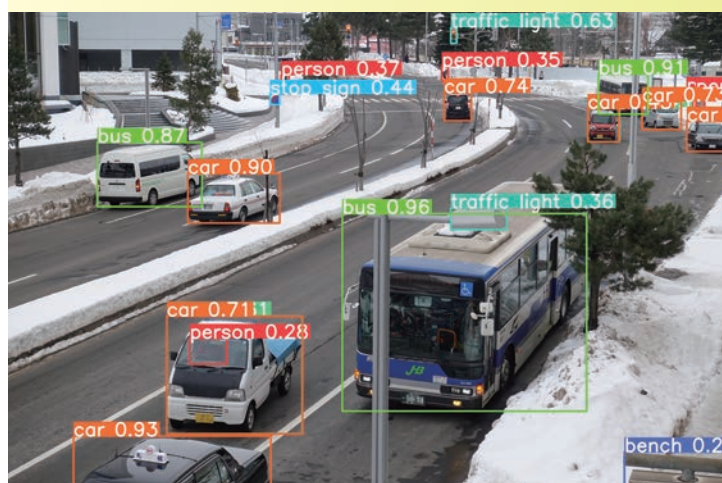




建設業界では、複雑な社会環境問題への対応のために、膨大な情報を処理・活用することが求められており、**ICT(情報通信技術)の活用が必須**となっています。当社では、社内ICT環境の整備、**先行的な技術検証・技術開発**を進めるとともに、各種社内講習会の開催を通じて、ICTに関する**社内技術の普及と技術者育成**に取り組んでいます。

AIの社会実装に向けた研究開発

【AI・データサイエンス・ビッグデータ分析】

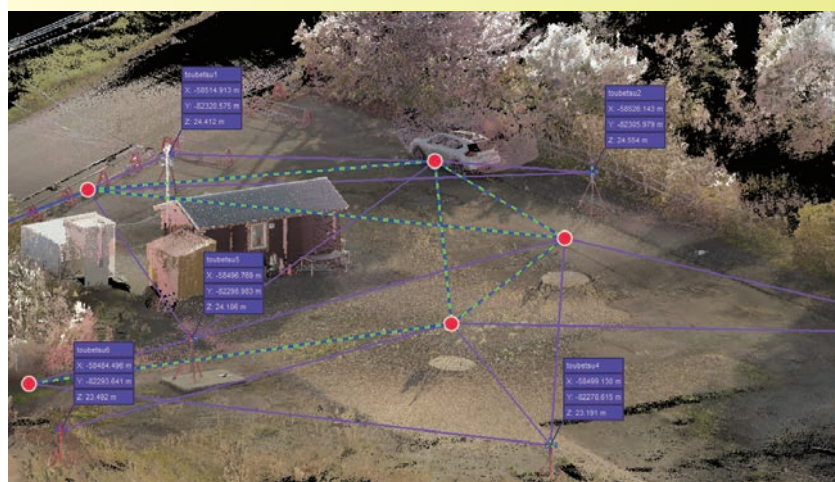


AIによる物体認識例

膨大なデジタルデータが生成・収集・蓄積されるなか、社会基盤に関わるビッグデータを迅速に計算処理し、分析することが望まれています。そのため、データサイエンスの知見に基づき、データベースを活用した並列演算による解析プログラムの高速化等で業務改革を実現しています。また、AI(機械学習)によるデータの分析や予測等の概念検証など、業務活用に向けたAI技術の研究開発、社内への技術普及に取り組んでいます。

3次元モデリングの技術検証

【LiDAR・VR/AR・SfM・ドローン】



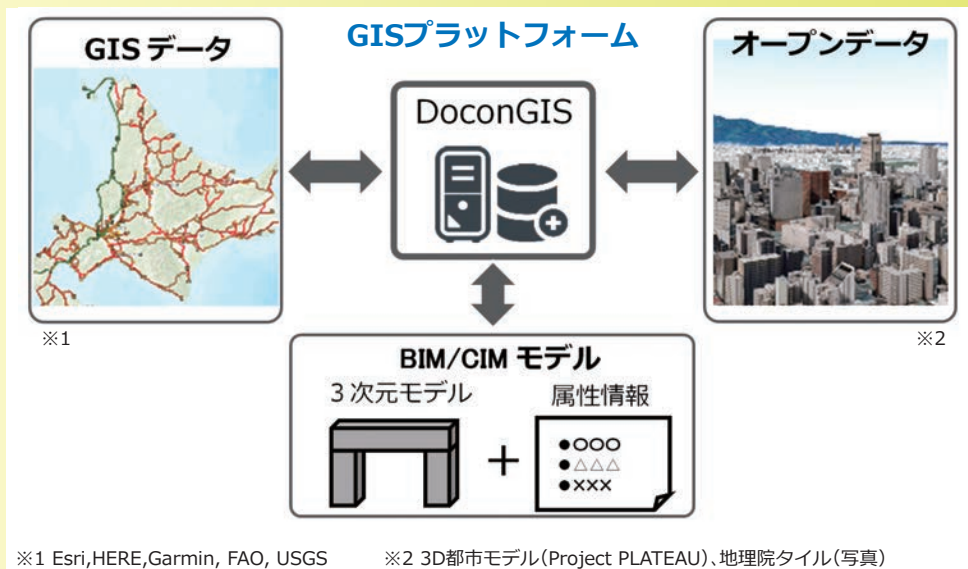
3次元計測とモデリング

近年のBIM/CIM活用業務では、現況モデル作成の際に、ドローンやレーザースキャナ等で取得した点群データを活用する機会が増えており、これら3次元データを作成・活用する技術(VR/AR・SfM・ドローン等)が重要となっています。当社では、業務効率化を目指し、日々進化する3次元データの作成・活用技術に対する先行的な技術検証および点群データの共有・管理手法についての検証を推し進めています。

社内データ統合基盤の構築と運用

【データ共有・GIS・モバイルツール・オープンデータ】

建設コンサルタント業務では、社会基盤整備における調査・計画・設計を行っており、GISやモバイルツールを用いて、分野横断的なソリューションを提案しています。当社では、様々な位置情報を有するデータの共有基盤としてGISプラットフォームを構築し、各種インフラモデルの作成・共有・管理・解析のほか、国土交通省をはじめとするオープンデータのGISプラットフォーム上での共有・活用にも取り組んでいます。



GISプラットフォーム

技術者育成・社内技術普及



ICT機器体験会

建設コンサルタント業務において、ICTを駆使した業務対応ができる技術者の育成はとても重要です。当社では、BIM/CIM・GISのハンズオン研修、ICTの最新動向やドローンの安全運用に関する講習会、最新ICT機器の体験会などを開催し、ICTに関する技術の社内普及と技術者育成を進めています。



総合建設コンサルタント

株式会社ドーコン <http://www.docon.jp>

本社 札幌市厚別区厚別中央1条5丁目4番1号
東京支店 東京都中央区日本橋小伝馬町4番9号 小伝馬町新日本橋ビルディング
東北支店 仙台市青葉区一番町4丁目1番25号 JRE東二番丁スクエア
名古屋事務所 名古屋市中区錦3丁目1番30号 錦マルエムビル

問い合わせ先

事業推進本部 技術情報部 (担当：本間)
TEL. 011-801-1592 FAX. 011-801-1591
東日本事業本部 東北支店 (担当：皆川)
TEL. 022-225-2860 FAX. 022-264-9331

(2025.06)