

BZ17-006**アッシュ・タールを含有する排ガス成分分析技術**提案提出期限

- 2017年8月31日

依頼企業の概要

- 日立化成株式会社
- URL <http://www.hitachi-chem.co.jp/japanese/index.html>
- 概要 事業分野：高機能材料、先端部品・システム
売上収益：5,541億円（連結）、連結対象 77社（国内 14社 海外 63社）

提案者にとっての機会（協業形態）

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

求める技術とその背景

- 脱ろう部において、アッシュ・タールなどを含有する焼結炉排ガスのガス成分を連続的にかつリアルタイムに測定できる技術を求めています。
- 全ての対象ガスが測定可能な技術のみならず、一部ガスの測定技術に特化した提案も歓迎します。
- 対象となるガス成分
 - H₂O(水蒸気)、O₂ (酸素)、CO (一酸化炭素)、CO₂ (二酸化炭素)、H₂ (水素)
- 測定条件
 - 対象ガス含有量：H₂O 1-10 [%]、O₂ 100[ppm]、CO 0-20 [%]、CO₂ 1-10 [%]、H₂ 0-40 [%]

想定している用途

- 現有・新規焼結炉 脱ろう部への組込

想定されるビジネス規模

- 松戸、香取の焼結炉 20基への導入

開発スケジュール

- 試作開発：半年程度
- 実機への導入：半年程度（試作開発後）

現時点で求める技術の完成度

- 他用途において実用化済みの技術が望ましい。
- 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）

- 上記対象ガスが測定可能な方法を幅広く募集します。

- レーザー
 - 赤外線
 - 超音波
 - 磁気圧
 - 半導体素子
- 効果的にガス濃度が測定でき、かつ耐久性を有する、アッシュ・タール除去技術の提案も歓迎します。

留意点

- フィルターとガス分析計を用いた検討は行っているが、排ガス中に酸化亜鉛のアッシュ・潤滑剤分解生成物であるタール・ピッチが含まれるため、分析器前のフィルターが短期に目詰まりを起こす。(フィルター面積・体積の増大は応答性に影響が懸念され、採用不可)



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)