

# 株式会社アローズ

〒212-0022 神奈川県川崎市幸区神明町1-14-3

TEL: 044-589-3085 FAX: 044-589-3235

https://www.arrozcorp.com

# 真空蒸発源 坩堝タイプヒーター ご紹介資料

**Vacuum Evaporation Sources** 



# **CRUCIBLES & CRUCIBLE HEATERS**





# **CRUCIBLES**

TYPE	MATERIAL
C1 AO	アルミナ
C1 Q	クォーツ
C1 BN	ボロン・ナイトライド
C1 BNC	ボロン・ナイトライド・コンポジット

・『B-8A バスケット』『CH-1,CH-10.CH-11.ME-19 ヒーター』 『 ME-18A バスケット』と使用可

・壁厚:.040 ・テーパー加工



ТҮРЕ	MATERIAL				
C2 Q	クォーツ				
	m <del></del>				

・『B-9 バスケット』と使用可

・壁厚:.050 ・テーパー加工



TYPE	MATERIAL
C3 Q	クォーツ
・壁厚:.070	

<b>←</b>	1.35 in 0.D.	
$\rightarrow$		
3/8 in.		

TYPE	MATERIAL
C4 Ta	タンタル
C4 Mo	モリブデン
C4 C	カーボン
・壁厚:.090	





TYPE	MATERIAL
C5 AO	アルミナ
C5 Q	クォーツ
C5 BN	ボロン・ナイトライド
C5 BNC	ボロン・ナイトライド・コンポジット

- ・『CH-5.CH-12,CH-13 ヒーター』 『 B-10 バスケット』と使用 可
- ・壁厚:.060 ・テーパー加工

	<b>←</b> 1 in. 0.D.→
$\overline{}$	
1 in.	
	.900 in. →

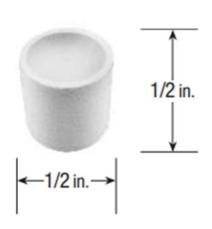
TYPE	MATERIAL				
C6 AO	アルミナ				
C6 Q	クォーツ				

- ・『CH-6,CH-14 ヒーター』 『B-11 バスケット』と使用可
- ・壁厚:.070
- ・テーパー加工

-	← 1.5 in. 0.D. →
1-1/2 in.	
	1.23 in. 0.D.

TYPE	MATERIAL
C9 AO	アルミナ
C9 Q	クォーツ
C9 BN	ボロン・ナイトライド
C9 BNC	ボロン・ナイトライド・コンポジット
C9 Ta	タンタル
C9 Mo	モリブデン
C9 C	カーボン

- ・『CH-1,CH-10,CH-11,ME-19 ヒーター』 『 B8B,ME18B バスケット』と使用可
- ・壁厚:.040
- ・ストレート加工





TYPE	MATERIAL				
C7 BN	ボロン・ナイトライド				
C7 C	カーボン				
C7 Q	クオーツ				
C7 Ta	タンタル				
C7 Mo	モリブデン				
ツ『Cロフレ カ 『レ庙!	<b>1</b>				

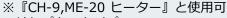


Ж.	Į	ľ	CH	<b>-</b>	7	'	ヒ-	_	5	-	<b>—</b> []	と使用可

<sup>※</sup>サセプタータイプ

<sup>※</sup>I.D1/4インチ

TYPE	MATERIAL
C10 BN	ボロン・ナイトライド
C10 C	カーボン
C10 Q	クオーツ
C10 Ta	タンタル
C10 Mo	モリブデン



<sup>※</sup>サセプタータイプ

<sup>※</sup>I.D5/32インチ

TYPE	MATERIAL
C8 BN	ボロン・ナイトライド
C8 C	カーボン
C8 Q	クオーツ
C8 Ta	タンタル
C8 Mo	モリブデン
※『CH-8 ヒーター』と使用可 ※サセプタータイプ	





## \*BN(窒化ホウ素)

※I.D3/8インチ

結晶構造がグラファイトに似ており、 広範囲の温度で優れた誘電体です。 薄膜製造に使用される多くの材料による攻撃を受けません。すべての窒化ホウ素るつぼ は、使用前にゆっくりと加熱し、完全にガスを放出する必要があります。 リクエストに 応じて、各材質へのカスタムが可能です。



