

# PBNコートグラファイト

PBN coated graphite

グラファイト部品の消耗、コンタミ防止！  
有機EL、GaN 製造用装置の治具としても最適です

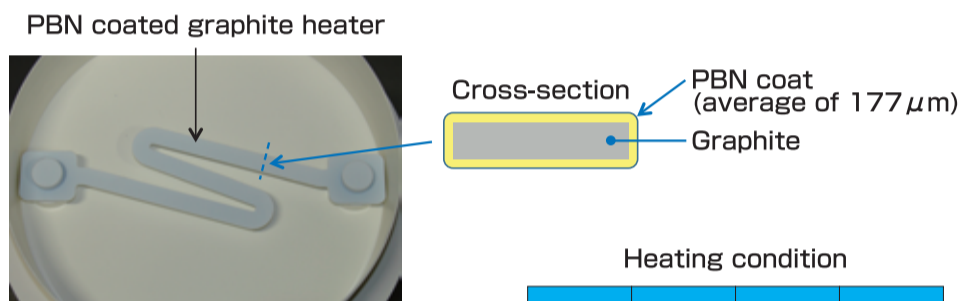
To avoid consumption of graphite parts and contamination  
Optimum for jigs for OLED and GaN production machine

## 特長 Advantages

- ▶ PBNはグラファイトの表面にコーティングすることができます  
例えば、MOCVD装置などアンモニア雰囲気での高温工程がある場合、  
PBNコーティングによって、グラファイトをアンモニアからの腐食から守ることができます  
PBNコートしたグラファイトは、ヒーター、サセプター、リフレクターとしても使用可能です  
PBN can be coated on graphite surface to resist NH<sub>3</sub> atmosphere at high temperatures (as in the case of the MOCVD machine process).  
PBN coated graphite products can be used as heaters, susceptors and reflectors.

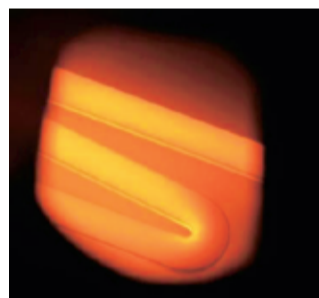
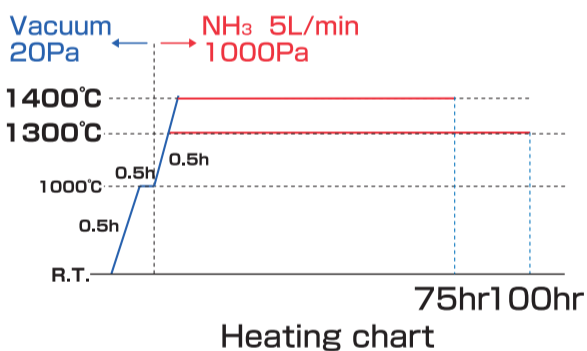
## PBNコートヒーター NH<sub>3</sub> 耐食試験 Corrosion performance test against NH<sub>3</sub>

### Test condition



### Heating condition

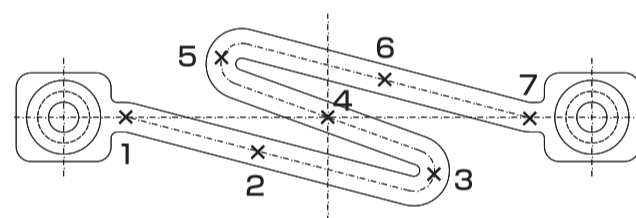
Temp(°C)	Voltage(V)	Current(A)	Power(kW)
1400	20.3	100	2.03
1300	18.5	90	1.67



### Evaluation result

	Weight (g)	Resistance (m-ohm)	PBN Thickness(um)							Pinhole	
			1	2	3	4	5	6	7		average
Before	124.52	265.0	181	193	181	167	174	174	167	177	OK
1400°C	124.52	265.9	181	197	175	174	178	173	165	178	OK
1300°C	124.52	266.8	183	201	177	181	177	177	167	180	OK

### PBN thickness measurement point

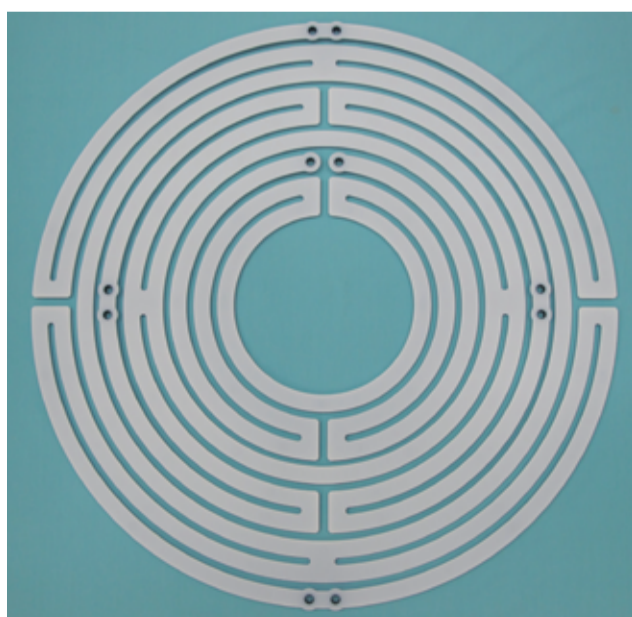


No damage!  
(at 1400°C)

Weight : included post terminals  
Resistance : four-terminal method(included post terminals)  
Thickness : eddy-current method  
Pinhole : DC 1.5kV

## 製品例 Examples of products

φ700 大型PBNコートグラファイトヒーター  
φ700 PBN coated graphite heater



φ6 インチウエハ用PBNコートグラファイトサセプター  
PBN coated graphite susceptor for 6" wafer



**ShinEtsu**

お問い合わせ先：信越化学工業株式会社 精密材料事業部 TEL.03-3246-5226 FAX.03-3246-5366  
Business contact:Shin-Etsu Chemical Co.,Ltd. Advanced Materials Division Phone:+81-3-3246-5226 Fax:+81-3-3246-5366