

BZ17-040

アルコール選択除去フィルター材料（ガスセンサー用）

提案提出期限

- 2017年8月31日

依頼企業の概要

- 大阪ガス株式会社
- URL : <http://www.osakagas.co.jp/index.html>
- 主要な事業内容：ガスの製造・供給および販売、LPGの供給および販売、電力の発電・供給および販売、ガス機器の販売、ガス工事の受注
- 売上高(平成28年3月期)：1兆3,220億円（連結）

提案者にとっての機会（協業形態）

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

想定されるビジネス規模

- ガスセンサー換算で数万～数十万個／年（使用量0.1g／個）

求める技術

- メタンガスセンサーに利用するメタンとエタノールを分離可能なガス分離膜として、蒸気アルコール（主にエタノール）を吸着あるいは分解するなどして、透過させない材料を求めています。

【基本仕様・要望】

- メタンガスの透過性を阻害しない
- 吸着する場合、温度・湿度などの変化でアルコールを再放出しない
- アルコールを他の物質に変換する場合はアルデヒド、ケトンには変換しない
- アルコールはエタノールを想定しているが、それ以外でも良い
- 100ppm程度のアルコールを長時間にわたり吸着（or 変換）するもの
- 10～50℃の温度域で性能を発揮するもの

※(1)～(3)は必須、(4)～(6)は該当数が多いほどよい

想定している用途

- ガスセンサー

開発スケジュール

- 導入検討：1年以内

現時点で求める技術の完成度

- 実用化済みの技術が望ましい。
- 試作機を有しており、量産化まで対応できること

対象とするアプローチ例（下記に限らない）

- 有機材料または無機材料のフィルター材料

対象外のアプローチ例

- 特にありません。

留意点

- 民生用であるため、コストが高いと採用にならない可能性があります。



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）