

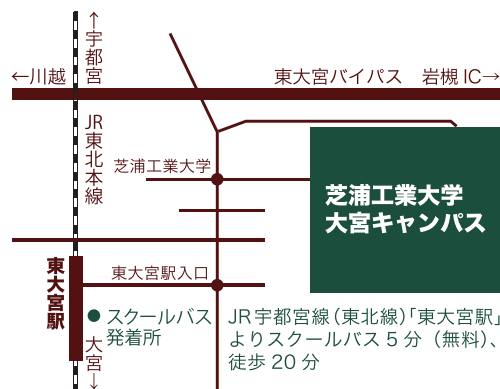


2016年11月2日(水)

時間 13:00~17:30 (12:30開場) / 参加費無料

場所 芝浦工業大学 大宮キャンパス

申込先 <http://plus.shibaura-it.ac.jp/coc/events/2158/>



第一部 シンポジウム | 13:00~16:00 / 会場: 斎藤記念館

◎開会挨拶

学長/複合領域産学官民連携推進本部本部長 村上雅人

◎COC事業の概要と進捗状況

工学部建築学科 教授/地域共創センター部門長 志村秀明

◎埼玉エリアの地域連携活動

さいたま市経済局

システム理工学部環境システム学科 教授 作山康

工学部共通学群英語科目 教授 山崎敦子

◎特別講演

さいたま市長 清水勇人氏

◎パネルディスカッション『大学が地域に根ざすためには何が必要か?!』

パネリスト 埼玉県企画財政部計画調整課

さいたま市経済局

作山康 (再掲)、COCプロジェクト参加学生

サテライトラボ上尾運営委員会

山崎敦子 (再掲)、COCプロジェクト参加学生

(公財)さいたま市産業創造財団

モデレーター 大学院理工学研究科 特任教授/ COC事業推進責任者 古川修

第二部 ポスターセッション交流会 | 16:00~17:30 / 会場: 大会会館

2016年度のCOC全20プロジェクトについて、展示・説明を行います

◎閉会挨拶

副学長 米田隆志



【大学とまちづくり・ものづくり2016】

芝浦工業大学では、平成25年度文部科学省「地(知)の拠点整備事業(大学COC事業)」採択を契機として、埼玉エリアと東京ベイエリアを中心に、地域と連携したまちづくり、ものづくりの取り組みが着々と積み上がっています。今年度は、さいたま市清水市長より、自治体から期待する大学の役割を語っていただき、事業終了後も持続的な取り組みとしていくためにディスカッションします。

[主催]芝浦工業大学 複合領域産学官民連携推進本部 地域共創センター

[共催]さいたま市

[後援]埼玉県/江東区/港区/(公財)埼玉県産業振興公社

(公財)さいたま市産業創造財団/埼玉りそな銀行/埼玉縣信用金庫

川口信用金庫/青木信用金庫/東京東信用金庫(予定)

[連絡先]芝浦工業大学研究推進室研究企画課

Tel. 03-5859-7180 / E-mail: sangaku@ow.shibaura-it.ac.jp



文部科学省

地(知)の拠点

平成25年度文部科学省「地(知)の拠点整備事業(大学COC事業)」
芝浦工業大学「まちづくり」「ものづくり」
を通じた人材育成推進事業

技術セミナーを同時開催いたします 14:30~ 会場: 2号館

◎先進モビリティコンソーシアム2016 秋のADAM発表会

◎グリーンイノベーションを実現するテラーメイドマテリアル



芝浦工業大学

SHIBAURA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

01. ロボット技術による見守り・健康支援等スマートタウン構築

主な連携先地域：江東区・中央区など

- ◎高齢者・子供の見守り、防犯、災害、緊急時などの地域コミュニティの強化
- ◎ロボットシステムの構築と実証実験による、QOL (Quality Of Life) 向上へのアプローチ
- ◎共通ロボットプラットフォームの活用によるイノベーションの創出

03. 内部河川・運河の活用とコミュニティ強化

主な連携先地域：江東区・中央区・港区・南会津町・さいたま市

- ◎高マンション居住率・人口増加・都市開発によるコミュニティ希薄化への対応
- ◎運河・河川を素材とした、市民と連携した都市の魅力づくりと再生
- ◎社会実験イベント、アクションリサーチ、キャンパス等を拠点とした地域連携の場づくり
(中山間地や郊外地域も比較や連携の対象としてより幅広いコミュニティ強化を検討)

