

主催：株式会社ニコン・トリンブル

CPDS

ニコン・トリンブル

# ジオスペーシャルフェア

## 2022

競争  
優位

労働環境  
改善

生産性  
向上・最大化  
提案

利益  
向上

事業  
拡大

2022.5.18(水) 12:00~17:00

東京都立産業貿易センター 浜松町館

協賛：トリンブルパートナーズ関東 株式会社  
トリンブルパートナーズ埼玉 株式会社

参加費  
無料

トリンブルパートナーズ関東  
トリンブルパートナーズ埼玉 共同後援

特別講演 (12:15 ~ 13:15)

「地形画像診断の最前線と地図情報のDX化」 (講演内容は次ページご参照下さい)

ニコン・トリンブル後援

基調講演 (13:30 ~ 14:20)

「生産性向上」を「最大化」するためのヒントがここに！  
測量・建設・土木最前線から一歩先の現場を大胆予測

株式会社 建設 IT ワールド 代表取締役  
建設 IT ジャーナリスト

家入 龍太 様



## セミナー

※セミナーの内容や時間につきましては、変更する可能性がありますので、詳細はご来場当日に会場でご確認の程、お願い申し上げます。コロナ感染防止のため、座席は間隔をあけて配置する関係上、お席には限りがあります。

### 第1セミナー

測量・建設 (3D)

点群がみちびく真のちから

開始時間

14:40~15:05

点群データを活用した業務が広がりつつある今、測量現場・建設現場もその「要求精度」が異なり、必要な「取得情報」も異なります。

### 第2セミナー

測量 (GNSS)

GNSS+IMU 測位概念の大革命！

開始時間

15:35~16:00

Trimble R12iは、いわゆる「GNSS測量」をするだけにあらず。IMU測位のヒントをお伝えします。

### 第3セミナー

建設 (TS)

究極のトータルステーション 課題にフォーカス！

開始時間

16:20~16:45

建設現場の測量作業で抱えているさまざまな課題である作業時間の短縮、人手不足への対応、困難な箇所での測量を新製品のSpectra Geospatial Focus 50がトータルステーションであるからこそ、解決致します。



### ご来場者プレゼント

Trimble SX12/X7 ブロック (各会場 3 名様)

その他にもご来場者様全員プレゼントをご用意しています。



## 特別講演のご案内

ニコトリブル主催ジオスペーシャルフェアにおいて、数々の災害現場で、被害調査や原因分析を行ってこられた原口教授をお招きして特別講演を開催する運びとなりました。災害発生時におけるオープンデータの活用や UAV レーザー測量の 3D 点群データを活用した地形画像診断について事例など含めてお話いただけます。地域に密着されている測量、建設、土木業界の方々が今後の取り組む方向性や発注機関への提案など皆様に有効となる講演になりますので、是非ご参加ほどよろしくお願ひ申し上げます。

### ■ 講師

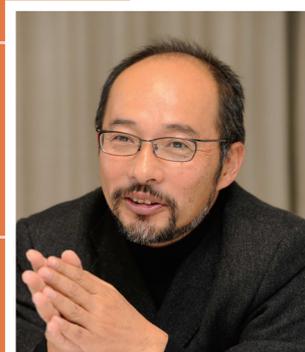
原口 強 氏

### ■ 講師紹介

東北大学災害科学国際研究所特任教授  
中央大学機構教授  
大阪公立大学客員准教授  
株式会社 STORY 代表取締役

### ■ 専門分野

地質工学、自然災害科学、環境考古学  
第四紀地質学



特別講演 (12:15 ~ 13:15)

特別  
講演

「地形画像診断の最前線と

地図情報の DX 化」

地震、津波、洪水といった自然現象そのものは、人が危険にさらされることはありません。けれども、そこに人が住んでいるから災害となります。人には、目・耳・鼻・舌・皮膚の五官を通じ危険を避ける本能が備わっています。災害に巻き込まれないためには、そのハザードが目で見えること、可視化が最も有効

です。山は樹木、森林などで覆われ、本来の形を見ることができませんが、UAV LiDAR システムの力を借りれば、シームレスに可視化できます。昨年発生した熱海土石流災害においては、弊社の鈴木がオープンデー

タの活用と情報共有により、崩壊地の盛土を短時間で特定しました。多くの人々が暮らす沿岸域・河川域・山麓斜面域の地形を詳細に計測することで、そこに潜むハザードの可視化と診断を行い、地域に合った処方箋を提案することで、自然災害から人々の暮らしを護り、安全で豊かな国土づくりに寄与することが、私たちの使命です。

