



省エネ・軽量・コンパクトな電気炉

ELEPOT®

— エレポット® 電気炉 —



焼入・熔解・焼成・焼鈍

ELECTRIC FURNACE
for quenching, melting, burning, annealing



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等の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実現。

Whenever, wherever you need

形へのこだわり

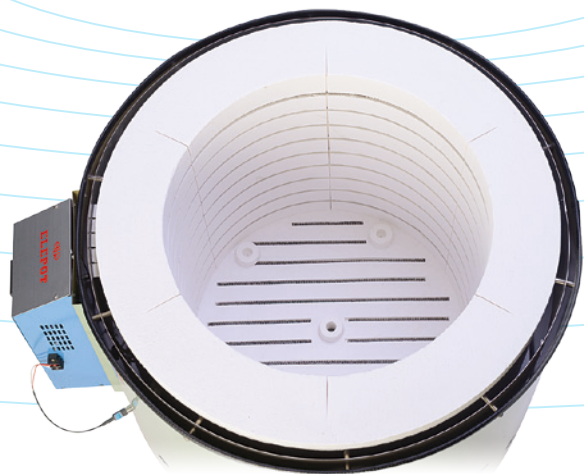
円筒炉の為、ワークへの加熱がムラなく行えます。また上蓋式の為、ワークの出し入れが容易で作業効率を考えた設計。

Original design

安全設計

外壁との間に空気層を設けて、熱の伝わりを軽減し外壁温度を抑える設計です。また過昇温防止機能を標準装備する事で安全性を高めています。

Safety 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 ^{※3}	S H型	L H型
最 高 温 度 Maximum Temperature	1050℃	1150℃	1150℃
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 Inside Dimensions	φ 200 x 300 mm (275 mm) ^{※2}		φ 400 x 400 mm (370 mm) ^{※2}
耐 荷 重 (底補強型) Load Capacity (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 炉内有効寸法 ※3 プラグ付 ★ SH・LH 型にはプラグは付属していません。

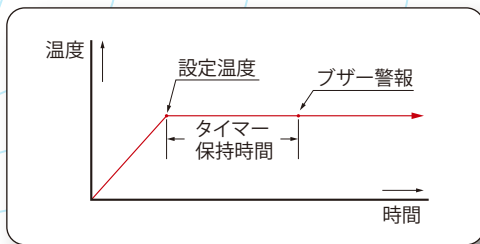
低価格を実現 従来の1/3の電力

型成型による量産化で、業界屈指の低価格を実現し
これまでのノウハウを生かした自社設計により消費電力を抑えた省エネ設計です。

使いやすいシンプル操作

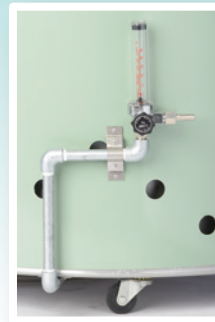
設定温度とタイマーをセットするだけの簡易操作。
温度調節器にはタイマーが内蔵され、保持時間後に
ブザー警報します。
3レベルの P.I.D. 制御により、低温から高温まで
安定した温度制御が可能です。

Easy operation



窒素雰囲気仕様 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軽減します。
流量計付きですので、ガス・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。

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
7. 海外での熱処理、加熱装置（電圧変更対応可能）

エレボット



オプション

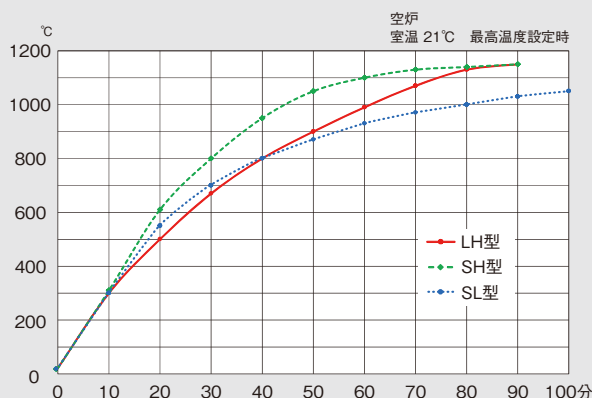


実演動画



温度特性曲線

Temperature Characteristic Curve



熱処理温度の一例

Examples of Heat Treatment Temperatures

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 ○

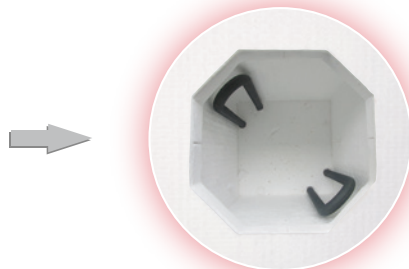
○空冷 Air Cooling ●水冷 Water Cooling ●油冷 Oil Cooling ●徐冷 Slow Cooling

超高温電気炉

エレポットLU型

Ultra-high Temperature Electric Furnace

最高温度1400°C



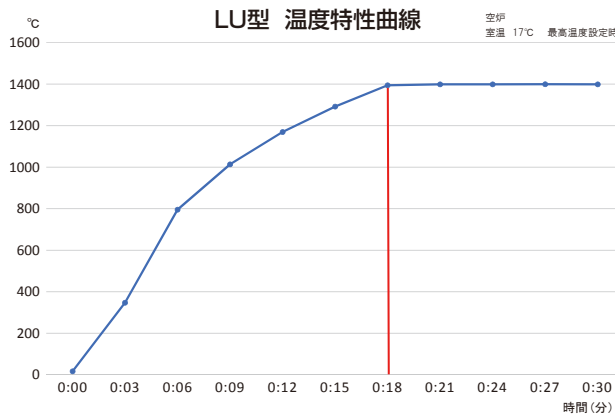
★炉内

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。

型 式 (Model)		LU 型
		仕 様 (Specifications)
最高温度	Maximum Temperature	1400°C
電 力	Power Requirement	単相 200V 4.5kVA
外形寸法 ^{*1}	Outside Dimensions	500 x 500 x 820 mm
炉内寸法	Inside Dimensions	φ200 x 320 mm (310 mm) ^{*2}
耐 荷 重	Load Capacity	5kg 以下
本体重量	Net Weight	66kg

※1 制御盤除く ※2 炉内有効寸法

★プラグは付属していません。



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 / 特注電気炉 / 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 : https://www.hatadenki.co.jp