

県域統合型GISの活用事例



平成20年度 岐阜県 総合企画部 情報企画課

県域統合型GIS活用事例(情報提供)

県域統合型GISポータル

既に様々な県域統合型GISを利用した地理情報が、インターネットで公開されています。

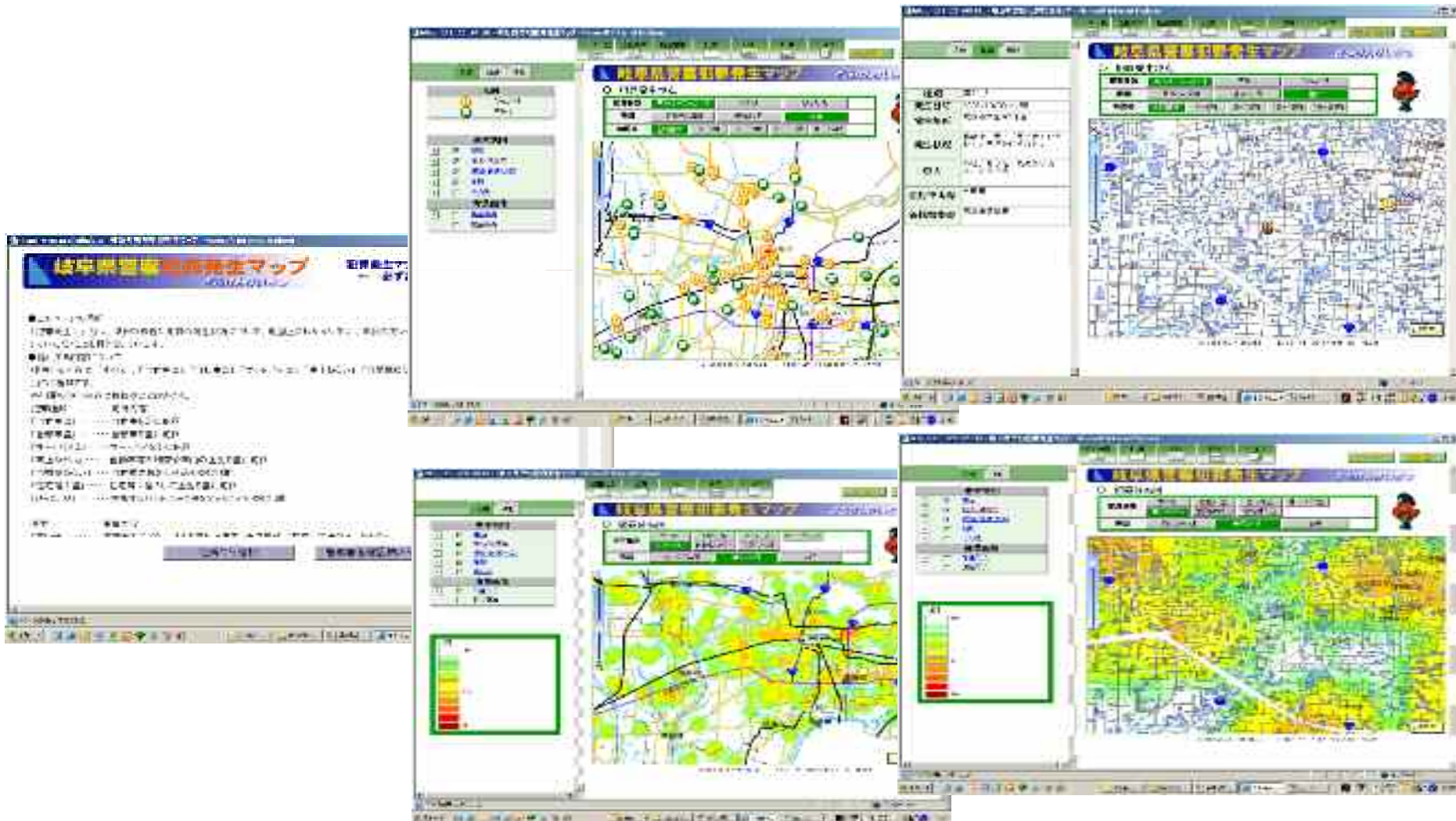
ぎふポータル(地図・地理情報)
→ 県域統合型GISポータル
(みんなのマップをみる)



県域統合型GIS活用事例(情報提供)

岐阜県警 犯罪発生マップ(<http://www.pref.gifu.lg.jp/pref/POLICE/>)

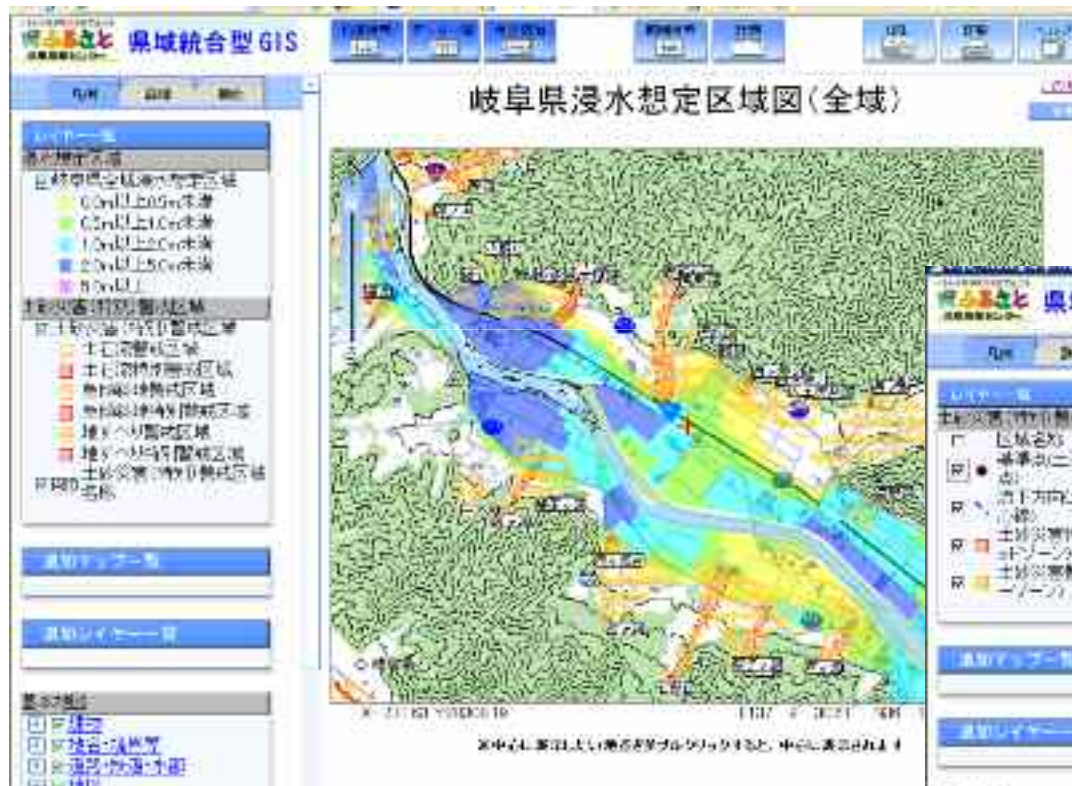
- ・個別システム(犯罪分析地理情報システム)にデータ蓄積、解析し、犯罪発生分布データ作成
- ・県域統合型GIS(インターネット版)へデータをアップロード。毎月データ更新



