

特許出願中 電気式過熱蒸気発生器 (製品名:アクアスチームヒーター)

電気式過熱蒸気発生器から
過熱蒸気加工機までお任せください。

“過熱蒸気”の可能性を試してみませんか？



❖ 過熱蒸気とは

過熱蒸気(過熱水蒸気)は、100℃で蒸発した飽和蒸気をさらに過熱した熱放射性のH₂Oガスです。加熱、焼成、焙煎、炭化、殺菌等の様々な用途で使用でき、食品加工・工業製品への応用など多分野で注目を集めています。

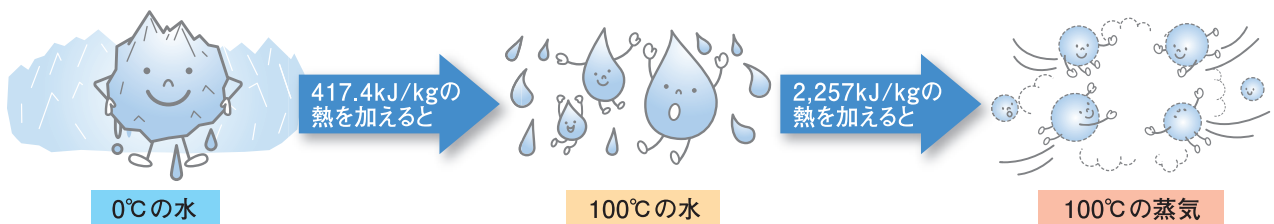
❖ 過熱蒸気の特長

- 対流・輻射・凝縮の複合伝熱によって熱を伝える事ができるため急速な加熱が可能。
- 低酸素状態なので酸化が少なく、火災の恐れもない。
- 約170℃以上の過熱蒸気であれば熱風よりも乾燥効率が良い。

アクア
スチーム
ヒーター

❖ 過熱蒸気ってなに？

過熱蒸気は、飽和水蒸気をさらに加熱した高温蒸気です。



～過熱蒸気発生器～
アクアスチームヒーター

アクアスチームヒーター(過熱蒸気発生器)を使用して蒸気を加熱させると…

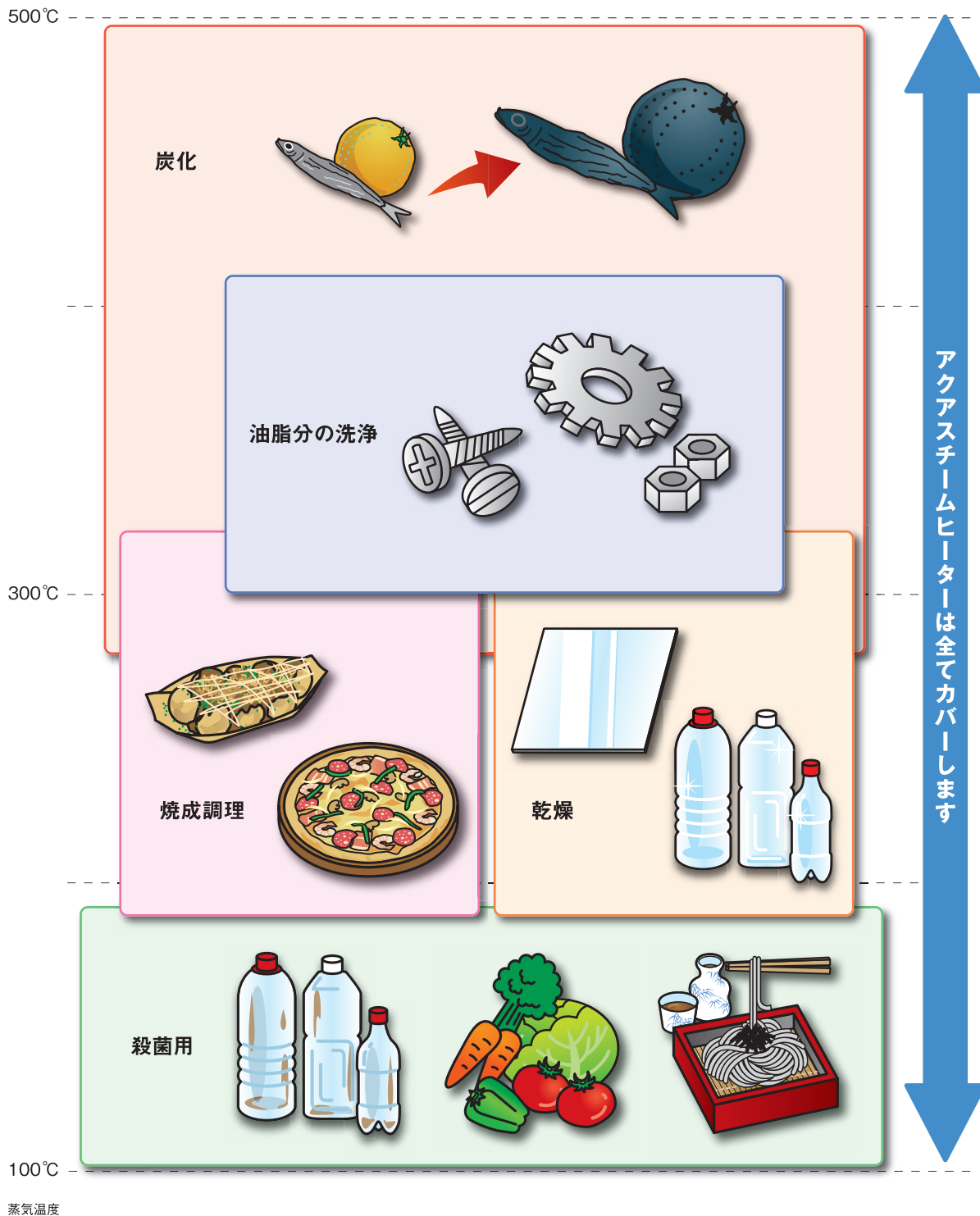
「熱源の革命」

500℃の水!?

