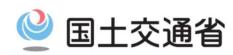
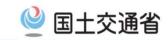
国土交通データプラットフォームについて

令和2年12月23日 国土交通省



国土交通データプラットフォームで実現をめざすデータ連携社会



〇「i-Construction」の取組で得られる3次元データを活用し、さらに官民が保有する様々 な技術やデジタルデータとの連携を可能にするプラットフォームの構築により、新たな価 値を創造。



地図・地形データ

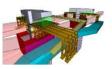
気象データ







施設・構造物デ









新技術 X 官民データ



高度な防災情報

3次元化された都市データと洪水予測を 連携した防災情報の提供により、住民が直 感的にとるべき行動を理解することにより、 住民主体の避難行動等を支援。



出典: 荒川下流河川事務所

新たなモビリティサービス

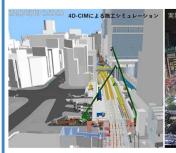
インフラと交通データの連携で移動ニーズ に対し最適な移動手段をシームレスに提 供する等、新たなモビリティサービスの実現。



出典:トヨタ自動車 e-palette

新しいインフラ社会

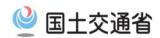
インフラ自体が情報を持つことで通行者 への影響を最小限にする施工や、維持 管理が高度化されるインフラ社会の実現。





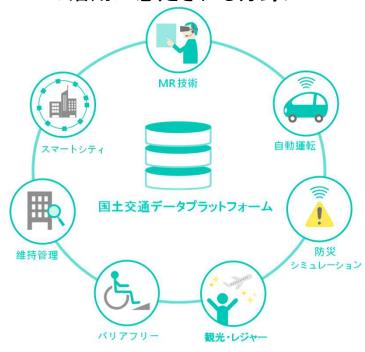
出典:東急建設株式会社

国土交通データプラットフォームの利活用促進



- 産学官の多様な主体から、データプラットフォームの利活用方策の提案等を行っていただくため、 国土交通データ協議会を設置。
- 加えて、新たな価値の創造を目指しオープンデータチャレンジの開催等を企画し、データプラット フォームの幅広いデータ連携や活用に向けた取り組みを推進。

<国土交通データプラットフォーム の活用が想定される分野>



※国土交通データプラットフォームHP http://www.mlit.go.jp/tec/tec tk 000066.html

○都市環境の改善

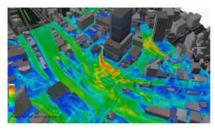
都市構造物データに、リアルタイムな気象データ等を連携することにより、熱中症に関する予報等のサービス提供への活用が期待。



標高や都市構造物データに、物流・商流に関するデータを組み合わせることで、例えば、ドローンによる荷物配送の検討など物流の効率化が期待。

○観光振興の推進

建築物やインフラ等の3次元 データに、歴史やイベント情報等 を付与することで、リアリティのあ るVR(仮想現実)やAR(拡張現 実)体験が可能となり、ゲーム業 界との連携などが期待。



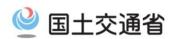
出典:ESRIジャパンウェブサイト (風況シミュレーションのイメージ)

