

電気式るつぼ炉

Electric Crucible Furnace

クリーンエネルギーによる

広範囲で均一な加熱。

CO₂排出ゼロへ!



省エネ



CO₂ゼロ



高出力



製品不良率低減



省スペース



IOT化

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS



消耗品のるつぼ交換頻度を削減し、
脱炭素化を実現します。

- ・初期溶解速度はガス式にも負けません!
- ・排気損失ゼロ化。
- ・工場内や作業場所周辺の環境改善。
- ・ガス設備特有の設備周辺配管がいらす省スペース化。



CO₂排出ゼロ活動。「電気」の時代到来!

01

広範囲による加熱で大容量化と温度均一化が実現

大容量かつ雰囲気温度を均一に加熱出来る構造であり、溶解能力向上と溶湯温度管理が正確に行えます。

02

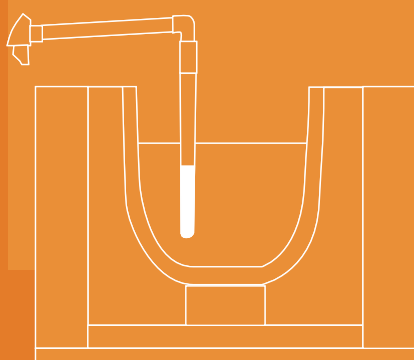
排熱ゼロ

電気式により、ガス式のような排熱損失をゼロに出来、消費エネルギーの削減できる。

03

お客様の用途に合わせて2種類の熱源を選択

初期溶解立上げ時間、電気ヒータの必要熱量、溶湯温度、電気ヒータの寿命、設備全体の重量等のご要望に応えオーダーメイドで製作可能です。



Point

弊社高出力ヒータ〈ALHYPER X〉との併用で更に省エネルギー化!

溶解後に〈ALHYPER X〉を浸漬し保温用に使用。

【効果】

- ① 消費電力50%削減
- ② 溶湯温度管理を更に正確に出来ます。

【比較表】

熱源	ガス炉	帯線ヒータ	パネルヒータ
断熱構造	煉瓦	煉瓦	断熱ボード
使用温度	1200℃	1100℃	1000℃
加熱効率	25~30%	65%	75%
炉体放熱	大	中	小
溶解時間	◎	○	◎
CO ₂ 排出	有	無	無
炉体重量	重	重	軽
熱源寿命	◎	◎	○

※実績値ですが、条件により左右されあくまで参考値です。性能を保証するものではありません



株式会社 ヤマト

本社工場 / 〒547-0014 大阪市平野区长吉川辺4丁目1-16
TEL:072-339-5360 FAX:072-339-5365

新大阪営業所 / 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4丁目9-30 大阪地所ビル4F
TEL:06-6886-1555 FAX:06-6886-1556

Yamato Channel 

