



## シンポジウムについて



## プログラム



Leading the Future through Innovation  
**Asia-Link Symposium**  
in Bangkok 2017

New Horizons for Human Resources Development for  
International Collaboration between Academia and Industry

2017年8月3日(木)  
9:30-17:45 (タイ標準時)

入場無料・事前登録不要  
(一部同時通訳あり 日本語 ↔ 英語)

会場：KASEM SUWANAGUL HALL (カセム・スワナクン・ホール)  
13th floor, Kasem Uttayanin Building, Faculty of Political Science, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand  
(チュラロンコン大学 政治学部カセム・ウタヤニン・ビル13階)

### 会場案内



### アクセス

Faculty of Political Science, Chulalongkorn University  
Henri Dunant Road, Pathumwan, Bangkok 10330 Thailand

公共交通機関ご利用の場合 MRT「Samyan Station」から徒歩5分

お車でお越しの場合 会場の隣に駐車場あり(料金:15バーツ/時間)

### 主催：チュラロンコン大学・名古屋大学

後援 在タイ日本国大使館、ジェトロ・バンコク事務所、愛知県、  
グレーター・ナゴヤ・イニシアティブ協議会(GNIC)、  
一般財団法人海外産業人材育成協会バンコク事務所、盤谷日本人商工会議所



協力 名古屋大学全学同窓会タイ国支部  
独立行政法人国際協力機構(JICA)アセアン工学系高等教育ネットワーク(AUN/SEED-Net)プロジェクト  
独立行政法人日本学術振興会(JSPS)バンコク研究連絡センター  
独立行政法人日本学生支援機構(JASSO)

### お問い合わせ

名古屋大学 未来社会創造機構事務局 TEL: +81-(0)52-747-6390 E-MAIL: sympo\_20170803@aip.nagoya-u.ac.jp  
名古屋大学バンコク事務所 TEL: +66-(0)2-218-7199 E-MAIL: nubkoffice@gmail.com  
チュラロンコン大学 TEL: +66-(0)2-657-6334-36 E-MAIL: tipchula@yahoo.com  
+66-(0)2-218-5156 Nagul.C@chula.ac.th

名古屋大学とチュラロンコン大学(タイ王国・バンコク)は、2017年、学術交流協定締結25周年を迎えました。また本年は、チュラロンコン大学創立100周年、日本・タイ修好130周年の節目の年でもあります。この記念すべき年に、両大学は「アジアの未来を担う産業人材の育成」をテーマに、合同シンポジウムを開催することとしました。

本シンポジウムは、日本・タイをはじめとしたアジア諸国の大学・研究機関、産業界、及び行政・産業支援機関を対象とし、グローバルな視野と広範な学識に基づき実践的に活躍できる産業人材を育成するために、産・官・学がそれぞれの役割を担うべきか議論を深め、有機的連携を図る交流の契機とし、アジアの産業競争力強化につなげることを目指します。



### 主催



### チュラロンコン大学



チュラロンコン大学は、ワチラーウット王(ラーマVI世)によって設立された、名君の誉れ高いチュラロンコン王(ラーマV世)の名を由来とするタイ最古の権威ある国立大学。あらゆる研究エリアにおいて、多種多様なプログラムを提供する総合大学で、国内外から優秀な学生および交換留学生が集まる。

### 名古屋大学



名古屋大学は、人間性と科学の調和的発展を目指し、高度な研究と教育を実践している基幹的総合大学。自由闊達な学風の下、人間と社会と自然に関する研究と教育を通じて、人々の幸福に貢献することを使命とし、社会の各種分野でリーダーとなる多くの人材を世に送り出し、日本および世界の発展に貢献している。

#### 概略

設立：1917  
創立 100 周年

学部：19  
研究科・研究施設等：25

教職員数：8,008  
学部学生：24,951  
大学院学生：13,391

大学ランキング：タイ国内 第1位  
世界 第253位  
(QS World University Rankings 2015/16)

#### 概略

設立：1871(仮病院・仮医学校として)  
1939(名古屋帝国大学として)

学部：9  
研究科：13  
研究施設：22

役員：10  
教職員数：3,857  
学部学生：9,844  
大学院学生：6,008

ノーベル賞受賞者：6(物理学4,化学2)

09:00 - 09:30 受付開始

09:30 - 09:45 開会

歓迎挨拶	Pomthong Malakul Na Ayudhaya (ポムトン・マラクンナアユタヤ) チュラロンコン大学 副学長
開会挨拶	松尾 清一 名古屋大学 総長
来賓挨拶	小林 茂紀 在タイ日本国大使館 広報文化部長

09:45 - 10:15 基調講演 1

「タイの科学技術政策と国際連携」  
National Science Technology and Innovation Policy Office

09:45 - 10:45 基調講演 2

「欧州オランダにみる産官学連携による  
戦略的オープンイノベーションキャンパス構想」  
柳井 正史 名古屋大学 未来社会創造機構 モビリティ領域 招へい教員  
General Manager, Product Planning Department, SEKISUI I-S-LEC B.V.

