

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 6244236 号

発明の目的

3次元地図において、文字の視認性を確保しつつ、立体的な表示を実現する。

解決手段

3次元地図を表示する際に、地物を所定の視点位置、視線方向に基づいて透視投影し、地物画像を生成する。また、文字を貼り付けた板ポリゴンを仮想3次元空間に配置し、これを平行投影して文字画像を生成する。板ポリゴンは、道路に沿った方向に配置するとともに、地表面から傾けて配置する。板ポリゴンと地表面との間のティルト角は、道路の表示方向と、文字を表示する位置に基づいて設定する。このように、地物画像を透視投影で生成する一方、文字画像を平行投影で生成することによって、遠方の文字がつぶれるなどの弊害を回避でき、文字の視認性を低下させることなく、立体的な形状で表示することが可能となる。

【図1】

