

地理空間情報の利活用について

－三重県における利活用例－

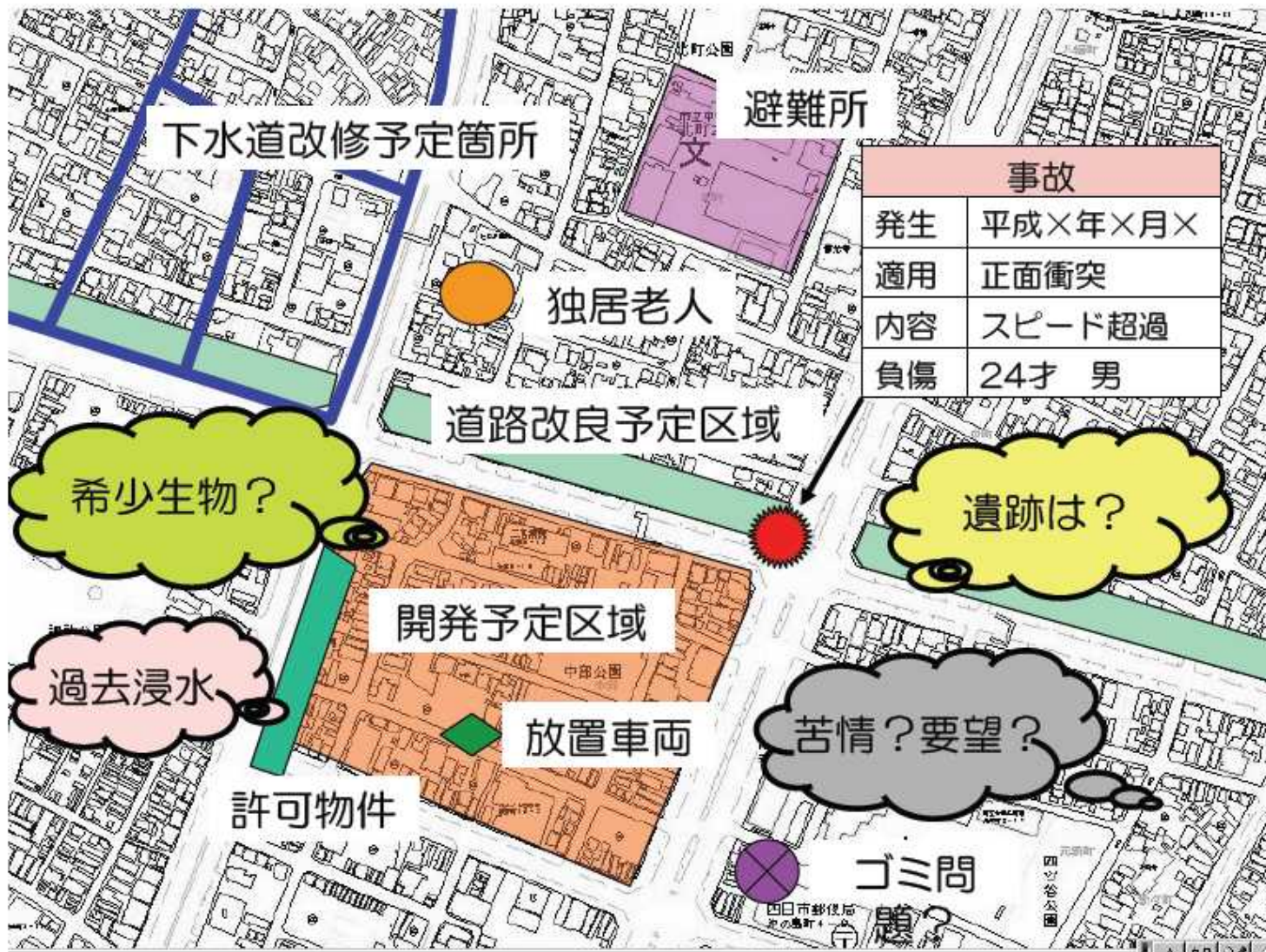
三重県 政策部 情報政策室

gis@pref.mie.jp

なぜGIS?!

- 行政業務の対象（人、モノ、情報）の**8割**は、位置や場所に関連している。（総務省報告書）
- GISは、位置や場所に関する情報を管理、共有、把握、分析、シミュレーション等を迅速に処理することが可能。





下水道改修予定箇所

避難所

独居老人

道路改良予定区域

希少生物?

遺跡は?

