

Geospatial.jp 空間情報センター

ニュースレター 第43号 2024年5月発行

【目次】

[0. 令和6年能登半島地震に関して](#)

[1. 令和6年能登半島地震における対応について](#)

[2. 上位アクセス状況\(集計期間：2024.3.1-4.30\)](#)

[3. 最新のお知らせ](#)

[4. 熊本県玉名市におけるデジタルツイン公園環境の構築事例の紹介](#)

[5. 注目のコンテンツ紹介](#)

0. 令和6年能登半島地震に関して

この度の地震により犠牲になられた方々のご冥福をお祈りするとともに、被災された皆様に心よりお見舞い申し上げます。

また、現地災害支援活動に従事されている皆様、ご尽力いただき感謝申し上げます。

1. 令和6年能登半島地震における対応について



一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会
大伴 真吾

令和6(2024)年1月1日16時10分頃に最大深度7の能登半島地震が発生し、これによる建物倒壊、土砂崩れ、津波等により多くの人命が失われました。道路や水道等のインフラも大きな被害を受け、救難捜索や復旧にも大きな支障となりました。ここにお亡くなりになった方のご冥福を心からお祈りするとともに、被災された方にお見舞い申し上げます。

一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会（以下、AIGID）では、2019年より救難・復旧・復興に役立てていただく為、[リアルタイム災害情報](#)をG空間情報センターWebサイトにて提供しています。提供される情報には、発災後に取得した被災状況・車両通行実績・行政が提供する（浸水想定区域等の）ハザード情報等があり、能登半島地震の際にも、約1か月にわたり、毎日最新のデータを提供しました。



