

# CRCニュース

## 産学連携共同研究センター

### 33号

Collaborative Research Center NEWS No.33



産学連携共同研究センター長  
岩間 三郎

## 「1年を振り返って」

産学連携共同研究センター（CRC）は4月から早や5年目を迎えます。産学連携を積極的に支援する学内組織として、中部地域の大学ではいち早くスタートしたお陰で、産業界からのお問い合わせが年々増えてきており、成果も年毎に多岐に亘っております。それを反映して、企業からの研究資金導入額は我が国の経済成長率を遥かに凌ぐ高い勢いで上昇してきました。CRCの活動が学外とのネットワークづくりから、この1年はその地固めの第2フェーズにさしかかった感があります。また、愛知県下のみならず三重、岐阜の両県への拡がりを見た年でもあります。

学内的には発明に関する規程を改めるとともに、共同利用研究設備の整備に努めてきました。学外からの依頼にも対応できる体制にしております。今後の研究・開発支援に大いに貢献できるものと期待しております。また、事務組織としてのリエゾンオフィスが、研究支援に関わる学内の諸々の業務を統括する部署となりました。更なる業務内容の充実を目指す中で、シーズの発信にはより一層力を入れて参りたいと考えております。引き続きご協力いただきますようお願いいたします。

## INDEX

### CRCニュース・33号 目次 『CRCこの1年間の歩み』

#### 「1年を振り返って」

産学連携共同研究センター長 岩間 三郎

CRCこの1年の歩み リエゾンオフィス

CRCからのお知らせ

「産学テクノプラザ」参加

「宇宙材料フォーラム名古屋講演会」

「ナノ金属コンソーシアム」発足

「第3回におい研究交流会」開催

社会交流エクステンションセンターからのお知らせ

#### 共同実験室および産学交流室のご利用について

共同実験室...ミドリ安全エア・クオリティ(株)殿

日産自動車(株)殿

松下電器産業(株)殿

アイカ工業(株)殿

旭化成(株)殿

産学交流室...愛知中小企業家同友会

「新市場創造研究会」殿

「エントロピ豊明」殿

#### 業務メニュー

## CRCこの1年間の歩み

- 03 / 04 「東海地方における科学技術の現状と将来」に澤岡学長参加  
主催：科学技術振興事業団  
「科学技術について私学のトップに聞く」という副題で名城大、中部大の学長と共に本学の澤岡学長が講演及びパネルディスカッションに参加され、産学連携のあり方及び教育と研究に関する考え方について討論が行われた。



- 03 / 04 「エントロピ豊明 / 大同工業大学研究報告会」開催  
テーマ：ひび割れ防止方法の開発  
(株)福島製作所 / 建築太田教授  
車載用アース線の電气的特性に関する基礎的研究  
(有)すみれハーネス加工 / 情報愛知助教授  
ミラー角度計測装置の開発  
(有)ユニメック / 情報システム西堀教授  
H14年度の共同研究の報告会及び見学会を行った。



- 03 / 05 「第131回燃料電池部会」開催  
講演：本学堀教授  
「大同工大のPEFCの取組みについて」  
伊藤部会長をはじめ多数の参加があり、本学の燃料電池ラボラトリーの紹介を行った。



- 03 / 08 「愛知中小企業家同友会 / 4地区合同例会」開催  
第1分科会(理系)「産学連携の進め方」  
「エントロピ豊明」山本代表 / 本学CRC  
第2分科会(文系)「狙え!セカンド・ハーフ市場」  
日本福祉大中村助教授 / (有)ホウトク水谷専務  
「産学連携とは」から始まり「産学連携の進め方」「中小企業にとっての開発研究のあり方」等幅広い議論を行った。



- 03 / 08 「風力発電研究装置」設置  
本学電気電子工学科佐藤義久教授が東芝エンジニアリング(株)との共同研究で本学構内に風力発電研究装置を設置した。



- 03 / 09 「日本音響学会2003年秋季研究発表会」開催  
主催：日本音響学会

- 03 / 10 「産学交流テクノフロンティア2003」出展  
本学より堀、西堀、堀尾、佐藤義、山本俊、井上茂各研究室及びCRCが出展。



- 03 / 10 「メカトロテックジャパン2003」出展  
本学よりCRCが出展。

- 03 / 10 「ナノプロセス・マテリアル研究会」開催  
主催：中部経済産業局  
岩間(三)、神保、堀尾各研究室の紹介を行った。

- 03 / 11 「2003中小企業ビジネスフェア」出展  
本学よりCRCが出展。同時に開催された「産官学テクノプラザ」に山内教授より「機能性微粒子分散複合材料の開発」をシーズ紹介として提案された。