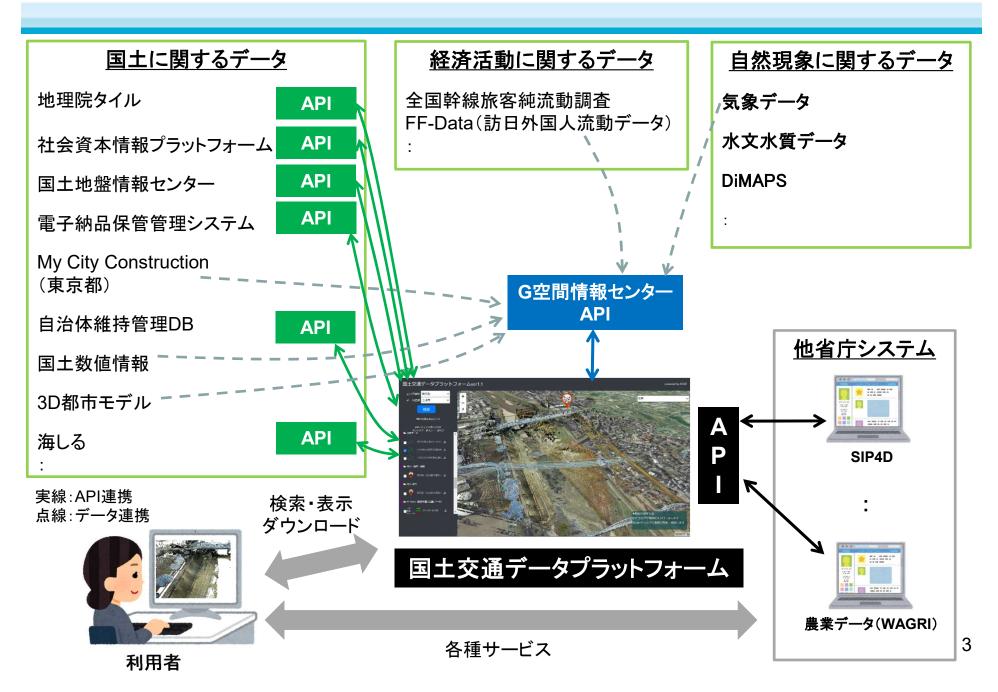


出典・経済産業省ウェブサイト

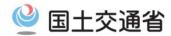


多様なデータベースとの連携拡大





国土交通データプラットフォームの整備状況



○国、自治体施設の維持管理情報や国土地盤情報を、同一の基盤地図で表示し、 検索・ダウンロードも可能とした「国土交通データプラットフォーム」を2020年4月に 公開して以降、順次、データ連携を拡大。

【プラットフォームの機能】

〇3次元データ視覚化機能

国土地理院の3次元地形データをベースに、 3次元地図上に点群データ等の構造物の3 次元データや地盤の情報を表示する。

★2次元地図上に点群データや地盤等の情 報を表示

〇データハブ機能

国土交通分野の多種多様な産学官のデー タをAPIで連携し、同一インターフェースで横 断的に検索、ダウンロード可能にする。

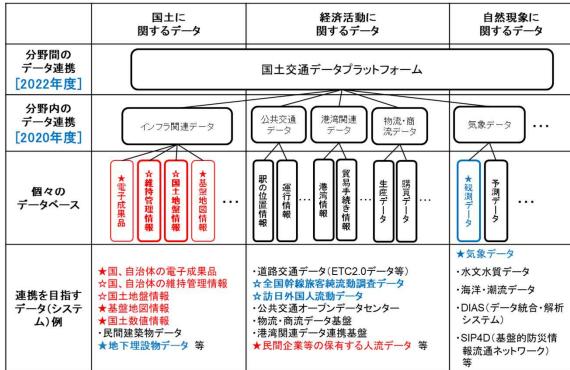
★国土に関する一部のデータをAPI※で連携 し、検索ダウンロードを可能に

〇情報発信機能

国土交通データプラットフォームのデータを 活用してシミュレーション等を行った事例を ケーススタディとして登録・閲覧可能にする。

★産学官によるデータモデルやデータを活用した シミュレーション事例等をショーケースとしてプ ラットフォーム上に表示

【連携するデータ】



【凡例】

☆国土交通データプラットフォーム1.0で対応済 ★一部対応 ☆国土交通データプラットフォーム1.2までに対応

※APIとは:あるサービスの機能や管理するデータ等を他のサービ スやアプリケーションから呼び出して利用するための接続仕様等

🥝 国土交通省

国土交通データプラットフォームの一般公開

- 〇インフラ(施設)の諸元や点検結果に関するデータ、全国のボーリング結果等の地盤データの合計約22万件の国土に関するデータを地図上に表示し、検索、ダウンロードを可能とした「国土交通データプラットフォーム1.0」を令和2年4月24日に一般公開。同年9月8日、10月29日に連携データを拡充。情報発信機能を追加(国土交通データプラットフォーム1.2)
- ○今後も有識者や利用者からの意見・要望を聞きながら、データ連携の拡大やシステムの改良を推進。

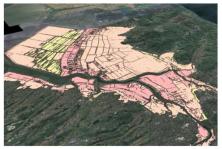
地図上での表示・検索・ダウンロード機能





PF1.1、1.2で追加したデータ

洪水浸水想定区域データ



- FF-Data(訪日外国人流動データ)
- 〇全国幹線旅客純流動調査
- 〇地理院タイル(災害情報の写真等)
- 〇東京都ICT活用工事データ(点群データ)
- 〇国土数値情報(洪水浸水想定区域データ)
- ○気象観測データ(気温、降水量)
- OG空間情報センター(指定緊急避難場所 データ)

情報発信機能の追加(PF1.2)





国土交通データプラットフォーム 地下設備の3次元モデルの構築例 情報発信機能 (横浜関内・みなとみらい地区)