

Web GIS

11頁

世界を描きなおす
あなたの発見!

参加型マップ通信

2007.4月号

島根県中山間地域研究センター 情報ステーション

★Web-GISとは・・・

GIS(地理情報システム)とは、地図データと位置に関する様々なデータをコンピュータで管理し利用するしくみです。これをインターネットで利用できるのがWeb-GISなのです。インターネットを通じて誰もが情報を入力することができ、またすぐにマップに反映しますので、リアルタイムな情報共有が可能で。

2007年3月末の状況

特派員数	776人・640団体
発見・発信マップ数	117マップ(39増)
参照マップ数	82マップ(37増)
情報ポイント数	5216ポイント
アクセス数	352651ヒット



宇宙から見た中国地方

撮影衛星：LANDSAT-7/ETM
(広島大学、米国メリーランド大学所有)
解像度：30m
撮影日：画面左(山口・広島・鳥根)：2001/4/4
画面右上(鳥取)：2000/10/19
画面右下(岡山)：2000/9/17
解説：この中国地方画像はアメリカの地球観測衛星LANDSAT-7/ETMが2000年と2001年に観測した画像3枚をモザイクして作成しました。
衛星画像処理：作野裕司(広島大学大学院工学研究科)



マスコミ紹介・シンポジウム発表等

- ▶ 水辺から学ぶ市民団体活動事例集
『河川調査と流域環境マップづくり』
- ▶ 月刊東風9月号
『全国測量技術大会2006 ■ GISシンポジウム 地域からの情報発信-コミュニケーションの道具としてのGIS-のまとも記事「広域の住民参加型GISセンター」』
- ▶ 第10回日本計画行政学会計画導入賞計画賞
『Web-GISを活用した住民参加型地域マネジメントシステム(優秀賞受賞)』
- ▶ 農村計画学会誌25巻論文特集号
『島根県中山間地域における人口減少のGIS分析』
- ▶ 『地域開発』2006年5月号
『生命地域としての再生を目指す中山間地域-GISを活用した持続的な地域マネジメント』
- ▶ 土木計画学研究・講演集 Vol.33 2006年6月 『中山間地域における旅客-貨物の複合型DRTの実証分析』
- ▶ 山陰中央新報 1月1日 『緑の道』新たな息吹

- 7月 全国測量技術大会2006 ■ GISシンポジウム
『地域からの情報発信-コミュニケーションの道具としてのGIS-で発表「広域の住民参加型GISセンター」』
- 8月 中山間地域から「持続可能な国のかたち」を考える全国シンポジウム
(中国地方中山間地域集落GISデータベース分析発表)
- 9月 水環境フェア2006in松江「流域活動報告会」(ポスター版)で発表
第6回Web-GIS参加型調査シンポジウム
日本計画行政学会で発表「中山間地域における分散型居住に対応した複合型の公共交通計画のあり方」
日本計画行政学会WSで発表「Web-GISを活用した住民参加型地域マネジメントシステム」
農村計画学会で発表「島根県中山間地域における人口減少のGIS分析」
全国水士業ネットGIS活用研究会で講演
- 10月 GIS学会で発表「Web-GISを活用した統合的土地利用計画マップシステム」
- 11月 第17回日本ツミカメ会議でポスター発表
- 1月 第1回森の健康診断全国会議で発表「住民参加型Web-GISの取り組みと森林調査への応用可能性」
- 3月 鳥取県シンポジウム
『GISを使用した二市三町の生態情報等のマップ化による侵入防止策の効果評価と分布拡大の把握』
『Web-GISを活用した統合的土地利用計画マップシステム』
『Web-GISによる鳥獣情報把握』

この1年間でこんなマップができました

スクールダス

小・中学校をベースに地域学習活動の情報を共有

かんどがわ

神戸川流域環境マップ2006春・秋

5年間、のべ6208人が参加

2002年から神戸川流域30校の小中学生が指標生物やパックテストによる水質調査を行っています。各学校で調べた結果は、Web-GISで流域まるごと環境マップとしてまとめられ、全国でも注目を集めています。

