

## 目的(Goal)

新しい制御理論/手法を発掘/学習して、産業界へ実用化する。  
異分野との交流により、新しい技術が生まれることも期待する。  
Discover/learn new control theory/technique and apply it to the actual industries.  
Interchange between different fields are expected to produce new technology.

## 課題(Problem)

産業界において、グローバル化な競争が激化して、各社が閉鎖的な技術開発を行い、学会を活用する機会が減ってきた。  
Global competition was intensified in industry and technical development tend to be closed. The number of the participants to the society decreased.

## 戦略(Strategy)

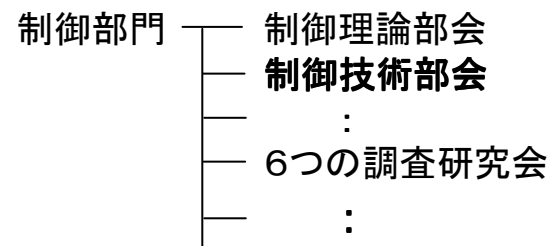
特にアカデミアと産業界の連携を強化する。アカデミアの成果を学ぶ機会を増やして、注目する技術に関しては研究会を発足する。  
Reinforcement of collaboration between academia and industry. Opportunity of learning from academia is increased and study groups will be started.

## 活動計画(Activity Plan)

年に5～6回のセミクローズな研究会、うち1回は見学会を企画。  
制御部門大会、Annual Conference、連合講演会などへのOS企画。  
会誌編集、論文編集、各種賞などの委員会活動への委員派遣と協力。  
5 or 6 meetings for studying per year including a visit to facilities.  
Organized session proposal for Annual Conference on Control Systems and SICE Annual Conference and so on.  
Dispatch the committee and cooperation to editorial board of the Journal, editorial board of the Transactions, and some awards nomination committees and so on.

主査: 大谷(横河電機)、副主査: 浅野(JFE技研)  
連絡先 Mail: Tetsuya.Ootani@jp.yokogawa.com  
メンバー: 企業23名、大学9名、顧問(大学)5名

## 組織体制 (Organization)



## 重点戦略領域

Strategic Research Regions

### 制御理論/手法

ジャストインタイム  
モデリング

非線形モデル  
ベース制御

新しいシステム  
同定/学習制御

H $\infty$ 制御系  
設計法

安全・安心のための  
プロセス監視・診断技術

### 産業分野

#### プロセス制御

石油 ガス 化学

鉄鋼 電力 紙パ

半導体 上下水

ハードディスク

ロボット 鉄道

自動車 船舶

航空宇宙

#### メカニカル制御