

# ラウンドテーブル



今回は、熊本大学大学院先端科学研究部 産業基盤部門の佐藤昌之先生を囲み、「**簡単なアルゴリズムでモノを動かす!**」をテーマに産学マッチングイベントを企画しました。どうぞ、この機会に、お気軽にご参加ください。



さとう まさゆき  
**佐藤昌之氏**

熊本大学  
大学院先端科学研究部 産業基盤部門  
ロボット・制御・計測分野 教授



### 先生の略歴

1997年3月 名古屋大学大学院修士課程修了  
1997年4月～2023年1月 JAXA(就職時は、航空宇宙技術研究所)勤務  
2023年2月より熊本大学大学院 先端科学研究部 産業基盤部門 教授

その間に  
2005年10月～2006年10月 フランス LAAS-CNRS visiting researcher  
2009年4月 東京大学より博士(工学)を取得  
2012年4月～2013年3月 国立大学法人 名古屋大学客員准教授  
2019年4月～2023年1月 高知県立大学法人 高知工科大学客員教授  
2021年1月～現在 DO-LAAS Research Fellow

### 専門・研究テーマ・キーワード

- 制御工学  
(特に、線形行列不等式を用いたロバスト制御、ゲインスケジュールド制御)
- 飛行制御  
(「航法・誘導・制御」と呼ばれる飛行アルゴリズムのうち、誘導と制御)

### 飛行制御：あなたはどっち？ ロバスト派？それともインテリジェント派？



### JAXA 時代の仕事内容

- 有人機
  - ・実験用航空機 MuPAL- $\alpha$  の開発
  - ・国産旅客機のインフライトシミュレーション操縦性評価試験
  - ・耐故障飛行制御(EU Horizon2020 と NEDO「航空機用先進システム実用化プロジェクト」の国際共同研究プロジェクト)
- 無人機
  - ・垂直離着陸機用飛行制御の開発
  - ・様々な固定翼機用飛行制御の開発

### 企業、ご参加の皆様へ

モノを思った通りに動かすには制御アルゴリズムが必要です。その中でも、比例・積分・微分制御(Proportional-Integral-Derivative; PID)制御は非常に広く使われており、一説には産業界の制御アルゴリズムの90%はPID制御という話もあります。古典的ですが、非常に役立つのがPID制御であり、航空機の制御もそんなPID制御で動いています。ですが、PID制御だけでは物足りなくなってきました。そんなときに、ロバスト制御やゲインスケジュールド制御が役立ちます。制御アルゴリズムのことでしたら、是非ご相談ください。

日時 **11月30日(木)**

16:00-18:00

会場 **びぶれす** イノベーションスタジオ

熊本市中央区上通町21-17  
びぶれす熊日会館7階  
※部屋はコミュニケーションルームを予定





定員 **20名程度**

参加費 **無料**

※申込みは、氏名、会社名、連絡先(電話・FAX・メール)をメールまたはFAXで11月29日(水曜)までに下記へお申し込みください。もしくは、下記のQRコードをスキャンして申込サイトより申込ください。

主催 熊本市(起業・新産業支援課)

後援  中小機構 独立行政法人中小企業基盤整備機構 九州本部

協力  熊日びぶれすイノベーションスタジオ

### 問い合わせ 熊本市起業・新産業支援課

〒860-8601 熊本市中央区手取本町1-1

TEL.096-328-2392

FAX.096-324-7004

E-Mail [aoyama.koichi@city.kumamoto.kumamoto.jp](mailto:aoyama.koichi@city.kumamoto.kumamoto.jp)

※担当青山までお気軽にお電話でもお問い合わせいただければ幸いです。



MC青山

11/30木曜 第82回 産学マッチングイベント・ラウンドテーブル 申込 FAX.096-324-7004

社名

役職/部署

氏名

TEL

FAX

E-mail

### ●相談内容

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



申込サイト

簡単なアルゴリズムでモノを動かす!!  
飛行機も同じ!!