

## 新製品紹介

### アルミニウム溶湯用浸漬ヒーター

### T/#4725-6kW 「ルミヒーター 6kW」

耐火断熱材事業部 技術開発部

#### 1. はじめに

アルミニウム鑄造で使用される手許保持炉や溶解保持炉では、耐火物の損傷あるいは老朽化に伴う熱放散の増大により、溶湯温度が低下するという現象が起こります。この現象に対処するため、当社では“軽量・コンパクトで取り扱いが容易な浸漬ヒーター”として「ルミヒーター」を製品化、提供して参りました。しかしながら現行品の出力は4kWであり、手許保持炉等の大容量化への対応には、能力不足が否めないものとなっていました。

このような背景に鑑み、これまでのコンセプト“軽量・コンパクトで取り扱いが容易”はそのままだに「ルミヒーター6kW」品の開発を行い、

製品化しましたので紹介いたします。

#### 2. 製品概要

T/#4725-6kW「ルミヒーター6kW」は、出力6kWのアルミニウム溶湯用の浸漬ヒーターです。既存品の4kW品と同様、発熱体と保護管が一体構造となっており、アルミニウム溶湯への熱伝導が高く、優れた熱効率を示します。

また、“軽量・コンパクトで取り扱いが容易”というコンセプトを引き継ぎ、発熱部も既存品と同様の300mmに抑えてありますので、これまでと全く同様、取り扱い性に優れた製品となっています。

製品の外観を写真1に示します。

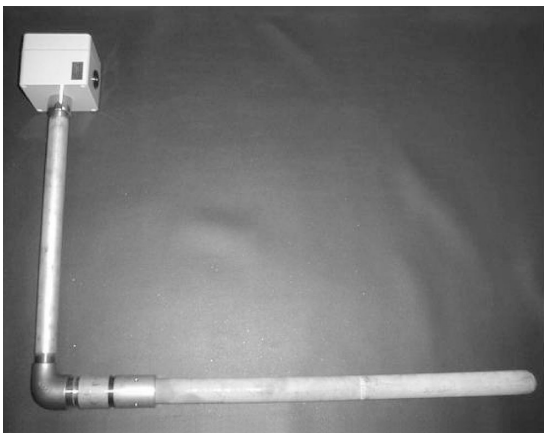
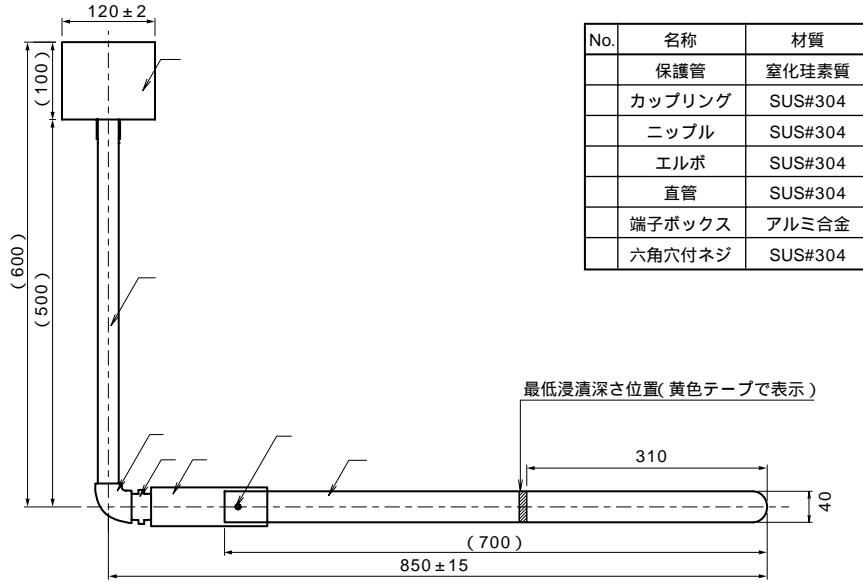


写真1 T/#4725-6kW 「ルミヒーター6kW」製品外観写真

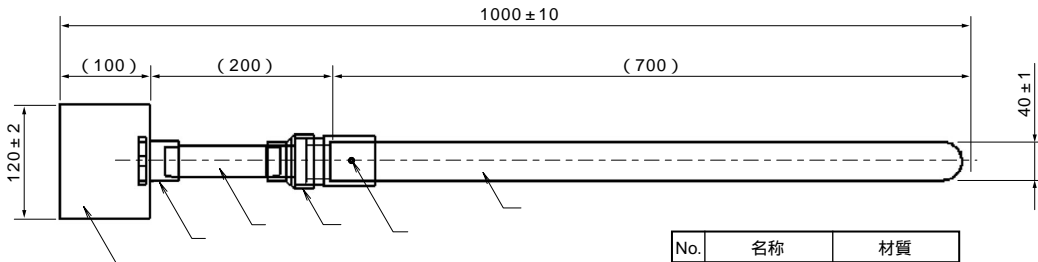
表1 ルミヒーター6kW品の製品仕様

項目	仕様
電気容量	6kW
電圧	単相 AC 200V
熱電対	K型
保護管材質	窒化珪素質セラミックス
保護管寸法	40 × 700mm (外径 × 長さ)
発熱部長さ	300mm (先端部より)
重量	約7kg (標準仕様時)



No.	名称	材質
	保護管	窒化珪素質
	カップリング	SUS#304
	ニップル	SUS#304
	エルボ	SUS#304
	直管	SUS#304
	端子ボックス	アルミ合金
	六角穴付ネジ	SUS#304

図1 ルミヒーター6kW L字型標準品寸法図 (mm)



No.	名称	材質
	保護管	窒化珪素質
	異形ニップル	SUS#304
	カップリング	SUS#304
	貫通金物	SUS#304
	端子ボックス	アルミ合金
	六角穴付ネジ	SUS#304

図2 ルミヒーター6kW 直管型標準品寸法図 (mm)

2.1 特長

他社の浸漬管タイプのヒーターと比較して、コンパクト設計であり、少ないスペースで設置できます  
 軽量(約7kg)のため、作業性に優れます  
 熱効率に優れます  
 保護管内に熱電対を内蔵してあり、オーバー

ヒートを防止します

保護管には、アルミニウム溶湯に対して高い耐食性を示す窒化珪素質セラミックスを使用しています

2.2 製品仕様

「ルミヒーター6kW」の主な製品仕様を表1に示します。

### 2.3 製品寸法

「ルミヒーター6kW」の標準品は、L字型と直管型があります。標準品の寸法を図1および図2に示します。

また、金属ジョイント部変更（長さ、向きなど）のご要望にはお応えいたしますので、事前にご相談いただけますようお願いいたします。

### 3. 用途

アルミニウム溶湯用補助浸漬ヒーターとして、以下の用途に使用できます。

- ・手許保持炉汲み出し口等の湯温低下防止
  - ・脱ガス装置の湯温低下防止
- など。

### 4. おわりに

従来品の“軽量・コンパクトで取り扱いが容易”というコンセプトを引き継ぎ、発熱部の長さをそのままに出力を向上させたT/#4725-6kW「ルミヒーター6kW」についてご紹介させていただきました。

今後も技術開発、製品開発に努める所存ですので、皆様からの忌憚のないご意見・ご要望をお聞かせ願えれば幸いです。

なお、本製品に対するお問い合わせは、耐火断熱材事業部 技術開発部(TEL: 03 - 3433 - 7204)までお願いいたします。