

# 地下水マネジメント推進プラットフォーム ポータルサイト

- 地下水の課題を抱える地方公共団体等が課題解決に向けての情報を一元的に得ることができるポータルサイトを設置。
- 地下水に関する基礎的な情報、地下水盆の概況、条例策定状況等、地下水マネジメントの取組に役立つ情報を掲載。

## ▼「ポータルサイト」トップページ



プラットフォームについて

イベント

自治体等の取組事例

支援ツール

技術情報・論文

支援窓口

## ▼「ポータルサイト」



### 地下水について知りたい

- › 地下水の基礎
- › 調査方法
- › 分析方法
- › アドバイザー制度
- › 国の連絡先情報
- › 研究機関等の連絡先情報



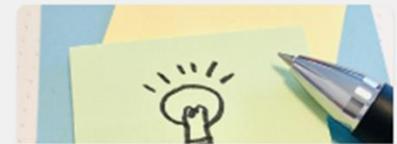
### 地下水マネジメントについて知りたい

- › 地下水マネジメントとは
- › 地下水協議会とは
- › 地下水協議 設置段階
- › 地下水協議 運営段階
- › 協議会設置事例
- › 指針・手引き等



### 地下水の状況を知りたい

- › 調査方法
- › 分析方法
- › 指針・手引き等
- › データ
- › 地下水データベース
- › 地下水協議 設置段階



### 地下水対策の方法を知りたい

- › 調査方法
- › 分析方法
- › 指針・手引き等
- › 論文・研究レポート
- › 地下水協議 運営段階



### 地下水条例やルールをつくりたい

- › 条例制定状況
- › 条例の紹介
- › 地下水に関わる法律等
- › 指針・手引き等
- › データ



### 地下水対策の取り組み事例を知りたい

- › 地盤沈下対策
- › 取水事業者対応
- › 地下水汚染対策
- › 塩水化対策
- › 地下水涵養



### 取り組みの資金・人材を確保したい

- › 資金調達
- › 地下水協議会とは
- › 地下水協議 設置段階
- › アドバイザー制度
- › 国の連絡先情報



<https://www.cas.go.jp/jp/seisaku/gmpp/index.html>

# 地下水マネジメント推進プラットフォーム ポータルサイト

○ これまでに開催した「地下水マネジメント研究会」の情報・資料も掲載

HOME → プラットフォームについて → プラットフォームの取組 → 地下水マネジメント研究会

HOME > プラットフォームについて > プラットフォームの取組 > 地下水マネジメント研究会

## 地下水マネジメント研究会

[第1回 地下水マネジメント研究会 \(令和5年3月10日開催\)](#)

[第2回 地下水マネジメント研究会 \(令和5年6月22日開催\)](#)

[第3回 地下水マネジメント研究会 \(令和5年9月29日開催\)](#)

[第4回 地下水マネジメント研究会 \(令和6年1月19日開催\)](#)

### 第4回 地下水マネジメント研究会 (令和6年1月19日開催)

[開催概要](#) PDF: 694KB

[議事次第](#) PDF: 96KB

1. 開会
  - [地下水マネジメント研究会の開催趣旨](#) PDF: 73KB
2. 地下水の実態把握について
  - [地下水の実態把握について\(本年度まとめ\)](#) PDF: 4,193KB
  - [【動画】既存井戸を活用した地下水調査デモ動画](#)
3. 地方公共団体からの事例紹介
  - [岐阜県 大垣市](#) PDF: 4,090KB
  - [神奈川県 座間市](#) PDF: 2,416KB
4. 質疑応答
5. 情報提供
  - [地下水観測効率化に向けた今後の検討](#) PDF: 260KB
  - [全国の地方公共団体の地下水に関する条例制定状況を公表しました](#)
  - [地下水データベースの運用](#) PDF: 674KB
  - [地下水マネジメント推進プラットフォーム ポータルサイト](#) PDF: 545KB
  - [水循環アドバイザー制度](#) PDF: 1,474KB

# 地下水マネジメント推進プラットフォーム ポータルサイト

- 地下水に関して理解と関心を深めていただくための分かりやすい動画を掲載。
- 掲載している動画は、ご自由にご活用いただけます。

## HOME → 支援ツール → 地下水関係 動画集

プラットフォームについて イベント 自治体等の取組事例 支援ツール 技術情報・論文 相談窓口

HOME > 支援ツール > 普及啓発(地下水関係 動画集)

