

北九州地域の取り組みのキーワードはズバリ！ 「みんなで創る」です！

～ 北九州地域から世界へ羽ばたくために ～

地図のまち（都）北九州！



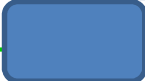
北九州市総務局情報政策課
塩田 淳

- 1 GIS・G空間の普及に必要な要素6つとは・・・
- 2 G-mottyとは・・・
- 3 G-mottyが目指すモノ
- 4 G-mottyに関係する団体とは・・・
- 5 G-mottyを利用した熊本地震での後方支援活動



1-1 GIS・G空間の普及に必要な要素6つとは・・・

No	横展開に必要な要素	要素の詳細
1	コスト	参画自治体による運用コストの予算化 イニシャルコスト0円 自治体が検討できるよう価格表を作成
2	組織・体制の整備	庁内GISワーキンググループ(自治体ごと) GIS広域勉強会 地域GIO
3	標準的な手順処理の確立	COTS(広く普及しているソフトウェア、サービスの活用) ジオコーダーの標準化 業務フローの標準化(SOP)
4	適用技術	クラウドの活用(自治体クラウドと民間クラウドのマッシュアップ) COTSにより、バージョンアップで常に最新のApps利用
5	人材育成	庁内GIS-WGや地域GIO会議でのSOPまで含めた能力向上 大学や民間企業との連携 率先的住民参画
6	情報システムの利活用	庁内GIS-WGや地域GIO会議で検討したSOPに基づくシステム 平常時から災害時の連続性 命を守る対策⇒復興のプロセス

 : 以前から実現、 : G空間(H26)で実現、 : 現在実施中、 : 現在検討中

北九州市がGISに求めるもの(目的)は、『人々の生活をより良くするために(業務の効率化・高度化と住民サービスの向上)』です。

その効果を増大させるためには、幅広い分野の職員がGISを業務に活かす必要があります。平常時からこの環境ができていると災害時にもGISを利活用できると考えています。

⇒実際に熊本地震の後方支援では、日頃からGISを使っていた職員で対応することができました。日頃から使う、時には遊んでおくことが必要だと痛感しました！

そのためには、統合型を含めたGISの技術(Technology)だけでは、GISを利用した業務改善は進みません。そこで、北九州市では、6つの要素が必要と考えています。今回は、コストを除く5つについて紹介します。

①USE

GISを使うことが目的にならないよう業務の中の何にGISを利用(USE)するかを明確にする必要があります。

②Governance

業務改善に取り組むためには、組織の中でGISを利用した業務改善を進めるための体制(Governance)が必要です。

公式化された組織・体制で活動することで庁内・庁外に毅然かつ大胆に動くことができます。

③SOP

業務改善にGISを利用するために業務を分解して、GISを当てはめると効果的な部分を検討した上で、業務の標準化(SOP)をします。

標準化することで、他の業務で同類の業務にGISを当てはめられるようになります。

④Technology

ここで漸くGISの技術(Technology)が出てきますが、北九州市では、庁内で幅広い業務でGISを利活用するために必要な統合型GISの機能は、データの一元管理だと考えています。そのためにクラウド基盤を利用しています。また、Web GISとDesktop GISなどのアプリケーションやサービスは、既存の製品(COTS)をカスタマイズせずに利用しています。そのため、職員は異動後もGISをWordやExcelのように利用できます。

⑤Exercise/Training

最後にGISを利用できるようにするための研修(Exercise/Training)ですが、職員全員に同じGISの研修をすることをしていません。業務で使用するGISの機能だけを研修しています。もっと良くしたいという職員が更なる業務改善のために高度機能を教えてほしいということ saying 言ってくるようになってきました。



1-5 北九州市の庁内の状況

●庁内でGISを使いたおすことは当たり前のことなので紹介してきませんでした...

庁内で4月1日現在、WebとC/Sで**97**の主題図を業務で管理・更新(職員・委託業務)しています。

業務(データ更新)の中であたりに

700人以上の職員がArcGISデスクトップを使っています！！

7月のWebGISを利用しているユニーク端末台数は、**2200台**

GIS導入による費用対効果が平成25年度、平成26年度、平成27年度で**10,600万円**を出すことができました。

職員から地域の方を紹介され、地域の方とのGIS・G空間を利用した連携が始まりました。⇒『みんなで創る』の実現へ！



- 1 GIS・G空間の普及に必要な要素6つとは・・・
- 2 G-mottyとは・・・
- 3 G-mottyが目指すモノ
- 4 G-mottyに関係する団体とは・・・
- 5 G-mottyを利用した熊本地震での後方支援活動

我々は、2つの要素を「G-motty」と呼んでいます！

①地理空間情報プラットフォーム「G-motty」

⇒自治体・民間・大学・地域が保有する位置情報付のデータを一元管理するプラットフォーム

②地域情報発信メディア「G-motty」

⇒地理空間情報プラットフォーム「G-motty」で管理される情報を様々な媒体を単独又は複数の媒体を利用して住民、観光客、旅行者などに発信するメディア

災害時業務
(自治体・民間)



アプリ層

既存機能(業務・住民向け)

H26年度G空間機能(現地調査・センサ・SNS・電力等)

H27年度G空間機能(避難発令エリア・OV・報告書・SNS高度化・気象情報)

データ層

行政データ

民間データ

地域データ

大学データ

...

地理空間情報プラットフォーム『G-motty』



地域情報発信メディア G-motty

HP

G-motty
Mobile

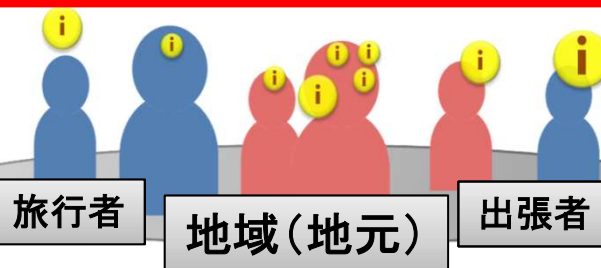
雑誌

TV

：以前から実現

：昨年度事業で実現

：今年度事業で実現



メディアミックスによる
地域情報発信を実現

地図のまち(都)北九州!



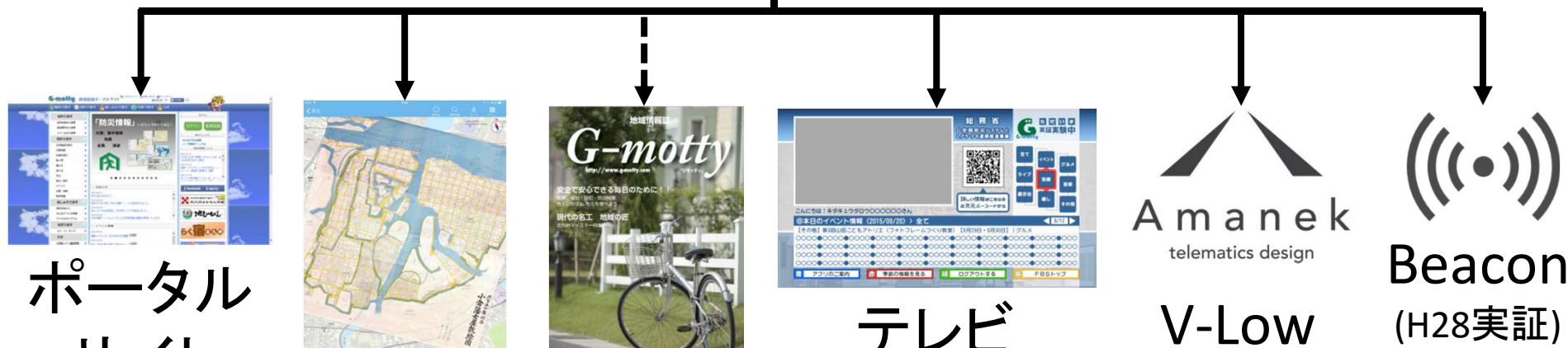
**災害時業務
(自治体・民間)**



地理空間情報プラットフォーム”G-motty”



地域情報発信メディア **G-motty**



G-mottyでは、「同じ情報を個人の状況に見合った媒体(メディア)を利用してリアルタイムに見ることができる仕組み」をメディアミクスと定義します！



2-4 地域情報ポータルサイトG-motty

G-motty 地域情報ポータルサイト

G-mottyとは KRIPPとは お問い合わせ サイトポリシー

ツイート いいね! 161

場所を探す 目的で探す 楽しみ方で探す 写真で探す 特集 ラボ ブログ

場所を探す
目的で探す
公共施設を探す
行政情報
広報を探す
転入者
暮らす
食べる
学ぶ
旅行
イベント
企業・団体
防災情報
楽しみ方で探す
地形を知ろう
みんなでつくる地図
クイズカルトグラム
写真で探す
ストーリーマップ
特集
Goose Loc'R
小倉高校SSH
CanalViola(かみ ゴイオ)
ラボ
G空間シティ構築事業
ブログ
G-motty Blog

**行政情報
特設情報**
「平成 28 年熊本地震」
上記に関する情報を随時アップします

全国の自治体のオープンデータが見えます!
地域情報のカタログサイト

総務省「G空間防災システムとLアラートの連携推進事業」に採択されました

お知らせ
2016/04/22
【特設情報】熊本地震関連の情報をアップしました
2016/03/18
【小倉地区駐車場満空状況】サービス終了のお知らせ
2016/01/13
【G空間シティ構築事業】追加しました。

イベント情報
2016/07/06
【スクール・体験】誰でも書ける筆文字講座! (小倉編) [8月19日] 地図
2016/07/06
【催し】関門海峡クルージング [8月20日] 地図
2016/07/06

ログイン
新規登録
操作マニュアル
・みんなで作る地図
・ユーザ登録マニュアル
・G-motty TV
西日本新聞ニュース
2016.07.06
風物詩「夜市」復活へ 正八幡宮境
内で30、31日 行橋
2016.07.04
【進め! 小倉
が2発 今
転勝ち
2016.07.03
2016.07.03

みんなで作る地図
CLICK HERE

**グルメ・マニア
古地図**
CLICK HERE

ストーリーマップ

facebook G-motty

北九州の逸品をご紹介!
北九州よかもん市場

地元の文化
（部） 4070111

北九州地域情報誌
http://www.g-motty.com

行政の地図を見てみよう

※地図をご利用になる際は、地図ごとに表示される注意事項をご覧ください。

※掲載自治体：北九州市  直方市  行橋市  香春町  小戸町 

※行政地図の内容についてのお問い合わせは、各マップ「注意事項・連絡先」に表示されている連絡先へご連絡ください。

※各地図が開かない、遅いなどのシステムに関連するお問い合わせは、北九州市情報政策室（TEL：093-582-2847）へご連絡ください。

浸水想定区域マップ

▶ 注意事項・連絡先

河川氾濫浸水想定区域を記載したマップです。

 直方市  行橋市 

在宅訪問を行っている薬局

▶ 注意事項・連絡先

北九州市内で在宅訪問を行っている保険薬局です。各施設で受け入れ条件が異なりますので、それぞれの施設にお問い合わせください。



北九州港案内図

▶ 注意事項・連絡先

北九州港の臨港地区における、港湾計画図及び港湾施設等のデータを掲載したマップです。



 みんなでつくる地図

CLICK HERE

 グルメ・マニア
古地図

CLICK HERE

 地域情報を探すアプリケーション 
G-motty Mobile

 facebook 

 北九州の逸品をご紹介！ 北九州市
北九州よかもん市場

 **地元いっしょ**

- 防災・観光・医療福祉・企業誘致・選挙・安全安心・土木などの分野を中心に情報配信しています。
- 配信している情報は、オープンデータではなく、自治体が責任を持って配信すべきと自治体考えている情報です。



