

# 非常時地下水利用システムマニュアル

Ver. 1.1

令和5年2月1日

## 目次

システム概要.....	3
システムの動作環境.....	4
業務フロー .....	5
ユーザー登録依頼 .....	6
ログイン .....	6
パスワード変更 .....	7
条件の入力・保存・閲覧・再読み込み.....	8
条件入力 .....	8
条件保存 .....	13
キャンセル.....	13
条件閲覧 .....	14
条件データの保存.....	14
条件再読み込み .....	14
経済被害額表示 .....	15
シミュレーション結果表示・印刷・保存.....	15
シミュレーション結果表示 .....	15
アニメーション表示 .....	17
シミュレーション結果の印刷 .....	17
シミュレーション結果の保存 .....	18
シミュレーション結果の共有 .....	18
シミュレーション結果のアップロード.....	18
基盤情報表示.....	19

## システム概要

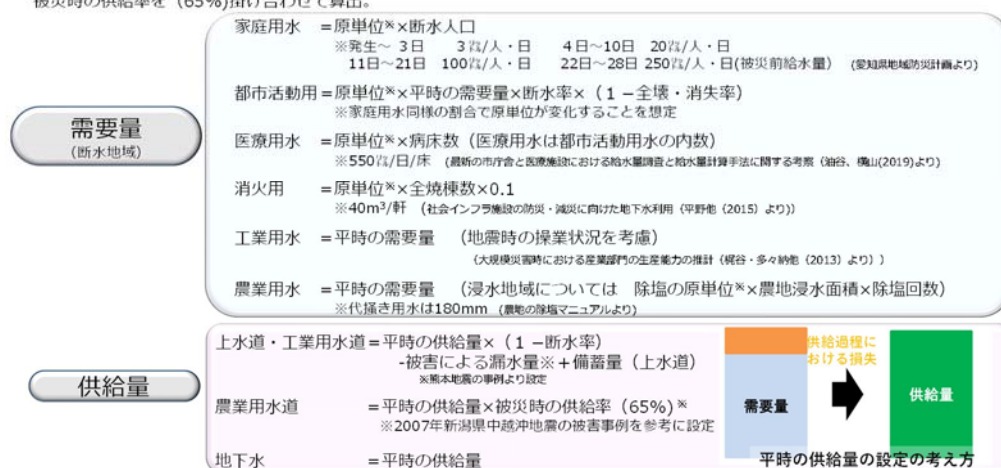
非常時地下水利用システムは、公益財団法人リバーフロント研究所の提供する非常時地下水利用などをシミュレーションするウェブアプリケーションです。戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)の課題「国家レジリエンス(防災・減災)の強化」テーマIV「災害時や危機的渇水時における非常時地下水利用システムの開発」の中で開発されたWEBアプリケーションです。

災害時の断水は被災地や避難所にいる被災者の方々にとって非常に大きい影響を与えるため、災害時の地下水利用は有効な解決手段の一つと考えられます。しかし、地下水の流れを把握することが難しく定量的な評価手法が確立されていないことが災害時における地下水利用が進んでいない一因となっています。そこで、本システムでは、地下水シミュレーションモデルにより、非常時の地下水利用による地盤沈下への影響を再現することで、防災計画や避難計画に非常時の地下水利用を反映することを支援します。

具体的には、関東平野では首都圏直下地震時、濃尾平野では南海トラフ巨大地震時に想定される水の不足量に対して地下水で対応する割合と地盤沈下量の関係をシミュレーションによって算定し、経済被害との関係から適切な地下水利用量の検討に資するものです。首都圏直下型地震及び南海トラフ巨大地震時に想定される水の不足量は以下のとおり算出し、予め本システムに入力されています。

### 地震発生時の水の不足量の算出(需要量・供給量の推計方法)

- 需要量については、公表資料から原単位を設定し、原単位に中央防災会議の被害想定調査結果(南海トラフ巨大地震の被害想定等)より断水人口・断水率や全焼棟数等を掛け合わせて算出。非断水地域については平時の需要量を想定。
- 供給量については、平時の供給量に上水道・工業用水道については、中央防災会議の被害想定調査結果の断水率を、農業用水については被災時の供給率を(65%)掛け合わせて算出。



さらに、水が不足する地域で地盤沈下への影響が少ない地域では、新たに井戸の設置を検討できるような機能や想定している震度(首都圏直下型地震又は南海トラフ巨大地震時)が変わった場合の水の不足量を変更できる機能、渇水時の取水制限時の地下水の活用による地盤沈下への影響を把握できる機能を付与しております。

一方、非常時の地下水の利用に当たっては、地域で適切な地下水の保全と利用のバランスを検討・議論することが必要です。また、非常時に地下水を利用できる施設や体制を確保した上で、予め立案した水供給計画を具体的に運用する際には、各井戸の取水量を管理する等の地下水の取水量制限の実効性を確保する必要があります。特に農業用水に関しては、個人で保有する井戸等も多くあり、農業用水の取水量の多くなる渇水時において水供給計画の具体的な運用については課題があります。

なお、本システムは非常時の短期の地下水利用の検討に特化したものであり、平時の地下水利用等の長期の検討を行う際には別途地下水シミュレーションモデルの精緻化等、改良を行うことが必要となります。