### 地下水関係 動画集

#### 地下水の実態把握

地下水マネジメントの取組を始めるにあたり、地域の地下水の実態について関係者が認識を共有することが重要です。この映像は、地下水の実態把握について、地下水の基本的な捉え方、参考となる既存情報、目的に応じた観測方法などを紹介しています。

- ▶ [【動画】地下水の実態把握① 情報収集等](#)
- ▶ [【動画】地下水の実態把握② 現地観測](#)

#### 既存井戸を活用した地下水調査

地下水観測の現場において実際にどのような方法で地下水調査を行っているのか具体的なイメージを持っていただくことを目的とした映像です。既存井戸を用いて、手計観測や採水、また、新たに地下水位計を設置し、観測データを回収する手順や留意点などについて、デモンストレーションで紹介します。

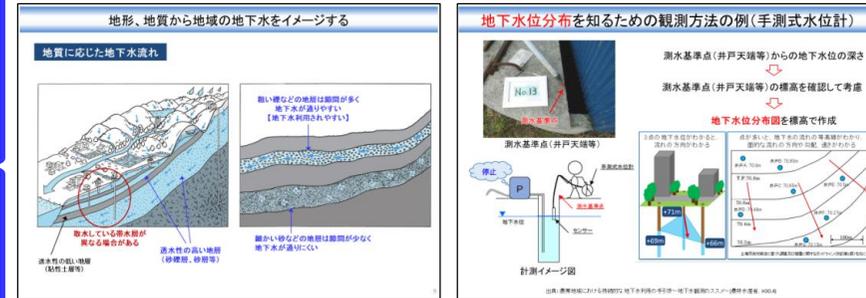
- ▶ [【動画】既存井戸を活用した地下水調査](#)

#### 地下水のはなし

地下水の話をも1分の動画にまとめました。水循環の一部である「地下水」についての理解と関心を深めていただくため、「地下水」を大切にする必要性を短く、分かりやすく説明しています。

- ▶ [【動画】地下水のはなし\(1分動画\)](#)

### 【動画】地下水の実態把握



### 【動画】既存井戸を活用した地下水調査



### 【動画】地下水のはなし(1分動画)



- ▶ 地方公共団体・国 等が観測する地下水位、地下水質、揚水量、地盤変動量及びこれらに関する観測所情報等のデータを登録し、相互に活用するためのデータベースを運用。
- ▶ 防災井戸の情報登録、共有や企業誘致や観光ツールとしても活用可能。

## 地方公共団体・国

### 観測データ

(地下水位・地下水質・揚水量、地盤変動量 等)

### 観測所情報(井戸情報 等)

(地点名、位置情報、用途、深度、地盤高 等)