(主催:神戸川流域環境学習推進協議会)



川とのふれあいも大事な経験



東アジア環境教育ミーティング

環境問題解決にWeb-GISを活用

神戸川をバスで河口から源流までたどり、水生生物調査をおこないました。

地球市民として国境を越えた環境問題を一緒に考えました。



Web-GISの入力研修



水生生物調査を体験



川が海につながっていることを確認

けものダス

鳥獣の出没・被害・対策、山林に住む動物の情報
「しまね鳥獣情報ステーション」と合体しました。

森～川～海

つなぐダス

森・河川・海の水系に注目した自然や生物の情報

目撃・漂着生物マップ

漂着生物をマップ化

浜辺にうちあげられた生物の情報をマップにまとめています。マップに落とされたポイントには1999年～2006年の目撃・漂着情報があります。

この成果は第17回日本ウミガメ会議(三重県熊野・七里御浜会議)においてポスター発表をしました。

今後、ウミガメをはじめ海の情報発信にWeb-GISが活用されるのが期待されます。

(主催:財団法人 しまね海洋館アクアス)



目撃・漂着情報は広域に渡っている 日本ウミガメ会議で発表したポスター

背景マップも充実

好きな背景に切り替えて情報を見たり、入力できます。



航空写真(島根県内約2/3)



道路地図(島根県内)



数値地図(中国5県内)



衛星写真(島根県内)

地域活動ダス

地域に密着したイベント・団体・文化・歴史などの情報

島根県立大学“里歩き”マップ

学生が発見！島根の“ちょっといいところ”

島根県立大学農林地域振興論受講生が、浜田市弥栄町を訪れ“里歩き”。島根県立大学院生が中山間地域研究センター周辺、益田市北仙道地区をカントリーウォークを想定して、それぞれがテーマを設け自然や風景などの魅力を探しました。



石見銀山ウォーキングマップ

世界遺産登録間近！

銀鉱石を産出した大森銀山から銀搬出港であった温泉津の沖泊までの写真を撮りながら踏破。銀を運んだ道をガイドさんの説明付きの写真と、現在の風景を重ね見ることができるようなマップです。



まだまだ使える！センターのホームページ



トップページ>今日のひとことコラム



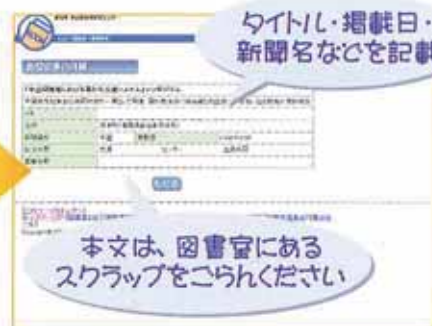
Web-GIS>研究成果



図書館>蔵書検索



図書館>新聞記事検索



不正アクセスについてのお詫びとお願い

2006年11月6日、中山間地域研究センターのホームページ公開用サーバに不正アクセスによる障害が発生し、サーバの運用を停止しました。その後、この不正アクセスについて詳細な調査を実施するとともに情報システム全体についてセキュリティ対策を講じ、ホームページを再開することとしました。

サーバの運用を停止していました期間、利用者の皆様方には多大なご迷惑をお掛けしましたことを深くお詫びするとともに、二度とこのような被害を受けないよう安全なシステムの運用管理に努めますのでご理解の程よろしく申し上げます。

