

サイバニクス (山海 嘉之) Cybernics (SANKAI Yoshiyuki)



SANKAI Yoshiyuki, Ph.D
Professor/Research Director
Faculty of Engineering, Information and Systems,
Center for Cybernics Research,
University of Tsukuba

E-mail address: office@ccr.tsukuba.ac.jp
URL: https://ccr.tsukuba.ac.jp



【サイバニクス】による未来開拓への挑戦

人・ロボット・情報系の融合複合新領域【サイバニクス】を駆使し、超高齢社会における課題解決のための「革新技術の研究開発」、医療・福祉・生活の分野における「新産業創出」、未来開拓型の「人材育成」を同時展開し、好循環の医療イノベーションの創出に挑戦しています。世界初のロボット治療機器「医療用HAL®」は、欧州での医療機器承認に続き、日本や米国でも治療効果のある医療機器として承認されるという快挙を達成しています。「サイバニクス革命」、人とテクノロジーが共生する未来社会「Society5.0/5.1」、「重介護ゼロ社会」の実現に向けた研究開発に挑戦しています。

Challenging the Future based on “Cybernics”

In order to solve social problems in super aging society and to realize medical innovation, we are simultaneously promoting "Research & Development of Innovative Technology", "Creation of New Industry" in the fields of medical, welfare and life, and "Human Resource Development". As an example of the outcome, the world's first Cybernic treatment device "Medical HAL®" was approved as a medical device for neurological disorders in Japan and the United States, after the approval of medical devices in Europe. We are challenging to realize the "Cybernics Revolution", "Society 5.0 / 5.1" and "ZERO Burdening-Care Society".

