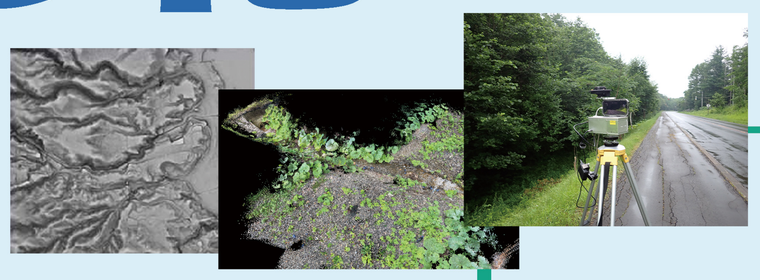
大日本ダイヤコンサルタントの
見える化 技術

大日本ダイヤコンサルタントは、緻密な調査技術で地質リスクを洗い出し、多様な解析を組み合わせた予測解析を行い、効果的な対策工を設計することでサスティナブルな社会の創造に貢献します

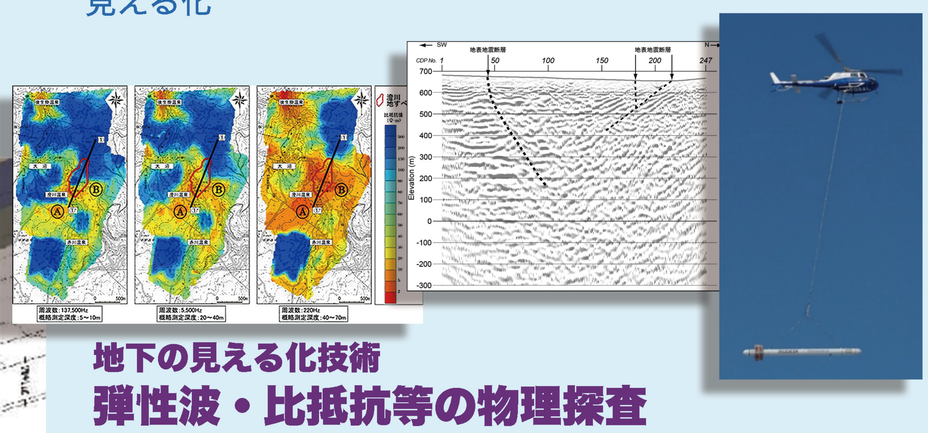


地形の見える化技術
航空レーザー計測

地形の見える化技術
スマートフォン搭載LiDar

1 測量 Surveying

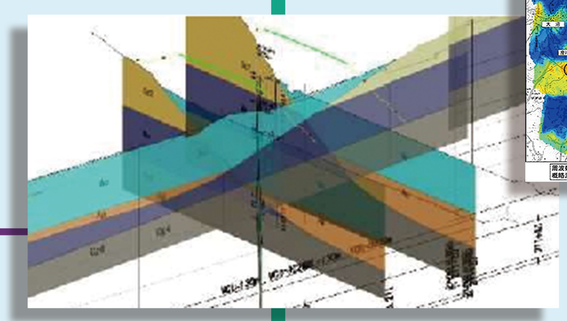
・LiDar/LP等で詳細な地形をモデル化
・3次元で表現し、地形リスク(地すべり・土石流等)を見える化



地下の見える化技術
弾性波・比抵抗等の物理探査

2 地質調査・探査 Geological Survey/Exploration

ボーリング調査と物理探査を組み合わせGISなどのDX技術を活用し地下を見える化



地下の見える化技術
３次元地盤モデル(パネルダイヤグラム)

地盤物性の見える化技術
繰返し三軸試験

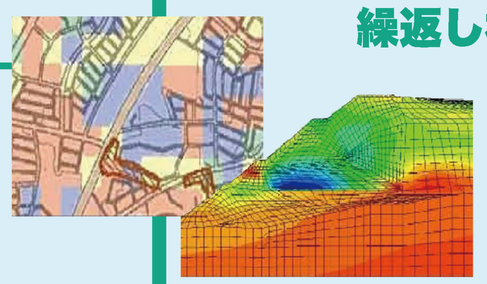
3 室内物理試験 Indoor Physical Exam

地震時の地盤状態を再現した動的試験により地震時の地盤物性の変化を見える化

地盤物性の見える化技術
繰返しねじり剪断試験

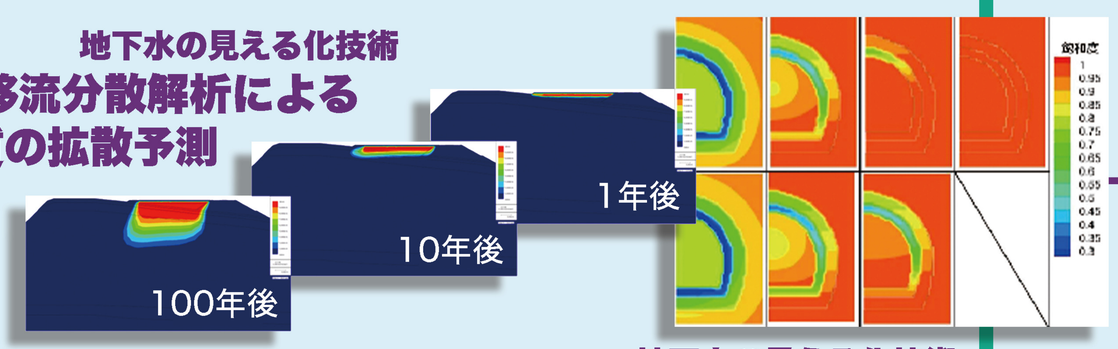
4 数値解析 Numerical Analysis

地震により被害（変形・液状化）を解析技術で見える化



地震被害の見える化技術
地震動解析に液状化予測(ハザードマップ)

地震被害の見える化技術
動的有効応力解析による変形予測



地下水の見える化技術
移流分散解析による汚染物質の拡散予測

5 水理解析 Hydraulic Analysis

地下水の物質の流れを解析技術で見える化

地下水の見える化技術
トンネル施工による飽和度の変化を予測解析

6 設計 Design

BIM/CIMを活用し、施工時と完成時の現地状況を見える化

設計の見える化技術
３次元設計＋施工を考慮した4D設計

点検の見える化技術
法面点検UAV(開発中)

7 点検 Inspection

新技術を利用して、安全で効果的な点検で老朽化を見える化

点検の見える化技術
AIによる変状の自動抽出

8 災害対応 Disaster Response

・災害時には、現場に迅速に駆けつけ、最適な調査方法を提案
・全国支社ネットワークを活用し広範囲の災害にも迅速に対応

豪雨による災害
(斜面崩壊)

地震による災害
(液状化)

大日本ダイヤコンサルタント株式会社
Dia Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.

採用情報についてはマイナビをご覧ください。　採用担当　TEL：03-5298-2053　MAIL：recruit@dcne.co.jp

マイナビ2027はこちら！