10:45 - 11:00 Coffee Break

11:00 - 11:30 大学紹介：チュラロンコン大学

11:30 - 12:00 大学紹介：名古屋大学

12:00 - 12:30 産学連携研究や人材育成に関する  
学術交流覚書(MOU)調印式

12:30 - 14:00 Lunch Break  
名古屋大学バンコク事務所(11階) 見学自由

14:00 - 14:30 基調講演 3 同時通訳付：日本語 → 英語

「持続的社会に向けたトヨタの環境戦略」  
古賀 信彦 トヨタ自動車株式会社 未来開拓室 室長

14:30 - 15:00 講演 1 同時通訳付：英語 → 日本語

「バンコクにおける渋滞緩和プロジェクト  
『サトーン・モデル』」

Sorawit Narupiti (ソーラウィット・ナルピティ)  
Associate Professor, Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University

15:00 - 15:30 講演2 同時通訳付：日本語 → 英語

「CFRPの航空機・自動車への応用の現状と展望」  
石川 隆司 名古屋大学ナショナルコンポジットセンター 特任教授

15:40 - 17:40 ポスターセッション・展示

～アジアの未来を担う産業人材の育成～  
学術界と産業界の新たな連携に向けた交流会

17:40 - 17:45 閉会



## 講演者情報



### タイの科学技術政策と国際連携

National Science Technology and Innovation Policy Office



欧州オランダにみる産官学連携による戦略的オープンイノベーションキャンパス構想  
柳井 正史  
名古屋大学 未来社会創造機構 モビリティ領域 招へい教員  
General Manager, Product Planning Department, SEKISUI S-LEC B.V.

### 持続的สังคมに向けたトヨタの環境戦略

古賀 信彦  
トヨタ自動車株式会社 未来開拓室 室長



バンコクにおける渋滞緩和プロジェクト『サトーン・モデル』  
Sorawit Narupiti (ソーラウィット・ナルピティ)  
Associate Professor, Department of Civil Engineering,  
Faculty of Engineering, Chulalongkorn University

### CFRPの航空機・自動車への応用の現状と展望

石川 隆司  
名古屋大学 ナショナルコンポジットセンター 特任教授



## 学術交流覚書の調印式



**チュラロンコン大学**

テクノプレナーシップ・イノベーション・マネジメントプログラム (CU TIP)

Sunait Chutintaranond (サナイチュンタラン) Dean of Graduate School

2007年に設立された学際的な大学院プログラム。社会課題を解決する研究デザインや研究成果の事業化などの実践的・体験型教育を通じて、起業に挑戦する人材や産業界でイノベーションを起こす人材の育成を目指している。



**名古屋大学**

未来社会創造機構

機構長 財満 鎮明

2014年に設立された産官学連携研究を主導する拠点。産官学連携のもと、社会との対話を通して次世代の教育研究を推進し、コミュニティ、社会及び世界の未来を担う新しい価値の創造を目指している。



### Poster Presentation from CU TIP

A Study of Users' Requirements for Car Care Application	Thaneenart TERMRISSANA
A Study of The Feasibility of A Mobile Application to Find A Parking in Both Short and Long Term in Bangkok	Dhevika DAMRONGHUD
The Study of Mobile Learning Readiness in Rural Area: Case of North-Eastern of Thailand	Thipsuda WONGKHAMDI
Open Government Data Assessment Model: An indicator development in Thailand	Chatipot SRIMUANG
Bio-efficacy enhancement process™	Urarika LUESAKUL



