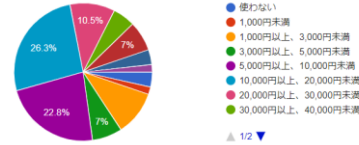
コピー



今回の旅行またはお出かけにおける、石川県内での具体的な現地消費額をお答えください。（予定でも可/1人あたり）
※飲食、買い物、体験・観光などの消費額合計
※宿泊費、交通費を除く。

57件の回答

コピー



消費額

満足度

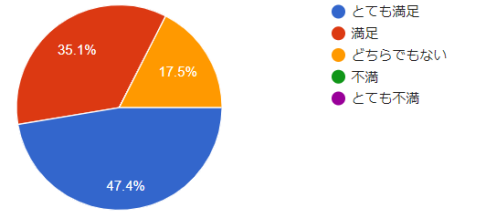


生の声

金沢城公園 における、商品・サービスの満足度をお答えください

57件の回答

コピー



上記満足度の理由について、具体的に教えてください。

30件の回答

海鮮系が美味しかった

バスが分かりづらい。Suica使えない。

大人3人、小学生低学年1人、幼稚園児1人の計5人でした。うち一名が足を痛めていた事と子ども2人が小さいので、混んでいるバスに乗るのが大変な為、移動手段は主にタクシーを想定しておりましたが、一台では全員乗車できないと何度も乗車を断られました。場所によってはタクシー2台がなかなか捕まらず、また金額もかかんで想定外の状態。ほかの観光地では今までこんなことはなかったので正直に言って驚きました。県の決まり（ルール）というのなら、しょうがないとは思いますが、それならば観光客へその旨の周知徹底してほしいです。

バスがわかりづらい

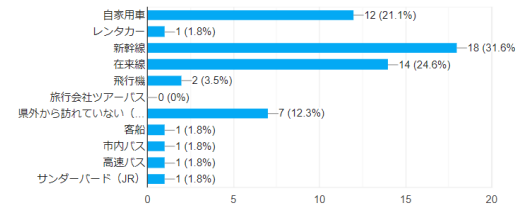
金沢城公園の入り口がわかりにくかった

全国交通カードが使えず小銭を用意しないといけないのは、とても不便、降車時に時間がかかる人が多い。運転手さんも大変ですし、インパウンドの方も困るのではと思

石川県外から訪れた方にお聞きします。今回は主にどのような交通手段で石川県にられましたか。※2つまでお答えください

57件の回答

コピー



データの利活用
AI石川県知事 デジヒロシ

現在のフォロワー
1,370人



フォロワー大募集
@Digi_HIROSHI