

【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7部門第2区分

【発行日】平成21年4月30日(2009.4.30)

【公開番号】特開2008-109134(P2008-109134A)

【公開日】平成20年5月8日(2008.5.8)

【年通号数】公開・登録公報2008-018

【出願番号】特願2007-270341(P2007-270341)

【国際特許分類】

H 01 L 21/677 (2006.01)

H 01 L 21/3065 (2006.01)

H 01 L 21/205 (2006.01)

H 01 L 21/02 (2006.01)

C 23 C 14/56 (2006.01)

C 23 C 16/44 (2006.01)

【F I】

H 01 L 21/68 A

H 01 L 21/302 101 G

H 01 L 21/205

H 01 L 21/02 Z

C 23 C 14/56 G

C 23 C 16/44 F

【手続補正書】

【提出日】平成21年3月17日(2009.3.17)

【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】

ウェハを真空処理する複数の真空処理室と、ウェハを収納できる複数のカセットを載置し得るカセット載置手段と、前記複数の真空処理室と前記カセット載置手段との間に設けた搬送手段と、該搬送手段を用いて前記カセット載置手段上に載置される任意のカセット内からウェハを前記各真空処理室に搬入し、前記各真空処理室で真空処理された処理済ウェハを搬出するための搬送制御を行う制御手段とで構成された真空処理装置において、

少なくとも2つのカセットを使用し、各カセット毎に収納されたウエハを前記搬送手段を介して前記いずれかの真空処理室へ搬送し、搬送したウエハに前記カセット毎に異なるレシピを適用して異なる処理を施す並列処理、または各カセットに収納されたウエハに共通のレシピを適用して共通の処理を施す並列処理の何れかを施すとともに並列処理を施した後のウエハを前記搬送手段を介してもとのカセットに戻すことを特徴とする真空処理装置。

【請求項2】

請求項1記載の真空処理装置において、

前記搬送手段を介してもとのカセットに戻す自動運転中に異常が発生し、自動運転を一時中断した後、異常が発生した機器内に残存しているウェハをもとのカセットに搬出し、前記処理を続行することを特徴とする真空処理装置。

【請求項3】

カセット載置手段に載置される任意のカセット内から搬送手段を介してウェハを複数の

真空処理室に搬送し、該ウェハの真空処理を行う真空処理方法において、

少なくとも2つのカセットを使用し、各カセット毎に収納されたウエハを前記搬送手段を介して前記いずれかの真空処理室へ搬送し、搬送したウエハに前記カセット毎に異なるレシピを適用して異なる処理を施す並列処理、または各カセットに収納されたウエハに共通のレシピを適用して共通の処理を施す並列処理の何れかを施すとともに並列処理を施した後のウエハを前記搬送手段を介してもとのカセットに戻すことを特徴とする真空処理方法。

【請求項4】

請求項3記載の真空処理方法において、

前記搬送手段を介してもとのカセットに戻す自動運転中に異常が発生し、自動運転を一時中断した後、異常が発生した機器内に残存しているウェハをもとのカセットに搬出し、前記処理を続行することを特徴とする真空処理方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

上記目的を達成するために、ウェハを真空処理する複数の真空処理室と、ウェハを収納できる複数のカセットを載置し得るカセット載置手段と、前記複数の真空処理室と前記カセット載置手段との間に設けた搬送手段と、該搬送手段を用いて前記カセット載置手段上に載置される任意のカセット内からウェハを前記各真空処理室に搬入し、前記各真空処理室で真空処理された処理済ウェハを搬出するための搬送制御を行う制御手段とで構成された真空処理装置において、少なくとも2つのカセットを使用し、各カセット毎に収納されたウエハを前記搬送手段を介して前記いずれかの真空処理室へ搬送し、搬送したウエハに前記カセット毎に異なるレシピを適用して異なる処理を施す並列処理、または各カセットに収納されたウエハに共通のレシピを適用して共通の処理を施す並列処理の何れかを施すとともに並列処理を施した後のウエハを前記搬送手段を介してもとのカセットに戻すようにしたものである。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】削除

【補正の内容】