●災害種類を大雨・集中豪雨、地震、台風、津波に分け、それぞれの気をつけるべきことと利用する地図情報を確認できるページを構築

50mm以上
~80mm未満

(滝のように降り、傘はまったく役に立たなくなる)

合がある。
マンホールから水が噴出する。
土石流が起こりやすくなる。

80mm以上

猛烈な雨
(息苦しくなるような圧迫感がある。
恐怖を感じる。)

雨による大規模な災害の発生するおそれ強く、
厳重な警戒が必要となる。

土砂災害の前触れ

がけ崩れ	土石流	地すべり
- がけから水がふき出す - がけに亀裂がはいる - 小石がバラバラ落ちる - がけから大きな音がある	- 雨が降り続いているのに川の水位がさがる - 川が濁る、流木が混ざる 「ゴー」と山鳴りがする。	- 地面がひび割れる - 沢や井戸の水が濁る - 斜面から水がふき出す - 斜面の裾が膨らんでくる

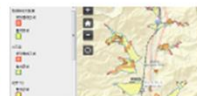
避難するときの注意点

- ・はだし、長ぐつは危険です。運動ぐつなどをはきましょう。
- ・長い棒を使って、足元の安全確認をしましょう。
- ・水が腰まである時は、高いところに避難し助けを待ちましょう！

情報一覧



防災情報マップ



土砂災害警戒区域図



予定避難所等マップ



地形を知ろう



SNS



各種ライブカメラ



アンダーパス



雨量・水位・監視カメラ

PAGE TOP

- 全てを網羅した地図は、存在しません。
- 皆さんの頭の中にも「こんな地図あると便利だなあ～」
というものは、あるのではないのでしょうか？
- 目的に合う地図が無いんだったら、作っちゃえ！
- G-mottyの「みんなで創る」の原点はここにあります！



みんなで街を歩き、街の情報を収集し、より密度の濃い地域情報を発信してみよう！

- 写真をベースにした分かりやすい地域情報の発信
- みんなで作る地図に登録しようと思うモチベーション向上

G-motty 私が行った美味しい処 A story map   

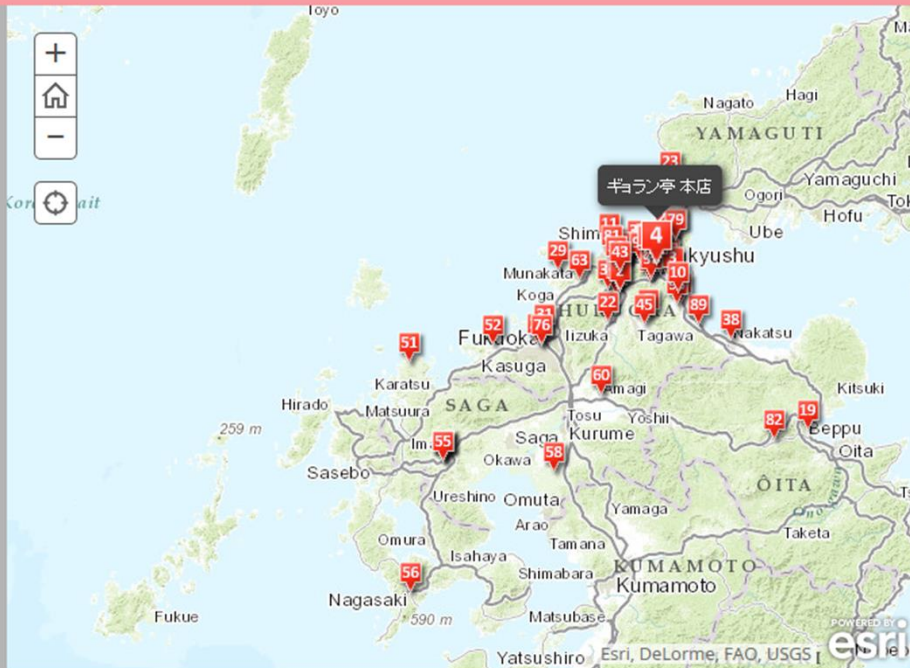
皆さんが行った美味しいお店などを紹介してください！写真も投稿してください！写真の投稿については、説明をお読みください。





ギョラン亭 本店

こってり系の豚骨スープ。麺に絡みがよく美味しいです。分厚い焼豚肉いっぱい肉デラも人気です。肉デラは現在ではトッピングに変わっています。



「みんなで作る地図」⇒「位置情報付きWikipedia」へ



G-motty 私が行った美味しい処

皆さんが行った美味しいお店などを紹介してください！写真も投稿してください！写真の投稿については、説明をお読みください。

A story map   



写真(視覚情報)

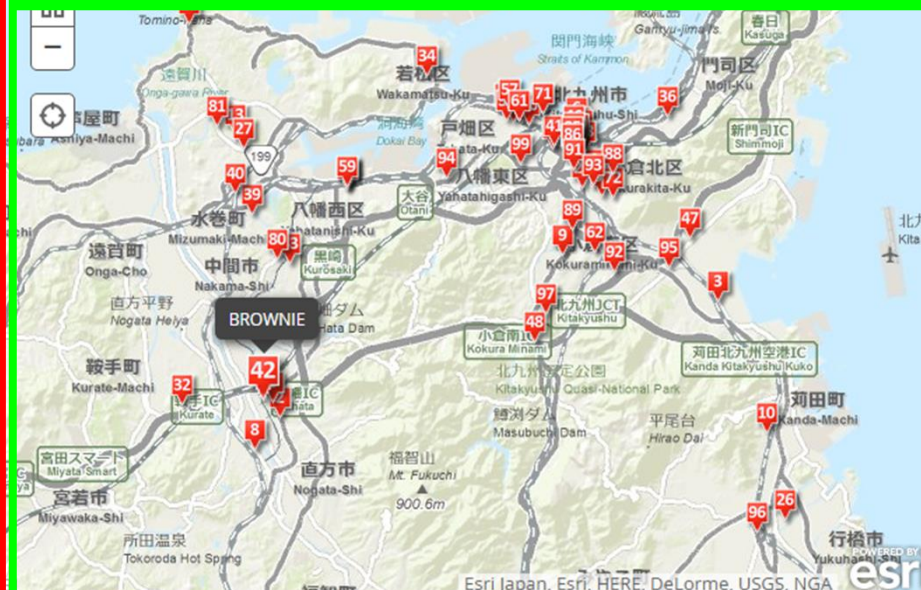


BROWNIE

イタリアンのお店。カルボナーラのスープセット。1400円。トマトの冷製スープも美味しいですよ。

名称・コメント(文字情報)

地図(位置情報)



37 たるま家



38 アンティーク&ギャラリー喫茶 産菜餅



39 北のら〜めんらう家



40 餃子兄弟



41 中華料理 ニーハオ



42 BROWNIE



43 ラーメン一発



44 ラーメン一龍

写真と位置情報があるため、日本語を読めない外国人も日本のグルメ、文化、歴史を知ることができる

地図のまち(都)北九州!





2-10 G-motty Mobileとは



・平常時から災害時まで様々な情報を見ることができる

・道路ネットワークを利用した最寄検索が可能

・テキスト情報・地図情報だけでなく写真や現在地からの距離を確認できる

・徒歩又は自動車でのルート案内をすることができる

・徒歩の場合は、消費カロリーを表示し、住民の興味を引く仕組みを取り入れている

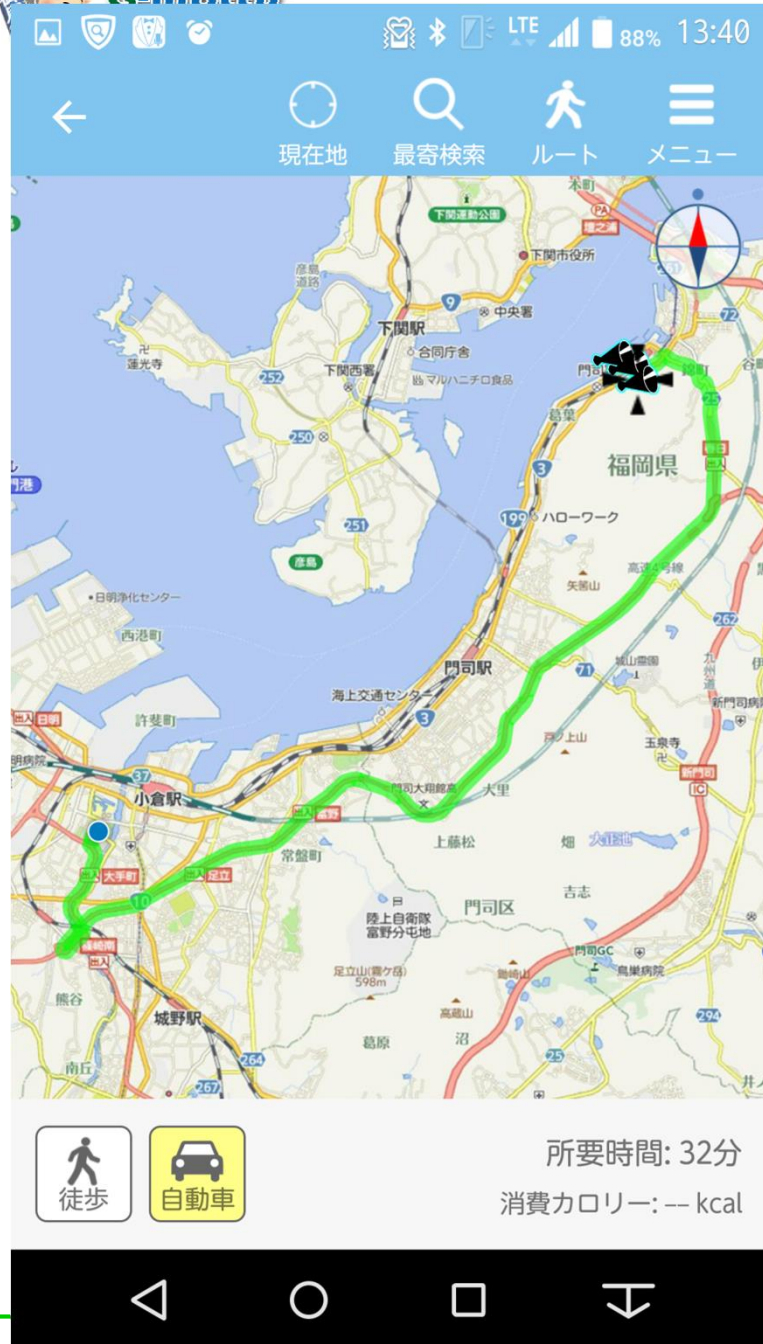
・災害時も平常時と同様に避難所等の情報を見ることがで

ルート表示機能は、最短ルートを表示しています！





2-12 旬なG-mottyのコンテンツ



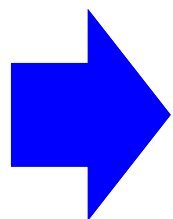
●今いる周辺の「映画の街 北九州」ロケ地マップの全30作品のロケ地を捜すことができます！