- 03 / 11 「平成15年度日本学術会議地域振興・中部地区フォーラム」に澤岡学長出席  
パネリストとして澤岡学長より産学連携の重要性、課題等について述べられた。

- 03 / 12 「ナノ金属コンソーシアム」発足  
東海ナノプロセス・マテリアル研究会の下部組織として発足。代表として本学岩間センター長が就任。



- 04 / 01 「私大 / 研究支援実務者連絡会」開催  
愛工大、中京大、中部大、豊田工大、南山大、日福大、名城大、本学の研究支援の実務者が集まり情報交換を行った。

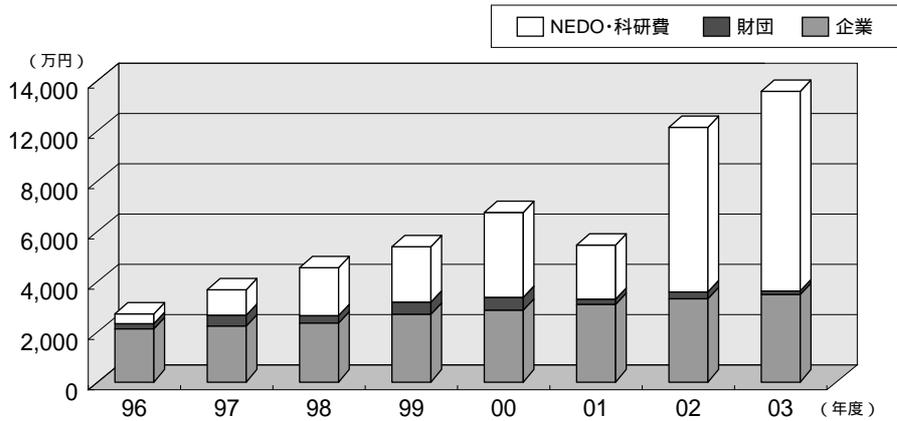
- 04 / 01 「第3回におい研究交流会」開催  
テーマ：厨房排気の臭気特性に関する研究  
ミドリ安全 / 本学  
高齢者施設の便所における脱臭効果  
東芝ライテック / 本学

特別講演として、蔚山大学梁教授、安藤臭気判定士会長、新コスモス電機、光田助教授をよりそれぞれ講演があった。



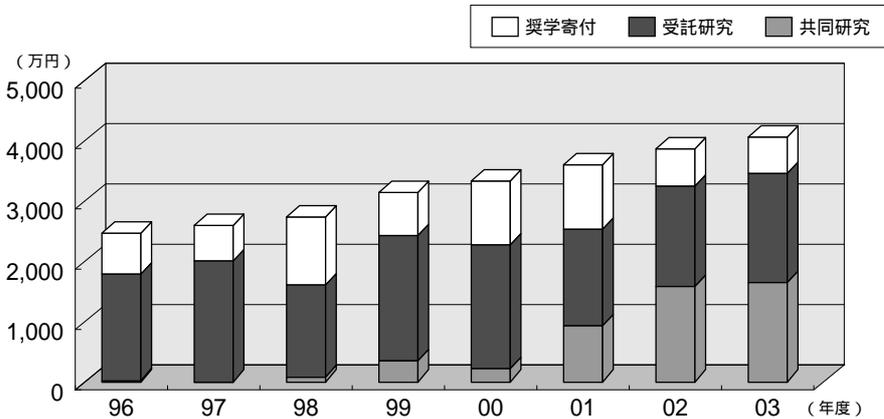
# 外部研究資金導入状況

## 外部研究資金導入額推移



- ・外部研究資金導入額は順調に増加している (約1.35億円 / 66件)
- ・約30%の教員が参画している (33名 / 101名)

## 企業からの研究資金導入額推移

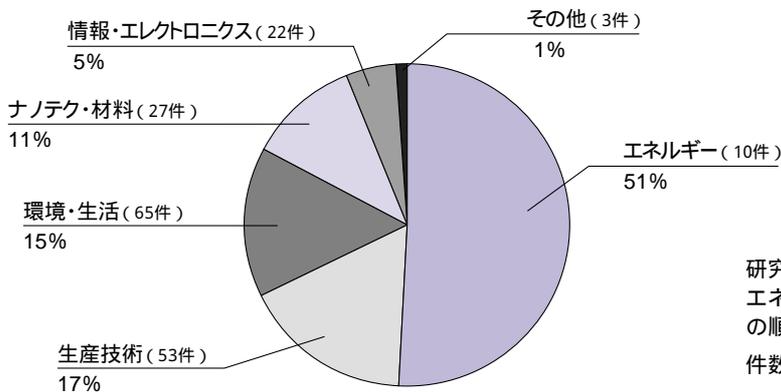


- ・企業からの導入額は、03年度4,000万円を突破

### 2003年度の主な導入企業

東芝インターナショナルフュエルセルズ、日産自動車、美杉村、矢作建設工業、ティーエム・ティーアンドディー、大同特殊鋼、福島製作所、日本自動車研究所、三菱レーヨン、中部電力 等

