

BZ17-056**屋外作業機に適用可能な距離計測システム**提案提出期限

- 2017年8月31日

依頼企業の概要

- 国内大手産業機械メーカー
- 売上数千億円規模

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
	技術ライセンス
<input type="radio"/>	受託開発
<input type="radio"/>	共同開発

求める技術とその背景

以下の①、②の両方、もしくはいずれかを非接触で測定できる計測システムを求めています。

- ① 作業機の作業部高さの逐次制御を目的に、作業部と地面の表面間の距離
 - 測定項目：地面と本機作業部の高さ
 - 測定方向：下方向（センサと地面との距離）
 - 計測範囲：30～40cm程度
 - 計測精度：±1cm
 - 右記の移動速度においても、上記精度で計測できること：2.0m/s
 - 価格：20,000円/個以下
- ② コンベア上を搬送される対象物の高さおよび上から見た投映面積
 - 測定項目：コンベア上を搬送される対象物の高さ
 - 測定方向：センサと対象物との距離
 - 計測範囲：25±15cm
 - 計測精度：±1mm
 - 右記の移動速度においても、上記精度で計測できること：1.4m/s（コンベヤ速度）
 - 価格：50,000円/個以下

想定している用途

作業機（作業部）の高さ制御システム及びコンベヤ上の搬出物の高さ測定。

想定されるビジネス規模

現時点では開示できません

開発スケジュール

2018年3月までにデモ機での技術の確認完了を希望します

現時点で求める技術の完成度

少なくとも非接触の垂直距離測定技術に関しては、実用化済みであること

対象とするアプローチ例（下記に限らない）

- 光学式、超音波式、レーザー光線式等の距離計を用いたシステム化
- なお、利用する距離計等の計測センサは既存デバイスを用いる方法でも構いません。

対象外のアプローチ例

- 特になし

留意点

- ①②ともに車載です。作業環境としては屋外作業で埃、泥水がかかります。本機側でも工夫が必要。



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）