

## BZ17-029 1000°C以上の高温を断熱する技術

### 提案提出期限

- 2017年8月31日

### 依頼企業の概要

- 売上兆円規模の大手機械メーカー
- 各種機械部品の開発・製造

### 提案者にとっての機会（協業形態）

<input type="radio"/>	部材供給
<input type="radio"/>	受託加工
<input type="radio"/>	技術ライセンス
	受託開発
	その他（                      ）

### 求める技術

- 燃料電池システム内の断熱機構向けに、1000°Cを超える高温を断熱できる技術や材料を求めています。
  - ▶ 耐熱性：1000°C
  - ▶ 断熱性能：30 mW/m・K 以下
- 依頼主企業が開発する燃料電池システムは最高 1000°C程度の高温度域で動作します。高い耐熱性に加え、断熱性を併せ持つ構造や材料を実現することで、システムの更なる高効率化を目指しています。

### 想定している用途

- 燃料電池を使用したシステム

### 想定されるビジネス規模

- 年5万台程度生産予定

### 開発スケジュール

- 試作開発/評価：3ヶ月程度
- 量産化に向けた開発：試作開発後に半年程度

### 現時点で求める技術の完成度

- 少なくとも、技術や材料の試作段階にあること。量産化までの道筋が立っているとなお望ましい

### 対象とするアプローチ例（下記に限らない）

- 優れた断熱材料
  - ▶ アルミナファイバー
  - ▶ 珪酸カルシウム
  - ▶ エアロゲル



- 優れた断熱構造
  - 真空断熱

#### 対象外のアプローチ例

- 特になし

#### 留意点

- 特定化学物質予防規則において対象物質に指定されている材料(リフラクトリーセラミックファバー：RCF など) を使用しないこと
- 使用時に断熱機構から断熱材等の内容物が溶出しないこと

**BIZ SAITAMA** の概要、提案方法はこちらの URL をご覧ください  
[http://biz-saitama.jp/exhibition\\_entry.html](http://biz-saitama.jp/exhibition_entry.html)

#### 【事務局】

- BIZ SAITAMA 実行委員会事務局：さいたま市産業創造財団  
<http://www.sozo-saitama.or.jp/>
- 商談会に関するサポート：株式会社ナインシグマ・ジャパン  
<http://www.ninesigma.co.jp/>

#### 【問い合わせ窓口】

- メール：[biz-sai9@sozo-saitama.or.jp](mailto:biz-sai9@sozo-saitama.or.jp)
- 電話：03-3219-2006（ナインシグマ・ジャパン：BIZ SAITAMA 担当宛）