マップづくりイベント

第6回 Web-GIS&参加型調査シンポジウム

～Web-GISによる広域連携と次世代の地域マネジメント～

1日目は行政向け、2日目は住民向けの分科会が行われました。

各分科会ではGISを用いた事例発表を行い、参加者からは積極的な意見交換が交わされ、GISを使った次世代の地域マネジメントについて考えました。

と き：2006年9月1日、2日
場 所：島根県中山間地域研究センター
参加者：13都府県から150名



【第1分科会 道路・建設】



【第2分科会 公共交通】



【第3分科会 食】



【第4分科会 森林・鳥獣対策】



【第5分科会 自然環境】



【第6分科会 子育て・安全】



【第7分科会 土地利用】



先進的な技術を持つ企業も参加



積極的な意見も交換される

両日開催！【展覧会ブース】

2日目



【第1分科会】

地図づくりから始める歩く観光



【第2分科会】

かんな流し地形カントリーウォーキング



【第3分科会】

水環境学習の取り組みとマップづくりから見てきたもの

GISを活用した研究事例

中山間地域研究センターでは、住民にもわかりやすく様々な分野の地域情報を重ねて表示・分析できるGISの特色を活かして、多様な研究を展開しています。

交通計画支援

現在、市町村合併等で新しい交通計画が各地で策定されようとしています。地域研究グループでは、人口分布・拠点配置・バス路線・道路網を組み合わせたGISマップにより、わかりやすい交通計画支援を行っています。

①集落人口マップをつくる



基本となる地域の人口分布をマップ化

②生活拠点マップをつくる



交通整備の目標となる病院や商店を入力

③バス路線マップをつくる



住民と拠点をつなぐバス路線を入力

④バス交通の分析を行う



バス停までの距離や乗車時間、料金を表示

⑤道路ネットと拠点配置を連携検討



現在の道路整備状況における30分圏内人口

⑥年次比較で政策評価をする



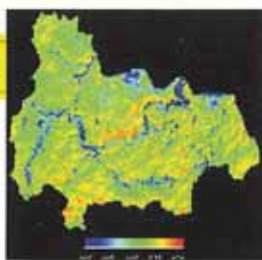
2年間のバス交通の改善状況を集落単位で

土地利用計画

急速な人口・世帯の減少により、森林・農地の管理が重要な問題となっています。GISマップによる分野横断的な現状分析と利用計画づくりについて、鳥獣対策等も含めて、邑南町において実証的な共同研究を展開しました。

リモートセンシング部門

「Terra/ASTER画像から計算されたNDVI画像」
 広島大学大学院工学研究科助手
 作野裕司



鳥獣対策部門

邑南町(旧羽須美村)内に設置されたイノシシ生息地把握用の受信アンテナ



「調査用のイノシシ捕獲」
 島根県中山間地域研究センター 客員研究員 小寺祐一

森林部門

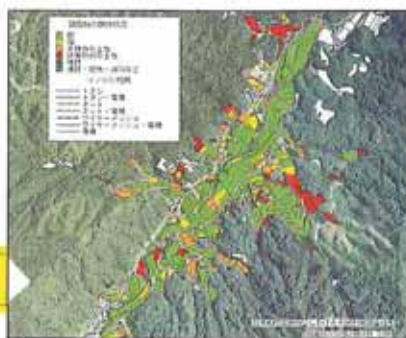
「地図上の境界や所有者情報が食い違いがちな森林計画情報と地籍情報」
 (現)独)森林総合研究所助手 山本伸幸



農地部門

「地籍図や航空写真、現地調査を通じて、耕作放棄や関連する所有管理、イノシシ防護柵等の現況を分析」

島根大学教育学部助教授 作野広和
 島根大学汽水域研究センター客員研究員 中山大介
 島根大学教育学部 上口一郎
 島根県中山間地域研究センター主任研究員 笠松浩樹



「圃場ごとの生産条件差を反映して土地利用を考える」(図は圃場別の日射量)
 農業工学研究所 八木洋憲

※ 圃場等は2002年当時のものです。

次世代型Web-GIS (姉妹サイトに追加)と新たな取り組み

Cell Map (セルマップ) 参加 GPS 携帯

<http://www.chusankan.jp/CellMap/>

2007年3月
OPEN!

