

## ロボット関連技術PRカード

### 1. 企業概要

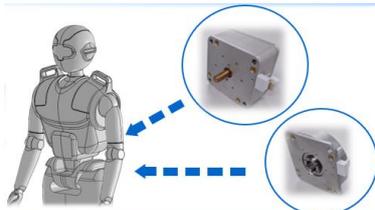
会社名	株式会社 <small>びえぞ そにつく</small> Piezo Sonic			代表者名	多田 興平		
				窓口担当	多田 興平		
事業内容	超音波モータ、ロボットの製造・開発			URL	<a href="https://www.piezo-sonic.co.jp/">https://www.piezo-sonic.co.jp/</a>		
主要製品	高トルク超音波モータ:PSM シリーズと搬送用自律移動ロボット: Mighty						
所在地	〒143-0013 東京都大田区大森南 4-6-15 テクノ FRONT 森ヶ崎 507						
電話/FAX 番号	03-6379-6020/—			E-mail	info@piezo-sonic.com		
資本金(百万円)	35	設立年月	2017年12月	売上(百万円)	100	従業員数	10

### 2. PR事項

#### 『モータとロボティクス技術』



位置制御性に優れたピエゾソニックモータ



高トルク型モータと中空型モータ

超音波モータ(ピエゾソニック モータ)は電圧を加えると伸縮する圧電セラミックを駆動源とした、静音で高トルクなモータです。一般的な電磁力を利用するモータと違い、コイルや磁石を利用せず、摩擦力を利用して作動するため、小型・軽量でありながら磁場環境で利用でき、バックラッシュのないモータです。この特性を活かして、位置決めステージやベルトコンベア、角度割り出し機、ロボットアームなどの位置制御装置のダイレクトドライブ用モータ、MRI や半導体製造装置内用モータとして最適です。モータを利用した応用機器開発も、コンサルティング開発サービスとして承ります。

人の代わりに重い荷物を運ぶロボットとして、搬送用自律移動ロボット: Mighty を開発しています。Mighty は人が歩くことができる場所を走行出来ることをコンセプトとして設計しており、15cm の段差や凹凸のある路面を走破することができます。幅 1.2m の狭い通路も走行可能なコンパクトなボディでありながら、搬送可能な重量は 30Kg です。自律走行、追従・誘導走行、遠隔操作が可能です。走行のためにマーカやガイドの設置が不要なため、既存の施設の改造なしに導入することができます。

#### 月面探査ローバーの技術を応用した搬送ロボット: Mighty



### 3. 特記事項 (得意技術以外にPRしたい事項 例: 特許情報、応用分野、表彰・認定)

- 電力ゼロで姿勢保持が可能な、磁場環境で利用できるピエゾソニック モータ
- イノベティブな新商品・新サービスを共創する、コンサルティング開発サービス
- CES2022 において、Mighty-D3 がイノベーションアワードを受賞