開発予定区域

過去浸水

放置車両

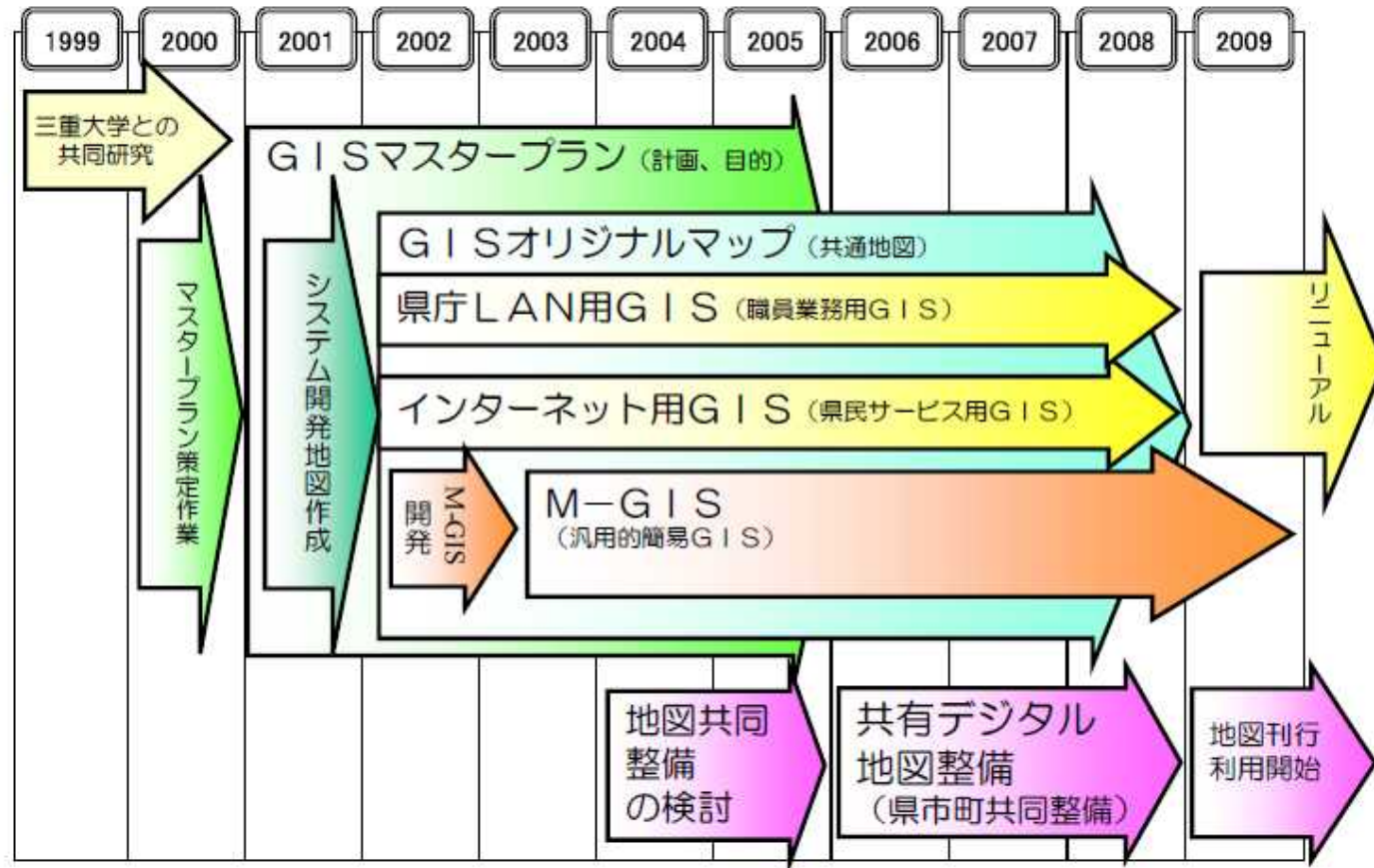
苦情?要望?

許可物件

ゴミ問題?

