

研究タイトル: **マンマシンインターフェース**
～人と機械の融合・協調・共存



氏名:	千田 和範/CHIDA Kazunori	E-mail:	chida@elec.kushiro-ct.ac.jp
職名:	教授	学位:	博士(工学)
所属学会・協会:	教育システム情報学会, 日本機械学会, 日本ロボット学会		
キーワード:	マンマシンインターフェース, 人間支援, 力制御系, 協調制御系		
技術相談 提供可能技術:	<ul style="list-style-type: none"> ・教育支援用教材 ・リハビリテーション 		

研究内容:

インターフェース
～お互いをつなげるもの～

科学・工学系教材
人と知識をつなげる

**リハビリテーション
パワーアシスト機器**
人と機械をつなげる



パソコンによる
機器制御



試行錯誤・体験型教材
試行錯誤を通して自ら考える

筋力トレーニング
時間に応じて負荷量を動的に変化させる



リハビリテーション／パワーアシスト
筋力に応じて支持力を変化させる

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	

Man-Machine Interface ~ For improving the social life ~



Name	Kazunori CHIDA	E-mail	chida@kushiro-ct.ac.jp
Status	Professor		
Affiliations	JSiSE, JSME, RSJ, SISE		
Keywords	Engineering experiments, Problem-solving abilities, Motivation, Rehabilitation, Power assist		
Technical Support Skills	<ul style="list-style-type: none"> • Educational Materials • Rehabilitation 		

Research Contents

- Development of Educational Materials to Improve Concentration Used in Group Training for Disabled Persons
- Relation between Design Specification and Student's Products in Trial and Error Engineering Experiments
- Development of Modularly-Structured Educational Materials for Mechatronics

● Educational Materials for improving problem-solving abilities, concentration and motivational effect. In recent years, methods of enhancing the problem-solving abilities of students have been explored in many universities. In addition, the development of rehabilitation system is required to improve the concentration of disabled persons. Our laboratory works to solve these problems using the module structures system to add the expansion features.

Available Facilities and Equipment
