

CRC PRESS Vol.6

2015 January

～世の中に役立てるための架け橋となり、社会の発展に貢献し、次の百年の礎を築く～

東京電機大学 研究推進社会連携センター



「城東地域×理工系3大学連携セミナー」講師（平成26年12月12日（金）開催）（左から）増田 幸宏 准教授（芝浦工業大学）、二瓶 泰雄 准教授（東京理科大学）、小林 巨 教授（東京電機大学CRC）、北条 恒夫 常勤理事（東京東信用金庫）、中村 仁 教授（芝浦工業大学）

建学の精神 「実学尊重」 教育・研究理念 「技術は人なり」

INTRODUCTION

「CRC PRESS」第6号のご紹介！

第6号では、「各種イベントの終了報告」を始め、「若手・女性研究者のご紹介」「研究室紹介」「発明者クローズアップ」「コーディネーターの一押しシーズ」など、各方面で活躍される本学の先生方をご紹介した記事等を掲載しております。また、新たに発足しました、「CRCアドバイザーボード」や「CRC総合研究所の研究グループ制度」など、新たな研究推進の活動紹介など、大変盛りだくさんとなっております。是非ご覧ください。「CRC PRESS」では、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。こんな情報が欲しい！こんな情報を掲載したらどうかなど、皆様からのご要望をお待ちしております。今後とも何卒宜しくお願い申し上げます。

編集担当者

CONTENTS

- イベント報告（ピックアップ）.....2
- イベント報告（ピックアップ）.....3
- イベント報告（地域連携活動）.....4
- 平成26年度第6回研究室紹介「電気システム制御研究室」.....5
 - 吉田 俊哉 教授（工学部電気電子工学科）
- 平成26年度第6回発明者クローズアップ.....6
 - 松浦 昭洋 准教授（理工学部理工学情報システムデザイン学系）
- CRC活動報告.....6
 - CRCアドバイザーボードの発足
 - 平成26年度科学研究費補助金獲得状況
 - 平成27年度科学研究費補助金申請状況
- CRCフォーラム開催報告.....7
 - CRCフォーラム第5回（平成26年9月19日（金）開催）報告
 - CRCフォーラム第6回（平成26年12月15日（月）開催）報告
- 各学部注目の若手研究者ご紹介.....8
 - 安藤 毅 助教（工学部電気電子工学科）
 - 柿崎 淑郎 助教（未来科学部情報メディア学科）
 - 石川 敬祐 助教（理工学部理工学情報システム学系）
 - 瀧 真悟 助教（情報環境学部情報環境学科）
- 知的財産権関連情報.....9
 - 平成26年度職務発明情報
- コーディネーターの一押しシーズ.....9
 - 「文脈尊重型コンサルティングエージェント」
 - 研究者：鶴田 節夫 教授（情報環境学部情報環境学科）
 - 担当者：許斐 信介 CRC産官学交流センター産学連携コーディネーター
- 女性研究者ご紹介.....10
 - 花崎 泉 教授（未来科学部ロボット・メカトロニクス学科）
 - 柳原 洋子 准教授（理工学部理工学電子・機械工学系）
- トピックス.....10
 - 総合研究所「新分野開拓研究」探択課題シンポジウム開催報告
- 平成26年度各賞受賞者紹介.....11
 - 学術振興基金「論文賞」受賞者
 - 学術振興基金「発明賞」受賞者
- 金融機関との連携活動.....11
 - 足立成和信用金庫ホームページを本学学生がデザイン！
 - 足立区ならびに足立成和信用金庫からの助成で共同研究を突用化！
- 特集.....12
 - CRC総合研究所各研究部門のもとに設置される「研究グループ」制度の概要
 - 総合研究所「研究グループ」発足

Information

シェアードオフィスチラシ2014発行！

CRC産官学交流センター(承認TLO)において、創業支援施設「かけはし」シェアードオフィス入居者募集のチラシ(2014版)を発行いたしました。ご希望の方は、下記担当者までお申込みください。

