

eコミマップ

基本設計書

Ver. 2.4.1

2015/06/30

国立研究開発法人 防災科学技術研究所

変更履歴

Version	変更日付	変更内容
1.0	2009/01/30	初版作成
1.1	2009/04/27	画面仕様修正
2.0	2011/02/25	2010 年度開発機能を反映
2.1.0	2012/03/28	2011 年度開発機能を反映
2.1.1	2012/07/31	クリアリングハウス関連の機能追加分を反映
2.2	2013/04/11	地図操作画面及び管理画面における画面メッセージの国際化対応機能追加 e コミマップの背景地図機能拡張支援作業の改修内容を反映 修正漏れの画面等を差し替え
2.3	2014/01/30	e コミマップ 2.3.0 パッケージ向けの調整
2.3.1	2014/03/18	MGRS メッシュ表示機能を反映
2.4.0	2014/09/05	e コミマップの印刷および描画設定関連機能の追加業務の修正分を反映
2.4.1	2015/06/30	描画設定画面仕様を修正 アクセス集計機能を反映

目次

1	概要.....	1
2	システム構成.....	1
2.1	システム構成図.....	1
2.2	システム構成	1
3	機能設計	3
3.1	e コミマップ作成機能.....	3
3.1.1	マップ作成機能	3
3.1.2	e コミマップ表示設定機能	3
3.1.3	項目設定機能	3
3.1.4	モジュールレイアウト設定機能.....	4
3.1.5	クリアリングハウス登録機能.....	4
3.1.6	KML レイヤ登録機能.....	4
3.1.7	Google マップレイヤ登録機能	4
3.1.8	地理院タイルレイヤ登録機能.....	5
3.1.9	MGRS グリッドレイヤ登録機能.....	5
3.2	e コミマップ閲覧機能.....	6
3.2.1	地図操作・閲覧機能	6
3.2.2	レイヤ表示機能	6
3.2.3	2 画面地図表示機能.....	6
3.2.4	ジオコード機能	6
3.2.5	空間分析機能	7
3.2.6	メール通知機能	7
3.3	e コミマップ印刷機能.....	8
3.3.1	印刷機能	8
3.3.2	簡易印刷機能	8
3.3.3	KML 印刷機能.....	8
3.3.4	Google マップ印刷機能	8
3.3.5	地理院タイル印刷機能.....	8
3.3.6	MGRS グリッド印刷機能.....	9
3.3.7	印刷範囲保存機能.....	9
3.4	検索機能.....	10
3.4.1	登録情報検索機能.....	10
3.4.2	条件検索機能	10
3.4.3	空間検索機能	10

3.5	コンテンツ登録機能	11
3.5.1	コンテンツ登録機能	11
3.5.2	コンテンツ作図機能	11
3.5.3	一覧編集機能	11
3.5.4	メモ描画機能	12
3.6	e コミマップ配信機能	12
3.7	e コミグループウェア連携機能	13
3.7.1	e コミグループウェア ユーザ連携機能	13
3.7.2	e コミグループウェア マップ連携機能	13
3.7.3	e コミグループウェア 公開範囲設定機能	13
3.7.4	e コミグループウェア グループ連携機能	13
3.7.5	e コミグループウェア ブログ連携機能	13
3.8	システム管理者機能	14
3.8.1	マップ管理機能	14
3.8.2	項目管理機能	14
3.8.3	サイト項目管理機能	14
3.8.4	デフォルト項目管理機能	14
3.8.5	サイト管理機能	14
3.8.6	グループ管理機能	15
3.8.7	ユーザ管理機能	15
3.8.8	公開設定機能	15
3.8.9	画面メッセージ国際化対応機能	15
3.9	携帯電話閲覧・登録機能	15
3.9.1	地図操作・閲覧機能	15
3.9.2	検索機能	16
3.9.3	コンテンツ投稿機能	16
3.10	スマートフォン閲覧・登録機能	17
3.10.1	地図操作・閲覧機能	17
3.10.2	コンテンツ投稿機能	17
3.11	表画面機能	17
3.11.1	表入力機能	17
3.11.2	帳票出力機能	17
3.12	クリアリングハウス機能	18
3.12.1	クリアリングハウス登録機能	18
3.12.2	問い合わせ先情報登録機能	18
3.12.3	予定メタデータ編集機能	18

3.12.4	クリアリングハウス登録機能	18
3.12.5	予定メタデータ地図登録機能	18
3.12.6	予定メタデータ地図確認機能	18
3.12.7	予定メタデータ定期表示機能	19
4	画面仕様	20
4.1	地図一覧画面	23
4.2	登録情報項目一覧／地図一覧／グループ一覧画面	24
4.3	埋め込み地図画面	24
4.4	公開設定画面	26
4.5	項目追加ダイアログ	27
4.6	属性設定ダイアログ	28
4.7	コンテンツ編集ダイアログ	29
4.8	地図追加ダイアログ	30
4.9	一括登録ダイアログ	35
4.10	印刷ダイアログ	エラー! ブックマークが定義されていません。
4.11	管理画面メニュー	39
4.12	項目管理画面	41
4.13	マップ管理画面	42
4.14	マップ公開設定画面	43
4.15	マップ項目管理画面	44
4.16	属性設定画面	48
4.17	描画設定ダイアログ	49
4.18	サイトユーザ管理画面	50
4.19	サイト設定画面	51
4.20	ユーザ管理画面	54
4.21	ウィジェット管理画面	55
4.22	サイト管理画面	56
4.23	サーバ設定画面	57
4.24	アップグレード画面	58
4.25	携帯電話画面	59
4.26	スマートフォン画面	61
4.27	表画面	63
5	ファイル基本仕様	64
5.1	アップロードコンテンツ	64
5.2	描画情報設定ファイル	65
5.3	アイコンファイル	65

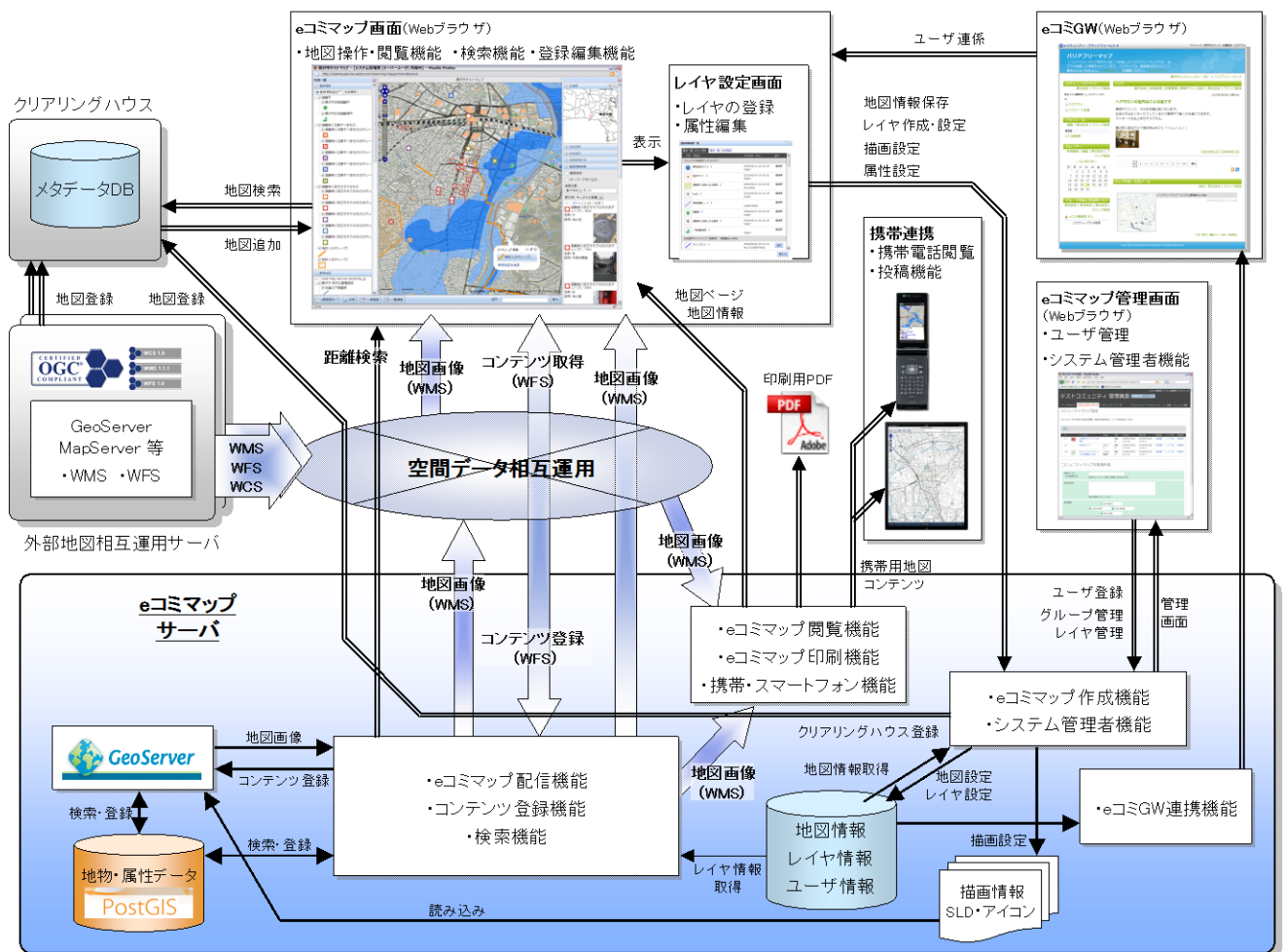
5.4	デフォルトアイコンファイル	65
5.5	凡例キャッシュファイル	65
5.6	地図プレビューキャッシュファイル	65
5.7	画像サムネイルファイル	65
5.8	KML ファイル	65
5.9	メモファイル	66
5.10	メモボタンファイル	66
5.11	地図画面 CSS ファイル	66
6	データベース基本仕様	67
6.1	地図・レイヤ情報 DB	67
6.2	地物・属性データ DB	67
6.3	コンテンツ情報 DB	67
6.4	アクセス集計 DB	67

1 概要

本基本設計書は、e コミマップの基本仕様を示すものである。

2 システム構成

2.1 システム構成図



2.2 システム構成

本システムは、空間データ相互運用環境を利用して、e コミマップを作成し、コンテンツの登録や管理を行うためのシステムであり、「e コミマップ作成機能」、「コンテンツ登録機能」、「e コミマップ配信機能」、「検索機能」「e コミマップ閲覧機能」、「e コミマップ印刷機能」、「e コミマップ配信機能」、「e コミグループウェア連携機能」、「システム管理者機能」、「携帯・スマートフォン機能」から構成される。

「e コミマップ作成・登録機能」は、主題に応じた地図を作成し、地図内で表示するコンテンツや相互運用空間データの設定を行うための機能である。

「e コミマップ閲覧機能」は、本システムで作成した e コミマップを地図画面や携帯電話で閲覧するための機能である。

「e コミマップ印刷機能」は、本システムで作成した e コミマップを印刷するための機能である。

「検索機能」は、地図画面上で、空間分析やコンテンツの検索を行うための機能である。

「コンテンツ登録機能」は、地図に対して情報の登録、編集、作図、および一覧表による情報の編集を行うための機能である。

「e コミグループウェア連携機能」は、e コミグループウェア上に e コミマップのマップ一覧を表示するとともに、e コミグループウェアから基本的な設定を可能にする機能である。

「システム管理者」は、本システムで作成されたマップや項目のデータ管理、ユーザやサイトの管理を行うための機能である。

3 機能設計

3.1 e コミマップ作成機能

本機能はユーザが e コミマップを作成し、サーバに登録・公開する機能である。

本機能で作成された e コミマップの情報は、サーバ上のデータベース内「地図情報」「レイヤ情報」に格納される。

3.1.1 マップ作成機能

システム管理画面または e コミグループウェアからの連携によって、e コミマップにマップを新規に作成し追加する。

地図表示画面からマップを別名で保存することにより、表示中のマップの複製を新規に作成する。

3.1.2 e コミマップ表示設定機能

作成した e コミマップを表示するときの、表示範囲やレイアウトを設定するとともに、2 画面表示の設定を行う機能である。

管理画面のマップ設定画面において、地図の範囲、縮尺、地図のサイズ、地図画面のレイアウト、2 画面表示状態の設定を行う。

2 画面表示および地図の背景で表示する地図に、他の e コミマップの背景地図や、防災科学技術研究所が別途整備する「クリアリングハウスシステム」から検索した地図を設定することを可能にする。

地図画面からも表示中の範囲及び項目の表示状態を保存することを可能にする。

3.1.3 項目設定機能

マップ内の項目の追加や、属性設定、描画設定、アイコンファイルの管理を行うための機能である。

地図表示画面および管理画面の項目設定画面において、名称や形状を指定してレイヤを新規に作成し、マップに追加する。

追加された項目に対して、項目情報の変更、属性情報の設定、描画設定、表示順の変更、グループの設定を行う。

地図表示画面において、マップ内の項目の凡例一覧を、描画設定に応じた凡例画像とともに表示する。

項目のアイコンはあらかじめ作成してあるアイコンテンプレートから選択または、ユーザがアイコン画像をアップロードして、ユーザのアイコンテンプレートに登録した中から選択する。

