

【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24年7月12日(2012.7.12)

【公表番号】特表2011-522322(P2011-522322A)

【公表日】平成23年7月28日(2011.7.28)

【年通号数】公開・登録公報2011-030

【出願番号】特願2011-511626(P2011-511626)

【国際特許分類】

G 06 T 15/00 (2011.01)

【F I】

G 06 T 15/00 100 A

【手続補正書】

【提出日】平成24年5月25日(2012.5.25)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

平面充填されたプリミティブデータをジオメトリシェーダへ供給するための方法であつて、

元の一連の頂点及び元の一連の接続性データに基き一連の平面充填された頂点及び計算された一連の接続性データを平面充填エンジンで計算することと、

前記元の一連の頂点及び前記一連の平面充填された頂点に基き頂点シェーダで計算された頂点データを生成することと、

前記計算された一連の接続性データを前記ジオメトリシェーダで受け取ることと、

前記計算された一連の接続性データに基き前記計算された頂点データの一部を前記ジオメトリシェーダで要求することと、

前記計算された頂点データの前記一部により画定されるプリミティブを処理することと、を備えた方法。

【請求項2】

請求項1の方法であつて、

前記元の一連の頂点がスレッショルドを満たさない場合に表面データ出力を処理するための前記平面充填エンジンの使用を無効にすることを更に備えた方法。

【請求項3】

請求項2の方法であつて、前記スレッショルドは観察平面からの距離によって定義される方法。

【請求項4】

請求項3の方法であつて、前記スレッショルドは観察窓のサイズに基いて調節される方法。

【請求項5】

請求項1の方法であつて、前記計算された頂点データを前記頂点シェーダ内の評価シェーダで記憶することを更に備えた方法。

【請求項6】

請求項5の方法であつて、

前記計算された頂点データの一部を前記要求することは、前記計算された頂点データの前記一部を前記評価シェーダから要求することを備えている方法。

【請求項 7】

平面充填されたプリミティブデータをジオメトリシェーダへ供給するためのグラフィックス処理ユニットであって、

元の一連の頂点及び元の一連の接続性データに基き一連の平面充填された頂点及び計算された一連の接続性データを計算するための平面充填エンジンと、

前記元の一連の頂点及び前記一連の平面充填された頂点に基き計算された頂点データを生成するための頂点シェーダと、

前記計算された一連の接続性データを受け取り、前記計算された一連の接続性データに基き前記計算された頂点データの一部を要求し、前記計算された頂点データの前記一部により画定されるプリミティブを処理するためのジオメトリシェーダと、を備えたグラフィックス処理ユニット。

【請求項 8】

請求項 7 のグラフィックス処理ユニットであって、前記平面充填エンジンは前記元の一連の頂点がスレッショルドを満たさない場合に無効にされるグラフィックス処理ユニット。

【請求項 9】

請求項 8 のグラフィックス処理ユニットであって、前記スレッショルドは観察平面からの距離によって画定されるグラフィックス処理ユニット。

【請求項 10】

請求項 9 のグラフィックス処理ユニットであって、前記スレッショルドは観察窓のサイズに基いて調節されるグラフィックス処理ユニット。

【請求項 11】

請求項 7 のグラフィックス処理ユニットであって、前記頂点シェーダは前記計算された頂点を評価シェーダで記憶するように動作するグラフィックス処理ユニット。

【請求項 12】

請求項 11 のグラフィックス処理ユニットであって、前記ジオメトリシェーダは前記計算された頂点データの前記一部を前記評価シェーダから要求するように動作するグラフィックス処理ユニット。

【請求項 13】

平面充填されたプリミティブデータをプロセッサがジオメトリシェーダへ供給することを可能にするために記録されたコンピュータプログラム論理を有するコンピュータ使用可能媒体を備えたコンピュータプログラム製品であって、

前記プロセッサが、

元の一連の頂点及び元の一連の接続性データに基き一連の平面充填された頂点及び計算された一連の接続性データを平面充填エンジンで計算し、

前記元の一連の頂点及び前記一連の平面充填された頂点に基き頂点シェーダで計算された頂点データを生成し、

前記計算された一連の接続性データを前記ジオメトリシェーダで受け取り、

前記計算された一連の接続性データに基き前記計算された頂点データの一部を前記ジオメトリシェーダで要求し、

前記計算された頂点データの前記一部により画定されるプリミティブを処理することを可能にするデータ及び命令を前記コンピュータプログラム論理が備えているコンピュータプログラム製品。

【請求項 14】

請求項 13 のコンピュータプログラム製品であって、

前記プロセッサが、前記元の一連の頂点がスレッショルドを満たさない場合に表面データ出力を処理するために前記平面充填エンジンの使用を無効にすることを可能にするデータ及び命令を、前記コンピュータプログラム論理が更に備えているコンピュータプログラム製品。

【請求項 15】

請求項 1 4 のコンピュータプログラム製品であって、前記スレッショルドは観察平面からの距離によって定義されるコンピュータプログラム製品。

【請求項 1 6】

請求項 1 5 のコンピュータプログラム製品であって、前記スレッショルドは観察窓のサイズに基いて調節されるコンピュータプログラム製品。

【請求項 1 7】

請求項 1 3 のコンピュータプログラム製品であって、

前記プロセッサが、前記計算された頂点データを前記頂点シェーダ内の評価シェーダで記憶することを可能にするデータ及び命令を、前記コンピュータプログラム論理が更に備えているコンピュータプログラム製品。

【請求項 1 8】

請求項 1 7 のコンピュータプログラム製品であって、

前記プロセッサが前記計算された頂点データの一部を要求することを可能にする前記データ及び命令は、前記プロセッサが前記計算された頂点データの前記一部を前記評価シェーダから要求することを可能にするデータ及び命令を備えているコンピュータプログラム製品。

【請求項 1 9】

請求項 1 3 のコンピュータプログラム製品であって、

前記データ及び命令はハードウェア記述言語データ及び命令を備えているコンピュータプログラム製品。

【請求項 2 0】

元の一連の頂点及び元の一連の接続性データに基き一連の平面充填された頂点及び計算された一連の接続性データを計算するための平面充填エンジンと、

前記元の一連の頂点及び前記一連の平面充填された頂点に基き計算された頂点データを生成するための頂点シェーダと、を備えたグラフィックス処理ユニット。

【請求項 2 1】

請求項 2 0 のグラフィックス処理ユニットであって、

前記計算された一連の接続性データを受け取り、前記計算された一連の接続性データに基き前記計算された頂点データの一部を要求し、前記計算された頂点データの前記一部により画定されるプリミティブを処理するためのジオメトリシェーダを更に備えたグラフィックス処理ユニット。

【請求項 2 2】

請求項 2 0 のグラフィックス処理ユニットであって、前記グラフィックス処理ユニットはコンピュータ可読媒体に記憶される一連の命令を備えており、前記命令はハードウェア記述命令を備えているグラフィックス処理ユニット。