

大学発・技術PRレポート**1. 研究室概要**

大学名	埼玉大学 大学院		研究者	水野 毅
			職位	教授
研究領域	特殊環境におけるメカトロニクス		窓口担当	AMI 研究開発拠点(綿貫)
研究キーワード	制御工学, メカトロニクス, 磁気浮上・磁気軸受, 静電浮上, 振動制御, マイクロアセンブリ			
住所	埼玉県さいたま市桜区下大久保 255			
電話	048-858-3849	E-mail	coic-sangaku@ml.saitama-u.ac.jp	
FAX	048-858-9419	URL	http://control.mech.saitama-u.ac.jp/home-j.html	

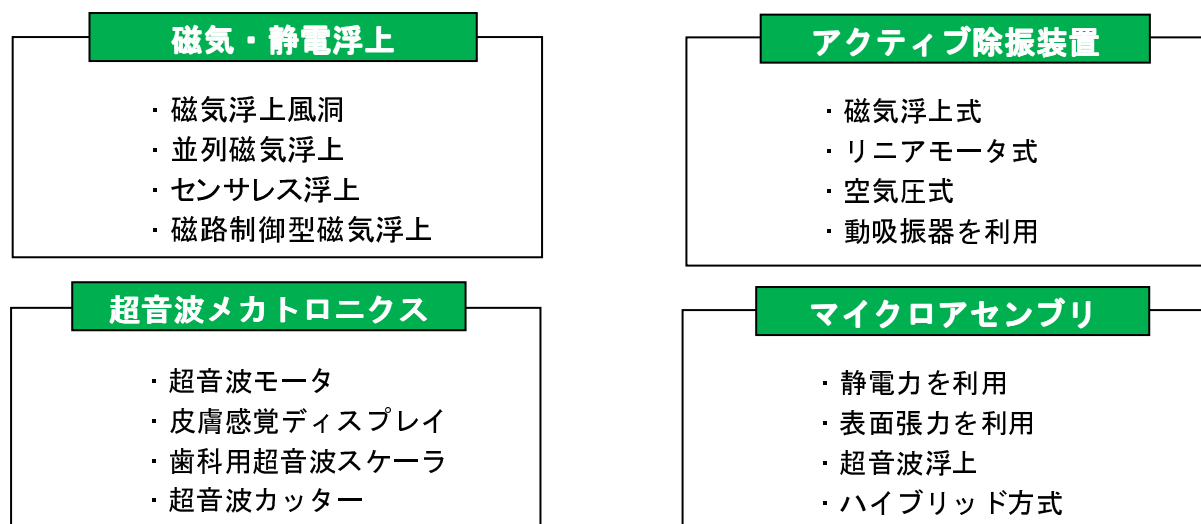
2. 技術PR事項**『次世代モノづくりを支える極限メカトロニクス技術』**

次世代のモノづくりでは、高真空、超清浄空間、無振動環境など、特殊環境の利用が急速に進展すると予測されます。当研究室では、極限環境や極限事象をキーワードとした極限メカトロニクス研究を広範囲に展開しています。

1. 概要

メカトロニクスおよび制御工学に関する基礎から応用にわたる広範な研究を行っており、メカトロニクス要素技術に関しては、最先端の研究を行うとともに豊富なノウハウを蓄積しています。

<研究分野>

**2. 希望する連携内容(共同研究、試作品作りなど)と相談に対応できる技術分野**

- ◆極限メカトロニクス技術に興味をもたれる方、共同研究を希望しています。
- ◆メカトロニクスおよび制御工学に関する基礎から応用までの技術相談をお待ちしています。

3. 特記事項

- 代表論文:水野 毅, 高崎正也, 石野裕二: 多重磁気浮上システム(第1報, 基本構想と基本定理), 日本機械学会論文集(C編), 76巻, 761号, pp.76-83 (2010)

詳細は <http://control.mech.saitama-u.ac.jp/home-j.html>