

長野県が誇る技術・製品
NAGANOものづくりエクセレンス2023

高次元・高精度な 3D点群データの 再現技術

エクセレンス
DX部門賞

【会社概要】

社名	株式会社 AB.do
所在地	長野市三輪5丁目41番23号
代表者	代表取締役社長 小平 つな子
URL	http://www.ab-do.jp

高次元・高精度な3D点群データの再現技術とは

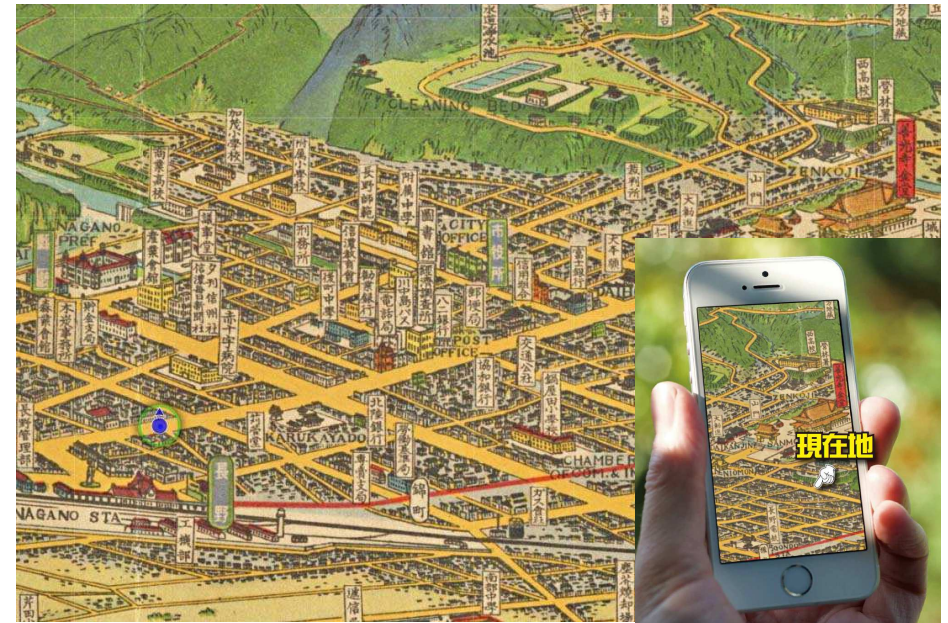
信州大学工学部との共同特許登録技術により、指標で取り囲まれた領域のデータをAIで検知・歪み度合いを計算処理補正します。この技術応用は、広く2D及び3D点群データを精度担保し、様々実装データに展開可能です。

エクセレンス(優れている点)

3Dレーザースキャナーや2次元画像の計測データにはノイズや歪みが含まれていますが、本技術を活用し、3D点群データをミリ単位まで歪み補正して精度担保することで、文化財や考古学遺物などの3Dデータベース化や工業製品の製品検査などへの応用が期待できます。また、2DのデフォルメされたイラストマップでもGPSによるパーソナルな現在位置をマップ上に表示することも可能となります。



ナウマンゾウ博物館化石3Dデータの三次元計測システム



約100年前の長野市内(吉田初三郎作)と
パーソナル現在位置を同期するシステム