県域統合型GIS活用事例(情報提供)

河川浸水想定区域(河川課)

洪水時の浸水想定区域のシミュレーション結果を表示し住民への注意喚起、防災対策への活用



土砂災害警戒区域(砂防課)

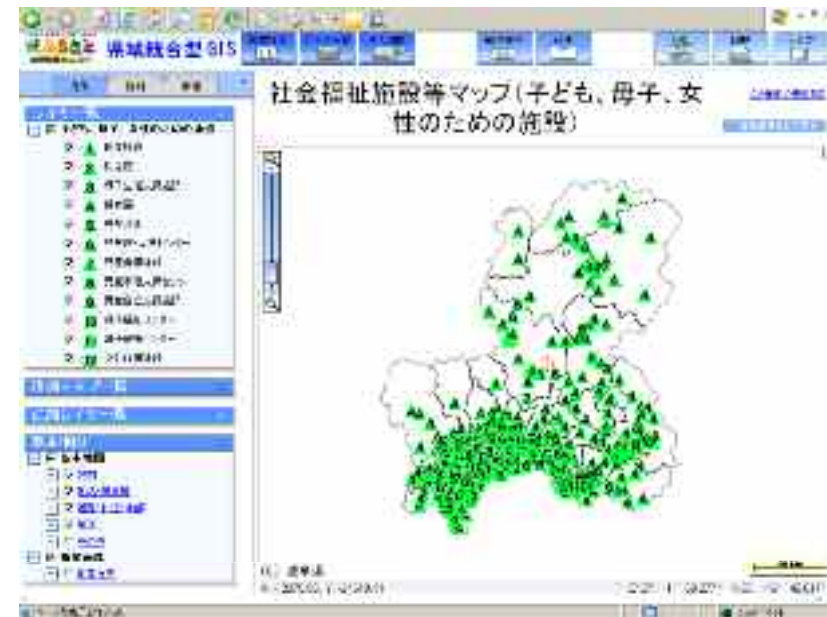
土砂災害の危険が高い箇所を示し、住民への注意喚起、防災対策への活用



県域統合型GIS活用事例(情報提供)

社会福祉施設等マップ(健康福祉政策課)

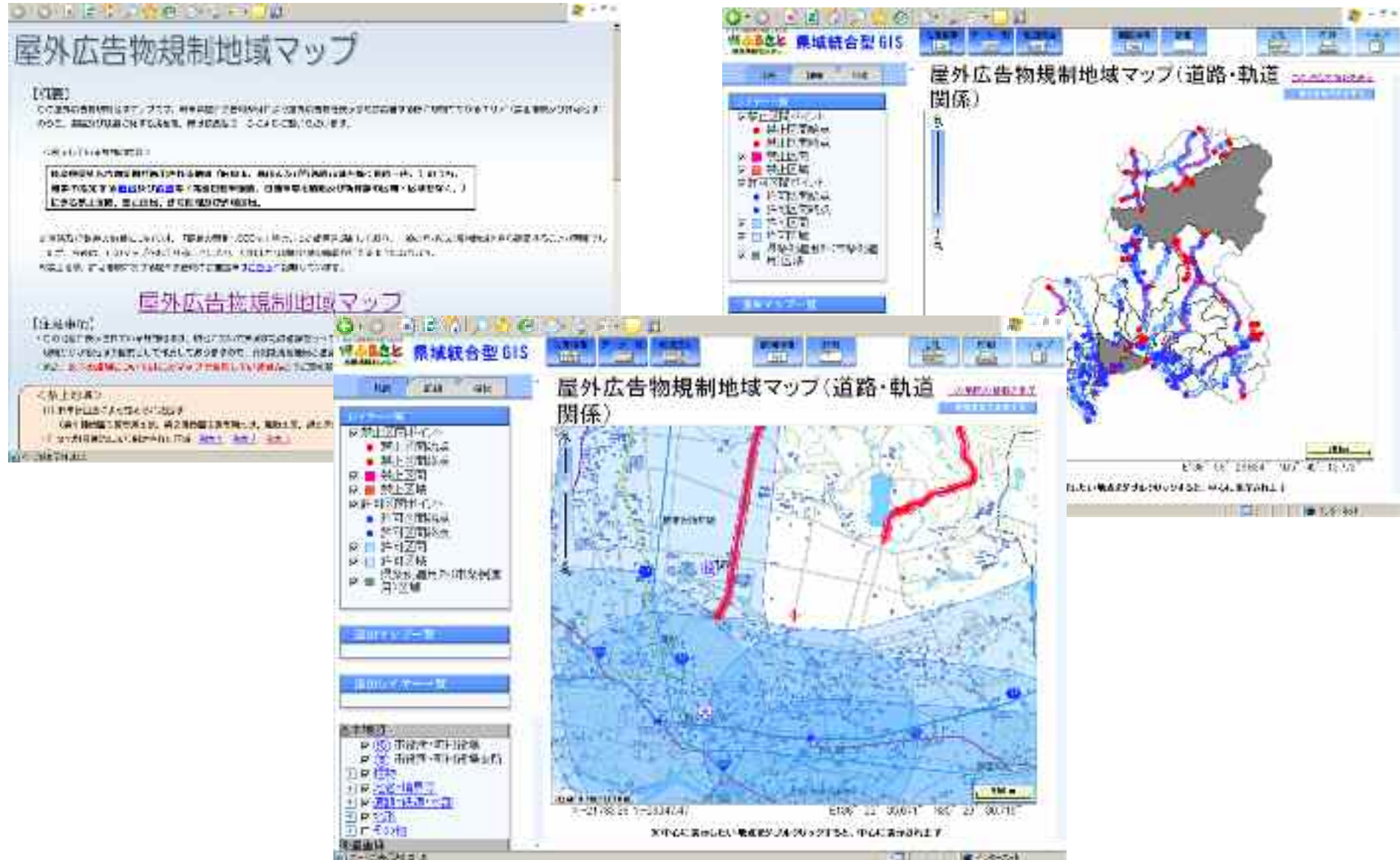
老人ホーム等の社会福祉施設の情報公開しています。



県域統合型GIS活用事例(情報提供)

❑ 屋外広告物規制区域(都市政策課)

