

【ブースNo】	【企業名】	【提案区分】
23	株式会社 フコク	電子/電気

超音波モータ、超音波振動子、応用製品の御提案

超音波モータ

- ・ コイルが不要な為、非磁性
小型軽量、中空構造が可能。
- ・ 低速高トルクの為、減速機構
を使わずダイレクト駆動が可能。



標準モータ



中空モータ



非磁性モータ

ハプティックデバイス

- ・ 超音波モータの応用技術を
使用する為、クリック感、
ばね感、ラッチ感など様々
な感触を出すことが出来る。



ハプティックデバイス



ハプティックパッド

超音波振動子

- ・ 加湿器、吸入器用超音波振動子
- ・ メッシュ式超音波振動子
-低電圧での駆動が可能。



加湿器用超音波振動子



メッシュ式超音波振動子



材料からの一貫生産でお客様の各種ご要求に対応いたします。

<企業情報>

所在地	群馬県邑楽郡邑楽町大字赤堀1508-2	セールスポイント	
本社所在地	埼玉県上尾市菅谷3-105	超音波モータ	【特殊環境への対応】
海外生産拠点	北米、中国、タイ、インドネシア等		・ 真空内（ $\sim 10^{-5}$ Pa）で駆動 できるモータもあります。
資本金	13.9億円		・ 磁気を発生せず、高磁場の影響 を受けない非磁性材料を使った モータもあります。
従業員数	969名		磁性量20ガンマ以下、8テスラ での使用実績があります。
認証取得	TS16949 ISO9001 ISO14001	ハプティックデバイス	【従来のステッピングモータ等 を使用した物と比較して】
主な事業内容	工業用ゴム製品（車載用、建設機械 用、JR向け、OA向け、医療用、その 他）、圧電セラミック製品、超音波モータ		・ 電氣的な操作で様々な感触表現が 可能。
主要取引先	日産自動車株式会社、本田技研工業株式会社 株式会社デンソー、株式会社シグマ		・ ギア、クラッチ等、多数の部品を 省略でき、小型化が可能。
担当部署・者	モータ部企画課 斎藤真一		
電話	0276-89-0221		
E-mail	si_saitoh@fukoku-rubber.co.jp		
URL	http://www.fukoku-rubber.co.jp/		