### 防災井戸の情報



### 企業誘致情報・観光情報

データ・資料  
登録

検索・出力

## 地下水データベース

地下水位  
地下水質  
揚水量・自噴量  
湧水水質・自噴水質  
揚水量  
地盤変動量  
防災情報  
地域情報  
関連情報

福岡県  
九州地方整備局  
佐賀県

同じグループの市町村等の協議会データ保管地点をピン表示

## 地下水データベース

### 画面イメージ

マップ表示

地点登録

地点選択

国土交通省水資源部

#### 地点表示方法 ▶

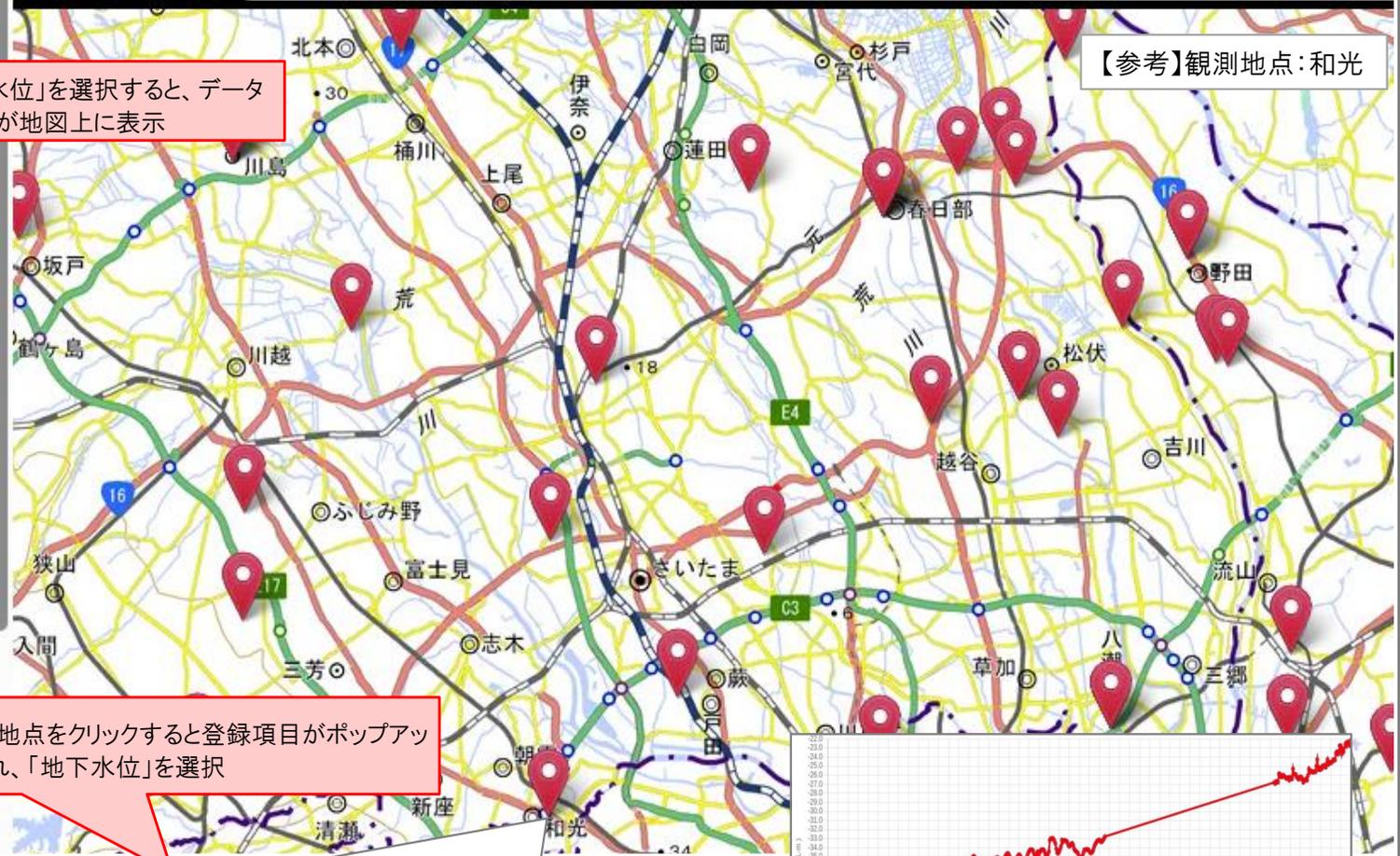
- 全てを含む
- いずれかを含む

#### 表示項目 ▶

- 地下水位 ⑦
- 地下水質 ⑦
- 湧水量・自噴量 ⑦
- 湧水水質・自噴水質 ⑦
- 揚水量 ⑦
- 地盤変動量 ⑦
- 防災情報 ⑦

表示項目の「地下水位」を選択すると、データ閲覧が可能な地点が地図上に表示

検索条件を入力してください。



観測地点をクリックすると登録項目がポップアップされ、「地下水位」を選択

観測地点名	和光	地下水位	<input checked="" type="radio"/>	データ閲覧	登録・修正
緯度経度	139.61240640, 35.78039110	地下水質	<input type="checkbox"/>	—	登録・修正
住所	埼玉県和光市広沢2-1	湧水量・自噴量	<input type="checkbox"/>	—	登録・修正
井戸管理者	埼玉県	揚水量	<input type="checkbox"/>	—	登録・修正
井戸深度(m)	400	地盤変動量	<input type="checkbox"/>	—	登録・修正



「地下水位」のデータ閲覧を選択するとグラフ表示される

## 地下水DB の活用方法

# 1

## 水位、水質、沈下量など各種データを一元管理できます

地下水位、地下水質、沈下量、揚水量など、項目ごとに異なる資料やファイルを探し出して、データを確認していませんか？

これまでは...