誰でも、どこからでも『見る・書き込む』ことができる新システム

携帯電話を利用することでリアルタイムに情報を共有することができます。また、このシステムの特徴は携帯電話に搭載されているGPSを利用して、位置情報を取得。写真と一緒にメール送信することで簡単に写真付きのポイントを落とすことができます。参加型マップシステムのようにどんどんマップを増やしていくことができますので独自のマップを作りたい場合は情報ステーションまでご相談ください。

1 メール送信



phtmap@chusankan.jp

発見!

撮影

GPS
位置情報取得

メール送信

3 入力用URL入り
メール返信

2 仮登録



中山間地域研究センター
サーバ

4 入力用URLにアクセスし、
詳細情報を登録

マップ
選択

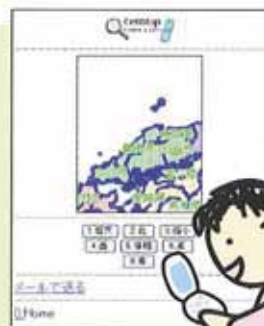
詳細
登録

登録
完了



5

登録した
データを
確認します



島根フィールドミュージアム 参加

<http://www2.chusankan.jp/fm/>

2007年4月
OPEN!

島根そのものが博物館

しまねフィールドミュージアムは、みなさんから寄せられる情報によって育てるコンテンツです。
(現在約3000件の資源データを有しています)

会員限定
メニュー

コミュニティルーム

会員限定のコミュニティルームでは、グループをつくって掲示板でのやり取りができます。情報交換や交流の場に。

資源を新しく紹介する

自分の知っているお気に入りの場所をみんなに教えてあげよう!

便利な検索

キーワードやジャンル、住所による検索ができます。

トップページ



テーマづくり

テーマを作って資源を関連づけ。いろんな切り口から見る島根はどんなかんじ?

資源の詳細ページ



資源を追加・修正

空白を埋めたり、新しい情報を加えたりできます。管理人さんの承認後に公開されます。

Googleマップ

おなじみの簡単操作で場所を確認。航空写真で見てもおもしろい。



みんなの声

コメントと写真を気軽にアップ。今を伝える新鮮情報をお待ちしています。



鳥獣の動きを把握

従来は中国5県各々で鳥獣被害対策に講じてきたが、鳥獣に県境は関係ないため、より広域に渡って鳥獣の動きを把握することを目的とし開発。中国3県に鳥獣に関するアンケート調査を行いその結果をマップに重ねてみる事ができる。(中国地方中山間地域広域鳥獣被害対策協議会)

鳥獣被害・目撃データマップ



鳥獣の種類ごとに
レイヤで重ね
ることができる

アンケートマップ 過去の出没データを見ることができる



シカ被害が拡大している様子がわかりますね



島根県

中国3県の表示

(中国地方中山間地域広域鳥獣被害対策協議会所属)



山口県



広島県

カントリーウォーキングマップの取り組み 第1弾

飯南町赤名地区の住民によって結成された地域振興組織「アクト3赤名」が中心となり、「銀山街道を活かした町づくり」というテーマを掲げ、銀山街道ルートの把握に取り組みました。航空写真をひろげ議論を交わすことで、自分たちの住む町が歴史ある町であるということがわかりました。

- 1** まずはコースを決定する
航空写真を広げて… 観光ポイントをみんなで決定。



そんな場所も
あったのか！
みんなで意見を
出し合うことで
地域の魅力を再
発見



- 2** マップに載せる
説明文を考えます



- 3** マップのレイアウト
を相談します



ポイントと、
ウォーキングの
ルートだけが
入力された地図

- 4** 完成!



みんなで考えた説明文と写真を
マップに重ねてあります

参加 入力可 業務の手助け GPS GPS携帯電話で入力 携帯 携帯電話で見る ナビ 道案内機能 3D 立体対応 FAX FAX入力 ()内は提携先

おいしさ満載ネット

参加 携帯 ナビ FAX

<http://www.chusankan.jp/brand/>

2003年7月 OPEN!

