

報道関係者各位

2021年5月10日  
福井コンピュータ株式会社

## 防災計画支援機能を標準搭載した測量 CAD システム 「TREND-ONE」の最新版を 2021 年 6 月 22 日（火）にリリース

### 国土地理院が公開する「地理院タイル」を活用し、災害ハザードマップを効率的に作成！

建設業向け CAD メーカーの福井コンピュータ株式会社（本社：福井県坂井市、代表取締役社長：杉田 直）では、新たに防災計画支援機能を標準搭載した測量 CAD システムの最新版「TREND-ONE Ver.5」を、2021 年 6 月 22 日（火）にリリースいたします。

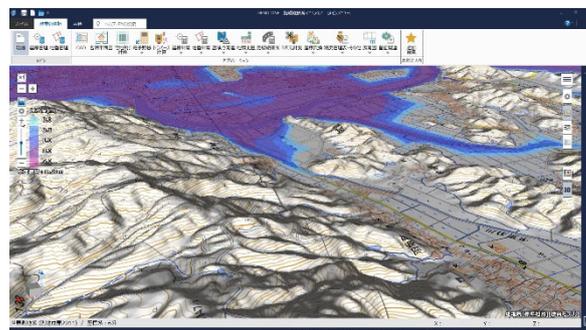
2020 年 12 月に「防災・減災、国土強靱化のための 5 か年加速化対策」が閣議決定されるなど、国土交通省においても、洪水対策や土砂災害、盛土造成地の安全対策など、災害への対策強化が進められています。このような背景から、今回リリースする本製品では、国土地理院が公開する「地理院タイル」（ベクトルタイル、ハザードマップなど）を活用し、浸水や地震、土砂災害といったハザードマップを CAD 上で作成可能にしました。実際の地形や衛星写真を組み合わせて 3 次元による検討ができるなど、多角的な視点による防災計画にご利用いただけます。

#### 【TREND-ONE Ver.5 の概要】

- ① 地理院タイル（ベクトルタイル）を活用した位置図や案内図、3D の地形再現などに対応。
- ② 地理院タイルを活用した災害ハザードマップ作成に対応。
- ③ 3D での簡易浸水シミュレーションに対応。
- ④ UNICODE 対応により、他システムとの文字互換性を飛躍的に向上。
- ⑤ 「UAV/TLS 計画成果」（オプション）の機能強化。
- ⑥ その他、ユーザー様からのご要望への対応。

※上記①～③は動画でご紹介しています。その他詳しい機能は別紙参照ください。

※紹介動画：[https://youtu.be/uG\\_S8PGAuZc](https://youtu.be/uG_S8PGAuZc)



#### 【リリース日】

2021 年 6 月 22 日（火）

#### 【価格】（税抜）

測量 CAD：¥450,000～

【本件に関するお問合せ】 福井コンピュータ株式会社 事業本部 営業推進課 担当：牧野  
福井県坂井市丸岡町磯部福庄 5-6 HP：<https://const.fukuicompu.co.jp/>  
Tel：0776-67-8860 問い合わせフォーム：<https://hd.fukuicompu.co.jp/contact/general.php>

## 【別紙】主な新機能

### ● 地理院タイル（ベクトルタイル）の活用

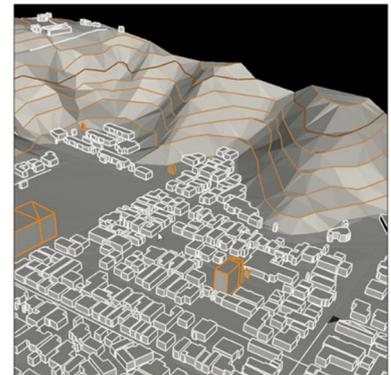
- 属性を持ったベクトルデータのため、CAD データとして扱うことが可能です。
- 各要素の属性（色・線幅など）の変更が可能で、平面図や位置図、案内図などの作成に活用可能です。
- 建物などの構造物属性には高さの設定ができ、コンタを持つ標高値と併せて簡単に 3D 表現が可能です。



