

第14回わかしゃち奨励賞 表彰式・優秀提案発表会

〈合同開催〉

(公財) 科学技術交流財団 研究交流クラブ第202回定例会 第32回中部科学技術交流会

優れた若手研究者の研究提案を 企業との共同研究へ

日時

2020年1月20日(月)
14:00~17:20

場所

キャスルプラザ 4階 鳳凰の間
(名古屋市中村区名駅4-3-25)



名古屋駅から徒歩5~10分

※会場には公共交通機関を利用してお越しください

プログラム

14:00~ 開会挨拶

14:05~ 基調講演

「宇宙の謎からイノベーションへ」

東京大学 国際高等研究所 カブリ数物連携宇宙研究機構
教授 (初代機構長) 村山 斉 氏

宇宙はどうやって始まり、何でできていて、その中で私たちはどこから来たのか。最近はこの人類何千年来の謎に迫る研究が急速に進んできました。ダークマター、重力波、ニュートリノなど、今の大きな宇宙の謎への取り組みを紹介します。一方こうした研究は一見「役に立たない」ようですが、実はインターネットや医学などの分野での数々のイノベーションを生んできました。これから期待されるイノベーションについてもお話しします。

15:25~ 第14回わかしゃち奨励賞 表彰式

16:00~ 第14回わかしゃち奨励賞 優秀提案発表会

8名の受賞者(基礎研究部門:4名、応用研究部門:4名)が、受賞テーマについて発表します。(裏面参照)

17:30~ 交流会 (同ホテル4階 山吹の間にて開催)

※科学技術交流財団「研究交流クラブ」会員以外の方は2,000円の参加費が必要です。

交流会

申込方法:裏面の参加申込書を御記入の上、FAXまたはメールでお送りください。

申込期限:2020年1月13日(月)

※申込期限は祝日となります。土日祝祭日はお問い合わせに対応できませんので、御留意ください。

定員:130名(申込先着順)

問合せ先:愛知県経済産業局産業部産業科学技術課 担当:水谷・中田

電話 052-954-6351 メール san-kagi@pref.aichi.lg.jp

第14回わかしゃち奨励賞 受賞一覧

(優秀賞は氏名五十音順)

基礎研究部門



革新的ナノカーボン材料「単層グラフィジン」の精密合成とその半導体特性の解明

京都大学大学院工学研究科 准教授 坂本 良太 氏

(概要) 単層グラフィジン (GDY)は、優れた半導体材料として機能することが理論的に予測されているものの未だ実現されていないため、本提案ではGDYを創製し、その電気特性を明らかにすることで、革新的エレクトロニクスナノ材料としての実用可能性を実証する。

優秀賞

色覚視物質の構造解析と色覚異常の治療薬開発への挑戦

名古屋工業大学大学院工学研究科 テニュアトラック助教 片山 耕大 氏

優秀賞

新規なアルミベース光電極の開発とプラズモニック太陽光水分解

豊橋技術科学大学電気・電子情報工学系 准教授 河村 剛 氏

優秀賞

「自ら増殖する薬」の創出を志向したペプチド液滴製造技術の開発

自然科学研究機構生命創成探究センター 特任研究員 松尾 宗征 氏

応用研究部門



48Vハイブリッド車用低コスト高出力自動可変界磁モータの開発
静岡大学工学部電気電子工学科 助教 青山 真大 氏

(概要) 本提案では、これまでに導入されたことがない『界磁磁束の受動的な可変』という新しい技術概念を確立するとともに、これによる電動モータの高出力化や可変速特性拡大、高効率化などの更なる性能向上方法を提案する。

優秀賞

ナノバイオデバイスを用いた革新的 1細胞診断法の創成

名古屋大学大学院工学研究科 特任助教 有馬 彰秀 氏

優秀賞

抗体薬物複合体を用いた新規光治療開発

名古屋大学高等研究院医学系研究科 S-YLC特任助教 佐藤 和秀 氏

優秀賞

学習環境への背景データ置換による未知物体把持ロボット

名城大学理工学部電気電子工学科 准教授 田崎 豪 氏

参加申込書

所属	氏名
電話番号	メールアドレス
交流会	参加 ・ 不参加 (○をつけてください)

申込先

(公財)科学技術交流財団業務部 担当：丹羽

FAX：0561-21-1651 電子メール：research@astf.or.jp



※こちらのQRコードからも申込みいただけます。

◎基調講演・表彰式・優秀提案発表会については、参加費は無料です。

◎交流会については、科学技術交流財団「研究交流クラブ」会員以外の方は2,000円の参加費が必要です。

※参加証は発行いたしませんので、当日会場受付まで直接お越し下さい。

※御記入いただいた個人情報、参加確認や主催者からの事業PR等の連絡以外で使用することはありません。