●名場面やロケ風景を見ることができます！

●実際に行きたいと思ったときは、ルートを表示(最短距離)してくれます！

ロケ地めぐり中に食事を取りたいときなどは、マップを切り替えるとグルメ情報を探することができます！

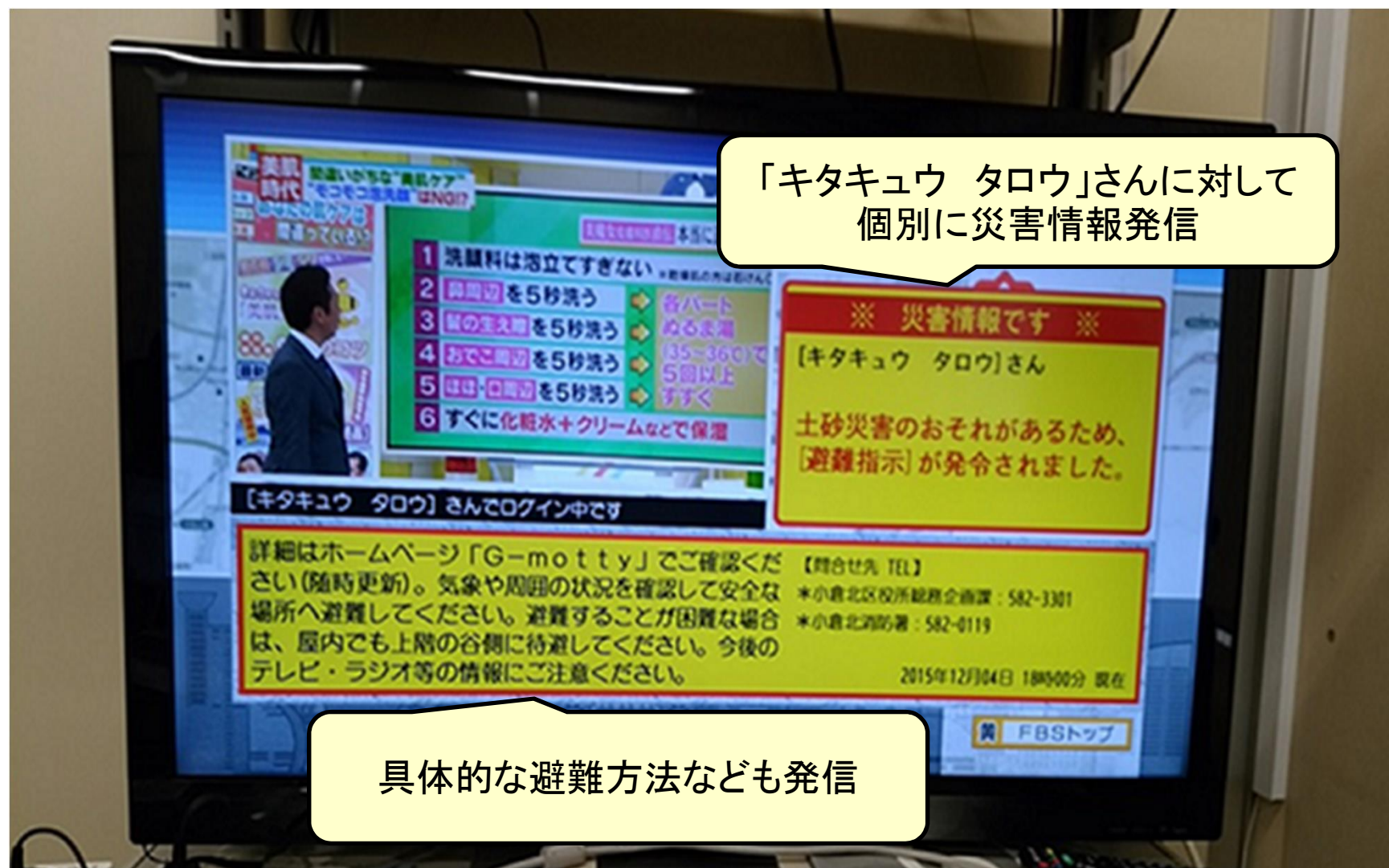
北九州フィルム・コミッションによると今後とも作品を随時追加するとのことです！
映画好きの方！ 乞うご期待！



地理空間情報プラットフォームとTVが双方向に情報連携し、メディアミックスを実現する『新しいメディア』です！

一体何かできるの？

①避難発令情報を事前に登録した視聴者へ伝達(G-motty⇒TV)
⇒G-motty Mobileを利用した避難誘導支援



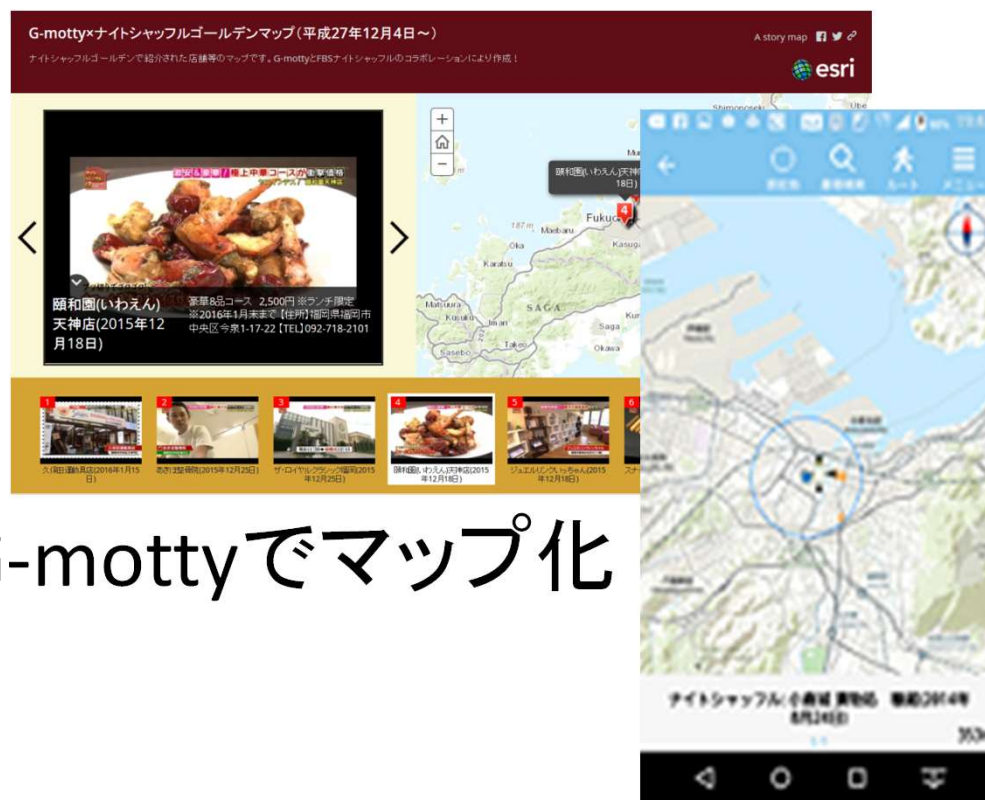
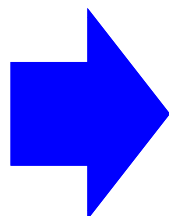
「キタキュウ タロウ」さんに対して
個別に災害情報発信

