

Business-Academia Collaborative Forum
第二回Robotics Engineers Forum in Bangkok
AI・IoT・HRIの観点から探るロボティクスをめぐる技術的課題と展望

2018年8月30日（木曜日）
Centara Grand & Bangkok Convention Centre at CentralWorld

主催:
タイ王立キングモンクット工科大学トンブリ校FIBO (Field Robot)
Thai Robotics Society (TRS)

共催:
株式会社インプレス



Background & Scope

タイは現在ASEAN諸国の中でもっとも高齢者の多い国の1つです。現在総人口で60歳以上を占める割合は13.2%ですが、2030年には26.6%に達するといわれております。こうした状況は産業や社会にさまざまな問題を引き起こすと予測され、生産労働人口の減少に伴う人手不足、生産性の向上、国際的な競争力の改善等々、さまざまな課題の解決が求められております。とりわけ、これらの課題の解決策の1つとして、ロボティクスならびに関連技術、たとえばAI、制御技術、センシング、駆動技術、ティーチングシステム、モーター、組込みシステム技術などへのニーズはすべての産業分野で日増しに高まっています。

第2回目を迎えるRobotics Engineers Forum in Bangkokでは、タイ王立キングモンクット工科大学トンブリ校のFIBO(Field Robot)の主導のもと、産業用ロボットを対象とした前回の企画から、サービスロボットにまで対象を拡大し、タイでもっとも汎用性の高い分野の事例の講演やロボティクス技術の概況、さらにはAI、IoT、HRIがどのように利活用されているかを探ります。今回も主催者が招聘する招聘講演ならびに協賛企業が講演する協賛講演から構成されます。主催者によって招待されたロボティクス関連のエンジニアはこれらの講演を通してロボティクス技術の現状と今後についての情報と知見を得ることができます。

Robotics Engineers Forum in Bangkok 2018の構成

<技術カテゴリー>

1:製造用＆産業用ロボット(工場内で行われる生産活動) 2:サービスロボット(人を対象とした) 3:サービスロボット(人を対象としない)

<講演内容の構成>

*タイで汎用性の高い分野でのロボティクスの理論や事例を内外のエンジニアがレビューする場

*基礎技術であるAI、制御技術、センシング、駆動技術、ティーチングシステム、モーター、組込みシステム技術等を紹介する場

■目的

*若いロボティクス・エンジニアのグローバルレベルでの人的交流

*グローバルレベルでのロボティクス技術交流とビジネス連携のインキュベート

*グローバルレベルでの产学のロボティクス・エンジニアの人的交流とビジネス連携

*タイ市場でビジネス展開を予定している日本ならびに海外企業の支援

フォーラムの内容

*オープニング・リマーカス (Prof. Djitt Laowattana Institute of Field Robotics, King Mongkut's University Of Technology Thonburi)

タイ業界リーダーによる講演でロボティクス技術の将来を展望し、またタイのエンジニアが労働力不足の中で生産性をあげ、コストを低減し、日本ならびに諸外国のエンジニアとの協業やインキュベートへの実現の道を探る。

*基調講演

タイ以外の国のエキスパートによる講演でロボティクス技術に関する両国に共通する課題や知見や将来を展望する。

前回の基調講演者: Prof.Djitt Laowattana/Institute of Field Robotics (FIBO)King of Mongkut's University of Technology Thonburi、三菱電機名古屋製作所ロボット製造部佐藤景一氏。

*招待講演:

1 : 大学・行政・研究機関によるセッション

2 : エンドユーザーセッション

*対象とする分野カテゴリー

1: 産業用ロボット&サービスロボット—エネルギー・環境/自動車/電子・電機機器/製造/物流/建設/金属/ゴム&プラスチック/農業/食料他

2: 基礎開発技術--AI/制御技術/駆動技術/モーター/ティーチングシステム/センシング/電子部品/材料他

過去の協賛&出展社企業：

Mitsubishi Electric/Nachi-Fujikoshi Corp/King Mongkut's University of Technology Thonburi/Brainworks Co., Ltd/ Sumipol Corporation Limited/The Robotics Society of Japan/ABB Ltd./UNICAL WORKS Co., Ltd/Tohoku University/ Eureka Design Public Company Ltd/Mujin Inc/GudelKanmann/

