

災害アーカイブデータベースシステム

外部仕様書

Ver.1.5.0
2016/03/25

国立研究開発法人 防災科学技術研究所

改訂履歴

訂番	日付	頁	変更内容
1.0.0	2014/02/21	-	新規作成
1.1.0	2014/11/07	表紙	タイトルを修正 修正前：東日本大震災アーカイブデータベースシステム 修正後：災害アーカイブデータベースシステム
		2	概要 現在は各種災害に対応していることを追記。
		6	メニュー 検索の内容について、フリーワード検索、キーワード検索をキーワード検索に統合。 誤記の修正 「地図上に多角形を描く、」⇒「地図から範囲選択」 「コンテンツの種類を選ぶ」を「コンテンツの種類による検索」として「場所指定による検索」から分離
		8	コンテンツの管理・登録・編集・削除 タグについて、共通タグ、ローカルタグの2つに分類されることを追記。
		9	検索 「フリーワード検索」、「キーワード検索」を「キーワード検索（共通タグ、ローカルタグ、フリーワード）」に統合 3 1 1 震災特有の機能を削除 ・自動的に震災後のコンテンツが表示される ・震災前、震災後の検索 誤記の修正 「地図上にマウスで多角形を描き、」⇒「地図を表示し」
1.2.0	2015/02/27	7	「(1) 登録可能なコンテンツの種類」の動画欄に「YouTube 動画の共有 URL」を追加
1.2.1	2015/03/02	1 3 5	専門家ユーザの記述を削除
1.3.0	2015/05/22	3 5	システム管理者の機能に「災害情報の管理」を追加

		9	「時期による検索」に災害前後での検索を追加
1.4.0	2015/07/15	-	パッケージングに伴い版数を更新
1.5.0	2016/03/25	-	パッケージングに伴い版数を更新

目次

1. はじめに.....	1
2. 概要.....	2
3. システム機能仕様.....	5
3-1. 権限レベル.....	5
3-2. メニュー.....	6
3-3. コンテンツの管理・登録・編集・削除.....	7
3-3. 検索.....	9

