

# 鋳込ヒーター

## CASTING HEATER



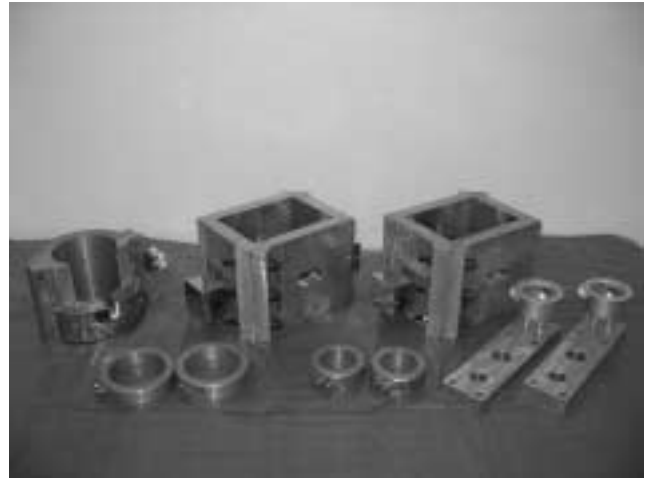
アルミ鋳込みヒーター（各タイプ）  
Various types of aluminum cast heater

### 概要

TORITU 鋳込ヒーターはシーズヒーターを被加熱物の形状に応じてアルミニウム及び真鍮等で鋳込んだものです。鋳込ヒーターの特長は熱伝導性が良好であるため被加熱面に対する温度ずれがなく、被加熱面に凹凸があっても、その形状に鋳込むことができますから熱伝導は各面に平均して効果的に働きます。したがって非常に伝導効率の良いヒーターとして好評を得ております。鋳込ヒーターは構造上、外的衝撃を受けても強く粗雑な使用にも耐えることができ、また温度調節器を内蔵することができますから自動的に均一な温度を保つことができます。バンドヒーター、スペースヒーターと比較してワット密度が高くとれますので高温用加熱ヒーターとしても使用されます。鋳込ヒーターの最大の特徴はその外面に放熱フィンを設けたり、内面に空冷用溝を設け、冷却用パイプをヒーターと一緒に鋳込み、必要に応じて加熱冷却をすることによって温度コントロールを的確にできることです。鋳込ヒーターの製作にあたって、用途寸法形状等により鋳込金属の材質（アルミ鋳込、真鍮鋳込、鉄鋳込etc...）を選定し、製作上の様々なご相談に応じます。

### 特長

シーズヒーターを鋳込んだ鋳物（アルミ、真鍮、鉄）断熱材、押え板で構成  
ご用途の仕様に合わせ穴位置・取付位置・その他設計・製作上のご相談に応じた製作が出来ます。  
熱伝導性が良好であるため、被加熱面に対する温度ずれがありません。  
発熱帯は当社独自のシーズヒーターを使用していますので、耐久性・信頼性・価格面共に他の追随を許しません。



真鍮鋳込みヒーター（各タイプ）  
Various types of brass cast heater

### Overview

Toritu cast heaters are shielded heaters cast in metal such as aluminum and brass which correspond the shape of surface to be heated. From the high thermal conductivity of cast heater, temperature difference of heater and surface to be heated is small, and even when there are irregularity on surface, conduction of heat operates averagely as cast heater can be corresponded to it.

Therefore, we received high reputation as heaters having good thermal conductivity. From their construction, cast heaters are strong against impact from outside and can endure rough use and as temperature controller can be fitted, temperature can be automatically maintained uniformly. As watt density of cast heater is easy to make larger than band heater and space heater, it is used as heater for high temperature, also. Largest characteristics of cast heater lies in exact temperature control, because it can be fitted with cooling fin on the outside of heater and air cooling channel in the inside of heater and cast in cooling pipe to heat and cool by necessity. Cast metal for cast heater can be selected from aluminum, brass, cast iron and so on. We can reply your questions upon request.

### Feature

Constructed from cast metal (aluminum, brass, cast iron), heat insulation plate and press plate.  
Can be manufactured by requested specification on hole position, fix position and other design.  
No difference on heated surface, as thermal conductivity is excellent.  
As we adopt our own special shielded heater, our cast heaters

**東リツ株式会社**  
TORITU CO., LTD.

〒124-0001 東京都葛飾区小菅4-13-2  
TEL.03-3601-7121 FAX.03-3602-8678  
4-13-2 KOSUGE, KATSUSHIKA-KU, TOKYO 124-0001  
TEL.+81-3-3601-7121 FAX.+81-3-3602-8678  
<http://www.toritu-elc.co.jp> E-mail:toritu@toritu-elc.co.jp