追加された項目は、マップに追加されると同時に、サイト内のグループにも登録され、マップから削除されても、グループ内の項目として利用可能にする。

地図表示画面では、項目の新規作成以外に、作成済みの項目の追加や、他のグループで公開されている項目の追加を行う。

3.1.4 モジュールレイアウト設定機能

e コミマップの地図画面表示時における、レイアウトの設定を行うための機能である。

レイアウト設定画面において、地図画面表示時の地図表示領域、凡例一覧、各種ウィジェットの表示位置を設定する。

ウィジェットの項目は、それぞれの設定ファイルに基づき表示非表示やウィジェット固有の設定を行う。

3.1.5 クリアリングハウス登録機能

作成した e コミマップにメタデータを付与し、「クリアリングハウスシステム」に登録し、e コミマップを公開するための機能である。

地図設定画面において、作成した e コミマップに対してメタデータ（タイトル、サブタイトル、概要説明、作者、作成日時等）を付与することを可能にする。

e コミマップで公開の設定を行うことで、クリアリングハウスシステムにメタデータおよび相互運用のための情報を送信し、地図を公開することを可能にする。

マップを登録するクリアリングハウスは、e コミマップ専用のクリアリングハウスを設定することを可能にする。

3.1.6 KML レイヤ登録機能

外部サーバ上の KML がファイルを読み込み、マップの項目として追加する機能である。

KML レイヤを追加する場合は、データの件数のチェックを行い、大きすぎるデータの制限を行う。

定期的更新される KML 情報を表示するために KML レイヤの再読込間隔の指定を可能にする。

3.1.7 Google マップレイヤ登録機能

GoogleMaps v3 に対応したレイヤを基本地図項目に追加する機能である。

サイト内で利用する設定がされていて、サイト内の地図の投影方に Webメルカトルが選択されている場合のみ背景地図への設定を可能にする。

プリセット機能でデフォルトレイヤにあらかじめ登録される。

設定可能な地図の種類は以下の 4 種類とする。

- ・ 地図
- ・ 航空写真
- ・ 航空写真+地図
- ・ 地形

3.1.8 地理院タイルレイヤ登録機能

地理院タイルのタイル画像を基本地図項目に追加する機能である。

サイト内で利用する設定がされていて、サイト内の地図の投影方に **Web** メルカトルが選択されている場合のみ背景地図への設定を可能にする。

プリセット機能でデフォルトレイヤにあらかじめ登録され、帰属情報が設定される。

地理院タイルをレイヤとして利用する画面には、利用規約についての説明の表示を行う。

設定可能な地図の種類は、以下の 8 種類とする。

- ・ 電子国土基本図
- ・ 電子国土基本図(オルソ画像)
- ・ 東日本大震災被災直後写真
- ・ 東日本大震災被災地復興写真
- ・ 1988～90 年航空写真
- ・ 1984～87 年航空写真
- ・ 1979～83 年航空写真
- ・ 1974～78 年航空写真

3.1.9 MGRS グリッドレイヤ登録機能

MGRS グリッドレイヤをマップに追加する機能である。

MGRS グリッドは同サーバ上で動作する WMS 形式のサービスとして配信される。

3.2 e コミマップ閲覧機能

本機能は、ユーザによって作成された e コミマップを閲覧、印刷する機能である。

e コミマップの閲覧は、Web ブラウザ上の地図表示画面または携帯電話のブラウザで行う。

印刷については、PDF ファイルを生成しダウンロードすることで行う。

3.2.1 地図操作・閲覧機能

Web ブラウザ上の地図表示画面で、地図の移動、レイヤの表示切り替え、2 画面地図の表示を行うための機能である。

地図表示画面において、地図の拡大、縮小、スクロール、ドラッグによる移動の操作を可能にする。

凡例のチェックボックスにより、コンテンツ、背景地図、他のマップの表示／非表示の切り替えを可能にする。

広域ガイド地図を表示し、地図の表示部分の範囲を表示させる。

地図表示画面内で、地図表示領域の全画面表示を可能にする。

コンテンツに設定された時間情報を利用して、指定した時間範囲のコンテンツのみを、地図上に表示することを可能にする。

3.2.2 レイヤ表示機能

地図画面上に、登録情報項目、主題図項目、主題図画像項目、背景地図項目、メモ描画、KML レイヤ、MGRS グリッドを表示する機能である。

通常の WMS 形式の他に、Google マップ、OSM、電子国土等のレイヤの表示にも対応する。

メモ描画と KML レイヤに関しては KML レイヤとして表示する。

3.2.3 2 画面地図表示機能

地図画面を 2 画面に分割して連動して表示する機能である。

他の e コミマップ、相互運用サーバの地図、グーグルマップ、OpenStreetMap、Yahoo! Japan マップを、2 つめの地図として表示し、地図中心を同位置とし同期しスクロールすることを可能にする。

3.2.4 ジオコード機能

ジオコードサーバから住所検索を行い地図上に位置を表示する機能である。

管理画面で設定されたジオコードサーバを利用する。

逆ジオコードが可能な場合は、地図画面の中心位置の住所の表示を行う。

3.2.5 空間分析機能

地図画面上で、計測を可能にする機能の実装を行う。

地図画面上で、マウスクリックによる距離や面積の計測を可能にする。

3.2.6 メール通知機能

ユーザが指定した条件に一致するコンテンツの登録、編集が行われたときに、メールで通知を行う。

ユーザによって指定された地図、範囲、レイヤ、キーワードといった条件に一致するコンテンツが登録、編集、削除された場合、メールによって登録内容を通知することを可能にする。

3.3 e コミマップ印刷機能

本機能は、ユーザによって作成された e コミマップを閲覧、印刷する機能である。
e コミマップの閲覧は、Web ブラウザ上の地図表示画面または携帯電話のブラウザで行う。
印刷については、PDF ファイルを生成しダウンロードすることで行う。

3.3.1 印刷機能

地図表示画面で表示した印刷ダイアログで指定した設定で印刷するための機能である。

表示中の地図を、印刷するための設定を行うダイアログを表示する。

ダイアログでは、e コミマップ、凡例、表のレイアウトの指定、用紙サイズの指定、複数ページへの表示の指定を行う。

印刷するコンテンツ、地図表示範囲は、地図画面で表示しているコンテンツと表示範囲を利用可能にする。

3.3.2 簡易印刷機能

簡易印刷ダイアログを表示して、基本的な設定のみで印刷する機能である。

簡易印刷ダイアログでの設定内容を維持したまま、通常の印刷ダイアログへの切替を可能にする。

3.3.3 KML 印刷機能

KML レイヤおよび、メモ描画機能で作成された KML 形式のファイルを印刷するための機能である。

KML のテキスト表示に関しては、文字色に透明以外が指定されている場合に表示を行う。

3.3.4 Google マップ印刷機能

e コミマップの印刷機能での PDF ファイル生成時に、Google マップを背景地図として出力する機能である。

商用利用時のみ利用可能で、それ以外の場合は印刷を行うことができないように制限される。

3.3.5 地理院タイル印刷機能

e コミマップの印刷機能での PDF ファイル生成時に、地理院タイルを背景地図として出力する機能である。

印刷可能なサイズは A3 に制限され、出力時に届出番号の表記を行う。

3.3.6 MGRS グリッド印刷機能

ユーザが選択した MGRS グリッドを印刷するための機能である。

3.3.7 印刷範囲保存機能

印刷機能および簡易印刷機能において、設定された印刷範囲に名前をつけて保存し、直煮の印刷時に同じ範囲を設定することができる機能である。

範囲と合せて用紙サイズと向き、分割数も保存され、読み出し時には範囲と合わせて設定される。

3.4 検索機能

本機能では、マップの登録情報項目に登録された情報を検索するための機能を開発する。

3.4.1 登録情報検索機能

地図画面において、地図の表示範囲内および指定範囲でコンテンツを検索し一覧表示するための機能である。

地図表示範囲内の、表示中のレイヤまたは指定レイヤのコンテンツ情報を、範囲条件、文字列条件および添付ファイルの有無を指定して検索することを可能にする。

画面に表示されている地物データの検索結果を一覧として表示することを可能にする。

地図上の範囲指定または地点からの距離によって、範囲検索を行い、検索結果を一覧として表示することを可能にする。

3.4.2 条件検索機能

範囲検索時に検索条件を設定して検索結果を絞り込む機能の実装を行う。

検索条件は、SQL で指定可能な形式に対応する。

条件検索された結果は一覧編集画面に表示され、一覧編集を行うことを可能にする。

3.4.3 空間検索機能

指定範囲および任意の登録情報からのバッファ検索を行うための機能である。

空間検索された結果は一覧編集画面に表示され、一覧編集を行うことを可能にする。

3.5 コンテンツ登録機能

本機能では、ユーザが作成したマップに、コンテンツを追加、編集するための機能を開発する。

コンテンツの情報は、サーバ上の登録情報 DB および地物・属性データ DB に格納されるとともに、コンテンツに対してアップロードされたファイルを保存する。

3.5.1 コンテンツ登録機能

マップの項目に対して、ユーザがコンテンツを追加、編集、削除するための機能および、表形式のデータを一括登録するための機能である。

Web ブラウザ上の地図表示画面に表示している e コミマップの登録情報項目に対して、名称や説明等の属性情報、および時間情報を設定したコンテンツを登録することを可能にする。

コンテンツ追加編集時に、画像などのファイルも同時にアップロードを行い、コンテンツに関連づけることを可能にする。

携帯電話の地図画面で表示している e コミマップに、コンテンツ（テキスト、写真、動画）を携帯電話で取得した位置情報つきで登録することを可能にする。

一括登録画面において、表形式のデータを、位置情報の有無にかかわらず一括でコンテンツ用のレイヤに登録することを可能にする。

一覧編集画面において、住所情報を持つ属性の文字列情報から位置情報を生成してコンテンツの位置として登録することを可能にする。

描画設定画面で、コンテンツの属性の一部をラベルとして表示する設定を可能にする。

レイヤ設定画面で、コンテンツをクリックした時のポップアップ表示の設定ができる。

3.5.2 コンテンツ作図機能

地図画面において、e コミマップ上にコンテンツの地物データの作図を行うための機能である。

地図画面において、e コミマップに対してコンテンツのレイヤ形状（点、線、面など）に応じた地物データの作図、およびそれらの属性（タイトル、キーワード、説明などのテキスト、写真、動画など）、他の編集者に更新を許可するかどうか、を設定・変更することを可能にする。

登録されている地物データ（点、線、面）の、位置や形状を変更することを可能にする。

3.5.3 一覧編集機能

一覧編集画面において、一覧で表示されているコンテンツを選択し、編集するための機能である。

一覧編集画面において選択したコンテンツの編集を行い、変更を一覧に反映することを可能にする。

一覧編集画面で選択したコンテンツを削除することを可能にする。

一覧編集画面において、位置情報および時間情報の表示と編集を可能にする。

3.5.4 メモ描画機能

マップに対して、任意の図形を任意のスタイル描画するための機能である。

地図画面において作成済みのメモを描画するとともに、メモの追加変更削除を可能にする。

作成したメモは、地図の印刷時に地図表示画面と同様に出力される。

3.6 e コミマップ配信機能

e コミマップに登録されたコンテンツを、地理空間情報の国際標準のオープンデータ方式（相互運用インターフェイス）により配信するための機能である。

地理空間情報の国際標準に従った WMS、WFS、WCS、GeoRSS、KML によるコンテンツデータの配信機能である。

地図表示画面における登録情報の地図データの取得での利用を可能にし、項目の配信時は利用者の項目の閲覧権限に応じた権限チェックを行う。

e コミマップのコンテンツの更新情報を GeoRSS により配信し、外部サイトで利用可能にする。

3.7 e コミグループウェア連携機能

e コミグループウェアと連携し、e コミグループウェアのユーザが、e コミマップの利用をするための機能である。

3.7.1 e コミグループウェア ユーザ連携機能

e コミグループウェアでログインしているユーザが、再度ログインすることなく e コミマップが利用できるための連携機能である。

連携時にユーザの権限も e コミグループウェアの権限を引き継ぐことを可能にする。

3.7.2 e コミグループウェア マップ連携機能

e コミグループウェア内の e コミマップパーツ上に、連携する e コミマップのサイトまたはグループの地図一覧を表示する。

e コミマップパーツ内の地図一覧選択時に、対応する e コミマップの地図表示画面の表示を行う。

e コミマップパーツから地図一覧に表示されるマップの名称や説明の変更およびマップの作事を行うことを可能にする。

3.7.3 e コミグループウェア 公開範囲設定機能

e コミマップパーツから地図一覧に表示されるマップの、公開範囲の設定を行うことを可能にする。

公開範囲の設定では、マップとマップに含まれる項目の公開範囲の両方の設定を行う。

3.7.4 e コミグループウェア グループ連携機能

e コミグループウェアで作成したグループページを e コミマップ側のサイト内のグループとして追加し、グループ内のユーザ権限を連動させる。

3.7.5 e コミグループウェア ブログ連携機能

e コミグループウェアのブログ機能の中で、ブログの記事に対して e コミマップを関連づけブログ記事と同時に表示することを可能にする。

3.8 システム管理者機能

本機能では、システム管理者が、e コミマップ作成を支援するためのポータルサイトの構築と、e コミマップ作成に必要となる各種設定を行うための機能を開発する。

3.8.1 マップ管理機能

利用者がe コミマップを作成する際に必要となる初期設定を、管理者が行うための機能である。

マップを新規作成するための基本地図の設定を可能にする。

地図や航空写真などの項目をサーバに登録し、e コミマップ作成時に背景地図として利用可能にする。

ユーザの作成したe コミマップを、表示／非表示、修正、削除の設定ができる。

マップの所有者の変更を可能にする。

マップの公開範囲の設定を可能にする。

マップの初期表示位置の設定を可能にする。

項目表示時の初期表示背景地図の設定を可能にする。

3.8.2 項目管理機能

サイトおよびグループ内で作成された項目を一覧管理するための機能である。

マップ内に表示する項目の新規作成、更新、マップからの除外、サイト項目からの追加、デフォルト項目からの追加、クリアリングハウルからの追加を行うことができる。

項目の編集では、項目の属性および描画設定、所有者の変更、公開範囲の設定を可能にする。

3.8.3 サイト項目管理機能

サイト内で共通して利用可能な、レイヤを管理するための機能である。

デフォルト項目管理機能で設定されたデフォルトレイヤから利用するものを選択するとともに、任意の項目を共通項目として設定することができる。

3.8.4 デフォルト項目管理機能

サーバ内で共通して利用可能な、クラウドマップ等のレイヤを管理するための機能である。

Google マップ、地理院タイル、OpenStreetMap 等がインストール時にプリセットされ、サイト項目管理機能や、項目管理機能でこれらのレイヤを選択して追加することができる。

