



省電力・軽量・コンパクトな電気炉



HATA ELECTRIC MFG. CO., LTD.

ELEPOT®

— エレポット® 電気炉 —



焼入・熔解・焼成

EXTRAORDINARY ELECTRIC FURNACE
for quenching, melting, burning

株式会社 畑電機製作所

HATA ELECTRIC MFG. CO., LTD.
YOKOHAMA

コスト削減 作業スピードアップ

エレポットを導入することで外注費・経費を削減でき、
短納期の要求にもスピード対応が可能となります。

場所を選ばない電気炉

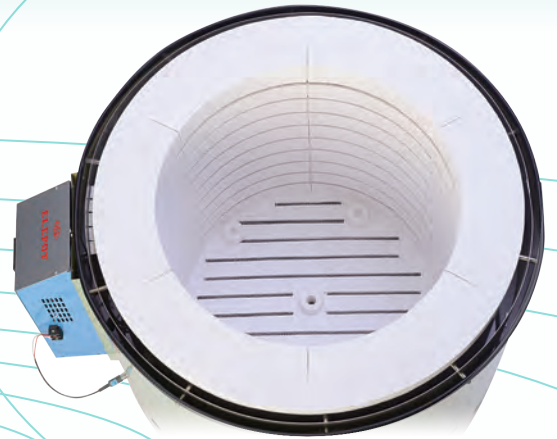
保温断熱材にセラミックスファイバーを採用し、
移動や持ち運びが出来るコンパクトさを追求。
外壁との間に空気層を設け、軽量化を実現。

Whenever you need

形へのこだわり

四隅のない円筒炉の為、ワークへの加熱がむらなく
行えます。
また、上蓋式の扉でワークの出し入れが容易で、
作業効率を考えた設計。

Original design



エレポット仕様

Specifications

過昇温防止機能 標準装備

標準付属品

Accessories

型 式 (Model)	小 型 (Small Size)		大 型 (Large Size)
	S L 型	S H 型	L H 型
最 高 温 度 Maximum Temperature	1050°C	1150°C	1150°C
常 用 温 度 Operating Temperature	1000°C	1100°C	1100°C
電 力 Power Requirement	100V 1.3KW	単相 200V 1.8KW	三相 200V 4KW
外 径 寸 法 ^{※1} Outside Dimensions	φ 355 x 540 mm		φ 620 x 700 mm
炉 内 寸 法 ^{※2} Inside Dimensions	φ 200 x 300 mm		φ 400 x 400 mm
耐 荷 重 (底補強型) (Reinforced bottom)	5Kg 以下 (不可)		10Kg 以下 (30Kg / 50Kg 以下)
本 体 重 量 Net Weight	15Kg		40Kg (キャスター付)

- 炉床板 1
Hearth Plate
- 感熱棒 1
Thermo-couple
- 蓋置台 1
Lid Rest
- 補修用セメント 1
(炉内補修用)
Repair Cement
(For inside of the furnace)
- ライナーピース 4 (小型)
8 (大型)
Liner Piece

※1 制御盤除く ※2 ライナーピース・炉床板除く

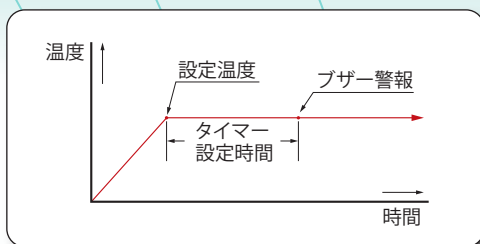
低価格を実現 従来の1/3の電力

型成型による量産化で、業界屈指の低価格を実現し、
独自設計により消費電力を抑えた今話題の省エネ設計です。

使いやすいシンプル操作

設定温度とタイマーをセットするだけの簡易操作。
温度調節器にはタイマーが内蔵され、保持時間後に
ブザー警報します。
3レベルの P.I.D. 制御により、低温から高温まで
安定した温度制御が可能です。

Easy operation



使用例 Typical uses

1. 鋼材の焼入、焼もどし、焼なまし。
2. アルミ、銅合金その他非鉄金属の焼入、焼なまし。
3. 焼ばめ、加工の為の加熱。
4. 焼結。
5. 金属の溶解。
6. 陶磁器の焼成。

窒素雰囲気仕様 (オプション)