道路図・河川図



平面図との合成



3D表現

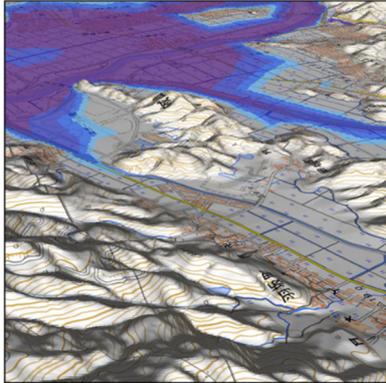
### ● 地理院タイルを活用した災害ハザードマップ作成

- 地理院タイルの様々な災害要素情報を組み合わせて、災害ハザードマップを作成できます。
- 例えば、「活断層図」と「災害履歴図」と「急傾斜地崩壊危険箇所」の組み合わせによる地震におけるハザードマップや、「土砂災害警戒区域」と「急傾斜地崩壊危険箇所」と「地すべり危険箇所」の組み合わせによる土砂災害ハザードマップなど、様々な条件を組み合わせた防災計画の検討が可能です。

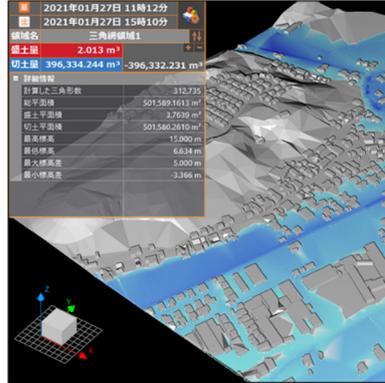


● 3Dでの簡易浸水シミュレーション

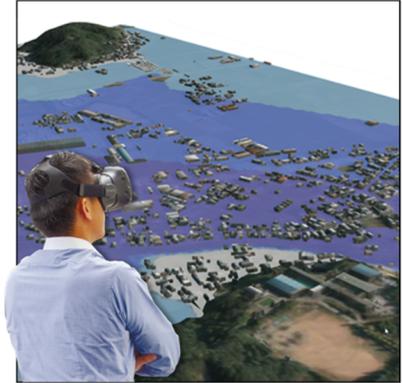
- 地理院標高タイルから生成した3Dの地形に対し水面を設定し、3Dで簡易浸水シミュレーションが可能です。
- 災害要素情報と組み合わせて検討することで、多角的な視点による水害ハザードマップの作成を支援します。
- 弊社の3D点群・VRシステムにデータを受け渡すことで、浸水量の算出やリアルな状況確認が可能です。



3D簡易浸水シミュレーション



浸水量の算出 ( TREND-POINT )



VRによる検討 ( TREND-CORE VR )

● UNICODE 対応による文字互換性の向上

- システム全体で UNICODE に対応し、弊社および他社システムとの文字データの互換性を向上させました。

?	?	?	?	e3a0a0	?	?	?	?
?	?	?	?	e3a0b0	?	?	?	?
?	?	?	?	e3a180	?	?	?	?
?	?	?	?	e3a190	?	?	?	?
?	?	?	?	e3a1a0	?	?	?	?
?	?	?	?	e3a1b0	?	?	?	?
?	?	?	?	e3a280	?	?	?	?
?	?	?	?	e3a290	?	?	?	?
?	?	?	?	e3a2a0	?	?	?	?



水	木	金	土	e3a0a0	嶺	嶺	嶺	嶺
適	優	印	注	e3a0b0	嶺	嶺	嶺	嶺
監	企	資	協	e3a180	嶺	嶺	嶺	嶺
(7)	(8)	(9)	(0)	e3a190	嶺	嶺	嶺	嶺
Hg	erg	eV	LD	e3a1a0	嶺	嶺	嶺	嶺
(ス)	(セ)	(ソ)	(タ)	e3a1b0	嶺	嶺	嶺	嶺
(ハ)	(ホ)	(マ)	(ミ)	e3a280	嶺	嶺	嶺	嶺
(キ)	(ク)	(ケ)	(コ)	e3a290	嶺	嶺	嶺	嶺
(カ)	(キ)	(ク)	(ケ)	e3a2a0	嶺	嶺	嶺	嶺

● 「UAV/TLS 計画成果」(オプション) の機能強化

- 連携可能な SfM ソフトとして、テラドローン社の「TerraMapper」を新たに追加しました。
- 弊社 3D 点群処理システム「TREND-POINT」との連携により、「点密度検証精度管理表」を作成可能。



UAV/TLS 計画成果プログラム (オプション)

以上