

# 令和5年度事業報告

## 附属資料一覧

### (公開用)

- 1-1. 研究事業一覧
- 1-2. 上席研究員一覧
- 2. 研究会一覧
- 3. 科研費・競争的資金助成事業採択一覧
- 4. 産業科学フォーラム等活動記録
- 5. 受託事業一覧
- 6. あいち環境塾実績一覧
- 7. MOT研修実績一覧
- 8. 広報啓発活動一覧 (TLO)
- 9. 法人庶務・会議関係報告

# 令和5年度研究事業一覧

(1) 本研究所の所員・研究員により産業の科学に関する基礎的研究として下記の調査研究を実施した。

|    | 研究担当者   | 所 属             | 研 究 項 目                             |
|----|---------|-----------------|-------------------------------------|
| 1  | 藍 壇 オメル | 研究員(琉球大・名誉教授)   | DFEM用いて不連続性岩盤斜面の動的挙動と安全性に関する基礎研究    |
| 2  | 青木 睦    | 所員(名工大)         | 半導体電力変換機器型電源の増加に対する電力系統の安定性解析に関する研究 |
| 3  | 浅野 秀文   | 上席研究員           | キラル磁性体窒化物を用いた磁気スキルミオンのトポロジカル量子物性の研究 |
| 4  | 石川 孝司   | 上席研究員(名大・名誉教授)  | 熱間閉塞鍛造の適用拡大に関する調査研究                 |
| 5  | 石黒 祥生   | 所員(東京大)         | 自動運転車両向けマルチモーダルユーザインタラクションの研究       |
| 6  | 石原 一彰   | 所員(名大)          | 酸塩基複合化学を基盤とする高機能触媒の設計・開発            |
| 7  | 伊東 孝    | 所員(琉球大)         | 沖縄県における地盤安定性評価および地下空洞充填に関する研究       |
| 8  | 伊藤 義人   | 上席研究員(名大・名誉教授)  | アルミ合金などの土木構造部材の耐久性と長寿命化に関する研究       |
| 9  | 今西 誠之   | 所員(三重大)         | リチウム金属負極の電極反応機構の解明                  |
| 10 | 入谷 英司   | 研究員             | 高度な粒子・液体系分離プロセスの開発のための基盤研究          |
| 11 | 入部百合絵   | 所員(愛知県立大)       | 顔画像処理と連携した対話型インタフェースに関する調査研究        |
| 12 | 宇治原 徹   | 所員(名大)          | 機械学習を用いた材料プロセスシミュレーション技術の開発         |
| 13 | 梅原 徳次   | 所員(名大)          | 超機能性表面の創成と評価の基礎研究                   |
| 14 | 榎田 洋一   | 上席研究員           | 原子力資源循環のための施設における残余リスクの解析           |
| 15 | 大久保 仁   | 所員(愛工大)         | 電気・電子・電力機器の絶縁性能・信頼性向上に関する調査研究       |
| 16 | 大野 信忠   | 上席研究員(名大・名誉教授)  | 低炭素鋼SS400の大変形ラチェットでの繰返し硬化特性の検討      |
| 17 | 大野 雄高   | 所員(名大)          | カーボンナノチューブの合成技術と透明電極応用              |
| 18 | 興戸 正純   | 所員(東海職業能力開発大学校) | 製造技術の変革とものづくり教育のための制作課題実習および出張調査    |
| 19 | 奥宮 正哉   | 上席研究員(名大・名誉教授)  | 建築・都市における民生用エネルギーマネジメント・脱炭素化        |
| 20 | 奥村 大    | 所員(名大)          | 非線形固体力学解析                           |
| 21 | 小野 徹郎   | 研究員(名工大・名誉教授)   | 木造建築への開発デバイスの拡張                     |
| 22 | 小野木克明   | 所員(愛工大)         | 不確実性を伴う分散型生産システムのスケジューリングと制御        |
| 23 | 加藤 準治   | 所員(名大)          | 実構造物の損傷・劣化等を考慮した最適構造設計法の開発          |
| 24 | 河口 信夫   | 所員(名大)          | 社会のデジタル化とモデル化に関する研究                 |
| 25 | 川瀬 晃道   | 所員(名大)          | テラヘルツ波の東洋医学および産業への応用に関する検討          |
| 26 | 菅野 了次   | 所員(東工大)         | イオンクスデバイスの蓄電デバイスでの反応に関する調査研究        |
| 27 | 北岡 教英   | 所員(豊技大)         | 自然な対話相手との音声・マルチモーダル対話システムの研究        |
| 28 | 北川 亘    | 所員(名工大)         | マルチフィジクスシミュレーションによる電力変換器の冷却機構最適化    |
| 29 | 小島 寛樹   | 所員(名大)          | 真空バルブにおけるACコンディショニングの調査研究           |
| 30 | 後藤 元信   | 上席研究員           | 超臨界流体を利用した抽出・反応プロセスの開発              |
| 31 | 小林 信介   | 所員(岐阜大)         | CCUを実装化する流動層プラズマリアクターの開発            |
| 32 | 近藤 一義   | 研究員(名大・名誉教授)    | 開発した高精度塑性加工法の適用研究                   |
| 33 | 酒井 康彦   | 上席研究員(名大・名誉教授)  | 乱流現象の解明と制御に関する研究                    |
| 34 | 社本 英二   | 所員(名大)          | 精密機械加工および精密機械要素に関する技術開発と応用          |
| 35 | 巨 陽     | 所員(浙江大・中国)      | 電流印加法による材料損傷修復に関する研究                |
| 36 | 白石 賢二   | 所員(名大)          | 第一原理計算による原子レベルの半導体プロセスの解明           |
| 37 | 末永 康仁   | 研究員             | 安全快適環境実現のための多元データの知的統合利用法の研究        |
| 38 | 鈴置 保雄   | 所員(愛工大)         | エネルギー機器・システムの性能評価・向上に関する研究          |
| 39 | 田川 智彦   | 研究員             | 次世代反応工学の体系化に関する基礎研究                 |
| 40 | 竹下 隆晴   | 所員(名工大)         | 高電力密度電力変換器に関する研究                    |
| 41 | 竹下 博之   |                 | QOL充足性指標による社会的責任評価手法の検討             |