## システムの動作環境

本システムはインターネットに接続できることが前提になります。また、動作確認環境は以下のとおりです。

OS：Windows10

ブラウザ：Google Chrome

## 業務フロー

本システムを利用する際の全体の流れは以下のようになっております。

### ① ユーザー登録依頼



自治体の職員の方々はメールでシステム管理者へ登録の依頼をします。

### ② ユーザー登録



登録依頼を受け取ったシステム管理者がユーザー登録を行います。

### ③ 条件を入力



ユーザー登録が完了するとシステムから登録完了通知が届きます。自治体の職員の方々はシステムにログインし、シミュレーションの条件を入力します。

### ④ 条件を受け取る



シミュレーションの条件が登録されるとシステムから解析者に登録完了通知が届くので、解析を開始します。

### ⑤ シミュレーション完了



シミュレーションが完了すると解析者の方々はシステムへシミュレーション結果をアップロードします。アップロードされると自治体の職員の方々にシステムから解析完了通知が届きます。

### ⑥ シミュレーション結果の確認



システムにログインし、シミュレーション結果を確認します。シミュレーション結果は地図上に可視化されます。

### ⑦ シミュレーションの再依頼



シミュレーション結果が思わしくない場合は、条件を見直して再度登録を行い。解析依頼を行います。

### ⑧ 再シミュレーション



### ⑨ 防災計画・避難計画への利活用



解析結果が有効なものであれば、それをさまざまな用途で活用いただけます。

## ユーザー登録依頼

ユーザー登録はシステム管理者にメール（groundwater@rfc.or.jp）にてお問い合わせください。メールにてお問い合わせする際はメール文に下記の5つの情報を加えてください。

- ① ログインID（アルファベット3文字以上、24文字以下）
- ② 自治体名もしくは組織名
- ③ 部署名
- ④ 氏名
- ⑤ メールアドレス
- ⑥ 電話番号

システム管理者の方で登録を行うとメールに記載したメールアドレス宛に登録完了のメールが届きます。登録完了のメールが来たら、次ページのパスワード設定画面を参考にパスワードを設定してください。

## ログイン

ログインは下記のURLにアクセスしてください。

<https://gwutilsystem.com/egus/login/>



非常時地下水利用システム

ログイン

ログインID (必須)

ログインIDを入力してください

パスワード (必須)

パスワードを入力してください

ログイン

パスワードを忘れた場合はこちら

## ログイン画面

ログインIDとパスワードを入力後、「ログイン」ボタンをクリックしてください。

## パスワード変更

ログイン画面のパスワードを忘れた場合はこちらリンクをクリックすると、メールアドレスの入力画面を表示します。



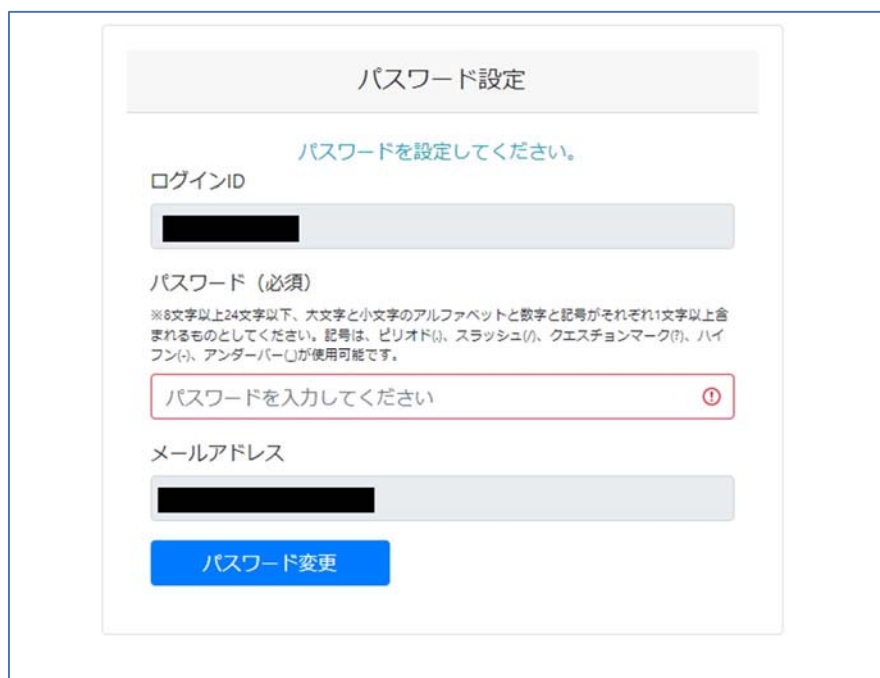
The screenshot shows a web form titled "メールアドレスの入力" (Email Address Input). Below the title is a subtitle: "入力したメールアドレスにパスワード再設定画面のURLを記載したメールを送信します" (We will send an email with the URL of the password reset screen to the email address you entered). There is a single text input field with the placeholder text "メールアドレスを入力してください" (Please enter your email address) and a red error icon on the right. Below the input field are two buttons: "キャンセル" (Cancel) and "送信" (Send).

### メールアドレスの入力画面

メールアドレスを入力後、「送信」ボタンをクリックしてください。

入力したメールアドレスにメールが届きます。

メール本文の URL をクリックして、パスワード設定画面を表示してください。



The screenshot shows a web form titled "パスワード設定" (Password Setting). Below the title is a subtitle: "パスワードを設定してください。" (Please set a password). There are three input fields: "ログインID" (Login ID), "パスワード (必須)" (Password (Required)), and "メールアドレス" (Email Address). The "パスワード (必須)" field has a red error icon on the right. Below the input fields is a blue button labeled "パスワード変更" (Change Password).