図1：G空間情報センターWebサイト上にある『リアルタイム災害情報』メニュー

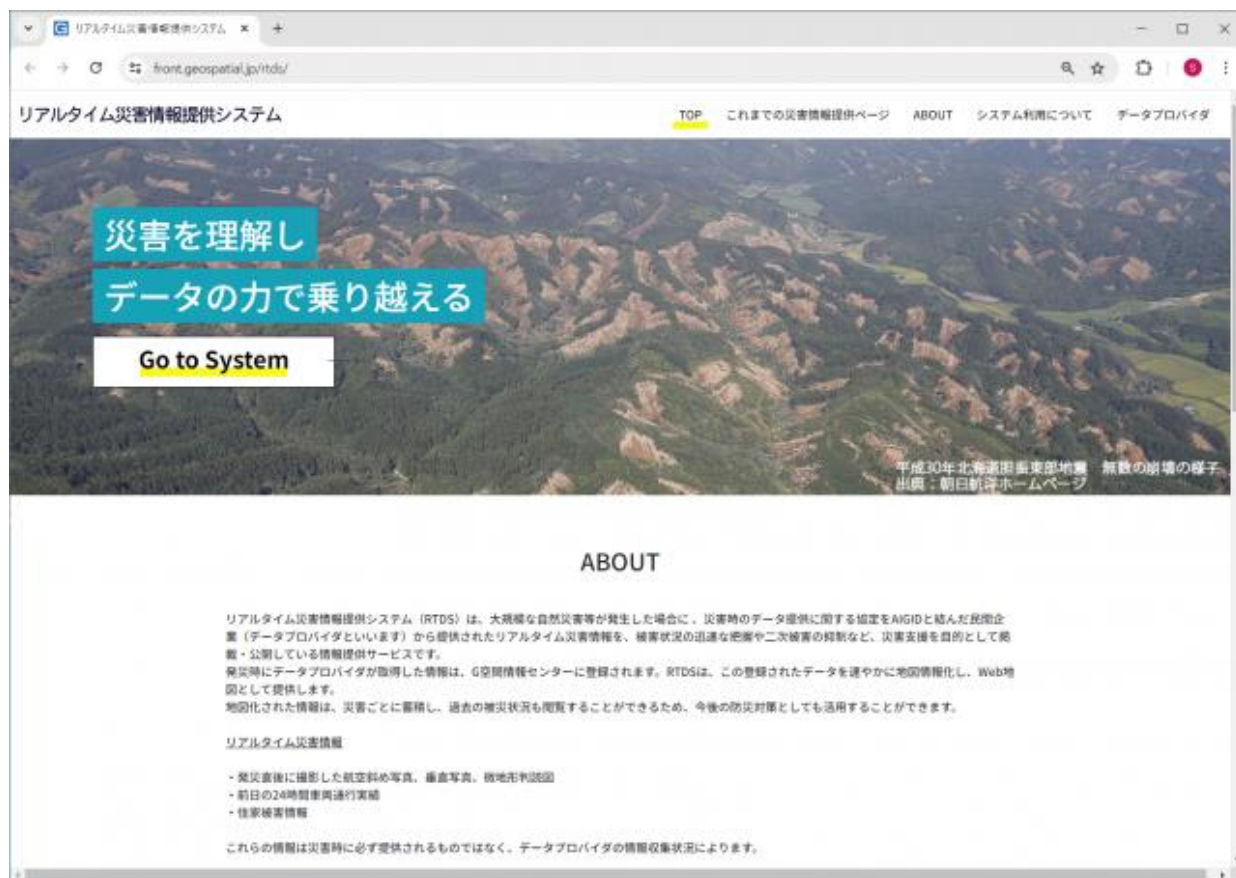


図2：リアルタイム災害提供システムトップページ

AIGIDでは、能登半島地震が発生した4時間後にリアルタイム災害情報提供システムを立ち上げ、発災前日12月31日における24時間通行実績マップを公開しました。1月1日の通行実績マップを翌1月2日に追加するとともに、災害救助法が適用された石川県を含む4県47市町村の防災対策窓口に対して地図情報提供の案内を行い、同時にX及びG空間情報センターのNEWSでもこの取り組みを紹介しました。

1月3日には、引き続き前日の通行実績マップを追加し、1月2日に航空測量会社が撮影した航空機からの斜め写真を掲載、更に災害時における被災地への情報支援を行うボランティア組織N2EMが提供する市町村単位の住家被害情報の提供も行いました。これらのデータの掲載情報もX及びG空間情報センターでその都度紹介いたしました。

1月4日には、国土地理院から公開された津波浸水域・斜面崩壊等のコンテンツを追加する等、1月末まで掲載可能なデータを地図情報として日々更新しました。



図3：航空測量会社が提供した斜め写真表示例（リアルタイム災害情報提供システム）

リアルタイム災害情報は、2021年7月の発生した静岡県熱海土石流被害の際に提供した3次元点群データが、2次災害の防止、災害規模の把握及び崩壊原因の特定に大いに貢献した実績があります。

今回の能登半島地震では、石川県が森林資源の調査のために取得していた3次元点群データの所在を把握し、AIGID、静岡県及び静岡点群サポートチームが協力して石川県にこのデータの提供を依頼。その結果、非商用利用を条件として、G空間情報センターから3次元点群データ・写真地図画像データ・微地形表現図データの3種類を提供することができました。

この時提供した3次元点群データには色情報が付いていなかった為、東京都が色情報を付加、2月2日にG空間情報センターからこのデータを提供することに加えて、東京都デジタルツインビューアで3次元表示できるサイトも公開しました。

なお、G空間情報センターが公開した石川県のデータはこちらから一覧表示することができます。

G空間情報センター データセット / 組織 / カテゴリ / アプリ

🏠 / 組織 / ... / 令和6年能登半島地震 能登東部3次元点群データ (発災前)

📄 データセット 📁 カテゴリ

**令和6年能登半島地震
能登東部3次元点群データ (発災前)**

フォロワー
0

🏢 組織



令和6年能登半島地震
この組織には説明がありません

🔒 ライセンス
独自利用規約

🔗 ソーシャル

令和6年能登半島地震 能登東部3次元点群データ (発災前)



航空レーザ測量データポータルサイトより (日本測量調査技術協会)

石川県が実施した「令和4年度 森林情報整備業務」で取得した、発災前の能登東部のLAS形式の3次元点群データです。

上記の計測範囲図は、航空レーザ測量ポータルサイト (公益財団法人日本測量調査技術協会) から引用しています。提供データの整備範囲と一致しない場合は、提供データを正とさせていただきます。

