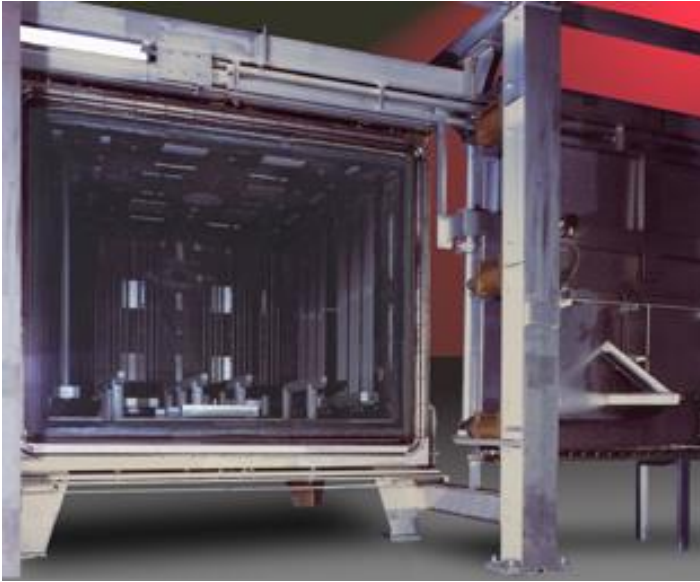


# CARBOLON®

## Carbon Fiber Heat Insulator

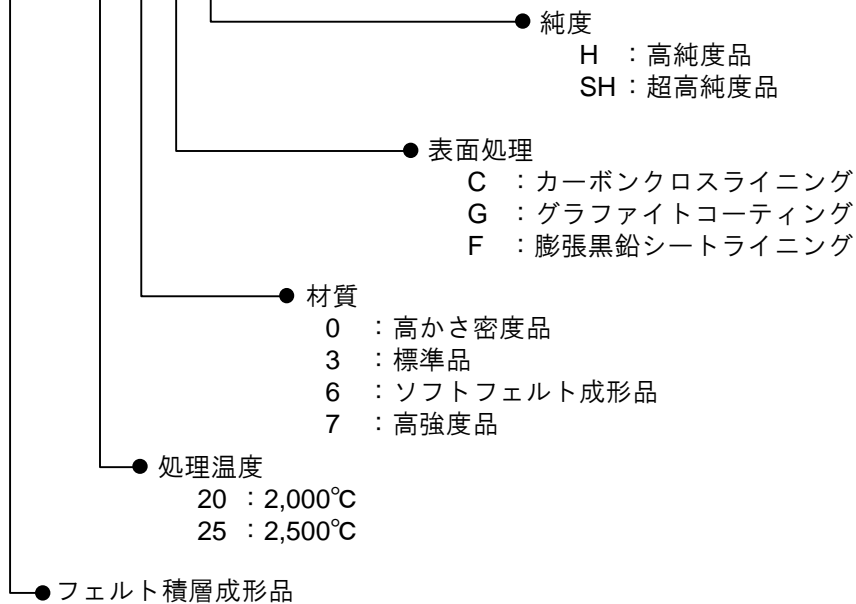
### 成形断熱材FGLシリーズ



フェルト成形断熱材FGLシリーズは、2,000℃を超える高温まで使用可能であり、断熱性、施工性に優れています。高純度化処理品は不純物を嫌う用途での炉材としても最適です。