Nitrogen Gas Control

オプション



窒素を流入する事で、加熱による酸化・脱炭で
表面が荒れたり硬度が不足するのを防ぎます。
流量計付きですので、ホースを接続するだけで
すぐにご使用いただけます。



※窒素ガスは爆発、
毒性の危険は
ありません。

※より酸化・脱炭を
防ぐ効果が得られ
るインナーカバー
もあります。

オプションのご案内
オプションのみを集めた
別カタログがございます。

エレポット

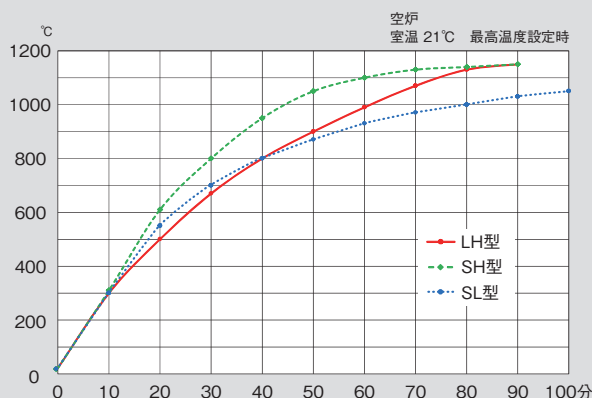


実演動画



温度特性曲線

Temperature Characteristic Curve



熱処理温度の一例

Examples of Heat Treatment Temperatures

※ 型式により処理出来ない鋼材もあります。

熱処理材質 Work Piece	焼なまし (°C) Annealing	焼入 (°C) Quenching	焼もどし (°C) Tempering
S45C	810 ●	820~870 ●	550~650 ●
SK3	750~780 ●	760~820 ●	150~200 ○
SKS3	750~800 ●	800~850 ●	150~200 ○
SKD11	830~880 ●	1000~1050 ●	150~200 ○
SKD61	820~870 ●	1000~1050 ●	550~650 ○
SKH3	840~900 ●	1270~1310 ●	560~590 ○
SKH51	800~880 ●	1200~1250 ●	540~570 ○

○空冷 Air Cooling ●水冷 Water Cooling ●油冷 Oil Cooling ●徐冷 Slow Cooling

エレポットLU型

Ultra-high Temperature Electric Furnace

最高温度1400°C



★炉内

特に高温域に強い SiC (炭化珪素) ヒーターを採用し、幅広い温度帯で安定して使用できます。温度コントロールは特殊サイリスタを使い、出力を自動監視していますので、難しい調節は一切必要ありません。

名称 (Titles)		LU型 仕様 (Specifications)
最高温度	Maximum Temperature	1400°C
常用温度	Operating Temperature	1300°C
電力	Power Requirement	単相 200V 4.5KVA
外形寸法 ^{※1}	Outside Dimensions	500 x 500 x 820H mm
炉内寸法 ^{※2}	Inside Dimensions	φ200 x 320H mm
耐荷重	Load Capacity	5Kg 以下
本体重量	Net Weight	66Kg

※1 制御盤除く ※2 炉床板除く
▶ 別仕様をご希望の場合は別途お問い合わせください。

共通部品

Common Parts

【全型式に対応】

名称 (Titles)	仕様 (Specifications)	単位 (Units)
上蓋 Lid	各機種別	1ヶ
ライナーピース Liner Piece	φ35 x 15t	1セット (10ヶ入り)
炉床板 Hearth Plate	各機種別	1枚
感熱棒 Thermo-couple	各機種別	1本
耐熱針金 Heat-resisting Wire	φ1.6	10m
耐熱吊下棒 Heat-resisting Hanger Rod	φ8, φ12	1m
補修用セメント (炉内補修用) Repair Cement (For inside of the furnace)	300g	1缶
接着セメント (上蓋フェルト接着用) Glue Cement (For lid felt)	350g	1缶

その他製品

Other Products

特注電気炉 (ご希望に合わせた電気炉を製造)	Custom made electric furnace (According to your request)	別カタログ参照
シールピール・メルティングタンク (金属製品をサビ・傷から守る)	Seal Peel・Melting Tank (Protects Metal Items from「rust and damage」)	別カタログ参照
エレパック (酸化・脱炭防止用)	ELEPAK (Stainless pack for anti-oxidation and anti-decarburization)	別カタログ参照

万全のアフターサポート、14時までのご注文で即日発送致します。

製造品目 エレポット電気炉/各種熱処理炉/シールピール・メルティングタンク/エレパック



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
TEL:045-545-1410 / FAX:045-545-1402
E-mail info@hatadenki.co.jp
URL http://www.hatadenki.co.jp