(CRC産官学交流センター)
croc@jim.dendai.ac.jp
担当：関口 武英(内線70-6421)



足立区産業展示会「あだちメッセ開催」

平成27年1月23日（金）～24日（土）、北千住駅西口マルイ11階シアター1010にて、足立区産業展示会「あだちメッセ」が開催されます。毎年、多くの来場者があり、本学からも、栗栖 正充教授（工学部機械工学科）がロボットの展示を行います。たくさんの方のご来場をお待ちしております。是非ご来場ください。



「彩の国ビジネスアリーナ2015」開催

平成27年1月28日（水）～29日（木）、さいたまスーパーアリーナにて、「彩の国ビジネスアリーナ2015」が開催されます。昨年は16,570人が参加した大変大きなイベントとなります。本学からは、CRC産官学交流センター(承認TLO)として出展をし、先生方の研究シーズを紹介いたします。是非ご来場ください。



EventPhoto



イノベーション・ジャパン (2014.9.11～12)



第2回産・学・公・金 交流展 (2014.9.24)



理工系6大学TLO連絡会議 (2014.12.4)



ME講座修了式懇親会 (2014.12.9)

特集

CRC総合研究所各研究部門のもとに設置される「研究グループ」制度の概要

東京電機大学CRCにおける研究戦略の一つとして、社会に向けて活躍できる研究者・研究組織の育成が喫緊の課題であります。このため、近年、CRCでは、学部を跨る研究者の結集による本学発の研究グループの創設を目的に、総研課題「新分野開拓研究」の設置、CRCフォーラムの開催等に取り組んできました。しかし、研究グループの活動が評価され研究業績を積み、社会貢献を果たすまでの組織になるには継続した研究活動が必要であるが、現状、上述の取組では一過性の支援に留まるため十分な活動の継続ができません。このため、CRC総合研究所では、総合研究所各研究部門の下に「研究グループ」を置き、上記取組により芽生えた研究グループの成長・発展、そして本学プロジェクト研究所として活動できる組織体制の構築を目的として、その活動を支援する制度を開始いたしました。

具体的な支援内容

(1) 研究グループの対象

- ①総合研究所「新分野開拓研究」課題に採択された研究グループ
- ②CRCフォーラムの実施によりグループとして研究活動を実施するグループ

(2) 支援内容

- ①研究グループの活動経費として、年間、50万円を総合研究所研究費予算から支出する。(研究代表者、共同研究者は本学専任教員のみ)
- ②CRCをはじめ各部署の作成するパンフレット等にて研究活動を掲載し、その活動をCRCが支援する。

