

BZ17-095**樹脂系混合物混練工程における自動再投入技術**提案提出期限

- 2017年8月31日

依頼企業の概要

- 化学製品メーカー
- 主な事業：樹脂成型材料の製造

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
<input type="radio"/>	受託開発
	その他（ ）

求める技術とその背景

- 原料混練過程における、3本ロールミルから押し出された混合物を取り出し、再投入する作業を自動化できる技術を求めています。
- 混合物の性質
 - バインダー：ワックス系
 - 軟化点 110℃前後
 - 粘度：290 cps/140℃
 - 密度：0.93
 - 原料配合比率：粉末（熱融解しない固体）40～70%、バインダー 60～30%
- 以下の仕様を満たす自動化技術の提案を歓迎します
 - 移設が容易であること：複数のロールミルでの利用を想定しています
 - 易清掃性：少量多品種製造時に利用しますので、掃除が容易な構造を希望します
 - 高い安全性：掃除の頻度も高いため、構造がシンプルで安全性の高い機器の提案を希望します
 - 処理能力：40t/月（2019年予定）

想定している用途

- 自社の製品混練物製造工程への導入

想定しているビジネス規模

- 数台の導入を想定しています

開発スケジュール

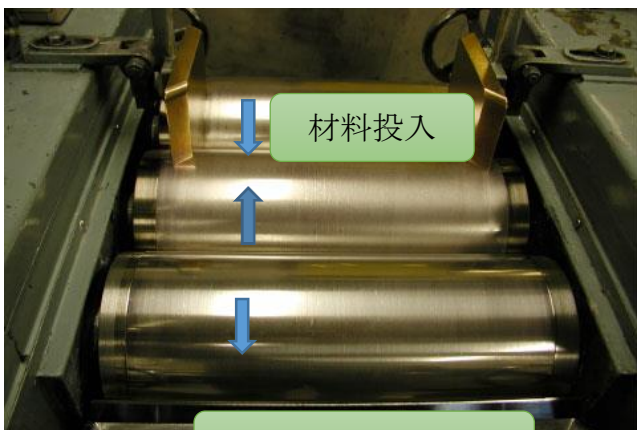
- 実機への導入：2020年内を希望します

現時点で求める技術の完成度

- 他用途にて実用化済みの技術が望ましい

留意点

- 出来るだけ安価な装置の提案を希望します
- 修理等の対応が取りやすいため、既存機械の組み合わせのような装置の提案を歓迎します



3本のロールはそれぞれ矢印方向に回転する。

材料投入部に入れた材料は、処理品取り出しから排出されてくる。

これを再度、材料投入部に戻して、数回繰り返す。

処理品取り出し

<3本ロールミル形状並びに、混錬方法概略>

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）