

# 知新3

## 地盤情報の活用と新ビジネス

各公的機関においては、電子化された地質調査データの公開が進みつつあります。CD-ROMやWebによる高品質の地盤情報は、入手が容易であることから、利便性にとみ、高度な利活用が可能です。

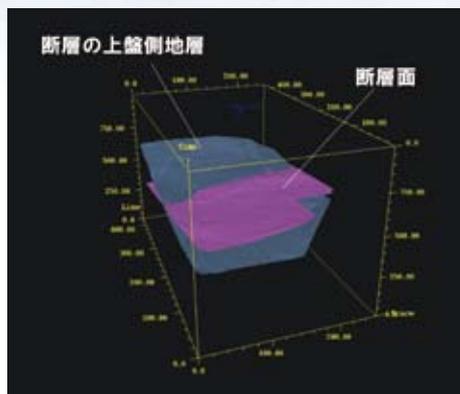
全国地質調査業協会連合会では、公開された貴重な地盤情報に着目し、公的機関を対象とした地盤情報の利活用モデルや地盤情報を活用した新たなビジネスモデルの可能性について検討を進めています。（K.T 記）

公的機関を対象とした地盤情報の利活用モデル（案）

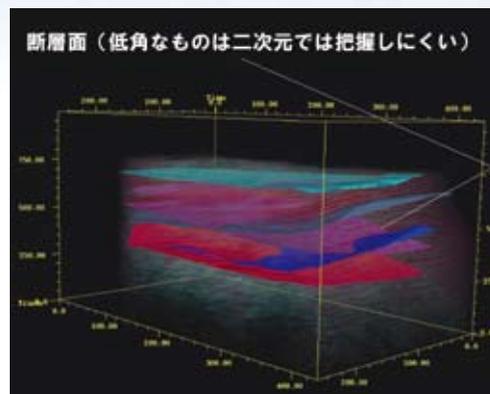
モデル名	対象	事業分野	対象段階
<b>計画・積算段階での地盤情報の活用</b>			
構想段階における地盤情報の活用 (地質リスクの回避)	国土交通省、地方自治体、民間企業	建設事業全般	構想
都市計画での地盤情報の活用	国土交通省、地方自治体	建設事業全般	計画
事業計画での地盤情報の活用	国土交通省、地方自治体	建設事業全般	計画
積算での地盤情報の活用	国土交通省、地方自治体	建設事業全般	積算
<b>設計・調査段階での地盤情報の活用</b>			
地下水汚染対策への地質調査データの活用	地方自治体、公益事業者	土壌・地下水汚染対策	設計、調査
河川構造の耐震検討での地質調査、土質試験データの活用	国土交通省、地方自治体	河川、防災対策	設計、維持管理
<b>維持管理段階での地盤情報の活用</b>			
道路管理での地盤情報の活用	国土交通省、地方自治体	道路	維持管理
既設管路の耐震化での地盤情報の活用	地方自治体、公益事業者	水道、下水道、ガス	維持管理
<b>災害復旧対策での地盤情報の活用</b>			
地震時道路復旧対策への地質調査データの活用	国土交通省、地方自治体	災害復旧	—
道路斜面復旧対策への地質調査データの活用	国土交通省、地方自治体	災害復旧	—
<b>防災対策での地盤情報の活用</b>			
地震災害のシミュレーションにおける地盤情報の活用	地方自治体	防災対策	—
地域住民への啓蒙、教育、広域資料としての利用	地方自治体	防災対策、広報	—
災害発生時の避難経路シミュレーション	地方自治体	防災対策、広報	—

地質データの三次元表示

(株)ダイヤコンサルタント提供



解釈面の三次元表示例



半透過表示の断面と解釈面のオーバーラップ表示

地盤情報を活用した新たなビジネスモデル（案）

モデル名	対象	事業分野	対象段階
<b>現在の地質調査業を発展させた付加価値の高いコンサルティングサービス</b>			
民間建設事業の計画・設計・積算に対する地質リスク判定	総合建設業、設計コンサルタント、不動産（デベロッパー）	民間建設事業（建築・土木）	コンサルティング
地形・地盤情報を加味した地質リスク判定システムの運用	総合建設業、設計コンサルタント、不動産（デベロッパー）、PFI 事業者、NPO	土木・建築・PFI、情報配信	情報提供 コンサルティング
土壌・地下水汚染リスク判定	不動産、一般市民	環境	コンサルティング
クリーンエネルギー開発の適地選定	大量電力使用企業、一般市民	環境	コンサルティング
<b>地質調査の効率化に寄与するデータ、ツール提供などの各種サービス</b>			
Web-GIS による地質情報の加工提供サービス	公共事業担当者、土壌・地下水汚染リスクマネジメント	建設事業全般、災害、土壌・地下水汚染対策	情報提供 コンサルティング
路線地盤図を活用した地盤情報共有システムの構築	公共事業担当者	建設事業全般、防災対策、災害復旧	情報提供
断面図データ提供サービス	公共事業担当者、不動産・損保業界、土壌・地下水汚染リスクマネジメント	建設事業全般	検索
地盤モデル作成・提供サービス	公共事業担当者	建設事業全般、災害対策、環境	情報提供 検索
<b>電子納品と連動したシステムサポート、データマネジメントサービス</b>			
地質調査報告書管理システムの構築（所内向け）	地方自治体	情報整備	システムサポート
データマネジメントサービス	地方自治体	情報整備	システムサポート データマネジメント
地盤情報 Web サイトの構築・運営	地方自治体	情報整備	システムサポート

(社)全国地質調査業協会連合会（2007）「地盤情報の活用と新ビジネス」より引用