

BZ17-005

球状ニッケル粒子の供給パートナー

提案提出期限

- 2017年8月31日

依頼企業の概要

- **NOK株式会社**
- <http://www.nok.co.jp>
- シール製品、エレクトロニクス製品等の製造・仕入・輸入・販売など
- 売上：7460億円（2015年度）

提案者にとっての機会（協業形態）

○	部材供給
	受託加工
	技術ライセンス
	受託開発
	その他（ ）

求める技術とその背景

- 球状ニッケル粒子を供給いただけるパートナー企業を求めています。
- 求める球状ニッケル粒子のスペック
 - ニッケル純度：99.5% 以上（純ニッケルを希望します）
 - 粒径：1～2 μm
 - 形状：球状
 - 量産時供給能力：50 kg/月
 - 費用：試作単価 10 万円以下（1～5kg 程度の製造を想定）、量産単価は別途ご相談
 - 球状ニッケル粒子の粒度分布、表面積は小さいほうが好ましい

想定している用途

- エレクトロニクス分野

想定されるビジネス規模

- 売上規模：粒子の購入額として数億円程度を想定

開発スケジュール

- 試作開発：1年程度
- 量産化に向けた開発：1年程度（試作開発後）

現時点で求める技術の完成度

- 実用化済みの技術の提案を希望しますが、開発品（見積り可能レベル）の提案も歓迎します。
- 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）

- 上記スペックを満たすニッケル粒子の製造方法を幅広く募集します。
 - アーク溶解法
 - 湿式還元法
 - CVD 法
 - 気相還元法
 - 液相法
- 特に試作時には、粒径の最適化検討を行うため、1~2 μm の粒径内で複数の粒子径グレードが作製できる技術に特に期待しています。

留意点

- 球状ニッケル粒子は、数 100 nm 以下あるいは、数 10 μm 以上の粒子径のグレードが市販されているが、数 μm の粉体の市販品が見当たらない。



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）