1. はじめに

本文書では、災害アーカイブデータベースシステムの機能仕様を示します。

本システムで使われる用語について説明します。

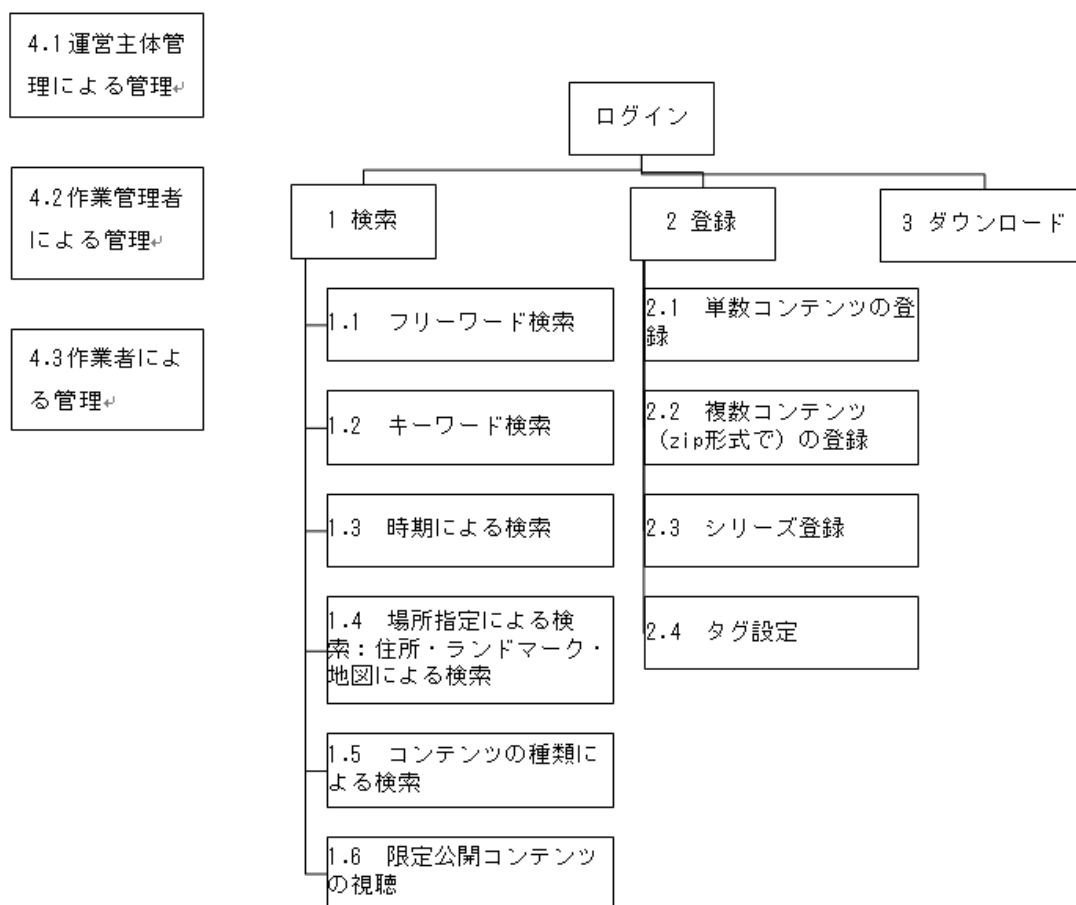
用語	説明
東日本大震災アーカイブデータベースシステム または 災害アーカイブデータベースシステム	本システムの名称です
コンテンツ	写真、動画、音声、文書、地図、証言・手記、Webなどシステムに登録するもののこと
メタデータ	コンテンツに関する情報のこと
シリーズ	幾つかのコンテンツを関連付けて登録すること
アーカイブ	コンテンツを記録して、活用できるようにしておくこと
タグ	コンテンツの付加情報のこと
システム管理者	システム全体を管理する権限を持つ。運営主体を設定したり、いくつもの運営主体をまたいで管理する。
運営主体管理者	例えば、〇〇市で運営するとなれば、運営主体は〇〇市。配下の管理者やユーザを設定できる。〇〇市アーカイブシステムの運営を管理する
作業管理者	運営主体管理者の配下で、コンテンツに関する作業をしたり、配下のユーザ（作業員やユーザ、利用者）を管理する
作業員	上位権限者の配下で、コンテンツに関する作業をしたり、自分や他の作業員の情報を管理する
一般ユーザ	ID とパスワードを与えられ検索で利用するユーザのこと
非ログインユーザ	ログインせず（ID とパスワードを使わない）に検索での利用が中心のユーザ

2. 概要

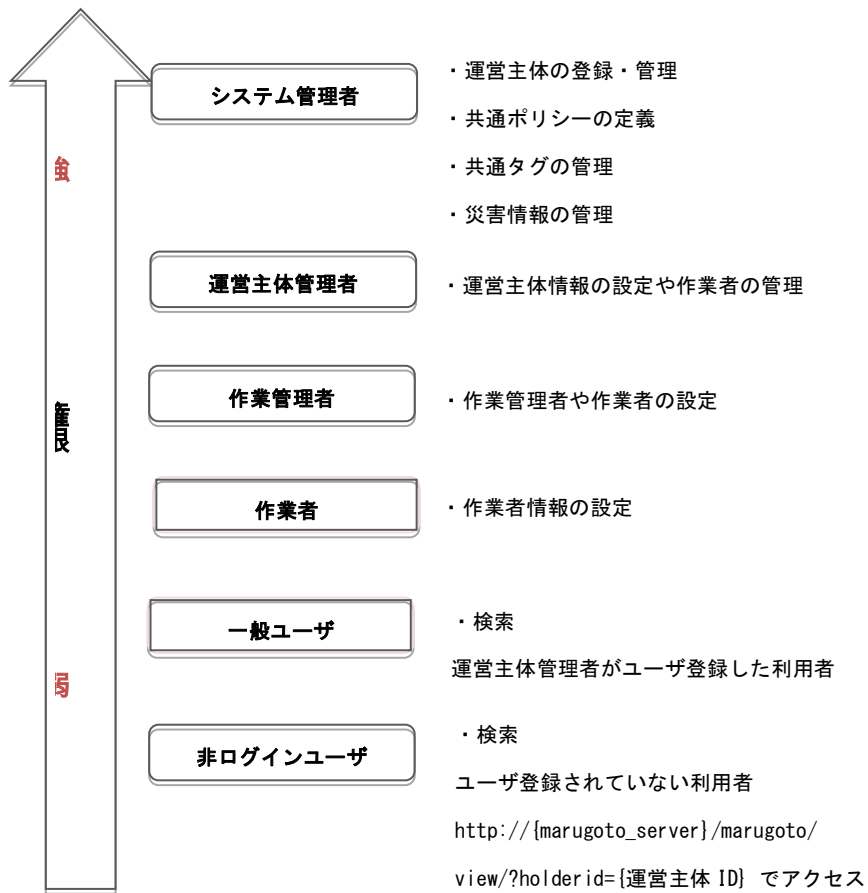
防災科学技術研究所が東日本大震災における災害アーカイブを行うプロジェクト「311まるごとアーカイブス」の取り組みの一環として開発した参加型災害アーカイブデータベースです。