- 地下水位、水質、地盤沈下量など、各種データが異なる資料やWebページに示されている
- どの井戸で何と何がモニタリングされているか分からない

地下水DBを使うと...

- マップ上で井戸を選択して、地下水位、地下水質、揚水量、地盤変動量などを一元的に管理、確認できる
- 地下水位の安定をグラフで確認したり、変動傾向がみられる場合に、揚水量や地盤変動量等と比較して効率的に要因や対策を検討できる

**地下水データベース**

地点表示方法 ▶

全てを含む

いずれかを含む

表示項目 ▶

地下水位

地下水質

揚水量・自噴量

揚水量・自噴水質

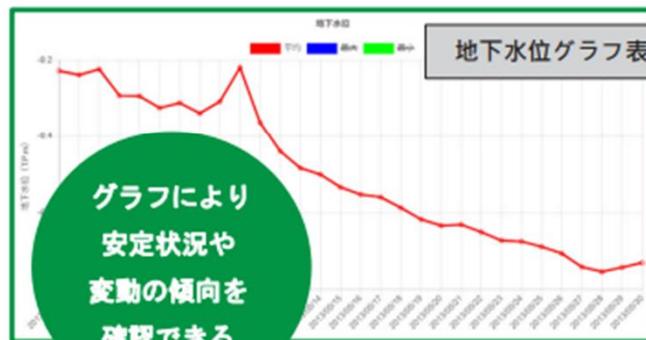
揚水量

地盤変動量

防災情報

地域情報

関連情報



## 地下水DB の活用方法

2

### 共通の地下水盆を有する地域のデータを確認・活用できます

隣の自治体との境界地域で調査をする際、近隣の既存井戸があればデータを共有してコスト縮減したいと思っただけではありませんか

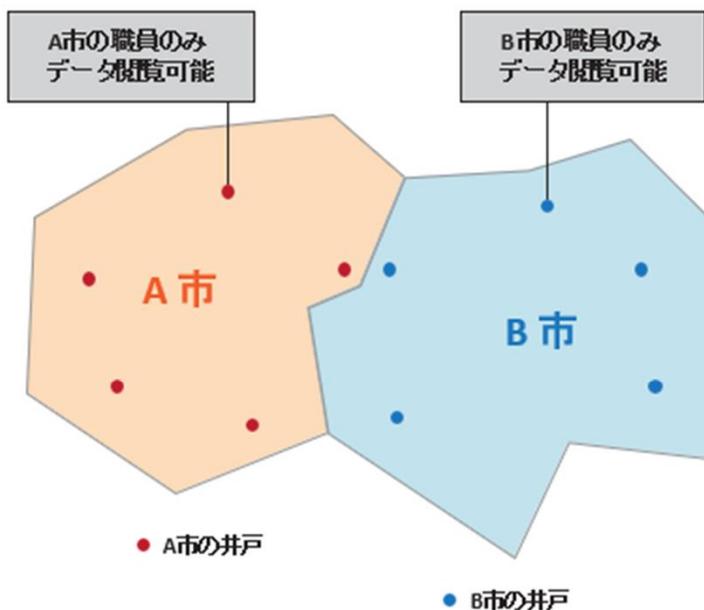
これまでの...