3.8.5 サイト管理機能

e コミグループウェアとの連携の設定およびサイト固有の設定を行うことを可能にする。

e コミグループウェアとのグループページやユーザ情報の連携を可能にする。

3.8.6 グループ管理機能

サイト内に複数のグループを作成し、グループ毎にユーザやマップを割り当てて、権限に応じた閲覧や編集を可能にする。また、初期表示位置の登録や、項目表示時の初期背景地図の設定を可能とする。

3.8.7 ユーザ管理機能

e コミマップを利用するユーザの管理を行い、権限毎に e コミマップの操作の制限を行うための機能である。

e コミマップを利用可能なユーザ情報をデータベースに登録し、セッションを利用したユーザ管理を行う。

ユーザ毎の利用権限を設定し、権限に応じた編集を行うことを可能にする。

ユーザにグループの各権限を付与することを可能にする。

3.8.8 公開設定機能

地図と地図に含まれる項目の公開設定を行うための画面を表示し、一括して公開設定を行うことを可能にする。

登録用クリアリングハウスがある場合は、クリアリングハウスへの登録と尊く解除およびインターネットへの公開状況の設定を行うためのボタンが表示される。

3.8.9 画面メッセージ国際化対応機能

地図操作画面及び管理画面における画面メッセージの国際化対応機能である。

システム管理用言語とサイト管理用言語を設定し、管理画面で言語選択を行い、選択された言語に応じた画面メッセージの出力を可能にする。

3.9 携帯電話閲覧・登録機能

本機能では、e コミマップを携帯電話(スマートフォン除く)で閲覧・登録する機能を開発する。

3.9.1 地図操作・閲覧機能

メイン画面内の地図表示部にて、地図の移動、レイヤの表示切替、現在位置の表示を行うための機能である。

地図表示部において、東西南北4方向への地図移動を可能にする。また、縮尺の一覧コンボボックスの切替により、表示縮尺を変更可能にする。

表示設定画面において、登録情報項目、KML レイヤ、主題図項目、主題図項目(画像)、基本地図項目の表示 ON/OFF を切替可能とする。登録情報項目、主題図項目に関しては、グループ化されている場合、その親の ON/OFF 切替により、全ての子の状態を切替可能とする。また、グループ化されている主題図項目は、グループ内の項目の状態をリンク先の別画面で表示し、その画面で表示 ON/OFF の切り替えを可能とする。

3.9.2 検索機能

メイン画面内の登録情報一覧部において、地図に登録されている項目を、登録情報項目ごとに最大 10 件を表示する。10 件を超える登録情報は、ページング機能により閲覧可能とする。

登録情報一覧部には登録情報の名称、地図表示部中心位置からの距離を表示する。登録情報の名称はリンク文字列とし、クリックすることで、その登録情報の編集、削除を可能とする。

メイン画面内の住所検索欄で入力した文字列を元に、該当位置の地図表示を可能とする。

3.9.3 コンテンツ投稿機能

メイン画面内の情報登録リンクより、登録情報の登録を可能とする。

登録時は、登録情報項目を選択し、その属性情報を入力する。メールの画像添付により、登録情報に画像を追加可能とする。

3.10 スマートフォン閲覧・登録機能

iPhone および Android 端末を含むスマートフォン（以下、スマートフォン）とタブレットの Web ブラウザを用いて地図画面を表示する場合に、端末の表示解像度や操作方法に合わせたユーザインターフェースを実装する。

3.10.1 地図操作・閲覧機能

スマートフォンおよびタブレットでのタッチ操作で地図の移動や拡大縮小を可能にする。

スマートフォンおよびタブレットでのタッチ操作で表示する項目の切り替えを可能にする。

スマートフォンおよびタブレットの現在位置取得機能を利用し、地図画面に現在位置の表示を可能にする。

3.10.2 コンテンツ投稿機能

スマートフォンおよびタブレットからの地点の登録時は、同時に画像等のファイルのアップロードができ、EXIF 情報に位置情報が付与された写真をアップロードした場合は、写真の位置情報の地点への点情報の登録を可能にする。

3.11 表画面機能

本機能では、ユーザによって作成された登録情報項目を、表形式により閲覧、編集する機能を開発する。

3.11.1 表入力機能

選択された登録情報項目の全レコードを表形式で一覧表示するための機能を実装する。

表操作として、セルの直接編集、および複数行追加／削除、列追加／削除、選択した行の複製、選択したセルへの連番入力を可能にする。

3.11.2 帳票出力機能

登録されたデータについて、Microsoft Excel 形式で出力するための機能を実装する。

出力方法としては、1 レコードを Excel の 1 シートとして出力する単票出力と、全レコードを Excel の 1 シートに出力する一覧表出力を可能にする。また、単票出力の場合、地点登録のあるデータについては、地点付近の地図画像出力を可能にし、画像ファイルが添付されているデータについては、添付画像出力を可能にする。

3.12 クリアリングハウス機能

3.12.1 クリアリングハウス登録機能

1) 災害時クリアリングハウス登録

e コミマップ管理画面の設定画面で、災害時に利用するクリアリングハウスの登録を行う。

3.12.2 問い合わせ先情報登録機能

1) サイト問い合わせ先情報登録機能

e コミマップ管理画面の設定で、メタデータの問い合わせ先情報に利用するサイトの問い合わせ先情報を編集する。

2) グループ問い合わせ先情報登録機能

e コミマップの公開範囲設定からグループの問い合わせ先情報編集画面を開き、メタデータの問い合わせ先情報に利用するグループの問い合わせ先情報を編集する。

3.12.3 予定メタデータ編集機能

1) メタデータ編集画面

e コミマップの公開範囲設定からメタデータの編集画面を開き、マップごとにクリアリングハウスに登録を行うメタデータの編集を行う。

2) 予定設定

メタデータの地図データの作成状況に予定を追加することで、予定メタデータを作成可能にする。

3.12.4 クリアリングハウス登録機能

1) クリアリングハウス登録情報

メタデータの編集画面から、通常のクリアリングハウスと災害時クリアリングハウスを選択してメタデータの登録を行う。

3.12.5 予定メタデータ地図登録機能

1) 予定メタデータ検索ダイアログ

e コミマップの地図画面の地図追加から予定メタデータの検索ダイアログを表示する。検索ダイアログから災害時クリアリングハウスに登録されているメタデータ一覧を選択して、地図に主題図レイヤとして追加を行う。

3.12.6 予定メタデータ地図確認機能

1) 予定メタデータの作成状況定期確認

主題図レイヤとして追加された予定レイヤのメタデータを、災害時クリアリングハウスに定期的に確認する。

メタデータの地図データの作成状況の確認を行い、登録時、前回確認時と地図の作成状況が異なる場合に通知を表示する。

3.12.7 予定メタデータ定期表示機能

1) 予定レイヤの表示機能

地図の作成状況が完成となった予定レイヤの表示、非表示を行う。地図の作成状況が予定の場合はレイヤの表示操作は行えない。

4 画面仕様

e コミマップ画面は、サイト内で作成された e コミマップを表示するための画面であり、新規ウィンドウとして表示される。

初期表示範囲 選択画面

北海道地方
東北地方
東海地方
近畿地方
四国地方
九州地方

地図、もしくはサイトに初期表示範囲が設定されている場合は、上記の範囲選択画面が表示される。

ここから任意の範囲名をクリックすると、地図画面が表示される。

初期表示範囲が設定されていない場合は、範囲選択画面は表示されずに地図画面が表示される。



1) レイヤー一覧

地図の表示されているレイヤの一覧を表示し、地図上でのレイヤの表示非表示の設定を行う。

レイヤの種類毎に分けて表示され、「登録情報」はe コミマップで編集可能なレイヤ、「参照地図」はレイヤ単位で表示参照可能な外部のレイヤ、「背景地図」は外部の地図画像サーバのレイヤになっている。

2) 地図画面

e コミマップの地図表示する画面であり、地図の表示、移動、拡大縮小といった地図の表示関連の操作と、登録情報のポップアップ表示や、範囲検索、登録護歩の新規登録と編集削除といったコンテンツ参照、編集系の操作、現地図の URL 表示、ログインログアウトを行う。

3) メモ描画

地図画面上のメモの表示の切り替えおよび、メモの編集操作の切り換えやメモの表示スタイルの設定を行う。

4) サイドバー

地図の関連情報を表示する場所であり、広域図、地図情報、距離面積計測、範囲検索結果、地図ブックマークの表示を行う。

5) ツールバー

地図を操作するためのツールバーで、2画面表示の設定、印刷ダイアログの表示、一括登録ダイアログの表示、一覧編集画面の表示、住所検索を行う。

6) 一覧編集画面

ツールバーの「一覧編集」ボタンを押すことで表示され、登録情報をレイヤ毎に一覧表示し、並び替え、編集、住所自動設定といった操作を行う。

4.1 地図一覧画面

サイトに登録されている地図の一覧と、管理用のメニュー等、グループ毎の地図一覧画面への切り替のリンクを表示する画面である。

eコミマップ

admin ログイン中
ログアウト

マップ名称	テスト用マップ のコピー	 公開範囲設定
2012/07/10 19:23:18 : 管理者さん 作成		 設定  更新履歴
		
マップ名称	テスト用マップ	 公開範囲設定
2011/04/12 12:33:57 : デモユーザさん 作成		 設定  更新履歴
		
マップ名称	東日本大震災用テスト	 ID 公開範囲設定
2011/03/19 12:00:02 : 管理者さん 作成		 設定  更新履歴
		

マップメニュー

 マップの新規作成
 作成済み項目一覧
 埋め込み用タグ

<iframe
src="http://map.digitalea
rth-lab.net/map/map
/eMapEmbed.jsp?cid=13
&gid=0"
frameborder="0"

メニュー

 eコミマップ管理画面へ
サイト一覧へ

グループ一覧

サイト全体
デモ用グループページ
デモ用グループページ2
楽田地区
●●町いきいきクラブ
○○町内会の自主防災会ページ
地域情報のみ
テストページ
マップコンテスト動作確認
フィンランドデモ用
テスト
○○避難所運営委員会の被害

4.2 登録情報項目一覧／地図一覧／グループ一覧画面

登録情報項目一覧／地図一覧／グループ一覧画面は、e コミマップのサイトの URL を Web ブラウザで表示した時に、表示される。

ログインしていない場合は、閲覧可能な登録情報項目／地図がある場合のみ一覧画面が表示される。

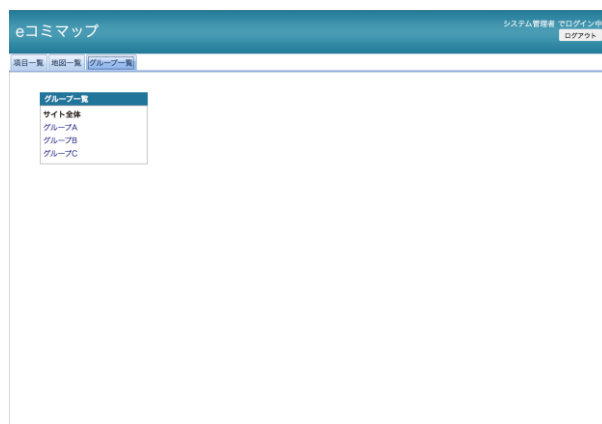
登録項目一覧画面



地図一覧画面



グループ一覧画面



4.3 埋め込み地図画面

埋め込み表示用の iframe 内で表示される地図一覧と地図画面である。

ブログHTML

eコミマップ

ログイン

テスト用マップ のコピー


[相互運用情報](#)



作成 2012/07/10 19:23:18 : 更新 2012/06/29 14:49:28
テスト用のマップです


[マップ表示](#)

OSMテスト


[相互運用情報](#)

作成 2011/06/16 16:04:36 : 更新 2011/08/18 12:01:19
テスト用地図 ここに地図の説明を入力


[マップ表示](#)

ブログ

2011年2月22日 14時09分

4.4 公開設定画面

地図一覧で公開設定を選択したときに表示される画面であり、地図と地図内の登録情報項目の公開設定を行う。

公開範囲設定

新規作成テスト 公開範囲

地図の公開範囲（インターネット、サイト内、特定のグループ）を設定できます。
同時に、地図内の項目の公開範囲を設定できます。

地図配信情報

<>埋め込み用タグ <iframe src="http://map.digitalearth-lab.net/map/map/eMapEmbed.jsp?cid=13&v=1.0">
🌐地図配信用WMSCapabilities (インターネット公開時のみ利用可)

地図の公開範囲

・なし

公開先: 選択してください

クリアリングハウスに登録

「デモ用グループページ」の項目の公開範囲

凡例	項目名 / 利用中のマップ	公開先と公開設定	公開状態
📍	デモ編集者の項目1 <small>DEM</small>	👤デモ用グループページ 2	[登録可]

他グループより引用している項目

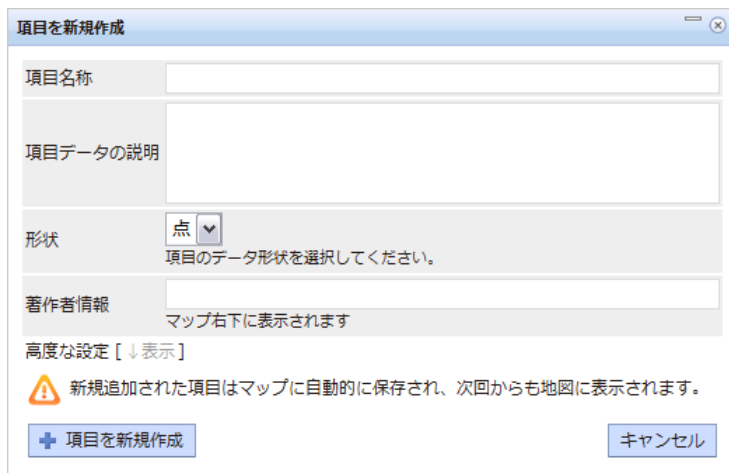
凡例	項目名	所有グループ / 公開設定	公開状態
📍	避難所	👤サイト全体 🌐インターネット 👤デモ用グループページ	[登録可]
📍	推奨避難ルート	👤サイト全体 🌐インターネット 👤デモ用グループページ	[登録可]
📍	町丁目界	👤サイト全体 🌐インターネット 👤デモ用グループページ	[登録可]