|    | 研究担当者 | 所 属            | 研 究 項 目  |
|----|-------|----------------|--|
| 42 | 武田 一哉 | 所員(名大)         | データに基づく人間行動信号処理の研究                                       |
| 43 | 武田 保雄 | 所員(三重大)        | 次世代リチウム二次電池のための新規材料開発                                    |
| 44 | 武村 雅之 | 所員(名大)         | 歴史地震記録を用いた地盤振動特性評価に関する研究                                 |
| 45 | 田邊 忠顯 | 研究員(名大・名誉教授)   | Prestressed concrete構造の緊張時導入応力解析に関する研究                   |
| 46 | 辻本 哲郎 | 上席研究員(名大・名誉教授) | 気候変動を見据えた「流域治水」への河川技術とその評価                               |
| 47 | 道木 慎二 | 所員(名大)         | 潤沢な計算機資源を想定した制御技術とその応用                                   |
| 48 | 戸田 祐嗣 | 所員(名大)         | 河川管理に関する研究   |
| 49 | 豊田 浩孝 | 所員(名大)         | 液体処理用マイクロ波プラズマ源の低コスト高性能化                                 |
| 50 | 長尾 雅行 | 研究員(豊技大・名誉教授)  | 高分子絶縁材料の電気絶縁特性および日本の技術者教育に関する調査研究                        |
| 51 | 中村 光  | 所員(名大)         | RC構造物の安全性ならびに維持管理に関する研究                                  |
| 52 | 成瀬 一郎 | 所員(名大)         | 流動層オキシ固体燃料燃焼場における燃焼・環境汚染物質生成挙動解明                         |
| 53 | 西浦 敬信 | 所員(立命館)        | 騒音低減・抑圧・快音に関する基礎的研究                                      |
| 54 | 二宮 善彦 | 所員(中部大)        | 石炭の燃焼過程で発生するフライアッシュ粒子の深層学習を利用した形状分類                      |
| 55 | 野田 利弘 | 所員(名大)         | 空気～水～土連成有限変形解析による盛土の降雨時変形・破壊メカニズムの解明                     |
| 56 | 長谷川 正 | 所員(名大)         | 超高圧下での新物質・新材料の創製と物質科学の構築                                 |
| 57 | 八田 一郎 | 上席研究員(名大・名誉教授) | 皮膚角層の分子レベルの構造研究  |
| 58 | 早川 直樹 | 所員(名大)         | 傾斜機能材料(FGM)の直流電力機器への適用効果に関する研究                           |
| 59 | 匹田 政幸 | 研究員            | 電力機器とパワーエレクトロニクス機器・デバイスの絶縁信頼性評価と診断技術開発                   |
| 60 | 日比野高士 | 所員(名大)         | プロトン導電体のエネルギー及び脱炭素技術への応用                                 |
| 61 | 平井秀一郎 | 所員(東工大)        | ナノファイバーの熱伝導に関する基礎研究                                      |
| 62 | 福澤 健二 | 所員(名大)         | 強誘電体の物理学に関する研究   |
| 63 | 福田 敏男 | 所員(名大)         | インタラクティブ知能ロボットシステム                                       |
| 64 | 福和 伸夫 | 上席研究員(名大・名誉教授) | 地震災害被害軽減のための研究   |
| 65 | 穂積 直裕 | 上席研究員          | 超音波の伝搬を利用した電力ケーブルの状態モニタリング                               |
| 66 | 堀 勝   | 所員(名大)         | 低温プラズマ科学に基づいた半導体・環境・バイオ応用の展開                             |
| 67 | 松井 信行 | 研究員(名工大・名誉教授)  | インバータ・モータシステムの高出力密度化設計の関連調査研究                            |
| 68 | 松田 仁樹 | 研究員(名大・名誉教授)   | 金属廃液の硫化処理に及ぼす硫化剤の影響に関する研究調査                              |
| 69 | 松村 年郎 | 上席研究員          | 再生可能エネルギー利用発電装置が導入された受配電システムの電力品質と直流の安全利用に関する調査研究        |
| 70 | 水谷 法美 | 所員(名大)         | 逆振子式波エネルギー回収装置の高効率化に関する研究                                |
| 71 | 三矢 保永 | 上席研究員(名大・名誉教授) | ウェアラブル血脈波測定センサの裏打ち素材の最適化に関する研究                           |
| 72 | 宮尾 克  | 上席研究員          | 走行中の自動車の運転者・同乗者の顔・人物認識と、当該自動車の車種・車番・車色の同定方法と的中度の向上に関する研究 |
| 73 | 村瀬 洋  | 上席研究員          | 低品質画像の認識原理とその応用に関する研究                                    |
| 74 | 安井 晋示 | 所員(名工大)        | 雷保護等に対応した電力システムのスマート保安技術に関する研究                           |
| 75 | 山下 博史 | 上席研究員(名大・名誉教授) | 伝熱・燃焼工学に関する基礎研究  |
| 76 | 山本 章夫 | 所員(名大)         | 高温ガス炉などの革新炉における核特性解析ツールの開発                               |
| 77 | 山本 一良 | 所員(名古屋学芸大)     | 原子力の社会的受容性に関する研究   |
| 78 | 山本 尚  | 所員(中部大)        | 効率的ペプチド合成法の開発  |
| 79 | 山本 和弘 | 所員(名大)         | セラミック繊維を用いたGPF開発における圧損と捕集率の評価                            |
| 80 | 横水 康伸 | 所員(名大)         | 高温ガスにおける諸特性に関する研究  |