### パスワード設定画面

パスワードを入力後、「パスワード変更」ボタンをクリックすると、パスワードの設定が完了します。また、パスワードの有効期限は1年です。定期的に変更を行ってください。

## 条件の入力・保存・閲覧・再読み込み

### 条件入力

ログインすると、検討ケース一覧画面を表示します。

非常時地下水利用システム [自治体名]

検討ケース一覧

1ページ目

No.	ジョブタイトル	検討ケース	対象地域	発生月	入力日	条件データ	共有
-----	---------	-------	------	-----	-----	-------	----

1

シミュレーション条件入力

シミュレーション結果表示

### 検討ケース一覧画面

「シミュレーション条件入力」ボタンをクリックすると、シミュレーション条件入力画面を表示します。

非常時地下水利用システム [自治体名]

シミュレーション条件入力

ジョブタイトル

ジョブタイトルを入力してください

発生月

....年..月

検討ケースを選択してください

対象地域を選択してください

新規の条件を入力

過去のシミュレーション条件の読み込み

ファイルを選択またはドロップ

参照

過去のシミュレーション条件を読み込む

キャンセル

### シミュレーション条件入力画面

ジョブタイトルを入力し、発生月、検討ケース、対象地域を選択してください。

「新規の条件を入力」ボタンをクリックすると、シミュレーション条件詳細入力画面を表示します。



シミュレーション条件詳細入力画面は、検討ケースおよび対象地域により、入力項目が異なります。

検討ケース	対象地域	入力項目
全ケース共通	関東平野	気温・雨量の過去 30 か年平均比
		平成 30 年地下水利用比
		許容沈下量
	濃尾平野	気温・雨量の過去 30 か年平均比
		平成 30 年地下水利用比又は濃尾平野地盤沈下防止対策要綱の規制地域および観測地域における地下水揚水量
		許容沈下量
地震発災前（シナリオに基づく揚水量算出）	全対象地域共通	地震発生時の地下水利用量
地震発災前（防災井戸の設置）	全対象地域共通	非常時の地下水利用量
地震発災後	全対象地域共通	地震発生時の地下水利用量
		地震規模
渇水	全対象地域共通	取水制限値

三

非常時地下水利用システム [自治体名]

条件入力 地震発災前（シナリオに基づく揚水量算出）

ジョブタイトル  
発生月

南海トラフ  
2022-11

過去30か年平均比

都道府県	種別	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
愛知県	気温(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	雨量(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
岐阜県	気温(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	雨量(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
三重県	気温(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	雨量(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

シミュレーション条件詳細入力画面（気温・雨量の過去 30 か年平均比）

平時の地下水利用量を入力してください

平成30年地下水利用比

平成30年地下水利用比

愛知県	上水道	100	✓	%	農業・水産	100	✓	%	工業用水	100	✓	%
岐阜県	上水道	100	✓	%	農業・水産	100	✓	%	工業用水	100	✓	%
三重県	上水道	100	✓	%	農業・水産	100	✓	%	工業用水	100	✓	%

シミュレーション条件詳細入力画面（平成30年地下水利用比）

平時の地下水利用量を入力してください

濃尾平野地盤沈下防止対策要綱の規制地域および観測地域における地下水揚水量

規制地域

愛知県

上水道 1000m<sup>3</sup>/日 農業・水産 1000m<sup>3</sup>/日 工業用水 1000m<sup>3</sup>/日

三重県

上水道 1000m<sup>3</sup>/日 農業・水産 1000m<sup>3</sup>/日 工業用水 1000m<sup>3</sup>/日

名古屋市

上水道 1000m<sup>3</sup>/日 農業・水産 1000m<sup>3</sup>/日 工業用水 1000m<sup>3</sup>/日

観測地域

岐阜県

上水道 1000m<sup>3</sup>/日 工業用水 1000m<sup>3</sup>/日

三重県

上水道 1000m<sup>3</sup>/日 工業用水 1000m<sup>3</sup>/日

シミュレーション条件詳細入力画面（濃尾平野地盤沈下防止対策要綱の規制地域および観測地域における地下水揚水量）

地震発生時の地下水利用量（不足量に対して地下水で対応する割合）

地下水利用量を入力する

シミュレーション条件詳細入力画面（「地下水利用量を入力する」ボタン）



シミュレーション条件詳細入力画面（「地震規模を入力する」ボタン）

地震規模					登録	キャンセル
岐阜市 震度 <input type="text"/>	大垣市 震度 <input type="text"/>	羽島市 震度 <input type="text"/>	各務原市 震度 <input type="text"/>	瑞穂市 震度 <input type="text"/>		
本巣市 震度 <input type="text"/>	海津市 震度 <input type="text"/>	岐南町 震度 <input type="text"/>	笠松町 震度 <input type="text"/>	養老町 震度 <input type="text"/>		
垂井町 震度 <input type="text"/>	神戸町 震度 <input type="text"/>	輪之内町 震度 <input type="text"/>	安八町 震度 <input type="text"/>	損斐川町 震度 <input type="text"/>		
大野町 震度 <input type="text"/>	池田町 震度 <input type="text"/>	北方町 震度 <input type="text"/>	名古屋市 震度 <input type="text"/>	一宮市 震度 <input type="text"/>		
春日井市 震度 <input type="text"/>	津島市 震度 <input type="text"/>	犬山市 震度 <input type="text"/>	江南市 震度 <input type="text"/>	小牧市 震度 <input type="text"/>		
稲沢市 震度 <input type="text"/>	岩倉市 震度 <input type="text"/>	愛西市 震度 <input type="text"/>	清須市 震度 <input type="text"/>	北名古屋市 震度 <input type="text"/>		
弥富市 震度 <input type="text"/>	あま市 震度 <input type="text"/>	豊山町 震度 <input type="text"/>	大口町 震度 <input type="text"/>	扶桑町 震度 <input type="text"/>		
大治町 震度 <input type="text"/>	蟹江町 震度 <input type="text"/>	飛島村 震度 <input type="text"/>	桑名市 震度 <input type="text"/>	木曽町 震度 <input type="text"/>		