事故	
発生	平成×年×月×
適用	正面衝突
内容	スピード超過
負傷	24才 男

取り組み経緯



三重県GISマスタープランの策定

三重県GISのビジョン、目的、計画 (H13~H17)

- 効率的かつ計画的な三重県GIS整備推進のシナリオ
- 多くの自治体、企業、大学等で利用されています。



GISを誰でも利用できる「ネットワーク上の社会基盤（インフラ）」とすることが目的でもある。

具体的アクションとして、やるべきことを列記している。

<http://www.pref.mie.jp/JOHOS/plan/gis/index.htm>

何をしたいのか

実現したいこと

- 同じ地図の上に情報を整理し、共有
- 情報の整理は、みんなで効率良く



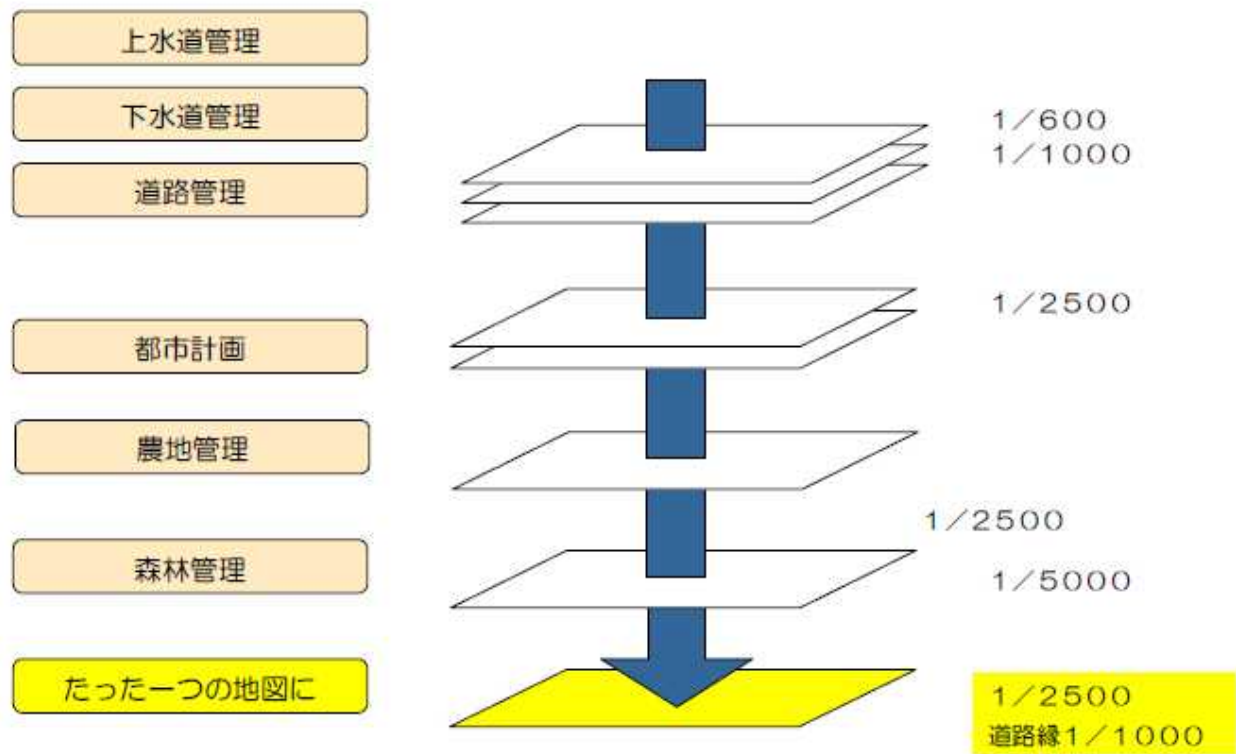
そのために、

- 一つの地図を作る（利用する）
- 整理するための道具としてGISを利用

地図づくり



多くの用途での利用を目指して

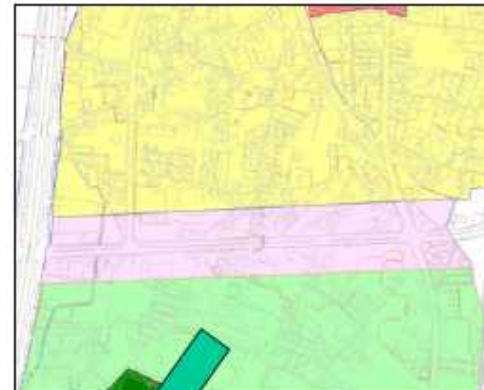


特徴その1：縮尺混合

道路管理
縮尺：1/1,000



都市計画
縮尺：1/2,500



混合再整備

基盤となる地図

縮尺：道路縁1/1,000
地形図1/2,500