05. 芝浦アーバンデザイン・スクール

主な連携先地域：港区・さいたま市

- ◎歴史的建築物や河川運河など地域の空間資源を題材とした設計演習とその成果開示
- ◎建築空間の検討を通して都市の将来像とその課題を見る化する提案型の調査分析
- ◎公開講座や作品展など大学と地域が互いに学び合う開かれた場づくり

07. 低炭素パーソナルモビリティと移動情報ネットワークサービスの開発

主な連携先地域：さいたま市

- ◎さいたま市の超高齢社会・低炭素社会への対応として、安全な交通手段の提供、回遊性の向上が課題であり、その課題解決活動により学生達の社会人基礎力を飛躍的に高める
- ◎2輪車が安心・安全に乗れる「2輪車転倒防止システム」の開発
- ◎移動に新たな価値を産みだす「2輪車情報ネットワークシステム」の開発

09. 機械系ものづくり産業地域との連携による技術イノベーション創出のための実践教育

主な連携先地域：川口市

- ◎様々な機械製作技術を有した中小企業の連携による、問題創出、開発・試作力の発揮
- ◎システム工学を用いた演習による、アイデア創出、プロトタイプング、問題発見、開発
- ◎問題発見のための方法論の実践、デザインレビューを通じたコミュニケーションスキルの向上

02. 木材業者との連携による居住環境の改善

主な連携先地域：江東区

- ◎共同住宅の老朽化、高齢者の一人住まいによる、「住まい」と「住み手」のミスマッチへの対応
- ◎地域産業の再生・活性化に関する支援
- ◎コミュニティの希薄化と高齢化に伴う社会変化への対応

04. 都心の災害を考えるワークショップ実施と展覧会の開催

主な連携先地域：港区など

- ◎ゲリラ豪雨などの水害が多くなっている中、身近な対策としての土のうの認知度向上
- ◎身近な水害対策としての土のうについて調査研究し、一般人が使いやすくなるように提案
- ◎専門家によるレクチャー、プロのデザイナーの指導等を経て、「防災とボランティア週間」にて展示

06. まちづくりコラボレーション～さいたまプロジェクト

主な連携先地域：さいたま市・上尾市

- ◎多様な主体(市民・企業・行政・大学等)の協働による都市・地域計画システムの創出
- ◎経済力維持・向上、超高齢社会を支える活力ある都市環境の形成、低負荷環境の創出
- ◎市民が参画しやすいまちづくりプラットフォームの創出

08. システム思考を用いた地域間連携型農業支援

主な連携先地域：さいたま市・石川県

- ◎地域間連携型の農業生産・販売を支援するITシステムの構築、栽培データの蓄積と分析、種苗会社や流通販売業との連携により中小規模農業活性化を支援
- ◎対象地域は、さいたま市を中心に、地域間連携する石川県など
- ◎活動を通じて地域間の人的交流を促進、学生はシステム思考現実化の手法を学習

10. マイクロ・ナノものづくり教育イノベーション

主な連携先地域：江東区

- ◎実践型マイクロナノ教育プログラムマイクロナノプラットフォームの開発
- ◎小中高生を対象とした、マイクロナノ技術のサイエンスコミュニケーション活動の開発
- ◎中小企業を対象とした、大学の有するマイクロナノ技術など最先端の技術指導の実施



11. 地域課題解決思考を通じた土木技術アクティブラーニング

主な連携先地域：埼玉県・東京都

- ◎地域課題の発掘、地域住民との対話、実プロジェクトを題材としたPBL※1など多様なアクティブラーニングの実践
- ◎PBLで計画策定の一連を体験、官公庁や企業を相手に議論することで即戦力に近い学生を育成
- ◎PBL教材の開発、PBL実施方法改善についての企業との意見交換や評価アンケートの実施

