

エレポット電気炉

説明資料

 株式会社 畑電機製作所

～ 目次 ～

	Page
1. 会社概要	2
2. 熱処理とは	3
3. 焼入れについて	4
4. エレポット電気炉の仕様	5
5. エレポット電気炉の特徴	6
6. エレポット電気炉と他社	7
7. その他の製品	8

1. 会社概要

株式会社 畑電機製作所

〒 223-0058
横浜市港北区新吉田東 8-37-37

電話 : 045-545-1410

FAX : 045-545-1402

Mail : info@hatadenki.co.jp

Homepage : www.hatadenki.co.jp

担当 : 営業部 畑 洋紀 (はた ひろき)

主な会社沿革

昭和 25 年 熱機器の総合メーカーとして創業し、電気炉を始め乾燥装置や各種熱処理装置を製造

昭和 55 年 エレポット電気炉の販売を開始し、日本国内に限らず、東南アジア全地域にも出荷

営業品目

1. 熱処理用電気炉及び乾燥装置
2. 小型量産型電気炉 「エレポット」
3. 無酸化熱処理用パック 「エレパック」
4. 金属サビ・傷防止 「シール・マルチング・タンク」
5. 電気式竹炭製造装置 「竹炭メイト」
6. 各種特殊熱機器 他

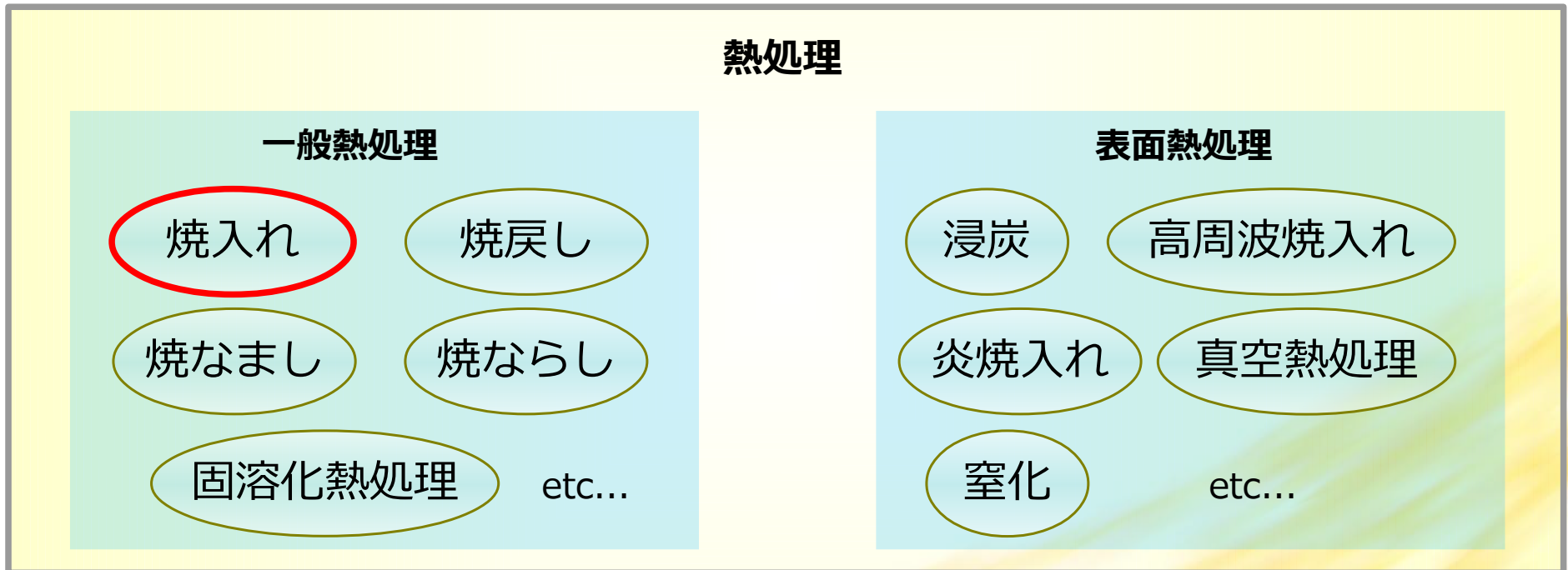


2 . 熱処理とは

金属材料を「熱して」→「冷やす」事を言います。そうする事で鋼は性質が変化します。



■ 目的に応じて熱処理を使い分けます。



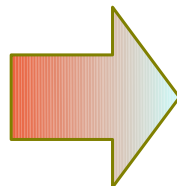
3 . 焼入れについて

加熱



鋼材によって決められた温度で鋼材の芯まで熱が行き渡るよう保持する。

すみやかに!