- 地下水調査の件数には、実施自治体内のみで保有しているものがある
- 行政境界付近では、隣り合うそれぞれの自治体の観測井戸が隣接して設置されることがある

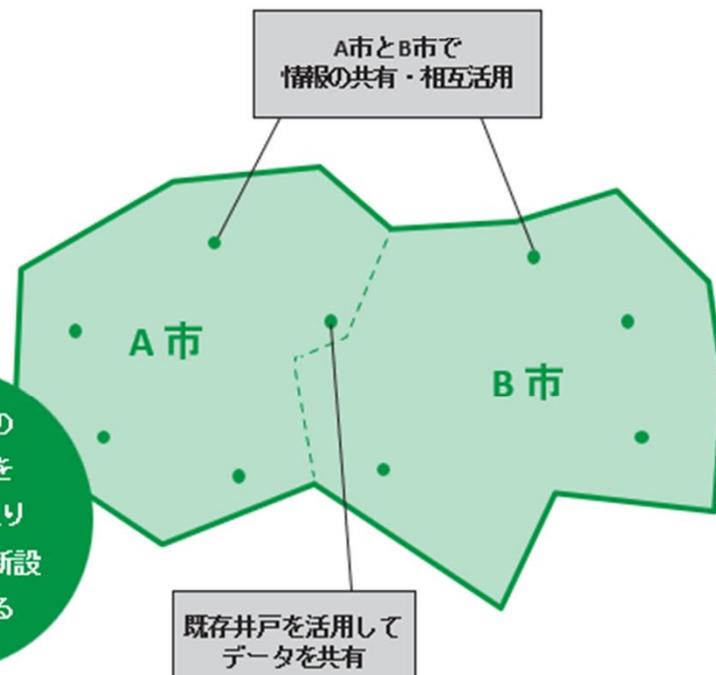
地下水DBを使うと...

- 近隣自治体で井戸情報を共有することにより、マップ上から、行政境界付近にある他自治体の井戸や既存データを確認できる
- 既存井戸の近隣に新設井戸を設置するといった二重投資を回避できる

これまでの例



地下水DB



データベース  
地下水DB  
の活用方法

## 3

### マップから自由に井戸を選んでグラフ化できます



HPや地下水年報などでは多くの観測箇所から代表箇所のグラフや、数値データのみ掲載していませんか？

これまでは...

- HP上にグラフや表を表示する場合、代表箇所のデータのみ掲載されている場合がある
- 観測場所が井戸名称や住所でしか示されていない場合も多い



地下水DBを使うと...

- マップ上に、観測井戸を全て表示し、データを確認したい井戸を自由に選定してグラフ化やデータのダウンロードができる
- 観測井戸を追加した場合、井戸登録により簡単にマップ上に追加表示できる



これまでの例

地下水DB

地下水DB

地下水水位グラフ

グラフ化表示される井戸が限られていたり...

提供データ形式が井戸によって異なることがある

	4月	5月	6月	7月
1	XXX	XXX	XXX	XXX
2	XXX	XXX	XXX	XXX
3	XXX	XXX	XXX	XXX
4	XXX	XXX	XXX	XXX
5	XXX	XXX	XXX	XXX
6	XXX	XXX	XXX	XXX
7	XXX	XXX	XXX	XXX

地下水水位一覧表

数値のみ公表される井戸があったり...



地下水DB

地下水データベース

公開されている全井戸のデータのダウンロード、グラフ化が可能

## データベース 地下水DB の活用方法

# 4

### 必要期間のグラフを、Web画面で自動作成できます



地下水年報などに単年度ごとのグラフしかなく、必要期間だけのグラフがあれば便利なのと思ったことはありませんか？

これまでは...

- 年報やHPでは、設定された期間(1年間等)のグラフが表示される
- 必要な期間に合わせたグラフを示すには、元データを抽出してグラフ化作業を行う必要があった



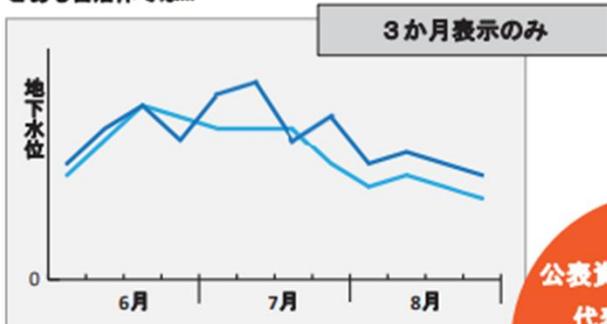
地下水DBを使うと...

- Web画面上で、対象期間やデータの種類(平均、最大値等)、表示単位(月平均値、日平均値等)を指定して、簡便にグラフを作成できる
- 協議会や説明会の場で、要望に応じて、その場でグラフを作成・表示できる

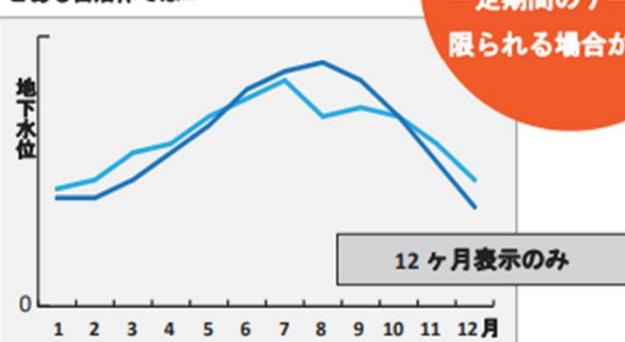


これまでの例

とある自治体では...



