# SiC八二力ム蓄熱体

リジェネバーナ式工業炉用蓄熱体として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

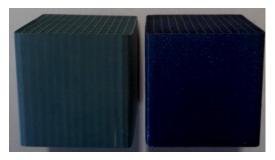
- 1.従来蓄熱体よりも数倍の高熱伝導度。
- 2.高強度により長寿命を実現します。
- 3.耐熱衝撃性・耐摩耗性・耐酸化性・耐薬品性に優れます。
- 4.С O2排出量削減にも有効。
- 5.メンテナンス回数低減により経費節約。
- 6.高温用SiC(1000°C以上)と通常SiC(1000°C以下)をご用意。

## 物性

従来他社品

項目	単位	通常SiC	蓄熱用SiC	アルミナ97	コージェライト
熱膨張係数 (流路方向)	×10 <sup>-6</sup> /°C	4.5	4.5	7.8	0.7
比熱	J/gK	0.7	0.7	0.8	0.8
熱伝導率	W/mK	70	70	2.5	0.5
圧縮強度(流路方向)	MPa	50	250	40	10

### 外観



通常SiC

蓄熱用SiC

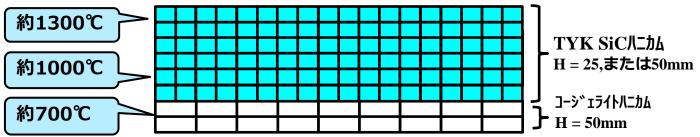


□50 (50cpsi / 25mil)

□ 36 (100cpsi / 20mil)

#### 鉄鋼用加熱炉

·長寿命(約0.5年⇒3年以上継続使用中)



### リジェネアルミ溶解炉

・省エネ(有効熱量50%向上)



	溶解熱量	排ガス熱量	放散熱	その他	
	有効熱量	廃棄熱量			
従来炉	29	32(630℃)	30	9	
ハニカム使用	47	8(150℃)	36	9	

・保持量 200~300kg ()内は、平均排ガス温度

・被加熱物 アルミ合金

・処理量 100kg/hr ・溶解温度 680~760℃

・使用燃料 LPG (5kPa)

・バーナ能力 100,000~200,000kcal/hr

・最高排ガス温度 200℃

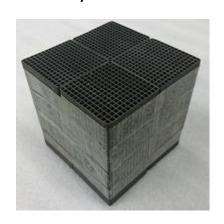
制御方式 ON – OFF制御のタイマー点火

(オプションでHI-LO-OFFの位置制御有り)

※二イミ産業株式会社様 ご提供データ

#### テープ巻による設置の容易化

・H=50mmは8個1巻, H=25mm は16個1巻でご提供し、設置時間を大幅に短縮いたします。



株式会社 T Y K (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