ダウンロードファイルはZIP形式で、サイズは約4から15GBありますので、十分な回線速度の通信環境でダウンロードを行ってください。

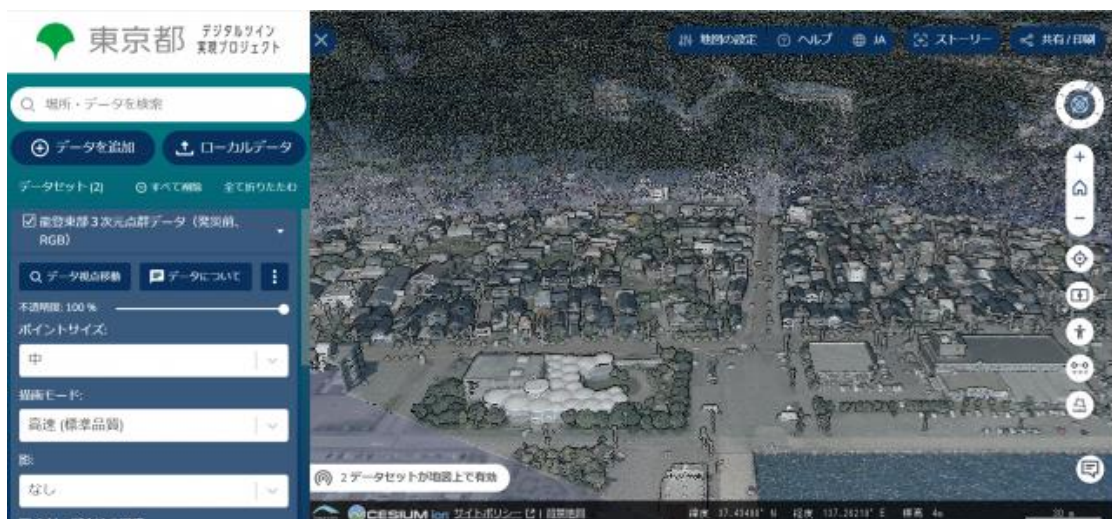
ZIPファイルを解凍すると、国土基本図単位の数個のLAS形式ファイルが復元されます。

ライセンス

申請不要で利用できますが、商用利用することはできません。

この成果品は、石川県が作成した測量成果を、石川県知事の承認を得て複製したものである。承認番号 森管第1950号 (令和5年度)

図4：能登東部3次元点群データ (発災前) 提供ページ



東京都 デジタルツイン 実装プロジェクト

🔍 場所・データを検索

📄 データを追加 📁 ローカルデータ

データセット (2) 🔄 キーボードショートカット 全て折りたたむ

能登東部3次元点群データ (発災前, RGB)

🔍 データ視点移動 📄 データについて

不透明: 100%

ポイントサイズ: 中

描画モード: 高速 (標準品質)

陰: なし

📄 2データセットが画面上で有効

CESUM ION 3Dビルドエンジン | 最新バージョン

緯度: 37.4141° N 経度: 137.3421° E 標高: 4m

図5：東京都デジタルツインビューアによる3次元点群データ表示 (珠洲市付近)

AIGID では、災害時にこのような様々なデータをできるだけ早く収集・提供・活用できるようにすることで、被災地の活動支援はもちろん研究・企業活動等に役立つようなポータルサイトを目指しています。ぜひ、今後の AIGID の活動にご期待ください。

■本件お問い合わせ先

民間事業者によるリアルタイム災害情報提供研究会事務局

Mail : disaster-info@aigid.jp

2. 上位アクセス状況(集計期間：2024.3.1-4.30)

登録ユーザー数	76,832 名
期間アクセス数	920,567
登録組織数	685 件
データセット数	14,340 件
ファイル数	84,615 件

人気のデータセット

1	3D 都市モデル (Project PLATEAU) 東京 23 区 (2022 年度)
2	静岡県 VIRTUAL SHIZUOKA 静岡県 中・西部 点群データ
3	3D 都市モデル (Project PLATEAU) 東京都 23 区
4	全国の人流オープンデータ (1km メッシュ、市区町村単位発地別)
5	国土交通省 政策統括官 全国の人流オープンデータ (1km メッシュ、市区町村単位発地別)
6	沖縄県 47_沖縄県_液化化危険度分布図
7	VIRTUAL SHIZUOKA 静岡県 富士山南東部・伊豆東部 点群データ
8	長野県_CS 立体図
9	3D 都市モデル (Project PLATEAU) 大阪市 (2022 年度)
10	3D 都市モデル (Project PLATEAU) 札幌市 (2020 年度)

3. 最新のお知らせ

G空間情報センターの最新のお知らせは[こちら](#)

最終更新順データセット一覧は[こちら](#)

*リンクを開く際、少しお時間がかかる場合があります。

4. 熊本県玉名市におけるデジタルツイン公園環境の構築事例の紹介



国際航業株式会社
事業統括本部 事業推進部 担当部長
自治体推進 G グループ長 繁田 啓介

1. 初めに

FY2023 Project PLATEAU において、菖蒲祭り期間中の公園の様子を 3D 都市モデルで再現したデジタルツイン環境の構築事例が創出されました。日本初の取り組みでありその内容について紹介します。

