2025年10月24日 福島建設工業新聞掲 載記事

写真点群测量応用 地形データ作成技

社長)は、主に災害によ =会津若松市、五十島亨 北斗測量設計社(本社 北斗測量 普及へ法人設立も検討 化し、 情報を発信していく。 おり、農地災害復旧に特 全国展開も視野に

で H 一本測量協 の五十島氏北斗測量設計

る農地の被災地を対象

に、3次元写真点群測量

量技術研究発表会で、「写 日本測量協会(東北、関 真点群測量を適用した農 内で開いた第3回応用測 東など国内10支部)が都 五十島氏はこのほど、

許申請中の器具とともに 術を研究、開発した。特 による地形データ作成技

接写真測量の組み合わせ

(SfM/MVS) と近

技術の普及を目指す。

社団法人設立を検討して

に興味を示す事業者らと

同社は、この応用測量

地における小規模崩壊地 の迅速な復旧に関する研 究開発」について発表し

十島氏は奨励賞を受賞し 21件の論文を発表し、五 パスコ、エアロトヨタら 大手コンサルタント会社 の技術者、大学院生らが 国際航業、アジア航測

は、2022年8月、同 復旧に着眼した背景に 農地の小規模崩壊地の け研究する五十島氏 応用測量技術の普及に向

が、土木施設の復旧が優 512カ所が被災した 河川で被害が発生。農地 がある。JR磐越西線の を襲った豪雨災害の経験 453カ所、農業用施設 橋梁倒壊をはじめ、道路、

地形を測る。 写真測量を組み合わせ、 願中の器具を使った地上 写真点群測量に、特許出 小規模崩壊地での3次元 目標とした。農地などの の高い地形データ作成を さ、迅速さで、より精度

然災害を受け、防災・減 災へこれまで以上に貢献 全国各地で頻発する自 る。今回のかけ合わせは

話している。

社が拠点とする会津地方 測量が行われた。 の大きさや測量技術者不 政直営によるポール横断 足により対応が遅れ、行 先され、さらに災害規模 しようと、日本測量協会

欠点を補う意味でも実用

を向けている。ポール横 断測量と同等以上の簡便 今回、研究開発の主軸 「小規模崩壊」に視点

の豪雨で被災した山形県 努めた。2024年7月 剰な仕様となる場合もあ 術だが、コストを含め過 もが容易に作成できる技 次元点群測量はいまや誰 ついて、五十島氏は「3 の融合による応用測量に ん)」と3次元点群測量 ール「三軸ん(さんじく 間の4%削減につながっ 断測量と比較し、所要時 トータルステーション横 した結果、村が実施した の会員らと技術の研鑽に 駐川村の被災状況で実証 特許申請中の測量用ボ るため、情報を発信し法 用測量の技術を普及させ るものではない。災害の 社員が発案した。3DC ことで、災害時の緊急対 る。適材適所で導入する 的な応用測量となり得 規模に応じて合理的に応 技術融合となるが、五十 の経験が生かされた。ハ ADによる製作は、 前職 島氏は「当社のみで行え イテクとローテク双方の 応に貢献できる」と話す。 が製造業の吾妻伸哉さん 人設立につなげたい」と した「三軸ん」の名称は 3方向にポールを伸ば