用途に合わせて成形断熱材の形状、表面処理および高純度化処理にお応えします。

FGL - 203CH



NIPPON CARBON CO., LTD.  
日本カーボン株式会社

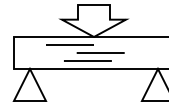
## 代表特性

項目	単位	FGL-203	FGL-206	FGL-207	
かさ密度	g/cm <sup>3</sup>	0.16	0.1	0.16	
固有抵抗	mΩ・cm	(⊥) 450	(⊥) 900	(⊥) 3200	
		(//) 100	(//) 180	(//) 45	
曲げ強度 <sup>(1)</sup>	MPa	0.5	—	1.1	
圧縮強度 <sup>(2)</sup>	MPa	0.3	—	0.3	
熱膨張係数 <sup>(3)</sup>	×10 <sup>-6</sup> /K	2	2	2~3	
熱伝導率 <sup>(4)</sup>	1500°C	W/m・K	0.38	0.28	0.38
	2000°C		0.48	0.4	0.48
	2500°C		0.61	0.55	0.61
灰分	高温炉用	ppm	300~800 (実水準)		
	高純度品		200以下(保証値)、50~70(実水準値)		
	超高純度品		50以下(保証値)、10~20(実水準値)		
表面処理	クロスライニング	○	○	○	
	グラファイトコーティング	○	○	○	
	膨張黒鉛シートライニング	○	○	○	



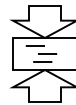
### 1) 曲げ強度

積層方向と垂直に荷重をかけた際の強度を示しています。



### 2) 圧縮強度

積層方向と垂直に荷重をかけた際の強度を示しています。



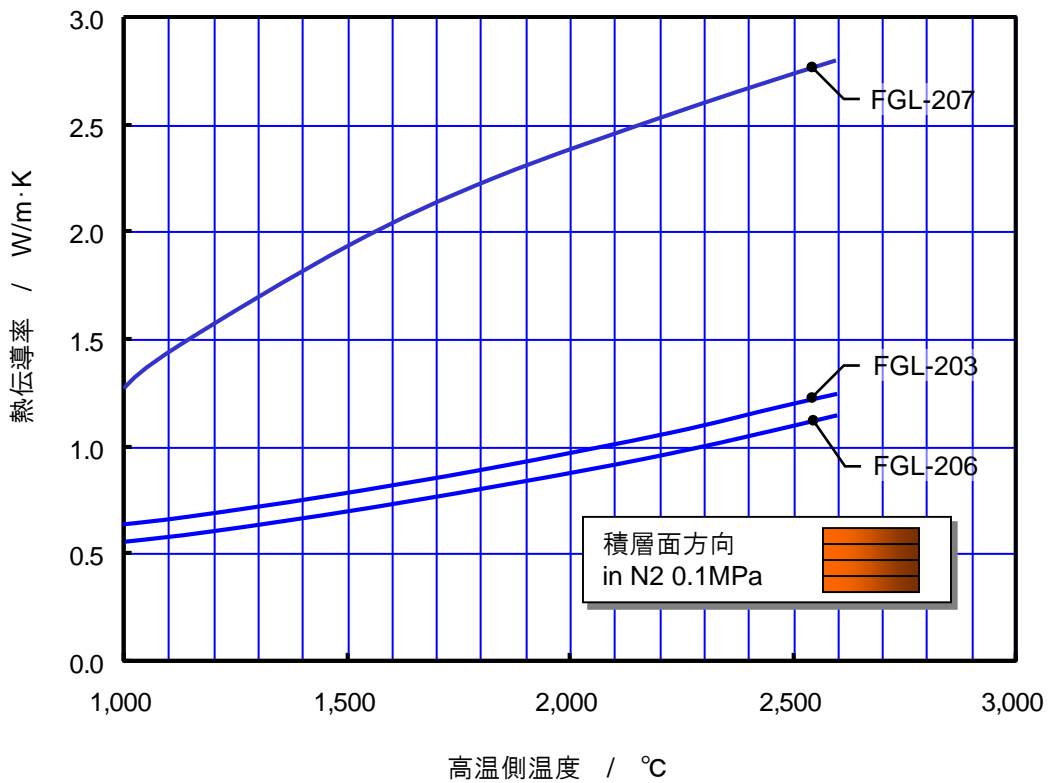
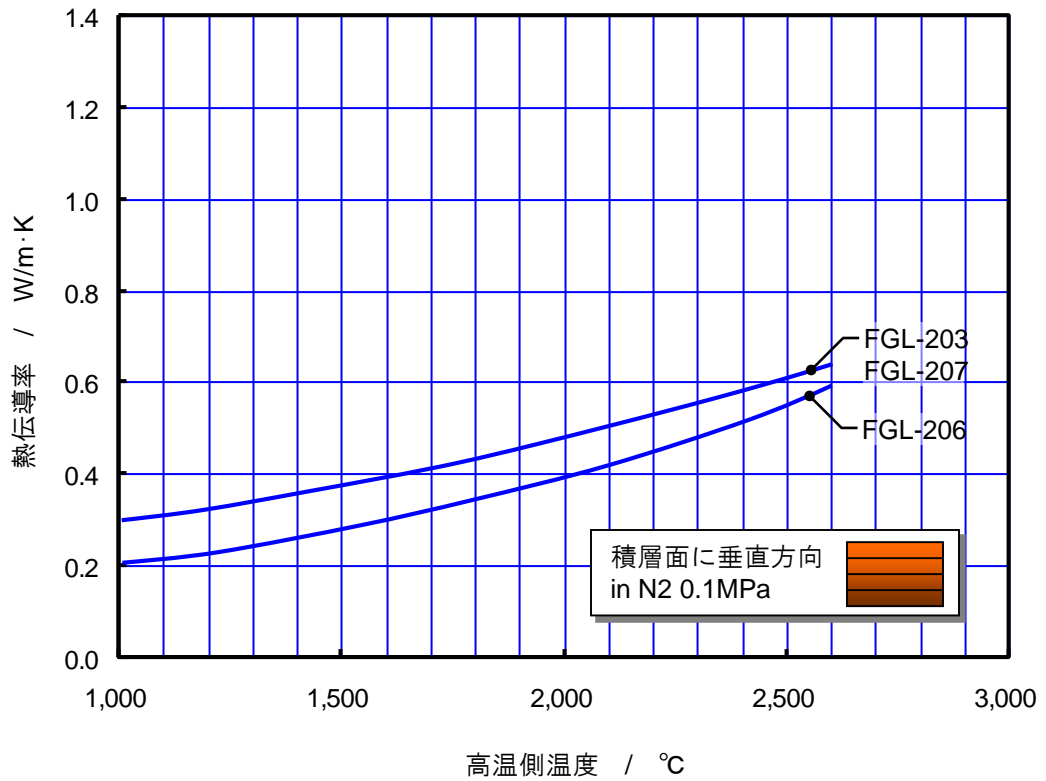
### 3) 熱膨張係数