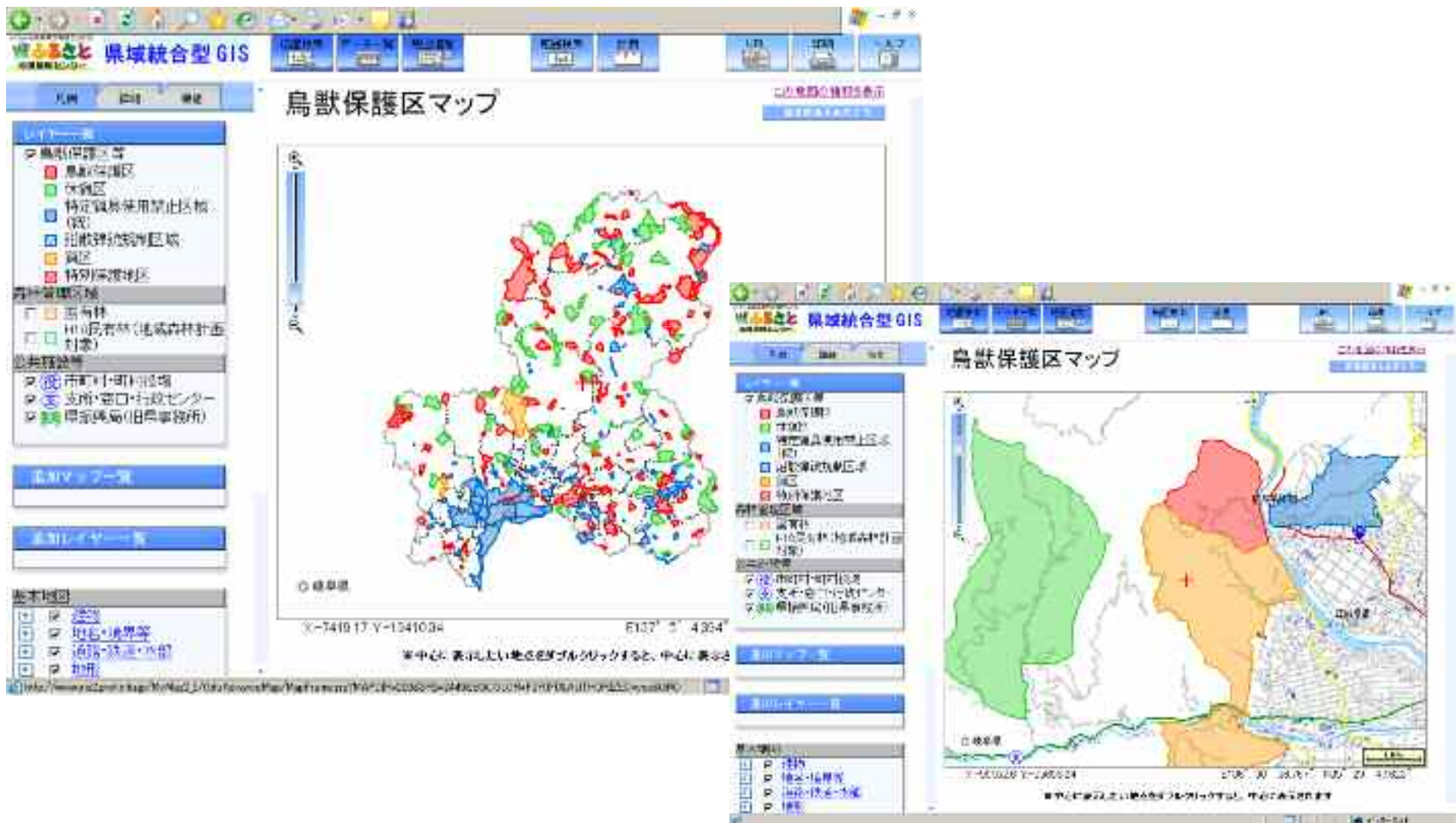
屋外広告物の規制区域(道路、軌道)を公開しています。



県域統合型GIS活用事例(情報提供)

鳥獣保護区マップ(地球環境課)

鳥獣保護区、猟区等の区域情報提供



県域統合型GIS活用事例(情報提供)

文化財マップ(社会教育文化課)

県及び国指定文化財の情報

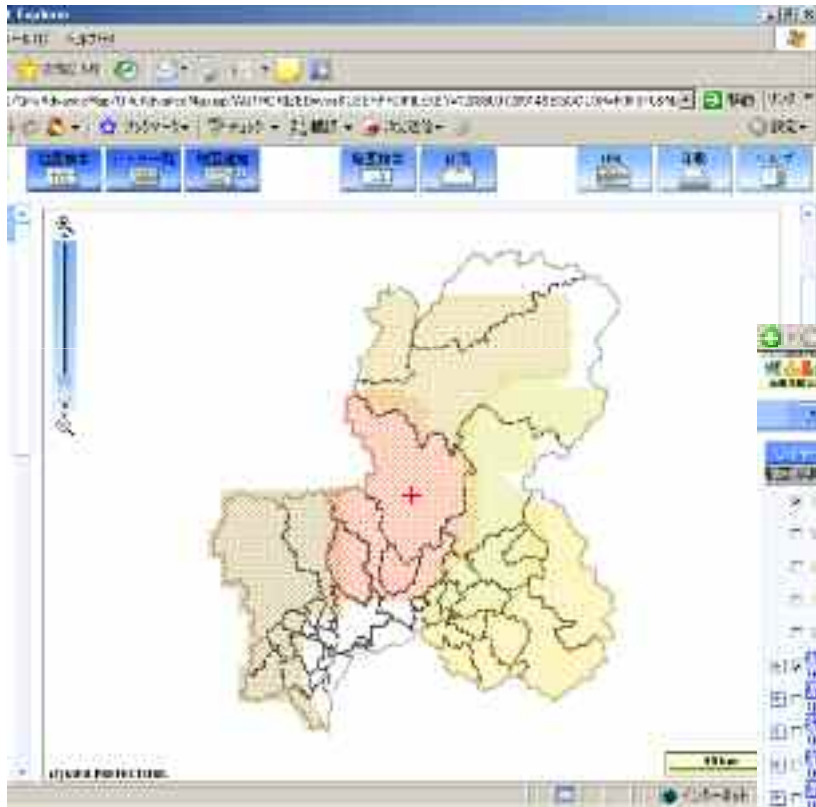
The application interface includes a top navigation bar with '県域統合型 GIS' and various tool icons. On the left, there is a sidebar with a legend for cultural heritage types (e.g., Cultural Heritage (Buildings), Cultural Heritage (Sites), Cultural Heritage (Natural Monuments)) and a basic map layer selection menu. The main map area displays a detailed view of a region with various cultural heritage sites marked by colored dots and lines. The right screenshot shows a detailed view of a specific site, '山形村 山形神社' (Yamagata Village Yamagata Shrine), with a data table.

種類	名称	所在地	指定の 県	種別 (種別)	時代	高さ	山形村	所在地
神社	山形神社	山形町	山形	神社	古	約10m	山形村	山形町
指定等 年月日 (元号)	2011							
指定等 年月日 (西暦)	2011							
指定等 年月日 (西暦)	2011							

県域統合型GIS活用事例(情報提供)

航空写真森林地域

岐阜県の森林地域の航空写真を公開しています。



県域統合型GIS活用事例(情報提供)

☐ ホタルマップ(地球環境課)

ホタルの生息確認区域を紹介しています。



みんなで作る環境パビリオン

環境パビリオン >> ホタル楽園ぎふ >> ホタルの分布概況



SELECT 分布概況

ホタルの分布概況

山間部と水田地帯の境界あたりの地域が、ホタルの生息地帯として昔から知られています。この山間部と平野部とが隣接する地域が、多いのも岐阜県の特徴です。この地理的特徴がそのまま「ホタルマップ」に見られます。
また、ゲンジボタルとヘイケボタルの生息する環境について地理的に明確に区分することはできませんが、ゲンジボタルは平野部や盆地に多く見られ、ヘイケボタルは稲作の多い山間部(特に郡上地区)での生息が多く見られます。ヒメボタルは、観察しにくいことから、十分な調査が出来ていない状態です。



県域統合型GIS活用事例(情報提供)

■ ふるさとの水辺マップ(地球環境課)

岐阜県内の貴重な動植物が生息・生育し、環境の保全に配慮されている水辺を紹介しています。

The screenshot displays the 'ふるさとの水辺' (Hometown Waterfront) GIS application. The interface includes a top menu bar with '利用', '検索', and '印刷' options. On the left, there are several panels for layer management and search. The main map area shows a geographical map of岐阜県 with various water bodies highlighted in blue and green. A detailed information window is overlaid on the map, providing data for a specific waterfront location.

