

BZ17-007**樹脂コンパウンド中の微小金属異物の検出・除去技術**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

- 電子部品封止材用、樹脂組成物中に含まれる金属異物(約 50 μm)のインラインでの検出技術並びにその除去技術を求めています。
- 樹脂組成物の性質
 - 樹脂の種類：エポキシ樹脂、非磁性体無機フィラー
 - 溶媒の種類：無し
 - 粘度：粉体
 - 粒度：数 10 ～ 2000 μm （エポキシ樹脂・無機フィラー）
 - インライン中での温度：20 °C前後
- 金属異物の性質
 - 種類・形状：磁性・非磁性金属（鉄、SUS などの一般的な金属）、不定形 50μm 前後
 - 含有頻度：約 50～100 個/kg

想定している用途

- 電子部品封止材の製造工程への導入

想定されるビジネス規模

- 数 10 t/ 月 （2019 年予定）

開発スケジュール

- 試作開発：半年程度 （2018年1月までに技術の目途が立つことが望ましい）
- 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。



- 海外プラントへの導入が可能な技術の提案を歓迎する。

対象とするアプローチ例（下記に限らない）

- インラインにて約 50 μm 金属異物を検出可能な方法を幅広く募集します。
 - X線
 - 磁気センサー
 - 光散乱法
 - 光遮断法
 - 電気抵抗法
 - 超音波
 - 電磁誘導 など
- 樹脂組成物から金属異物を除去可能な方法を幅広く募集します。
 - 濾過
 - 分粒
 - 磁力の利用
 - 電磁誘導 など

対象外のアプローチ例

- 水を利用する方法。
- 海外（中国、マレーシア等を想定）で使用不可となる方法

留意点

- 日本国内だけでなく、海外（中国、マレーシア等）でも使用するため、当該国の法規制・基準（安全基準等）に適合した技術の提案を歓迎します。

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）