現在は東日本大震災以外の各種災害にも対応しています。

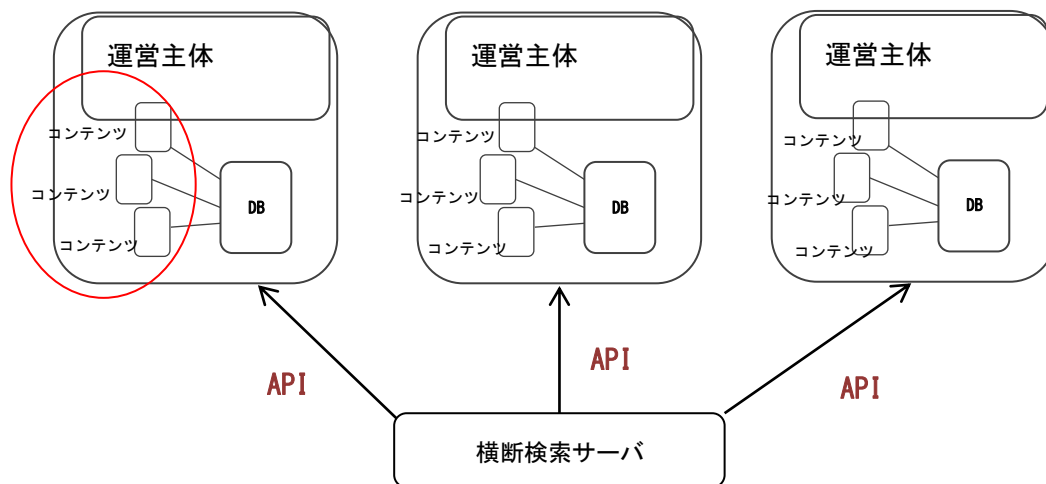
コンテンツ利用に関する基本構造



権限と機能の特徴



検索 API



7種類のAPIを備えています。

- 検索API
- タグAPI
- コンテンツホルダーAPI
- 詳細情報API
- シリーズAPI
- ハーベストAPI
- 地図情報API (WMS, WFS)

3. システム機能仕様

3-1. 権限レベル

権限レベル	メニュー（機能）
システム管理者	<ul style="list-style-type: none">・ 運営主体の登録・ 運営主体の管理・ 共通ポリシーの定義・ 共通タグの管理・ 災害情報の管理
運営主体管理者	<ul style="list-style-type: none">・ コンテンツの登録・削除・修正・ シリーズの設定・ コンテンツの公開承認・ ローカルタグ設定・ コンテンツの検索・ 運営主体情報の設定や作業者の管理・ 限定公開コンテンツ視聴申請への対応
作業管理者	<ul style="list-style-type: none">・ コンテンツの登録・削除・修正・ シリーズの設定・ コンテンツの公開承認の一部（運営主体管理者の最終判断が必要）・ コンテンツの検索・ 作業管理者や作業者の設定
作業者	<ul style="list-style-type: none">・ コンテンツの登録・削除・修正・ シリーズの設定・ コンテンツの検索・ 作業者情報の設定
一般ユーザ	<ul style="list-style-type: none">・ 検索 運営主体管理者がユーザ登録した利用者
非ログインユーザ	<ul style="list-style-type: none">・ 検索 ユーザ登録されていない利用者 システムにアクセスだけして利用する