アクアスチームヒーターで気軽につくれます。

■ アクアスチームヒーター（過熱蒸気発生器）の利用分野

過熱蒸気は様々な分野で活用されています。



アクア
スチーム
ヒーター

過熱蒸気は様々な利用が考えられます。応用用途につきましてはお問合せください。

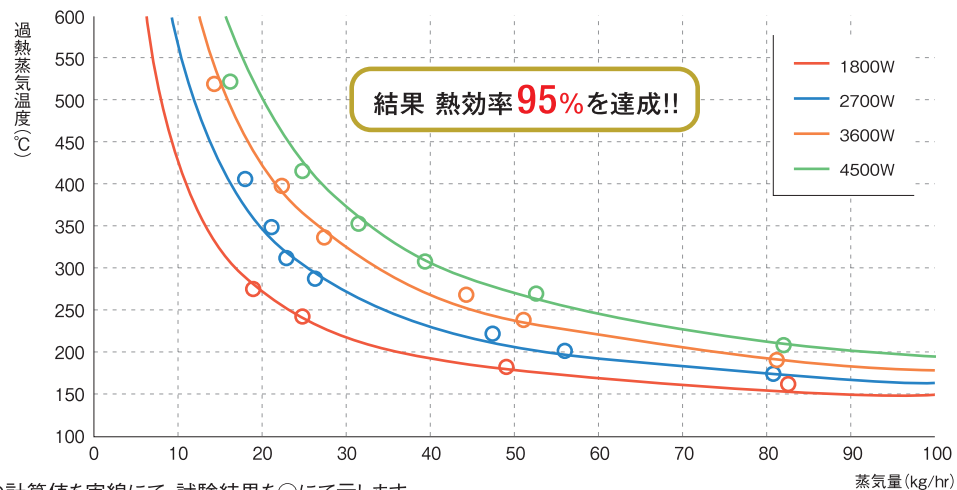
■ アクアスチームヒーター（電気ヒーター式過熱蒸気発生器）の特長

- 1.効率が良い。▶ **95%以上の効率実現**
- 2.コンパクト。▶ **他過熱蒸気発生方式に比較して小型**
- 3.構造がシンプル。▶ **故障しにくい**
- 4.アクアスチームヒーターは水平・垂直取付が可能です。（ポジションフリー）

■ 外観



■ 温度－蒸気量特性データ

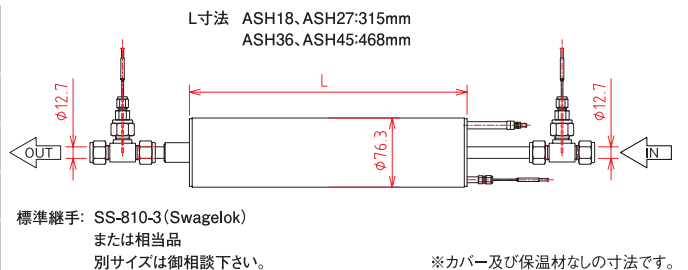


- ・ 熱効率95%での計算値を実線にて、試験結果を○にて示します。
- ・ 計算値は120℃の飽和蒸気を加熱した場合です。

■ 仕様

熱効率に優れコンパクトで安全な過熱蒸気発生器の“アクアスチームヒーター”は複合伝熱により急速な加熱が可能で、熱殺菌や乾燥、食品加工他にも応用可能です。

型式	ヒーター容量	適合電気ボイラー 概算容量	換算蒸気量
ASH18	1.8kW	11kW	16.5kg/hr
ASH27※	2.7kW	17kW	25kg/hr
ASH36	3.6kW	22kW	33kg/hr
ASH45※	4.5kW	27kW	40kg/hr



電圧200V(標準) 断熱材30t標準施行 ※ボイラーとの組み合わせは120℃→300℃の過熱の場合を想定。
カバーはオプション品となります。

新熱工業 過熱蒸気製品 アクアスチームヒーターから過熱蒸気加工機まで

～過熱蒸気発生器～
アクアスチームヒーター

- ・コンパクト
- ・省エネ
- ・電気ヒーター
- ・コントロール性



【過熱蒸気実験用装置】

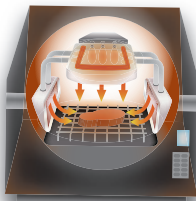


【小規模過熱蒸気加工機】



【実験用過熱蒸気加工機】

アクア
スチーム
ヒーター



【家庭用調理器】

◀ 家庭用より断然ハイパワー
コンパクトなのに大規模機器なみのパワー ▶



【大規模加工工場用】

※イラストはイメージです。