(3) 支援期間

- ①支援期間は、1研究グループにつき最大2年間とする。

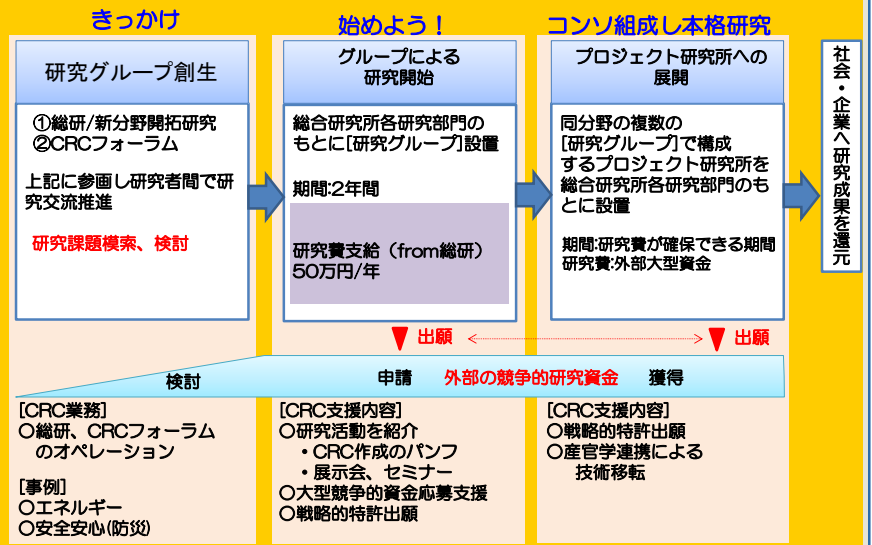
(4) その他

- ①上記対象研究グループからの申請を総合研究所運営委員会が審査、グループの支援活動として決定する。
- ②研究グループには、年度毎に活動報告を義務付ける。
- ③研究グループが積極的に外部の競争的研究資金に申請することを奨励し、プロジェクト研究所へ発展することを支援する。

■CRCで研究グループをインキュベーション

【目的】

- 大学の強い研究分野を活かしたブランド力向上
- 単独の研究者では難しい技術移転の加速



総合研究所「研究グループ」発足（第1号）

第2回CRCフォーラム（平成25年10月17日（木）開催）において「表面に機能を与える高付加価値製造技術」をテーマに研究報告されたことをきっかけとし、その後、新たな枠組みに発展しながら、連携協議されてきました研究チームが、このたび本学において制定されました総合研究所各研究部門のもとに配置される「研究グループ」制度を活用し、正式に活動を展開することになりました。

CRCフォーラムにおいては、身の回りにある製品において、新しい製造技術の研究開発が進み、日々高機能化、高付加価値化が進められている中、マイクロ、ナノスケールでの微細加工、薄膜などに対する評価技術も進み、次の展開に対する期待に対し、各先生方からそれぞれの研究分野での現況について報告が行われました。

今回発足の「研究グループ」では、「マルチスケール表面機能制御」や、「医療デバイスの高度化」等をテーマに掲げ、研究拠点の形成を目指していく中で、機械・電気・情報・化学の分野を横断することから、本学内の工学部機械工学科を中心に、工学部の電気電子工学科、環境化学科、情報通信工学科の研究者によって構成されております。また、今後の展開として、外部の競争的研究資金獲得に向けての戦略的展開や、産業界との連携を行うと共に、ニーズの調査と評価を委託することにより、実用化に向けた応用や発展的な研究を推進し、製造プロセスの最適化なども図っていきます。

また、CRC産官学交流センター（承認TLO）から蓮田良紀産学連携コーディネーター、平林久明産学連携コーディネーターが今後の研究支援としてサポートすることになりました。

なお、平成27年1月26日（月）東京千住キャンパス1号館1階100周年ホールにて、研究グループ発足のキックオフとして、グループメンバーである先生方の研究室から、それぞれ学生の代表による研究成果の発表会が開催されることになりました。

研究グループ

- メンバー 平栗 健二 教授（工学部電気電子工学科）／石丸 臣一 教授（工学部環境化学科）／鈴木 隆之 教授（工学部環境化学科）／保倉 明子 教授（工学部環境化学科）／松村 隆 教授（工学部機械工学科）／柳田 明 准教授（工学部機械工学科）／本橋 光也 教授（工学部情報通信工学科） ※以上学科順

研究発表会（予定）

日 時	平成27年1月26日（月） 15:00～
会 場	東京千住キャンパス1号館 1階 100周年ホール
挨拶	柳田 明 プロジェクトリーダー（工学部機械工学科）
発表	塑性加工研究室 機械加工工学研究室 ナノデバイス研究室 情報通信デバイス研究室 材料物性化学研究室 機能高分子化学研究室 分析化学研究室



研究グループミーティングの様相（2014.12.1）

<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://web.dendai.ac.jp/souken/
（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://web.dendai.ac.jp/kenkyu/
（産官学交流センター）	内線 70-6420～6423	e-mail crc@jim.dendai.ac.jp	オリジナルサイト http://web.dendai.ac.jp/tlo/