以上 80 件 (未提出 1 件 含む)

(この他、研究費残高100万未満のもの 127 件)

(公財) 名古屋産業科学研究所研究部 上席研究員名簿

(令和 6 年 3 月現在)

| No. | 氏 名                 | 旧所属         | 専門       | 備考          |
|-----|---------------------|-------------|----------|-------------|
| 1   | スズオキ ヤスオ<br>鈴置 保雄   | 名大・工        |          | 研究部長・首席研究員  |
| 2   | フジサワ トシロウ<br>藤澤 寿郎  |             | 環境工学     | 副研究部長・上席研究員 |
| 3   | アサイ シンゴ<br>浅井 滋生    | 名大・工        | 材料       |             |
| 4   | アサノ ヒデフミ<br>浅野 秀文   | 名大・工        | 物質科学     |             |
| 5   | アセガミ ヒデユキ<br>畔上 秀幸  | 名大・情        | 製造技術     |             |
| 6   | イグチ テツオ<br>井口 哲夫    | 名大・工        | 原子力工学    |             |
| 7   | イシカワ タカシ<br>石川 孝司   | 中部大・工       | 製造技術     |             |
| 8   | イタヤ ヨシノリ<br>板谷 義紀   | 岐大・工        | エネルギー    |             |
| 9   | イトウ ヨシト<br>伊藤 義人    | 岐阜高専・名大工    | 社会基盤     |             |
| 10  | イワタ サトシ<br>岩田 聡     | 名大・未来材      | 未来材料     |             |
| 11  | ウサミ ツトム<br>宇佐美 勉    | 名大・工        | 社会基盤     |             |
| 12  | ウメノ マサヨシ<br>梅野 正義   | 中部大・工       | 電子情報     |             |
| 13  | オオサト ヒロシ<br>大里 齊    | 名工大         | 無機材料     |             |
| 14  | オオノ ノブタダ<br>大野 信忠   | 名大・工        | 製造技術     |             |
| 15  | オガワ ヒロタカ<br>小川 宏隆   | 名城大         | 理工学      |             |
| 16  | オクミヤ マサヤ<br>奥宮 正哉   | 名大・環        | 都市環境学    |             |
| 17  | オビナタ ゴロウ<br>大日方 五郎  | 中部大・工       | ロボット理工学  |             |
| 18  | コウモト クニヒト<br>河本 邦仁  | 豊田理研        | ナノテク・材料  |             |
| 19  | コトウ モトノブ<br>後藤 元信   | 名大・工        | ナノテク・材料  |             |
| 20  | コナガヤ シンゲジ<br>小長谷 重次 | 名大・工        | ナノテク・材料  |             |
| 21  | サカイ ヤスヒコ<br>酒井 康彦   | 名大・工        | 流体工学     |             |
| 22  | タケヤ ヒロユキ<br>竹谷 裕之   | 名大・農        | 農業経済学    |             |
| 23  | タサカ シュウジ<br>田坂 修二   | 名工大         | 情報通信     |             |
| 24  | タナカ キョウアキ<br>田中 清明  | 名工大         | 結晶学      |             |