空中写真1/8,000



特徴その2：ポリゴンデータを作成

- ポリゴンデータなどの作成



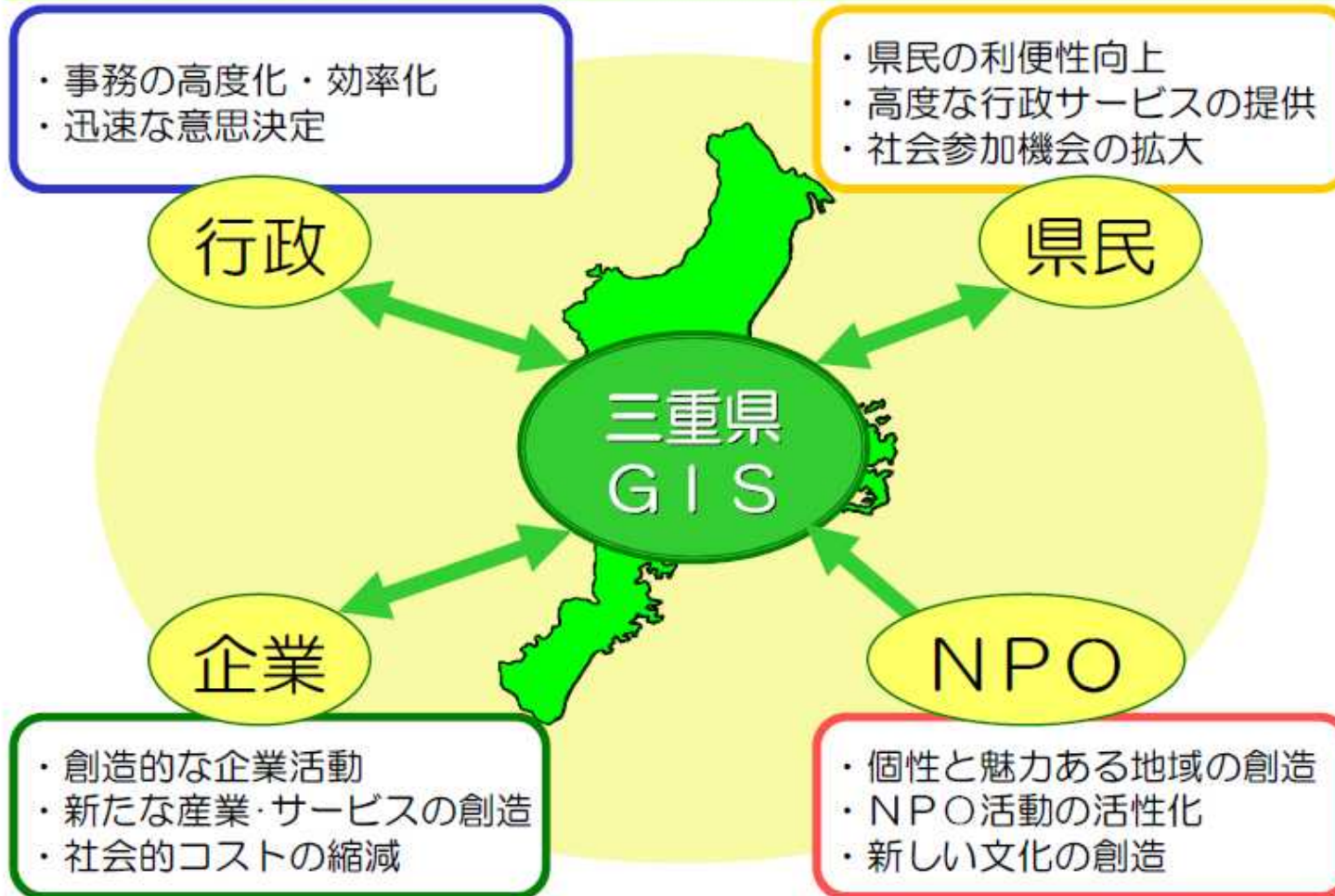
特徴その3：簡易オルソを作成



GISの利用



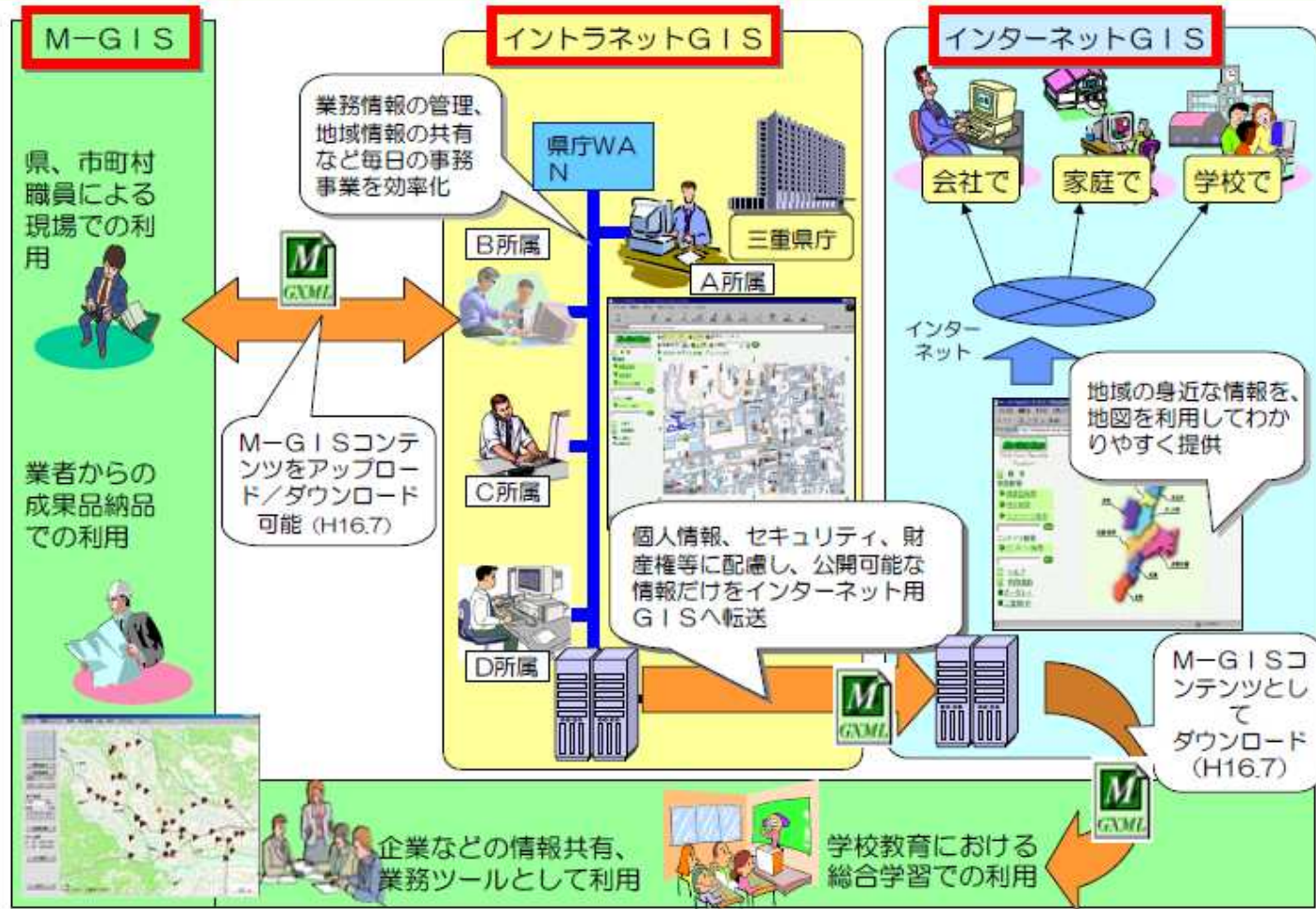
三重県GISの目的、方向性




3つの三重県GIS

名称		イントラネットGIS (Mie Click Maps@イントラネット)	インターネットGIS (Mie Click Maps@イントラネット)	M-GIS
目的		県庁職員が台帳管理、情報共有等のために利用できるシステム	県庁から県民、企業等に対し、行政情報を地図を利用してインターネットで公開提供するためのシステム	プログラムと地図データをダウンロードして、誰もが自分のパソコンで利用できるシステム
ネットワーク		県庁WANのみで利用可	インターネットで利用可	ネットワーク不要 (パソコン単体で動作可)
利用者	職員	登録・閲覧・共有	データ転送 → 閲覧のみ	登録・閲覧・共有
	市町村			
	企業	利用不可		
	県民			

県GISの情報連携イメージ



どんなときに使うのか？

名称	<p>イントラネットGIS (Mie Click Maps@イントラネット)</p> 									
目的	<p>県庁職員が台帳管理、情報共有等のために利用できるシステム</p> <table border="1" data-bbox="544 874 947 1294"><tr><td>台帳管理関係</td></tr><tr><td>・ 許認可管理</td></tr><tr><td>・ 法令区域管理</td></tr><tr><td>・ 施設管理 等</td></tr><tr><td>現場把握</td></tr><tr><td>・ 空中写真参照</td></tr><tr><td>・ 他所属情報把握 等</td></tr><tr><td>計測機能</td></tr><tr><td>・ 面積、距離計算 等</td></tr></table>	台帳管理関係	・ 許認可管理	・ 法令区域管理	・ 施設管理 等	現場把握	・ 空中写真参照	・ 他所属情報把握 等	計測機能	・ 面積、距離計算 等
台帳管理関係										
・ 許認可管理										
・ 法令区域管理										
・ 施設管理 等										
現場把握										
・ 空中写真参照										
・ 他所属情報把握 等										
計測機能										
・ 面積、距離計算 等										

