

コアテック株式会社

コアテックでは、産学官連携により、人工関節手術の高精度化を目指した「手術ロボット」の研究開発を進めています。



[研究開発共同体]
・東京大学 工学部
・岡山大学 医学部
・千葉大学 医学部
・ナカシマプロペラ(株)
・コアテック(株)
(機関名は通称を表記しています)

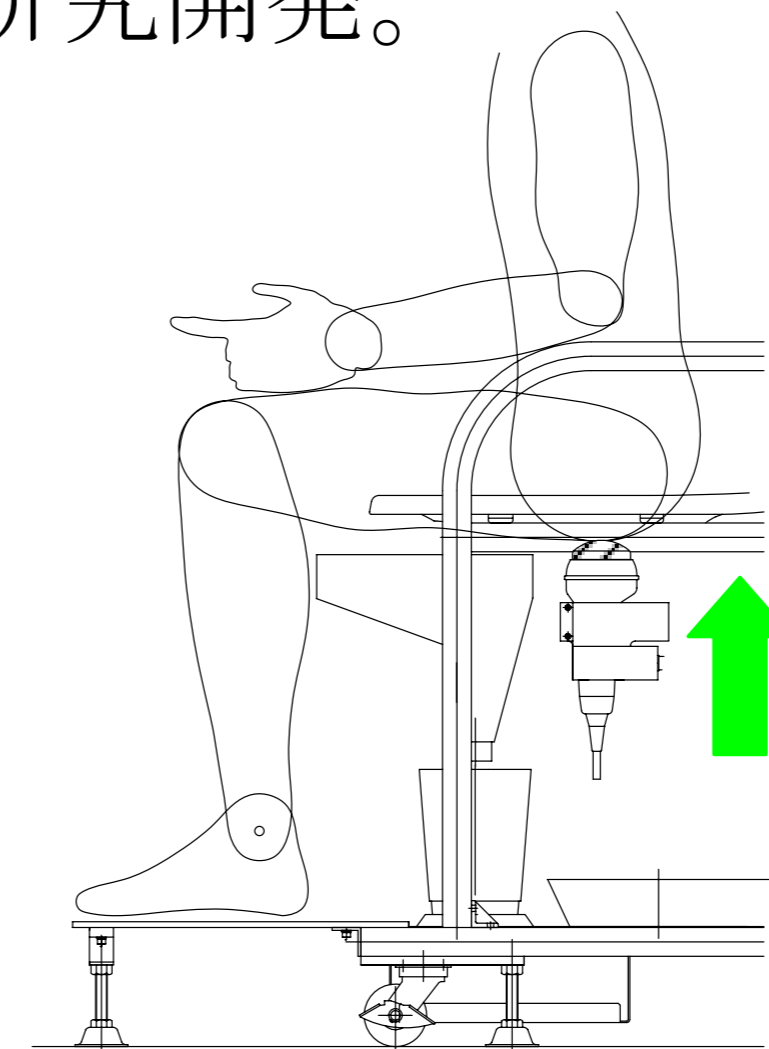
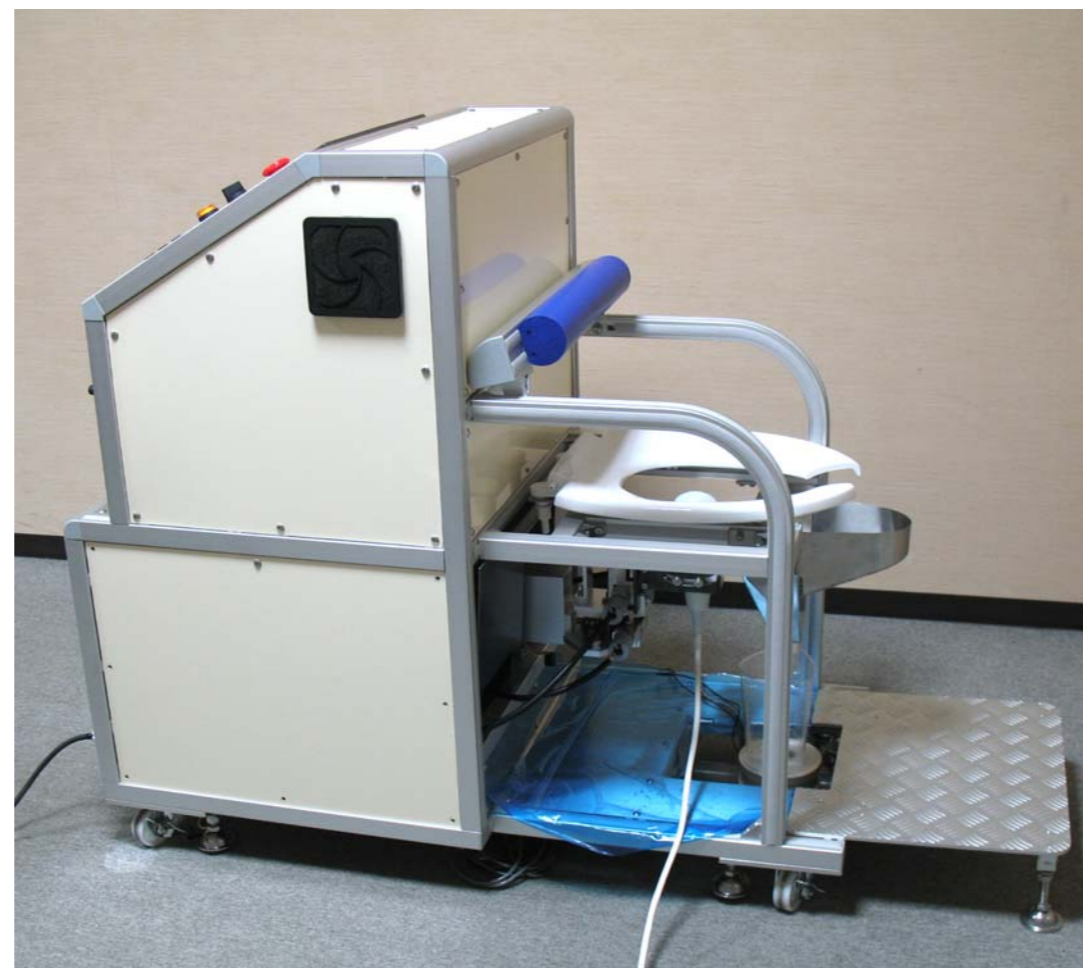
コアテックで設計・試作した 人工関節手術支援ロボット