| 25  | タナカ ノブオ<br>田中 信夫    | 名大・工        | ナノテク・材料  |             |
| 26  | タニモト マサユキ<br>谷本 正幸  | 名大・工        | 情報通信     |             |
| 27  | ツジモト テツロウ<br>辻本 哲郎  | 名大・工        | 社会基盤     |             |
| 28  | ツバキ ジュウヂロウ<br>椿 淳一郎 | 名大・工        | ナノテク・材料  |             |
| 29  | ナガイ ヒロイチ<br>永井 博式   | 岐阜保健大       | 薬理学      |             |
| 30  | ナカムラ アラオ<br>中村 新男   | 豊田理研        | ナノテク・材料  |             |
| 31  | ニシホリ ケンジ<br>西堀 賢司   | 大同大・工       | 情報通信     |             |
| 32  | ハッタ イチロウ<br>八田 一郎   | 名大・工        | ナノテク・材料  |             |
| 33  | ハヤシ ツトム<br>林 農      | 鳥取大         | 応用数理     |             |
| 34  | フクワ ノブオ<br>福和 伸夫    | 名大・減災       | 社会基盤     |             |
| 35  | ホズミ ナオヒロ<br>穂積 直裕   | 豊橋技術科学大・工   | エネルギー    |             |
| 36  | マツマ ショウヘイ<br>松沼 正平  | 元テレコムエクスプレス | 情報通信     |             |
| 37  | マツムラ トシロウ<br>松村 年郎  | 愛工大・工       | エネルギー    |             |
| 38  | ミヅヤ ヤスナガ<br>三矢 保永   | 名大・工        | マイクロ     |             |
| 39  | ミヤオ マサル<br>宮尾 克     | 名大・情        | ライフサイエンス |             |
| 40  | ムラセ ヒロシ<br>村瀬 洋     | 名大・情        | 情報通信     |             |
| 41  | モウリ カネオ<br>毛利 佳年雄   | 名大・工        | 電気工学     |             |
| 42  | モリタ ケンジ<br>森田 健治    | 名大・工        | 原子核系     |             |
| 43  | ヤマシタ ヒロシ<br>山下 博史   | 名大・工        | エネルギー    |             |
| 44  | ヤマホ タカシ<br>山根 隆     | 名大・工        | 蛋白質結晶学   |             |

令和5年度 研究会一覧

| 番号 | 区分 | 研 究 会 名  | 主 査             | 実 施 期 間        | 予算申請 | 幹事会<br>承認日 |
|----|----|--|-----------------|----------------|------|------------|
| 1  | 継続 | 次世代プロトン伝導形燃料電池研究会                                | 小川宏隆<br>(上席研究員) | R4.6.1～R6.3.31 | 有    | R4.5.9     |
| 2  | 新規 | 5G/beyond5G, そして6G用誘電体材料と<br>その応用研究会             | 大里 齊<br>(上席研究員) | R5.6.1～R7.3.31 | 有    | R5.5.8     |
| 3  | 新規 | ネットゼロエネルギービルディング (nZEB) における<br>バイオマスエネルギーの評価研究会 | 奥宮正哉<br>(上席研究員) | R5.4.1～R6.3.31 | 有    | R5.5.8     |

