



# イノベーション・ジャパン2017

## ~大学見本市&ビジネスマッチング~

2017 8.31 THU  
9:30-17:30

9.1 FRI  
10:00-17:00

東京ビッグサイト  
東1・4ホール (江東区有明 3-11-1)

入場無料

- Home
- 主催者挨拶
- 開催概要
- 出展者一覧
  - JST大学見本市ゾーン
  - NEDOゾーン
  - 国立研究開発法人等ゾーン
- 大学発ベンチャー表彰2017 (事前登録制)
- 主催者セミナー
  - JSTセミナー
  - NEDOセミナー
- プレゼンテーション
  - JSTプレゼンテーション
  - 大学組織展示プレゼンテーション
  - NEDOプレゼンテーション
- 数字で見るイノベーション・ジャパン
- 交通アクセス
- 会場マップ
- お問い合わせ



Home > 出展者一覧 > 摂南大学 理工学部 機械工学科

摂南大学 理工学部 機械工学科  
諏訪 晴彦 教授

装置  
デバイス

### スマートグリーン製造のためのサイバーフィジカル計測制御プラットフォーム

小間 M-59

Setsunan University  
Professor Haruhiko Suwa

#### Cyber-Physical Measurement and Control Platform to Evaluate Manufacturing Energy Efficiency

出展ゾーン	大学等シース展示
出展分野	装置・デバイス
小間番号	M-59



#### 共同研究者

摂南大学 理工学部  
特任技師 寒川哲夫

#### 展示概要

##### 技術概要

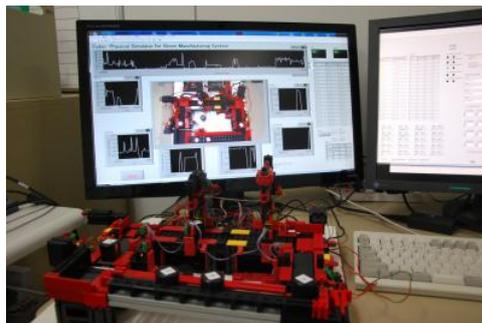
製造業のスマート化および省エネ要求がますます鮮明化する中、エネルギー高効率なグリーン製造の取り組みに拍車がかかっている。本技術は、生産システム運用時のエネルギー効率性の高効率化及び最適化を目指した、システムのエネルギー効率性をリアルタイムに評価するための「計測制御プラットフォーム」を中心としたサイバーフィジカルな製造シミュレータである。この製造シミュレータでは、ものづくりの計画系（サイバー空間）と実行系（物理システム）を有機的に接続し、生産設備のIoT化によるスマート製造の運用最適化を実現する技法としての展開が可能である。

##### 想定される活用例

- ・ CNC工作機械を中心とする柔軟製造システムまたは製造セルにおけるリアルタイムのエネルギー効率性評価
- ・ 物流システムにおけるCO2排出削減および省エネ搬送の最適化

##### 展示のみどころ

モデル製造ラインを用い、エネルギー効率性と生産性をリアルタイムに視覚化評価できるソフトウェア側のデモンストレーションを展示



モデル製造ラインとシミュレータ



実システムにおける消費電力計測

#### お問い合わせ先

摂南大学 研究支援・社会連携センター  
電話：072-800-1160 FAX：072-800-1161  
URL：<http://www.setsunan.ac.jp/kenkyu/shien/>



→ プライバシーポリシー

Copyright © 2017 イノベーション・ジャパン2017運営事務局 All Rights Reserved.