閉じる

4.5 項目追加ダイアログ

地図表示画面で項目の新規作成及び作成済みの項目の追加を行うためのダイアログ画面である。

項目を新規作成し、マップに追加する操作を行う。



項目を新規作成


項目名称

項目データの説明

形状 点
項目のデータ形状を選択してください。

著作者情報
マップ右下に表示されます

高度な設定 [↓ 表示]

 新規追加された項目はマップに自動的に保存され、次回からも地図に表示されます。

作成済みの項目をマップに追加する操作を行う。



作成済み項目一覧

項目一覧 項目一覧 (マップ別)

凡例	項目名	作成日時 / 形状	追加
サイト全体			
<input checked="" type="checkbox"/>	 項目テスト 1 	2013/09/25 14:06:54 POINT	登録済
<input type="checkbox"/>	 項目テスト 2 	2013/09/25 14:07:28 null	<input type="button" value="追加"/>
<input type="checkbox"/>	 項目テスト 3 	2013/09/25 14:07:40 POINT	<input type="button" value="追加"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	 項目テスト 4 	2013/09/25 14:08:04 POINT	登録済
<input type="checkbox"/>	 aaa 	2013/09/26 23:14:04 POINT	<input type="button" value="追加"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	 d d d 	2013/10/04 14:26:44 POINT	登録済
凡例	項目名	作成日時 / 形状	追加
<input type="checkbox"/> 新規に項目グループを作成する。 <input type="button" value="一括追加"/>			

4.6 属性設定ダイアログ

凡例の属性一覧メニューから表示される、項目の属性の一覧表示と並び替え及び属性の設定を行うためのダイアログ画面である。

属性の一覧表示と並び替えを行う。



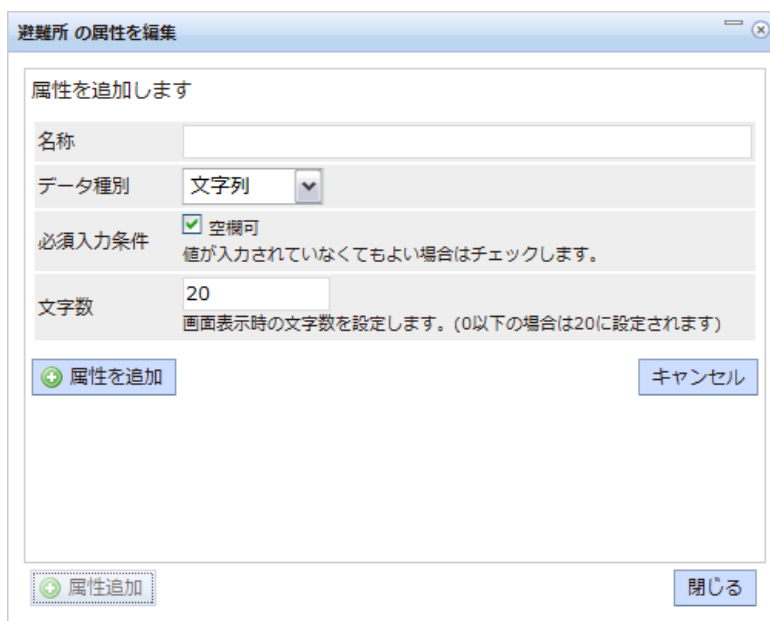
避難所の属性を編集

属性一覧（※ドラッグ&ドロップで順序が変更できます）

属性名	データ型	文字数	入力条件	設定
名称	文字列	20	空欄可	設定
住所	文字列	20	空欄可	設定

[属性追加](#) [閉じる](#)

属性追加または編集を行う。



避難所の属性を編集

属性を追加します

名称

データ種別 文字列

必須入力条件 ☒ 空欄可
値が入力されていなくてもよい場合はチェックします。

文字数
画面表示時の文字数を設定します。(0以下の場合は20に設定されます)

[属性を追加](#) [キャンセル](#)

[属性追加](#) [閉じる](#)

4.7 コンテンツ編集ダイアログ

e コミマップの登録情報レイヤのコンテンツの新規追加と、登録済みのコンテンツの位置情報と属性の編集、削除を行うダイアログ画面である。

地図画面上で位置情報の入力、右側で属性情報の入力、左側の一覧でコンテンツに関連するファイルのアップロードとファイルの管理を行う。



4.8 地図追加ダイアログ

クリアリングハウスの検索結果の表示と、KML レイヤの追加を行うための画面である。
地図画面のツールバーの「地図追加」を押すことで表示される。

ダイアログ表示時は、地図を検索するためのタブが表示され、検索条件に応じたクリアリングハウスの検索結果が表示される。

クリアリングハウスが登録されていない場合は、検索条件等の入力フォームは表示されず、WMSCapabilities から地図を追加するための入力欄が表示される。



「e コミマップを検索」タブを選択することで表示され、e コミマップから登録された地図の一覧の表示を行い、主題図の項目として地図画面に追加する。

e コミマップ登録専用のクリアリングハウスが設定されている場合のみタブが表示され検索可能になる。

e コミマップ登録専用のクリアリングハウスがある場合はe コミマップのみが検索されるが、他のマップの登録されたクリアリングハウスと共用する場合は、両方の地図が表示される。

地図を検索して追加します

地図を追加

e コミマップを検索

基本地図追加

KML

e コミマップで作成された地図を検索

キーワード:

検索範囲: ☒ 指定無し ☐ マップ初期範囲 ☐ マップ表示中の範囲

並び替え: 登録が新しいもの ▼

検索

閉じる

検索件数: 1 - 10 件 / 50 件中 [前ページ](#) [次ページ](#)



e コミマップ作製地図

e コミマップでテスト的に作成した地図です。

キーワード 土地台帳計画 社会

[メタデータ表示](#)

マップ範囲表示



地すべり地形分布図

地すべり変動によって形成された地形的痕跡である「地すべり地形」を空中写真の実体視判読によってマッピングし、地形図上にその分布状況を示した図面です。この分布図によって、過去に地すべり変動を起こした場所やその規模、変動状況などの詳細を把握することができます。

キーワード 環境

- 31 -

「基本地図追加」タブを選択することで表示され、デフォルトレイヤとして登録された項目の一覧の表示を行うとともに、未登録のデフォルトレイヤを基本地図項目として地図画面に追加する。



KML タブを選択することで表示され、KML の URL の指定と、取得した KML の情報の表示を行う。

URL で指定された KML からデータ件数のチェックを行い、登録可能な件数の場合は、名称、説明、再読込間隔を指定して KML レイヤをマップに追加する。

地図を検索して追加します

地図を検索 KML

KMLのURLを指定

35.3953590393066,139.483825683594,35.4158363342285&Format=kml

KML情報取得 閉じる

KML情報

総データ数: 5 件 総点数: 164 点

名称:

fujisawa_1_1

説明:

更新間隔: 秒 (空欄の場合は更新されません)

KML追加

予定地図タブを選択することで表示され、災害時クリアリングハウスで地図を検索した結果の地図一覧の表示と、地図への追加を行う。

地図を検索して追加します

地図を検索

e コミマップを検索

基本地図追加

KML

予定地図

災害時に利用するクリアリングハウスから地図を検索から地図の検索

キーワード:

検索範囲:

☐ 指定無し

☐ マップの初期表示範囲

☒ マップ表示中の範囲

検索対象:

☒ 指定無し

☐ 完成のみ検索

時間範囲:

☒ 指定無し

☐ 10分以内

☐ 1時間以内

☐ 1日以内

☐ 1週以内

☐ 1月以内

並び替え: 自動

検索

閉じる

検索結果: 1 - 3 件 / 3 件



南流川のグルメマップ

南流川周辺のレストランを載せたマップです。ポータルサイトのメンバーであれば、ログインすることで地図を閲覧できます。

登録日 2013-12-05

キーワード

メタデータ表示



時系列テスト

MPLレーダによる時系列配信WMSを表示します。(時間限定)

登録日 2013-11-25

ホーム | 防災 | 農業 | 経済 | 環境 | 健康 | 運輸

4.9 一括登録ダイアログ

e コミマップの登録情報レイヤのコンテンツを、一覧表のデータから一括登録するためのダイアログ形式の画面である。

テキストをコピーアンドペーストで貼り付け、対応する列を指定することで、登録情報レイヤへのコンテンツデータの一括登録を行う。



データ一括登録

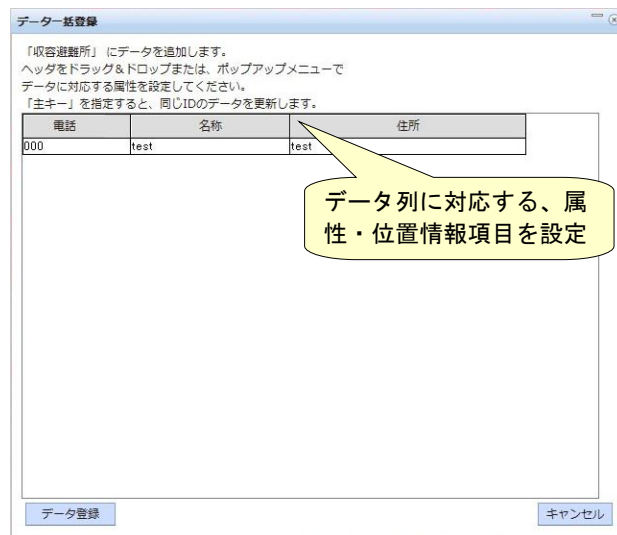
登録するレイヤ: + 収容避難所 ▼

データ区切り文字: ☒ タブ ☐ カンマ 文字列の引用符: なし ▼

登録するデータを貼り付けてください。

テキストを貼り付け

プレビュー キャンセル



データ一括登録

「収容避難所」にデータを追加します。
ヘッダをドラッグ&ドロップまたは、ポップアップメニューで
データに対応する属性を設定してください。
「主キー」を指定すると、同じIDのデータを更新します。

電話	名称	住所
000	test	test

データ列に対応する、属性・位置情報項目を設定

データ登録 キャンセル

4.10 印刷ダイアログ

e コミマップで表示中の地図とコンテンツを印刷するためのPDFファイルの生成を行うためのダイアログ形式の画面である。

基本的な設定の、簡易印刷ダイアログと、詳細な設定が可能な印刷ダイアログを切り換えて利用する。

印刷の用紙設定、地図画像の印刷、凡例一覧の印刷、コンテンツ一覧の印刷、ヘッダフッタの設定を行う。

簡易印刷ダイアログ

The Simple Print Dialog window has a title bar with a close button. Below the title bar, it says "マップとして印刷可能なPDFファイルに出力します。" (Output as a PDF file that can be printed as a map). To the right are links for "範囲設定・保存・読み込み" (Range Setting, Save, Load) and "詳細設定" (Detailed Settings). The main area is divided into two sections. The left section, titled "印刷プレビュー (登録情報のみ)" (Print Preview (Registered Information Only)), shows a preview of the map with a "表示ページ 縦 1 横 1" (Display Page Vertical 1 Horizontal 1) label. The right section contains several settings: "マップタイトル:" (Map Title) with a text box containing "テスト用マップのコピー" (Copy of Test Map); "用紙サイズ:" (Paper Size) set to "A4" and "用紙向き:" (Paper Orientation) with radio buttons for "横" (Horizontal) and "縦" (Vertical); "分割印刷(縦x横):" (Divide Printing (Vertical x Horizontal)) set to "1 x 1" with a note "地図を複数ページに分割して印刷します。拡大した地図が印刷できます。" (Divide the map into multiple pages for printing. Enlarged maps can be printed.); "凡例サイズ:" (Legend Size) set to "普通" (Normal) and a checkbox "凡例を別ページに表示" (Display legend on a separate page); and "外枠索引:" (Outer Frame Index) with checkboxes for "表示する" (Display) and "インデックス地図出力" (Output index map). At the bottom are four buttons: "マップのPDFを出力" (Output map as PDF), "印刷情報を出力" (Output print information), "地図画像を出力" (Output map image), and "閉じる" (Close).

詳細印刷ダイアログ

The Detailed Print Dialog window has a title bar with a close button. Below the title bar, it says "マップを印刷可能なPDFファイルに出力します。" (Output map as a PDF file that can be printed). To the right are links for "範囲設定・保存・読み込み" (Range Setting, Save, Load) and "かんたん設定" (Easy Settings). The main area is divided into two sections. The left section, titled "印刷プレビュー (登録情報のみ)" (Print Preview (Registered Information Only)), shows a preview of the map with a "表示ページ 縦 1 横 1" (Display Page Vertical 1 Horizontal 1) label. The right section contains several settings: "出力内容:" (Output Content) with checkboxes for "地図" (Map), "凡例" (Legend), and "登録情報一覧" (List of registered information); "マップタイトル:" (Map Title) with a text box containing "テスト用マップのコピー" (Copy of Test Map); "説明・注釈:" (Description/Notes) with a text box containing "テスト用のマップです" (This is a test map.); "用紙サイズ:" (Paper Size) set to "A4" and "用紙向き:" (Paper Orientation) with radio buttons for "横" (Horizontal) and "縦" (Vertical); and "マップ出力サイズ:" (Map output size) set to "A4" with a note "(縦 1 x 横 1 ページ)" (Vertical 1 x Horizontal 1 page). At the bottom are four buttons: "マップのPDFを出力" (Output map as PDF), "印刷情報を出力" (Output print information), "地図画像を出力" (Output map image), and "閉じる" (Close).