地震規模入力画面

渇水時の取水制限値を入力してください

取水制限値を入力する

シミュレーション条件詳細入力画面（「取水制限値を入力する」ボタン）

渇水時の取水制限値		登録	キャンセル
<input type="text"/>			
<input type="button" value="入力市町村追加"/>			

渇水時の取水制限値入力画面

追加する市町村を選択してください

追加

キャンセル

市町村追加画面

許容沈下量を入力してください

許容沈下量を入力する

シミュレーション条件詳細入力画面（許容沈下量を入力するボタン）

許容沈下量

岐阜市 1 ✓ cm	大垣市 1 ✓ cm	羽島市 1 ✓ cm	各務原市 1 ✓ cm	瑞穂市 1 ✓ cm	本巣市 1 ✓ cm
海津市 1 ✓ cm	岐南町 1 ✓ cm	笠松町 1 ✓ cm	養老町 1 ✓ cm	番井町 1 ✓ cm	神戸町 1 ✓ cm
韓之内町 1 ✓ cm	安八町 1 ✓ cm	旗髮川町 1 ✓ cm	大野町 1 ✓ cm	池田町 1 ✓ cm	北方町 1 ✓ cm
名古屋市長 1 ✓ cm	一宮市 1 ✓ cm	春日井市 1 ✓ cm	津島市 1 ✓ cm	犬山市 1 ✓ cm	江南市 1 ✓ cm
小牧市 1 ✓ cm	稲沢市 1 ✓ cm	岩倉市 1 ✓ cm	愛西市 1 ✓ cm	清洲市 1 ✓ cm	北名古屋市長 1 ✓ cm
弥富市長 1 ✓ cm	あま市長 1 ✓ cm	豊山町 1 ✓ cm	大口町 1 ✓ cm	扶桑町 1 ✓ cm	大治町 1 ✓ cm
蟹江町 1 ✓ cm	飛鳥村 1 ✓ cm	桑名市長 1 ✓ cm	木曽町 1 ✓ cm		

### 許容沈下量入力画面

#### 条件保存

シミュレーション条件を入力後に、「登録」ボタンをクリックすると、シミュレーション条件を登録します。登録が完了すると、検討ケース一覧画面に遷移し、検討ケース一覧に登録データを表示します。

#### 【注意点】

シミュレーション条件は常に同一ファイル名（simulation.csv）でダウンロードされます。あとでどの条件だったかがわかるような名前を付けておくことをお勧めします。

#### キャンセル

「キャンセル」ボタンをクリックすると、登録せずに検討ケース一覧画面に遷移します。

### シミュレーション条件詳細入力画面（「キャンセル」ボタン、「登録」ボタン）

☰
非常時地下水利用システム [自治体名]

検討ケース一覧

1 ページ目

No.	ジョブタイトル	検討ケース	対象地域	発生月	入力日	条件データ		共有
1	南海トラフ	地震発災前（シナリオに基づく揚水量算出）	濃尾平野	2022-08	2022-11-09	閲覧	ダウンロード	<input type="checkbox"/>

◀ 1 ▶

### 検討ケース一覧画面（シミュレーション条件追加後）

## 条件閲覧

検討ケース一覧画面にて、「閲覧」ボタンをクリックすると、シミュレーション条件詳細入力画面を閲覧モードにて表示します。

三

非常時地下水利用システム [自治体名]

条件入力 地震発災前（シナリオに基づく揚水量算出）

ジョブタイトル 南海トラフ  
発生月 2022-08

過去30か年平均比

都道府県	種別	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
愛知県	気温(%)	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓
	雨量(%)	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓
岐阜県	気温(%)	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓
	雨量(%)	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓
三重県	気温(%)	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓
	雨量(%)	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓	100 ✓

## シミュレーション条件詳細入力画面（閲覧モード）

## 条件データの保存

検討ケース一覧画面にて、「ダウンロード」ボタンをクリックすると、登録済のシミュレーション条件ファイルのダウンロードを開始します。ダウンロードしたシミュレーション条件ファイルをローカル PC に保存してください。

## 条件再読み込み

検討ケース一覧画面の「シミュレーション条件入力」ボタンをクリックすると、シミュレーション条件入力画面を表示します。

シミュレーション条件入力画面にて、ジョブタイトルを入力し、発生月を選択してください。保存したシミュレーション条件ファイルを選択し、「過去のシミュレーション条件を読み込む」ボタンをクリックすると、シミュレーション条件詳細画面を表示します。シミュレーション条件詳細画面では、保存したシミュレーション条件ファイルの内容を初期表示します。差分のみ修正し、「登録」ボタンをクリックすると、検討ケース一覧画面に遷移し、検討ケース一覧に登録データを表示します。

