



**GEAR 5.0 / COMPASS 5.0**

高専発!「Society 5.0型未来技術人材」

# ロボット分野 Robotics

東京高専  
Tokyo KOSEN

機械工学科 多羅尾 進  
Mechanical Engineering Prof. Tarao Susumu

北九州高専  
Kitakyushu KOSEN

生産デザイン工学科 久池井 茂  
Production and Design Engineering Prof. Shigeru Kuchii

## ロボットを含めたSier教育の取組み

Initiatives for Sier education including robots

### 【輩出する人材像】Personnel to be Produced

「デジタルものづくりができる高専生」

KOSEN students who can create digital products

「ロボットの社会実装ができる高専生」

KOSEN students who can implement robots in society

### 【行政・産業界との連携】

Collaboration with government and industry

未来ロボティクスエンジニア育成協議会 The Consortium of Human Education for Future Robot System Integration、略称:CHERSI

### 産業界・Industries

(ロボットメーカー8社、Sier協会)

(8 robot manufacturers, Sier association)

**Kawasaki**  
Powering your potential

**JANOME**

**DENSO**  
Crafting the Core

**Hirata**

FA & ROBOT & ROBOMACHINE

**FANUC**

**NACHI**

**MITSUBISHI ELECTRIC**  
Changes for the Better

**YASKAWA**

安川電機

**Sier**  
FA & Robot System Integrator

函館高専 | 釧路高専  
一関高専 | 福島高専  
福井高専 | 長野高専  
沼津高専 | 鳥羽商船高専  
舞鶴高専 | 和歌山高専  
香川高専(詫間) | 佐世保高専  
熊本高専(八代) | 熊本高専(熊本)  
大分高専 | 都城高専  
鹿児島高専 | 沖縄高専



### 【開発した教材】

Teaching Materials Developed

## ロボットシステム統合化開発演習

Robot System Integration Development Exercise

メカトロ製作実習を通じて要求定義・仕様策定・設計・実装・テスト等のシステム統合化開発プロセスを模擬実践する。

Through mechatronics production training, students will practice simulated system integration development processes such as requirements definition, specification formulation, design, implementation, and testing.

● 専用テキスト  
Dedicated Textbook

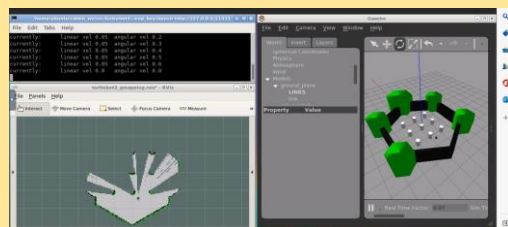


## ロボット知能化演習

Robot Intelligence Exercises

ROS(Robot Operating System)を題材にロボットのプログラミング手法SLAM(Simultaneous Localization and Mapping)等の知能化に関する知識を総合的に学修する。

Using ROS (Robot Operating System) as a subject, you will comprehensively learn knowledge about robot programming methods such as SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) and other intelligence.



連絡先  
Contact

東京工業高等専門学校 総務課総務企画係  
General Affairs and Planning Section, Tokyo KOSEN  
北九州工業高等専門学校 学生課教務係  
Student Affairs Division, Kitakyushu KOSEN

kikaku@tokyo-ct.ac.jp

g-kyomu@kct.ac.jp