印刷ダイアログ

地図印刷 地図 凡例 登録情報一覧 ヘッダ フッタ

ページ余白(mm)：上:10 下:10 左:10 右:10 ☐ 余白なし

列数：☒ 自動 2

凡例サイズ：普通

別ページ 登録情報 参照地図 背景地図

凡例表示位置：☒ 個別に指定 表示 表示 表示

地図内余白(mm)：上:3 下:3 右:3 左:3

地図のPDFを出力 閉じる

印刷ダイアログ

地図印刷 地図 凡例 登録情報一覧 ヘッダ フッタ

ページ余白(mm)：上:10 下:10 左:10 右:10 ☐ 余白なし

列数：☒ 自動 3

添付画像：1枚目の画像のみ

地図のPDFを出力 閉じる

印刷ダイアログ

地図印刷 地図 凡例 登録情報一覧 ヘッダ フッタ

ヘッダ：なし ☐ 地図タイトル
左 ☐ 文字列

ヘッダ：なし ☐ 地図タイトル
中央 ☐ 文字列

ヘッダ：なし ☐ 印刷日 ☐ 印刷日時
右 ☐ 文字列

フッタ：☒ ページ番号 ☒ 地図分割番号

地図のPDFを出力 閉じる

簡易印刷ダイアログと、印刷ダイアログから呼び出され、印刷範囲と、用紙のサイズと向き、分割数の設定を、名前をつけて保存する。

印刷範囲保存ダイアログ

印刷範囲保存

印刷範囲名称：

印刷範囲保存 閉じる

印刷範囲読み込みダイアログ

印刷範囲読み込み

Name	保存日時	作成者
範囲 1	2014/08/28 12:21:30	---
範囲 2	2014/08/28 12:31:40	---
範囲 3	2014/08/28 14:10:00	---

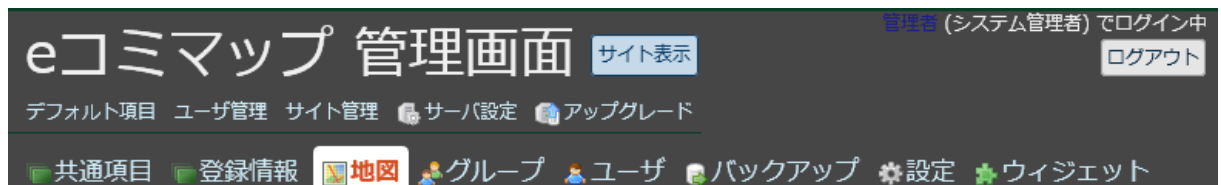
 印刷範囲読み込み

 削除

 閉じる

4.11 管理画面メニュー

e コミマップの管理画面の管理用の各画面を切り換えるためのメニューが、管理画面上部に表示されます。



- ・ サイト表示ボタン

連携しているサイトがある場合はそのサイトのトップページ、無ければ地図一覧画面を表示する。

- ・ ログイン情報

現在ログインしているユーザ名と権限を表示する。

- ・ ログアウトボタン

ログアウトし地図一覧画面を表示する。

- ・ 共通項目

サイト内で共通で利用する項目の設定を行う。

- ・ 登録情報

サイト内の登録情報項目の管理を行うための管理画面を表示する。

- ・ マップ

サイト内の地図の管理を行うための管理画面を表示する。

- ・ グループ

サイト内のグループの管理を行うための管理画面を表示する。

- ・ ユーザ

サイト内のユーザの管理を行うための管理画面を表示する。

- ・ バックアップ

サイト内のマップのデータのバックアップおよび復元のための管理画面を表示する。

- ・ 設定

サイト固有の設定を行うための管理画面を表示する。

- ・ ウィジェット

地図画面に表示するウィジェットの設定を行う。

- 利用状況
項目や地図へのアクセス集計結果を表示する。
- デフォルト項目
すべてのサイトで利用可能なレイヤ項目を設定管理するための管理画面を表示する。
- ユーザ管理
すべてのサイト内のユーザの管理を行うための管理画面を表示する。
- サイト管理
すべてのサイトの管理を行うための管理画面を表示する。
- サーバ設定
サーバの設定を行うための管理画面を表示する。
- アップグレード
データベースまたは言語リソースのアップグレードを行う。

4.12 項目管理画面

e コミマップのサイトに登録されている登録情報レイヤ項目を管理するための画面である。

eコミマップ 管理画面

システム管理 (システム管理者) でログイン中

デフォルト項目 ユーザ管理 サイト管理 サーバ設定 アップグレード

共通項目 登録情報 地図 グループ ユーザ バックアップ 設定 ウィジェット 公開用一覧パーツ

サイト表示

ログアウト

サイト全体 登録情報項目一覧

公開範囲: インターネット に 閲覧可 権限で 項目を公開 凡例: 凡例初期化

グループ変更: サイト全体 に グループ変更

登録情報検索: 検索

1 - 5/9 項目

5 | 10 | 50 | すべて

1 2 3 4 5

グループ名	凡例	ID	項目名 / 利用マップ	作成者 / 公開範囲	作成日時 形状 標準縮尺, 最大縮尺	項目設定 属性設定 ログ機能	機能設定	削除
サイト全体	<input type="checkbox"/>	c1	項目テスト 1 地図 1 (GoogleMa...	システム管理者	2013/09/25 14:06:54 POINT 0.0	項目設定 属性設定 ログ機能	共通機能設定	削除
サイト全体	<input type="checkbox"/>	c2	項目テスト 2	システム管理者	2013/09/25 14:07:28 null 0.0	項目設定 属性設定 ログ機能	共通機能設定	削除
サイト全体	<input type="checkbox"/>	c3	項目テスト 3	システム管理者	2013/09/25 14:07:40 POINT 0.0	項目設定 属性設定 ログ機能	共通機能設定	削除
サイト全体	<input type="checkbox"/>	c4	項目テスト 4 地図 1 (GoogleMa...	システム管理者	2013/09/25 14:08:04 POINT 0.0	項目設定 属性設定 ログ機能	共通機能設定	削除
サイト全体	<input type="checkbox"/>	c5	項目テスト 5 地図 (電子版土)	システム管理者	2013/09/26 23:14:04 POINT 0.0	項目設定 属性設定 ログ機能	共通機能設定	削除

項目を新規追加

[↑ 戻る]

項目を新規に作成してサイトに追加します。

追加先グループ

サイト全体

項目名称
(日本語表示名)

凡例や検索時に表示される項目名称です。内部的なIDは自動的に割り振られます。

項目説明

標準縮尺

0
この項目を表示するのに標準的な縮尺 (拡大にこの縮尺で表示されます) (0=指定無し)

表示可能縮尺

0
項目の表示可能な縮尺。これより広域の縮尺ではレイヤを表示しません。(0=制限無し)

形状

点
項目のデータ形状を選択してください。

項目の著作権情報

項目表示時にマップ右下に表示する著作権情報のクレジット文字列
リンクする場合は # タグでリンクを記述

項目を追加

4.13 マップ管理画面

e コミマップに登録されている地図および地図作成の基本となるベースマップを管理するための画面である。

地図の一覧を表示し、地図の新規作成、地図情報の編集、地図の削除を行う。

eコミマップ 管理画面

デフォルト項目 ユーザ管理 サイト管理 サーバ設定 アップグレード

共通項目 登録情報 地図 グループ ユーザ バックアップ 設定 ウィジェット 公開用一覧パーツ

システム管理者 (システム管理者) でログイン中
ログアウト

サイト表示

地図設定

サイト内で利用するマップの管理、マップの新規作成、項目の設定を行います。

公開範囲: インターネット に マップを公開

グループ変更: サイト全体 に グループ変更

地図検索: 検索

1 - 5/7 項目 5 | 10 | 50 | すべて

グループ名	ID	地図名称	状態	作成日時	マップ設定	その他設定	地図
		公開範囲	作成者	更新日時	項目一覧		削除
サイト全体	12	地図 1 (GoogleMap) 公開範囲設定(項目含む) インターネット公開停止	編集 システム管理者	2013年09月25日 14:21:08 2013年12月12日 17:53:31	マップ設定 項目一覧	配置設定 通知設定	削除
サイト全体	13	地図 3 (Google地形) 公開範囲設定(項目含む)	編集 システム管理者	2013年09月25日 14:22:06	マップ設定 項目一覧	配置設定 通知設定	削除
サイト全体	14	地図 (OSM) 公開範囲設定(項目含む)	編集 システム管理者	2013年09月25日 14:22:52 2013年10月21日 17:10:36	マップ設定 項目一覧	配置設定 通知設定	削除

地図を新規作成

マップを新規に作成してサイトに追加します。

マップタイトル
(日本語表示名)

マップの説明

表示範囲
北: 36.84132
西: 139.58505 東: 140.55185
南: 36.05031
マップの表示範囲を設定。(経度: -180~180 緯度: -90~90 の度単位)
[マップで範囲設定]

マップ解像度

2画面表示
☒ GoogleMap
☐ 地図 1 (GoogleMap)
☐ 地図 3 (Google地形)
☐ 地図 (OSM)
☐ 地図 (電子国十)
2画面表示で選択可能にするマップを選択してください。

初期2画面表示
なし
マップを最初から2画面で表示する場合に選択してください。

地図を新規作成

4.14 マップ公開設定画面

マップとマップに含まれる項目の公開設定を行う画面。

マップ管理画面のマップ名称下の「公開範囲設定（項目含む）」のリンクで表示される。

マップとマップに含まれる公開範囲の設定を行う。

e コミマップが登録可能なクリアリングハウスが設定されている場合は、クリアリングハウスへの登録を行うボタンと登録解除を行うボタンが表示される。

公開範囲設定

〇〇避難所マップ 公開範囲

地図の公開範囲（インターネット、サイト内、特定のグループ）を設定できます。
同時に、地図内の項目の公開範囲を設定できます。

地図配信情報

<>埋め込み用タグ <iframe src="http://map.digitalearth-lab.net/map/map/eMapEmbed.jsp?cid=1
📍地図配信用WMSCapabilities（インターネット公開時のみ利用可）

地図の公開範囲

・なし

公開先: 選択してください

クリアリングハウスに登録

「〇〇避難所運営委員会の被害想定ページ」の項目の公開範囲

凡例	項目名 / 利用中のマップ	公開先と公開設定	公開状態
📍	登録テスト	GML	
📐	集計用ポリゴン	GML	

他グループより引用している項目

凡例	項目名	所有グループ / 公開設定	公開状態
	なし		

閉じる

4.15 マップ項目管理画面

e コミマップで表示する地図で表示されるレイヤの管理を行うための画面であり、レイヤの種類に応じたページを持つ。

登録情報レイヤでは、地図へのレイヤの追加、作成済みレイヤの属性設定、描画設定、レイヤの削除の操作を行う。

参照地図レイヤ、背景地図（重ねて表示）レイヤ、背景地図レイヤは、クリアリングハウスの検索または WMSCapabilities の URL の情報から、外部サーバへの接続情報を取得し、地図に追加することができる。

デフォルト項目の設定も本画面と同様の画面を利用する。

・登録情報レイヤ用画面

e コミマップ 管理画面

システム管理者 (システム管理者) でログイン中

ログアウト

デフォルト項目 ユーザ管理 サイト管理 サーバ設定 アップグレード

共通項目 登録情報 地図 グループ ユーザ バックアップ 設定 ウィジェット 公開用一覧パーツ

登録情報項目 KMLレイヤ 主題図項目 主題図 (画像) 項目 基本地図項目

マップ表示 マップ設定 配置設定 通知設定

サイト表示

地図 1 (GoogleMap) 登録情報項目設定

削除 なし へ移動 グループ内移動 先頭 上へ 下へ 最後 初期表示 表示 隠す 凡例初期化

項目検索: 検索

1 - 5/5 項目 5 | 10 | 50 | すべて

<input type="checkbox"/>	凡例	ID	項目名	群グループ	表示	標準縮尺 最大縮尺	形状	項目設定	属性設定	描画設定	除外
<input type="checkbox"/>		c1	項目テスト 1	なし	表示	0 0		項目設定 ログ確認	属性設定	描画設定	除外
<input type="checkbox"/>		c4	項目テスト 4	なし	表示	0 0		項目設定 ログ確認	属性設定	描画設定	除外
<input type="checkbox"/>		c9	B課の項目 1	なし	表示	0 0		項目設定 ログ確認	属性設定	描画設定	除外
<input type="checkbox"/>		c11	項目テスト 4 のコピー	なし	表示	0 0		項目設定 ログ確認	属性設定	描画設定	除外

グループ内移動 先頭 上へ 下へ 最後 表示/非表示 表示 隠す

グループを追加

凡例をまとめるグループを作成します。

グループ名称
(日本語表示名)

凡例や検索時に表示されるグループの名称。

グループ

なし 選択したグループに追加されます。

グループを追加

登録情報項目を追加

項目名称
(日本語表示名)

凡例や検索時に表示される項目名称です。

グループ

なし 選択したグループに追加されます。

初期表示状態

☒ 表示する
マップ起動時の項目表示状態。

標準縮尺

0
この項目を表示するのに標準的な縮尺 (拡大にこの縮尺で表示されます) (0=指定無し)

表示可能縮尺

0
項目の表示可能な縮尺。これより広域の縮尺ではレイヤを表示しません。 (0=制限無し)

形状

点 項目の位置情報の形状を選択してください。

登録情報項目を追加

- 44 -

項目を共有（登録情報共有）

共有可能な項目

[【一見読み込み】](#)

コミュニティ内の他のマップに登録されている項目を共有します
項目内のデータも共有され、変更が反映されます
共有時の編集が許可された項目以外は、このマップからは編集できません

項目を共有

項目を複製

複製可能な項目

[【一見読み込み】](#)

