

地盤情報活用システム 活用事例の紹介

やしき
八洲開発株式会社

2. 地盤情報活用システムの概要 ①

- ① 国土交通省から**国土地盤情報検索サイト「KuniJiban」**に開示されたボーリングデータと手持ちのデータを素早く検索するために開発した。
- ② **インターネットブラウザ**を利用してボーリングデータ等を表示・閲覧する。
- ③ **ベースマップとしてはオープンソースのOpen Street Map**、電子国土、基盤地図情報等が利用できる。
- ④ ボーリングデータは**電子柱状図(XML形式)**を使用する。
- ⑤ 指定範囲の**ボーリングデータの精元(会社名、深度等)の検索機能**があり、検索結果を素早く一覧表示できる。
- ⑥ マップ上に断面線を描くことにより、**地形断面に簡易柱状図を並べて表示した断面図を作成**できる。
- ⑦ 別売の「**3Dモデリングシステム**」と連動させることにより、**自由に任意の地質断面図を作成**できるようになる。
- ⑧ pdf、doc、jpg形式のデータも位置情報を与えることでマップに表示できるので、**報告書等を地図上から検索・閲覧できる「電子書棚」としても利用できる。**

目次

1. はじめに
2. 地盤情報活用システムの概要
3. 活用事例(1)・・・Web地域地盤図
4. 活用事例(2)・・・Webカルテ集
5. 活用事例(3)・・・Web書庫
6. おわりに

2. 地盤情報活用システムの概要 ②

インターネットブラウザを利用



1. はじめに

八洲開発株式会社では、これまで当フォーラムにおいて、弊社とジーエスアイ株式会社で共同開発致しました「**地盤情報活用システム**」の紹介を行ってまいりました。

おかげさまで、多数のお客様に導入していただき、その活用事例も増えてまいりました。

そこで今回は、活用事例の一部をご紹介します。

2. 地盤情報活用システムの概要 ③

ボーリングを結び断面を指定すると、概略の地質断面図ができる。



3. 活用事例(1)・・・Web地域地盤図 ①

地盤情報活用システム利用例

3Dモデリングシステムと併用して3D地盤モデルを作成し、Web上で公開することで、誰でもある特定地域の地質情報を得ることができるようになる。

「WEB版熊本市周辺地質構造図」は熊本地盤研究会が作成した「熊本地域の地質断面図」を電子化し、WEBで表示可能なとしたものです。この電子版はジーエスアイ株式会社製の三次元地盤モデリングシステム「GeoMap3D」を用いて作成したものです。断面図は任意の位置で作成可能です。

地質凡例

- A1
- A2
- A3
- A4
- A5
- A6
- A7
- A8
- A9
- A10
- A11
- A12
- A13
- A14
- A15
- A16
- A17
- A18
- A19
- A20

断面線

4. 活用事例(2)・・・Webカルテ集 ②

井戸台帳の例

現地にWindow系端末を持って行くことで、前回点検時との比較が容易となる。

井戸台帳

井戸番号: 11111111111111111111
 井戸名称: 井戸台帳
 井戸深さ: 10m
 井戸径: 100mm
 井戸構造: 井戸台帳
 井戸用途: 井戸台帳
 井戸状態: 井戸台帳
 井戸位置: 井戸台帳
 井戸所有者: 井戸台帳
 井戸管理者: 井戸台帳

3. 活用事例(1)・・・Web地域地盤図 ②

誰でも好きな地点、好きな方向に断面が切れるようになる。

変成岩類

阿蘇火砕流埋積物

先阿蘇火山岩類

花崗岩類

中生層

砾川層

5. 活用事例(3)・・・Web書庫

報告書も位置情報を付けて保存することで、地点クリックで簡単に参照可能に

報告書

報告書番号: 11111111111111111111
 報告書名称: 報告書
 報告書内容: 報告書
 報告書位置: 報告書
 報告書所有者: 報告書
 報告書管理者: 報告書

4. 活用事例(2)・・・Webカルテ集 ①

道路防災点検の例

現地にWindow系端末を持って行くことで、前回点検時との比較が容易となる。

道路防災点検

道路番号: 11111111111111111111
 道路名称: 道路
 道路位置: 道路
 道路所有者: 道路
 道路管理者: 道路

6. おわりに

- 今回示したのはあくまで一例です。本システムは、汎用性の高いシステムなので、アイデア次第で様々な業務のデータベースとして使用可能です。
 - 今後も改良を重ね、より使いやすいシステムを目指します。
- 以上です。