

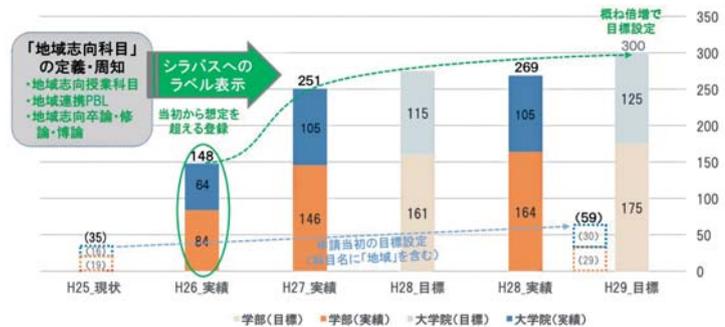
2. 2016年度までの活動成果

COC事業全体の成果（教育・研究・社会貢献）

教育～地域志向科目の全学的普及

- 地域志向科目数は、2014年度当初は148科目(学部84科目・大学院64科目)、2015年度は251科目(学部146科目・大学院105科目)、2016年度は269科目(学部164科目・大学院105科目)と伸びており、学内普及の成果が出ている。
- 地域志向科目の必修化については、2015年度に工学部、デザイン工学部で、2016年度にシステム理工学部を含む学部で達成した。

「地域志向ラベル」科目の進捗状況



学部	H27年度	H28年度	H29年度	備考
工学部	●	●	●	英語科目
デザイン工学部	●	●	●	総合導入演習
システム理工学部		●	●	システム工学演習A

研究～地域との共同研究・ビジネス需要

- 城東地域（江東区・墨田区）と芝浦地域（港区・中央区）、埼玉地域（さいたま市・その他埼玉県内市町村）における受託・共同研究件数は、2015年度で事業最終年度の設定目標を達成し、2016年度は全58件である*。
- ビジネス需要に結びついた研究としては、リフォーム工法開発、転倒防止システムプロトタイプ、農業害虫判定ソフト開発の3件がある。

* 2月末現在の暫定値

共同研究の進捗状況



社会貢献～セミナー・イベント等

- 知の公開：生涯学習公開講座、COCプロジェクト公開講座・セミナーなどは順調に推移している。
- 知の交流：大学主催イベントとしては、「大学とまちづくり・ものづくり」「COC学生成果報告会」「芝浦工業大学×文部科学省産学官連携セミナー」「産学官連携研究交流会」を実施した。また、連携地域内のマッチングイベントなどに参加し、計29件を実施した*。
- 知の創生：技術創生につながる地域連携プロジェクトとして、ロボット・クルージング社会実験、土のうデザイン、暑熱環境適応型まちづくり手法の3件を推進した。

* 2月末現在の暫定値

セミナー・イベント等の進捗状況



2016年度COCプロジェクト

No.	プロジェクト名	2013	2014	2015	2016	江東区	港区	さいたま市	埼玉県
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	●	●	●	●	●			
02	木材業者との連携による居住環境の改善	●	●	●	●	●			
03	内部河川・運河の活用とコミュニティ強化	●	●	●	●	●	●	●	
04	都心の災害を考えるワークショップ実施と展示会の開催				●	●	●		
05	芝浦アーバンデザイン・スクール	●	●	●	●	●	●	●	
06	まちづくりコラボレーション～さいたまプロジェクト	●	●	●	●	●		●	●
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	●	●	●	●	●		●	
08	システム思考を用いた地域間連携型農業支援		●	●	●	●		●	
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		●	●	●	●			●
10	マイクロ・ナノものづくり教育イノベーション		●	●	●	●			
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		●	●	●	●	●		●
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			●	●	●		●	●
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			●	●	●	●		
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			●	●	●			
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			●	●	●		●	
16	中央卸売市場移転事業豊洲サイバーエンポリウム			●	●	●			
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			●	●	●		●	
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			●	●	●	●		●
19	豊洲新市場での物流に関する連携				●	●			
20	豊洲ユニバーサルデザイン探検隊				●	●			

芝浦工業大学のCOC事業の特徴とは？

- 地域志向科目をベースとしつつ、個別の地域課題に対し、複数教員の連携、地域との連携のもと、具体的な取り組みを「COCプロジェクト」として推進している。
- 「地域との連携」はもちろんのこと、東京大都市圏に位置する理工系大学として、「他大学(地方)との連携」、「まちづくりとものづくりの連携」など多様な展開を推進している。
- 教員の申請により自発的にプロジェクトが組成されている。また、本学のコンパクト性とも兼ね合っており、取り組みが全学的に共有されつつあり、ボトムアップ型の展開となっている。

■芝浦工大大型COCとは？

