

〔1〕令和3年度 第39回永井科学技術財団 財団賞授賞者

学術賞の部

(50音順/敬称略)

No.	区分	氏名	所属	研究テーマ
1	学術賞	カメヤマ タツヤ 亀山 達矢	名古屋大学 大学院工学研究科 応用物質化学専攻	光エネルギー利用のための新規半導体量子ドットの設計と合成
2	学術賞	コバヤシ ゲンキ 小林 玄器	分子科学研究所 物質分子科学研究領域 分子機能部門	ヒドリドイオン導電性材料の開拓と新規電気化学デバイス創製に向けた要素技術開発
3	学術賞	ダイウ ユウスケ 大幸 裕介	名古屋工業大学 大学院工学研究科 工学専攻 生命・応用化学系プログラム	室温・大気圧での局所イオン照射技術の開発
4	学術賞	タムラ タクヤ 田村 卓也	産業技術総合研究所 磁性粉末冶金研究センター 磁性材料プロセスチーム	セミアリッドプロセスを用いた異方性 casting ネオジム磁石の創製
5	学術賞	ユカワ ヒロシ 湯川 博	名古屋大学 未来社会創造機構 ナノライフシステム研究所 量子科学技術 量子生命科学研究所	超低毒性量子ドットの開発と再生医療領域への応用

技術賞の部

(50音順/敬称略)

No.	区分	氏名	所属	研究テーマ
1	技術賞	イリサワ トシヒラ 入澤 寿平	名古屋大学 大学院工学研究科 化学システム工学専攻	カーボンナノチューブと高分子の革新複合化技術開発と応用
2	技術賞	サトウ トシアキ 佐藤 敏明	株式会社明和eテック	3次元CT画像による鋳造部品内部の鋳巣の自動判別
3	技術賞	シバ ヨシロウ 柴 芳郎	ゼネラルヒートポンプ工業株式会社 本社統括営業本部 再生可能エネルギー研究本部	透析熱回収ヒートポンプシステム Smart E Syatem®の開発
4	技術賞	シハタ ノブユキ 柴田 信行	名古屋市工業研究所 材料技術部 環境・有機材料研究室	レアメタル回収技術に関する研究

奨励賞の部

(50音順/敬称略)

No.	区分	氏名	所属	研究テーマ
1	奨励賞	カンダ ヒデキ 神田 英輝	名古屋大学 大学院工学研究科 物質プロセス工学専攻	高圧グリーン流体による特異な反応・分離場による素形材製造技術の開発
2	奨励賞	クワハラ アキヒデ 桑原 彰秀	ファインセラミックスセンター ナノ構造研究所	プロトン伝導性セラミック燃料電池の第一原理計算による理論設計
3	奨励賞	タカギ ケンタロウ 高木 賢太郎	豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 機械工学系	柔軟な高分子人工筋アクチュエータを用いたソフトロボティクス・メカトロニックデバイスの研究開発
4	奨励賞	マエダ ヒロタカ 前田 浩孝	名古屋工業大学 大学院工学研究科 工学専攻 生命・応用化学系プログラム	水環境の無色化技術に貢献するガーネット材料の創生
5	奨励賞	ワタ マサシ 和田 匡史	ファインセラミックスセンター 材料技術研究所 環境・エネルギー材料グループ	過熱水蒸気を利用した炭素繊維の表面改質と繊維回収技術開発

〔2〕令和3年度 第39回永井科学技術財団 奨励金授賞者

研究奨励金の部

(50音順/敬称略)