Mie Click Maps@イントラネットの概要

一人1台パソコンで利用可能なGIS



- ①許認可、施設管理、台帳などの情報管理や庁内情報共有での活用が可能
- ②約30,000件の登録情報。
- ③BPRを積極的にサポート



県全域の空中写真で地域の情報を確認できます。

どんなときに使うのか？

名称	<p>インターネットGIS (Mie Click Maps@イントラネット)</p> 
目的	<p>県庁から県民、企業等に対し、行政情報を地図を利用してインターネットで公開提供するためのシステム</p> <p>情報提供</p> <ul style="list-style-type: none">・イベント情報・施設情報・文化歴史情報・観光情報・危機管理情報 等 <p>URL機能</p> <ul style="list-style-type: none">・位置情報共有 等 <p>検索</p> <ul style="list-style-type: none">・位置検索機能 等

Mie Click Maps@インターネットの概要

三重県インターネットGIS
<http://www.gis.pref.mie.jp>

【公開している行政コンテンツ】
58カテゴリー
約17,000件（右記参照）
月100,000件程度の参照



【ランドマーク】
銀行、病院、コンビニ、ガソリンスタンドなどの身近なランドマークが約13,000件検索可能

公開コンテンツの一部

- 観光情報（施設、レジャー・スポーツ、温泉情報、宿泊施設など）
- 公園（都市、森林、砂防、河川）
- 病院・救急告示医療機関情報
- 社会福祉施設
- バリアフリー情報
- 避難場所、ヘリポート情報
- 雨量・水位観測地点
- 学校、幼稚園、生涯学習
- まちかど博物館
- 文化財
- 熊野参詣道、歴史街道、近畿自然歩道
- 公的工業団地
- 地価調査、地価公示
- 主要渋滞ポイント
- 廃棄物関連施設
- 河川水辺の国勢調査結果 など

どんなときに使うのか？

名称
目的

M-GIS



プログラムと地図データをダウンロードして、誰もが自分のパソコンで利用できるシステム

- 行政→企業
 - ・行政データ提供 等
- 企業→行政
 - ・電子申請、届出 等
- 県民→県民
 - ・地域情報共有 等
- 地域内
 - ・防災マップ作成 等
- 総合学習
 - ・ヒヤリマップ 等

M-GISでできること



豊富な機能を持ったM-GIS！

M-GISは、地図の拡大／縮小はもちろん、地図に付箋を貼る感覚で地域の情報を登録することができ、登録されたデータを交換することができます。

【メイン画面】

- 空間コンテンツインポート／エクスポート、地図の追加
ほか空間コンテンツ検索、ラベル表示 ほか
- 面積、距離計測
- 地図スクロール
- 住所検索
- 空間コンテンツ登録
- 拡大／縮小
- 地図印刷
- ミニ地図表示

【属性情報画面】

- タイトル登録欄
- サマリー登録欄
- メモ登録欄
- ファイル添付

The screenshot shows the M-GIS application window with a map of a residential area. On the left is a toolbar with icons for map navigation and editing. On the right is a data entry form with fields for title, summary, and notes. The map shows buildings, roads, and a red cross marker. A scale bar and coordinates are visible at the bottom of the map.

三重県からの簡易GISの無料提供！

三重県の事務事務で利用している簡易携帯型GIS「M-GIS」(Eメール・ジー・アイエス)を、地域情報化、産業支援、地域活性化等の道具(ツール)として県民、企業等でも利用いただけるようインターネットで無償公開いたします。

M-GIS紹介チラシ(表面・裏面)

M-GISを利用されたい方は、利用までの流れをご覧ください。下記からユーザー登録する必要があります。
なお、M-GISの利用にあたっては利用規約に同意していただく必要があります。

[利用までの流れ](#) [ユーザー登録はこちらから](#)