名称	ふるさとの水辺
管理者	県
担当	地球環境課
業務	環境管理(河川管理)
更新日時	2013/03/20 10:00
開発ツール	ArcGIS for Desktop
開発者	岐阜県GISセンター
開発機種	PC(Windows)

● 長良川前野河原
岐阜県岐阜市野河原
認定番号: 単01号 認定期間: 2010.04.19

長良川前野河原は、美濃川の支流、川筋の川岸一帯で構成されています。清流は、大正5年に建設した、旧野河原白土橋の付帯施設として、国の重要文化財に指定されています。左岸には江戸時代末期に建てられた県立認定記録の土蔵が残り、その付帯施設として指定されています。

長良川前野河原には、オス、アサギ、カサギ、多種の魚類が生息しており、地元市民や観光客が定期的に川原の清掃活動を行っています。環境保全の取り組みが行われています。

この情報は、岐阜県環境課、岐阜県環境センター、岐阜県環境センターから提供されています。

- 岐阜県環境課(電話:057-241-1111)
- 岐阜県環境センター(電話:057-241-1111)
- 岐阜県環境センター(電話:057-241-1111)

上野川水辺

県域統合型GIS活用事例(情報提供)

❑ 岐阜県名水マップ(地球環境課)

県で認定した名水50選及び環境庁で認定された名水を紹介しています。



行政庁名	岐阜市	
名水所在地	岐阜市南郷町ひるがの	
問い合わせ先 (担当部署)	岐阜市環境地球環境部環境 衛生課課長	
電話番号	0575-72-2111	
FAX番号	0575-72-2116	
メールアドレス	water@city.gifu.jp	
URL		
交通アクセス	岐阜→(JR高山線)→美濃市駅→(長良川鉄道)→美濃川橋→岐阜市 スーパースタジアム 岐阜→(高速バス)→白川町→(岐阜)グリーン分水嶺公園	

市町村における県域統合型GIS活用事例(情報提供)

関市

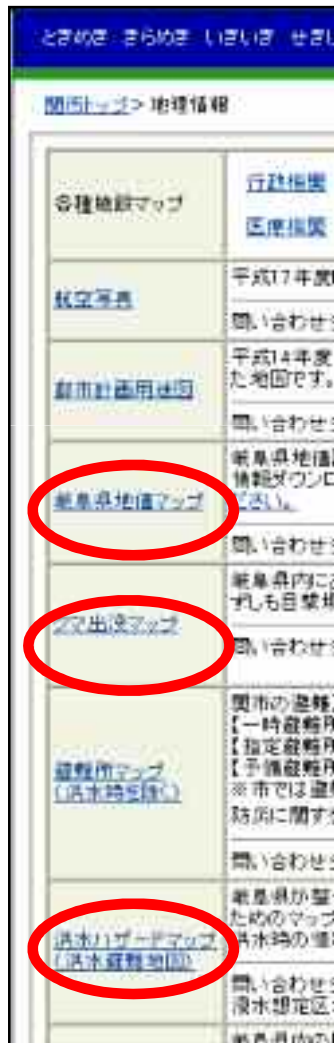
- 都市計画用途図、下水道管路図の詳細な地図を情報提供することで、サービス向上、窓口業務の軽減が期待されます。



市町村における県域統合型GIS活用事例(情報提供)

関市(マップの相互利用)

- 県で整備したマップ、レイヤ等を活用し、独自のレイヤを追加したり、関市を中心に表示したりすることで、地域へわかりやすく情報提供しています。



市町村における県域統合型GIS活用事例(情報提供)

大垣市(浸水区域マップ)

- 大垣市の過去に発生した浸水区域のマップです。

The screenshot displays the 'Inundation Area Map' web application. On the left, a table lists various map categories, with '浸水区域マップ' (Inundation Area Map) highlighted in red. The main map area shows the city of Gifu with inundation areas for three specific dates: September 1951 (green), July 1974 (orange), and October 1976 (blue). The interface includes a legend for the inundation areas, a '追加マップ一覧' (Additional Map List) section, and a '追加レイヤー一覧' (Additional Layer List) section. At the bottom, there are sections for '基本地図' (Basic Map) with checkboxes for buildings, names, roads, and terrain, as well as '衛星画像' (Satellite Image) and '航空写真' (Aerial Photo) options.

地図名(検索用)	表示レイヤ	料金額(円)
浸水区域マップ		
大垣市(岐阜県)の過去に発生した浸水区域のマップです。昭和51年9月、平成14年7月の洪水による浸水区域(水陸地帯)を色別して表示し、区別は、市民の方からいただいた情報をもとに調査されており、一部誤差と見なす場合があります。	○昭和51年9月浸水区域 ○平成14年7月浸水区域 ○平成16年10月浸水区域	
大垣市(岐阜県)及び上石津市(岐阜県)の過去の自然災害(浸水)と被害状況の浸水区域マップ(浸水)の表示をします。	○浸水	
大垣市が主催するイベント開催するマップです。イベントの開催日や会場、イベントの概要を知らせています。	○イベントマップ	
大垣市の保育園、幼稚園、幼稚園を公立・私立の区分で紹介しています。住所、電話番号、FAX番号などを掲載しています。	○公立保育園 ○公立幼稚園 ○私立保育園 ○私立幼稚園 ○私立幼稚園	
大垣市におとこ子育てサポートする施設を紹介しています。開館日、開催時間、連絡先及び休館日を掲載しています。	○子育てサポートマップ	
心臓病対策マップ		

浸水区域マップ

凡例 詳細 検索

レイヤー一覧

- 昭和51年9月浸水区域
- 平成14年7月浸水区域
- 平成16年10月浸水区域

追加マップ一覧

追加レイヤー一覧

基本地図

- 建物
- 地名・境界等
- 道路・鉄道・水路
- 地形
- その他

衛星画像

- 衛星写真

航空写真

- 航空写真(岐阜県農山村政策課)

市町村における県域統合型GIS活用事例(情報提供)

郡上市

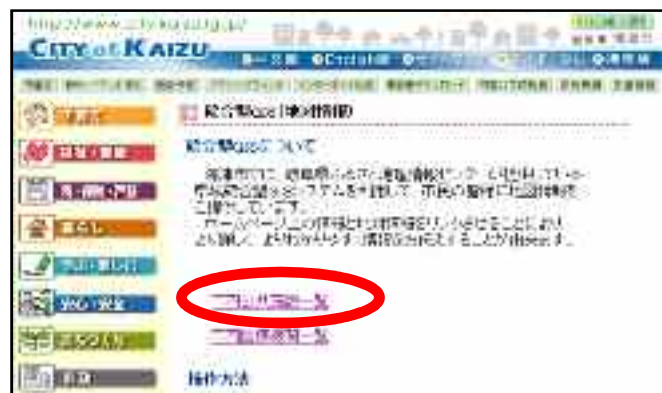
- 様々な地図情報を提供しています。



市町村における県域統合型GIS活用事例(情報提供)

海津市(公共施設一覧)

- 海津市のHPの施設紹介において、県域統合型GISを活用して地図情報を提供しています。



市町村における県域統合型GIS活用事例(情報提供)

多治見市

- 多治見市におけるAED設置箇所マップ。

The screenshot displays the Fire Department Tajimi website. At the top, there is a navigation bar with the title "Fire Department Tajimi" and a "Site Map" link. Below the navigation bar, there are several menu items: "消防情報", "消防出動", "消防団・消防団員", "救急・救急", and "その他".

