

# 名産研活動レポート

VOL.34配信

2025.7.31

## 中部TLOより

### 「炭素循環で未来を創る！オープンイノベーションのための異分野交流2025」を開催しました

日時/ 5月13日(火)  
12:30-17:00

場所/ 東京都大田区羽田空港  
HICity ZONE K201  
PiOPARK(イベントスペース)

参加者数/185名

概要/  
[招待講演]

[ショートPR講演]

[大学のポスターシーズ展示]

[会員企業・スタートアップ展示]

中部TLO、大田区、一般社団法人カーボンリサイクルファンド(東京都)は、「炭素循環で未来を創る！オープンイノベーションのための異分野交流2025」と題したリアル交流会を、「HANEDA INNOVATION CITY」で開催し、大変盛況でした。

業界リーダーによる招待講演、革新的な大学発の研究シーズ、スタートアップ企業からの新技術・製品、研究助成やファンド、自治体、オープンイノベーションを支援する企業・機関など、全43企画で開催しました。

この趣旨は研究・事業のアイデア発掘、資金調達の情報収集・相談、異業種参加者とのネットワーキングなど、総合知を活用して未来に向けた炭素循環社会実現に向けた支援活動です。

↓ 講演者・出展者一覧ポスター



↓ 展示会場



↓ 講演会場での一コマ



### 参加者の声

新たな会社とつながりができてとても良かった。  
出展者の方々と会話することで、有用な情報を得ることができました。  
会場のオープンな雰囲気が良かった。

## 「第48回産業科学フォーラム」を開催しました

当財団の知見交流事業として、「第48回産業科学フォーラム」を開催しました。

日時/  
7月4日(金)  
14:00～15:20

場所/  
名古屋大学VBL棟3Fベン  
チャーホール(オンライン併用)

プログラム/  
・挨拶 (14:00～14:05)  
主催者  
・講演 (14:05～15:15)  
澤 博 上席研究員  
(名古屋大学名誉教授)

＜タイトル＞  
「放射光 X 線が切り拓く  
新しい科学」

参加者/15名  
内オンライン参加5名

### ＜講演概要＞

分子・原子の構造や物性を研究する上で、X線は非常に有用な手法である。X線スペクトロスコピーやX線回折・散乱の解析で結晶内部が可視化でき、分子・原子の構造や状態がすぐ理解できるというのは大きな利点である。ただし、X線の強度や波長により解明できる範囲に限界がある。放射光X線は、実験室系のX線装置に比べて、超高強度で波長可変というのが特徴で、新しい測定手法や解析手法が開発され、非平衡状態の解析や磁気散乱・非弾性散乱の解析が可能になっている。

講演者が進められた内包C60フラレンの構造解析から、フラレンと水素分子やリチウムイオンの相互作用の例が紹介された。フラレンに穴をあけて水素分子を閉じ込めた時、水素分子はどこにいるのか。さらに、リチウムイオンだった場合には何が起るのかなどが示された。

電子数の少ない原子・イオンの観測の延長として、価電子密度分布解析によって分子軌道と量子化学計算の直接比較が可能であることが示された。ただし、そのためには極低温解析・高分解能解析など、解決しなければならない問題も説明された。アミノ酸であるグリシンの価電子密度分布解析から分子軌道が、スピネル酸化物の $\text{FeV}_2\text{O}_4$ の縮退軌道が直接観測できた例が紹介された。

最後に価電子密度解析の現状と将来の展開が紹介された。

↓講演中の 澤上席研究員



↓会場



## 2024年度 (R6)「研究年報」を公開しました

当財団の研究事業は、毎年度初に前年度の研究活動を総括して当財団WEBサイトで公開しています

是非ご覧ください

当該ページの目次抜粋→

### 研究年報 (2024年度版)

#### 目次

巻頭言	上席研究員	山根 隆
巻頭論文		
<a href="#">高圧気液界面放電プラズマ誘起フロー反応プロセスの構築</a>	上席研究員	後藤 元信
研究成果報告		
<a href="#">セラミック薄膜の乾燥収縮と変形挙動</a>	上席研究員	横谷 義紀
* 競争的資金の採択状況		
* 受託研究等受入実績		
* 技術相談件数 エネルギー分野、環境分野他 計13件		
* 公的機関への講師派遣 計8件		
* 研究会報告		
* 次世代プロトン伝導形燃料電池研究会 (主催 小川 宏隆 上席研究員)		
* 5G beyond 5G そして 6G 用送電体材料とその応用研究会 (主催 大里 晋 上席研究員)		
* 産業科学フォーラム 開催報告		
* 産業科学フォーラム2024		
* 第46回産業科学フォーラム		
* 第47回産業科学フォーラム		
* 活動記録		
* 特許		
* 学術論文		
* 国際会議		
* 調査・総説など		
* 講演		
* 学会発表		
* 講師派遣		
* その他 (学会活動など)		

詳細はこちら

<https://www.nisri.jp/dor/report/2024/index.html>

## 2025年度 「あいち環境塾」 を開講しました

第1日/ 6月28日(土)  
(開講式含む)  
会場/名古屋商工会議所ビル  
内会議室

塾生/ 基礎 19名

主催/ 愛知県、当財団

本年度も開講式を皮切りに、11月の修了式まで延べ12回に渡る塾活動を開始しました。

↓開講式での牧野塾長挨拶(愛知県副知事)



↓基礎講座シーン



↓近藤プログラムコーディネーターの塾説明



↓オリエンテーションシーン



<詳細な活動レポートの公開をしています>

本年度も毎回の塾活動を、当財団WEBとfacebookのあいち環境塾サイトで「活動レポート」と題し、写真を交えてご紹介して参ります。

詳細はこちら

<https://www.nisri.jp/chc/gathering.html>

## 財団事務局より

### 2025年度通常理事会 を開催しました

日時/ 6月9日(月)  
13:00~14:00

場所/  
名古屋商工会議所ビル会議室

今回は会場とオンライン併用して開催  
出席理事 17名(理事長、専務理事、常務理事含む)と、監事2名にて令和6年度の事業報告並びに財務諸表等を審議され、これを了承されました。



議長: 内藤理事長(左)



### 2025年度定時評議員会 を開催しました

日時/ 6月27日(金)  
11:00~12:00

場所/  
名古屋商工会議所ビル会議室

今回は理事会同様に会場とオンライン併用にて開催  
出席評議員8名と、理事長・専務理事・常務理事及び監事2名にて、令和6年度の事業報告並びに財務諸表等を審議され、これを了承されました。



↓議長: 名商の内田専務理事