島根県産品、産直市、食の安全、新着情報がぎゅっ! 生産者と消費者を結びます!

- 消費者→安全・おいしい・新鮮情報を即ゲット! 地図を見ながら現地へ
- 産直店・加工場・生産者・料理店→パソコン・携帯電話・FAXから発信 (島根県しまねブランド推進課)



FAXで発信! 生産者など 携帯電話で発信!

エコロジー農産物推奨PRシステム

参加 業務

<https://www.chusankan.jp/ecofarm/>

2005年6月 新機能追加!!

買って安心! 食べて美味しい!

環境にやさしい農業を推進する「エコファーマー」がつくる「エコロジー農産物」の推奨申請手続きができ、さらに生産履歴等の情報を公開します。 (島根県農畜産振興課)

買って安心! 食べて美味しい! — 島根県エコロジー農産物



●エコロジー農産物って何? 「安全・安心・おいしい」農産物を実現している「エコファーマー」の方によって、大勢の人に知られる「エコロジー農産物」が広がります。 県産では、化学合成農薬や化学合成肥料の使用を通常の半量以下の削減が義務づけられています。 化学合成農薬や化学合成肥料の使用を削減することで、環境にやさしい農産物の生産が可能になります。 化学合成農薬や化学合成肥料の使用を削減することで、環境にやさしい農産物の生産が可能になります。 化学合成農薬や化学合成肥料の使用を削減することで、環境にやさしい農産物の生産が可能になります。

●エコファーマーとは? 「自然農法」に基づき、化学合成農薬や化学合成肥料の使用を通常の半量以下の削減が義務づけられている「エコファーマー」の方によって、大勢の人に知られる「エコロジー農産物」が広がります。 県産では、化学合成農薬や化学合成肥料の使用を通常の半量以下の削減が義務づけられています。 化学合成農薬や化学合成肥料の使用を削減することで、環境にやさしい農産物の生産が可能になります。 化学合成農薬や化学合成肥料の使用を削減することで、環境にやさしい農産物の生産が可能になります。 化学合成農薬や化学合成肥料の使用を削減することで、環境にやさしい農産物の生産が可能になります。

しまね森林情報ステーション

業務

<http://www.chusankan.jp/shinrin/>

2002年10月 OPEN!

県内の森林情報を網羅

島根県の森林情報をわかりやすくマップで発信! 業務に活かせる新機能を搭載し、森林情報をリアルタイムで把握します。 (島根県森林整備課)



インターネット上で森林情報の更新が可能

計画前後の比較も容易

公社造林地情報検索システム

業務 ナビ

<http://www.chusankan.jp/shimane-ringyou-kosya/>

2005年6月 OPEN!

林業公社では日本初となるGIS搭載

森林GISによる公社造林地の検索機能を搭載しました。県内約1900に及ぶ全団地について、植栽・保育の履歴を見たり、GISでその位置を確認することができます。 (社団法人 島根県林業公社)



しまね鳥獣情報ステーション

参加 業務

<http://www.chusankan.jp/chouju/>

2002年10月 OPEN!

「リアルタイム」の次世代鳥獣対策

住民・市町村・県が一体となって鳥獣被害を食い止めるための情報サイトです。発見や被害の状況を登録したり地図で確認することが可能です。 (島根県鳥獣対策室)



イノシシの狩猟実績(メッシュデータ)

道路情報Web-GIS (GIS道路整備効果検証システム)

業務 ナビ

<http://www.chusankan.jp/road/>

2007年 公開予定

道路をつくとどうなる?

インターネット上で、GISナビソフトを使用して、任意区間の最短ルートや到達圏域の検索が可能なサイトです。また道路を建設する際にその効果を事前に検証することができます。 (島根県道路建設課)

ある地点から30km圏内を表示した例



道路改良前後をシミュレーション→ (30分圏内到達圏域)

しまね再資源化施設情報検索システム 業務 ナビ

<http://www.chusankan.jp/recycle/>

2004年1月
OPEN!

