

## I H加熱+過熱水蒸気使用

# ハイブリットキルンmini

製粉メーカー研究所、飲料メーカー研究所、農業試験所、化学品メーカー研究所など

### ◆概要

I Hによる外熱加熱と過熱水蒸気による内熱加熱方式を併用した  
バッチ式の『ハイブリットキルンmini』です。

本機は研究所や開発室における商品開発、製品開発などに最適で  
例えば、食品粉体・粒体の「加熱」「焙煎」「殺菌」「乾燥」「膨化」  
等及び、無機物の「乾燥」「焙焼」、結晶水等の熱分解など幅広い  
用途にお使いいただけます。

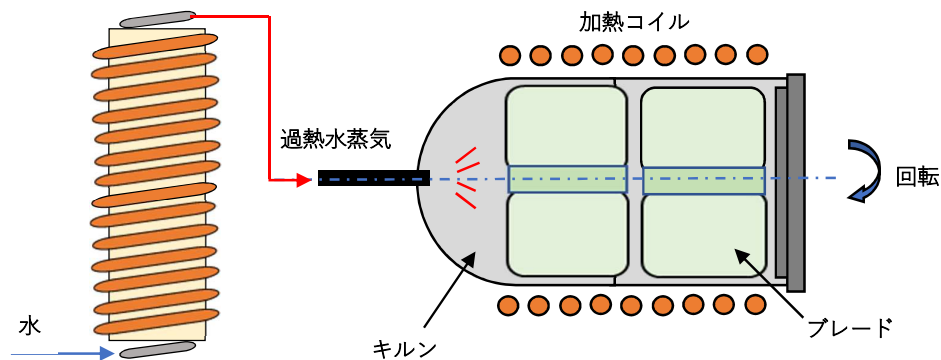
過熱蒸気を併用することで、無酸素雰囲気を作り出すので原料内部  
への熱浸透性など加熱特性を生かした、より均質な製品はもちろん  
新たな付加価値を持った製品を作り出すことができます。

I H加熱方式は従来のガス方式等に比べて、熱処理温度の制御が  
正確且つ容易に出来、熱伝導率も85~90%と高いので、排熱による  
作業環境の悪化が格段に改善されます。また、火を使わないので  
発火事故の可能性もほとんどなく安全です。



### ◆機械仕様と加熱の仕組み

- キルン加熱温度・過熱蒸気温度：Max300°C
- I Hインバーター出力：キルン加熱、過熱蒸気共に 2.5Kw
- 温度制御：PID 制御
- キルン容量：4L (※10L サイズもあります)
- 電気容量：3P 200V 30A



【加熱の仕組み】