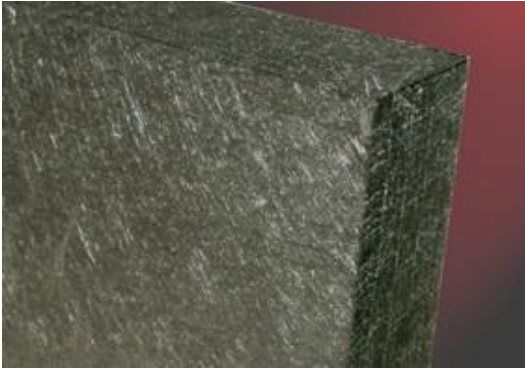
常温~500°C間の代表値を示しています。

### 4) 熱伝導率

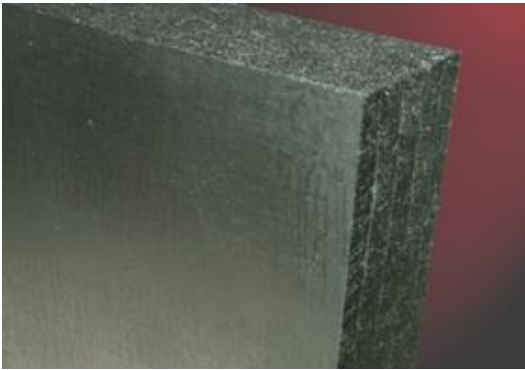
NCK定常熱流補正法によるN<sub>2</sub>中-0.1MPaにおける測定値を示しています。