コミュニティ内のマップに登録されている項目の描画設定と属性設定を複製した空の項目を作成します
項目内のデータは複製されません。
データのコピーは、マップで一見ダウンロードと一括登録を利用してください。

項目を複製

- ・ 主題図、主題図（画像）、背景地図レイヤ用画面

クリアリングハウスで地図を検索

キーワード
または WMSCapabilitiesのURL

検索キーワード(AND条件)を設定します。 WMSサーバ(が分かっている場合は、 WMSCapabilitiesが取得可能なWMSサーバ)のURL または、 WMSCapabilitiesのXMLファイルのURLを入力してください。

検索範囲

☐ 範囲条件有効

北: 36.67427
西: 138.26134 東: 141.11155
南: 34.55178
[\[マップで範囲設定\]](#)

並び替え:

自動

クリアリングハウスで地図を検索

デフォルト項目を追加

デフォルト主題図項目

地すべり地形分布図

マップに追加するデフォルトの主題図項目を選択してください。

デフォルト主題図項目を追加

主題図項目を新規追加

項目名称
(日本語表示名)

凡例や検索時に表示される項目名称です。 内部的なIDは自動的に割り振られます。

初期表示状態

☒ 表示する

マップ起動時の項目表示状態。

透明度

1.0

項目の表示不透明度。(透明=0.0～不透明=1.0)

標準縮尺

0

この項目を表示するのに標準的な縮尺。(拡大、編集時にこの縮尺で表示されます) (0=指定無し)

表示可能縮尺

0

項目の表示可能な縮尺。これより広域の縮尺ではレイヤを表示しません。(0=制限無し)

LAYERS

相互運用リクエストLAYERS/パラメタに設定する FeatureTypeID (カンマ区切り)

WMS URL

GetMapリクエストURLを直接指定します。
(例: http://www.digitalearth-lab.net/wms?SERVICE=WMS&)

WMS画像フォーマット

image/png24

WMSで所得する画像のフォーマットを選択

データ碑風先

マップ上に表示される項目の著作権情報のクレジット文字列
リンクする場合は a タグでリンクを記述

主題図項目を追加

- 45 -

・ OSM 用設定画面

OpenStreetMap で利用可能な地図の種別を選択する。

地図の種類	<input type="radio"/> 標準 WMS <input type="radio"/> GeoWebCache <input type="radio"/> TileCache <input type="radio"/> KaMapCache <input checked="" type="radio"/> OpenStreetMap レイヤ選択: <input checked="" type="radio"/> Mapnik <input type="radio"/> Osmarender <input type="radio"/> Cycle Map <input type="radio"/> Transport Map <input type="radio"/> MapQuest Open <input type="radio"/> GoogleMaps <input type="radio"/> 電子国土 (国土地理院背景地図等データ利用規約に従ってご利用ください。測量法に基づく申請が必要な場合があります。) 地図の種類を設定します。 タイルキャッシュ等を利用している場合は該当するものを選択してください
LAYERS	Mapnik 相互運用リクエストLAYERS/パラメータに設定する FeatureTypeID (カンマ区切り)
WMS Capabilities URL	<input type="text"/> WMS Capabilitiesを取得するためのURL
地図画像取得 WMS URL	<input type="text" value="http://b.tile.openstreetmap.org"/> 地図画像を取得するためのURL GetMapリクエスト対応のWMSサーバのURL (例: http://map.digitalearth-lab.net/wms?SERVICE=WMS&)
WMS地図画像フォーマット	<input type="text" value="image/png24"/> WMSで取得する地図画像のフォーマットを選択 (航空写真等のフルカラー画像は image/jpeg を選択)
凡例画像取得 WMS URL	<input type="text" value="http://b.tile.openstreetmap.org"/> 凡例画像を取得するためのURL GetLegendGraphicリクエスト対応のWMSサーバのURLまたは凡例画像URL (例: http://map.digitalearth-lab.net/wms?SERVICE=WMS&)
フィーチャ参照 WMS URL	<input type="text" value="http://b.tile.openstreetmap.org"/> フィーチャの詳細を取得するためのURL GetFeatureInfoリクエスト対応のWMSサーバのURL (例: http://map.digitalearth-lab.net/wms?SERVICE=WMS&)
メタデータURL	<input type="text"/> メタデータが取得可能なURL
データ帰属先	<input type="text"/> マップ上に表示される項目の著作権情報のクレジット文字列 リンクする場合は ♪ タグでリンクを記述
標準縮尺	<input type="text" value="0"/>

・ Google マップ用設定画面

Google マップで利用可能な地図の種別を選択する

地図の種類	<input type="radio"/> 標準 WMS <input type="radio"/> GeoWebCache <input type="radio"/> TileCache <input type="radio"/> KaMapCache <input type="radio"/> OpenStreetMap <input checked="" type="radio"/> GoogleMaps レイヤ選択: <input type="radio"/> 地図 <input checked="" type="radio"/> 航空写真 <input type="radio"/> 航空写真+地図 <input checked="" type="radio"/> 地形 <input type="radio"/> 電子国土 (国土地理院背景地図等データ利用規約に従ってご利用ください。測量法に基づく申請が必要な場合があります。) 地図の種類を設定します。 タイルキャッシュ等を利用している場合は該当するものを選択してください
LAYERS	PHYSICAL 相互運用リクエストLAYERS/パラメータに設定する FeatureTypeID (カンマ区切り)
WMS Capabilities URL	<input type="text"/> WMS Capabilitiesを取得するためのURL
地図画像取得 WMS URL	PHYSICAL <input type="text"/> 地図画像を取得するためのURL GetMapリクエスト対応のWMSサーバのURL (例: http://map.digitalearth-lab.net/wms?SERVICE=WMS&)
WMS地図画像フォーマット	<input type="text" value="image/png24"/> WMSで取得する地図画像のフォーマットを選択 (航空写真等のフルカラー画像は image/jpeg を選択)
凡例画像取得 WMS URL	PHYSICAL <input type="text"/> 凡例画像を取得するためのURL GetLegendGraphicリクエスト対応のWMSサーバのURLまたは凡例画像URL (例: http://map.digitalearth-lab.net/wms?SERVICE=WMS&)
フィーチャ参照 WMS URL	PHYSICAL <input type="text"/> フィーチャの詳細を取得するためのURL GetFeatureInfoリクエスト対応のWMSサーバのURL (例: http://map.digitalearth-lab.net/wms?SERVICE=WMS&)
メタデータURL	<input type="text"/> メタデータが取得可能なURL
データ帰属先	<input type="text"/> マップ上に表示される項目の著作権情報のクレジット文字列 リンクする場合は ♪ タグでリンクを記述
標準縮尺	<input type="text" value="0"/>

・地理院タイル用設定画面

地理院タイルで利用可能な地図の種別を選択する。

基本地図項目名称 (日本語表示名)	<input type="text" value="地理院タイル(標準地図)"/> 凡例や検索時に表示される項目名称です。
項目の説明	<input type="text" value="http://cyberjapan.jp/"/>
初期表示状態	<input checked="" type="checkbox"/> 表示する マップ起動時の項目表示状態。
透明度	<input type="text" value="1.0"/> 項目の表示不透明度 (透明=0.0～不透明=1.0)
地図の種類	<div> <input type="radio"/> 標準WMS <input type="radio"/> GeoWebCache <input type="radio"/> TileCache <input type="radio"/> KaMapCache <input type="radio"/> OpenStreetMap <input type="radio"/> GEOSPACE-CDS <input type="radio"/> GoogleMaps <input checked="" type="radio"/> 地理院タイル (<small>地理院タイル利用規約に従ってご利用ください。 測量法に基づく申請が必要な場合があります。 </small>) レイヤ選択:ズームレベルごとに表示可能なレイヤが異なります。 <input checked="" type="radio"/> 地理院タイル(標準地図) ※航空写真はズームレベル15から表示されます。 <input type="radio"/> 地理院タイル(航空写真) <input type="radio"/> 東日本大震災被災直後写真 <input type="radio"/> 東日本大震災被災地復興写真 <input type="radio"/> 国土画像情報 (第四期: 1988～1990年撮影) <input type="radio"/> 国土画像情報 (第三期: 1984～1986年撮影) <input type="radio"/> 国土画像情報 (第二期: 1979～1983年撮影) <input type="radio"/> 国土画像情報 (第一期: 1974～1978年撮影) <input type="radio"/> XYZタイル (左上原点) </div> <p>地図の種類を設定します。 タイルキャッシュ等を利用している場合は該当するものを選択してください</p>
LAYERS	<input type="text" value="STD"/> 相互運用リクエストLAYERS/パラメータに設定する FeatureTypeID (カンマ区切り)
メタデータURL	<input type="text"/> メタデータが取得可能なURL
標準縮尺	<input type="text" value="0"/> この項目を表示するのに標準的な縮尺 (拡大にこの縮尺で表示されます) (0=指定無し)
表示可能縮尺	<input type="text" value="0"/> 項目の表示可能な縮尺。これより広域の縮尺ではレイヤを表示しません。(0=制限無し)

4.16 属性設定画面

登録情報レイヤの場合に利用でき、登録情報が持つ属性項目の追加・設定を行うための画面である。

項目

マップ ユーザ グループ 設定

テストレイヤ 項目 属性設定

[項目設定へ戻る](#)

項目ID	項目名	形状
c1234	テストレイヤ?	POINT

削除 移動 先頭 上へ 下へ 最後

移動量: 1

属性ID	属性名	データ型	入力条件	表示文字数	最大文字数	状態	設定	削除
<input type="checkbox"/> attr0	名称	文字列	空欄可	20	0	編集可	設定	削除
<input type="checkbox"/> attr1	選択属性	選択	空欄可	20	0	編集可	設定	削除

削除 移動 先頭 上へ 下へ 最後

属性を追加

属性名称
(日本語表示名)

属性の表示名称です。内部的なIDは自動的に割り振られます。

データ種別

文字列

必須入力条件

☒ 空欄可

値が入力されていなくてもよい場合はチェックします。

文字数

20

画面表示時の文字数を設定します。(0以下の場合は20に設定されます)

属性を追加

属性グループを追加

グループ名称
(日本語表示名)

属性グループの表示名称です。

属性グループを追加

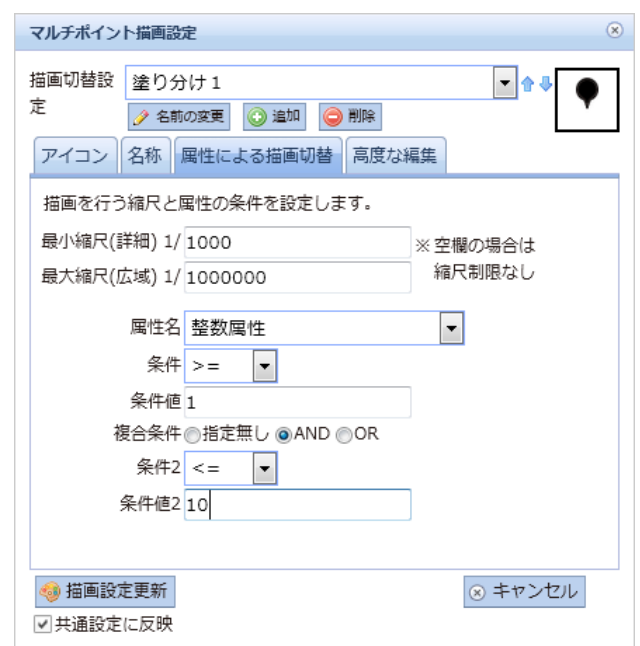
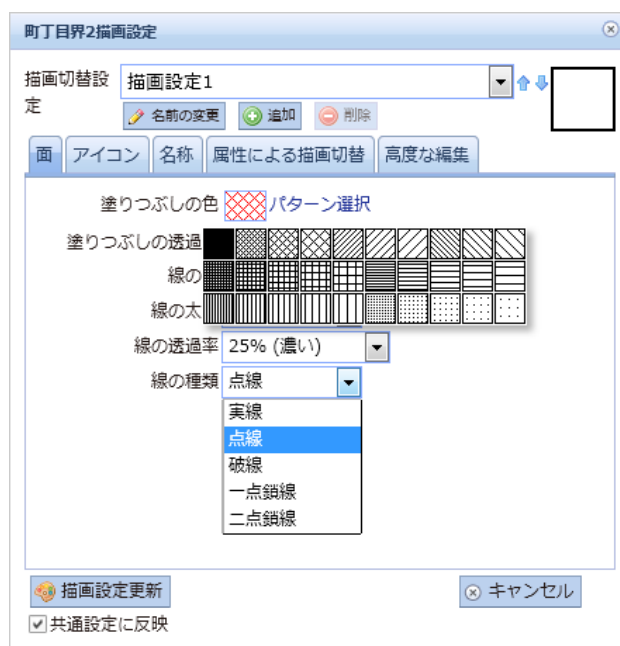
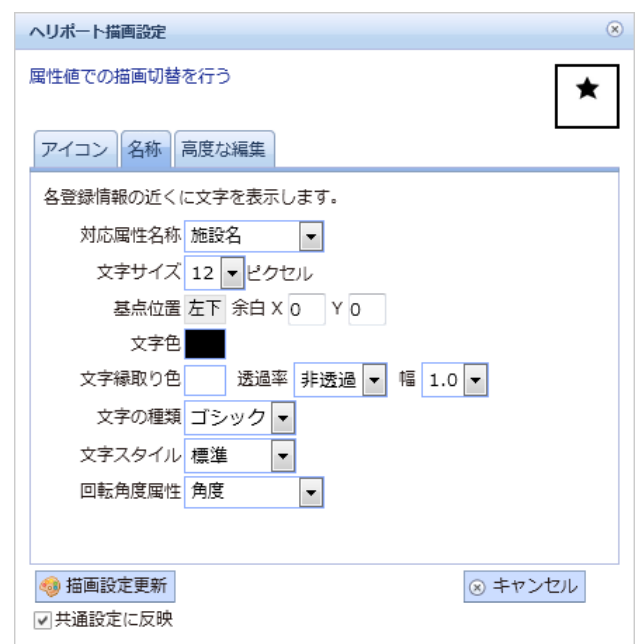
4.17 描画設定ダイアログ

