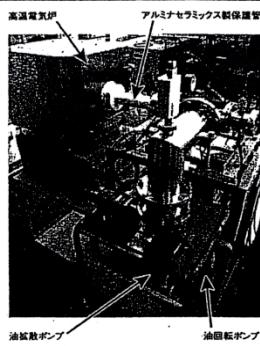


多品種少量生産に対応した真空熱処理
真空焼入れ 真空焼なまし 真空回復焼入れ
異常口一付け プラスマ化炉

DOWA
DOWAサーモテック株式会社

真空熱処理 豊田工場 愛知県豊田市林本町1-24-1
TEL 0565-28-8661 FAX 0565-27-7839
プラスマ化炉 鈴木 愛知県名古屋市瑞穂区荒子島町19-1
TEL 052-693-0181 FAX 052-694-5337



本研究室の真空熱処理炉

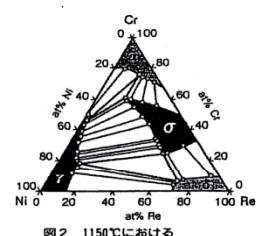


図2 1150°CにおけるCr-Ni-C三元系状態図

機器小売業者があり、現
した。今は各個別に
して販売している
が、それが最も高
い水準であります
る。それは、その水
準であります。

品質、環境面で効果が期待される 真空熱処理技術

本研究室で使用する真空熱処理炉の仕様

到達圧力	10 ⁻⁴ Pa
油抜きポンプ	10 ⁻⁴ Pa
油抜きシップ	10 ⁻⁴ Pa
昇熱体	ニケイヒロリデンヒーター
最高使用温度	1700℃
温度精度	1500°Cにおいて±5°C以内
測温体	プローブ式温度計 温度制御
制御方式	温度制御(PID)

本研究室では、常に「品質」と「効率」を追求するため、真空熱処理炉の選定にこだわっています。この機械は、アルミニウムセラミックス製保護管を用いており、耐熱性と耐久性が高く、長時間の運転でも安定して動作します。また、操作性も良好で、簡単な操作で各種の処理が可能です。本研究室では、この機械を用いて、様々な材料の熱処理実験を行っています。特に、高温焼入れや回復焼入れなどの複雑な処理を実現するため、この機械は非常に有用なツールとなっています。

真空熱処理炉の仕様
本研究室では、常に「品質」と「効率」を追求するため、真空熱処理炉の選定にこだわっています。この機械は、アルミニウムセラミックス製保護管を用いており、耐熱性と耐久性が高く、長時間の運転でも安定して動作します。また、操作性も良好で、簡単な操作で各種の処理が可能です。本研究室では、この機械を用いて、様々な材料の熱処理実験を行っています。特に、高温焼入れや回復焼入れなどの複雑な処理を実現するため、この機械は非常に有用なツールとなっています。

北海道科学大学(旧・北海道工業大学)
工学部機械工学科 准教授

齊藤繁

高周波炉の小川一也
金百老氏が「熱处理」と
「熱処理」と書かれて
いた。他に「熱処理」と
「熱處理」と書かれて
いた。本研究室の真面目

高周波炉の小川一也
金百老氏が「熱处理」と
「熱処理」と書かれて
いた。他に「熱処理」と
「熱處理」と書かれて
いた。本研究室の真面目

真空熱処理した合金試料の熱処理

本研究室では、常に「品質」と「効率」を追求するため、真空熱処理炉の選定にこだわっています。この機械は、アルミニウムセラミックス製保護管を用いており、耐熱性と耐久性が高く、長時間の運転でも安定して動作します。また、操作性も良好で、簡単な操作で各種の処理が可能です。本研究室では、この機械を用いて、様々な材料の熱処理実験を行っています。特に、高温焼入れや回復焼入れなどの複雑な処理を実現するため、この機械は非常に有用なツールとなっています。

が、重宝して扱われて
いる。しかし、その一方で、
他の機器と比較して、価格
が高めである。しかし、
本研究室では、この機械を
非常に多くの実験に使
っている。そのため、この
機械は、非常に有用なツ
ールとなっています。

ECM TECHNOLOGIES

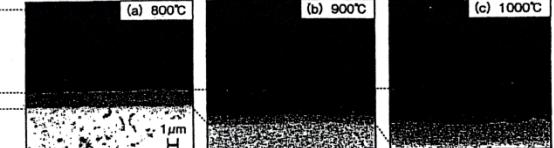
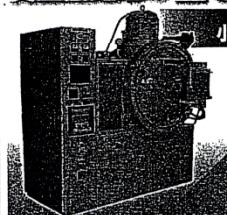


図3 各真空熱処理温度における純NbとNiCrAlYコーティング界面近傍の断面組織

真空熱処理の全ての機能をこの1台に!



小型真空熱処理炉 NVF-30P

最高の
金型には、
最適な
熱処理を。

差別化を
実現!

折衷の
密着度で
金属の寿命をUP!
金属の寿命をUP!
TiC、CVDコーティング、
金型・金属部品の真空熱処理
自社製CVDコーティング装置、真空熱処理炉にて
受託加工、承ります。

(◎) 中日本炉工業株式会社 0120-38-5141
本社・工場 〒490-1203 愛知県あま市木折 TEL 052-444-5141 FAX 052-444-1917
熱処理事業部 TEL 052-444-7561
http://www.nakanihon-ro.co.jp info@nakanihon-ro.co.jp

新しい熱処理スタイルを提案して… インライン量産設備実績No.1

ICBP
低圧浸炭熱処理装置

CO₂排出削減、暖化防止に貢献します。



ECM
TECHNOLOGIES

通用部品
○溶融機器
○各種シャフト
○電動機汎用機器部品
○エンジン部品
OCVT部品

パーカー熱処理工業株式会社

PARKER NETSUSHORI KOGYO CO., LTD.

〒1-1 東京都中央区日本橋1-1-1 TEL 03-6279-45500 http://www.pnk.co.jp

販賣部/044-276-1671 大阪営業所/06-6339-5088

名古屋営業所/0561-53-5265 沖縄営業所/053-442-3505

宇都宮営業所/028-660-2105 東松山工場/049-56-4341



真空熱処理炉
増設稼働中!!

営業品目

- ガス軟化室
- アルミT2~T6
- 浸炭焼入、
- 焼入焼戻、
- 光輝焼純、
- 真空熱処理
- 標準

TEL (0537) 24-5566 (代)

FAX (0537) 24-5567 URL http://www.chuen-hi.jp
E-mail (akada@chuen-hi.jp)