冷却



勢い良く攪拌して、ワーク表面に水又は油が滞留しないように冷却する。

焼入れの目的

鋼を加熱した状態（オーステナイト状態）から急冷させる事によって硬度を得ること。そして焼入れ後は、焼戻しをすることにより、内部のひずみが軽減されじん性を得られます。

例) SDK11 の場合

処理	温度 (°C)	時間	冷却
焼入れ	1000 ~ 1050	15 分 / 25mm 厚	油冷
焼戻し	150 ~ 200	2 ~ 3 時間 / 25mm 厚	空冷

※ マメ知識 ※

- ・ 冷却速度は、水 : 油 = 3 : 1
- ・ 炭素が含まれていないと焼きが入らない。
→ 浸炭剤により表面焼入れ可能

4 . エレポット電気炉の仕様

エレポット電気炉は誰でも簡単に操作ができ、量産しているの
で価格も安くロングセラー商品となっています。



エレポット電気炉 仕様 (標準タイプ)

	SL (特注)	SH	LL	LH
最高温度	1150℃	1250℃	1150℃	1250℃
常用温度	1100℃	1200℃	1100℃	1200℃
到達時間	約 90 分	約 80 分	約 90 分	約 80 分
炉内寸法	200Φ×300		400Φ×400	
外径寸法	355Φ×525		620Φ×650	
電源	AC100V 単相 1.3 kW	AC200V 三相 1.8 kW	AC200V 三相 3 kW	AC200V 三相 4 kW
本体重量	約 13 kg		約 42 kg	
定価 (税抜)	¥ 350,000	¥ 350,000	¥ 510,000	¥ 560,000



「エレポット」「ELEPOT」は
株式会社畑電機製作所の
商標登録済みの商品です。

窒素雰囲気タイプのメリットは？

脱炭の原因は、高温時の酸素との化合が原因です。なので、炉内に窒素を流入してその原因となる酸素を追い出せば脱炭が防げます。

(類似効果商品：エレパック)

5 . エレポット電気炉の特徴

【丸型の炉】

- ・ 四隅がないので炉内全体が均一に加熱されワークへの加熱がむらなく行える

【上蓋式の扉】

- ・ ルツボを使った金属溶解にも使用可能
- ・ ワークの取り出しが容易

【自動温度制御】

- ・ 3段階 P.I.D 電力制御機能を内蔵で低温から高温まで安定して自動制御
- ・ タイマー・ブザーが標準装備

【ダブルヒーター】

- ・ 炉内側壁と底面にヒーターがあるので上下の均熱性が優れている

【安全・省エネ設計】

- ・ 外ケースは空気層をうまく使っているので、高温使用中でも大やけどの心配なし
- ・ セラミックファイバーと使用し、無駄のない設計で軽量化を実現

【即納】

- ・ 量産しているなのでいつでも即納！
16時までのご注文で最短翌日の午前中に納品可能



6 . エレポット電気炉と他社

他社製品との比較

	I 社	畑電機 (LL 型)
最高温度	1150℃	1150℃
最高温度 到達時間	約 105 分	約 90 分
炉内寸法	400×400×400	400Φ×400
電力	6.5 kW	3 kW
ヒーター	底面	炉壁全面+底面
重量	約 120 kg	約 42 kg
納期	約 3 週間	即納
定価	¥ 908,000	¥ 510,000

同等の他社製品より

電力 約 1 / 2

重量 約 1 / 3

価格 約 1 / 2

Made in 畑電機



◆ エレポットを使用している業種 ◆

金型、ダイカスト、刃物、バネ、ネジ、
プレス加工、熱処理、電子部品、陶芸、
装身具、医療機器、各種溶解

工業試験場、学校関係（研究室、工業学校等）
etc...

7. その他の製品

特注電気炉及び乾燥炉



エレパック

脱炭防止に

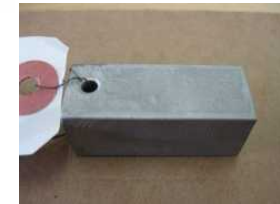


還元剤



真空

素焼き



- ・真空方式
- ・還元剤方式

シール°ール・メルティング・タンク

即納

金属製品の
サビや傷の防止に



メルティング・タンク



シールピール



竹炭メイト

竹炭造りを
ご家庭で



消煙器



ロケットパン
(竹酢液精製器)