The main content area is divided into two columns. The left column contains a list of links for various services, including "多治見市内AEDマップ", "AEDを知りたいですか?", "24時間 CPR/ルーマコンコース", "住宅用火災警報器について", "119番の掛け方", and "申請書一覧". Below this list is a section for "多治見市天気情報", "土曜川水位情報", "多治見市消防年報(10年)", and "多治見市のホームページへ".

The right column features a large map titled "多治見AED MAP". The map shows the city of Tajimi with numerous red heart icons indicating the locations of AEDs. The map is displayed in a Microsoft Internet Explorer browser window. The browser's address bar shows the URL "http://22.168.96.6/Map/AdvancedMap/AdvancedMapList". The browser's title bar reads "県域統合型GIS - Microsoft Internet Explorer".

At the bottom of the page, there is a green button labeled "Top" with a left-pointing arrow, and a note that says "全てのページの下部に「Top」があります。クリックするとココに戻ります。".

県域統合型GIS活用事例(業務利用)

■ ブロードバンド整備状況マップ(イントラネット:情報企画課)

総務省(東海総合通信局)のブロードバンド調査結果と町丁目ポリゴンを組み合わせ、DSL、CATV、FTTH、FWAの町丁目単位の整備状況を表示。

年2回更新しており、ブロードバンド対策等の基礎資料として利用可能。



県域統合型GIS活用事例(業務利用)

□ 人口世帯マップ(イントラネット:情報企画課)

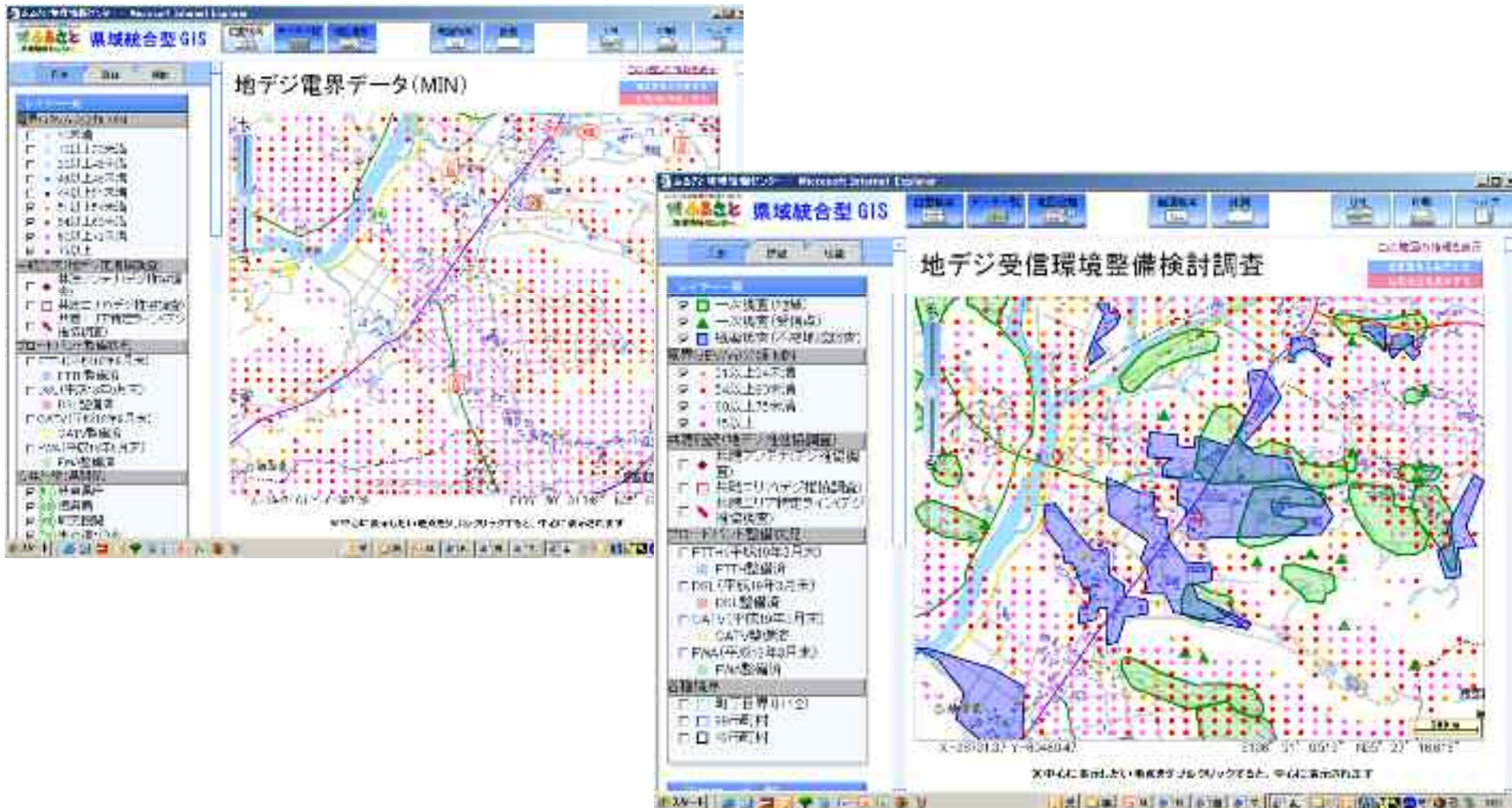
総務省統計プラザからダウンロードできる平成12年度の国勢調査結果データを加工し、町丁目毎の人口、世帯、人口構成等を表示。



県域統合型GIS活用事例(業務利用 市町村共同)

■ 地上デジタル放送受信環境マップ(イントラネット:市町村共同)

放送事業者から提供された、デジタル放送電波視聴可能エリア(電界シミュレーション結果)と共聴施設実態調査状況。共聴施設の把握、不感地域の把握等を放送事業者、市町村、県で共同管理し、難視聴地域(辺地)解消の基礎資料に活用



県域統合型GIS活用事例(業務利用 市町村共同)

遺跡管理、文化財保護法申請マップ(イントラネット:社会教育文化課)

埋蔵文化財の情報管理マップ。発掘結果等の情報も掲載(一部遺跡のみ)。埋蔵文化財の関係機関への周知とともに開発部局における文化財保護法の申請管理に利用し、県域統合型GIS上で影響調査等を実施(遺跡地図上に工事予定箇所を登録、確認)