M-GISは、業務での活用や地域での活用を目的に、誰もが持ち運んで、オンラインでもオフラインでも使うことができる簡易GISなアプリケーションとして開発しました。

開発コンセプトイメージ

【業務での活用】 【地域、産業での活用】

【新着情報】

- 4/6: サンプルコンテンツに市のリアルフリーマップを追加しました。
- 4/11: ユーザー登録者数が4000を突破しました！
- 3/11: 活用事例にヒヤリマップ事例を追加しました。
- 3/9: サンプルコンテンツにリアルマップを追加しました。
- 12/19: みえIT市民会館のホームページにM-GISの標示板が開設されました。(関係リンクへ移動)
- 10/24: ホームページの公開をスタートしました。

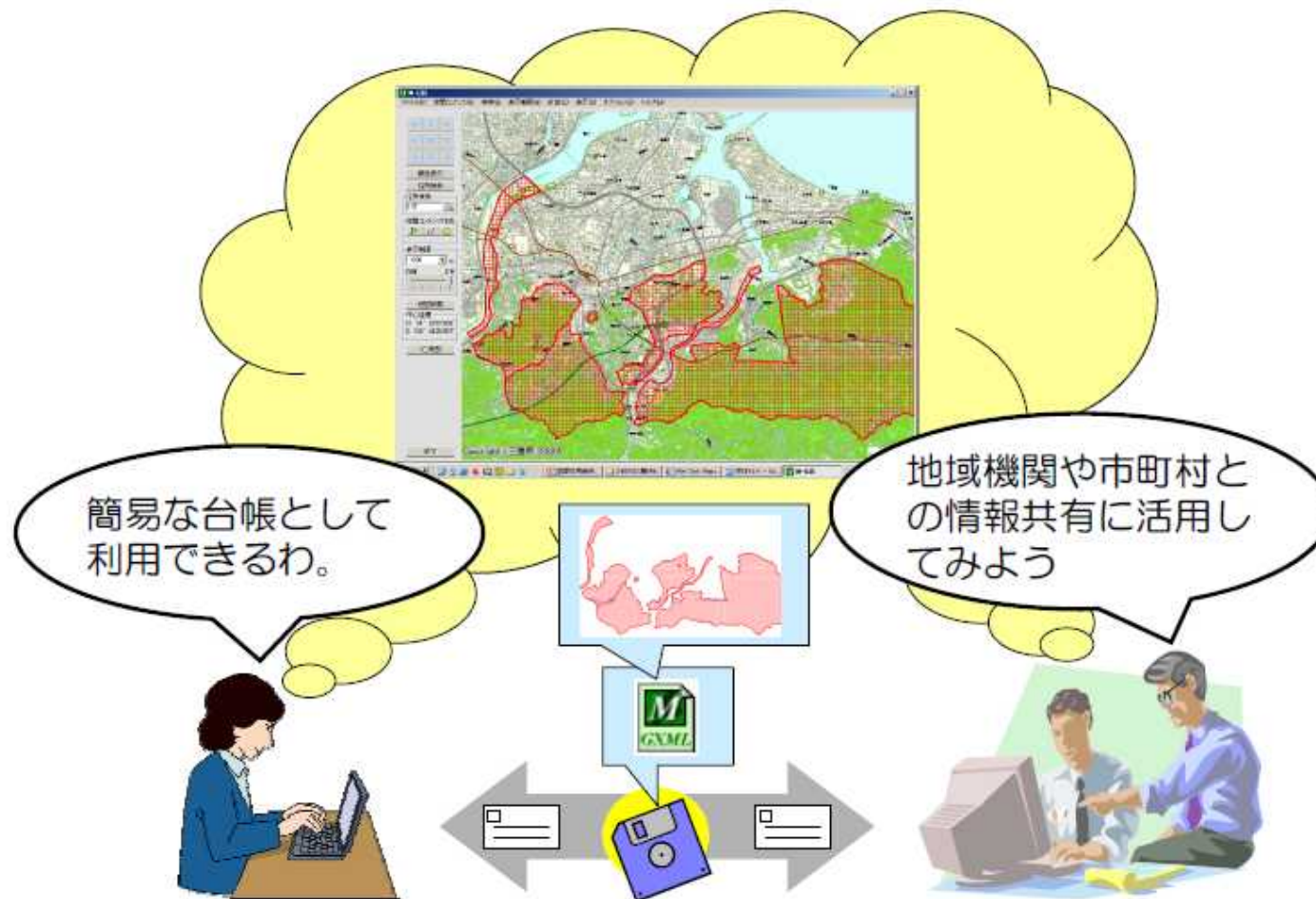
【お知らせ】

- 最近、「M-GISメール(m-gis@pref.mie.jp)」を語った「なりすましメール」が確認されました。悪意を持った何者かによるものと考えられますのでご注意ください。(「なりすましとは?」)
- M-GIS及び三重県GISオリジナルマップ等を利用した実証実験が行われます。詳しくは三重県GIS協議会のホームページをご覧ください。
- メールアドレスの入力間違いにより、パスワード通知メールが送信

