

2020(令和2)年

8月18日

千葉版

昭和41年12月14日 第3種郵便物認可 ©日刊建設タイムズ社2020

日刊建設タイムズ



ふるさと文化課の嶋田副主査(左から3人目)の説明を受ける土戸社長(同4人目)



「Trimble X7」による1スキャンは約2分半。この日は15か所でスキャンを行い、自動点群合成。タブレット上で現場のかたちを確認しながら進めた

新世代型レーザ
スキャニングで
土戸社長は、今回の計測

3Dで国指定天然記念物を管理



ラテン語で千葉時代を意味する「チバニアン」の地層(試料採取の跡)

チバニアンを3D計測 経年変化など管理も

トリンブルパートナーズ関東

トリンブルパートナーズ関東(本社・東京都千代田区、土戸和宏社長)は11日、市原市初の国指定天然記念物で、養老川流域田淵地層「チバニアン」の3Dスキャナで計測を行った。チバニアンは同市初の国指定天然記念物で、養老川流域田淵地先の地磁気逆転地層。8月11日に同社がボランティアにより、業界では初めてとなる本格的な三次元(3D)測量を行い、地形をデータ化したもの。(8月18日付1面に関連記事)

チバニアンにおいて、業界では初めてとなる本格的な三次元測量を行い、地形をデータ化した。計測には、市原市教育委員会ふるさと文化課の嶋田武志・副主査が立ち会い、同社の土戸社長はじめ、営業部リーダーの相田豊氏、(株)二コン・トリンブルの小林智洋氏、測量士補などを10人余が参加。この秋に発売開始予定の新世代型3Dレーザスキャニングシステム「Trimble X7」を使用した。

新世代型レーザ
スキャニングで
土戸社長は、今回の計測

3Dで国指定天然記念物を管理



ラテン語で千葉時代を意味する「チバニアン」の地層(試料採取の跡)

3D計測については、「定期的に座標を取得することで、崖が何時後退した」など、維持管理に活用できるのではないか」とし、観測の管理には「当然、防犯力の管理は、警鐘。それらの設置も考えている」と強調。さらに、「初めての試みでもあるので、どういった計測結果が出るのかを楽しみにしている」との期待

を述べ、自然に削れてしまふこともある」とし、「万が一にも何者かが、地層を削って持ち帰ったりする可能性もある」と警鐘。それらの設置も考えている

雨が降ると、地層全体が水を越えるものではない」との窮状を訴えた。

2020(令和2)年

9月14日

千葉版

昭和41年12月14日 第3種郵便物認可 ©日刊建設タイムズ社2020

日刊建設タイムズ

発行所 日刊建設タイムズ社
〒260-0854 千葉市中央区長洲1-33-15
タイムズビル
電話 043-225-5911 FAX 043-224-4136
Eメール info@k-times.com

トリンブルパートナーズ関東(本社・東京都千代田区)の土戸和宏社長らは3日、市原市役所のふるさと文化課を訪ね、「チバニアン」の3Dスキャナによる計測報告を行った。チバニアンは同市初の国指定天然記念物で、養老川流域田淵地先の地磁気逆転地層。8月11日に同社がボランティアにより、業界では初めてとなる本格的な三次元(3D)測量を行い、地形をデータ化したもの。(8月18日付1面に関連記事)

チバニアンは同市初の国指定天然記念物で、養老川流域田淵地先の地磁気逆転地層。8月11日に同社がボランティアにより、業界では初めてとなる本格的な三次元(3D)測量を行い、地形をデータ化したもの。(8月18日付1面に関連記事)

トリンブルパートナーズ関東 市原市役所訪ね報告会

土戸社長は、今回の計測の目的として、3Dスキャナを使用し、地形をデータ化して保管。定期的に計測することで、今後の経年変化などを管理することが可能であることを、多くの人に知つてもらいたいこと

トリンブルパートナーズ関東(本社・東京都千代田区)の土戸和宏社長は11日、市原市初の国指定天然記念物で、養老川流域田淵地層「チバニアン」の3Dスキャナで計測を行った。チバニアンは同市初の国指定天然記念物で、養老川流域田淵地先の地磁気逆転地層。8月11日に同社がボランティアにより、業界では初めてとなる本格的な三次元(3D)測量を行い、地形をデータ化したもの。(8月18日付1面に関連記事)

チバニアンは、ふるさと文化課の嶋田氏と牧野氏を前に、以前から「地球のダイナミックな変動や世界の遺跡に大変興味を持つていた」ことに加え、20数年前

一方、千葉県には、同社の100社以上のユーザーがあり、2人の社員が在住。そこで、「地域に対見学したこと」を説明。また、早稲田大学の吉村作治・名見教授(当時は助教授)の見学したことから、「地域に対するボランティアでの貢献」を模索。その中で今年1月には、約77万年前に地殻変動によって地盤が逆転し、球場(地磁気)が逆転した「地磁気逆転期の地層」

県内ユーワーク超、地域貢献を模索

一方、千葉県には、同社の100社以上のユーザーがあり、2人の社員が在住。そこで、「地域に対するボランティアでの貢献」を模索。その中で今年1月には、約77万年前に地殻変動によって地盤が逆転し、球場(地磁気)が逆転した「地磁気逆転期の地層」

合成レポートによる「安全・安心の見学場所⑦」や「合成レポート⑨3D点群データの利活用」などを説明。

最後に土戸社長は、国土交通省が掲げる「ICT構築事業」として、地球の地質年代区分の境界ポイントに認定。

それらを機に、土戸社長は「千葉をもっと盛り上げたい」と発案し、同社がデジタル化にも協力したことを紹介した。

チバニアンは、国際地質科学連合の承認を得て、「チバニアン」(千葉時代)として、地球の地質年代区分の境界ポイントに認定。

その後、「チバニアン」(千葉時代)として、地球の地質年代区分の境界ポイントに認定。その後、「チバニアン」(千葉時代)として、地球の地質年代区分の境界ポイントに認定。

最後に土戸社長は、国土交通省が掲げる「ICT構築事業」として、地球の地質年代区分の境界ポイントに認定。

最後に土戸社長は、国土交通省が掲げる「ICT構築事業」として、地球の地質年代区分の境界ポイントに認定。

チバニアン3D計測実証

チバニアンの3D計測結果について報告する土戸社長(正面左)、3日、市原市役所で

チバニアンの3D表示

チバニアンの3D計測状況(正面全景)。8月11日、市原市田淵地先

えたことを明かした。

誤差平均2.3mm精度

計測報告では、前述の主旨のほか、①3Dスキャナの特徴と計測用機材②テーションごと色分け表示と自動合成④災害等による経年変化の調査⑤設置ス

テーションごとの色分け表示

⑥安全・安心の見学場所⑦

観光等にリアル3D表示⑧

合成レポート⑨3D点群データの利活用」などを説明。

明るいと絶賛。

最後に土戸社長は、国土

交通省が掲げる「ICT構築事業」として、地球の地質年代区分の境界ポイントに認定。

最後に土戸社長は、国土