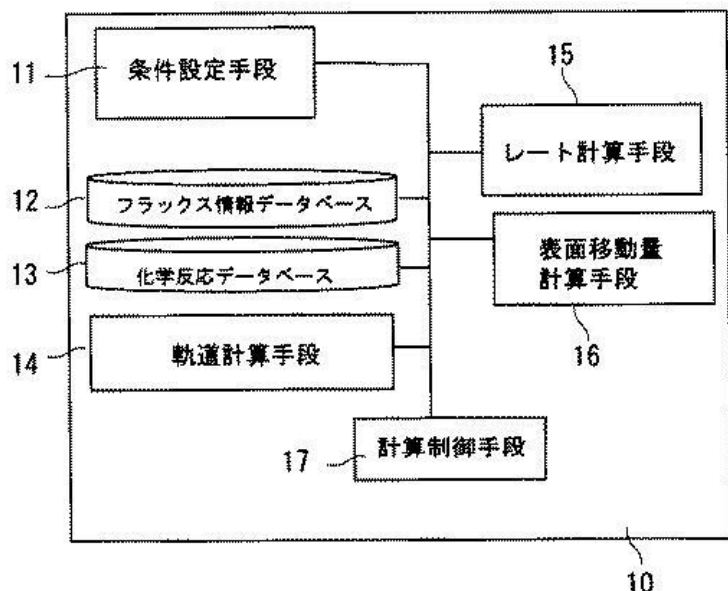


公開番号／特許登録番号	特許5685762
発明の名称	プラズマ加工形状シミュレーション装置及びプログラム
出願人または特許権者	みずほ情報総研株式会社

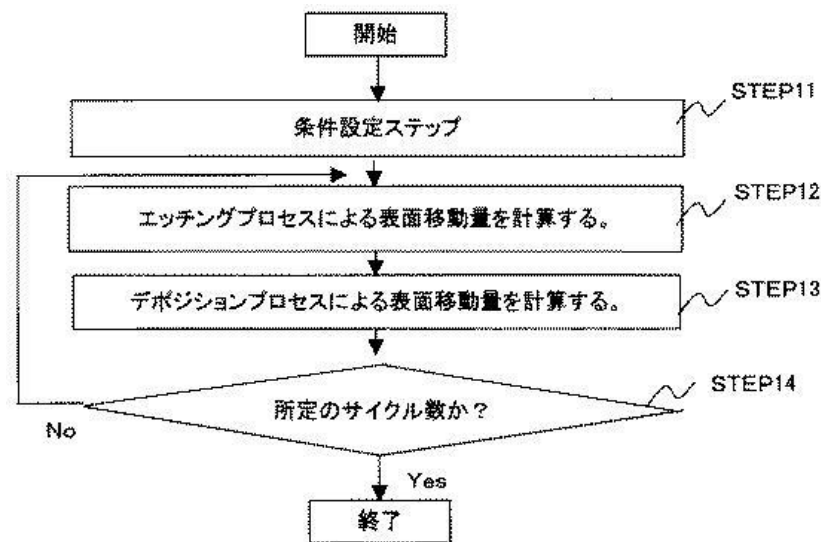
発明の内容（概要）

【課題】 ボッシュプロセスにより形成される加工形状を予測することができる、プラズマ加工形状シミュレーション装置及びプログラムを提供する。

【解決手段】 加工処理対象物に関する条件、エッチングプロセスとデポジションプロセスとを一サイクルとした際のサイクル数を含むプロセスにおける条件及びシミュレーションに関する条件を設定する条件設定ステップ（STEP11）と、エッチングプロセスにおける条件に基づいたプラズマエッチングによる表面移動量を計算するエッチングプロセス表面移動量計算ステップ（STEP12）と、デポジションプロセスにおける条件に基づいたプラズマデポジションによる表面移動量を計算するデポジションプロセス表面移動量計算ステップ（STEP13）と、を備える。エッチングプロセス表面移動量計算ステップ（STEP12）とデポジションプロセス表面移動量計算ステップ（STEP13）とを条件設定ステップ（STEP11）にて設定されたサイクル数繰り返すことにより形成される形状を求める。



プラズマ加工形状シミュレーション装置の構成図



本発明の実施形態に係るプラズマ加工形状シミュレーションプログラムにより実現されるプラズマ加工形状予測方法のフローの概略図