

BZ17-036**ハプティック（触覚）デバイス**提案提出期限

- 2017年8月31日

依頼企業の概要

- ノーリツプレシジョン株式会社
- <http://www.noritsu-precision.com/>
- 写真用印刷機器の製造・販売

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（ ）

想定されるビジネス規模

- 年間数千台への機器への搭載

求める技術

- タッチパネルに触れることで、振動等で物理的にダイヤルを操作しているような操作感を出す機構を求めています。パネルに触れることで設定値の変更をします。数値を変更していることが感覚的にわかる技術を求めています

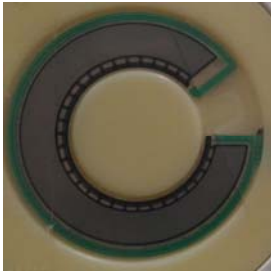
求めている技術の詳細：

- シートに指が触れることで抵抗パネルもしくは静電パネルを使うことでマイコンが検知して、振動モータを駆動することで操作感を出そうとしています。
- 操作頻度：1日 数10回
- 使用環境：屋内使用ですが、水等の液体が少しですがかかる可能性があります
- 耐久性：上記使用頻度・使用環境において、7～8年間安定して使用できるもの。

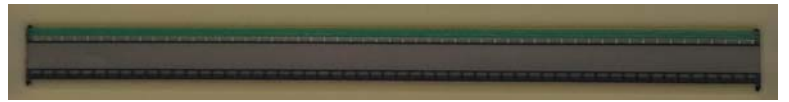
操作パネルの形状とサイズ：

- 形状：円形と長方形の2種類を探しています。
- サイズ：
 - ◇ 円形の外径：φ45～φ50mm程度
 - ◇ 長方形：100～150mm程度（長辺方向）

* 下記写真は、一例です。円形側は試作品のため一部が切れていますが、最終的には円形でほぼつながったものが希望です（1mm程度であれば一部が切れていても可能）



円形



長方形

- 実現したい操作感：パネル自体が振動もしくは振動モータ等を取り付けて操作感を出す。（振動および音にはこだわらないが、設定値が変更できている感触が伝わればよいです）

想定している用途

- 操作パネルのつまみおよびダイヤルの代用
- マイコンで抵抗パネルまたは静電パネルのようなものを使用して、指の接触および移動を検知し、設定値を変更する

開発スケジュール

- 性能検討：～2017 年末
- 採用検討：～2018 年前半

現時点で求める技術の完成度

- 実用化済みの技術が望ましい

対象とするアプローチ例（下記に限らない）

- 振動・動き・静電気等の触感のフィードバック
- また、シート自体が振動等を発生させられれば、機構が簡単になることを期待しています。

対象外のアプローチ例

- 特になし

留意点

- 現行案はありますが、性能（操作感）面から良いものを探しています。
- ご提案をいただき、当方の仕様にマッチするか検討することを想定しています



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）