最寄の施設を簡単検索!

島根県内にある廃棄物の再資源化施設を検索し、その所在地をマップでご案内できるようになりました。(島根県技術管理課)



2005年5月からナビ機能搭載

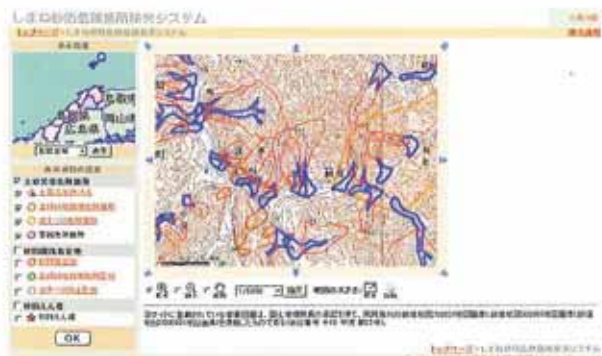
土砂災害危険箇所検索システム 業務

<http://www.chusankan.jp/sabo/>

2005年6月
OPEN!

安全のための情報収集に

がけ崩れ、土石流、地すべりなどの土砂災害は突発的で発生の予測が難しい災害です。そんな恐れのある箇所を地図で公表しています。日ごろの備えが大切です!(島根県砂防課)



危険箇所がひと目でわかる。

しまね子育て応援マップシステム 参加 業務 携帯 ナビ

<http://www.chusankan.jp/children/>

2005年9月
OPEN!

子育てしやすい環境づくり!

保育所、幼稚園、子育てイベント、子育てバリアフリー、相談機関などの情報や位置をホームページや携帯電話で発信します。市町村別などの検索機能もあります。(島根県青少年家庭課少子化対策推進室)



イメージ

コミュニティ活動事例マップ 業務

<http://www.chusankan.jp/chugoku/>

2005年8月
OPEN!

地域づくりの知恵と工夫がいっぱい

中国地方5県が共同し、研究と事業を行っています。ホームページでは、研究成果、コミュニティ活動、中国地方の各種データベースなどをGISと合わせて公開しています。(中国地方中山間地域振興協議会)



各地で取り込まれているコミュニティ活動

全国源流風土記Web-GIS 参加 携帯 ナビ 3D

<http://www.chusankan.jp/genryu/>

2006年1月
OPEN!

未来に受け継ぐ源流の資源

全国各地の源流域にある豊かな自然、歴史、文化などを再認識します。それら資源をめぐるコースも設定されていますのでぜひ実際に訪れてみてください。(環境省 国土施策開発調査)



3D対応で鳥のように源流域を眺めることができる

いろんなサイトへ
アクセス!!



宍道湖・中海環境情報ステーション 参加 GPS

<http://www.chusankan.jp/shinjiko/>

2005年5月
OPEN!

みんなで調べよう!

小中学生による宍道湖流入河川調査や、モニターによる五感チェックなどの結果をWeb-GISに入力し公開します。

(島根県環境政策課)



水質の調査結果や写真などを登録。前年度との比較も。

水環境情報ステーション 業務

<http://www.chusankan.jp/water/>

2005年6月
OPEN!

水質はどうなっているのかな?

公共用水域の水質の状況を把握するため、国、県、市町村の行った水質測定結果データをわかりやすく提供します。時系列の変化をグラフで見る機能もあります。

(島根県環境政策課)



