



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

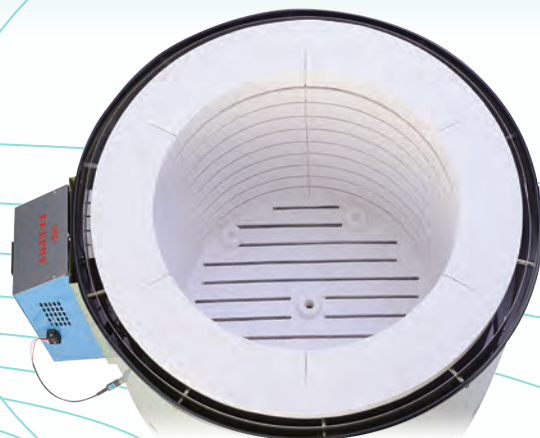
保温断熱材にセラミックスファイバーを採用し、  
移動や持ち運びが出来るコンパクトさを追求。  
外壁との間に空気層を設け、軽量化を実現。

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 <sup>※1</sup> Outside Dimensions	φ 355 x 540 mm		φ 620 x 700 mm
炉 内 寸 法 <sup>※2</sup> 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

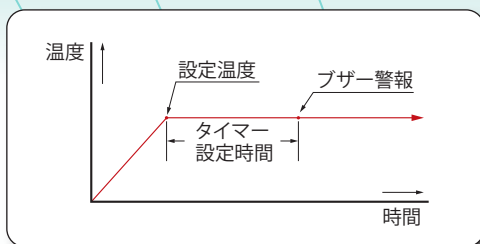
# 低価格を実現 従来の1/3の電力

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。

オプション

## 窒素雰囲気仕様 (オプション)

Nitrogen Gas Control



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

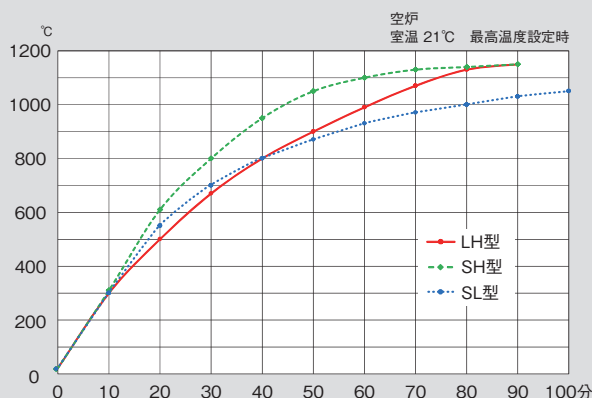


実演動画



## 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 <sup>※1</sup>	Outside Dimensions	500 x 500 x 820H mm
炉内寸法 <sup>※2</sup>	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。**

Represented by:

**Prolific Heating International Co., Ltd**

11/11 Moo 11 King Kaew 37 Alley, Racha Thewa,

Bang Phli District, Samut Prakan 10540

Email: prolific@phiheating.com

Website: www.phiheating.com

Phone: +662 170-8171

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