

学生のアイデアが、地域の力になる。

# 2014年度COC学生成果報告会

## 「COC Activities; the Best Selections」

芝浦工業大学は平成25年度文部科学省「地(知)の拠点整備事業」に採択され、本年度は「まちづくり」「ものづくり」の観点から11プロジェクトが活動しています。

各プロジェクトではアイデア創出から技術的検討まで、学生中心に進めており、地域の課題を解決できる実践的な技術者を育成する場になっています。

今年度の各プロジェクトの中から秀逸な成果を厳選し、プロジェクトに参加した学生による成果発表を行うことで、本学のCOC活動を通じた教育・研究・社会貢献の成果を皆さまに知っていただければと思います。

**開催日時** 2015年3月16日(月) 15時～19時 (大宮 産学官連携研究交流会と同日開催)

**場所** 芝浦工業大学大宮キャンパス  
プレゼンおよびパネル展示:5号館2階談話室(イコバ)  
表彰式、懇親会:生協食堂

**参加費** 無料(懇親会を含む)

### タイムスケジュール

15:00/開会、プレゼン(各プロジェクト 1分間 × 11プロジェクト × 4回)および パネル展示  
第1回15:05～15:30、第2回15:35～16:00、第3回16:00～16:25、第4回16:25～16:50  
(4回とも同じ内容を発表いたしますので、ご都合に合わせてご参加ください)

※いいプレゼン・パネル展示には、参加者の皆さまに「いいね」シールを貼っていただきます

17:00/閉会

18:00-19:00/表彰式、懇親会



# 2014年度COC各プロジェクトの概要 [主な連携地域]

01		<b>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 [江東区、中央区など]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●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</li> <li>●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</li> </ul>
02		<b>木材流通加工業との連携による居住環境の改善 [江東区]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●共同住宅老朽化、高齢者一人住まいによる、「住まい」と「住み手」のミスマッチへの対応</li> <li>●地場産業の再生・活性化への対応</li> </ul>
03		<b>内部河川・運河の活用とコミュニティ強化 [江東区・中央区・港区・南会津町]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●高マンション居住率・人口増加・都市開発による地域連携の希薄化への対応</li> <li>●市民と連携を強化し、地域再生に寄与できる体制基盤づくり</li> </ul>
04		<b>材料・製造工程革新によるものづくりの国内回帰 [江東区、港区など]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●労務費の安価なアジア諸国での製造シフトによる、ものづくり企業の空洞化への対応</li> <li>●地域企業の研究支援、新商品開発、設計/製造/販売プロセス革新をサポート</li> </ul>
05		<b>芝浦アーバンデザイン・スクール [港区]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●発展するIT産業、デザイン産業、高所得の住民のニーズへの対応</li> <li>●歴史・緑・水に恵まれた環境を景観形成・都市観光に生かした都・国の魅力の創出</li> </ul>
06		<b>まちづくりコラボレーション～さいたまプロジェクト [さいたま市、上尾市]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●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</li> <li>●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</li> </ul>
07		<b>低炭素パーソナルモビリティの開発 [さいたま市]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●「次世代自動車・スマートエネルギー特区」向け低炭素型パーソナルモビリティの開発</li> <li>●都市としての個性創出、地域経済を牽引する企業の輩出、商店街機能の回復</li> </ul>
08		<b>システム思考を用いた地域間連携型6次産業創成 [さいたま市・珠洲市]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●大消費地域であるさいたま市の食品加工・販売流通企業と過疎地域の農水産業の連携</li> <li>●農水産業やそれらの加工・販売について実践的な知識と知見を学修</li> </ul>
09		<b>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 [川口市]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●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</li> <li>●システム工学を用いた演習による、アイデア創出、プロトタイピング、問題発見、開発</li> </ul>
10		<b>地域と医療に貢献するマイクロ・ナノ医工連携イノベーション [江東区]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●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</li> <li>●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催</li> </ul>
11		<b>東京湾岸域における交通・都市プロジェクトの未解決計画を対象とした産官学共同PBL [江東区ほか東京湾岸域]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●官公庁や企業の実プロジェクトを題材に学生の新しい着想で検討するPBL 環境の向上</li> <li>●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による即戦力に近い学生の育成</li> </ul>

## いいねシール 投票の流れ

- ① 入口で「投票用紙」と「いいねシール(3枚)」を受け取ってから入場
- ② プレゼンを聞く
- ③ 興味を持ったプロジェクト(何個でも)の展示パネルの説明を聞く
- ④ 学生にどしどし質問して下さい
- ⑤ 良いと思った3プロジェクトに、いいねシールを投票 (投票用紙にシールを貼る)
- ⑥ 出口で投票用紙を回収
- ⑦ 獲得した いいねシールの数で順位を決定
- ⑧ 優秀プロジェクトを懇親会(生協食堂)で表彰

—— 懇親会にも是非ご参加下さい ——

## 顧客の流れのイメージ図