# 熱伝導率



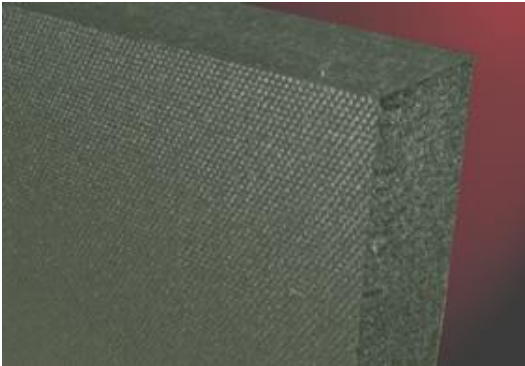


FGL-207



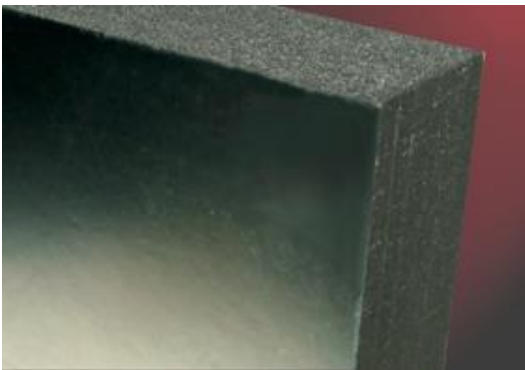
FGL-207G  
グラファイトコート

発塵防止



FGL-207C  
カーボンクロスライニング

発塵防止  
高強度  
表面保護



FGL-207F  
グラファイトフイルライニング

発塵防止  
低ガス透過性  
表面保護

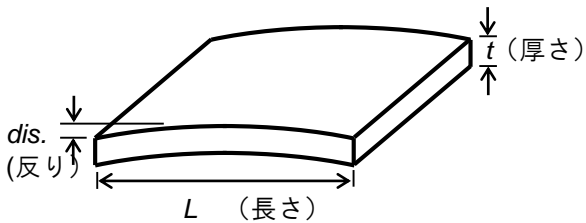
## 最大寸法

純度	形状	一体成形最大寸法
標準品	板材	2,200 (幅) × 2,200 (長さ) × 200 (厚さ)
	円筒	2,200 (外径) × 1000 (高さ)
高純度品	板材	2,200 (幅) × 2,200 (長さ) × 200 (厚さ)
	円筒	2,200 (外径) × 1,000 (高さ) 単位: mm

円筒で高さが1,000mmを超えるものは、インロー接合で製作可能です。



## 標準寸法公差

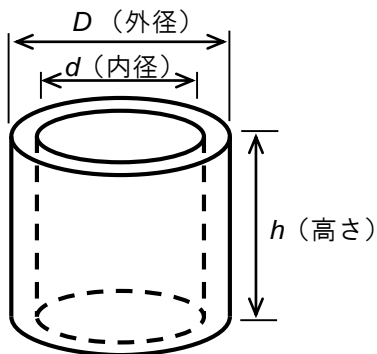


寸法 L	公差
$L \leq 30$	±1
$30 < L \leq 315$	±2
$315 < L \leq 1,000$	±4
$1,000 < L \leq 2,000$	±8

寸法 t	公差
< 30	±1
> 30	±2

寸法 dis.	公差
$L < 500$	<2
$L > 500$	<5

単位: mm



寸法 h	公差
$h \leq 30$	±1
$30 < h \leq 315$	±2
$315 < h \leq 1,000$	±4
$1,000 < h \leq 2,000$	±8

寸法 D, d	成形品の公差		加工品の公差	
	D	d	D	d
$d, D \leq 50$	±1	±1	±1	±1
$50 < d, D \leq 200$	±2			
$200 < d, D \leq 400$	±3			
$400 < d, D \leq 600$	±4			
$600 < d, D \leq 800$	±5	±3	±2	±2
$800 < d, D \leq 1,000$	±5	±3		
$1,000 < d, D \leq 2,000$	±6	±4		

単位: mm

## アクセサリ

カーボンフェルト	“カーボロン®フェルト”
カーボン撚り糸	“TSZ”
グラファイトコーティング	“Gコート”
C/Cコンポジットシート	“CCM®”
膨張黒鉛シート	“ニカフィルム®”
カーボンパッキン	“カーベスト®”
グラファイトセメント	“GBT”



ここに記載されている事項は、現時点で弊社の信頼し得ると考えている技術情報ならびに試験方法に基づいて作成した代表値で結果を保証するものではありません。



NIPPON CARBON CO., LTD.  
日本カーボン株式会社