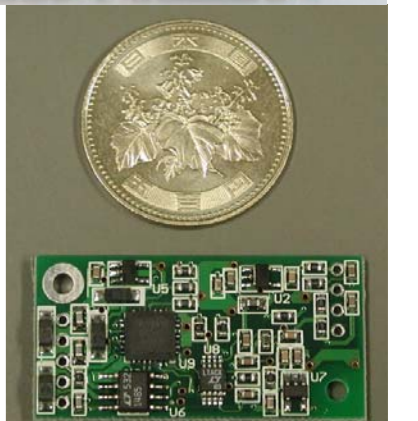
コアテック株式会社

開発事例紹介1: 無侵襲排尿診断装置の開発

岡山大学医学部 公文教授の研究シーズを基に、超音波診断装置を応用した患者さんに痛みのない(無侵襲)排尿診断装置を研究開発。



超音波
プローブ
押付け力
(力制御)



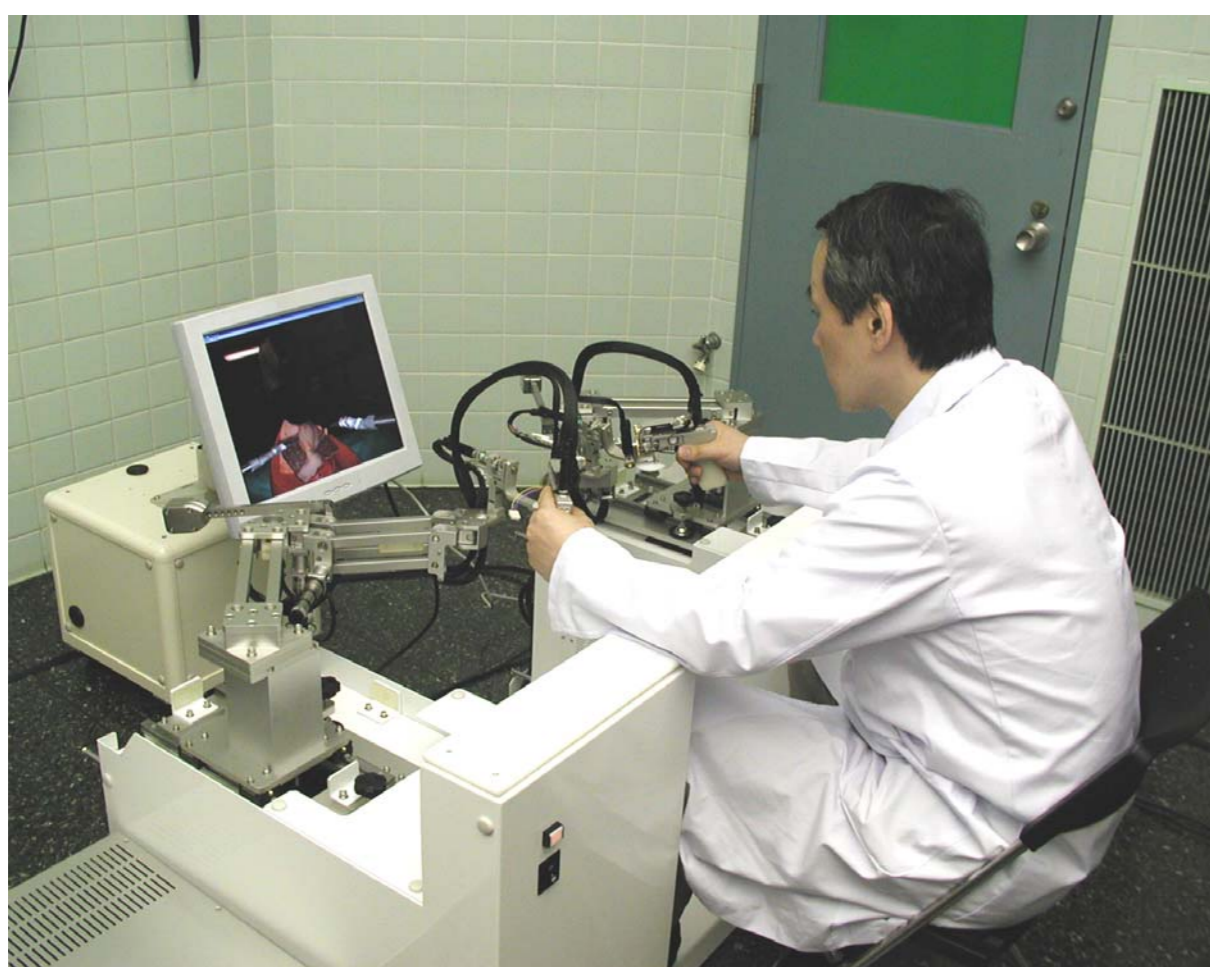
力制御コントローラ
(コアテック製)

