

特許紹介

特許名称

3次元地図表示システム

特許番号

特許第 5706715 号

発明の目的

3次元地図の描画態様は、視点、視線ベクトルの方向、画角など、多くのパラメータに依存するため、ユーザが所望の描画態様を得るためには、これらのパラメータを設定しやすいインターフェースが望まれる。従来技術は、かかる観点では、まだ不十分であり、利便性を向上させるためには、まだ工夫の余地が残されていた。これは透視投影に限らず平行投影で3次元地図を表示する場合でも同様である。

本発明は、かかる課題に考慮し、3次元地図表示の描画態様に関するパラメータを直感的かつ容易に設定、変更可能とすることを目的とする。

特許請求の範囲

(請求項の数 6)

【請求項 1】

所定の表示パラメータに基づいて、地物等を3次元的に描画した3次元地図を画面に表示する3次元地図表示システムであって、前記表示パラメータに応じた描画態様で前記3次元地図を表示する3次元地図表示部と、前記表示パラメータを設定するためにオペレータが操作するためのインターフェースを表示する表示パラメータインターフェース表示部と、前記インターフェースの操作状態に応じて前記表示パラメータを設定する表示パラメータ設定部とを備え、前記インターフェースは、前記画面内で、前記操作のためのアイコンが所定の直線に沿う第1方向と、該直線上からずれた第2方向に、それぞれ移動可能に構成されており、前記表示パラメータ設定部は、前記第1方向の動きまたは位置に応じて前記3次元地図のズーム状態に関する表示パラメータを設定し、前記第2方向の動きまたは位置に応じて前記3次元地図を表示する際の投影方向に関する表示パラメータを設定し、前記第1方向は、前記3次元地図表示を行う際の投影方向に沿った方向であり、前記表

示パラメータ設定部は、前記投影方向上に設定された基準点と前記アイコンとの距離に応じて前記ズーム状態を設定し、前記第2方向は、前記基準点を中心とする円周方向であり、前記表示パラメータ設定部は、前記基準点と前記アイコンとを結ぶ方向に前記投影方向を合わせる3次元地図表示システム。

【図 1】