# HEAT SHIELDED CRUCIBLE HEATERS(TO 1800℃)

シールド付きるつぼヒーターは、取り付けられたるつぼに均一な加熱を提供し、 1800°Cまでの非常に高い速度と高温を実現します。

剛性の高い構造により、ヒーターとるつぼの寿命が延びます。

サーマルシールドは、システムがさらされる輻射熱を減らすことにより、

真空コンポーネントを保護します。

カスタムサイズはご要望に応じてご利用いただけます。

# **CRUCIBLE HEATER**

#### **TYPE**

#### CH-1

- ・『C1,C9 るつぼ』と使用可
- ・るつぼのサイズ1/2インチx1/2インチ

#### **TYPE**

#### CH-5

- ・『C5 るつぼ』と使用可
- ・るつぼのサイズ1インチx1インチ

### **TYPE**

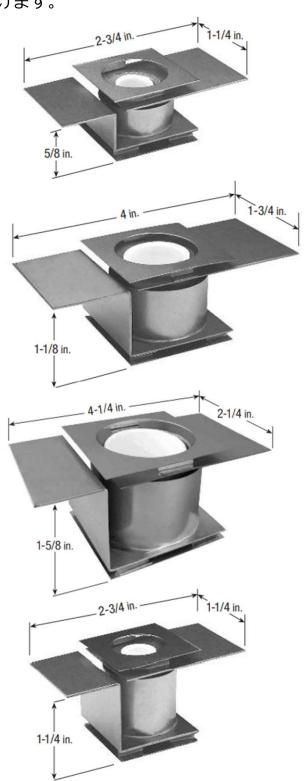
#### CH-6

- ・『C6 るつぼ』と使用可
- ・るつぼのサイズ1-1/2インチx1-1/2イン チ

#### **TYPE**

#### CH-7

- ・『C7 るつぼ』と使用可
- ・サセプタータイプ
- ・るつぼのサイズ3/8インチx1インチ





### **TYPE**

#### CH-8

- ・『C8 るつぼ』と使用可
- ・サセプタータイプ
- ・るつぼのサイズ1/2インチx1-1/2インチ

### **TYPE**

### CH-9

- ・『C10 るつぼ』と使用可
- ・サセプタータイプ
- ・水平リード
- ・るつぼのサイズ1/4インチx1/2インチ



1-5/8 in.

1-3/8 in.

1/2 in.

### **TYPE**

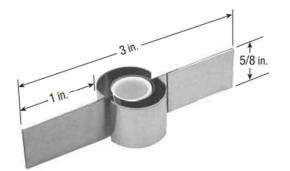
### CH-10

- ・『C1,C9 るつぼ』と使用可
- ・水平リード
- ・るつぼのサイズ1/2インチx1/2インチ



#### CH-11

- ・『C1,C9 るつぼ』と使用可
- ・垂直リード
- ・るつぼのサイズ1/2インチx1/2インチ



### **TYPE**

#### CH-12

- ・『C5 るつぼ』と使用可
- ・水平リード
- ・るつぼのサイズ1インチx1インチ

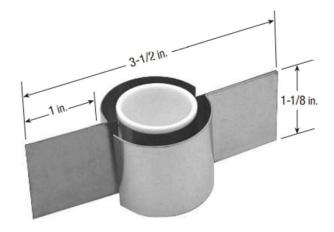




### **TYPE**

### CH-13

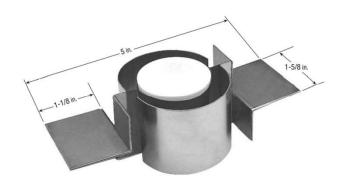
- ・『C5 るつぼ』と使用可
- ・垂直リード
- ・るつぼのサイズ1インチx1-1インチ



# **TYPE**

### CH-14

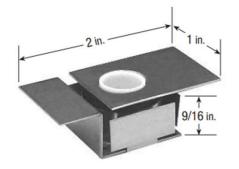
- ・『C6 るつぼ』と使用可
- ・水平リード
- ・るつぼのサイズ1-1/2インチx1-1/2イン チ



# **TYPE**

### ME-19

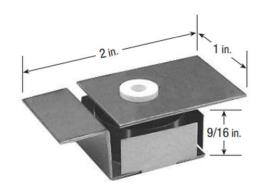
- ・『C1,C9 るつぼ』と使用可
- ・るつぼのサイズ1/2インチx1/2インチ



### **TYPE**

### ME-20

- ・『C10 るつぼ』と使用可
- ・サセプタータイプ
- ・るつぼのサイズ1/4インチx1/2インチ







# 貴社からのお問い合わせ心よりお待ちしております。 https://www.arrozcorp.com











# 株式会社アローズ

〒212-0022 神奈川県川崎市幸区神明町1-14-3

TEL: 044-589-3085 FAX: 044-589-3235