具体的な避難方法なども発信

②TV局が保有する情報のG-mottyへの連携(TV⇒G-motty)
⇒TVで紹介されたお店をG-mottyやG-motty Mobileで実際に行く！

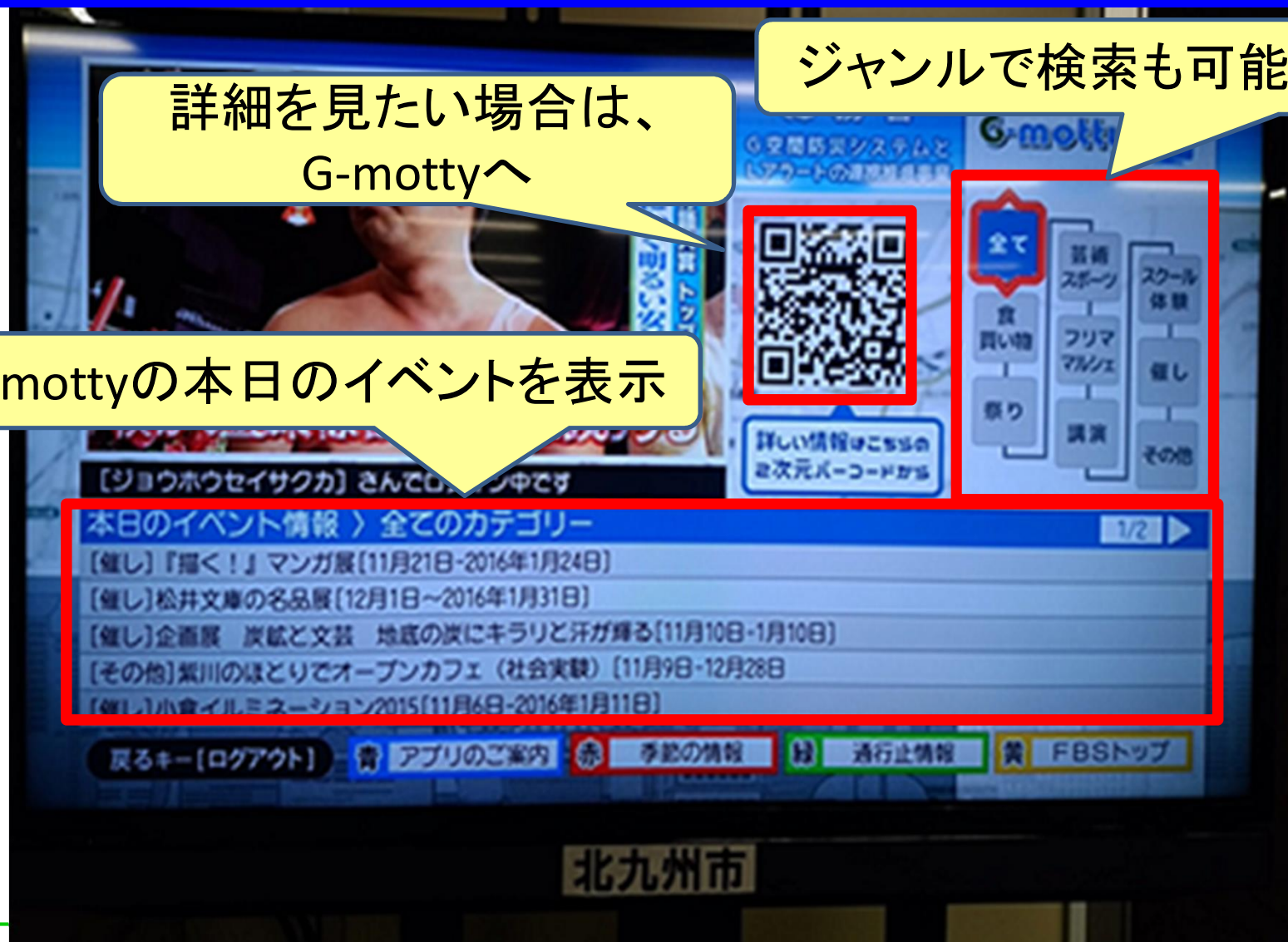


FBSのTV番組



G-mottyでマップ化

③G-mottyが保有するイベント情報をTVから配信(G-motty⇒TV)
⇒詳細を知りたい人は、2次元バーコードからG-mottyで内容確認

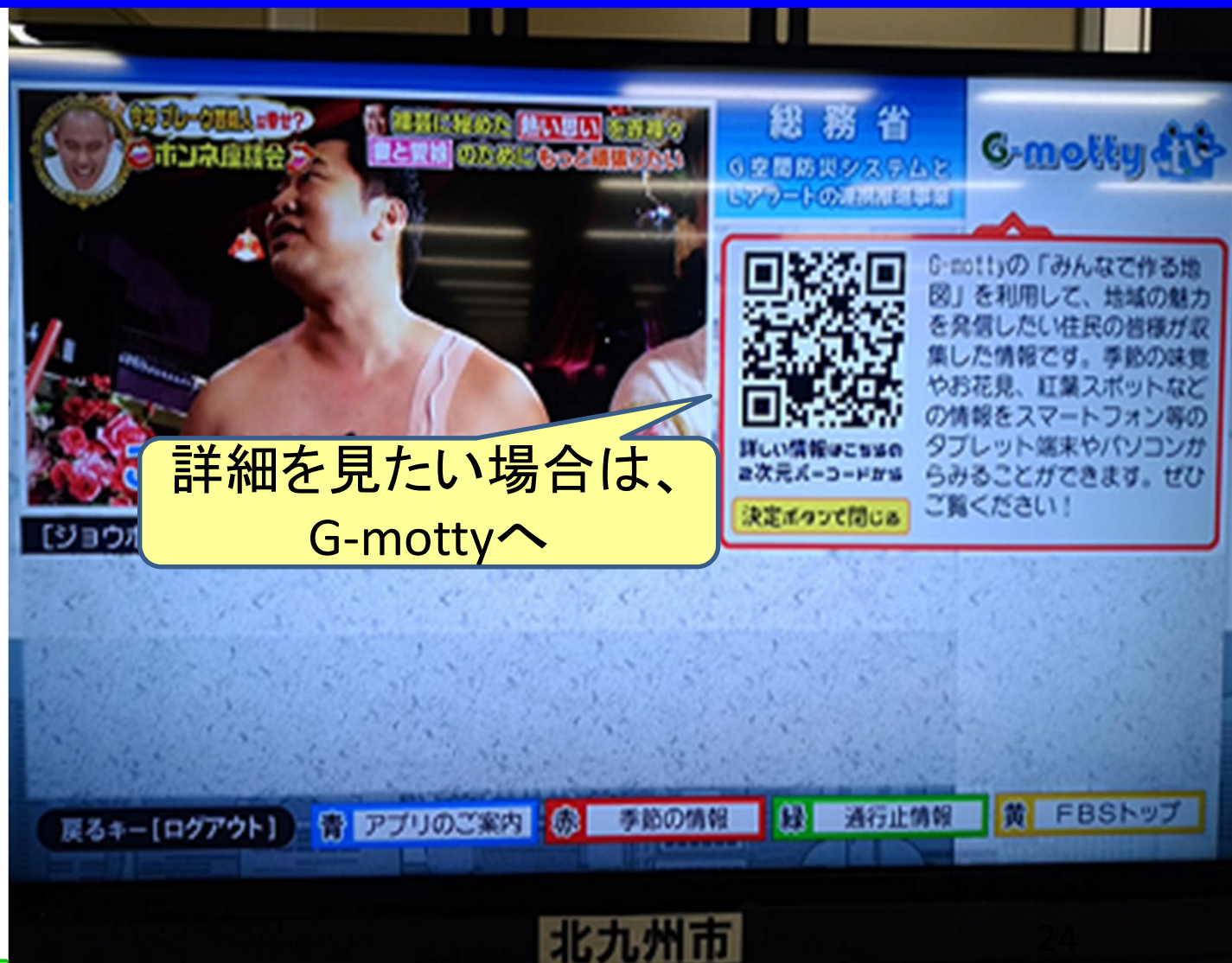


詳細を見たい場合は、
G-mottyへ

ジャンルで検索も可能!

G-mottyの本日のイベントを表示

- ④G-mottyが保有する季節情報をTVで紹介
⇒詳細を知りたい人は、2次元バーコードからG-mottyで内容確認



詳細を見たい場合は、
G-mottyへ



2-18

メディアミックスを実現したG空間放送(G-motty TV)⑥

北九州市
KITAKYUSHU

⑤G-mottyで保有する通行止め情報を発信(G-motty⇒TV)

The screenshot displays the G-motty TV interface. On the left, there are two main content areas: a photo of a family with the text 「いや関係ねえ!」と1歩前へ and a login status 「[ジョウホウセイサクカ] さんでログイン中です」. To the right of these is a large blue box containing a traffic closure notice. The notice is titled 「【ただいまの通行止情報】」 and details a closure on National Route 10 in Kitakyushu. Below the notice is a yellow button labeled 「決定ボタンで閉じる」. At the bottom of the screen, there is a navigation bar with several buttons: 「戻るキー[ログアウト]」, 「青 アプリのご案内」, 「赤 季節の情報」, 「緑 通行止情報」, and 「黄 FBSTopp」. The G-motty logo is visible in the top right corner of the interface.

総務省
G空間防災システムと
アラートの連携推進事業

G-motty TV

【ただいまの通行止情報】
*県道北九州小竹線_大学田代付近⇒片側規制（
総重量10t以上の車両は全面通行不可）

決定ボタンで閉じる

「いや関係ねえ!」と1歩前へ
[ジョウホウセイサクカ] さんでログイン中です

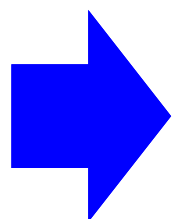
戻るキー[ログアウト] 青 アプリのご案内 赤 季節の情報 緑 通行止情報 黄 FBSTopp

北九州市





今回の成果で最も大きいものは、『TV⇒G-motty』の情報連携の仕組みを構築したことと言っても過言ではありません。



TVをアウトプットとしてだけでなく、インプットとして利用できることを意味します！



TV番組を見ていて、行きたい！と思ったお店を忘れてしまい、行けなかったという残念な思いをしたことはありませんか？



番組で紹介したお店



●●ラーメン
こってり濃厚スープが
絶品！

ここに行きたい



▲▲ラーメン
G-mottyを見て来店の
方は餃子サービス

ここに行きたい

連携



- ①G-motty TVで「ここに行きたい」ボタンを押すと、G-mottyの「マイマップ」へデータが連携される。⇒行きたいお店を自分だけのマップに保存できる
- ②行きたいときにG-motty Mobileでマップを読み出しお店へ

福岡県あるある！

カレンダー

2016年9月

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

« 8月

検索 ...

検索

アーカイブ

2016年9月

2016年8月

2016年7月

2016年6月

2016年5月



【G-motty Blog(ジモッティブログ)】福岡県あるある⑥_とっとーと?⇒とっとーと!

第6回目の福岡県あるある! 今回は、福岡の方言である「とっとーと?⇒とっとーと!」についてご紹介します!
【とっとーと?⇒とっとーと!】福岡県の方言といえば、～ばい～たい～ちゃ～けえ [...]

公開日: 2016年9月17日 著者: shiota カテゴリー: 福岡県あるある タグ: とっとーと



【G-motty Blog(ジモッティブログ)】福岡県あるある⑤_ブラックモンブランは全国区ではない?

皆さん! ブラックモンブランって聞くと何を想像しますか?? モンブランだから、マロンケーキ?なんて思うかもしれませんが...

公開日: 2016年8月14日 著者: shiota カテゴリー: 福岡県あるある タグ: ブラックモンブラン, 竹下製菓



【G-motty Blog(ジモッティブログ)】福岡県あるある④_ラーメンの麺の硬さへのこだわり

皆さんや皆さんの周りにもいるかもしれませんが、福岡県人の中には、ラーメンの麺の硬さにとても拘っている人が多いんです。



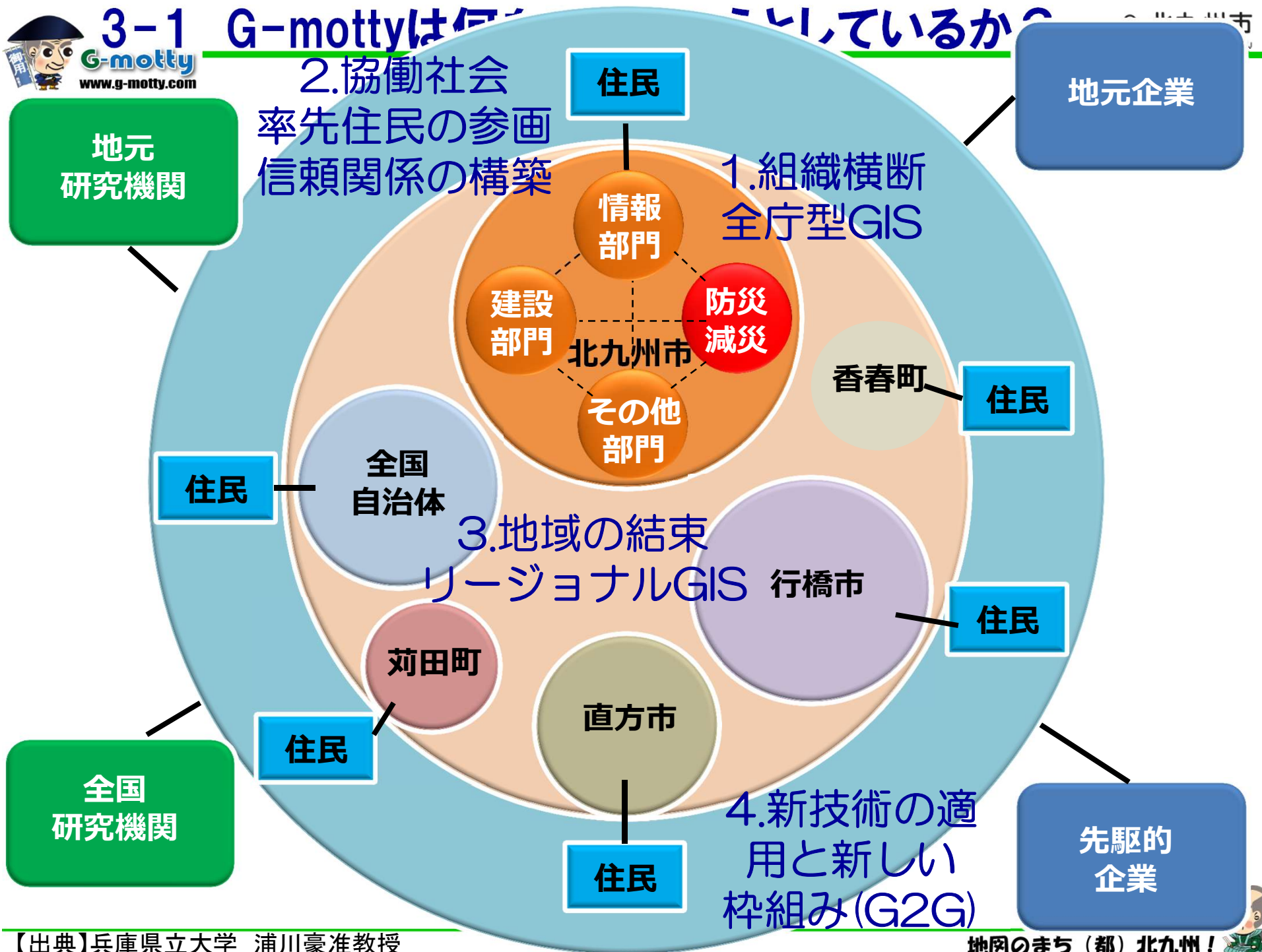
- 1 GIS・G空間の普及に必要な要素6つとは・・・
- 2 G-mottyとは・・・
- 3 G-mottyが目指すモノ
- 4 G-mottyに関係する団体とは・・・
- 5 G-mottyを利用した熊本地震での後方支援活動

2.協働社会
率先住民の参画
信頼関係の構築

1.組織横断
全庁型GIS

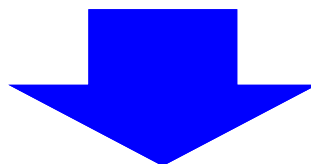
3.地域の結束
リージョナルGIS

4.新技術の適
用と新しい
枠組み(G2G)



北九州市が考える信頼できる専門家

- 論理的な思考を用いて導いてくれる
- 高い視点で方向性を示してくれる
- 能力を持ったタレントを状況に応じて連れてきてくれる
- 指示・命令ではなく、同じレベルで話してくれる