### 【注意点】

ジョブタイトル、発生月以外に検討ケース、対象地域を入力しても、読み込んだファイルの検討ケースと対象地域に入れ替わります。



## 経済被害額表示

新規登録のシミュレーション条件詳細画面を表示すると、検討ケースが「地震発災前（シナリオに基づく揚水量算出）」のときは、地下水利用量を設定すると、自動的に経済被害額を算出し表示します。検討ケースが「地震発災後」のときは、地下水利用量および地震規模を設定すると経済被害額を算出し表示します。

閲覧モードでシミュレーション条件詳細画面を表示すると、検討ケースが「地震発災前（シナリオに基づく揚水量算出）」または「地震発災後」のときに経済被害額を表示します。

経済被害額（2か月間）			
岐阜市	0 円	大垣市	0 円
瑞穂市	0 円	本巣市	0 円
笠松町	0 円	養老町	0 円
輪之内町	0 円	安八町	0 円
池田町	0 円	北方町	0 円
春日井市	0 円	津島市	0 円
小牧市	0 円	稲沢市	0 円
清須市	0 円	北名古屋市	0 円
豊山町	0 円	大口町	0 円
蟹江町	0 円	飛島村	0 円
合計	1,121,816,880 円		
羽島市	0 円	海津市	0 円
垂井町	0 円	揖斐川町	0 円
名古屋市	1,121,816,880 円	犬山市	0 円
岩倉市	0 円	弥富市	0 円
扶桑町	0 円	桑名市	0 円
各務原市	0 円	岐阜県	0 円
岐阜市	0 円	岐阜県	0 円
神戸市	0 円	大野町	0 円
一宮市	0 円	江南市	0 円
愛西市	0 円	あま市	0 円
大治町	0 円	木曽町	0 円

## シミュレーション条件詳細入力画面（経済被害額）

## シミュレーション結果表示・印刷・保存

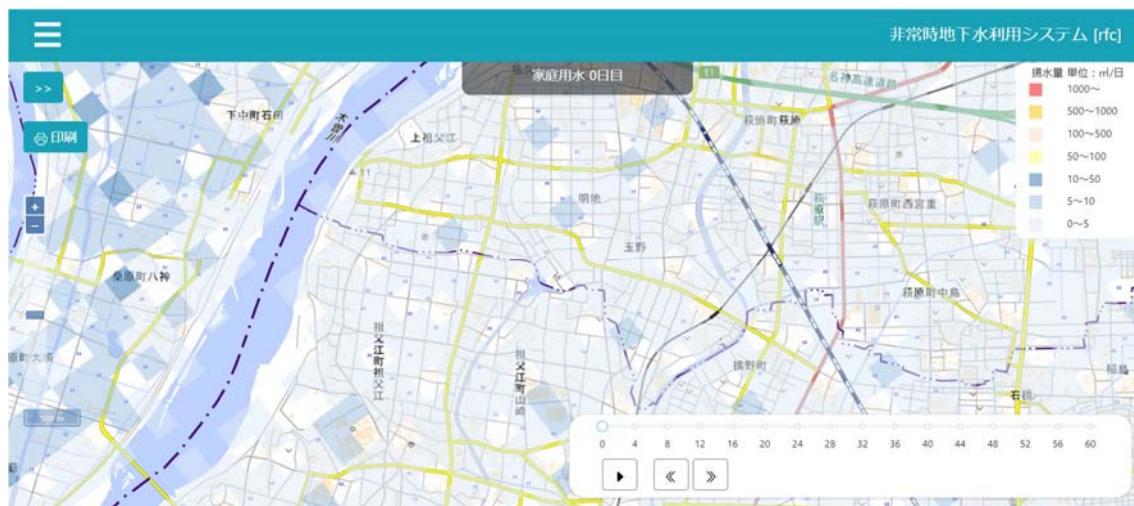
### シミュレーション結果表示

検討ケース一覧画面にて、「シミュレーション結果表示」ボタンをクリックすると、シミュレーション結果一覧画面を表示します。

非常時地下水利用システム [自治体名]						
シミュレーション結果一覧						
1 ページ目						
No.	ジョブタイトル	検討ケース	対象地域	発生月	入力日	シミュレーション結果
1	南海トラフ	地震発災前（シナリオに基づく揚水量算出）	濃尾平野	2022-08	2022-11-09	<a href="#">表示</a> <a href="#">ダウンロード</a>
<div>1</div>						
ファイルを選択またはドロップ			参照	シミュレーション結果をアップロード		戻る