登録情報レイヤの描画設定を行うための画面。

地図画面及びレイヤ管理画面でダイアログとして利用する。

アイコン、線、面、ラベルの設定と、SLD の直接編集を行う。

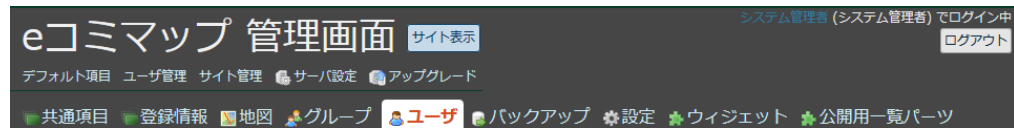
属性値での描画切替時は、縮尺および条件に対応した描画設定を行う。



4.18 サイトユーザ管理画面

サイト内のユーザを管理するための画面。

e コミ GW から利用する場合は、ユーザは自動で生成されるため、この画面は使用しない。



サイトユーザ

ユーザ検索:

1 - 9/9 項目 5 | 10 | 50 | すべて

<input type="checkbox"/>	ID	ログインID	ユーザー名	メールアドレス	利用権限	グループ	設定	除外
<input type="checkbox"/>	4	inaba	稲葉		利用者		設定	除外
<input type="checkbox"/>	5	negishi	根岸		利用者		設定	除外
<input type="checkbox"/>	6	ando	安藤		利用者		設定	除外
<input type="checkbox"/>	7	watanabe	渡辺		利用者		設定	除外
<input type="checkbox"/>	9	kondo	近藤		利用者	A課	設定	除外
<input type="checkbox"/>	10	matumoto	松本		利用者		設定	除外
<input type="checkbox"/>	3	takemi	健美		利用者	test室2_A課	設定	除外
<input type="checkbox"/>	8	hayashi	林		利用者	test室1_test室...	設定	除外
<input type="checkbox"/>	2	nohara	野原		管理者	中部事業部, 中部営業部, ...	設定	除外

グループユーザ追加: A課

他のサイトのユーザを追加

[\[↑隠す\]](#)

登録済みのユーザをこのサイトに追加します。

他のサイトから追加するログインIDを入力します。

サイト内のユーザ権限を選択してください。

ユーザを新規に作成

[\[↑隠す\]](#)

新規にユーザを作成してサイトに追加します。

サイトポータルへのログイン時のID

サイト内のユーザ権限を選択してください。

4.19 サイト設定画面

サイトの設定を行うための画面。

標準以外のタイルサイズや縮尺を利用する場合は、サイト全体の設定として、この画面で設定を行う。

e-Com Map 管理画面

サイト表示

System Administrator (システム管理者) でログイン中

ログアウト

デフォルト項目 ユーザ管理 サイト管理 サーバ設定 アップグレード

項目 マップ グループ ユーザ バックアップ 設定 ウィジェット

e-Com Map の設定

サイト言語

日本語

サイト名
(日本語表示名)

e-Com Map
IDは自動的に割り振られます。

サイトURL

http://192.168.100.175/map/
サイトのトップページのURL
このサイトのユーザはマップの新規作成と編集可能なマップへの情報の登録が可能になります。

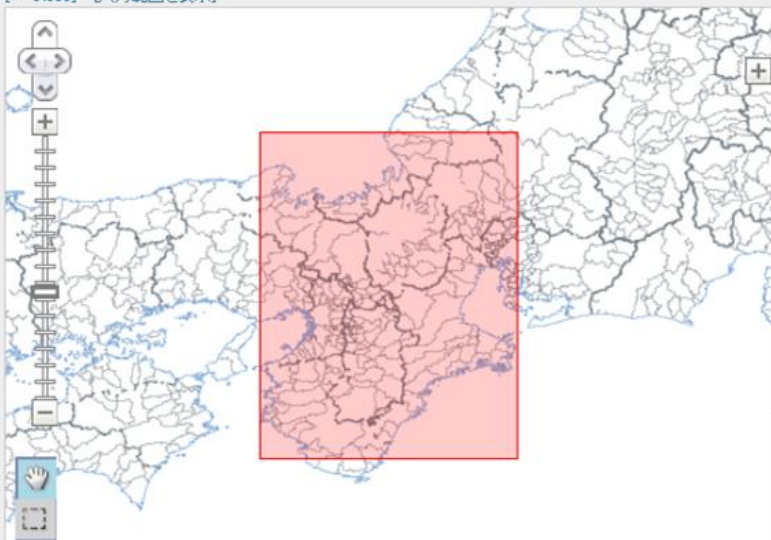
サイト範囲

北: 36.00856

西: 135.0499 東: 136.93955

南: 33.61354

マップの新規作成時に初期範囲として利用します。(経度-180~180 緯度 -90~90 の度単位)
[× Close] [入力範囲を表示]



住所: 表示

136.64292, 36.89846

初期表示位置の設定	<div>首都圏</div> <div>上へ</div> <div>下へ</div> <div>編集</div> <div>追加</div> <div>削除</div>
背景地図	OpenStreetMap

サイトオプション設定

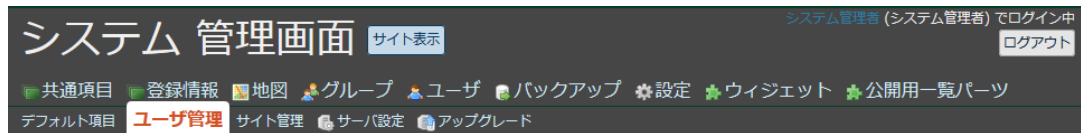
クリアリングハウス サーバURL	<input type="text"/> 地図を検索するためのクリアリングハウスサーバのURLを設定します。
eコミマップ登録用クリアリングハウス サーバURL	<input type="text"/> eコミマップを登録・検索するためのクリアリングハウスサーバのURLを設定します。
広域地図WMSサーバURL	<input type="text"/> 広域地図に利用するWMSサーバのURLを設定します。 (BBOX,WIDTH,HEIGHT以外はURLのパラメータに記述する必要有り)
初期属性	<input type="text" value="[name: " 名前",datatype:12,length:20]"=""/> 項目新規追加時に自動で設定される属性を指定します。 JSON配列形式 (dataTypeは 文字=12, 数値(整数)=4, 数値=6, 選択=11000) <input "整数属性名",datatype:4,length:文字数],[name:="" "選択1,選択2,選択3"]"="" "選択属性名",datatype:11000,dataexp:="" type="text" value="[name: " 文字属性名",datatype:12,length:文字数],[name:=""/>
地図画面ヘッダHTML	<div><input type="text"/></div> アクセス解析等のコードを地図画面のHTMLヘッダに埋め込む場合に設定します。
携帯サイトパス	<input type="text" value="mobile"/> 携帯電話用サイトパスを設定します。(デフォルト mobile)
サイト内地図投影法	WGS84正距円筒図法(EPSG:4326) サイト内の地図の表示座標系を指定します。
タイルサイズ	<input type="text"/> 地図のタイルサイズを変更する場合に設定します。デフォルトは256
表示縮尺(カンマ区切り)	<input type="text"/> 地図の表示縮尺を設定します。デフォルトはOGCの標準タイル解像度
ズームレベル制限	<input type="text"/> 地図の広域側のズームレベルを制限します。デフォルトは5
APIアプリケーションキー	<div>現在のアプリケーションキー: APIアプリケーションキーは未設定です</div> <div><input type="checkbox"/> アプリケーションキーを再作成する。</div> 外部アプリケーションがこのサイトのAPIにアクセスする際に必要なキーを作成します。 チェックを入れると自動的に乱数文字列が生成されます。

e-Com Mapの設定を更新

4.20 ユーザ管理画面

すべてのサイトのユーザを管理するための画面。

e コミ GW から利用する場合は、ユーザは自動で生成されるため、この画面は使用しない。



ユーザ管理

ユーザ検索: <input type="text"/> <input type="button" value="検索"/>								
1 - 10/10 項目 5 10 50 すべて								
<input type="checkbox"/>	ID	ログインID	ユーザー名	メールアドレス	利用者権限	グループ	設定	削除
<input type="checkbox"/>	1	admin	システム管理者		システム管理者	test室 1,test室...	設定	削除
<input type="checkbox"/>	4	inaba	稲葉		利用者		設定	削除
<input type="checkbox"/>	5	negishi	根岸		利用者		設定	削除
<input type="checkbox"/>	6	ando	安藤		利用者		設定	削除
<input type="checkbox"/>	7	watanabe	渡辺		利用者		設定	削除
<input type="checkbox"/>	9	kondo	近藤		利用者	A課	設定	削除
<input type="checkbox"/>	10	matumoto	松本		利用者		設定	削除
<input type="checkbox"/>	3	takemi	健美		利用者	test室 2 ,A課	設定	削除
<input type="checkbox"/>	8	hayashi	林		利用者	test室 1 ,test室...	設定	削除
<input type="checkbox"/>	2	nohara	野原		利用者	中部事業部,中部営業部,....	設定	削除

ユーザを新規に作成

[↑隠す]

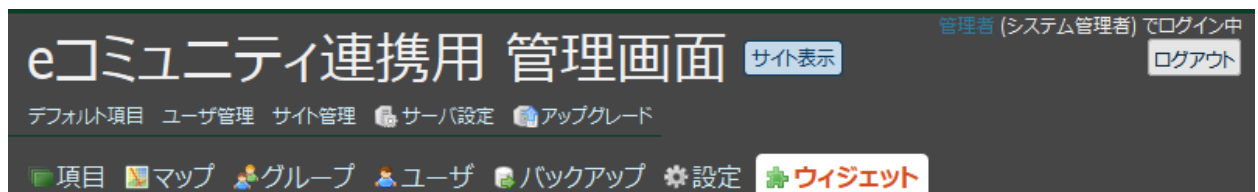
新規にユーザを作成してサイトに追加します。

ログインID	<input type="text"/>
	サイトポータルへのログイン時のID
ユーザー名 (日本語表示名)	<input type="text"/>
	※必須項目
ユーザ権限	<div>利用者 <input type="button" value="▼"/></div> <div>基本のユーザ権限を選択してください。(サイト毎に別途設定可能です)</div>
メールアドレス	<input type="text"/>
	メールアドレス
携帯メール	<input type="text"/>
	携帯電話メールアドレス
パスワード	<input type="password"/>
	認証用/パスワード (サイト連携時は未使用)
パスワード (確認用)	<input type="password"/>
	認証用/パスワードの確認のため同じ物を入力してください

4.21 ウィジェット管理画面

サイト内のウィジェットの有効・無効をサイトごとに設定するための画面。

ウィジェットの有効無効の切り替え表示名称の変更、デフォルトの表示順の変更が可能。



ウィジェット管理

ウィジェットID 説明 / 作成者	ウィジェット名称	表示名	バージョン	状態	設定	表示位置	表示順
memo	メモ描画	メモ描画	1.0	有効	無効化	凡例上	↑ ↓
マップ上に自由に形状を描画するための編集パネルウィジェット 作成者: National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention (NIED).							
overview	広域図	広域図	1.0	有効	無効化	サイドバー	↑ ↓
広域図を表示するウィジェット 作成者: National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention (NIED).							
mapinfo	マップ情報	マップ情報	1.0	有効	無効化	サイドバー	↑ ↓
マップの説明や相互運用情報および携帯電話向けの情報の表示を行うウィジェット 作成者: National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention (NIED).							
location	マップ表示ブックマーク	マップ表示ブックマーク	1.0	有効	無効化	サイドバー	↑ ↓
マップの表示位置や表示状態をブックマークとして保存するウィジェット 作成者: National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention (NIED).							
measure	距離面積計測	距離面積計測	1.0	有効	無効化	サイドバー	↑ ↓
マップ上で距離または面積を計測するためのウィジェット 作成者: National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention (NIED).							
search	簡易検索	登録情報検索	1.0	有効	無効化	サイドバー	↑ ↓
マップに表示されている地点を検索し一覧表示するウィジェット 作成者: National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention (NIED).							
alert	警報	警報	1.0	無効	有効化	サイドバー	
市区町村に発令されている警報を一覧表示するウィジェット							

4.22 サイト管理画面

e コミマップサーバ内のサイトを管理するための画面。
サイトの新追加及び削除を行う。

・ サイト一覧

システム 管理画面

管理者 (システム管理者) でログイン中

サイト表示

項目 マップ グループ ユーザ バックアップ 設定

デフォルト項目 ユーザ管理 **サイト管理** サーバ設定

サイト管理

ID	サイト名称	サイトURL	設定	削除
1	テストコミュニティ	http://blog.digitalearth-lab.net/wordpress/ → [サイト管理画面]	設定	削除
6	国分寺市防災コミュニティ (テスト)	http://blog.digitalearth-lab.net/wordpress/kokubunji/ → [サイト管理画面]	設定	削除

サイトを追加

サイト名
(日本語表示名)

IDは自動的に割り振られます。

サイトURL

サイトのトップページのURL

サイト範囲

北: 46.78
西: 120.20 東: 151.35
南 22.93

[× 閉じる] [入力範囲を表示]

166.82402, 38.25099

住所: 表示

サイトを追加

4.23 サーバ設定画面

e コミマップサーバ共通の設定を行うための画面である。

画面メッセージ国際化対応での言語設定メニューの表示、Google マップの利用および商用設定、Yahoo! Japan マップのアプリケーション ID の設定、ジオコーダーの設定、初期属性、携帯用メールアカウントの設定を行う。

e コミマップ 管理画面

admin (システム管理者) でログイン中

ログアウト

項目 地図 グループ ユーザ バックアップ 設定 ウィジェット

デフォルト項目 ユーザ管理 サイト管理 **サーバ設定** アップグレード

サーバ設定

システム言語

日本語

言語リソースエクスポート

言語リソースインポート

対応言語管理

Google Maps

☒ GoogleMapsを利用する
GoogleMapを利用する場合はチェックして下さい。

Googleマップ商用利用

クライアントID:
秘密鍵:
Googleマップ商用利用のためのクライアントIDとURL認証用秘密鍵を入力してください
[Googleマップ商用利用](#)

Yahoo Maps

lrzhDI6xg66KjINB6NzIpOKL0s4pX67
Yahooマップを利用する場合はアプリケーションIDを入力してください
[YahooアプリケーションIDを取得](#)

Geocoder

☒ Googleジオコーダー
☐ サーバ(内のジオコーダー (/geocoder/json?))
☐ 外部のジオコーダー (http://example.com/geocoder/json?)
URL: http://map.example.net/geocoder/json?