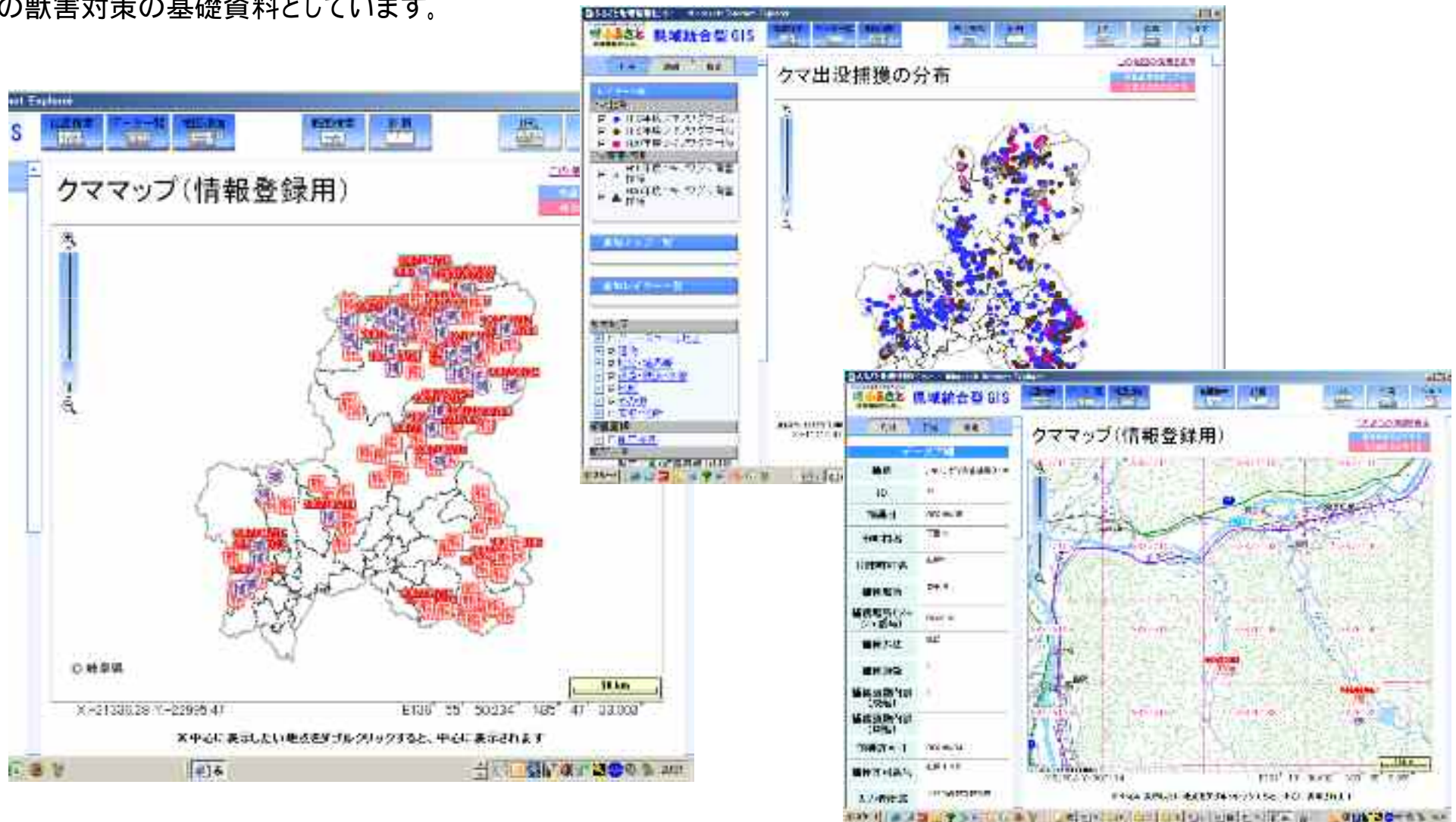


県域統合型GIS活用事例(業務利用 市町村共同)

クマ出没捕獲管理マップ(イントラネット:市町村共同)

クマの出没、捕獲管理マップです。目撃痕跡場所、被害状況、捕獲状況を管理しています。

市町村からの出没、捕獲報告(有害鳥獣許可届等)を県域統合GIS上で共同管理することで隣接市町村の情報利用、今後の獣害対策の基礎資料としています。



県域統合型GIS活用事例(業務利用 市町村共同)

■ 森林簿、伐採届管理マップ(イントラネット:市町村共同)H20年度運用開始

県が持っている森林の状況等の情報を県域統合型GIS上で情報共有するとともに、県、市町村で承認等行う伐採届を共同管理することで、適正な森林管理に資する



県域統合型GIS活用事例(要援護者支援マップ)

■ 要援護者支援マップ

現在、市町村福祉部局では、能登半島地震、中越沖地震、宮城岩手地震を踏まえ、要援護者(独居老人、障がい者等)情報の把握、災害時支援対策として要援護者支援マップが注目されて、県域統合型GISを利用した要援護者マップの作成も進んでいます。

GISを活用するメリット

- ・視覚的に位置の把握が可能(誰でも把握可能)
- ・情報更新が効率的
- ・情報解析が可能(被害対象者の抽出等)

県域統合型GISを活用するメリット

- ・他部局との情報連携・共有が可能(福祉、防災、まちづくり)
- ・県の各種情報が利用可能(浸水想定、土砂災害警戒区域、病院、避難所等)
- ・有事の際は県及び他の市町村との情報共有による支援等が可能

県域統合型GISを活用した要援護者支援マップ作成自治体

整備済み(整備中含む)

御嵩町、瑞浪市、飛騨市

検討中

下呂市、土岐市、輪之内町、山県市

県域統合型GIS活用事例(要援護者支援マップ)



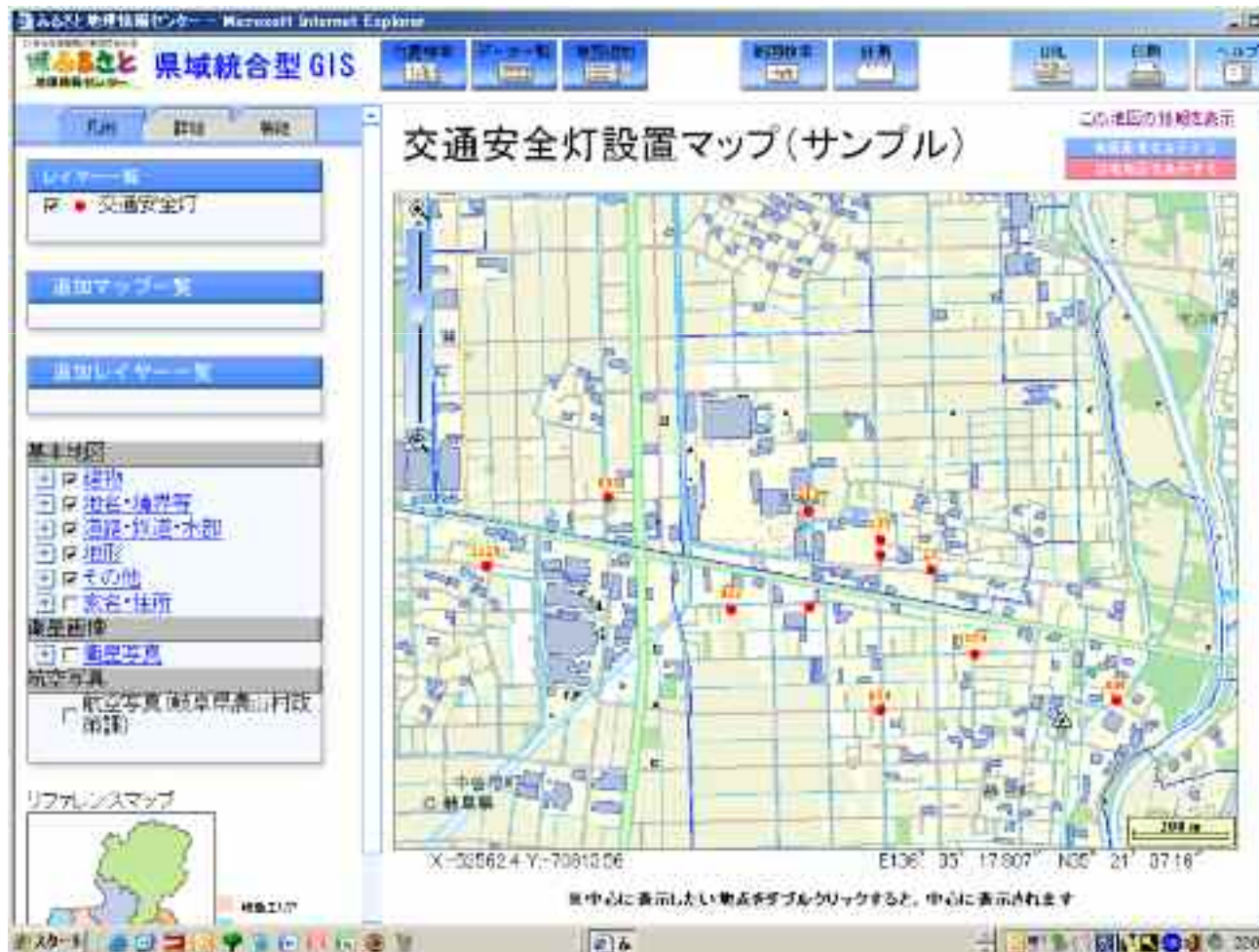
対象者の注意喚起、現況把握が簡単に可能
(要援護者と土砂災害警戒区域と河川浸水想定区域の重ね合わせ)