13. ものづくり中小・大手メーカーとのマイクロテクスチャ技術教育

主な連携先地域：港区など

- ◎低摩擦化・高表面特性・高熱伝達特性などに関するマイクロテクスチャ産学協同研究の推進
- ◎中小企業および大手メーカーが参画するマイクロテクスチャ研究会と連携
- ◎学生主体で研究成果のパネル・製品展示を実施、マイクロテクスチャの特徴と有用性を周知

15. インバウンドビジネスを創出するグローバル・ローカリゼーションプロジェクト

主な連携先地域：さいたま市

- ◎北陸新幹線・上野東京ラインの開業により見込まれる外国人観光客数の増加への対応
- ◎外国人観光客をターゲットとした観光資源開発により、インバウンドビジネス創出に貢献
- ◎地域の特性や文化の理解を深化、観光産業の問題点を発見、工学的な視点で解決方法を提案

17. 地域コミュニティにおける生活コミュニケーション活性化技術一人に優しいヒューマン・マシン対話の実現

主な連携先地域：さいたま市

- ◎さいたま市の障害児福祉サービス増進計画に、感情・音声認識ロボットの適用を検討
- ◎ロボットが介在した人に優しいヒューマン・マシン対話サービスシステムの構築に挑戦
- ◎PBL※1授業の中で学生を中心に『対話ロボットを用いた自閉症障害児のコミュニケーション促進ツール開発』、『対話ロボットによる年齢別解説システム開発』に挑戦中

19. 豊洲新市場での物流に関する連携

主な連携先地域：江東区

- ◎豊洲新市場の移転に際し、魚類運搬用の電気搬送車ターレーの改良を中心とした新システムの提案
- ◎ターレーの性能やメンテナンス方法を改善し、自動運転化を考慮した物流システムを検討
- ◎本学の先進モビリティコンソーシアムと連携

12. 気候変動と地震災害に適応したレジリエントな地域環境システム

主な連携先地域：埼玉県・東京都

- ◎地球環境の保全と防災・減災による安全・安心な生活環境づくりを通じた持続可能な社会の実現
- ◎被害の抑止・軽減と持続可能な復興方策を学生とともに考え、その成果を地域に還元
- ◎ソフト・ハードを融合したアプローチで、復興まちづくりイメージトレーニングや熱中症リスク発見ツアーを実施

14. 東京臨海地域における安心安全のまちづくりを推進するロードマップの作成

主な連携先地域：豊洲・有明・東雲・晴海など

- ◎人口構成のアンバランスや島状の立地に起因する災害リスクなどへの対応
- ◎企業や地域と協力し、生活環境の実態調査、BCP※2やLCP※3に関わる情報収集を実施
- ◎生活環境や安心安全に関わる情報を体系的に整理し、可視化するための都市診断マップを作成

16. 中央卸売市場移転事業豊洲サイバーエンポリウムプロジェクト

主な連携先地域：江東区・東京都

- ◎豊洲新市場の移転に際し、社会・文化・環境等といった要素で住民参加型の空間づくりを推進
- ◎地元協議をふまえ、新たな地域資源である新市場を中心とした“食育”“食文化”の街として創生
- ◎ICTを利用した親子参加型食育オリエンテーリング、エンターテインメント性を高めた豊洲新市場見学コース案などの提案

18. 地域密着型の技術系中小企業による新製品開発の支援プロジェクト

主な連携先地域：港区、江東区、埼玉県など

- ◎優れた技術を持つ中小企業に対して、厳しくなる市場競争に対応した技術経営の知見の構築
- ◎産学連携型PBL※1による、企業の実態調査、課題や要求についての相互理解、経営改善についての共同デザイン
- ◎文化人類学の研究方法であるエスノグラフィ※4による、ビジネス・経営における課題の抽出

20. 豊洲ユニバーサルデザイン探検隊 -みんなにやさしい豊洲の街を目指して-

主な連携先地域：江東区豊洲地区

- ◎豊洲の街に住む全ての人、豊洲を訪れる全ての人に安全・安心な街となるよう、バリアフリーの観点から学生と地域の人たちが協働により、課題を探索
- ◎授業の一部を公開することにより、学生と地域住民の共同参画型のPBL※1を実現
- ◎高齢者や障害者に配慮した豊洲地区の街づくりに対して、より実践的な解決策を提案