3-2. メニュー

基本機能	主な内容
1. 登録	<p>コンテンツの登録</p> <ul style="list-style-type: none"> ・単一のコンテンツを登録 ・複数のコンテンツをまとめて（Zip形式で）登録 ・写真、動画、音声、文書、地図、証言・手記、数値データがあります。 ・メタデータの入力（著作者、提供者、場所、日時、権利処理の有無、タグの設定など）
2. 削除・修正	<p>登録済みのコンテンツを削除・修正します コンテンツの入れ替えも行えます</p>
3. シリーズ	<p>登録したコンテンツに一連の意味づけをして扱います</p>
4. コンテンツ公開承認	<p>登録されたコンテンツの公開承認を行います（行えるのは運営主体管理、作業管理の権限を持つユーザ）</p>
5. ローカルタグ設定	<p>ログインしている運営主体のみに有効なローカルタグを定義することができます</p>
6. 検索	<p>キーワード検索（共通タグ、ローカルタグ、フリーワード） 時期による検索 場所指定による検索（住所の入力、ランドマーク、地図から範囲選択） コンテンツの種類による検索</p>
7. 検索結果のダウンロード	<p>検索の結果、表示されるコンテンツをダウンロードして、自由に活用できます。</p>

3-3. コンテンツの管理・登録・編集・削除

(1) 登録可能なコンテンツの種類(Web と数値データは準備中)

コンテンツの種類	ファイル形式
写真	image/bmp bmp image/gif gif image/ief ief image/jpeg jpe jpeg jpg image/png png image/tiff tif tiff image/x-cmu-raster ras image/x-portable-anymap pnm image/x-portable-bitmap pbm image/x-portable-graymap pgm image/x-portable-pixmap ppm image/x-rgb rgb image/x-xbitmap xbm image/x-xpixmap xpm image/x-xwindowdump xwd
動画	video/dl dl video/fli fli video/gl gl video/mp4 mp4 mpg4 video/mpeg mp2 mpe mpeg mpg video/quicktime mov qt video/x-ms-wmv wmv video/x-msvideo avi video/x-sgi-movie movie YouTube 動画の共有 URL
音声	audio/basic snd audio/midi mid midi audio/mpeg mp2 mp3 mpga audio/ulaw au audio/x-aiff aif aifc aiff audio/x-wav wav audio/x-ms-wax wax audio/x-ms-wma wma

文書	特に指定なし
地図	他の地図サービスの URL 画像ファイルやシェイプなど
証言・手記	動画と同じ
数値データ	文書と同じ

(2) コンテンツ登録・編集・削除

登録：

コンテンツを登録する場合、原則として、当該コンテンツに関する権利処理が必要となります。ここでいう権利処理とは、コンテンツの著作者や、保持者、出演者に著作権や肖像権の許可を取ることです。

登録方法：

また、登録の方法には、一つ一つコンテンツ登録していく方法と、複数ファイルをまとめて一括登録する方法があります。一括登録を行う場合、全ての登録コンテンツに同一のメタデータを設定することができます。

シリーズ（そのコンテンツの塊、一連のコンテンツになんらかの意味や関連性がある）を設定することもできます。

コンテンツには、メタデータを付けて登録していきます。メタデータとは、コンテンツに関わる情報のことで、上記の権利処理関連の入力もここに含まれます。

タグ：

タグは、予め設定されているものがありますが、タグ設定の権限を持つユーザも設定することができます。タグは検索に強く関連する事項です。共通とローカルの2つに分類されます。

公開承認：

登録したコンテンツを公開するには運営主体管理者の承認が必要です。

編集：

また、登録済みのコンテンツを編集することができます。メタデータを書き換えたり、コンテンツを入れ替えたりできます。

削除：

登録済みコンテンツは削除することができます。

(3) 限定公開機能

コンテンツ登録の際に限定公開を設定することができます。システムの利用者は、限定公開コンテンツを視聴したい場合、運営主体管理者にシステム上から視聴の理由を記して申請を行います。それを受けた運営主体管理者が、限定公開コンテンツ視聴とダウンロードの許可/不許可を行います。

3-3. 検索

(1) 様々な検索方法

ユーザは、以下の方法でコンテンツの検索を行うことができます。

1. キーワード検索（共通タグ、ローカルタグ、フリーワード）

あらかじめ登録された共通タグ・ローカルタグ、または自由な単語で検索できます。

2. 時期による検索

〇〇年〇〇月〇〇日などで検索ができます。

また、アーカイブ対象災害の前/後で検索ができます。

3. 場所指定による検索：住所・ランドマーク・地図による検索

住所を入力する、地図を表示しその位置に含まれるコンテンツを表示する、その地域のランドマークで検索ができます。

4. コンテンツの種類による検索

写真、動画、音声など、コンテンツの種類によって検索ができます。

上記を組み合わせた絞り込み検索ができます。

(2) ダウンロード

検索でヒットした権利処理済みのコンテンツをダウンロードして、様々な活動や資料に自由に活用することができます。