

請求の範囲

- [請求項1] 搬送方向に被焼却物を搬送し、燃焼を行う燃焼段を含む処理空間を画成する炉本体と、
前記炉本体から上方に向かって延び、前記処理空間で発生した排ガスを排出する火炉と、
前記排ガスの一部を処理空間内に噴射する第一ガスポートと、
を備え、
前記火炉の中心軸は、前記搬送方向で前記燃焼段とは異なる位置に偏って配置され、
前記第一ガスポートは、前記搬送方向における前記火炉の偏位方向とは反対側から、前記処理空間内で形成された火炎の上方に前記排ガスを噴射するストーカ炉。
- [請求項2] 前記火炉の中心軸は、前記搬送方向における後燃焼段側に偏って配置され、
前記第一ガスポートは、前記炉本体における乾燥段側に設けられ、該乾燥段側から前記後燃焼段側に向かって前記排ガスを噴射する請求項1に記載のストーカ炉。
- [請求項3] 前記火炉の中心軸は、前記搬送方向における乾燥段側に偏って配置され、
前記第一ガスポートは、前記炉本体における後燃焼段側に設けられ、該後燃焼段側から前記乾燥段側に向かって前記排ガスを噴射する請求項1に記載のストーカ炉。
- [請求項4] 前記排ガスの一部を抽気して、前記処理空間内に上方から噴射する第二ガスポートをさらに備え、
前記搬送方向に直交する水平方向で、該第二ガスポートは、前記第一ガスポートと異なる位置に設けられている請求項1から3のいずれか一項に記載のストーカ炉。
- [請求項5] 前記搬送方向に間隔をあけて配列された複数の前記第二ガスポート

と、

前記処理空間内の温度分布を検出する温度検出部と、

前記温度分布に基づいて、前記複数の前記第二ガスポートからそれぞれ噴射される前記排ガスの流量配分を変化させる流量制御部と、
をさらに備える請求項4に記載のストーカ炉。

[請求項6]

前記第二ガスポートを前記搬送方向に移動させる移動部と、

前記処理空間内の温度分布を検出する温度検出部と、

前記温度分布に基づいて、前記移動部を動作させることで前記第二ガスポートの位置又は前記第二ガスポートから前記排ガスが噴射される方向を、前記搬送方向に沿って変化させる移動制御部と、
をさらに備える請求項4に記載のストーカ炉。

[請求項7]

前記第一ガスポートよりも下方であって、前記第一ガスポートとは反対側から前記処理空間内に前記排ガスを噴射する第三ガスポートをさらに備える請求項1から6のいずれか一項に記載のストーカ炉。