国立研究開発法人産業技術総合研究所
地質調査総合センター

所在地　：〒305-8567　茨城県つくば市東1-1-1産総研つくば中央7群
URL　：https://www.gsj.jp
事業内容：当センターは、経済産業省設置法及び産総研法に基づいて、地質の調査を行っています。歴史は1882年にさかのぼり、資源、環境、防災、土地利用に資する地質情報を公開するとともに、これらに関する地質の研究を行っています。

技術・製品の強み

最新の知見に基づく詳細な地質情報を含むボーリングデータを利用して、東京都から提供いただいた数万本におよぶ土木・建築工事のボーリングデータを読み解くことで、東京都区部の地下に分布する地層の広がりを示す「都市域の地質地盤図」を整備しました。この地質地盤図は、東京都区部の地下地質を、これまでにない精度で表現するデジタル情報であり、同地域の防災・減災に関わるさまざまな事業の高度化・効率化に役立ちます。

解決したい課題

今後の事業展開や製品開発において、
解決したい課題、技術連携や協業、共創の要望・提案など

「都市域の地質地盤図」は地下地質の3次元空間データであり、防災・減災のみならず、都市の空間データを扱うさまざまな取り組みと高い親和性をもつと考えられます。現状、その利用者の多くは、インフラ整備などに関わる一部の地質コンサルタント会社となっていますが、今回の展示を通して、産総研がもつ地質の3次元データおよびその関連技術等を利用していただける新たな分野を開拓できればと考えております。

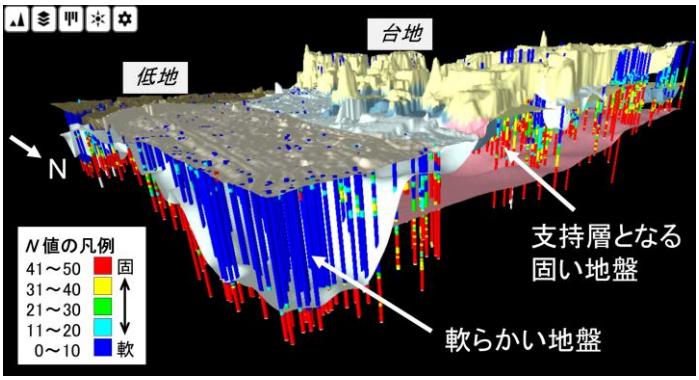
出展内容

出展テーマ：東京都区部の地下を3次元で可視化

東京都区部の地下の地質を「都市域の地質地盤図」として3次元のデジタル情報で公開しています。これを大型モニタでデモを行って紹介するとともに、特に留意したい地質については、床貼りの地質図として展示します。

担当者連絡先

所属　：地質情報研究部門
　　情報地質研究グループ
担当　：野々垣　進



都市域の地質地盤図、3次元表示の例