

## 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>まつだぎじゅつけんきゅうしょ</small> 松田技術研究所 (MRD)			代表者名	松田 真次		
				窓口担当	江坂 悠里		
事業内容	防振製品・官需の開発・販売			URL	<a href="http://www.mrd-matsuda.co.jp">http://www.mrd-matsuda.co.jp</a>		
主要製品	防振サス、防振キャスター、航空コンテナ、真空断熱パネル・BOX、集配用キャリアBOX						
所在地	〒174-0054 東京都板橋区宮本町27-6						
電話/FAX 番号	03-3965-3821 / 03-3965-3854			E-mail	manager@mrd-matsuda.co.jp		
資本金(百万円)	25	設立年月	1982年10月	売上(百万円)	—	従業員数	10

### 2. PR事項

『 独自の発想によって高性能な防振・免振、断熱技術を追求します! 』

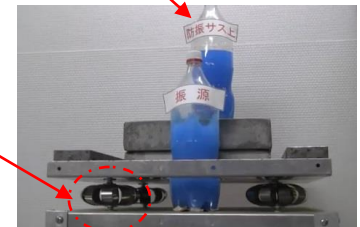
#### 98.5%振動を吸収する“金属球状サスペンション”

##### ■金属球状サスペンション

MRD独自の金属球状サスペンションは振動や衝撃を全方向に分散させる画期的な構造で高い防振性を実現。  
シンプルなメカニズムであるためメンテナンスフリーで信頼性に優れ、高い耐久性を誇ります。  
(防振対応荷重: 10kg~500kg、500kg以上)



免振サス上の振動  
(98.5%の振動吸収)



##### ■使用領域

精密機械装置・医療用機械装置運搬台車等  
(レントゲン車機材の防振対策、人工心肺装置の輸送用防振装置等)

#### 防振・静音・耐久性の3特徴を同時に実現した“免振キャスター”

##### ■免振キャスター

キャスター接地面の硬度は通常キャスターと同一で、中心軸との間の硬度は軟質ゴムを用いたやわらかい構造。  
走行抵抗を増すことなく、軟質ゴムがポワソン効果の働きによって変形し、振動を分散させます。



<応用例>

免振効果  
50%以上



免振車いす

##### ■使用領域

各種運搬装置、医療・福祉分野

#### 高い断熱性と高耐久性を両立する“高真空断熱パネル”

##### ■真空断熱パネル

高真空( $10^{-4}$ Pa)状態にすることにより、熱伝導率を抑えた高い断熱性能と耐熱性(300℃)を有する断熱パネル。本方式による断熱効果は発泡ポリウレタンの約12倍。  
・サイズ: 900×900×20~ ・耐用年数: 約50年



<応用例>

内部容量  
16ℓ



##### ■使用領域

冷凍コンテナの外装や定温輸送用ケースの断熱材等

世界初、高真空技術で電力無しに96時間の定温保管を確立。

### 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)

- 特許取得 : 「免震キャスター」(特許第 5723733 号)、「球状サスペンション」(特許第 5852955 号)
- 主要取引先: 日本郵便、ANA、JAL、JAXA、日本石油輸送、京セラ、コニカミノルタエムジー、DHL、他
- 2014年6月当社の金属球状サスペンションがNHK「超絶、凄ワザ」に出演し放送されました。
- 防振・静音技術でロボット分野や医療分野のマテハンの高度化に貢献します。