設計・試作した無侵襲排尿診断装置

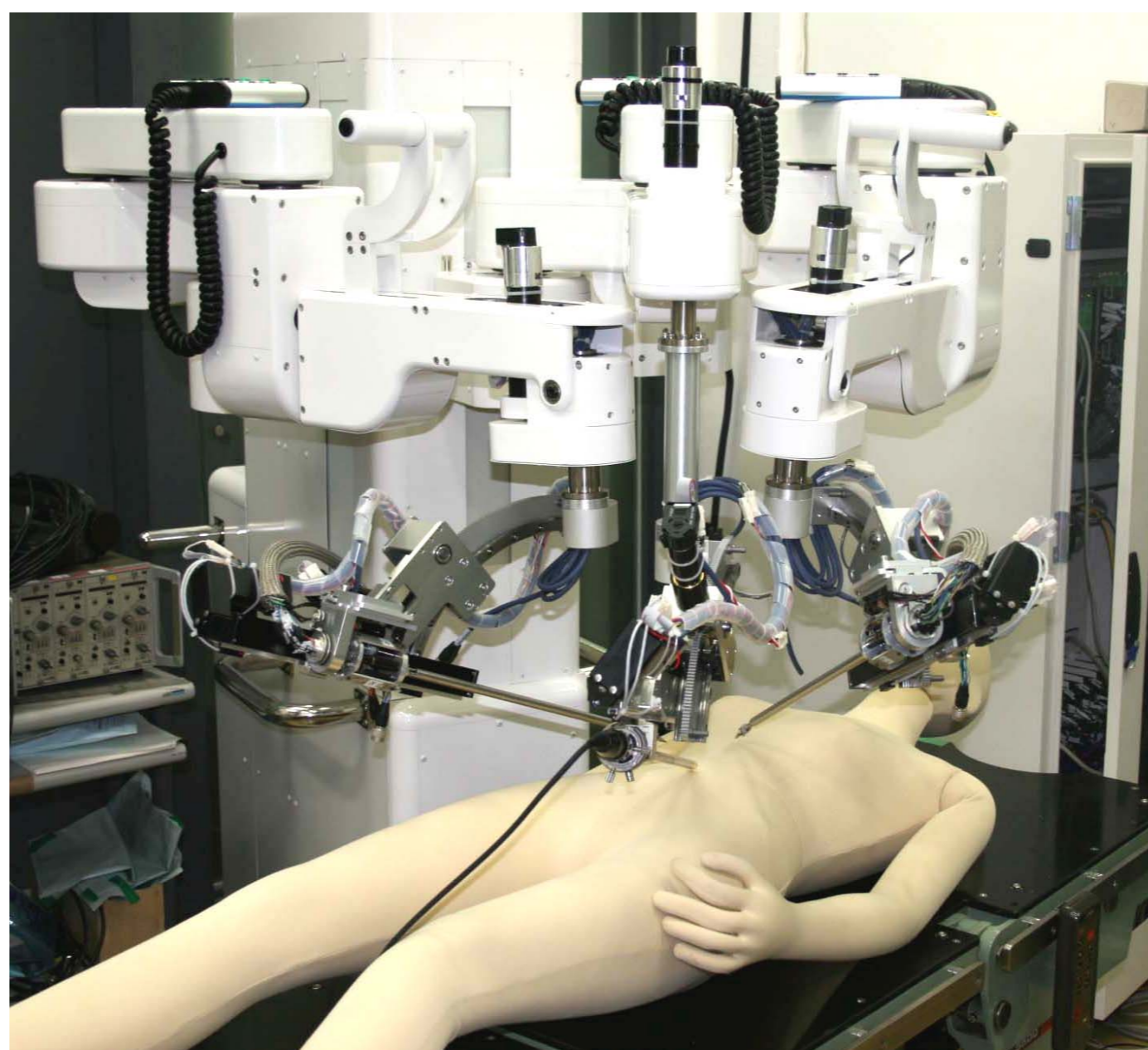
専用コントローラによる超音波プローブの力制御

開発事例紹介2: 腹腔鏡下手術ロボット(マスター・スレーブ方式)

コアテックでは、大学などの依頼を受け、特殊なロボットの設計・試作もしています。



↑ マスター マニピュレータ
スレーブ マニピュレータ →



このロボットについては、
2008年2月12日放映の
「ガイアの夜明け」でも
紹介されました。

東京大学殿からのご依頼で 設計・試作した 腹腔鏡下手術ロボット(マスター・スレーブ方式)

開発事例紹介3: 風力発電装置の開発

コアテックでは、風力発電装置の研究開発も行っています。



SVAT風力発電装置



ループウイングは静かで
高効率な風車です



ループウイング風力発電装置(ループウイング(株)と共同開発)



コアテック株式会社

代表者名 / 須増 仁志

所在地 / 岡山県総社市赤浜500番地

事業内容 / 産業用省力化機械設計・製造

設立 / 昭和47年4月

資本金 / 1億6,700万円

年商 / 63億円(平成19年3月期)

従業員 / 223名

<http://www.coretec.co.jp/>

メカトロニクスを通じて 産業社会の夢を実現する。



営業品目:

自動車関連設備

液晶及び半導体関連装置

ベアリング関連設備

太陽光発電設備

風力発電設備

ACサーボナットランナー

ACサーボプレス



シリンダーヘッド
リークテスト装置



シリンダーブロックキャップ
組付装置



ACサーボツール