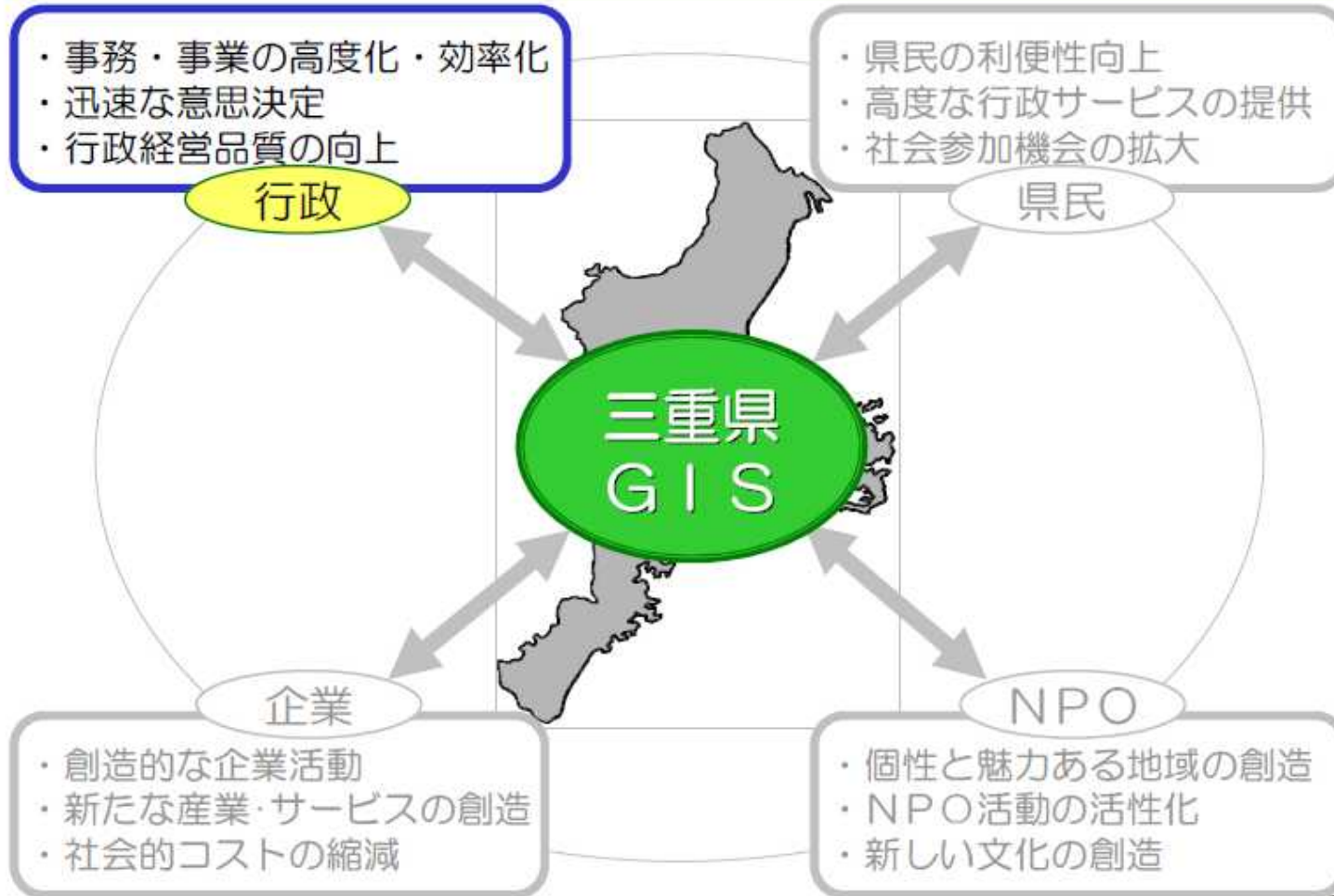
平成15年10月から
すでに
約 **13,000人**
の方々に
利用されています。

<https://www.m-gis.pref.mie.jp/mgis/>

M-GISでは、こんなことができます。



三重県GISの目的、方向性



M-GIS活用案：防災情報の伝達、収集、共有、意志決定

現場情報（位置、状況等）をコンテンツとして集約し、意思決定、対応、対策へ