## 2023(令和5) 年度・競争的資金等採択一覧

| 配分機関・種目                         |               | 補助金<br>基金別 | 応 募 課 題                                     | 研究代表者                                   | 研究分担者  | 配分額<br>(単位：<br>千円) | 年 度           | 新規・継続別            |
|---------------------------------|---------------|------------|---|---|--------|--------------------|---------------|-------------------|
| 科学的研究費助成事業（基金助成金） ・ 研究代表者分      |               |            |   |   |        |                    |               |                   |
| 1                               | 基盤研究<br>(C)   | 基金         | 次世代自由視点テレビの構築原理の研究                          | 谷本 正幸                                   |        | 1,300              | 2021～<br>2023 | 継続                |
| 2                               | 基盤研究<br>(C)   | 基金         | 乱流／非乱流界面層での高シュミット数スカラ<br>散逸機構と化学反応現象の解明     | 酒井 康彦                                   |        | 1,040              | 2022～<br>2024 | 継続                |
| 3                               | 基盤研究<br>(C)   | 基金         | 鋼橋の耐震・制震設計の高度化に向けた「拡張<br>ひずみ照査法」の開発研究       | 宇佐美 勉                                   |        | 1,170              | 2022～<br>2024 | 継続                |
| 4                               | 基盤研究<br>(C)   | 基金         | サブミクロン分解能をもつ超音波定量顕微鏡に<br>よるサイトカインストームの前診断技術 | 穂積 直裕                                   |        | 924                | 2021～<br>2023 | 継続・<br>豊橋技術科学大学より |
|                                 | 計             |            |   |   |        | 4,434              |               |                   |
| 科学的研究費助成事業（補助金及び基金助成金） ・ 研究分担者分 |               |            |   |   |        |                    |               |                   |
| ①                               | 基盤研究<br>(C)   | 基金         | 特許情報を起点としたマーケティング・ツールの<br>開発                | 愛知工業大学・<br>経営学部<br>羽田 裕                 | 羽田野泰彦  | 260                | 2021～<br>2023 | 継続                |
| ②                               | 基盤研究<br>(C)   | 基金         | 高シュミット数物質の乱流混合における微小ス<br>ケール普遍性の実験的検証       | 岡山理科大学・工学部<br>岩野耕治                      | 酒井 康彦  | 0                  | 2021～<br>2023 | 継続                |
| ③                               | 基盤研究<br>(C)   | 基金         | 日常使用を目指した対麻痺患者用下肢パワーア<br>シスト装置の操作性改善        | 埼玉工業大学・工学<br>部・ 長井 力                    | 大日方 五郎 | 195                | 2022～<br>2024 | 継続                |
| ④                               | 挑戦的研究<br>(萌芽) | 基金         | 多成分スラリーにおけるケミカルフリーな新規<br>選択凝集・分離技術の開発       | 法政大学・生命科学<br>部・ 森 隆昌                    | 椿 淳一郎  | 260                | 2022～         | 継続                |
| ⑤                               | 基盤研究<br>(B)   | 補助金        | 静電吸着法を用いた放熱性コンポジット絶縁材<br>料の高性能化             | 豊橋技術科学大学・<br>工学研究科<br>村上 義信             | 穂積 直裕  | 130                | 2022～<br>2024 | 継続・<br>豊橋技術科学大学より |
| ⑥                               | 基盤研究<br>(C)   | 基金         | 深層学習を援用した部分放電波形の特徴量解析<br>と高電圧絶縁系の状態モニタリング   | 豊橋技術科学大学・<br>工学研究科<br>川島 朋裕             | 穂積 直裕  | 130                | 2023～<br>2025 | 新規                |
|                                 | 計             |            |   |   |        | 975                |               |                   |
| 長寿医療研究開発研究事業                    |               |            |   |   |        |                    |               |                   |
| 1                               | 長寿医療研<br>究開発費 |            | 高齢者の生活を支援するロボット・ICT開発                       | 国立長寿医療研究センター健康<br>長寿支援ロボットセンター長<br>近藤和泉 | 山田 陽滋  | 200                | 2022～<br>2023 | 継続                |
|                                 | 計             |            |   |   |        | 200                |               |                   |
| 合 計                             |               |            |   |   |        | 5,609              |               |                   |

## 令和5年度 産業科学フォーラム等活動記録

### 第44回フォーラム

|     |  |
|-----|--|
| 日 時 | 2023 年 7 月 14 日  |
| 場 所 | 名古屋大学 VBL 棟セミナールーム及びオンライン方式にて開催                                  |
| 参加者 | 24 名   |
| 趣 旨 | 自己紹介の中で、最初に勤務した <b>NTT</b> 電気通信研究所での超伝導薄膜・デバイスの研究とその研究の歴史が紹介された。 |
| 講 師 | 浅野 秀文（上席研究員）   |
| テーマ | 「多元系化合物薄膜を用いた巨大磁気伝導物性の開拓」  |

### 第45回フォーラム

|     |  |
|-----|--|
| 日 時 | 2023 年 12 月 8 日  |
| 場 所 | 名古屋大学 VBL 棟セミナールーム及びオンライン方式にて開催  |
| 参加者 | 23 名   |
| 趣 旨 | 従来の超音波イメージングの手法では病変部など観察対象の輪郭と散乱体の分布状況などの情報が得られるが、粘弾性など物性に関する情報はほとんど得られなかった。講演者らは参照波形をもとに較正した信号を、組織音速や音響インピーダンスなど弾性すなわち硬さに関する物性値に変換して表示する手法を考えられ、音響インピーダンス顕微鏡の試作や改良を重ねられ、生体組織や培養細胞の豊富な観察例を紹介された。 |
| 講 師 | 穂積 直裕（上席研究員）   |
| テーマ | 「パルス超音波を利用した医学生物学用超音波顕微鏡」  |