こういう専門家は、『面倒くさい』！！





3-2 G-mottyは何を実現しようとしているか？

『人々の生活をより良くするために・・・』という大きな目標

業務の効率化・高度化と住民サービス向上（役所的）

『Love & Peace』・『みんながHAPPY』（G-motty的）

【G-mottyのブランド理念】

“地域愛”を育むことを手助けし、
“地域らしさ”をアピールすることを後押しする。



そのためには・・・

真面目にやる部分は“マジメ”にしながら、地域で楽しみながら作り上げる部分は、“地域と共に”作り上げていくプロセスが大事





3-3 G-mottyは何を実現しようとしているか？

●全国の自治体の皆さんへ

G-mottyでは、「全国の自治体」との連携を考えています。

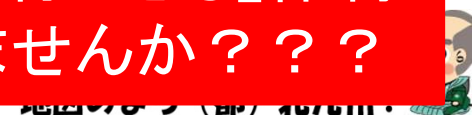
G-mottyでは、「こんな凄いシステムを作ったから使ってください」
なんて言うつもりはありません。

なぜかというと、「システムは、重要な6つの要素の1つに過ぎない」からです。

G-mottyの取り組みをパクっていただいても構わないと考えています。

ただし、うまく実現することは非常に厳しいと思います。専門家や技術を持った民間企業そして熱意では負けない自治体職員たちが集結した『体制』があってはじめて実現できることだからです。

- 技術的に難しい部分を『解決できる』体制
 - 困ったときには、『相談できる』体制
 - 庁内でGISを普及させるための『ノウハウを持ち実行できる』体制
- この体制の中で一緒により良い手法を考えていきませんか？？？





3-4 G-mottyは何を実現しようとしているか？

●民間企業・大学等研究機関の皆さんへ

自治体にGISを普及させたい、GISを活用したサービスを民間企業向けに行いたいなど考えをお持ちだと思います。

G-mottyは競合相手のように思われるかもしれませんが、実は違います。

G-mottyは、地域のことはその地域の民間企業・大学・自治体が連携してはじめてうまくいくことが非常に多いので、遠隔地にズケズケ入っていくことは考えていません。

- G-mottyは基盤を提供します。
- 『体制』も利用してください。
- 困ったことがあれば相談もお受けします。
- コンサルティングもいたします。

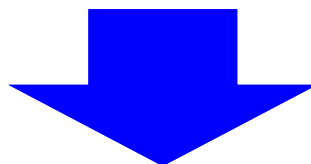
地域の自治体を巻き込んで地域の課題を解決しませんか？



- 1 GIS・G空間の普及に必要な要素6つとは・・・
- 2 G-mottyとは・・・
- 3 G-mottyが目指すモノ
- 4 G-mottyに関係する団体とは・・・
- 5 G-mottyを利用した熊本地震での後方支援活動

北九州市が考える信頼できる専門家

- 論理的な思考を用いて導いてくれる
- 高い視点で方向性を示してくれる
- 能力を持ったタレントを状況に応じて連れてきてくれる
- 指示・命令ではなく、同じレベルで話してくれる



こういう専門家は、『面倒くさい』！！



北九州市のGISの取り組みは
平成23年度に
予算の枠組みも決まってない、
担当者の想いと志だけがある中
はじまりました。

『あなたたちの本気は分かった、北九州市に合う先生を紹介
する・・・』 by 直方市松田さん

『キラキラした目をしていて、だから受けた・・・』 by 浦川先生

参画のプロセスをデザインする

- 参画のデザインの基本的な部分にあるのは**専門家**に奪われた人間性の回復である。
- ここで言う専門家とは資格によって守られた職能制度である。
- 多くの参画者の議論の場をデザインするにはアイデアに富んだ仕掛けと準備、公正な進行態度が必要である。
- **参画のデザインの専門家**は、単に優れた答えが求められているのではなく、共に学び育つことができる専門性が求められている。



ファシリテーション (facilitation)

集団による知的相互作用を促進する働き。

- Faciliはラテン語でeasyを意味し、「容易にする」「円滑にする」「スムーズに運ばせる」というのが英語の原意です。
- 人々の活動が容易にできるように支援し、うまく運ぶようにするのがその役割です。
- 社会的動物である人間は、同じ目的を持った人々と力を合わせることで、一人ではできないことを成し遂げています。そのために組織をつくり、協働という名の知的な相互作用を通じて知識を集め、共通の目的を達成していきます。
- 集団による問題解決、アイデア創造、合意形成、教育・学習、変革、自己表現・成長など、あらゆる知識創造活動を支援し促進していく働きがファシリテーションです。



ファシリテータの条件

- 主体的にその場に存在している。
- 柔軟性と決断する勇気がある。
- 他者の枠組みで把握する努力ができる。
- 表現力の豊かさ、参加者への反応の明確さがある。
- 評価的な言動はつつしむべきとわきまえている。
- プロセスへの介入を理解し、必要に際して実行できる。
- 相互理解のための自己開示を率先できる、開放性がある。
- 親密性、楽天性がある。
- 自己の間違いや知らないことを認めることに素直である。
- 参加者を信頼し、尊重する。





4-6 庁内GISワーキンググループ

No	所属名	No	所属名
1	危機管理室危機管理課	8	建設局道路維持課
2	技術監理室技術企画課	9	建設局河川整備課
3	技術監理室技術管理課	10	建築都市局都市計画課
4	財政局固定資産税課	11	建築都市局宅地指導課
5	市民文化スポーツ局安全・安心推進課	12	建築都市局建築審査課
6	環境局循環社会推進課	13	小倉北区役所保護第一課
7	建設局総務課	14	総務局情報政策課



GISに関係があり、かつやる気のある
所属・メンバーのみを選抜！！

建設局が取りまとめ土木系部署を集めたWGも別途
立ちあがって検討を行っている！

各所属が全庁GISやG-mottyの検討に“我が事意識”
を持って参画している！



平成23年10月3日～

◆ 庁内GISワーキンググループ開始(1ヶ月～2ヶ月に1回)



ワークショップ in株式会社ゼンリン「地図の資料館」

地図のまち(都)北九州!





- ◆各自治体内でGISに関する業務の取りまとめ
- ◆GIS広域勉強会の企画・運営
- ◆自治体間でのGIS技術の支えあい・助けあい

局所的な豪雨で参加自治体が被害を受けた場合に支援に行ける仕組みも構築(機動的技術集団)





4-9 地域GIO会議実施風景



平成27年8月20日香春町で実施

地図のまち（都）北九州！





4-10 北九州地域でのGISの業務利用状況



どんな業務にGISが使われているか???
業務の分類を行いました！



工事情報管理業務

自治体名: 北九州市

ID:

担当部署: 建設局総務課

課題

工事箇所の情報は、これまで業務所管課のみで管理していた。そのため、住民等からの問合せがあった際に所管課が分からず、調べた上で回答をするなど問合せ業務に時間を要していた。

解決方法

工事箇所の情報をGIS上でデータベース化する。また、GIS上の工事箇所の工事名・期間・担当部署・連絡先を管理している。

成果

工事箇所に関する住民からの問合せに迅速に対応できるようになった。
住民のたらい回しが無くなった。

今後の展開

職員が使用しているGISの機能

基本機能: 

更新機能: エディタ(国) フォルダリンクver1.1

詳細情報

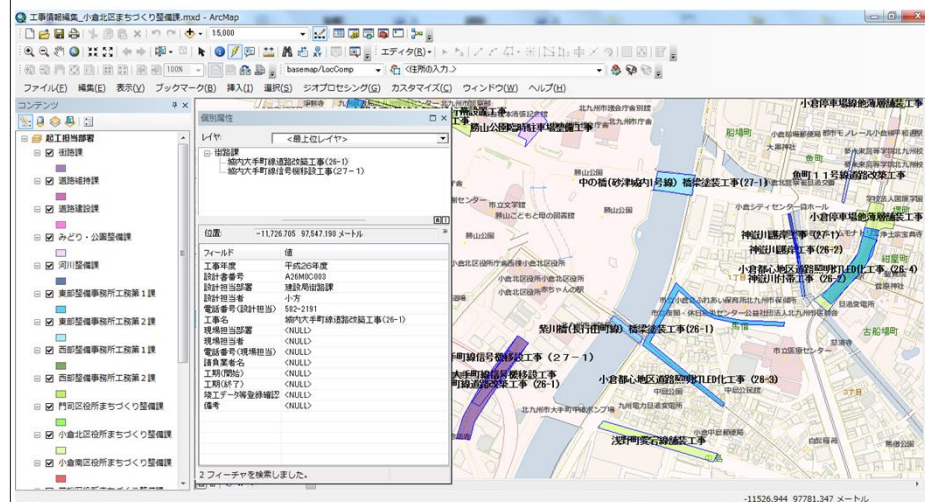
背景図	住宅地図・航空写真・都市計画基本図					
	名称	レイヤ所管課	形状	更新方法	更新頻度	更新時期
業務シ	工事情報(竣工前)	各課	ポリゴン	職員	随時	随時
	道路路線網図	管理課	ライン	委託	年6回(告示ごと)	6、9、11、12、1月、年度末
	道路路線網図起終点	管理課	ポイント	委託	年6回(告示ごと)	6、9、11、12、2月、年度末
	道路台帳基本図	管理課	ラスター	委託	年6回(告示ごと)	6、9、11、12、3月、年度末

業務シ

共同利用している自治体でカタログを見て、
システムを相互提供しあう仕組みを構築

フォルダリンク	地番図	固定資産税課	ポイント	委託	年1回	年度末
	地番図(エリア)	固定資産税課	ポリゴン	委託	年1回	年度末
システム種別	□C/S GIS □WebGIS □モバイルGIS					

