

【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】令和5年3月31日(2023.3.31)

【公開番号】特開2021-163823(P2021-163823A)
 【公開日】令和3年10月11日(2021.10.11)
 【年通号数】公開・登録公報2021-049
 【出願番号】特願2020-62496(P2020-62496)
 【国際特許分類】

H 0 1 L 2 1 / 3 0 4 (2 0 0 6 . 0 1)

10

【 F I 】

H 0 1 L 2 1 / 3 0 4 6 5 1 Z

H 0 1 L 2 1 / 3 0 4 6 4 8 K

【手続補正書】

【提出日】令和5年3月23日(2023.3.23)

【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

20

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

ウェハに超臨界流体を用いた所定の処理が行われるチャンバから流体を排出するための排出流路と、

前記排出流路に設けられた第1の圧力調整バルブと、

前記チャンバ内の流体の圧力を測定する第1の圧力計と、

前記第1の圧力調整バルブの下流側の前記排出流路に設けられた第2の圧力調整バルブと

、

前記第1の圧力調整バルブと前記第2の圧力調整バルブとの間の前記排出流路内の流体の圧力を測定する第2の圧力計と、

30

前記第1の圧力調整バルブと前記第2の圧力調整バルブとの間の前記排出流路において流体の温度を上昇させる温度調整手段と、を備え、

前記第1の圧力調整バルブは、前記第1の圧力計による測定結果を用いて、前記チャンバ内の圧力を調整し、

前記第2の圧力調整バルブは、前記第2の圧力計による測定結果を用いて、前記第1の圧力調整バルブと前記第2の圧力調整バルブとの間の前記排出流路内の圧力が前記チャンバ内の圧力より低くなるように調整する、流体排出装置。

【請求項2】

前記温度調整手段は、前記第2の圧力調整バルブから排出される流体が固体にならないように流体の温度を上昇させる、請求項1記載の流体排出装置。

40

【請求項3】

ウェハに超臨界流体を用いた所定の処理を行うためのチャンバと、

前記チャンバに流体を供給するための流体供給手段と、

前記チャンバから流体を排出する請求項1または請求項2記載の流体排出装置と、を備えたウェハ処理装置。