## ポスターセッション・展示

### 日本学術振興会 (JSPS) 研究拠点形成事業

### ASEANにおけるコンパクトモビリティモデル研究拠点



コーディネーター: 市野 良一  
名古屋大学 未来社会創造機構 モビリティ領域長・教授

### Energy & Environment

Application of Zeolites for Removal and Separation Processes	Takeshi HAGIO (NU)
Classification of lipid extracted from green microalgae <i>Desmodesmus subspicatus</i> by liquefied dimethyl ether	Naomasa YAMAMOTO (NU)
Development of Recycling and Environmental Technology	Ryoichi ICHINO (NU)
Effect of beads addition on methane hydrate formation for methane storage	Yuto TAKEUCHI (NU)
Encapsulation of astaxanthin with biodegradable polymer by supercritical CO <sub>2</sub> anti-solvent method	Kahori KAGA (NU)
Enhancement of Ag-nanowire transparent conductive electrodes by atomic layer deposition coating with ZnO	PHAM Anh Tuan (HUST)
Observation of gas generation in regenerative fuel cell by low-energy X-ray	Phengxay DEEVANHXAY (NUOL)
High thermal performance biocomposite separator membranes based on polylactic acid (PLA)/polybutylene succinate (PBS) with improving electrolyte wettability and conductivity of Li-Ion battery	Satita THANGTHAM (CU)
Supercritical fluid and plasma technology	Motonobu GOTO (NU)
Synthesized Magnetic Adsorbent for Treatment of Wastewater	Yuki KAMIMOTO (NU)
Synthesis of TiO <sub>2</sub> nanoparticles by laser ablation in liquid and their photocatalytic activity	Shota KAWAI (NU)

### Transportation Engineering

3D LiDAR-based Real-time Ground Segmentation for Autonomous Vehicles	Patiphon NARKSRI (NU)
A Study on Driving and cognitive Abilities of Elderly Driver by Using a Driving Simulator	Sunhapos CHANTRANUWATHANA (CU)
A Study on the non-linear least squares estimation of modal parameters (vibration properties) of automobile structures	DUONG Ngoc Khanh (HUST)
Aircraft Noise Assessment in the Vicinity of Wattay International Airport on 2017, Vientiane, Lao PDR	Vernsone PHENGSOULITH (NUOL)
An improvement of power-split hybrid powertrain simulation focusing on hybrid operation characteristic and fuel consumption based on real-world driving data	Siorn PITANUWAT (NU)
Connected Car, Connected People, Connecting to Smart City	Sanchai JAKTHEERANGKON, Teerapat VONGSUTEERA (CU)
Development of an Open Innovation Platform for Smart Mobility and Lifelog Big Data	Masayuki SHIMIZU, Hirofumi AOKI (NU)
Development of Forward Collision Warning System Using Laser Scanner with Camera to Detect and Estimate Object Headway Distance	Kanin KIATARAMGUL (CU)
Feasibility of Rollover Prevention in Tripped Rollovers	Gridsada PHANOMCHOENG (CU)
Exhaust after treatment solution for in-used diesel engine buses in Hanoi	LE Anh Tuan (HUST)
Game-based Neurofeedback Cognitive Training for the Elderly	Kanin KIATARAMGUL
Impact of Load Changes on Energy Consumption of Diverse Powertrain under Real-World Driving in Bangkok	Soravas TREENOK (CU)
Independent driving pattern factors of motorbikes in urban traffic and their influence on fuel consumption	DAM Hoang Phuc (HUST)
LabVIEW data analysis of a cost-effective 150W single-axis solar tracking system designed for both of rural and urban areas in Lao PDR	Lemthong LATHDAVONG (NUOL)
Slocal® Automated Vehicle	Yoshiki NINOMIYA (NU)
The calculation and design a car covering using solar cells	NGUYEN The Luong (HUST)
The vehicle steering and braking guidance using vehicle dynamics approach for forward collision warning system – Field Experiments.	Sedatawud LARBWISUTHISAROJ (CU)
Traffic Modeling and Some Inequalities in Banach Spaces	Bouasy DOUNGSAVANH, Sackmone SIRISACK (CU)
Visualization study for the influence of fuel additive on combustion characteristics of water-in-diesel nanoemulsion fuel	NGUYEN Huu Tuan (CU)

Synthesis and Characterization of Bimodal Mesoporous Silica derived from Rice Husk Ash	Chanyarak WATTANACHAI
Study on efficiency of Vapor Adsorption of Dyestuff on Fabric by Using Activated Carbon from Rice Husk Ash and Applications in Heat Transfer Printing Industry	Pakpoom NOICHAROEN
Feasibility study of production of sauce sheet for ready-to-eat burger and sandwich products	Pompon PLOYTHAMACHAT
Innovation process for prolongation of vegetables	Chamaipom SUPACHETTAPUN
Innovation process for preservation of Thai fruits	Penpimol JATURONRASSAMEE