Outline of Event

- ◆催事名：Robotics Engineers Forum in Bangkok
- ◆会期：2018年8月30日
- ◆会場：Centara Grand & Bangkok Convention Centre at CentralWorld
<http://www.centarahotelsresorts.com/centaragrand/cgcw>
- ◆収容：200 名（招待制）
- ◆使用言語：英語
- ◆主催：Institute of Field Robotics (FIBO) King of Mongkut's University of Technology Thonburi
 Thai Robotics Society (TRS)
- ◆共催：株式会社インプレス
- ◆想定招待来場者：
 - * 各産業分野でロボットを利活用するエンジニアや開発者
 - * ロボットを設計・製造するシステムインテグレータやエンジニアや開発者
 - * ロボティクスを支える開発技術や基盤技術のエンジニア-AI、制御技術、駆動技術、画像処理技術、モーター、ティーチング技術、センシング、電子部品、素材・材料他
 - * 学識経験者
 - * 行政関係者



Timetable of Robotics Engineers Forum in Bangkok

Forum

Host and emcc : Supachai Vongbunyong, PhD (Soong)

| | Main hall |
|-----------------------|---|
| 10:00~10:20 (20 Min.) | Opening remarks/Prof. Djitt Laowattana Institute of Field Robotics, King Mongkut's University Of Technology Thonburi |
| 10:20~10:30 (10min) | Break |
| 10:30~11:00 (30min) | Keynote Speech: Dr. Suvit, Minister of Science & Technology |
| 11:00~11:30 (30min) | Special Session: DENSO INTERNATIONAL ASIA |
| 11:30~13:00 (90min) | Lunch |
| 13:00~13:20 (20min) | Sponsored Session: Tentative |
| 13:20~13:40 (20min) | Academia & Government & User Industry Expert: Dr. Kensuke Harada, Osaka University |
| 13:40~14:00 (20min) | Sponsored Session: Delta Electronics |
| 14:00~14:15 (15min) | Break |
| 14:15~14:35 (20min) | Sponsored Session:Tentative |
| 14:35~14:55 (20min) | Academia & Government:Dr. Sampan (President of Western Digital, Thailand) |
| 14:55~15:15 (20min) | Sponsored Session:Nachi |
| 15:15~15:30 (15min) | Break |
| 15:30~15:50 (20min) | Academia & Government:Mr. Daisuke Kohno, editor-in-chief, Drone Journal |
| 15:50~16:10 (20min) | Sponsored Session:Keyence |
| 16:10~16:30 (20min) | Academia & Government: |
| 16:30~16:45 (15min) | Break |
| 16:45~17:15 (30min) | Special Session:Mitsubishi |
| 17:15~17:45 (30min) | Keynote Speech:Ms.Duangjai Asawachintachit - Secretary General, The Board of Investment |
| 17:45~18:05 (20min) | Closing remarks |

スポンサーシップサービスならびに価格

| スポンサーシップ種別 | 完売 | Platinum Sponsor | Gold Sponsor | Silver Sponsor |
|-------------------------------------|----|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 価格 | | ¥700,000 | ¥500,000 | ¥100,000 |
| 参加社数 | | 2 | 5 | 7 |
| プレゼン種別 | | 特別講演 (30min.) | 協賛セッション (20min.) | 展示 |
| 展示コーナー | | ● | ● | ● |
| 収容人数 | | 200 名 | 200名 | |
| リスト提供 | | 総招待者リスト | 総招待者リスト | |
| 基調講演講師/一般セッション講師/ 大学関係者等との当日ディナー | | ● | | |
| 招待者向けブロシャーでの紹介 | | ● (1 page ad+speaker's info.+Logo) | ● (Speaker's info.+Logo) | ● (Logo) |
| テキストブックでの紹介 | | ● (1 page ad+presentation sheets) | ● (Presentation sheets) | |
| 基調講演者や講師とのミーティング | | 5名まで | | |
| Executive Roomの使用 | | ● | | |
| 当フォーラムへの貴社クライアントの招待数 | | 10 | 3 | 1 |
| フォーラムへの貴社の参加人数 | | 4 | 2 | 2 |

Photo Gallery: From Robotics Engineers Forum in Bangkok 2017

Forum



Exhibition



Coffee Break and Lunchen Time