No.	区分	氏名	所属	研究テーマ
1	研究	アナタ サトシ 穴田 智史	ファインセラミックスセンター ナノ構造研究所 電子線ホログラフィーグループ	透過電子顕微鏡による微細構造解析の高速化と素形材への応用
2	研究	タカハシ チサト 高橋 知里	産業技術総合研究所 極限機能材料研究部門 蓄電材料グループ	動的なその場観察結果に基づく磁性酸化鉄ナノ粒子合成法の最適化
3	研究	タケダ コウヘイ 武田 亘平	愛知工業大学 工学部 機械学科	FDM 3Dプリンタを利用した形状記憶ポリマー素子の開発
4	研究	タナベ ケンジ 田辺 賢士	豊田工業大学 工学部 先端工学基礎学科	人工知能を用いた光学顕微鏡画像からの磁気パラメータ抽出技術の確立
5	研究	タン ワイ キアン Tan Wai Kian	豊橋技術科学大学 総合研究院	セラミックス複合顆粒の設計と高次制御複合材料の創製
6	研究	ハヤカワ ショウジ 長谷川 丈二	名古屋大学 未来材料・システム研究所 材料創製部門	ピロリン酸塩系Na二次電池電極材料の焼結と電気特性評価
7	研究	ハマサキ ヒロシ 濱崎 洋	中部大学 工学部 機械工学科	超高張力鋼板の時間依存スプリングバックを見込んだプレス金型設計支援CAE開発
8	研究	フルシマ リョウイチ 古嶋 亮一	産業技術総合研究所 マルチマテリアル研究部門 軽量金属プロセスグループ	ハイエントロピー合金ナノ粒子の開発と硬質粒子との複合化
9	研究	マツモリ ヒロアキ 松盛 裕明	名古屋工業大学 大学院工学研究科 工学専攻 電気・機械工学系プログラム	電力変換器に使用される受動部品の小型および低損失化に関する研究

共同研究奨励金の部

(敬称略)

No.	区分	氏名	所属	研究テーマ
1	共同研究	タカガタ ヨウコ 高田 瑤子	産業技術総合研究所 極限機能材料研究部門 蓄電材料グループ	水熱合成法による圧電ナノ粒子の精密構造制御と高機能化
		キヨハラ ケンジ 清原 健司	産業技術総合研究所 ナノ材料研究部門 ハイブリッドアクチュエータグループ	【共同研究グループ名】 圧電ナノプレート合成グループ

モノづくり試作奨励金の部

(敬称略)

No.	区分	氏名	所属	研究テーマ
1	モノづくり 試作	オクオカ ユメノ 奥岡 夢乃	名古屋芸術大学 芸術学部芸術学科デザイン領域 メタル&ジュエリーデザインコース	3Dプリンターによるデジタル出力と精密鋳造 ーデジタルと手作業の融合によるモノづくり試作ー
メンバー: 山下彩渚、稲垣水穂、川中冨恵、梁 玉嵩、渡部信人、仲 悠里、樋口 悠				

特定課題研究奨励金(超スマート社会研究)の部

(敬称略)

No.	区分	氏名	所属	研究テーマ
1	特定課題 超スマート 社会	マツカワ ツヨシ 松河 剛司	愛知工業大学 情報科学部 情報科学科	複数のウェアラブルデバイスを使用した統合的な人間 行動推定

特定課題研究奨励金(カーボンニュートラル研究)の部

(50音順/敬称略)

No.	区分	氏名	所属	研究テーマ
1	特定課題 カーボン ニュートラル	イシイ ヨウスケ 石井 陽祐	名古屋工業大学 大学院工学研究科 工学専攻 生命・応用化学系プログラム	ナノカーボンを利用したCO ₂ 還元光触媒の開発
2	特定課題 カーボン ニュートラル	コバヤシ マコト 小林 亮	名古屋大学 未来材料・システム研究所 材料創製部門	次世代誘電体の開発を志向した酸窒化物ナノシートの創製
3	特定課題 カーボン ニュートラル	ナカヤマ ケイ 仲山 啓	ファインセラミックスセンター ナノ構造研究所	Liイオン電池正極内部の局所原子構造解析技術の開発
4	特定課題 カーボン ニュートラル	ホソカワ アキヒデ 細川 明秀	産業技術総合研究所 磁性粉末冶金研究センター ハード磁性材料チーム	カーボンニュートラル社会実現に資する耐熱型 Sm-Fe-N磁石の開発
5	特定課題 カーボン ニュートラル	マチタ ヒロシ 町田 洋	名古屋大学 大学院工学研究科 化学システム工学専攻	超親水性充填物の開発によるCO ₂ 分離回収の革新的低コスト化
6	特定課題 カーボン ニュートラル	ミヤウチ トシユキ 宮内 俊幸	中部大学 工学部 応用化学科	バイオマスの化学材料化技術の開発とそれを用いたホルムアルデヒド新規定量法の確立

〔3〕令和3年度 永井科学技術財団 助成金交付者

科学技術育成教育の部

(敬称略)