### 産業科学フォーラム 2023（年次・一般向け）

|      |   |
|------|---|
| 日 時  | 2023 年 9 月 20 日   |
| 場 所  | 名古屋大学 VBL 棟ベンチャーホール及びオンライン方式にて開催  |
| 参加者  | 21 名  |
| テーマ  | 「新規事業を成功させるための設備投資額の許容範囲」、「X 線分子軌道解析法の開発と実験から波動関数の評価」、「細胞外電子伝達物質を用いた微生物の環境技術への応用」と経営論、量子化学の基礎的研究、微生物の応用まで、幅広く工学の最前線で研究されてきた体験を聴講し将来を展望する。 |
| 講演 1 | 藤澤 寿郎 副研究部長<br>「新規事業を導入したい時に考える事」   |
| 講演 2 | 田中 清明（上席研究員）<br>「X 線分子軌道解析法（XMO 法）による X 線回折法と量子力学の結合」   |
| 講演 3 | 片山 新太 名古屋大学特任教授<br>「細胞外電子伝達物質を用いた微生物の環境技術」  |

# 令和5年度 受託事業一覧

委託者等：中部経済産業局（補助金事業）、愛知県

| 事業名                         | 事業期間  | 研究開発事業名称                           | 提案事業者    | 交付額（円）<br>（受託額） |
|-----------------------------|-------|------------------------------------|----------|-----------------|
| 戦略的基盤技術高度化支援事業（サポイン事業）      | R3～R5 | インフラ保全に資する格子欠陥の短時間オンサイト測定システムの開発   | 東洋製鋼(株)  | 19,478,668      |
|                             | R3～R5 | N C加工機と置き換え可能なロボット加工装置の開発          | (株)豊電子工業 | 11,805,724      |
| 成長型中小企業等研究開発支援事業（Go-Tech事業） | R4～R6 | パワー半導体の高密度実装に対応した高放熱セラミックス基板の開発    | (株)U－MAP | 94,007,689      |
|                             | R5～R7 | 産業廃棄プラスチックの地産地消を実現するケミカルリサイクル装置の開発 | (株)動力    | 30,035,203      |
| 小計                          |       |                                    |          | 155,327,284     |
| 愛知県循環ビジネス委託事業（愛知県）          | R4    | 循環ビジネス事業化促進コンサルティング等事業委託           | 名産研      | 17,028,000      |
| 合計                          |       |                                    |          | 172,355,284     |



◆あいち環境塾 講師・テーマ（令和5年度実績）

●基礎コース 全13日

| 開催日           | 講 師   | テーマ                         |
|---------------|---|-----------------------------|
| 6月3日<br>(土)   | 基礎講座Ⅰ<br>愛知県環境局環境政策部環境政策課<br>課長補佐 神谷 真司 氏               | 愛知の環境                       |
|               | 基礎講座Ⅱ<br>相模女子大学 教授 九里 徳泰 氏                              | ファシリテーション技術                 |
| 6月17日<br>(土)  | 講義Ⅰ<br>東京大学 教授 沖 大幹 氏                                   | 水と気候変動                      |
| 7月1日<br>(土)   | 講義Ⅱ<br>東京工業大学・名誉教授 柏木 孝夫 氏                              | 最近のエネルギー・環境政策の<br>動向        |
| 7月15日<br>(土)  | 講義Ⅲ<br>東海大学 教授 細田 衛士 氏                                  | 資源循環と社会                     |
| 7月29日<br>(土)  | ●企業講演①<br>(株)ウェストボックス シニアコンサルタント<br>小川 晶子 氏             | 脱炭素社会の実現に向けて                |
|               | ●企業講演②<br>(株)野村資本市場研究所<br>野村サステナビリティ研究センター長<br>江夏 あかね 氏 | 世界で注目を集める<br>ESG と SDG s    |
|               | ●卒塾生活動紹介  |                             |
| 8月19日<br>(土)  | 講義Ⅳ<br>東京大学 教授 高村 ゆかり 氏                                 | 国際的な環境問題にどう対処するか            |
| 9月2日<br>(土)   | ●企業講演③<br>リンナイ(株)経営企画本部環境部 部長<br>藤垣 善昭 氏                | リンナイの環境活動とカーボンニュートラルの実現へ向けて |
|               | ●企業講演④<br>(一社) 中部 SDG s 推進センター 代表理事<br>戸成 司朗 氏          | SDG s を羅針盤に企業の未来戦略を<br>考える  |
| 9月16日<br>(土)  | 講義Ⅴ<br>名古屋工業大学 教授 増田 理子 氏                               | 生物多様性のしくみ                   |
| 9月30日<br>(土)  | 講義Ⅵ<br>慶應義塾大学 教授 蟹江 憲史 氏                                | コロナ禍の先の再生のための SDG s         |
| 10月14日<br>(土) | 講義Ⅶ<br>神戸大学 教授 尾崎 弘之 氏                                  | 環境分野でオープンイノベーション<br>を目指す    |
| 10月28日<br>(土) | 講義Ⅷ<br>京都大学 教授 栗山 浩一 氏                                  | 自然の恵みはタダなのか？                |

|               |                              |                   |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 11月11日<br>(土) | 講義IX<br>(株)中日新聞社 論説委員 飯尾 歩 氏 | 環境ってなんだろう？-メディアから |
| 11月25日<br>(土) | AKJ 活動紹介<br>発表会・卒塾式          |                   |

