

# ▶多目的窒化炉

Multi-purpose Nitriding Furnace

当社熱技術創造研究所内に多様な窒化処理に対応するテスト設備を設置しました。設備導入のための窒化テストを行い、お客様の窒化ニーズの実現をサポートします。

THERMAL TECHNOLOGY CREATIVE LABORATORY is equipped with test equipment for various nitriding processes. We can perform nitriding tests for equipment installation and help you realize your nitriding needs.

## おもな特長

### 1 多様な窒化処理

幅広い処理温度範囲によりガス窒化、ガス軟窒化をはじめ、浸窒焼入、チタン窒化、添加ガスを入れることで、浸硫窒化、酸窒化が可能です。

(最高温度1,000℃)

### 2 高い省エネ性

1. 炉内Aガス発生機および低温で変成可能な触媒を採用することで、ガス発生に伴うエネルギーを当社比で**40%**削減します。

2. 当社独自のソフトを使用してガス量を制御(窒化ポテンシャル制御)することで、アンモニアガスの消費量を当社比で**30%**削減します。

### 3 設置スペース削減

反応筒を炉内に内蔵し、制御装置は炉本体と一体化してコンパクトに収めました。

(別置型Aガス発生機の設置が不要です。)

### 4 生産性向上

真空引き可能な設備です。シーズニングレスで立ち上げ可能なので、稼働時間を改善し、生産性を向上することができます。



## テスト設備仕様

型式	HFC-JEH
有効寸法	400W×400L×390H
積載重量	70kgグロス/ch
使用温度	Max 1,000 °C
加熱方式	電熱(38kW)
冷却方式	炉冷、徐冷、油冷
油量	1,350L
油槽温度	60~180℃
油槽加熱方式	電熱(8.4kW)

