

特許紹介

特許名称

3次元地図表示装置、3次元地図表示方法、および、コンピュータプログラム

特許番号

特許第 6022386 号

発明の目的

3次元地図の全領域について、単に、表示する文字列の数を減らすと、3次元地図における地図情報の情報量の減少を招く。また、単に、文字のフォントを小さくすると、文字を識別しにくくなる。また、文字列の表示位置を所定位置からずらすと、地物との対応関係が分かりにくくなる。一方、3次元地図においては、地物の表示のみならず背景としての空を表示する部分が少なからずある。従来の3次元地図においては、このような空または背景の部分を文字列の表示に有効活用することは、十分考慮されてはいなかった。特に、こうした余剰の空間は、鳥瞰図の場合に広く存在する。

本発明は、上述の課題を解決するためになされたものであり、3次元地図において、空や背景などの空間を文字列の表示に有効活用することを目的とする。

特許請求の範囲

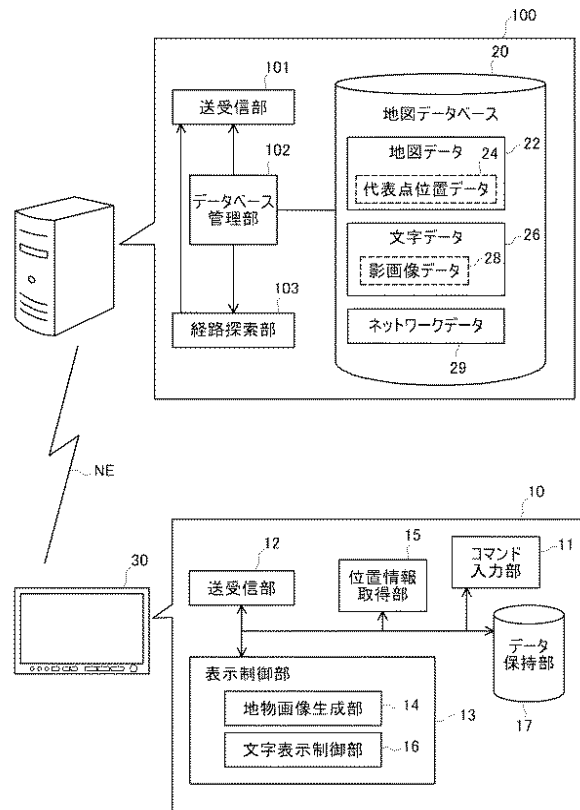
(請求項 5)

【請求項 1】

地物を3次元的に表現する3次元地図を表示する3次元地図表示装置であって、前記地物を3次元的に表示するための地図データと、前記3次元地図中に表示される文字列を表す文字データとを対応付けて格納した地図データベースから、前記地図データと、前記文字データとを取得するデータ取得部と、前記地図データを用いて、前記地物を3次元的に描画した地物画像を生成する地物画像生成部と、前記文字データを用いて、前記文字列の前記地物画像上への表示を制御する文字表示制御部とを備え、前記文字表示制御部は、前記地物画像において、該地物画像を生成するための視点からの距離に応じて定められた複数の領域ごとに、前記視点からの距離が近くなるほど、前記文字列の縦方向の幅が大きくなるように、該

文字列の表示方向および表示行数の少なくとも一方の切り換えを行う、3次元地図表示装置。

【図 1】



【図 2】