### ●中級コース

令和3年度より新設：全10日 下記講義を聴講の後、自らの活動テーマについて指導を受けた。

| 開催日           | 講 師   | テーマ                   |
|---------------|---|-----------------------|
| 6月3日<br>(土)   | 講義I<br>環境省 EPO 中部・中部地方 ESD 活動支援センター<br>原 理史 氏 | 地域循環共生圏               |
| 6月17日<br>(土)  | 講義II<br>東海学園大学 教授 杉山 範子 氏                     | 気候変動                  |
| 7月1日<br>(土)   | 講義III<br>名古屋大学 助教 窪田 光宏 氏                     | 脱炭素社会とエネルギーシステム       |
| 8月19日<br>(土)  | 講義IV<br>愛知工業大学 教授 羽田 裕 氏                      | ESG 経営と企業評価           |
| 9月30日<br>(土)  | 講義V<br>豊橋技術科学大学 助教 豊田 将也 氏                    | 台風と高潮に関する気候変動影響<br>評価 |
| 10月28日<br>(土) | 講義VI<br>名古屋工業大学 准教授 大塚 孝信 氏                   | IoT AI ソサイティ 5.0 と環境  |

### ●アドバンスト（上級）コース

令和3年度より新設：全9日 午前は基礎コースと同じ講義を聴講。午後は講師との懇談及び基礎コースのチーム指導をサポートするとともに、自らの活動テーマについて指導を受けた。

### ●オープン講座（無料）

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| 令和6年<br>3月23日<br>(土) | <p>申込者：会場参加 30 名</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・あいち環境塾の概要説明<br/>あいち環境塾プログラムコーディネーター<br/>愛知工業大学 教授 近藤 元博 氏</li> <li>・講 演<br/>(一社) 中部 SDGs 推進センター<br/>代表理事 戸成 司朗 氏</li> <li>・卒塾生による成果発表（20232 年度基礎コース卒塾生）</li> <li>・会場参加者によるディスカッション</li> </ul> | <p>あいち環境塾の開講趣旨・特色</p> <p>サステナブルな企業に向けて<br/>価値創造戦略を考える<br/>～SDGs を羅針盤に持続可能な未来を描く～</p> |
|----------------------|--|--|

# MOT (技術経営) 研修 講師・テーマ (令和 5 年度実績)

(公財) 科学技術交流財団と (公財) 名古屋産業振興公社との 3 財団共催研修

本年度は、基礎コースはオンライン併用で企画開催し、実践コースは研修趣旨を尊重し会場のみで開催した。

総受講者数：53 名 (40 社) 基礎コース 40 名 (29 社)、実践コース 13 名 (11 社)

基礎コース会場：知の拠点あいち内、あいち産業科学技術総合センター 1 階ホール

実践コース会場：ウインクあいち 15 階 (公財) 科学技術交流財団研究交流センター

基礎はオンライン併用で行い、事後にオンデマンド配信も実施。復習される方もあり、この利便性が好評なことから、座学のこのコースは今後もこの方式を基本としたい。

一方、実践コースは、グループワーキングで他の参加者意見も得られることから、アンケート結果では今回も満足度が高い結果だった。

## 講師・テーマ

| (基礎コース・4 日間) ※会場/オンライン併用開催 (初日はオンラインのみ) |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| 開催日                                     | 講 師  | テーマ                              |
| 10 月 11 日 (水)<br>10:00-17:00            | (株) テクノ・インテグレーション<br>代表取締役 出川 通 氏                      | 「技術者・経営者のための最新 MOT の考え方」         |
| 10 月 17 日 (火)<br>13:30-16:30            | 名古屋大学 名誉教授 (株) プレジデントワン AI&Online 経営支援センター長<br>山田 基成 氏 | 「技術イノベーションのマネジメント」               |
| 10 月 25 日 (水)<br>13:00-17:00            | (一社) イノベーション・アーキテクト<br>代表 中村 善貞 氏                      | 「新規事業を創出する！」<br>「新規事業提案を社内実装する」  |
| 11 月 1 日 (水)<br>14:00-16:00             | アプラス経営コンサルティング<br>代表 釜 剛史 氏                            | 「明日からはじめる実践 MOT」<br>※グループワーキングあり |

| (実践コース・2 日間) ※会場開催           |                                   |   |
|------------------------------|-----------------------------------|---|
| 開催日                          | 講 師                               | テーマ   |
| 11 月 21 日 (火)<br>10:00-17:00 | (株) テクノ・インテグレーション<br>代表取締役 出川 通 氏 | ① マーケティングのための MOT 基礎知識<br>② 実践 MOT マーケティング (1) ※<br>③ 実践 MOT マーケティング (2) ※    |
| 11 月 22 日 (水)<br>10:00-17:00 |                                   | ④ 実践 MOT マーケティング (3) ※<br>⑤ 研究開発・新事業テーマのための MOT マーケティング<br><br>※はグループワーキングと発表 |