県域統合型GIS活用のご提案（サンプルマップ）

【交通安全灯設置マップ】

交通安全灯の管理台帳としての利用

防犯灯のない暗い場所を地図上で確認し、地域防犯対策を考える資料としての利用



The screenshot shows a detailed view of a traffic safety light. The title bar reads "Microsoft Internet Explorer". The page title is "交通安全灯設置マップ(サンプル)". The table below shows the details of the selected light.

データ詳細	
種別	交通安全灯
Auto-ID	3
設置灯種	水銀灯
設置方式	自立式
住所1(地番)	大田市緑野町
住所2(目録物)	パワースタジアム
管理団体名	パワースタジアム
管理者名及び役職	川口 浩二 (社長)
管理者連絡先	03-34-00-XXXX
設置団体名	パワースタジアム
当初設置年月日	1997/10/25
最新建替年月日	2008/04/25
地上からの高さ(m)	1.1
ワット数(W)	100

交通安全灯設置マップでできること

交通安全灯設置マップは、基本的に交通安全灯台帳として利用しますが、GISの機能を利用すれば様々な活用が可能です。

交通安全灯の管理台帳として

交通安全灯の場所を地図にポイントし、設置灯種、設置方式、管理責任者や破損したときの連絡先等を入力しておくことで、交通安全灯設置台帳として使用できます。



地域防犯対策の資料として

GISのメリットは、様々な地図と重ね合わせることで、活用方法が無限に広がることです。交通安全灯設置マップを、通学路マップや不審者目撃事案マップ、犯罪発生率マップ等と重ね合わせることで、地域防犯対策を考える資料として活用することが可能です。



県域統合型GIS活用のご提案（サンプルマップ）

【案内サイン管理マップ】

公共施設案内サインの場所と属性情報を1枚の地図上で管理する台帳としての利用



案内サイン管理マップでできること

案内サイン管理マップは、誘導する施設の数に応じて、案内サインを3種類に分類して管理します。

誘導施設1箇所・・・単独案内板



誘導施設2～5箇所・・・複合案内板



誘導施設6箇所以上・・・総合案内板



案内板の属性情報

案内板の位置を地図上に表示するとともに、誘導する施設名称や、施設までの距離、案内板の材質、管理担当課、現場写真等の情報を記録することができます。

各市町村の状況に応じて、項目を追加したり、減らしたりすることも簡単にできます。



県域統合型GIS活用のご提案 (サンプルマップ)

【開発許可案件マップ】

開発許可案件の場所及び許可内容等を地図上で管理する台帳としての利用

開発許可案件マップ(サンプル)

この地図は、開発許可案件の場所及び許可内容等を地図上で管理する台帳としての利用を目的としています。

開発許可案件の状況:

- 申請中
- 許可済
- 不許可・申請取り下げ
- 申請中・申請取り下げ
- 許可済
- 不許可・申請取り下げ

種別	内容
市町村交付済	申請中
市町村交付済	許可済
市町村交付済	不許可・申請取り下げ
市町村交付済	申請中・申請取り下げ

開発許可案件の属性:

- 申請者(許可者)の住所
- 申請者(許可者)の氏名(名称)
- 申請者(許可者)の氏名(代表者)
- 申請者(許可者)の電話番号
- 開発区域に完工される地域の名称
- 開発区域に完工される地域の面積(m²)
- 開発区域の都市計画区域区分

開発許可案件マップ(サンプル)

この地図は、開発許可案件の場所及び許可内容等を地図上で管理する台帳としての利用を目的としています。

種別	内容
市町村交付済	申請中
市町村交付済	許可済
市町村交付済	不許可・申請取り下げ
市町村交付済	申請中・申請取り下げ

開発許可案件の属性:

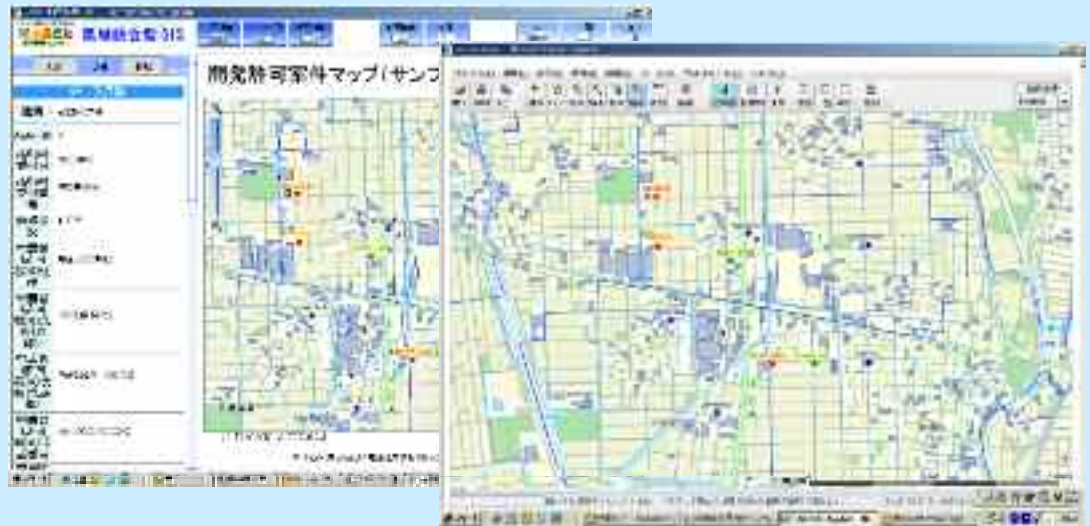
- 申請者(許可者)の住所
- 申請者(許可者)の氏名(名称)
- 申請者(許可者)の氏名(代表者)
- 申請者(許可者)の電話番号
- 開発区域に完工される地域の名称
- 開発区域に完工される地域の面積(m²)
- 開発区域の都市計画区域区分