災害を未然に防ぐには、住民が自分の住む土地の災害リスクを理解できること、災害発生時の速やかな対応ができること、地域における地図情報の DX 化は喫緊の課題となります。オープンデータの利活用による防災分野での DX 改革、住民の方には、わかりやすく地域の危険度を認知していただき、地図情報の一元化をす

る事により自治体職員の方には担当地域の特異性を把握し、災害に備える情報や災害発生時の素早い対応が必要となります。現実的に、国や自治体が公開しているオープンデータを個別に閲覧できる・複数の地図の相互

- 1, 事例紹介
- 2, 熱海土石流の事例
- 3, 地形画像診断の提案
- 4, 地形のデジタル化、オープンデータ化の状況
- 5, オープンデータを用いた ITMS (情報透過型地図システム)
- 6, 地形測量から地形画像診断へ

の関係を見るシステムが必要になります。それらの地図情報から学術的知見と実績により解析し、その地区の危険度の診断も可能となります。言い換えれば、皆さんが定期的に行われる健康診断が航空レーザー測量であり、CT や MRI などの精密検査が地元の測量会社の皆さんが行う UAV レーザー測量にあたります。それを最終的に診断し予防に役立てるのが、私たちの役目となります。

原口 強

# ジオスペーシャルフェア主な展示

## Trimble SX12

ハイブリッド測量機  
高精度ワンマントータルステーション  
長距離高精度3Dレーザースキャナ  
高解像度カメラ搭載、大型ディスプレイ確認



## Trimble X7

現場完結型3Dレーザースキャナ  
軽量コンパクト、簡単操作、自動合成、  
自動キャリブレーション  
点群に写真リンク  
大型ディスプレイで確認



## Trimble TCU5 / FZ-G1



Trimble S7 / S5に搭載  
マルチデバイス対応、  
ハンディタイプコントローラ  
で簡易ワンマンが可能

## Trimble SiteVision



高精度GNSSを搭載した  
「屋外型拡張現実システム」未来や過去の現場を視  
える化して、その場でチェッ  
ク可能

## Trimble R12i GNSS



IMU (慣性計測装置) 搭載  
Trimble独自の慣性プラットフォーム  
リアルタイムに補正観測が可能

## Trimble SightFusion

橋梁点検支援 ひび割れ画像計測ソリューション  
画像処理技術とAIを活用した新技術で  
橋梁点検作業の負担を軽減、効率化実現



## SKY-Mapper® Mark II

写真測量・レーザー測量用に特化した  
マグネシウム合金採用の国産産業用ドローン



## LiAir V70

超小型・軽量・低価格の  
UAV 搭載用 LiDAR ユニット  
SKY-Heli、SKY-Mapper、  
DJI MATRICE に搭載可能

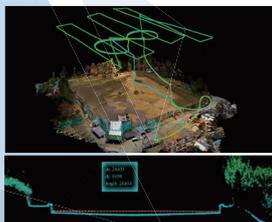
## LiBackPack DGC50

バックパック型地上 LiDAR  
リアルタイムに点群合成  
周囲が 3次元 (SLAM 技術)  
森林 etc 有効  
3D レーザースキャナ



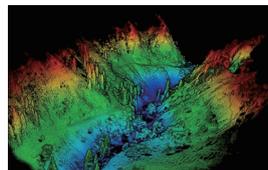
## LiGeoreference

LiDARなどの生デ  
ータを整合の取れ  
た解析処理で点  
群データに。



## LiDAR360

LiDARデータの  
解析処理から樹  
木や地表などの  
分類分析機能を持  
つ点群処理に優  
れたソフトで



## 3D PluraView

点群データの  
視覚的立体  
表示モニター



### 展示会の新型コロナウイルス 感染防止への対応について

日本展示会協会「展示会業界におけるCOVID-19感染拡大予防ガイドライン」および展示会場が定める「展示会における新型コロナウイルス感染防止のための対応指針」に基づき、ご参加される皆様の安全を確保するため、感染対策に関する取り組みを定め運用してまいります。

	発熱、咳、喉の痛み、 倦怠感、息苦しさ、 味覚・嗅覚異常など の自覚症状のある方 は自粛		出展者、来場者、 協力会社のマスク 着用の徹底 非着 用者への着用依頼
	事前のお申込み制と 各会場最大収容人数 の50%までに制限		非接触体温計等に よる体温測定
	消毒液の会場入口他 への設置		会場は密閉せず常 に換気を行う
	ソーシャルディスタ ンスの徹底		定期的な巡回清掃 ・消毒

■ 事前登録をお願いいたします。



<http://www.tp-kantou.co.jp/>



[support@tp-kantou.co.jp](mailto:support@tp-kantou.co.jp)



03-6673-0801



トリンプルパートナーズ関東 株式会社

〒101-0041

東京都千代田区神田須田町1-18 第3神田セントラルビル1F