

特集

足立区における「産学公金連携活動」

リエゾン活動

●平成25年度足立区工場見学会

足立区リエゾン活動の一環として、区内企業2社の工場見学会を実施いたしました。当日は、6名の院生・学生を始め、本学教職員3名、足立区職員4名で参加いたしました。参加者からは「このような機会が増えると自分自身の視野、考え方が広がる」「海外に負けない技術を持ち、仕事に打ち込んでいる姿に感動しました。」との感想もあり、大変有意義な見学会となりました。

日時 平成25年5月22日(水)

見学先 ① 船佐藤工業所 ② 船江北ゴム製作所

●平成25年度技術勉強会「放電加工の基礎から応用まで」

毎年、本学の先生に講師を務めて頂き、区内企業を対象とした技術勉強会を足立区と共催で開催しております。今年度は「放電加工の基礎から応用まで」をテーマとし、以下の3講義が行われました。

第1回 平成25年8月7日(水)「放電加工の基礎知識」

第2回 平成25年8月21日(水)「絶縁性材料の放電加工技術」

第3回 平成25年8月28日(水)「近年の技術動向の紹介」

講師 後藤啓光 准教授(工学部機械工学科)

時間 18:30~20:30

会場 東京千住アネックス3階プレゼン室

●平成25年度研究室見学会

平成25年9月12日(木)に区内企業を対象とした研究室見学会を開催いたしました。今回は工学部機械工学科の3研究室にご協力を頂きました。

◆ロボティクス研究室: 栗栖正充教授(工学部機械工学科)

◆振動・音響工学研究室: 佐藤太一教授(工学部機械工学科)

◆計測工学研究室: 古谷涼秋教授(工学部機械工学科)

●足立区産学連携交流会with東京電機大学

平成25年10月19日(土)に区内企業を対象としたシーズ発表会〔中田毅特別専任教授(情報環境学部情報環境学科)、藤田壽憲教授(工学部機械工学科)、三井和幸教授(工学部機械工学科)〕が開催される予定となっております。



足立区

足立成和信用金庫との連携

本年2月20日(水)、産官学交流センターが中心となり、本学と足立成和信用金庫との間で「産学公金連携活動を通じて足立区及び埼玉県南東部の地域を中心とした地域連携活動、及び企業との連携」を図るため「東京電機大学と足立成和信用金庫の産学連携に関する協定書」を締結し、産学公金連携活動を展開しております。本年度は次の活動を実施いたしました。

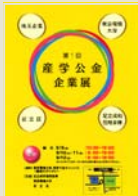
●第1回「産学公金企業展」の開催

足立成和信用金庫との取引企業が本学の教職員・学生を対象とした企業展を東京千住キャンパス1階電大ギャラリーで開催いたしました。全25社が参加いたしましたが、最終日の12日(木)には交流会を行い、多くの方が参加され大成功で終了することができました。なお、足立成和信用金庫では、本学東京千住キャンパスの研究室が同信金の取り引き企業に試作品等を発注した場合、その一部の経費を「研究奨励寄付金」として先生に返還頂ける制度が開始されました。

期間 平成25年9月9日(月)~12日(木)

会場 東京千住キャンパス1号館1階電大ギャラリー

出展 船ヨシオ、船共栄精機、船八神化学工業所、船森谷製作所、不二工業(船)、船久保製作所、船ビーファクトリー、船増建、船高野工務店、船渡紙器製作所、船讀星工業(船)、船西方工業(船)、船フジケミカル(船)、船松崎建設(船)、船東京電源(船)三協商事(船)、船古川製作所、船モリタゴム、船ザオー工業、船日照製作所、船三葉精機製作所、船服部製作所、船油圧綜合、船速巧、船コーケン工業(船) (以上全25社)



●足立成和信用金庫ホームページ制作コンペティションの実施

足立成和信用金庫から、「本庫のホームページ作成で学生さんとコラボレーションしたい」との依頼があり、未来科学部の高橋時市郎教授(情報メディア学科)、山田あすか准教授(建築学科)が中心となり、未来科学部から代表が集い、研究室混合による4名づつ4チームでデザインコンペティション(2日間)を実施いたしました。コンペティションでは、ゲーム形式から始め親睦を深めながら、それぞれのチームでプレゼンを行い、最終的に足立成和信用金庫が各グループのアイデアをまとめ、改めて学生に提示いたしました。10月中には、全グループ総勢16名の学生で最終案をまとめ、WEBデザインを決定することになりました。制作が終了した後、公開されましたら改めてご報告いたします。

共同研究成果

東京電機大学と株式会社オレンジャーチを共同開発!

