

# ラジアントチューブ用蓄熱体

リジェネバーナ式ラジアントチューブ用蓄熱体としてSiCハニカム蓄熱体の開発に成功しました。高熱伝導率（70W/mK）のSiCを使用することにより効率的な熱利用が可能となりました。更に、高強度・高耐熱衝撃性・耐薬品性などにより燃費の向上と長寿命が期待できます。

## 特徴

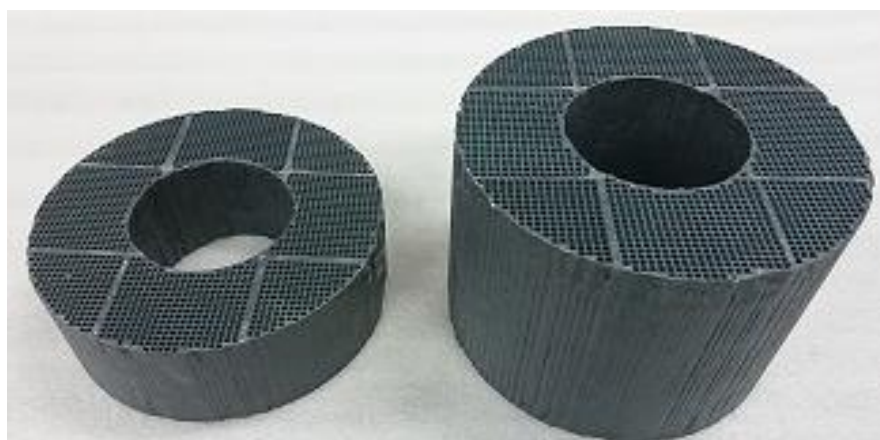
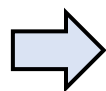
1. 従来蓄熱体よりも数倍の高熱伝導度。
2. 高強度により長寿命を実現します。
3. 耐熱衝撃性・耐摩耗性・耐酸化性・耐薬品性に優れます。
4. CO<sub>2</sub>排出量削減にも有効。
5. メンテナンス回数低減により経費節約。
6. 高温用SiC(1000℃以上)と通常SiC(1000℃以下)をご用意。

従来他社品

## 物性

項目	単位	TYK-SiC	アルミ97	コーゼライト
熱膨張係数（流路方向）	$\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	4.5	7.8	0.7
比熱	J/gK	0.7	0.8	0.8
熱伝導率	W/mK	70	2.5	0.5
圧縮強度（流路方向）	MPa	250	40	10

## 外観



ラジアントチューブ用ハニカムとして直方体ハニカムを接着・円筒加工します

50cps, 100cps L150まで

# 導入例

## 使用実績（他社）

実機燃料使用量データ  
測定期間：1ヶ月

SiCハニカム：50セル/25ミル  
コーゼライト：100セル/17ミル



※30秒毎に切り換え

Φ122.5/φ45XL100 & L150

### 【寿命】

従来品 約0.5年

TYK 4年継続使用中

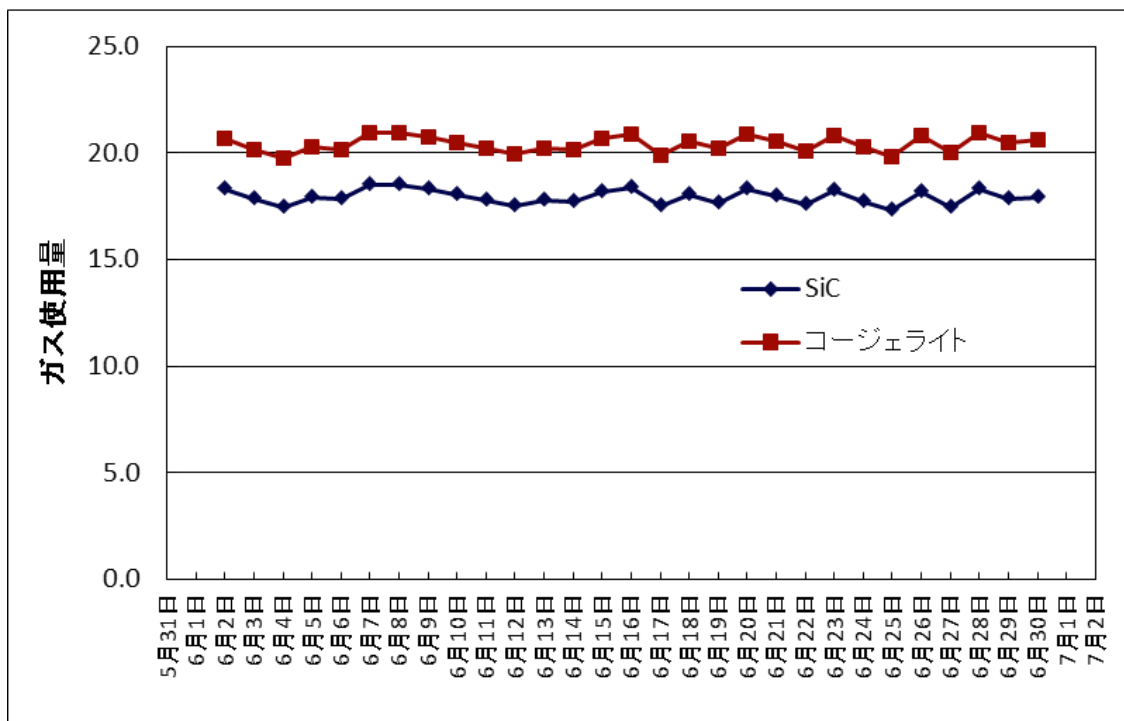
### 従来コーゼライト



※割れて飛び出した破片  
(双等で黒く変色)

### 【燃費】

ガス使用量は、**約7%以上改善した。**



株式会社TYK（環境材料研究所）  
〒507-8607 住所 岐阜県多治見市大畑町3-1  
TEL 0572-25-7104 FAX 0572-25-7451  
開発担当 氏名 高木 E-mail os.takagi@tyk.jp