## ～アジアの未来を担う産業人材の育成～ 学術界と産業界の新たな連携に向けた交流会



**RWDC** 名古屋大学 博士課程専攻リーディングプログラム  
実世界データ循環学 リーダー人材養成プログラム  
循環に気付き、循環を築く  
プログラムコーディネーター: 武田 一哉  
大学院情報学研究科・教授



### Student Startups

	株式会社フロンティア・ジャパン 代表取締役 服部 裕輔 アジア5カ国12拠点で、ソフトウェア開発事業や人材開発事業を展開。(グループ従業員数は約1000名) 大手企業からベンチャー企業まで幅広いクライアントのサービス・プロダクト開発や人材育成・採用を支援。
	株式会社マップフォー 代表取締役社長 橋川 雄樹 自動運転向け地図作成・車兩位位置定の研究成果を実世界で応用するために設立。自動運転ソフトウェア「Autaware」の開発者である強みを活かし、自動運転地図技術のイノベーションを起こすことを目指している。
	株式会社センスフォー 代表取締役社長 アブラハム イスラエル モンロイカノ センサーキャリブレーションやデータ融合、イメージセンサやレンジセンサによる知覚情報の抽出を容易にする製品及びサービスを提供するために設立。ロボット、自律運転、ドローン制御、自動監視装置などへの応用が期待される。
	合同会社ソプティマインド 代表 松下 健 最速化技術を用いて、企業におけるIT活用力の強化と現場の効率化に貢献するために設立。教育システムの開発と販売、アプリケーションとウェブシステムなどの受注開発を行っている。
	株式会社トライエッティング 代表取締役社長 長江 祐樹 「人工知能×ビッグデータ×α」を合言葉に、社会課題に対するソリューションを提供するために設立。業務改善コンサルティングだけでなく、保育業務支援システムといった自社独自サービスやビジネスモデル設計を行う学生団体の支援もしている。

### Automotive Engineering

Estimating Risk Levels Perceived by Individuals for Lane Change Scenes	Naren BAO (RWDC)
Traffic Context Extraction from Sequential Point Cloud Data based on Predictive Neural Network	Daiki HAYASHI (RWDC)

### Sensing & Control

A Location Estimation Method using Mobile BLE Tags with Tandem Scanners	Kenta URANO (RWDC)
An iterated local search algorithm for a periodic scheduling problem	Hang DONG (RWDC)
Data augmentation using noise superposition in sound event detection	Koichi MIYAZAKI (RWDC)
Parallel computation using "Parareal" algorithm for initial-value problems	Dain KIM (RWDC)

### Analysis & Simulations

An analysis of spatial interdependence in automobile related industries using municipal level inter-regional Input-Output tables for Aichi prefecture in Japan	Takahiro TSUKAMOTO (RWDC)
Coordination Analysis for Japanese Statutory Sentences using Neural Language Models	Takahiro YAMAKOSHI (RWDC)

### Medicine & Ergonomics

Auto-mated organ segmentation from CT volumes based on Conditional Random field	Ying YANG (RWDC)
Data Acquisition of Presenter's Heart Rate and it's Application to Improvement of Presentation Ability	Shimeng PENG (RWDC)
Empirical Study of How Perceptions of Performance Appraisal Justice Affect Job Satisfaction: in a Sample of Chinese Employees	Tingfang QUE (RWDC)
Garment vs. Bed-Sheet: Pressure Dispersion Cushions for Pressure Ulcer Prevention	Ryosuke ONOSE (RWDC)

CU: チュラロンコン大学 NU: 名古屋大学 HUST: ハノイ工科大学 NUOL: ラオス国立大学

Innovative Thai cosmetic to nourishing skin from rose extract and coconut oil with a cold extraction method	Patpatsorn TANASETHIRUN
Innovative Milk Liner Coating by Organic Silver Nano Particles	David MAKARAPONG
Innovative Thai Red rice (Sung yod) Anti-aging Cream with Niosome Technology	David MAKARAPONG
Innovative Anti-aging serum extract from Wild Damask rose and Persimmon with Nanosome Technology	Patpatsorn TANASETHIRUN
Innovative Thai cottonseed extract sun cream	Patpatsorn TANASETHIRUN
Innovation process for transdermal delivery of active cosmetic ingredients	Kasem PAYUHADECHAPITAT