初期属性

[{name:"名称",dataType:12,length:20}]

項目新規追加時に自動で設定される属性を指定します。
JSON配列形式 (dataTypeは 文字=12, 数値(整数)=4, 数値=6, 選択=11000)
[{name:"文字属性名",dataType:12,length:文字数},{name:"整数属性名",dataType:4,length:文字数},{name:"選択属性名",dataType:11000,dataExp:"選択1,選択2,選択3"}]

携帯電話投稿用メールサーバ設定

携帯電話での投稿を利用する

☒ 利用する
携帯電話からの投稿を利用する場合は、以下のメールサーバの設定をしてください

携帯投稿先メールアドレス

携帯電話からの投稿時に画像ファイルを送信するメールアドレス

メールサーバ

携帯電話からの画像メールを受信するサーバ

プロトコル

pop3

受信メールサーバの種類

メールアカウント

受信メールサーバのアカウント

パスワード

●●●●●●●●

受信メールサーバのパスワード

設定を更新

4.24 アップグレード画面

e コミマップの更新時に、データベースと言語リソースをアップグレードするための画面。

- ・ アップグレード可能な場合

eComiMap 管理画面 サイト表示 admin (システム管理者) でログイン中 ログアウト

共通項目 登録情報 地図 グループ ユーザ バックアップ 設定 ウィジェット
デフォルト項目 ユーザ管理 サイト管理 サーバ設定 アップグレード

アップグレード

現在のDBバージョン: 2.0.9

2.1.0 にアップグレード可能です。

アップグレード実行

言語リソースアップグレード

前回の更新: 2013/04/09 10:08:10

言語リソースファイル日時: 2013/04/10 15:54:51

アップグレード実行

- ・ アップグレードが不要な場合

eComiMap 管理画面 サイト表示 admin (システム管理者) でログイン中 ログアウト

共通項目 登録情報 地図 グループ ユーザ バックアップ 設定 ウィジェット
デフォルト項目 ユーザ管理 サイト管理 サーバ設定 アップグレード

アップグレード

アップグレードは必要ありません。

現在のDBバージョン: 2.1.0

言語リソースアップグレード

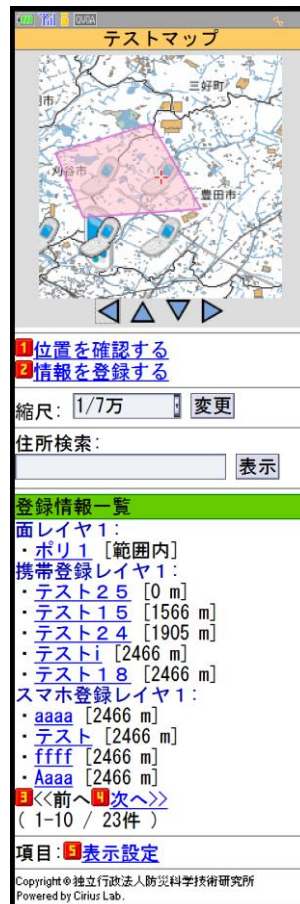
前回の更新: 2013/04/09 10:08:10

言語リソースの更新はありません。

4.25 携帯電話画面

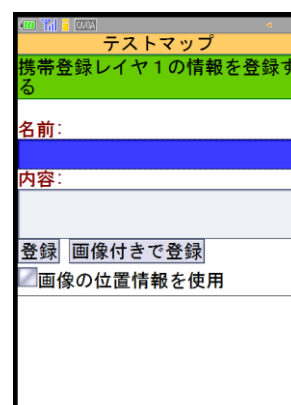
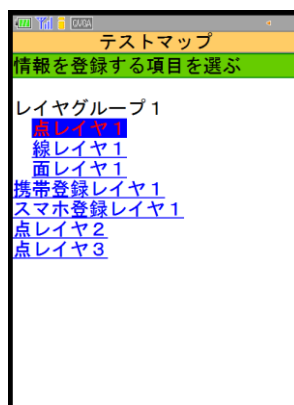
1) メイン画面

地図の表示・閲覧に関する機能(地図移動、縮尺変更、表示設定)、検索に関する機能(登録情報一覧、住所検索)の操作を行う。



2) 情報登録画面

登録情報項目の登録に関する操作を行う。



3) 表示設定画面

登録情報項目、KML レイヤ、主題図項目、主題図項目(画像)、基本地図項目の表示 ON/OFF の操作を行う。

登録情報項目
変更[#]
レイヤグループ1 [ON/OFF]
点レイヤ1
線レイヤ1
面レイヤ1
携帯登録レイヤ1
スマホ登録レイヤ1
点レイヤ2
点レイヤ3

KML レイヤ

主題図項目
変更[#]
愛知県液状化危険度ハザードマップ [ON/OFF]
愛知県震度ハザードマップ [ON/OFF]
愛知県津波浸水深ハザードマップ [ON/OFF]

主題図項目(画像)
行政界

基本地図項目
地図 (GEOSPACE)

変更[#]
マップに戻る

4.26 スマートフォン画面

ここではスマートフォン向けの画面について説明する。

1) マップ表示画面

e コミマップに登録されたマップのうち、URL によって指定されたものを表示し、地図上の操作によって地図の移動と拡大縮小を行う。

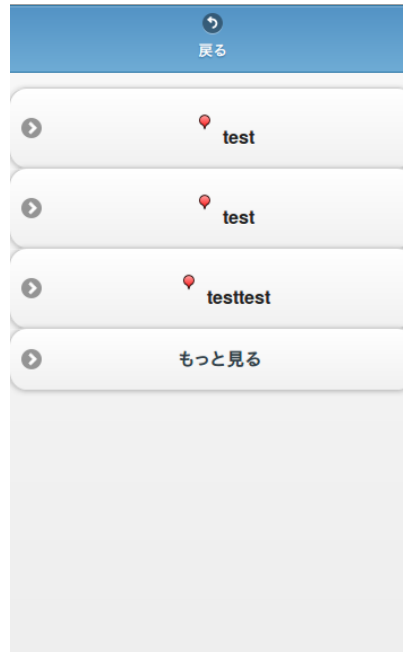
画面から GPS を利用した現在位置の表示と、住所検索の操作と、地点の参照を行う。

地図上の地点をタップすることで登録した情報をウィンドウに表示する。



2) 表示レイヤ選択画面

表示されたマップに登録されたレイヤを一覧表示し、表示/非表示をトグルする。



3) 情報登録画面

表示されたマップの任意レイヤに対し、地物情報を登録する。このときモバイル端末から取得できる任意のファイルを添付して登録することができる。

戻る	
建物ID	
建物名称	
所在地	
建物構造	
耐震性能	
水防レベル	
非常用エンジン	

非常用エンジン	hoge
連続運転時間	
追加ファイル	
登録	

4.27 表画面

表画面は、登録情報項目一覧から任意の項目を選択したときに表示される。

表のカラム操作により、データの並び替えを行う。

コピー 貼り付け 帳票出力 帳票スタイル管理 統計情報 表示更新 Undo Redo									
地図 検索 全選択 行新規追加 選択行削除 属性追加 選択属性削除 一括登録 連番入力 フォーム入力 フォーム編集									
	ID	File	位置情報		設置場所	設置数			
1	1		場所表示	場所編集	○○○小学校	10			
2	2		場所表示	場所編集	△△△小学校	20			
3	3		場所表示	場所編集	□□□小学校	5			
4	4		場所表示	場所編集	◎◎◎小学校	3			

5 ファイル基本仕様

e コミマップの各機能で利用するサーバ上のファイルについて、格納場所と対応機能を以下に示す。

※ 斜体下線表記部分は、データに応じた文字列を使用する。

※ 格納パスは、サブレットアプリケーションのルートからのパス

ファイル名称	格納パス	該当機能
アップロードコンテンツファイル	files/contents/ <u>ユーザID/地図ID/ファイル名</u>	3.5.1コンテンツ登録機能
描画情報設定ファイル	files/styles/c <u>サイトID/レイヤID</u> .sld	3.1.1マップ作成機能 3.1.3項目設定機能 3.5.1コンテンツ登録機能
アイコンファイル	files/icons/c <u>サイトID/ファイル名</u>	3.1.3項目設定機能
デフォルトアイコンファイル	files/icons/default	3.8.1マップ管理機能 3.1.3項目設定機能
凡例キャッシュファイル	files/legend/ <u>地図ID/レイヤID</u> .png	3.1.3項目設定機能
地図プレビューキャッシュファイル	files/preview/0/ <u>地図ID</u> .png	3.8.1マップ管理機能
画像サムネイルファイル	files/thumb/ <u>ファイル名</u>	3.2.1地図操作・閲覧機能
KMLファイル	files/kml/ <u>地図ID/レイヤID</u> .kml	3.1.6KMLレイヤ登録機能
メモファイル	files/memo/ <u>地図ID</u> /memo.kml	3.5.4メモ描画機能
地図画面CSSファイル	files/css/ <u>地図ID</u> /map.css files/css/ <u>地図ID</u> /display.css	3.2.1地図操作・閲覧機能

5.1 アップロードコンテンツ

3.5.1 コンテンツ登録機能でのコンテンツ投稿時に、投稿されたコンテンツに関連するファイルをアップロードしたときに、サーバ上に保存されるファイル。

ユーザ、地図毎に分けられたパスで管理される。

5.2 描画情報設定ファイル

3.1.1 マップ作成機能でレイヤが作成された時点で、基本的な描画設定ファイルの生成を行い、3.1.3 項目設定機能および 3.5.1 コンテンツ登録機能で、コンテンツの描画情報の設定においてこのファイルの更新を行う。

地図、レイヤ毎にファイルを生成し、GeoServer による地図描画時にこの SLD ファイルを指定することで、ファイルに設定された描画情報での地図の描画を行う。

5.3 アイコンファイル

3.1.3 項目設定機能で、ユーザ独自のアイコンのアップロードを行ったときに、サーバ上に格納されるファイル。

GeoServer はこのファイルを利用して地図の描画を行う。

5.4 デフォルトアイコンファイル

3.8.1 マップ管理機能で、管理者があらかじめ設定するアイコンとして利用するファイル。

5.5 凡例キャッシュファイル

3.1.3 項目設定機能で、描画設定を行ったときに、サーバから取得した凡例画像を保存するためのキャッシュファイル。

サーバから取得した凡例とは異なる凡例を利用したい場合、レイヤ設定画面において凡例画像をアップロードすることでアップロードした凡例画像を利用することができる。

5.6 地図プレビューキャッシュファイル

3.8.1 マップ管理機能で、地図の一覧表示時にプレビュー画像の表示を行ったときに、作成したプレビュー画像をキャッシュするファイル。

プレビュー画像が作成済みの場合は、一覧表示時にキャッシュファイルのプレビュー画像が表示される。

地図の設定を変更した時点で一旦削除され、再度表示時に再作成される。

5.7 画像サムネイルファイル

3.2.1 地図操作・閲覧機能で、アップロードされているコンテンツや、外部にある画像の一覧表示を行う場合、サイズの大きい画像をプレビュー表示用のサイズに縮小した画像をキャッシュするファイル。

5.8 KML ファイル

KML レイヤとしてアップロードされたファイルおよび、外部からキャッシュされた KML ファイルが格納される。

5.9 メモファイル

メモ描画機能でメモが作成され保存した場合に、**KML** 化されたメモ描画情報がファイルとして格納される。

5.10 メモボタンファイル

メモ描画機能での作図時に指定したスタイルを利用するためのボタンを配置するための設定ファイルとアイコン画像を、**サイト ID** または **グループ ID** のパスに配置する。

5.11 地図画面 CSS ファイル

地図画面での、ボタンやツールバーの表示を制御するための **CSS** ファイルで、管理画面の配置設定での設定に合わせた記述のファイルが自動で生成される。

6 データベース基本仕様

e コミマップでは、以下のデータベースを利用して、e コミマップおよびコンテンツの情報の管理を行う。

6.1 地図・レイヤ情報 DB

e コミマップと e コミマップ内の、レイヤの情報の管理を行うデータベース。

サーバやサイトの設定、言語リソース、言語メタ情報、サイト情報、ユーザ情報、地図情報、レイヤ情報、属性情報、地図レイアウト情報、権限情報、更新通知設定を格納する。

6.2 地物・属性データ DB

投稿されたコンテンツの GIS 情報を格納するデータベースであり、GeoServer の描画データソースとしても利用される。

PostGIS の形式で格納され、地物情報（形状、位置情報）および属性情報の格納を行う。

データはコンテンツ毎に、レイヤ名のテーブルに格納され、地図・レイヤ情報 DB のレイヤテーブルのレイヤ ID に対応することで、e コミマップと連携したデータの運用を可能にする。

6.3 コンテンツ情報 DB

投稿されたコンテンツに関する付加情報を格納するデータベース。

コンテンツに関連するファイル情報、リンク情報を格納する。

6.4 アクセス集計 DB

HTTP アクセスログとアクセス集計結果を格納するデータベース。

項目や地図への日別アクセス集計情報を格納する。