

FLUID BATH

流動層式熱処理炉

流動層とは？

レトルト内にアルミナの粒子を入れておき、下からガスを吹き出すと、粒子は次第に嵩をまし、ある時ガスは泡状になり、粒子の表面で破裂します。

粒子は、この時に激しく攪拌されるようになります。この状態を流動層と呼びます。

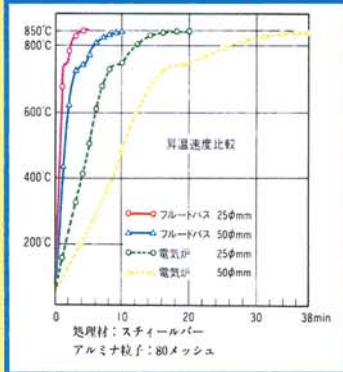
固体と気体でできた流動層は液体のような性質を持つために、治具またはワークは何ら抵抗なく挿入されます。

ガスに対して固体は、熱を運ぶ能力が極めて大きいため、急速加熱や温度分布の良好な雰囲気を作ることができます。

流動層式窒化炉



昇温速度の比較



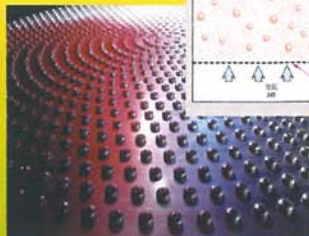
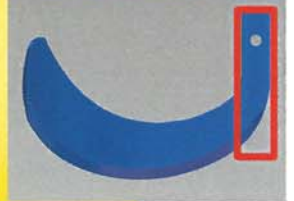
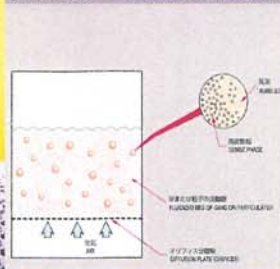
流動層式部分焼戻し炉



パイロダイン炉 (樹脂剥離装置)



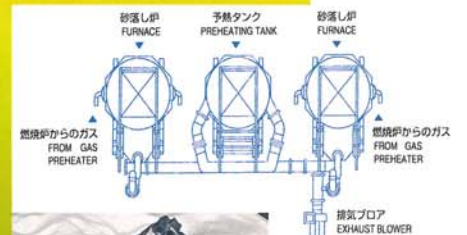
流動化の図解 FLUIDIZATION SCHEMATIC



熱媒体(アルミナ)リサイクル



アルミ鋳物中子砂落とし炉



多彩な応用技術