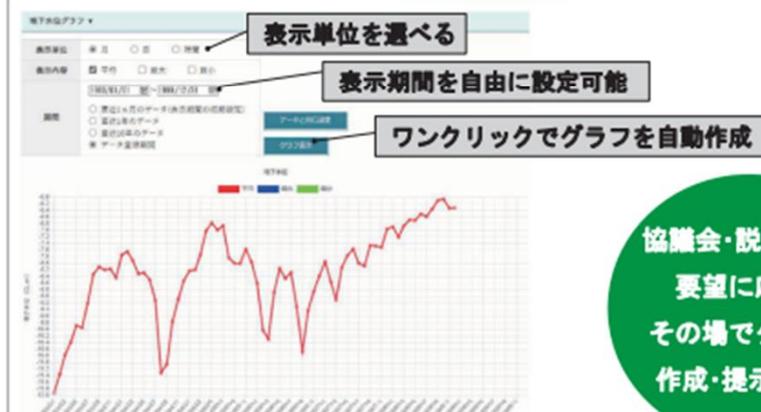
とある自治体では...



公表資料への掲載は、代表的な井戸や一定期間のデータに限られる場合がある



地下水DB



協議会・説明会で、要望に応じてその場でグラフを作成・提示できる

地下水年報等への掲載資料を簡便に作成可能



データベース  
地下水DB  
の活用方法 **5**

## 登録してある防災井戸の情報を出力できます



非常時に、防災井戸の位置や、飲用可否等を問われた場合、即座に情報提供できる体制は整っていますか？

これまでは...

- 地域防災計画等に防災井戸が載っていても、住所しか示されていない場合が多い
- 各防災井戸の利用可能用途が周知されていない場合がある

地下水DBを使うと...

- 防災井戸の情報を登録・更新しておけば、非常時に、各防災井戸の位置や利用可能用途等の情報を出力表示できる
- 非常時の給水活動における情報ニーズに迅速に対応できる

これまでの例

(3) 自主防災組織

ア 災害発生後仮設共同栓が設置されるまでの間は、町の応急給水と併せ井戸水、湧き水及び防火貯水槽の水等により、飲料水の確保に努める。この場合、葉菜類による汚染によるなど、衛生上の注意を払う。  
イ 飲料水の運搬配分等町の実施する応急給水に協力する。



(能登半島地震の事例より)

地域防災計画では、井戸水利用の記載があっても場所の情報がない場合が多い

能登半島地震では、寄せられた情報を順次ホームページ・SNS等で発信

地下水DB

事前に登録すれば、位置だけでなく、利用用途等の情報も確認可能



## 地下水DB の活用方法

### 6

## 企業誘致ツールや観光ツールとしても活用できます



産業分野（工場用水源）や観光分野（名水・景勝地等）における地域資源としての地下水の価値を活用していますか？

これまでは...

- 環境調査等で観測している地下水位や水質等のみを公表している
- 環境調査以外の目的で実施した地下水調査結果は公表されず、有効活用されていない

地下水DBを使うと...

- 工業団地の取水可能量や水質を公表する企業誘致ツールや、名水スポット等を紹介する観光ツールとしても活用できる
- 研究機関や大学等の観測データも一元化することにより既存データを有 [タイトルなし]

### 地下水データベース

地点表示方法 ▶

- 全てを含む
- いずれかを含む

表示項目 ▶

- 地下水位
- 地下水質
- 湧水量・自噴量
- 湧水水質・自噴水質
- 湧水量
- 地盤変動量
- 防災情報

- 地域情報
- 関連情報

地域情報等を掲載することもできる

豊富な地下水をPRしたい  
工業団地等の情報発信に活用

地域情報

〇〇市  
□□□工業団地

良質な地下水を  
〇千t/日採取可能！

(掲載地図は仮想)