高橋時市郎教授(未来科学部情報メディア学科)と株式会社オレンジャーチ(代表取締役本山功氏)が「顔輪郭抽出技術」を共同開発しました。この技術が元となり、スマートフォンや、タブレット上で自分の髪形を簡単にアレンジ出来るアプリ「esalon」として平成25年8月1日からGoogle Play™、App Store™から配信が開始され、無料でダウンロードすることが出来るようになりました。

なお、株式会社オレンジャーチは共同研究の一部として、足立区「研究開発補助金」を活用しております。

また、このニュースは日本経済新聞(平成25年8月9日付け)でも取り上げられ、内外において大変反響がありました。研究代表者である高橋時市郎教授は「オレンジャーチ社との共同研究では、顧客のニーズに応えたシステムを提案すること、意見交換を通じてシステムを洗練していくこと、プロトタイプ・システムを実装すること等、大学では学べない・教えられない実践SE力を養うことができました。正に「実学尊重」でした。これからは社会に役立つ技術を提供して行こうと思っております。」と述べられました。

【関係者コメント】

本山 功 代表取締役(株式会社オレンジャーチ)

「共同研究の成果が形になって世に出たことを嬉しく思っています。

これからは大学と一緒に世界に発信できるような製品を世に送り出したいと思えます。」

金子 裕哉 さん(情報メディア学科ヴィジュアルコンピューティング研究室)

「自分たちが取り組んだプロジェクトの成果が、直接使用され、製品として世に出たことを大変光栄に思います。」

鈴木 啓介 産学連携コーディネーター(CRC)

「学生にとって新しい課題に取り組んで作り上げた経験は貴重です。そのきっかけをくださったオレンジャーチ社、それを後押ししてくださった足立区役所に感謝します。」

池田賢太郎 係長(足立区産業経済部経済活性化係)

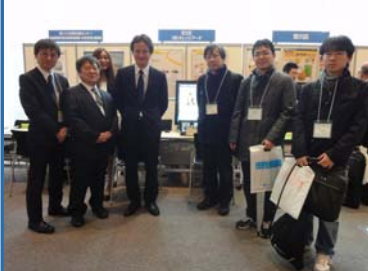
「足立区の補助金を活用した共同研究により素晴らしいアプリが完成しました。これに続く研究が数多く生まれるように区内企業との産学連携を支援します。」

自分の髪形イメージスマホで簡単アレンジ「オレンジャーチがアプリ」

【記事内容】

ソフト開発のオレンジャーチ(東京・足立)は、様々な髪形を試した自分の顔をスマートフォン(スマホ)で確認できるアプリを開発した。撮影した顔の画像に300種類以上の髪形を重ね合わせる。東京電機大学の研究室と共同開発した顔の輪郭線の抽出技術を応用し、髪形を変えた後のイメージを正確に映せるようにした。開発したアプリ「esalon(イーサロン)」はインターネットで無料でダウンロードできる。同社は「今後はアプリと連動したサービスを美容室向けに売り込んでいきたい。」としている。髪形は撮影した顔にあった位置と大きさを自動合成し、拡大・縮小や左右反転、角度調整も可能にした。アレンジした髪形の画像は交流サイト(SNS)に投稿したり、知人にメールで送ったりすることができる。オレンジャーチは足立区の産学連携促進事業の補助金を活用してアプリを開発した。

日本経済新聞より抜粋(掲載日 平成25年8月9日)



アプリ「esalon」

展示会にて
高橋 時市郎 教授、金子 裕哉 さん、
加川 博志 さん
(以上TDUビジュアルコンピューティング研究室)
と株式会社オレンジャーチの皆様

創業支援施設「かけはし」事業

足立区「創業支援施設事業補助金」に採択され、平成23年12月開設された創業支援施設「かけはし」では、本年10月1日現在で以下の入居状況となっております。低価格と本学との連携、立地条件等の良さから大変人気のある施設となっております。(以下10月1日付け入居者数)

●インキュベーションオフィス 13室(全14室)

●シェアードオフィス 9ブース(全12ブース)

また、中学校跡地を活用した特色ある施設ということで、他区、他県等の公的機関からの関心も高く、見学希望者が続いております。

<問合せ先> 東京電機大学 研究推進社会連携センター(CRC) HP <http://web.dendai.ac.jp/research/>

(総合研究所)

内線 70-6303

e-mail kenkyu-k@jim.dendai.ac.jp

オリジナルサイト <http://souken.dendai.ac.jp/>

(研究推進部)

内線 70-6301~6302

e-mail kenkyu-k@jim.dendai.ac.jp

オリジナルサイト <http://kenyu-k.dendai.ac.jp/>

(産官学交流センター)

内線 70-6420~6423

e-mail cre@jim.dendai.ac.jp

オリジナルサイト <http://www.dendai.com/>



第2回CRCフォーラム「表面に機能を与える高付加価値製造技術」で講演された先生方
第2回CRCフォーラム（平成25年10月17日（木）開催）より

（左から）松村 隆 教授（工学部機械工学科）、新津 靖 教授（情報環境学部情報環境学科）、平栗 健二 教授（工学部電気電子工学科／研究推進社会連携センター副センター長）、安田 進 研究推進社会連携センター長

第1回・第2回CRCフォーラムの様相を収めたDVDを貸し出しております。ご希望の方は担当者までご連絡ください。

担当者：研究推進部 河野 貴子（内線70-6303）

... CONTENTS ...