地点ごとのデータを詳しく表示。

上のような住民参加型の水質調査や水環境情報の共有に対応して、土地利用を中心とした流域管理にGISを活用する研究プロジェクトが始まっています。

流域管理に向けた取り組み

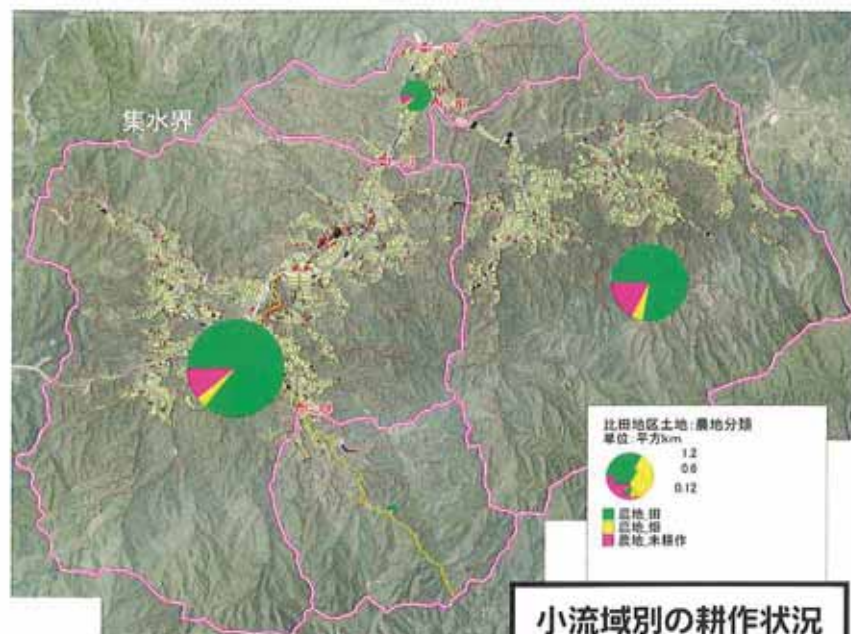
今年は、これができました。

島根県東部を流れる飯梨川流域の土地利用状況を空中写真から判読し、一筆単位ごとに整備(一部)しました。この上流域は、「かな流し」の跡地を有効活用し水田などの耕作が行われています。流域住民の協力を得つつ、一筆ごとの作付け別・耕作別に入力することで土地管理と河川の水質管理を連携して行えるようにする予定です。

飯梨川はラムサール条約に登録された中海へ流入する河川です。

建築物(家屋・小屋・工場など)
農地・原(耕作放棄地も含む)
原野・雑草地など

飯梨川流域の土地利用状況



小流域別の耕作状況

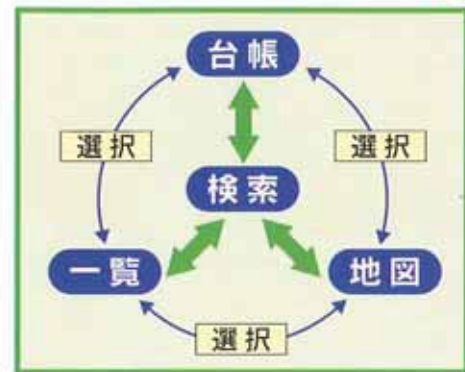
この研究は、島根大学重点プロジェクト「汽水域の自然・環境再生研究拠点形成プロジェクト」の「水環境評価と地域連携チーム」と協同で行っています。

集落の総合的な土地利用計画づくりに!

農地の管理だけでなく水路や農道、鳥獣防護柵、畜産放牧、建物、施設等を含めた多面的な土地利用、資源保全対策、環境保全対策に活用可能なシステムです。このシステムを集落の将来設計づくりに役立ててください。（島根県農業経営課）

システムの特徴

- ①農地、農道、道路、水路、鳥獣防護柵、建物、周辺主要施設それぞれに属性データ入りの地図を作成します
- ②鳥獣被害発生状況や水稻栽培管理記録も作成可能です
- ③インターネットを利用して、わかりやすく色分けされたテーマ別のマップをいつでも取り出せ、集落から直接データの入力、更新が可能です
- ④営農計画だけでなく、農道、用水路、防護柵等の資源保全計画づくりに活用可能です
- ⑤地図と台帳データと一覧データを相互に行き来できるシステムです



インターネットで
閲覧・入力・更新

- ・地図と属性データで構成
- ・属性データはカード式の台帳と一覧表示形式で表示

3つの画面モードが自由に切り替わります。

地図モード

台帳モード

一覧モード

地図モードでの情報表示

この農地の情報

例えばこのような画面表示ができます。

利用権設定

水稻品種

直接支払

鳥獣被害マップ

農道・用水路現況マップ
改修必要箇所表示

みなさんのアイデアをお待ちしています!

