

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第5294177号
(P5294177)

(45) 発行日 平成25年9月18日(2013.9.18)

(24) 登録日 平成25年6月21日(2013.6.21)

(51) Int. Cl.		F 1	
G06T 17/00	(2006.01)	G06T 17/00	
G06T 1/00	(2006.01)	G06T 1/00	3 1 5
G01B 11/24	(2006.01)	G01B 11/24	A

請求項の数 13 (全 16 頁)

<p>(21) 出願番号 特願2011-216588 (P2011-216588)</p> <p>(22) 出願日 平成23年9月30日(2011.9.30)</p> <p>(65) 公開番号 特開2013-77165 (P2013-77165A)</p> <p>(43) 公開日 平成25年4月25日(2013.4.25)</p> <p>審査請求日 平成24年12月12日(2012.12.12)</p> <p>早期審査対象出願</p>	<p>(73) 特許権者 599035627 学校法人加計学園 岡山県岡山市北区理大町1-1</p> <p>(73) 特許権者 500200041 株式会社ウエスコ 岡山県岡山市北区島田本町2丁目5番35号</p> <p>(74) 代理人 100097113 弁理士 堀 城之</p> <p>(74) 代理人 100162363 弁理士 前島 幸彦</p> <p>(72) 発明者 島田 英之 岡山県岡山市北区理大町1-1 学校法人 加計学園 岡山理科大学内</p> <p style="text-align: right;">最終頁に続く</p>
---	--

(54) 【発明の名称】 3次元形状データ処理方法、3次元形状データ処理装置

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

レーザスキャナによって計測された対象物の3次元形状に対応する複数の3次元空間座標点の点群を、前記対象物と交差する複数の走査面と対応付けて表示する3次元形状データ処理方法であって、

前記複数の3次元空間座標点を、前記対象物と前記走査面との間の交線上に存在する複数の点に対応付け、前記各点を前記各走査面上の2次元座標に対応させて記録した2次元座標点の点群としたデータファイルを、各走査面毎に作成することを特徴とする3次元形状データ処理方法。

【請求項2】

前記データファイルに対して符号化による圧縮処理を行うことを特徴とする請求項1に記載の3次元形状データ処理方法。

【請求項3】

前記走査面上の領域4分木によって前記点を符号化して前記データファイルに記録することを特徴とする請求項1又は2に記載の3次元形状データ処理方法。

【請求項4】

前記3次元空間座標点を前記走査面に投影した点を前記点とし、前記3次元空間座標点の前記走査面からの距離を前記データファイルに記録することを特徴とする請求項1から請求項3までのいずれか1項に記載の3次元形状データ処理方法。

【請求項5】

10

20