【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第６部門第３区分
【発行日】平成18年3月9日(2006.3.9)

【公開番号】特開2000-182077(P2000-182077A)
【公開日】平成12年6月30日(2000.6.30)
【出願番号】特願平10-375926
【国際特許分類】
Ｇ０６Ｔ　15/00　(2006.01)
Ａ６３Ｆ　13/00　(2006.01)
Ｇ０６Ｆ　3/048　(2006.01)
Ｇ０６Ｔ　15/40　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０６Ｔ　15/00　１００Ａ
Ａ６３Ｆ　13/00　Ｃ
Ａ６３Ｆ　13/00　Ｂ
Ｇ０６Ｆ　3/00　６５２Ａ
Ｇ０６Ｔ　15/40　２００

【手続補正書】
【提出日】平成17年12月19日(2005.12.19)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】特許請求の範囲
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
仮想３次元空間において分割された複数のエリアに複数の部品コンポーネントを配置して構成される完成コンポーネントの画像を生成する画像生成装置であって、
前記複数のエリアのデータと、前記複数の部品コンポーネントのデータと、該複数のエリアの特徴及び該複数のエリアの各エリアでの該複数の部品コンポーネントの配置方向を示す第１のパラメータと、該複数の部品コンポーネントの少なくとも種類、サイズ、及び配置環境を示す第２のパラメータと、を予め記憶している記憶手段と、
前記第１のパラメータのうち前記複数のエリアの特徴に基づいて、前記第２のパラメータが指定されている前記複数の部品コンポーネントのうち、所定の部品コンポーネントを選択する選択手段と、
前記第１のパラメータのうち前記各エリアでの前記複数の部品コンポーネントの配置方向に基づいて、前記選択された所定の部品コンポーネントを該各エリアに配置する配置手段と、
前記選択された所定の部品コンポーネントが前記各エリアに配置されてなる前記完成コンポーネントの画像を構成する画像データを生成する描画装置と、
を備える画像生成装置。
【請求項２】
仮想３次元空間において分割された複数のエリアに複数の部品コンポーネントを配置して構成される完成コンポーネントの画像を生成する画像生成方法であって、
前記複数のエリアのデータと、前記複数の部品コンポーネントのデータと、該複数のエリアの特徴及び該複数のエリアの各エリアでの該複数の部品コンポーネントの配置方向を示す第１のパラメータと、該複数の部品コンポーネントの少なくとも種類、サイズ、及び配置環境を示す第２のパラメータと、を記憶手段に予め記憶させるステップと、

前記第１のパラメータのうち前記複数のエリアの特徴に基づいて、前記第２のパラメータが指定されている前記複数の部品コンポーネントのうち、所定の部品コンポーネントを選択するステップと、
前記第１のパラメータのうち前記各エリアでの前記複数の部品コンポーネントの配置方向に基づいて、前記選択された所定の部品コンポーネントを該各エリアに配置するステップと、
前記選択された所定の部品コンポーネントが前記各エリアに配置されてなる前記完成コンポーネントの画像を構成する画像データを生成するステップと、
を備える画像生成方法。
【請求項３】
仮想３次元空間において分割された複数のエリアに複数の部品コンポーネントを配置して構成される完成コンポーネントの画像を生成する画像生成装置としてコンピュータを機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、
コンピュータを、
前記複数のエリアのデータと、前記複数の部品コンポーネントのデータと、該複数のエリアの特徴及び該複数のエリアの各エリアでの該複数の部品コンポーネントの配置方向を示す第１のパラメータと、該複数の部品コンポーネントの少なくとも種類、サイズ、及び配置環境を示す第２のパラメータと、を予め記憶している記憶手段、
前記第１のパラメータのうち前記複数のエリアの特徴に基づいて、前記第２のパラメータが指定されている前記複数の部品コンポーネントのうち、所定の部品コンポーネントを選択する選択手段、
前記第１のパラメータのうち前記各エリアでの前記複数の部品コンポーネントの配置方向に基づいて、前記選択された所定の部品コンポーネントを該各エリアに配置する配置手段、及び、
前記選択された所定の部品コンポーネントが前記各エリアに配置されてなる前記完成コンポーネントの画像を構成する画像データを生成する描画装置、
として機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１９
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１９】
【課題を解決するための手段】
上記課題を解決するために、本発明による画像生成装置は、仮想３次元空間において分割された複数のエリアに複数の部品コンポーネントを配置して構成される完成コンポーネントの画像を生成するものであって、複数のエリアのデータと、複数の部品コンポーネントのデータと、複数のエリアの特徴及びその複数のエリアの各エリアでの複数の部品コンポーネントの配置方向を示す第１のパラメータと、複数の部品コンポーネントの少なくとも種類、サイズ、及び配置環境を示す第２のパラメータとを予め記憶している記憶手段と、第１のパラメータのうち複数のエリアの特徴に基づいて、第２のパラメータが指定されている複数の部品コンポーネントのうち、所定の部品コンポーネントを選択する選択手段と、第１のパラメータのうち各エリアでの複数の部品コンポーネントの配置方向に基づいて、選択された所定の部品コンポーネントを各エリアに配置する配置手段と、選択された所定の部品コンポーネントが各エリアに配置されてなる完成コンポーネントの画像を構成する画像データを生成する描画装置とを備える。また、本発明による画像生成方法は、本発明の画像生成装置を用いて有効に実施される方法である。さらに、本発明による記録媒体は、コンピュータを、本発明の画像生成装置に備わる各手段として機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体である。またさらに、下記の各

構成を有していてもよい。