## シミュレーション結果一覧画面

シミュレーション結果一覧の「表示」ボタンをクリックすると、シミュレーション結果を表示します。



シミュレーション結果

「>>」ボタンをクリックすると、サイドバーを表示します。

背景地図 標準地図

表示するデータを選択してください

用途別揚水量の時系列

- ☒ 家庭用水
- ☐ 都市活動用水
- ☐ 工業用水
- ☐ 農業用水
- ☐ 全用水
- ☐ 消火用水

地盤沈下量の時系列

- ☐ 地盤沈下量
- ☐ 地盤沈下量の超過箇所

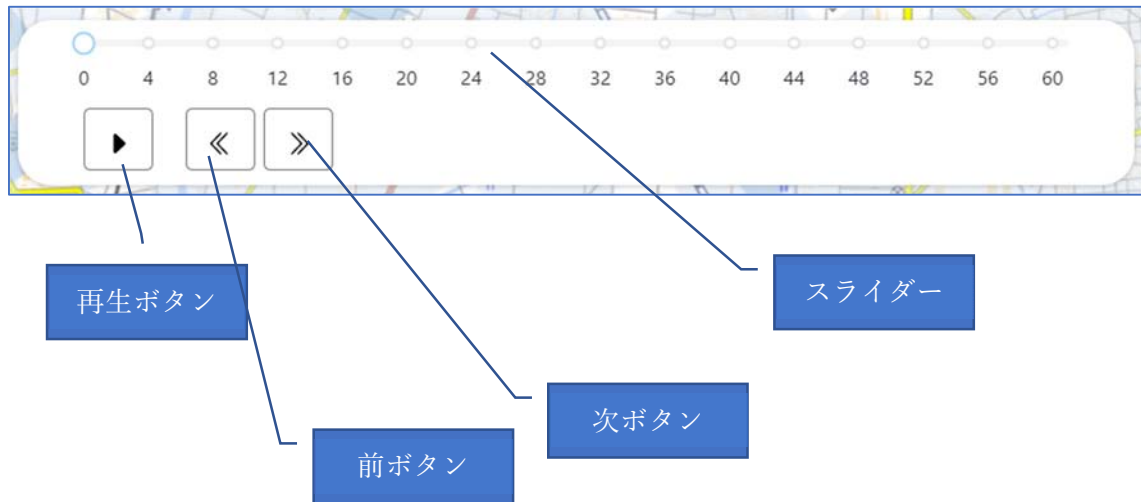
サイドバー

サイドバーにて、データを選択すると、選択されたデータを描画します。

※関東平野は地盤の不確実性が高いため、地盤沈下量については平均値と危険側評価の2種類の表記が可能となっています。



## アニメーション表示



再生ボタンをクリックすると、時系列順にアニメーション再生を開始します。再生中は停止ボタンを表示し、クリックすると、アニメーションを停止します。

前ボタンをクリックすると、1日前のデータを描画します。

次ボタンをクリックすると、1日後のデータを描画します。

スライダーにて、任意の日のデータを描画します。

## シミュレーション結果の印刷

「印刷」ボタンをクリックすると、印刷プレビューを表示します。



## 印刷プレビュー

「印刷」ボタンをクリックすると、印刷を開始します。

## シミュレーション結果の保存

シミュレーション結果一覧の「ダウンロード」ボタンをクリックすると、シミュレーション結果ファイルのダウンロードを開始します。ダウンロードしたシミュレーション結果ファイルをローカル PC に保存してください。

### 【注意点】

シミュレーション結果はシステムにアップロードされてから 90 日後には自動的に削除されてしまいます。できるだけダウンロードしておくようにしてください。

また、シミュレーション結果は常に同一ファイル名（analysisResult.csv）でダウンロードされます。あとでどの結果だったかがわかるような名前を付けておくことをお勧めします。

## シミュレーション結果の共有

検討ケース一覧の共有チェックボックスをオンにすると、シミュレーション結果を共有します。

オフにすると、共有を解除します。

## シミュレーション結果のアップロード

システムから削除されてしまったシミュレーション結果を再度表示させたい場合は、過去のシミュレーション結果をアップロードすることにより再表示できます。

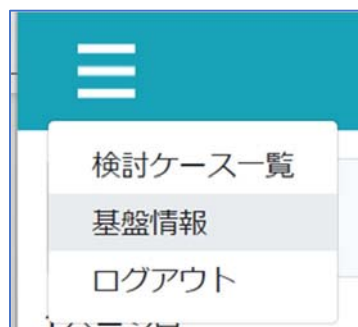
検討ケース一覧のシミュレーション結果表示ボタンをクリックし、シミュレーション結果一覧を表示させます。「参照」ボタンから過去のシミュレーション結果ファイルを選択し、「シミュレーション結果をアップロード」ボタンをクリックすると検討結果一覧に過去のシミュレーション結果が表示されます。

The screenshot shows a web application interface for '非常時地下水利用システム (非った さとし)'. The main heading is 'シミュレーション結果一覧' (Simulation Results List). Below the heading, there is a table with columns: 'No.', 'ジョブタイトル', '検討ケース', '対象地域', '発注月', '入力日', and 'シミュレーション結果'. A pagination bar shows '1' of 1 pages. At the bottom, there is a file upload section with a text input 'ファイルを選択またはドロップ', a '参照' (Reference) button, a blue 'シミュレーション結果をアップロード' (Upload Simulation Results) button, and a grey '戻る' (Back) button.

