

## 開示の要約

### ワークピースの膜厚推定方法および研磨装置

- 5      ウェーハなどのワークピースに最適な膜厚推定レシピを自動的に決定することができる技術が開示される。ワークピースの膜厚推定方法は、複数の参照ワークピースの研磨中に、複数の参照ワークピースからの反射光の複数の参照スペクトルを生成し、複数の参照スペクトルと、複数の参照ワークピースについてそれぞれ決定された複数の膜厚推定レシピを示す複数のレシピラベルを含む訓練データ
- 10      を作成し、訓練データを用いて機械学習を実行することによりレシピ分類モデルを作成し、ワークピースの研磨中に、膜厚測定点からの反射光の測定スペクトルを生成し、測定スペクトルをレシピ分類モデルに入力し、かつレシピ分類モデルから複数のレシピラベルのうちのいずれか1つを示す分類結果を出力し、分類結果に基づいて複数のレシピラベルのうちのいずれか1つを決定する。

15

図 5