No.	申請者/企画	事業目的	開催場所・日程
1	SSH東海 フェスタ2021 実行委員会	愛知4県(愛知県、岐阜県、三重県、静岡県)を中心としたSSH指定校が一堂に集まり、研究開発の成果を発表するとともに、指定校相互の情報交換の場とする。これにより科学技術教育の発展と人材育成を図るSSH東海フェスタ2021	各高校動画配信 2021/7/10(土)～7/24(土) LIVE発表 2021年7月17日(土)
2	国立大学法人 名古屋工業大学 ダイバーシティ 推進センター	愛知県の製造業では、女性技術者の長期的な就労と専門性を活かしたキャリア形成を可能にする基盤構築が急務となっている。 本養成塾はこの課題の克服に向けて、女性技術者個人と所属組織の双方向からの意識改革を目指す。受講者が(1)自身のキャリア形成を主体的に計画する意識を持ち、(2)理論に裏付けられた品質管理術、組織運営術を学び、現場での問題解決に役立つ技能を習得することを目的としている。	名古屋工業大学 2021年8月～11月 (5回)
3	日本ボーイスカウト 愛知連盟 青少年のための 「無線通信技術」 修得研修会	青少年がIT技術の基礎の一つである「アマチュア無線技士4級」の資格を取得すること及び世界のアマチュア無線家との交信を体験することにより、なお一層科学技術に興味を持つことを目的とする。 ..また、被災時などの非常時においては、アマチュア無線が通信手段として有効なことを知り、社会に役立てることが期待される「無線通信技術」を修得する研修会	日本ボーイスカウト 名古屋東別院会館 2021年7月31日～8月1日 愛知連盟野営場 12月11日(土)～12日(日)
4	青少年のための 科学の祭典2021 東三河大会 実行委員会	主に小中学生を対象に、実験や工作等を通じて科学技術の楽しさ、面白さを体験し、発見の喜びと感動を実感できる場を提供し、青少年の科学技術への理解の増進と関心を喚起することを目的としている。2021年度は安全を十分に講じて、オンサイト開催を実施したい。	豊橋子ども未来館 2022年1月22日(土)～23日(日)
5	豊田工業高等専門学校 「ものづくり体験記」 オリジナルマグネットの製作	豊田高専機械工学科学生が講師を務め、学生らが自ら企画運営することにより、受講生にはロールモデルの情報提供となり、本学生には主体的な学びとキャリア形成の一助となる。講座内容は低融点合金の鋳造オリジナルマグネットの製作を通して、機械加工技術を用いたものづくりを体験学習する。 この講座により、機械工学分野への啓蒙活動を行う。 対象者:愛知県を中心にした小学生、中学生 35名	豊田高専モノづくりセンター他 2022年8月5日(金)
6	愛知総合工科高等学校 「夢志(ゆめ) Innovation 発表会」	この発表会を幅広く科学技術育成教育に資するものにしていくことを目的に、参加者を中学生やその保護者、中学校教員、県内の工業科高校の教員・生徒に拡大した「夢志(ゆめ) Innovation 発表会」を開催する。 本研究発表会を実施することで、工学・科学・ものづくりの楽しさや面白さを多くの中学生などに発信することで、将来のものづくり愛知を支える研究者、技術者・技能者の育成に繋げるとともに、工科高校の魅力を発信することができる。 また、今まで以上に企業や大学に対しても発信することで、高校と産・学との連携による実践的な科目「課題研究」が実現できる。 実施内容:研究発表会(ポスターセッション、実演などの成果発表、関係企業の講評) 対象者:関係生徒、教職員、保護者、企業、大学など1500名	愛知総合工科高等学校 2023年2月上旬(土曜日)

企業化支援の部

(敬称略)

No.	申請者/企画	事業目的	開催場所・日程
1	中部ニュービジネス 協議会 運営委員会	「素形材および素形材と融合する」分野、「カーボンニュートラルに関わる素形材関連分野」で革新的な新しい事業に挑戦しているスタートアップ企業及び既存企業によるニュービジネスを公募し、事業の成長性や社会への貢献度などを評価し表彰することによって、同分野でのニュービジネス活動への取組みを称えとともに、同分野で起業を目指す人にとって目標となるモデルを示し、同分野における起業家精神の高揚を図る。	ニュービジネスフェア 2021会場(ミッドランドホール) 2021年8月～10月 募集 10月12日 一次選考 11月19日 最終選考 同上 大賞発表会