- ・マップの項目は自由に設定!
- ・マップの管理もおまかせ!
- ・基本的に費用はかかりません。

モデル団体を募集中!

自治体、コミュニティ、学校、NPO、住民団体などで、マップづくりをしませんか? スタッフ派遣や作業補助などマップづくりを応援します!

マップづくりイベントで!

GPS 携帯電話や巨大マップを使って、またはみんなで街を歩いてなど、マップづくりイベントを応援します。

個人でお持ちのデータも!

趣味などで調べられたデータをお持ちではないですか? せっかくの貴重な情報を地図で発信することもできます。

できるまで
マップが

「こんな情報をマップにしたい」「こんなマップがあったらいいな」

スタッフと一しょにマップ項目などを具体的に決めていきます。

スタッフがマップを試作してから確認していただきます。

いよいよ公開開始。ここから本日のマップづくりが始まります。

出前研修・デモをします!

基本的な操作から地図への入力、そして便利なデータ活用術まで、ニーズに応じたプログラムをご用意します。

研修名	内容・時間	場所・器材等
基本研修	マップの表示の仕方、地図の拡大、情報の見方など、Web-GISを楽しむための基本的な操作方法を学びます。データの検索方法も。 時間：約1時間	センター研修室などインターネット環境があればどこでも。
入力研修	基本操作と情報を登録する方法を習得。入力後の変更や削除の方法まで学びます。オプションで研修した内容のミニ発表会も。 時間：約2～3時間	センター研修室などインターネット環境があればどこでも。入力できるデータ(コメント・写真など)があるとベスト。
ケータイ研修	GPS付携帯電話を使ったデータの入力方法を、実際にフィールドに出て実践します。 時間：約2時間	どこでも。センター保有のGPS付携帯電話3台貸出可。また受講者生の携帯電話を使うこともできる(機種に注意)。
おいしさ満載 ネット研修	生産者・加工場・産直店・ふるさと料理店などを対象に満載ネットの説明、PC・FAX・携帯電話で情報を更新する方法を学びます。 時間：1～2時間	センター研修室などインターネット環境があればどこでも。入力できるデータ(コメント・写真など)があるとベスト。



センター研修室でのWeb-GIS研修

GISなんでも相談コーナー

- ・参加型マップ作成 …… 学校・NPO・コミュニティ・個人などでWeb-GISを活用したマップづくりをお手伝い。
- ・マップづくりイベント …… 地域の魅力再発見ツアー、安全点検&安全マップづくりなど。
- ・GIS分析・データ作成 …… 集落の土地利用管理、各種分析マップ。
- ・システム構築 …… 専用GISシステム構築の相談を承ります。

お気軽に情報
ステーションへ
お問合わせ
ください。

わたしたちがマップづくりのお手伝いをします。

情報ステーション専属スタッフ

情報コーディネーター システムマネージャー GISプロデューサー GISデザイナー GISマネージャー
和久利 綾子 森山 慶久 岡田 あかね 中山 大介 土江 真奈美

地域研究グループ (GISによる地域研究を支援しています。)

■科長 ■専門研究員 ■主任研究員 ■主任研究員 ■主任研究員
藤山 浩 山田 和孝 笠松 浩樹 有田 昭一郎 安部 聖

*2006年度より情報ステーションの業務をLLP(有限責任事業組合)中国総合GISセンターに委託しています。



センターの航空写真

発行

島根県中山間地域研究センター 情報ステーション

〒690-3405 島根県飯石郡飯南町上来島1207
TEL (0854) 76-3828 FAX (0854) 76-3840
MAIL mmm@chusankan.jp URL http://www.chusankan.jp/

