

サイバニクス (市橋 史行) Cybernetics (ICHIHASHI Fumiyuki)



ICHIHASHI Fumiyuki, Ph.D.
Director & CIO (Chief Information Officer)
Research and Development Department
CYBERDYNE, Inc.

E-mail address: ichihashi@cyberdyne.jp
URL: <https://www.cyberdyne.jp>



生理・行動・環境情報に基づく 革新的サイバニックシステムの研究開発と社会実装

当該研究グループでは、IoH (Internet of Humans)/IoT、ロボット、AI によるサイバニクス技術で医療、福祉、生活・職場、生産を繋ぎ、社会が直面する課題解決を実現するサイバニクス産業の創出にチャレンジしています。当該研究グループの先端技術の特徴として、人の外的情報（行動情報・生活情報など）に加えて、人の内的情報（脳神経情報・生理情報など）をサイバニックインタフェース・デバイスで扱い、これらをサイバニックシステムと連動させることで、脳神経系、生理系、身体系、行動系、生活系、環境系からスーパーコンピュータまでを一体的に扱うことができる「革新的サイバニックシステム」の研究開発と社会実装に取り組んでいます。

Development and Social Implementation of Innovative Cybernic System based on Human-Related Information

CYBERDYNE Inc. group develops and socially implements a Cybernic Technology powered by Internet of Humans/Internet of Things ("IoH/IoT"), Robots, and AI, to create a Cybernic Industry that will connect medical field, welfare field, Living support field (at home and in work environments) and manufacturing field in order to solve the various problems that a hyper-aging society must tackle. This technology has a unique advantage in its ability to access and integrate information within the human body (e.g. Brain-nerve and vital information) and information outside the human body (behavior, life and environmental information) treated by Cybernic interfaces and devices. "Innovative Cybernic System" enables information of the brain-nerve, vital, physiological, behavioral, life and environmental systems to be integrated and connected to a super computer.