シミュレーション結果一覧画面

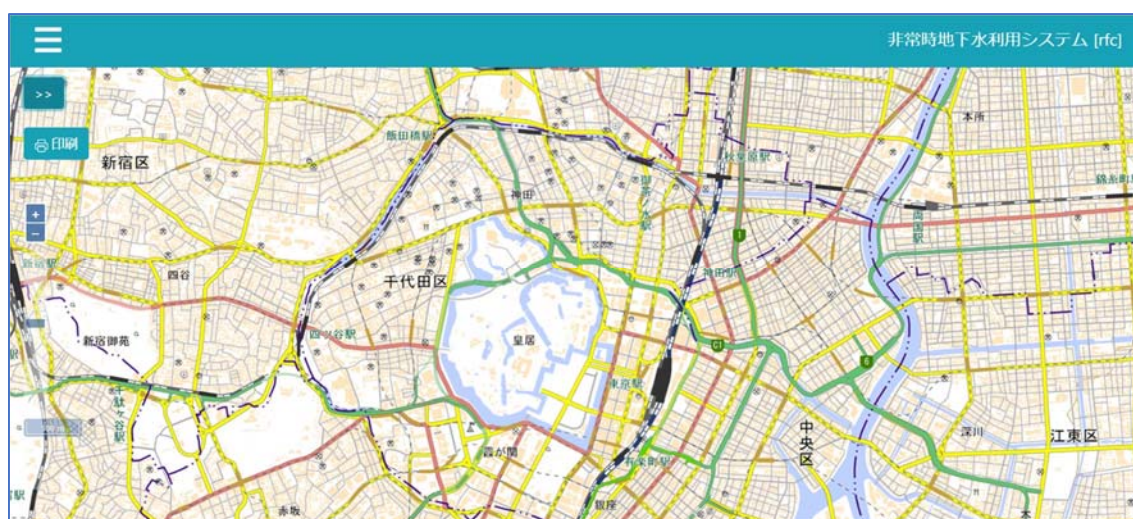
## 基盤情報表示

事前に登録されている地理空間情報を4つ準備しております。



ハンバーガーメニュー

ハンバーガーメニューの「基盤情報」をクリックすると、基盤情報画面を表示します。



基盤情報画面（初期状態）

「>>」ボタンをクリックすると、サイドバーを表示します。

×

背景地図 標準地図 ▾

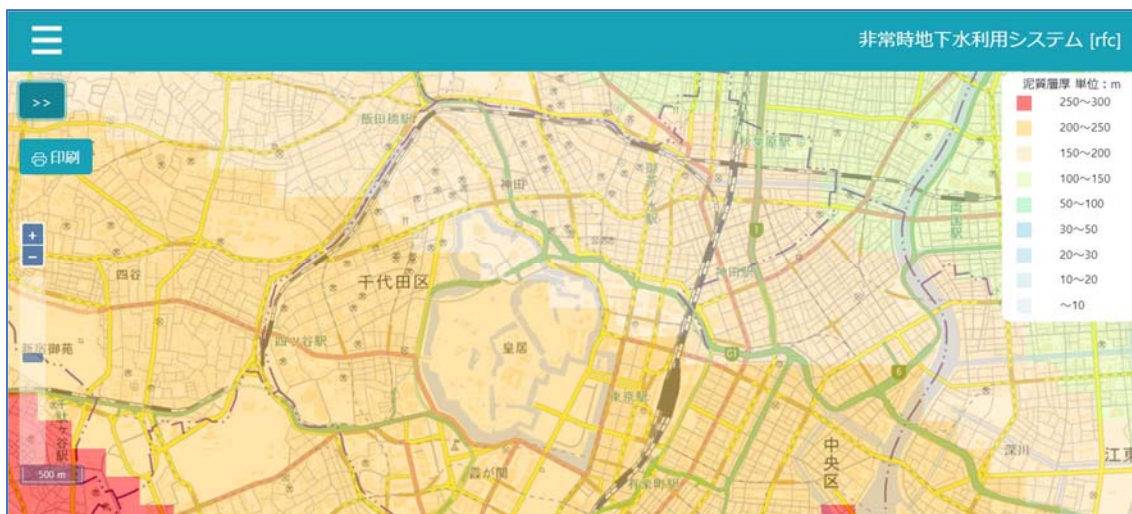
表示するデータを選択してください

基盤情報

- ☐ 泥質層厚分布
- ☐ 透水量係数分布
- ☐ 病院
- ☐ 避難所

サイドバー

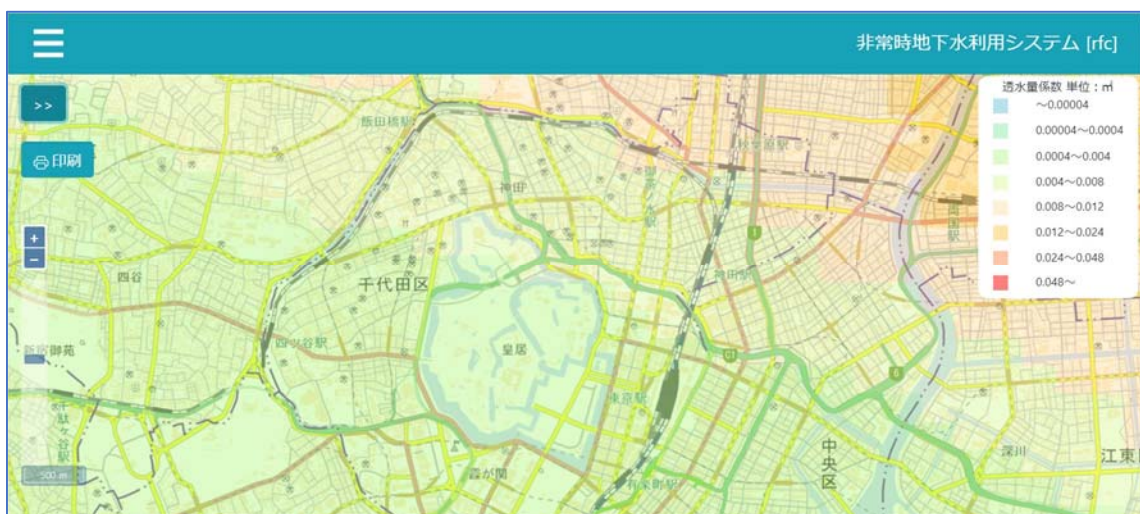
泥質層厚分布を選択すると、泥質層厚分布（沈下しやすさの指標値）を描画します。



