

**BZ17-039****メタンを還元剤として燃焼排ガスの NOx を除去できる技術**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

- 業務用ガス機器で、約100案件/年

求める技術

- 500℃以下の燃焼排ガス中の NOx をメタンを還元剤として窒素に還元して無害化する技術を求めています。

求める技術の詳細

- 還元剤はメタンで、排ガス中濃度として2000 ppm以下(=排ガスの0.2%分の13Aガス添加量)であること。
- 触媒を用いる場合は、GHSV(ガス時間当たり空間速度)で30,000/h以上(=排ガス1 m<sup>3</sup>/h(N)を処理するのに、触媒量は0.03 L以下)
- プラズマなど物理的手段を用いる場合は、排ガス1 m<sup>3</sup>/hを処理するための電力が10 W以下であること。
- 亜酸化窒素を多量に生成するものは不可(N<sub>2</sub>O収率10%以下)
- 水蒸気(10 vol%)、硫黄酸化物(0.5 ppm)の共存する条件で1.5万時間以上の耐久性があること。

想定している用途

- 業務用ガス機器(工業用ガスバーナーなど)

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。
- 試作品を有しており、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）

- 触媒メーカーからの提案に期待しています。

**対象外のアプローチ例**

- 特にありません。

**留意点**

- これまでも探索してきましたが、技術的にかなりハードルが高いと考えられます。

**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](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）