

# K-Cell シリーズ

当社製 K セルは、ユーザーの立場に立ち、各種材料ごとに独自の設計を行っております。

## 標準型 K セル (THKC series)

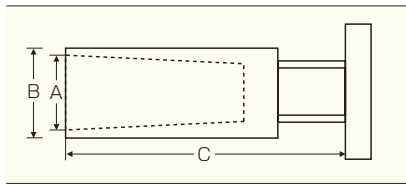


### 特 徴

- 他社製 MBE 装置にも取り付けられるコンパクトタイプ
- 放出ガスおよび不純物の低減を考慮した材料を選択しています。
- 真空ベーキング炉により、高温脱ガス処理を行います。
- 熱電対、るつぼ、反射板などの消耗部品は、交換メンテナンスが容易です。

### 仕 様

- 最高加熱温度：1300℃
- ヒーター：トップヒート型
- ルツボ材質：PBN
- ルツボ容量：10~40cc



型 式	ルツボサイズ (mm×cc)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	取り付けフランジ	
					シャッタ無	シャッタ有
THKC-1300	φ13×10	φ13	30	>250	>ICF70	>ICF114
THKC-1900	φ19×25	φ19	35	>280	>ICF70	>ICF114
THKC-2500	φ25×40	φ25	38	>280	>ICF70	>ICF114

## 高温 K セル (THKC-1300HI・THKC-1900HI)



### 特 徴 (上記標準型 K セルの特徴に加え)

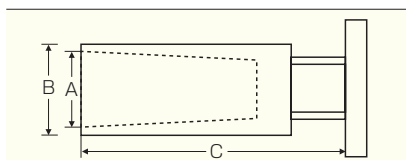
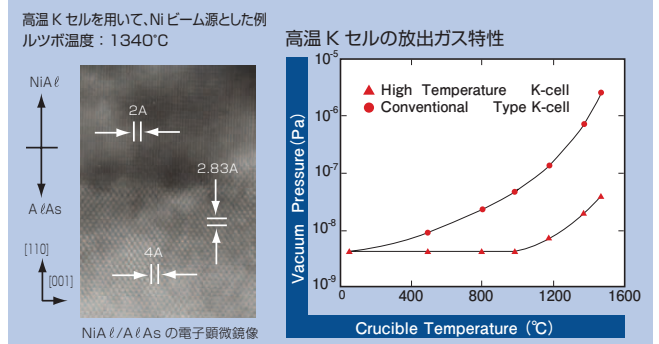
- 低放出ガス特性を実現します。
- ルツボに材料未投入にて、1500℃に加熱した場合  $10^{-9}$ Pa の真空度を保持します。(当社超高真空チャンバーにて測定)
- 放出ガスが少ないため、正確なフラックス測定が行なえ、高純度な成長が可能となります。(EB ガンよりフラックスの制御性に優れています)
- 高融点材料の蒸発源として、ご使用いただけます。  
(例) 金属エピタキシャル、  
酸化物超伝導など。

### 仕 様

- 最高加熱温度：1500℃
- ヒーター：トップヒート型
- ルツボ材質：アルミナ (4N Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)  
(その他、投入材料に応じて材質選択)
- ルツボ容量：10 または 25cc

### ■ データ例 (高温 K セル)

※ 関西学院大学殿ご提供データ J. Appl. Phys. 69(4), 15 February 1991 2196-2200



型 式	ルツボサイズ (mm×cc)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	取り付けフランジ	
					シャッタ無	シャッタ有
THKC-1300-H1	φ13×10	φ13	30	>250	>ICF70	>ICF114
THKC-1900-H1	φ19×25	φ19	35	>280	>ICF70	>ICF114