基盤情報画面（泥質層厚分布）

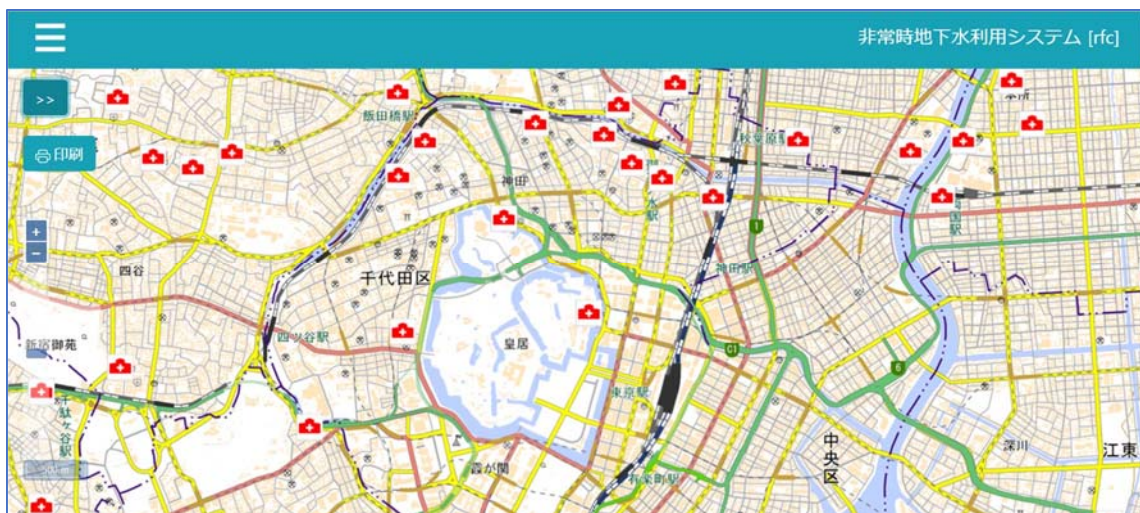
透水量係数分布を選択すると、透水量係数分布（地下水量の指標値）を描画します。





基盤情報画面（透水量係数分布）

病院を選択すると、病院マーカを表示します。



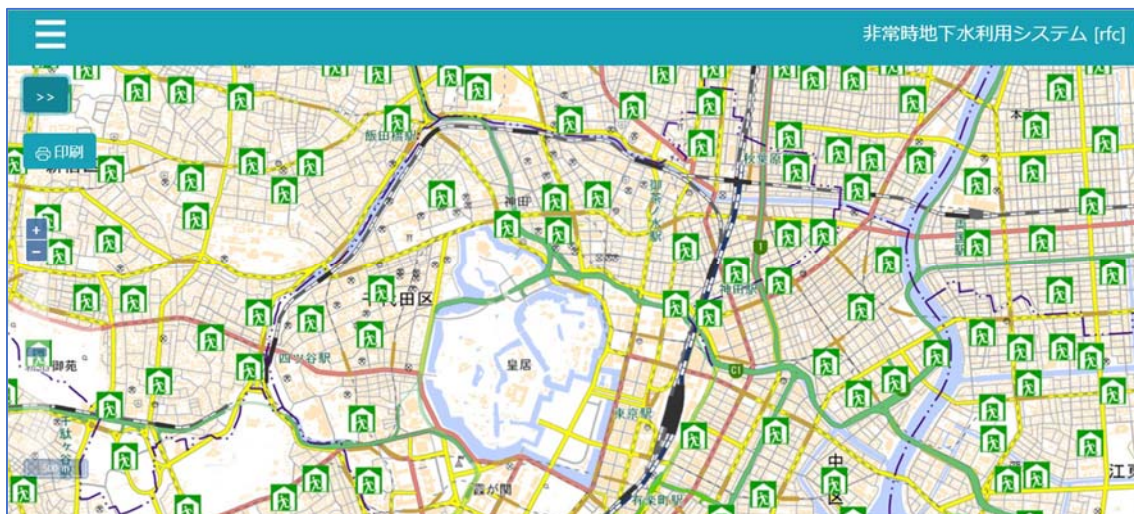
基盤情報画面（病院）

病院マーカをクリックすると、病院詳細情報をポップアップ表示します。



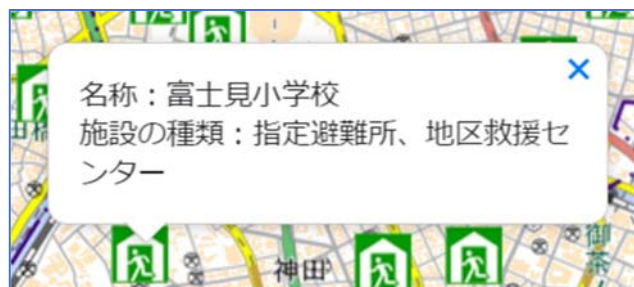
病院詳細情報

避難所を選択すると、避難所マーカを表示します。



基盤情報画面（避難所）

避難所マーカをクリックすると、避難所詳細情報をポップアップ表示します。



避難所詳細情報