## 研究分野別導入額比率(2000~2003)



研究分野では、エネルギー > 生産技術 > 環境 > ナノテク・材料の順に導入額が多い。  
件数では、環境、生産技術分野が多い。

## CRCニュース特集号一覧

- 30号 「新任教員の研究内容の紹介」
- 31号 「光触媒による室内の臭気対策」

- 32号 「三重県美杉村 / 村おこし」
- 33号 「この1年を振り返って」

●● **CRC** からのお知らせ ●●

**「産学テクノプラザ」参加**

日時:11月20日(木)12:00~13:00  
 場所:名古屋市中小企業振興会館  
 主催:財団法人 中部科学技術センター  
 大学のシーズ紹介として本学の山内五郎教授より「機能性微粒子分散複合材料の開発」と題して提案がなされた。



山内教授

**「ナノ金属コンソーシアム」発足**

「東海ナノプロセス・マテリアル研究会」の下部組織として発足。  
 日時:12月11日(木)15:30~17:30  
 場所:本学14F交流室  
 代表:本学CRCセンター長 岩間(三)教授  
 事務局:中部経済産業局,大同特殊鋼,産総研,本学  
 05年度「地域新生コンソーシアム」に提案すべく活動を開始した。



**「宇宙材料フォーラム名古屋講演会」**

日時:12月11日(木)13:00~17:30  
 場所:名古屋ガーデンパレス  
 澤岡学長が代表を務める宇宙材料フォーラムの2003年度の講演会が催された。  
 4チームの講演が行われ、宇宙材料に関する討論が活発に行われた。



澤岡学長

**「第3回におい研究交流会」開催**

日時:1月30日(金)13:00~19:00  
 場所:本館14F交流室  
 企業との共同研究2テーマ(ミドリ安全,東芝ライテック)及び特別講演4テーマ(蔚山大学 梁教授,臭気判定士会 安藤会長,新コスモス電機吉栄氏,本学光田助教授)を行い,約90名の参加を得,活発な質疑応答がなされた。



交流会の様子

**社会交流エクステンションセンターからのお知らせ**

企業人のみなさまへ

**大同工業大学主催 企業人支援の大学公開講座のご案内**

CAD/CAM時代の今、職場で図面と関わっている企業人  
 対象の図面の基礎・応用講座

機械製図「図面の見方・読み方」(入門編)  
 対象:社会人 定員:25名 受講料:10,000円  
 申込期間:~5月28日(金)  
 開講期間:6月8日~25日のうち6日間  
 開講時間:18:30~20:30

機械製図「図面の読み方・描き方」(応用編)  
 対象:社会人 定員:25名 受講料:10,000円  
 申込期間:~6月25日(金)  
 開講期間:7月13日~30日のうち6日間  
 開講時間:18:30~20:30

公開講座のお申し込み・お問い合わせ先  
 社会交流エクステンションセンター事務局  
 TEL (052)612-6209 FAX (052)612-5623  
 E-Mail: ext@daido-it.ac.jp

資格取得を希望される企業人、学生対象の資格取得支援講座

3級機械設計技術者試験対策講座  
 ~設計業務で広く求められている有能な設計技術者。その資格認定試験のための対策講座

対象:社会人・学生 定員:20名  
 受講料:10,000円(学生8,000円)  
 申込期間:7月5日(月)~7月30日(金)  
 開講期間:8月25日(水)~9月22日(水)間の12日間  
 開講時間:18:00~20:00

第3種電気主任技術者試験対策演習講座  
 ~高圧の電気工作物を扱える電気主任技術者。その資格認定試験のための演習も盛り込んだ対策講座

対象:社会人・学生 定員:20名  
 受講料:40,000円(学生33,000円)  
 申込期間:4月16日(金)~5月14日(金)  
 開講期間:5月18日~7月20日間の毎週火曜日と8月9日(月)、10日(火)の12日間  
 開講時間:16:20~19:30(1日2コマ)

**お問い合わせ**

**大同工業大学 産学連携共同研究センター リエゾンオフィス**

〒457-8530 名古屋市南区滝春町10-3 TEL(052)612-6132 FAX(052)612-5623  
 Eメール crc@daido-it.ac.jp ホームページ http://www.daido-it.ac.jp