イベント報告（ピックアップ）.....2
 ●東京電機大学総合研究所平成25年度研究成果発表会「知の創造への挑戦」
 ●（独）科学技術振興機構（JST）平成25年度「東京電機大学新技術説明会」

研究プロジェクト紹介..... 3
 ●第2回CRCフォーラム
 「表面に機能を与える高付加価値製造技術」

科学研究費補助金関連情報..... 4
 ●関東地区理工系10大学平成25年度 研究機関別 採択件数・配分額一覧
 ●平成26年度科学研究費補助金説明会報告 & 募集情報

平成25年度第2回研究室紹介「建築・環境計画研究室」..... 5
 山田あすか 准教授（未来科学部建築学科）
 平成25年度第2回発明者クロースアップ
 長澤 光晴 教授（工学部物理系列）

知的財産権関連情報..... 6
 ●平成25年度における職務発明届出状況
 ●知的財産セミナー「最新プラネタリウム技術のすべて、変わる星空」
 技術士会セミナー「技術士とは・技術士のメリット」（合同開催）

トピックス..... 7
 コーディネーターの一押しシリーズ
 「日本の再生医療の一翼を担う知財群」
 担当：徳永 晶一 CRC産学連携コーディネーター
 舟久保昭夫 教授（理工学部理工学科電子・機械工学科）

特集「足立区における産学公金連携活動」..... 8

INTRODUCTION

機関紙『CRC PRESS』vol.2発行！

「CRC PRESS」vol.2を発行いたしました。今号では、特集において足立区における産学公金連携事業を紹介しております。東京神田キャンパスから東京千住キャンパス移転が決定されたことを機に、平成21年9月から足立区役所、区内企業、商工会議所足立支部等との産学連携活動がスタートいたしました。現在では、足立成和信用金庫との産学連携に係る協定書も締結し、受託・共同研究など締結した場合は、足立区と足立成和信用金庫からの区内企業への助成金があり、その他試作品発注に係る教員への寄付金など、連携も大変活発となっております。今後も、先生方の研究情報、発明、研究室紹介など出来るだけ多くの情報をご紹介出来ればと考えております。是非ご高覧頂きますよう、何卒宜しくお願い申し上げます。

Information

ME講座がスタート

－ 先端技術がひらく医療と福祉の未来 －

本学第2代学長阪本捷房が、日本EM・I学会（現・日本生体医工学会）を創立したことを縁として、昭和52年以来30年以上継続して、医用生体工学（ME）分野に関する公開講座を毎年度開講しています。総受講者総数も2,200人を超え、今年度第37回がスタートいたしました。

期間 平成25年9月24日（火）～11月26日（火）
 毎週火曜日、全10回（全19講座）
 時間 1時限目 18:30～19:45
 2時限目 19:55～21:10

足立区創業支援施設合同交流セミナー開催

本学が運営する創業支援施設「かけはし」と、足立区が運営する「かがやき」「ははたき」において「効果的なプレゼンテーションを学ぶ」をテーマに合同交流セミナーを開催することになりました。

当日は、入居企業の自社プレゼンに対して、菅生将人氏、溝井伸彰氏、鈴木通夫氏の3インキュベーションマネージャーによる講評、アドバイスが行われます。終了後は交流会を行います。

日時：平成25年10月29日（火） 18:00～20:30
 会場：東京千住アネックス3階プレゼン室

第10回埼玉北部地域連携技術交流会出展

CRC産官学交流センターとして出展いたします。会場では産と産、産官学の交流を図るため、事業内容や製品の紹介および研究内容を多数展示されております。

日時：平成25年10月29日（火） 10:00～16:30

会場：埼玉工業大学体育館（JR高崎線岡野駅）

講演：「安全と環境そして新技術の創出～アイサイト～」

講師：橋渡 稜 氏（富士重工業株式会社）

（スバル技術研究所スバル技術本部技術開発部担当部長）

主催：埼玉県北部地域技術交流会実行委員会
 埼玉県産業技術総合センター

後援：熊谷市・深谷市・加須市・本庄市・行田市・寄居町

EventPhoto



足立区工場見学会（2013.5.22）

りそな財団技術懇話会（2013.7.10）

イノベーション2013（2013.8.29～30）宮保研究室

JST新技術説明会（2013.10.11）