2. 概要

デジタルツインの対象となる公園：熊本県玉名市 高瀬裏側水際緑地公園

3D 都市モデルの詳細度 (Level of Detail)

- ・ LOD 3 : 建築物・道路・歩道・都市設備・地形・橋梁・斜面
- ・ LOD 1 : 水部

人流計測箇所：公園内 4 か所、新玉名駅、玉名駅、周辺商店街 3 か所、観光施設 (足湯)

3. 公園計測

公園 3D 都市モデルの整備結果イメージは図 1 の通りです。現地の公園内は車両計測が不可となるため、ハンディタイプのレーザ計測機器 (図 2) による現地計測を実施しました。花菖蒲についても、現地計測結果にもとづき再現されています。



図 1 : 高瀬裏側水際緑地公園 (公園 LOD3)



図 2 : 手持ちレーザスキャナによるレーザ点群計測

4. 人流計測

菖蒲祭り期間中、全 10 か所に設置した Wi-Fi パケットセンサー (図 3) により、定数計測、並びに、駅から公園、公園から商店街、公園の北側から南側といった形で、センサーごとの OD 情報 (Origin=発地、Destination=着地) を取得しました。



図3：Wi-Fiパケットセンサー設置イメージ

5. まとめ

デジタルツイン公園環境の構築成果は図4のとおりです。公園内で計測された混雑具合をはじめ、滞留時間、年齢・性別等の属性比率（別途人流ビッグデータを調達）、移動経路が再現されています。

これらの成果をもとに、今後、来場者の移動経路・回遊分析、公園内の回遊・滞在を促すシミュレーション、公園施設の配置最適化、改修優先順位の決定、プロモーション施策の立案など、多様な事業への活用が期待されています。



図4：公園3D都市モデル+人流データ表示

■問い合わせ先

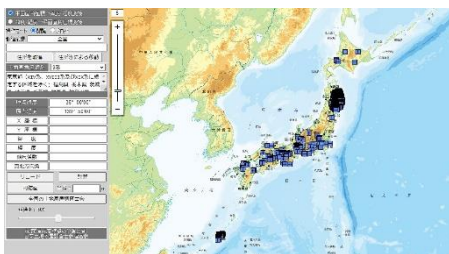
国際航業株式会社 繁田 keisuke_shigeta@kk-grp.jp

※参考 G空間情報センター掲載 URL (玉名市 3D 都市モデルデータ)

<https://www.geospatial.jp/ckan/dataset/plateau-43206-tamana-shi-2023>

5. 注目のコンテンツ紹介

日調連データセンターシステム



日本土地家屋調査士会連合会が提供する、土地家屋調査士が設置した全国の認定登記基準点の位置情報を公開しているダッシュボードです。

「登記基準点」とは、不動産登記において一筆地測量を行うための基準点であり、不動産登記規則第10条第3項の「基本三角点等」に該当するものとして整備したものです。なお、使用に当たっては、設置されている地域の土地家屋調査士会にお問合せください。

*描画イメージは一例です。

[対象データセットはこちら](#)

■G 空間情報センターお役立ち情報

過去のニュースレターアーカイブは[こちら](#)

G 空間情報センターの使い方解説 [YouTube](#)

G 空間情報センターの使い方マニュアルは[こちら](#)

G 空間情報センターFAQは[こちら](#)

法務省登記所備付地図データの使い方動画 [YouTube](#)

法務省登記所備付地図データ最新版リリースご紹介 [YouTube](#)

法務省登記所備付地図データ（変換データ）リリースご紹介 [YouTube](#)

ご意見・ご要望について

G 空間情報センターは、高度な地理空間情報社会の実現と皆さまの事業の発展に寄与・貢献できることを目標としています。

当センターへのご要望、ご意見、ご助言等ございましたら、遠慮なくご連絡ください。最後までお読みいただき、ありがとうございました。

G 空間情報センターのユーザーアカウント登録は、[こちら](#)

G 空間情報センターのご要望、ご意見は、[こちら](#)

一般社団法人 社会基盤情報流通推進協議会(AIGID)

〒151-0053 東京都渋谷区代々木 1-10-5 代々木伊藤ローヤルコーポ 304 号室

メール : info@geospatial.jp

TEL : 03-6455-1845

※当ニュースレターの内容、テキスト、画像等の無断転載・無断使用を固く禁じます。