地域情報



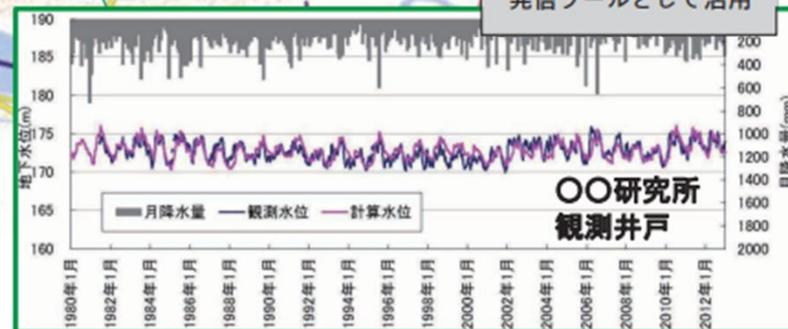
〇〇市  
□□□名水の池



特産品情報

地域の水にまつわる  
観光スポットの紹介に活用

研究機関の情報共有・  
発信ツールとして活用



産業、観光等、  
様々な情報の共有、  
発信のツールとして  
活用できる

- 関係省庁の相談窓口を設置し、地方公共団体が地下水マネジメントを進める上での取組等を助言。
- ポータルサイトでは、関係省庁の取り扱う地下水に関する情報を集約して掲載。



地下水マネジメント推進プラットフォーム  
Groundwater Management Promotion Platform

> お知らせ

プラットフォームについて

イベント

自治体等の取組事例

支援ツール

技術情報・論文

相談窓口

**内閣官房**  
(国土交通省  
水資源政策課)

地下水協議会の設置、地下水マネジメント計画の策定及び施策の推進に関する地方公共団体からの問合せ窓口となり、各省支援内容に該当しない事項に関する助言を行う。

**国交省**  
(水道事業課)

地下水マネジメントの推進にあたり、地方公共団体に対して水道に係る湧水・濁水等への対応、水資源の有効活用のための適切な施設管理などの技術的助言を行う。

**農林水産省**

地下水マネジメントの推進にあたり、地方公共団体に対して農業用水(地下水の農業利用を含む)、森林の整備・保全に関する技術的助言を行う。

**経済産業省**

地下水マネジメントの推進にあたり、地方公共団体に対して工業用水(地下水の利用等)に関する技術的助言を行う。

**環境省**

地下水マネジメントの推進にあたり、地方公共団体に対して環境基準の達成に向けた排水対策、地下水汚染対策のほか、良好な生物の生息環境の確保に関する技術的助言を行う。



## 地下水マネジメント推進プラットフォーム

Groundwater

プラットフォーム

> お知らせ

### 関係省庁の地下水に関する関連情報

- |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内閣官房            | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <a href="#">内閣官房水循環政策本部事務局 ホームページ</a></li></ul>                                                                                                                                                                           |
| 国土交通省           | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <a href="#">国土交通省 水資源部 ホームページ</a></li><li>▶ <a href="#">全国地下水資料台帳(水基本調査)</a></li><li>▶ <a href="#">地下水マップ(水基本調査)</a></li><li>▶ <a href="#">20万分の1 土地分類基本調査</a></li><li>▶ <a href="#">国土地盤情報検索サイト「KuniJiban」</a></li></ul> |
| 国土交通省<br>(水道関係) | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <a href="#">水道水源保全</a></li><li>▶ <a href="#">水安全計画について</a></li><li>▶ <a href="#">貯水槽水道・飲用井戸情報</a></li></ul>                                                                                                               |
| 農林水産省           | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <a href="#">水田涵養</a></li><li>▶ <a href="#">農業用地下水の利用等に関する調査</a></li><li>▶ <a href="#">河川流況安定・地下水かん養機能の取組事例</a></li></ul>                                                                                                  |
| 林野庁             | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <a href="#">水源の森をつくり育てる</a></li></ul>                                                                                                                                                                                     |
| 経済産業省           | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <a href="#">工業用水</a></li></ul>                                                                                                                                                                                            |
| 環境省             | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <a href="#">地中熱関係</a></li><li>▶ <a href="#">地下水・地盤沈下対策</a></li></ul>                                                                                                                                                      |

相談窓口

