

News Release



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

WASEDA UNIVERSITY
HUMANOID

adachi
株式会社 アダチ

平成26年3月24日

株式会社テムザック技術研究所 鳥取大学医学部附属病院
台湾/工業技術研究院 早稲田大学理工学術院ヒューマノイド研究所
株式会社アダチ

Active Gear(アクティブギア)で ENJOY !

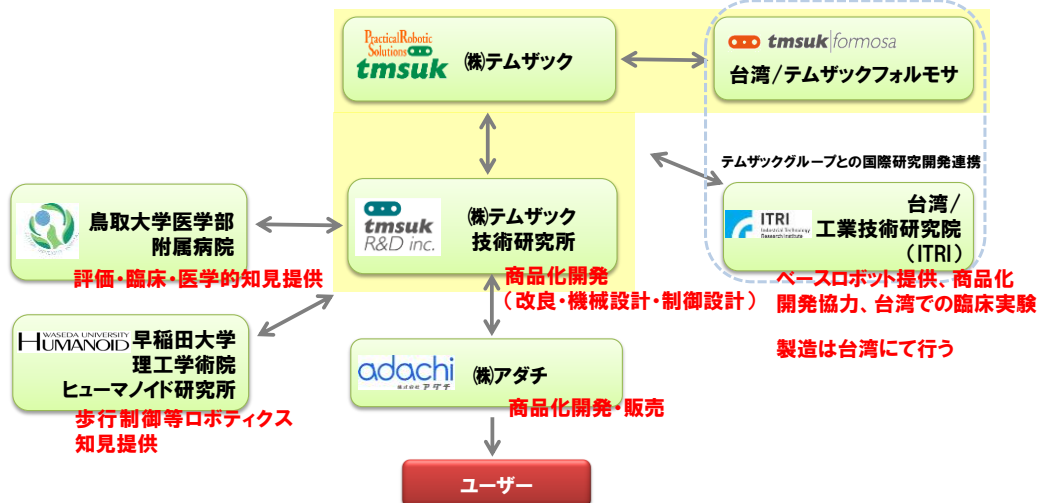
～テムザック技術研究所、鳥取大学医学部附属病院、台湾/工業技術研究院(ITRI)等との国際共同開発プロジェクト始動!!～

このたび、株式会社テムザック(福岡県宗像市:代表取締役 高本陽一)が医療用ロボット等の研究開発子会社として設立した、株式会社テムザック技術研究所(鳥取県米子市:代表取締役社長 檜山康明)は、プロジェクト第一弾として、台湾/工業技術研究院(ITRI)の開発した歩行を補助するロボットの日本での商品化を目指し、台湾ITRI、鳥取大学医学部附属病院、早稲田大学理工学術院ヒューマノイド研究所、株式会社アダチ等をパートナー機関として商品化開発を行います。

【Active Gear(アクティブギア)の研究開発について】

今回、台湾/工業技術研究院(ITRI)開発の歩行を補助するロボットの日本での商品化開発にあたり、製品カテゴリーを「ACTIVE GEAR(アクティブギア)」(Active=活動的な Gear=装置)と名付けました。歩行補助するにとどまらず、健常者と同様に、例えばスポーツができるような生活範囲を広げる新たな機器になることを想定しております。歩行が困難な方が装着して活動的に楽しむことができる「ROBOT DE ENJOY ACTIVITY」をコンセプトに研究開発してまいります。

【Active Gear(アクティブギア)の開発体制・各機関の役割について】



画像は台湾/工業技術研究院開発のロボット

【Active Gear(アクティブギア)の特徴】

- ・股関節及び膝関節のパワー支援、歩行、立ち座りなどの移動に、無駄な力を省く
- ・腰部にて開閉装置付け、装着利便性を向上(着脱が簡単)
- ・脚部の機構は患者の身長により自由に調整できる
- ・歩行する際の動作司令を筋電位によらずコントロールクラッチにあるスイッチで行う
- ・スティックがあることで安定した歩行ができる



正面



背面



側面



コントロールクラッチ

【テムザックが想定する Active Gear(アクティブギア)の今後の展開将来イメージ図】



デザイナー 木村幸二氏

【Active Gear(アクティブギア)の今後の展開】

テムザック技術研究所では、共同プロジェクトパートナーと、Active Gear(アクティブギア)の改良開発を開始し、1年～2年以内に商品として販売するべく、研究開発を行ってまいります。

◇株式会社テムザック技術研究所

テムザックは、鳥取大学医学部附属病院と自動推進式内視鏡の共同開発を行っており、同大学との医療ロボットの共同研究・開発を中心とした活動を本格化するため、鳥取県の支援を受け、2013年12月、米子市に医療ロボット等の研究・開発を行う先端研究所として設立

<http://www.tmsuk-rd.jp/>

◇鳥取大学医学部附属病院

同封の紹介資料をご覧ください

<http://www2.hosp.med.tottori-u.ac.jp/>

◇台湾/工業技術研究院 (Industrial Technology Research Institute。略：ITRI)

1973年に設立された台湾政府直轄の組織で、応用研究、技術開発を行う研究機関。国内外の主要機関や企業との積極的な連携を展開し、先進的、革新的技術創出に貢献している。また、開発技術を核とした応用研究や事業化にいたるインキュベーション機能までを担っている。

<https://www.itri.org.tw/>

◇早稲田大学理工学術院ヒューマノイド研究所

早稲田大学ヒューマノイド研究所では、人間のメカニズムを工学的に解明すると共に人間と共生するヒューマノイドロボットの開発を主眼とし、物理および心理を統合したメカニズムに関する研究を行っている。

<http://www.humanoid.waseda.ac.jp/>

◇株式会社アダチ

昭和25年設立の医療機器、関連機器販売企業。手術支援ロボット da Vinci (ダヴィンチ) サージカルシステムの日本地区総代理店。

<http://www.adachi-inc.co.jp/>

◇株式会社テムザック

2000年設立。“人に役立つロボット”をコンセプトに、家庭用留守番ロボット・介護用ロボット・レスキューロボットなど様々な分野のロボット開発・製造・販売を行っている。

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

◇テムザックフォルモサ (天目時科股份有限公司)

テムザックの100%子会社で、ロボット量産・製造拠点として台湾/台北市を拠点として2011年設立

<http://www.tmsuk.biz/formosa/>

【本件にかかるお問合せ先】

株式会社テムザック

担当：業務統括本部 広報 石川、松尾

電話：0940-38-7555

株式会社テムザック技術研究所

代表取締役社長 檜山 (ひやま)

電話：0859-57-5231

携帯：080-1856-5455

URL：<http://www.tmsuk-rd.jp/>

※取材や、お問合せは直接、

携帯電話をお願いします。

テムザック石川携帯電話：090-5740-6653

台湾/工業技術研究院日本事務所

担当：蔡宜芳 (さい ぎほう)

電話：03-5419-3836

URL：<http://www.itri.org.tw/>