

【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 1 部門第 2 区分

【発行日】平成25年4月25日(2013.4.25)

【公表番号】特表2012-520115(P2012-520115A)

【公表日】平成24年9月6日(2012.9.6)

【年通号数】公開・登録公報2012-035

【出願番号】特願2011-553602(P2011-553602)

【国際特許分類】

A 4 4 C 27/00 (2006.01)

【F I】

A 4 4 C 27/00

【手続補正書】

【提出日】平成25年3月4日(2013.3.4)

【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】

カット石を撮像する方法であって、

- a) カット石のオリエンテーションを識別するステップと、
- b) 前記オリエンテーションに従って前記カット石のボリュメトリックモデルを形成するステップと、
- c) 前記カット石を中心とする複数の観察角度から前記カット石の複数の画像を取得するステップと、
- d) 前記ボリュメトリックモデルを使用して前記複数の画像から前記カット石を表わす複数のセグメントをクロッピングするステップと、
- e) 前記複数のセグメントから前記カット石のボリュメトリック画像を生成するステップとを含む方法。

【請求項 2】

カット石を撮像するシステムであって、

カット石を装着するためのホルダと、

少なくとも 1 つの画像センサと、

前記少なくとも 1 つの画像センサを操作して、前記カット石を中心とする複数の観察角度から前記カット石の複数の画像を取得させる画像センサアクチュエータと、

前記複数の画像を解析して前記カット石のボリュメトリックモデルを計算し、かつ前記ボリュメトリックモデルに従って 1 グループの前記複数の画像から前記カット石を表わす複数のセグメントをクロッピングする画像取得モジュールと、

前記複数のセグメントから前記カット石のボリュメトリック画像を再構成する再構成モジュールと、

前記ボリュメトリック画像を出力して、前記複数の観察角度のいずれからでも前記カット石の撮像を可能にする出力ユニットと

を備えるシステム。

【請求項 3】

カット石を撮像する方法であって、

- a) 第 1 部分を中心とする複数の観察角度から撮影した複数の画像からカット石の第 1 部分の第 1 部分ボリュメトリック画像を生成するステップと、

- b) 第2部分を中心とする複数の追加観察角度から撮影した複数の追加画像から前記カット石の第2部分の第2部分ポリュメトリック画像を生成するステップと、
 - c) 前記第1および第2部分ポリュメトリック画像をマージして前記カット石のポリュメトリック画像を生成するステップと、
 - d) 前記ポリュメトリック画像を出力するステップと
- を含む方法。