工事情報管理画面



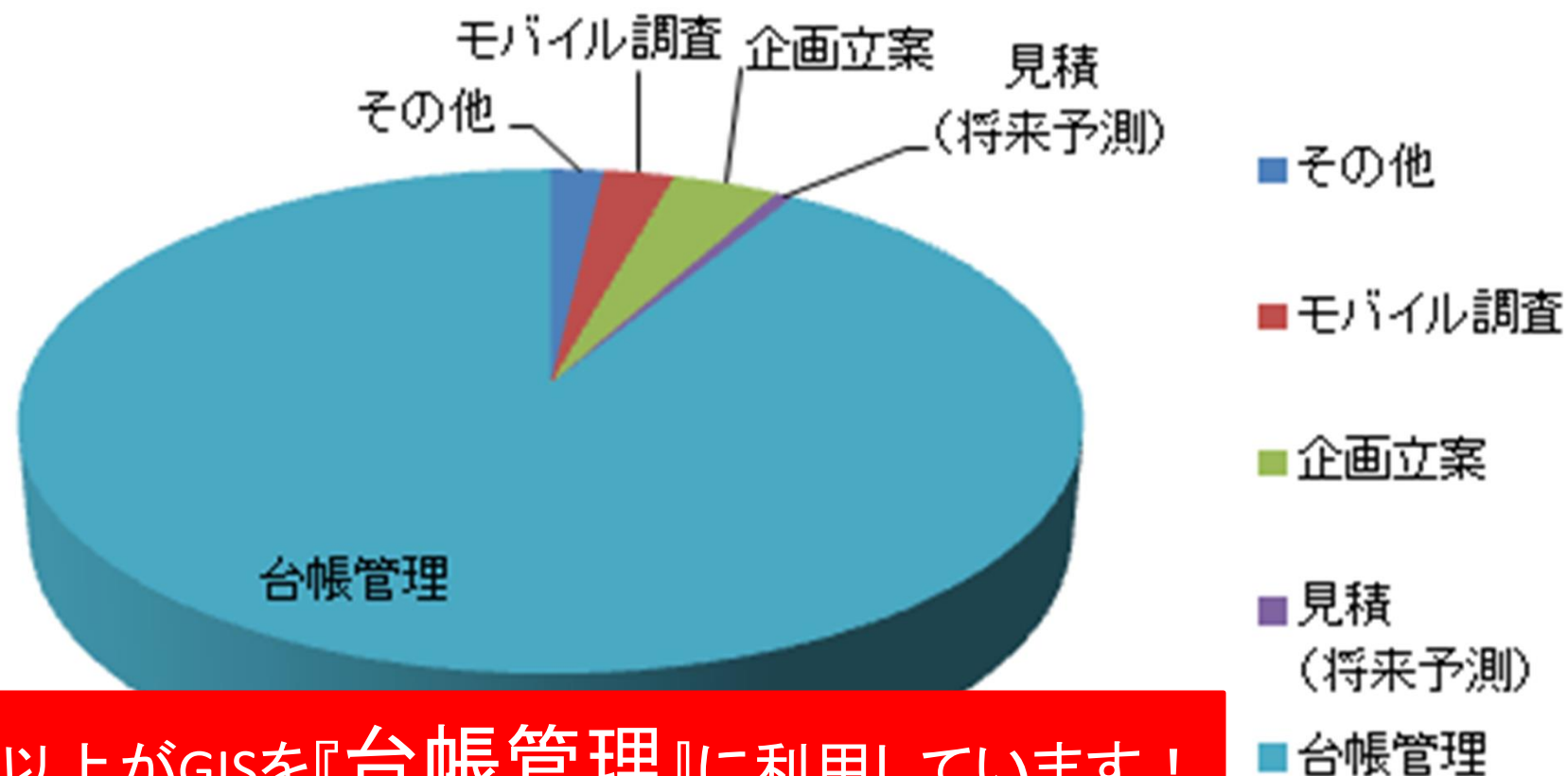


4-11 北九州地域でのGISの業務利用状況

		業務種別						
		台帳管理	見積(将来予測)	企画立案	モバイル調査	その他(突発業務等)	総計	割合
業務種別	安全・安心	2		2			4	2.48
	河川	4			1		5	3.11
	環境	10					10	6.21
	教育	7				1	8	4.97
	建築	5					5	3.11
	固定	4					4	2.48
	公園	1					1	0.62
	港湾	2					2	1.24
	子育て	1					1	0.62
	住民	5					5	3.11
	商業・観光	10					10	6.21
	消防	2					2	1.24
	上下水道	11		1	1		13	8.07
	選挙	2					2	1.24
	総務	1					1	0.62
	測地・測量	3					3	1.86
	鳥獣被害					1	1	0.62
	都市計画	10		1			11	6.83
	土地	6					6	3.73
	統計	1	1			1	3	1.86
	道路	28					28	17.39
	農林	5					5	3.11
	保健福祉	8		1			9	5.59
	防災	19		1	2		22	13.66
総計		147	1	6	4	3	161	100
割合(%)		91.3	0.62	3.73	2.48	1.86	100	



4-12 北九州地域でのGISの業務利用状況



9割以上がGISを『**台帳管理**』に利用しています！

自治体の規模の大小に違いはありません！！



GISの難しい機能を利用する必要はありません。

ハードルは極めて『**低い**』です！



- ◆平成23年12月～（年4回実施）
- ◆毎回ターゲットとなる業務・分野を決めて自治体内でのGISの利活用手法を紹介
- ◆平成27年12月実施の第17回からは、体験型・参加型へ
- ◆最大で福岡県内外から38自治体に参加



● Goose Loc'R (グースロッカー)

⇒『人と人をつなぐ人の駅』と称して北九州市内でイベントしたり、高齢者が作成した芋焼酎・らっきょう・プリンなどを作成販売している団体

● おとなナビ北九州・博多

⇒元気な高齢者向けの情報を取材して配信している団体

● タウンシップスクール黒崎マップ部

⇒八幡西区黒崎で、ランチマップなど地図を作成し、黒崎の活性化を目指している団体

● エアーステーションヒビキ (コミュニティFM)

⇒我々が番組に出演してG-mottyの取り組みやイベント等を広報を実施。

● FM KITAQ (コミュニティFM)

⇒我々が番組に出演してG-mottyの取り組みやイベント等を広報を実施。



4-15 Goose Loc'Rとは・・・

●Goose Loc'R(グース・ロッカー)との連携 ・11月に開催する街歩きイベントに向けて準備中

G-motty×Goose Loc'R 若松街歩きマップ

官宮八幡製鉄所は、当時の若松の都市力、人脈等により誘致できたといわれています。若松がなければ、その後工業都市として発展した北九州市はなかったのかもしれない。

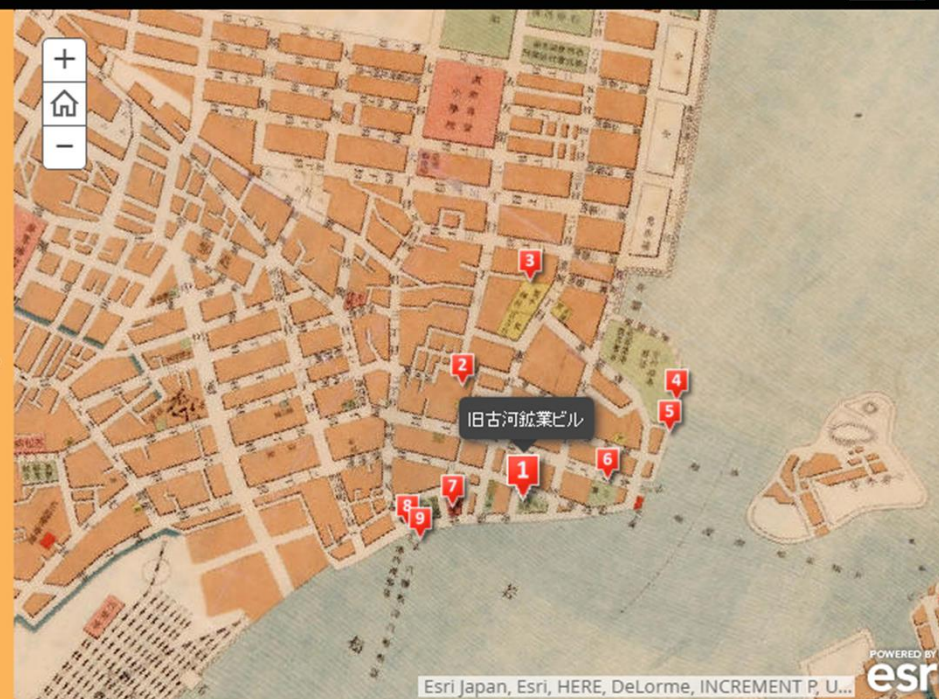
ビルダ モードに
切り替え

G-motty トップページ



旧古河鉱業ビル

明治27(1894)年、筑豊に進出し炭鉱経営を始めた古河財閥の石炭販売事務所の1つとして大正8(1919)年にビルを建設しました。古河財閥は当初、銅を精錬するため石炭を利用していました。



Powered by Esri Japan, Esri, HERE, DeLorme, INCREMENT P, U...



