

採択拠点の拠点形成概要及び採択理由

【分野名：機械、土木、建築、その他工学】

大 学 名	東京工業大学	整理番号	H - 1
拠点のプログラム名称	先端ロボット開発を核とした創造技術の革新		
中核となる専攻等名	理工学研究科機械宇宙システム専攻		
事業推進担当者	(リダー) 廣瀬 茂男 外19名		
<p>(拠点形成の概要)</p> <p>日本は世界の5割以上のロボットを生産するロボット大国であり、近年は人間型や動物型のエンターテインメントロボットが盛んに開発されている。しかし、救助・防災・地雷探知除去・宇宙開発などの危険作業を人間に替わって遂行するロボット開発に関しては、研究体制が十分でなく必ずしも世界をリードしているとは言えない。本プログラムでは、世界のロボット研究・創造性教育のメッカとみなされている東工大のロボット研究のポテンシャルに、さらに構造・機構学、制御・情報学、計測学、エネルギー工学、人間・環境工学などの関連分野の研究者を融合させたプロジェクト開発遂行型の研究拠点を確立し、極限環境でも活躍できる実用的ロボット群を生み出す。同時に、多くの若手研究者や博士課程学生たちをこのプロジェクト開発に参加させ、各研究分野の専門知識だけでなく大型プロジェクト開発に必要な創造的問題解決能力、調整能力、そして広い視野を有する人材を育成する。さらに工学の原点である統合(synthesis)型の開発体験を通して、解析(analysis)研究を深めつつある各専門研究分野に新たな創造技術の革新を促す。</p>			
<p>(採択理由)</p> <p>ロボット技術の中でも極限作業用ロボットに焦点を絞り、ロボット、制御技術、機械工学、生産技術、極限技術などの研究者を集めた強力な研究チームを構成し、ミッション指向研究を推進する拠点形成計画は評価できる。プロジェクトへの参画を基本として、創造力のある研究者を育成する計画も妥当であり、本拠点が計画終了後も世界をリードするより強力な組織となることを期待する。</p>			