

BZ17-030**コスト性に優れたイオン交換樹脂**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（ ）

求める技術とその背景

- 純水製造用途で使用するこのできる、コスト性に優れたイオン交換樹脂材料を求めています。特に得られる純水の純度が高く、かつ粒子径の均一性に優れた材料に期待しています。有望なイオン交換樹脂や、既存のイオン交換樹脂の改質技術を歓迎しています。
- イオン交換樹脂の性能
 - 得られる純水の導電率：1 $\mu\text{S/cm}$ 以下
 - 平均粒子径：0.5 – 0.8 mm
 - 均一係数：1.5 以下
- 燃料電池に使用する水素を生成するために純水が必要となります。この純水を低コストで製造できる材料・技術を求めています。有望なイオン交換樹脂材料を求めています。純水製造に用いるこのできる低コストな分離膜材料に関する提案も受け付けています。

想定している用途

- 家庭用燃料電池

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

- 少なくとも試作品を有しており、量産化までの道筋がたっていること

対象とするアプローチ例（下記に限らない）

- 低コストのイオン交換樹脂材料
- 既存のイオン交換樹脂の性能を向上させる技術
 - ▶ 粒子径の均一性を高める改質技術
 - ▶ 粒子の表面積を増大させる改質技術
- その他、純水製造に用いることのできる低コストの分離膜技術など

対象外のアプローチ例

- 特になし

留意点

- RoHS 指令（2002/95/EC）適合品であること



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

【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
- 電話：03-3219-2006（ナインシグマ・ジャパン：BIZ SAITAMA 担当宛）