開発許可案件マップでできること

開発許可案件マップは、案件の場所をポイントとポリゴンで表示することができます。

□ 開発許可案件(ポイント)

開発許可の申請があった場所を点(ポイント)で表示します。
申請者、面積、予定建築物、現場写真等を属性情報として入力でき、入力した情報を集計してエクセルファイル等に変換することも簡単にできます。



□ 開発許可区域(ポリゴン)

開発許可の申請があった区域を面(ポリゴン)で表示します。
県域統合型GISを利用し、詳細な図形描画が可能となっています。
地図が小縮尺(広域図)になったときは、自動的に表示されなくなります。(ポイントのみの表示)



県域統合型GIS活用のご提案（サンプルマップ）

【屋外広告物実態調査マップ】

屋外広告物許可物件及び違法広告物件の管理台帳としての利用



The screenshot shows a detailed data record for an outdoor advertising sign. The browser window title is 'ふるさと県政情報センター - Microsoft Internet Explorer'. The application title is 'ふるさと 県域統合型 GIS'. The record is displayed in a table format with the following fields:

データ詳細	
種別	屋外広告物
Auto-ID	4
設置状況	許可済
違法広告物の内容	
広告物の種類	看板広告物
広告物の形状	空中広告物
広告物の数量(基)	1
設置住所1	大田市〇〇内
設置住所2	
設置エリア区分	規制なし
広告表示の内容	〇〇眼科
管理者名	〇〇眼科
管理者住所	大田市〇〇内
管理者電話番号	0914-△△-△△△△

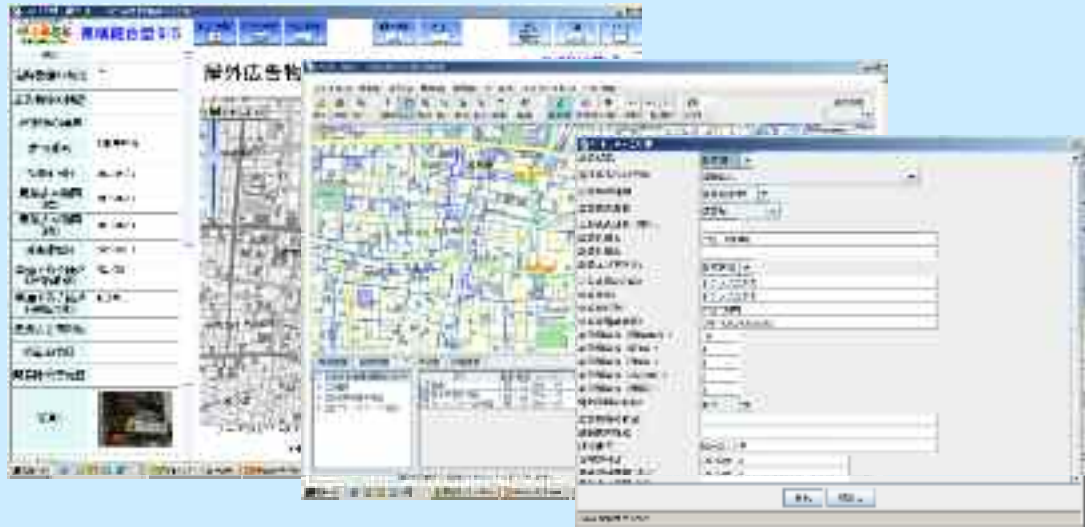
The browser window title is 'ふるさと県政情報センター - Microsoft Internet Explorer'.

屋外広告物実態調査マップでできること

屋外広告物実態調査マップは、大きく分けて2つの機能があります。

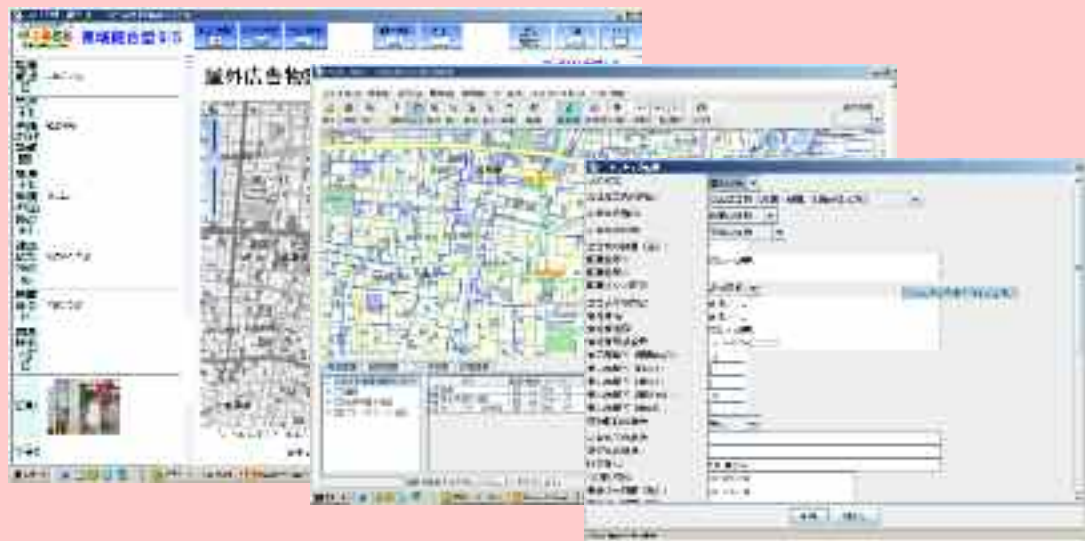
❑ 屋外広告物許可物件の管理

岐阜県屋外広告物条例第7条に基づき許可した屋外広告物の場所をプロットし、広告物の種類、形状、面積、広告の内容、管理責任者、許可期限、許可番号等の属性情報を入力することで、いつでも情報を表示することができます。



❑ 屋外違法広告物件の管理

違法広告物の種類、形状、面積、広告の内容、管理責任者、最終の許可期限が切れた日、対応の状況、措置命令日、簡易除去予定日、違法物件の写真等の属性情報を入力しておくことで、いつでも情報を参照することができます。



県域統合型GIS活用のご提案（サンプルマップ）

■ 通学路マップ

児童の通学路をライン表示し、通行に危険な場所、不審者等の目撃場所、子ども110番の家等の場所を表示する地図を作成してみました。（児童の安全を守るための共通地図としての活用）

The screenshot displays a GIS application interface. The main window shows a map titled "〇〇学校 通学路マップ" (School Commute Route Map). The map features a green line representing the school's commute route, overlaid on a street map. Various safety markers are placed along the route, including red squares for "児童110番の家" (Children's 110 Number Home), orange squares for "不審者の目撃場所" (Suspicious Person Sighting Locations), and yellow squares for "交通事故等危険な場所" (Dangerous Locations such as Traffic Accidents). A red arrow points from a specific marker on the map to a detailed incident report panel on the right side of the screen.

The incident report panel, titled "データ詳細" (Data Details), contains the following information:

種別	児童事案
ID	
発生日	2006/12/12
発主時間	午後3時ごろ
住所	福島市〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
発生名	児童
発主事案	交通事故
状況	自転車に乗った小学生が、車にひかれた
状況写真	

地図上のエリアやポイントをクリックすることで、事案の詳細や現場写真等が表示されます。GISで管理することで、学校、保護者、自治会等が1枚の地図を利用することができます。