

技術概要書（様式）

※別紙2

技術分類	安全・防災 維持管理 環境 コスト ICT 品質 (該当する分類に○を付けてください)		
技術名称	PETS	担当部署	東京支店
NETIS登録番号	登録中	担当者	古口 弘泰
社名等	株式会社 岩崎	電話番号	03-6206-1287
技術の概要	1. 技術開発の背景及び契機 3Dスキャナー、MMS、UAVなどから取得する点群データを自社の社員がマニュアルで手でなぞりながら数日または数週間かけ、不必要なデータをフィルタリングしていっていましたが、明らかに非効率であり一定の成果も出なく、悩んだ結果、自動である程度のフィルタリングを高速に行うことが出来ないか研究し始めました。 ある程度行いたいフィルタリングや抽出したいデータは分かっておりましたので、計測業務を行っている者から要望を挙げ、技術者と土木工事経験者とで開発を進め、PETSというソフトウェアが出来あがりました。 2. 技術の内容 3Dスキャナー、MMS、UAVなどから取得する点群データのノイズ(植生、構造物、重機等)を高速自動フィルタリングすることができます。 フィルタリングを行うことによって現地盤に近い点のみを残すことが出来、現況の把握、災害現場の被害状況の迅速な可視化を実現いたします。また、土工事の現場では日々の出来形(土量計算、切土盛土コンタ図含む)を現場レベルで簡単に管理することが出来ます。 3. 技術の効果 今まで点群処理に数日、数週間掛かっていた点群処理業務が数十分～数時間で完了する事が出来るようになりました。また、これらはビックデータの部類に入り、数億点でも処理及び表示が可能になります。 それにより、計測現場で結果(成果物)を出すことも可能となりました。 4. 技術の適用範囲 災害現場、土木工事現場での現況、土量差分算出、工事前の現況計測。 5. 活用実績 国の機関 20 件 (九州 1 件 、九州以外 20件) 自治体 0 件 (九州 0件 、九州以外 0件) 民 間 4 件 (九州 0件 、九州以外 4件)		

Analysis
Filtering
Create Line
& High Speed Processing

Pointcloud Edit Tools

PETs(Pointcloud Edit Tools)は点群データの解析・フィルタリング、地盤面抽出による高効率断面データ作成等が可能な高速処理ソフトです。

高効率ノイズ除去

従来の点群処理ソフトには無い独自のシステムにより、余分・不要な点群を取り除きます。

ノイズ
地盤面

ノイズ(重機)の点群を一掃

地盤面を走査することで、地盤面以外の草や木・車両などのノイズを自動的に判別して取り除きます。

雪や浮遊物など、空間に点在しているばらついたノイズを検索して取り除きます。

大量に点在しているノイズを削除

断面データ作成の効率化

サーフェスを作らずに地盤を自動認識するため、効率的で計測データに忠実な断面を作成できます。

断面抽出のパラメータを設定することで、様々な断面を自動でトレースします。

任意の断面を指定して…

点群から断面を自動計算

Pointcloud Edit Tools 開発・販売

株式会社 岩崎 iwasaki

札幌市中央区北4条東2丁目1番地
<http://www.iwasakinet.co.jp>
 TEL:011-252-2000 FAX:011-252-2550