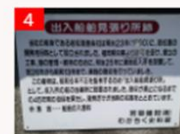
旧古河鉱業ビル



善念禪寺



若松恵比寿神社



出入船舶見張り所跡



朽木ビル



上野ビル



石炭会館



熊島神社

4-16 Goose Loc'Rとは・・・

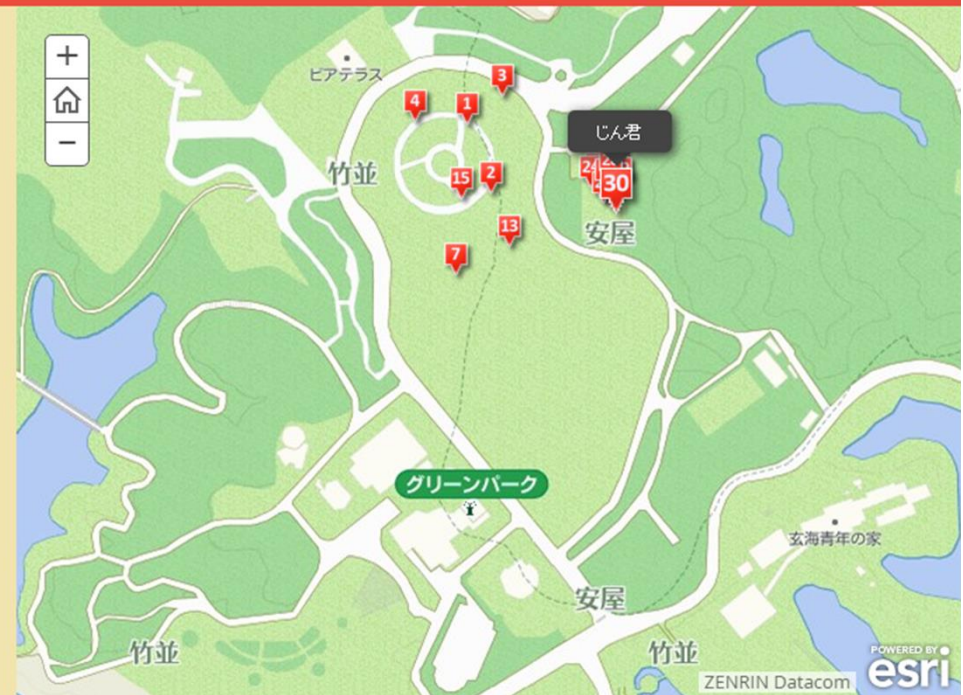
●Goose Loc'R(グース・ロッカー)との連携

・5月にGoose Loc'Rが主催するイベントに参加

G-motty Goose Meeting2016絵画展マップ

Goose Meeting2016のG-mottyブースでのワークショップ結果の絵画展

G-mottyトップページ



すーちゃん



りーちゃん



あやちゃん



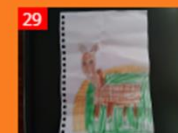
こはるちゃんパート2



なおみちゃん



しずちゃん



ボニー



jin-kun

【大学・高校】

●九州工業大学

⇒電力×GISで共同研究を実施。日射量マップ・EVによる電力輸送実証など

●兵庫県立大学

⇒防災×地域×GISで共同研究を実施。黒田官兵衛ゆかりの地マップなど

●西南女学院大学

⇒若松区役所総務企画課と連携して若松を盛り上げる事業を実施中

●北九州市立大学

⇒市民文化スポーツ局安全・安心推進課と連携して小学校区の安全・安心マップを児童と一緒に作る事業を実施中

●福岡県立小倉高等学校

⇒SSHでGISを利用して若松市街地をPRする活動を実施中



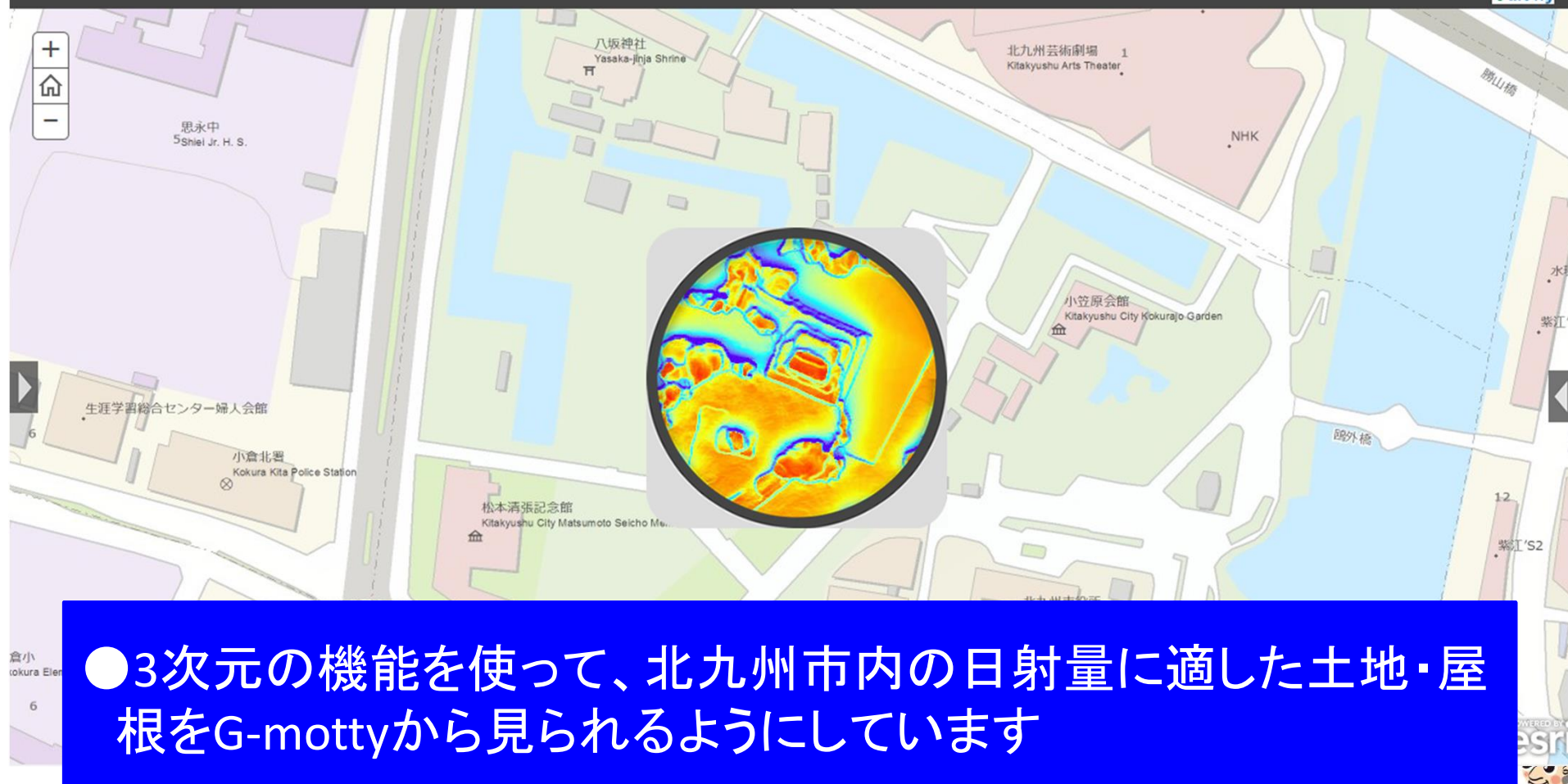
4-18 率先的な住民参画モデルの活動開始

●九州工業大学との連携

日射量シミュレーション結果【テスト公開】

G空間シティ構築事業の日射量シミュレーションにおける解析結果です。

G-mottyトップページ

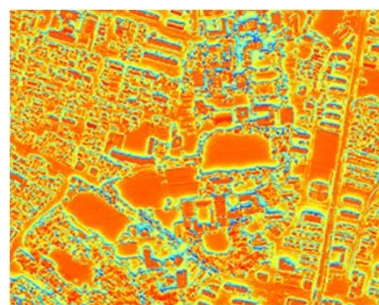


●3次元の機能を使って、北九州市内の日射量に適した土地・屋根をG-mottyから見られるようにしています



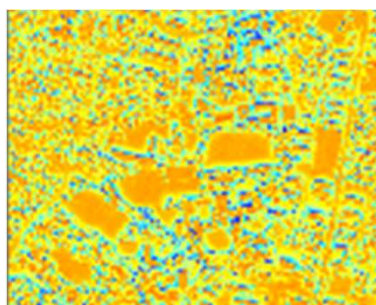
大規模災害の復旧・復興で応急仮設住宅を建設する際に、ガスはプロパンガスですが、電気はなぜ配電線を付設するのか？

●日射量解析の高度化



昨年度成果
(晴れで解析)

NEDOのDB
で補正



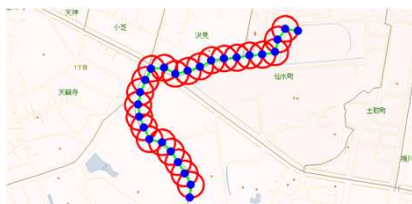
天候の要素を
取り込んだ



①年間・月間電
力を賄える戸
数の算定

②費用の算定

●配電線設置費用算定機能



③費用の算定

●②と③を比較

配電線を1km設
置すると仮定し
た場合

12戸程度の応急仮
設住宅団地で効果
あり

15団地/65団地(釜石市)

制度変更の必要はあるが、今後発生が予想される南海トラフ巨大地震では広範囲が被災する想定

⇒配電線を引くところと引かないところを切り分け、応急仮設住宅への早期入居を実現！

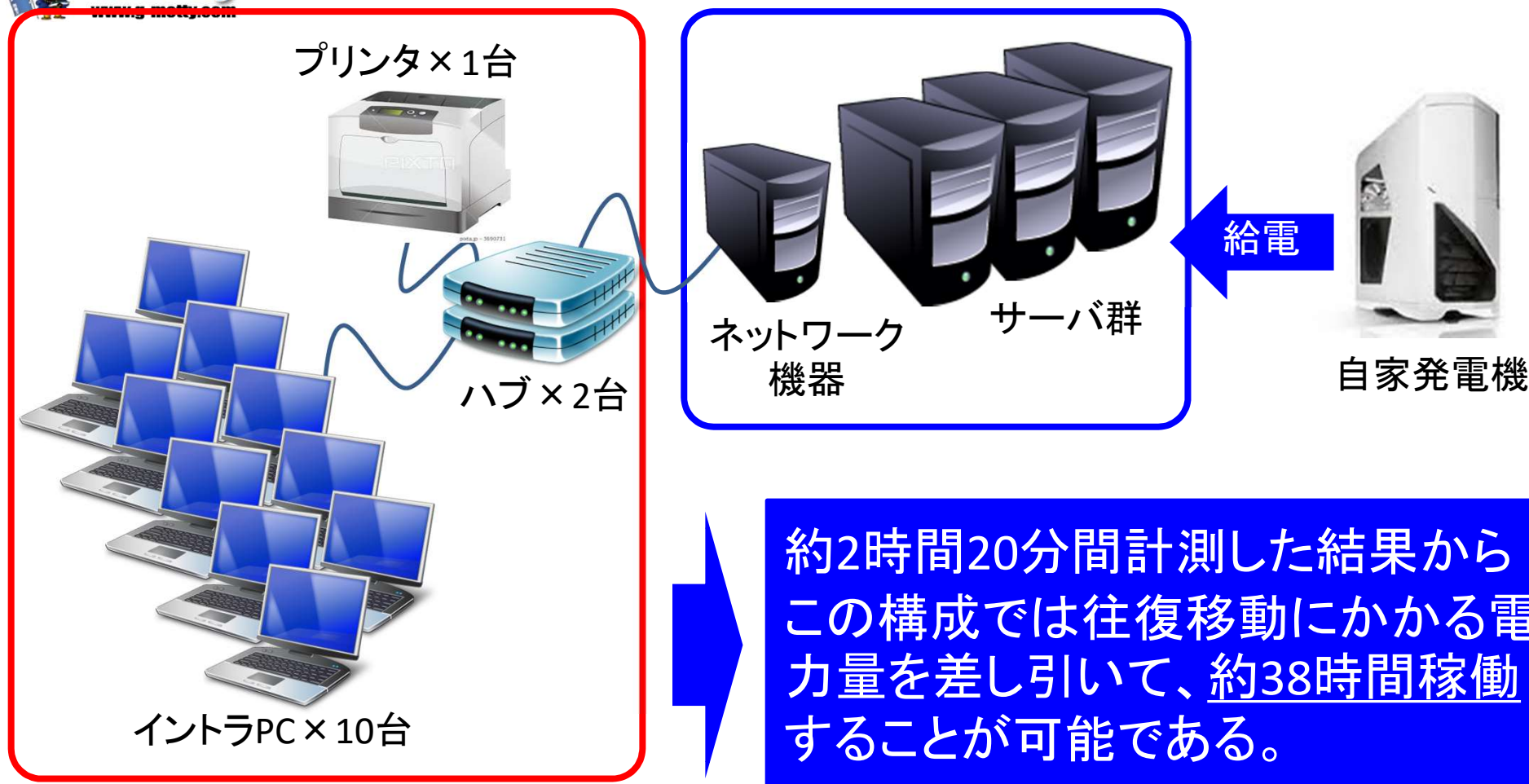


4-20 率先的な住民参画モデルの活動開始

●九州工業大学との連携

項番	給電対象	詳細	対応日数
1	携帯電話	スマートフォン:200台 フィーチャーフォン:200台	3日間
2	テレビ	40インチ・液晶テレビ:5台 1日13時間視聴	2日間
3	電灯	LED:10灯 白熱電球:10灯 1日8時間使用(夜間のみ使用)	2日間
4	電気ケトル	113ℓのお湯を作成可能 カップラーメン:377杯分 粉ミルク:470本分	—
5	携帯電話+テレビ	スマートフォン:200台 フィーチャーフォン:200台 40インチ・液晶テレビ:5台 1日18時間33分視聴	1日間

目的(避難者が情報収集をできる)を絞ることで、
避難所の電力を賄うことは可能である



茨城県常総市の浸水被害でも分かったとおり、災害対応業務において電力確保は、非常に重要なファクターである。



4-22 率先的な住民参画モデルの活動開始

●兵庫県立大学との連携

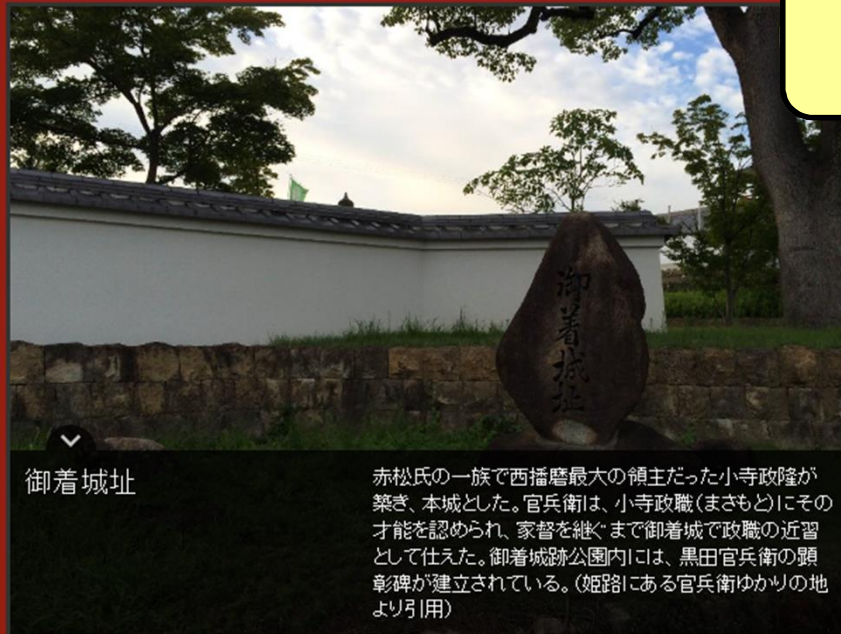
G-motty 黒田官兵衛ゆかりの地

赤のタグは、自治体の情報です。青のタグは、兵庫県立大学の学生が調査した内容で、テスト公開中のものです。緑のタグは、G-motty調べによる情報です。

G-mottyトップページ

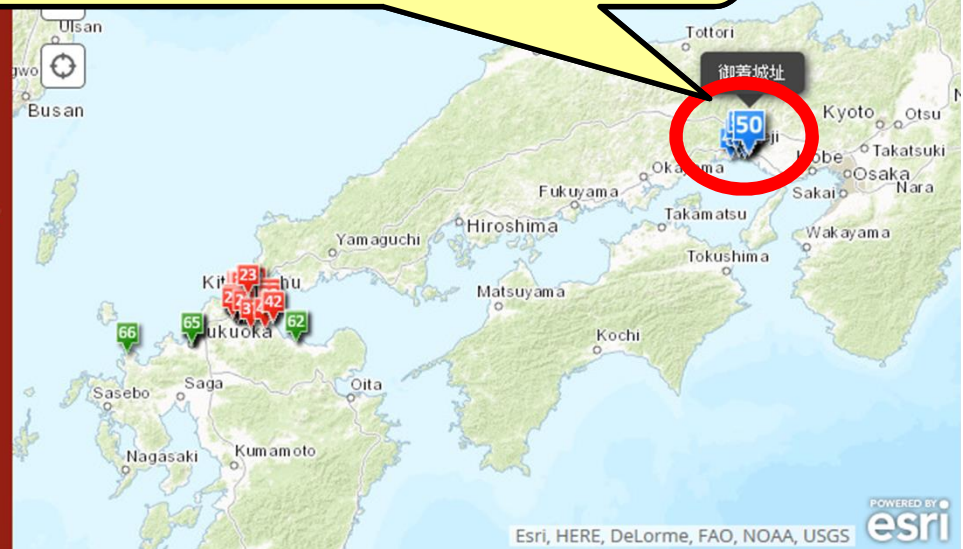


兵庫県立大学の学生さんが
調査してくれました！



御着城址

赤松氏の一族で西播磨最大の領主だった小寺政隆が築き、本城とした。官兵衛は、小寺政職(まさもと)にその才能を認められ、家督を継ぐまで御着城で政職の近習として仕えた。御着城跡公園内には、黒田官兵衛の顕彰碑が建立されている。(姫路にある官兵衛ゆかりの地より引用)





4-23 率先的な住民参画モデルの活動開始

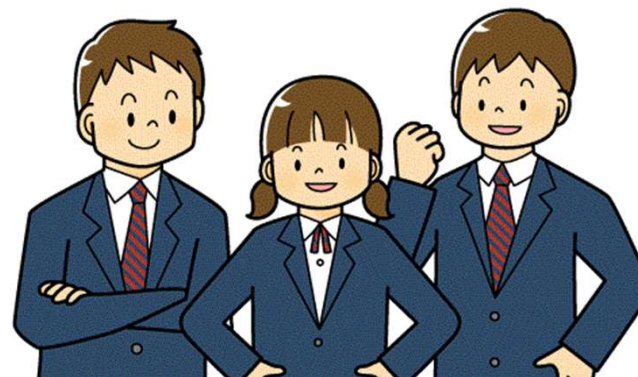
●西南女学院大学と福岡県立小倉高等学校との連携

女子大生目線



老若男女のデートスポット
ロゲイニングゲーム
～ポケモンGOの技術を活用して～

高校生目線



4つの街歩きルート

- ・恵比寿神社と周辺施設
- ・火野葦平ゆかりの地
- ・歴史的建造物
- ・ロケ地・俳優が行ったお店

北九州市若松区のPRを実施！！

平成25年10月のGIS共同利用 & G-motty稼動開始から本格的に『産・学・民・官』の連携が動き始めました！！



連携を形作るプロセス・活動の根本的な手法は、
全国どこの地域でも活用できます！

これは、GIS・G空間を普及させるために必要な6つの要素を満たしながら進めてきた結果です。



一から考えるのは、非常に困難を極めます！
G-mottyの共同利用を始めてみませんか？？？





11月22日には、全国の自治体や大学や民間企業が集まり、事例発表や取り組み状況についての報告があります。

11月23日には、若松市街地で街歩きやポケモンGOの要素技術を利用したゲームなどを実施予定です。



興味のある方はぜひ参加してみませんか？？？



- 1 GIS・G空間の普及に必要な要素6つとは・・・
- 2 G-mottyとは・・・
- 3 G-mottyが目指すモノ
- 4 G-mottyに関係する団体とは・・・
- 5 G-mottyを利用した熊本地震での後方支援活動

G-motty 熊本地震関連ページで公開しているマップ

- ①給水所マップ
- ②開設避難所マップ
- ③携帯電話充電スポットマップ
- ④営業中の銭湯マップ
- ⑤無料Wifiスポットマップ

避難者向け情報

支援業務従事者・ボランティア向け情報

- ⑥被害箇所動画マップ(国土地理院データ)
- ⑦土砂災害被害箇所マップ(国土地理院データ)
- ⑧被災地の状況マップ(兵庫県立大学との連携)

被害状況把握・研究者向け情報

- ⑨救援物資収集場所マップ

支援をしたい人向け情報





5-2 熊本地震における後方支援で実施したこと

4/18(月)の朝のトイレにて

「熊本地震で後方支援でできることをやりましょう！」(塩田)

「おっ！おう・・・(ドン引き)。」(課長)

G-motty 熊本地震関連ページで公開しているマップ

- ①給水所マップ
- ②開設避難所マップ
- ③携帯電話充電スポットマップ
- ④営業中の銭湯マップ
- ⑤無料Wifiスポットマップ

避難者向け情報

支援業務従事者・ボランティア向け情報

- ⑥被害箇所動画マップ(国土地理院データ)

- ⑦土地被害被害箇所マップ(国土地理院データ)

被害状況把握

最近分かってきました！

『課長がドン引きした取り組みは、上手くいく！』

- ⑨救援物資収集場所マップ

支援をしたい人向け情報





政令指定都市会で熊本市を支援することになり、政令市職員が避難所運営を行っている。
GIS(モバイル端末アプリ及びWebGIS)を利用して避難所と現地支援本部の情報共有を実施。

現地支援本部

北九州市で開発し、他の政令市でも使用！

各避難所

熊本地震 避難所 (中央区)

熊本国府高校
経度:130.727954 緯度:32.788028
水曜日の 11:29 に編集

従事内容等
学校及び熊本市との調整、食事の用意、

食事
避難者と同じ

仮眠・休憩場所
体育館、セミナールーム

通信手段
災害用携帯、個人携帯、Wi-Fi(docomo)

入浴施設
なし (避難者は近くの銭湯もしくは温泉)

周辺施設
くらし館(スーパー)、新星堂(ドラッグス)

熊本国府高校
避難所 (中央区)

場所名	所在地	従事内容等	食事	仮眠・休憩場所	通信手段	入浴施設	周辺施設	その他	北九州市対応避難所	EditDate	対応自治体名
西山中学校	中央区島崎1丁目27-1	熊本市との連絡調整 外部より避難者等の受け入れ 感染症対策 学校主体	自衛隊の炊き出し 外部からの差し入れ など	体育館、更衣室、シャワー、トイレ、仮眠スペース	Wi-Fi (au、ソフトバンク)	歩いて5分以内の銭湯	セブンイレブン(徒歩5分)	学校主体で運営しており、自衛隊とPTAと学校が協力して運営している。電	1	4/27/2016 11:01 午前	川崎市

59 ファーチャ 0 件のファーチャも選択

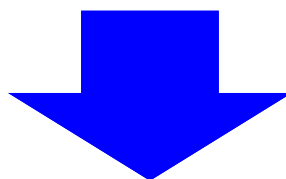
CSVファイル出力

ID	場所名	従事内容等	食事	仮眠・休憩場所	通信手段	入浴施設
94	熊本工業高校	物資搬入・食事配給の手配(避難者と同じ)	物資搬入	体育館	Wi-Fi 熊本市公衆無線	近くに銭湯(徒歩5分)
95	熊本県立女子体育館・青年会館	物資搬入・食事配給の手配(避難者と同じ)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ)	なし
96	熊本商業高校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ)	なし
97	砂敷小学校	学校及び熊本市との調整、避難者と同じ	学校主体で運営しており、自衛隊とPTAと学校が協力して運営している。電	体育館、セミナールーム	災害用携帯、個人携帯、Wi-Fi (避難者は近くの銭湯)	なし
98	出水小学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
99	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
100	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
101	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
102	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
103	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
104	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
105	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
106	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
107	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
108	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
109	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
110	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
111	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
112	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
113	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
114	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
115	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
116	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
117	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
118	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
119	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
120	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
121	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
122	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
123	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
124	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
125	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
126	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
127	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
128	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
129	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
130	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
131	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
132	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
133	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
134	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
135	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
136	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
137	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
138	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
139	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
140	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
141	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
142	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
143	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
144	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
145	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
146	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
147	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
148	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
149	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし
150	出水中学校	物資の受け入れ・配給、更衣室、シャワー等の支援(物資)	物資搬入	体育館	Wi-Fi (ドコモ、ソフトバンク)	なし



【北九州市で実施していたモバイル端末アプリ】

- 建設局平常時事故調査用モバイル端末アプリ
- 河川管理用モバイル端末アプリ
- 災害時現地調査用モバイル端末アプリ



危機管理室の職員から避難所運営用のモバイル端末アプリが欲しいとのオーダーがあった

【G-mottyで実施したGISを利用した後方支援】

- 避難所運営用モバイル端末アプリ

【解決すべき課題】

- 派遣された職員が避難所がどこにあるか分からない
- 情報を避難所と現地支援本部間で情報共有を行う必要がある
- 避難所にPCが無く、電子データを扱える端末は個人用のスマホのみ

- これまでGISの利用を公式的に位置づけていたからこそ実現できた
- 平時からモバイル端末アプリを利用していたため、利用したいというオーダーが挙がって実現できた

「GISを使える！」の定義

災害時の刻々と状況が変わる中で、

- ①動き出せること(『できるかできないかではなく、やるかやらないか』が問われる。)
- ②状況(支援先自治体なども含む)に合ったGISの利用を提案できること(この時点では、できることが大前提)
- ③「今解決すべき課題」のうち、GISを利用することが効果的であることを見極め、GISを当てはめることで課題を解決できること
- ④作ったものは、覚悟を持って動的な変動に合わせて更新すること

そのために必要なこと

GIS・G空間を自治体内で普及させるために必要な要素が全て必要！
なかでも、「公式化された組織・体制」で対応に当たることが重要。

⇒『公式化されていない』モノは、『災害時には信用されない！』

G-motty = 「小さいが深くて・濃いGoogle」
『ジモった？？？』を公用語に！



- ①日本国内とアジア等海外への『GIS・G空間の普及に必要な要素』を含めた技術移転の実施
- ②日本国内とアジア等海外からの観光客等の誘致

地理空間情報を活用した
自治体業務の効率化・高度化

大学等の研究結果
(防災×電力×GIS)

民間企業による
技術革新

地域主体
の地元PR

自治体・民間企業の業務、大学の研究、地域の方々が
収集したデータ・処理フロー等が基盤となった
『G空間プラットフォーム G-motty』



ご清聴ありがとうございました。



「いのくん」



北九州市のGISに関する取組みは、
<http://www.g-motty.com>

北九州市総務局情報政策課

塩田 淳

tel:093-582-2847

メール: atsushi_shiota01@city.kitakyushu.lg.jp