令和5年度 広報啓発活動一覧 （中部TLO）

| 開催期日          | 区分   | 名 称                               | 開催場所                     |
|---------------|------|-----------------------------------|--------------------------|
| 令和5年6月29日、30日 | 講演会等 | 愛知工業大学プロジェクト共同研究シンポジウム            | 豊田市 愛知工業大学               |
| 令和5年5月16日     |      | 「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」 | 名古屋市 名古屋大学VBL棟           |
| 令和6年3月26日     |      | 医第14回「AITテクノサロン」                  | 名古屋市 愛知工業大学自由ヶ丘キャンパス     |
| 令和5年10月5日,6日  | 展示会  | あいちモノづくりエキスポ2023                  | 常滑市 Aichi Sky Expo       |
| 令和6年2月28日,29日 |      | メディカル・イノベーションMt.FUJI              | 東京都 御茶ノ水ソラシティカンファレンスセンター |

## 法人庶務・会議関係の報告事項

### 1. 定款に関する事項

本年度中における定款の変更はなかった。

### 2. 役員・評議員・顧問・参与に関する事項

(1) 役員（令和6年3月31日現在 順不同・敬称略）

|                   |   |
|-------------------|---|
| 理事長               | 内藤 弘康（リンナイ株式会社 代表取締役社長）                 |
| 専務理事              | 小野木克明（愛知工業大学 教授）                        |
| 常務理事              | 藏藤 寛 ※常勤                                |
| 理事・所長             | 架谷 昌信（愛知工業大学 特任教授）                      |
| 理事・副所長・<br>研究部長   | 鈴置 保雄（愛知工業大学 教授）                        |
| 理事・CHC 担当<br>理事   | 宮崎 誠一（名古屋大学 大学院工学研究科長・工学部長 教授）          |
| ・中部 TLO 担当<br>理 事 | 水谷 法美（名古屋大学 大学院工学研究科 教授）                |
| 〃                 | 齊藤 知孝（中部電力株式会社 技術開発本部 技術企画室長）           |
| 〃                 | 高須 芳彦（リンナイ株式会社 常務執行役員 開発本部長兼<br>技術管理部長） |
| 〃                 | 野村 英嗣（東邦ガス株式会社 イノベーション推進部長）             |
| 〃                 | 吉田 豊（愛知時計電機株式会社 取締役上席執行役員 R&D 本部長）      |
| 〃                 | 松原 一郎（産業技術総合研究所 中部センター 所長）              |
| 〃                 | 後藤 泰之（学校法人名古屋電気学園理事長 愛知工業大学 学長）         |
| 〃                 | 若原 昭浩（豊橋技術科学大学 理事・副学長）                  |
| 〃                 | 植松 美彦（岐阜大学 工学部長 教授）                     |
| 〃                 | 森 香津夫（三重大学 大学院 工学研究科長 教授）               |
| 〃                 | 林 良嗣（中部大学 卓越教授）                         |
| 〃                 | 小原 章裕（名城大学 理事・学長）                       |
| 〃                 | 近藤 元博（愛知工業大 総合技術研究所 教授）                 |
|                   | 以上 19 名                                 |
| 監 事               | 西條 広一（オークマ株式会社 常勤監査役）                   |
| 〃                 | 吉口 克彦（名古屋鉄道株式会社 常務執行役員 デジタル推進部長）        |
|                   | 以上 2 名                                  |

[理事の異動履歴]

| 異動日       | 承認     | 退任者   | 新任者   |
|-----------|--------|-------|-------|
| R5. 5. 18 | 臨時評議員会 | 川崎 守  | 齊藤 知孝 |
|           |        | 中島 忠司 | 高須 芳彦 |
|           |        | 村井 利昭 | 植松 美彦 |
|           |        | 池浦 良淳 | 森 香津夫 |
|           |        | 田中 邦治 | —     |

[監事の異動履歴]

| 異動日       | 承認     | 退任者   | 新任者   |
|-----------|--------|-------|-------|
| R5. 5. 18 | 臨時評議員会 | 浅野 直宏 | 吉口 克彦 |

(2) 評議員 (令和6年3月31日現在 順不同・敬称略)

|       |  |
|-------|--|
| 評 議 員 | 坂野 公治 (名古屋鉄道株式会社 専務執行役員 鉄道事業本部副本部長)      |
| 〃     | 奥地 弘章 (トヨタ自動車株式会社 先進技術開発カンパニー President) |
| 〃     | 拝郷 丈夫 (東邦ガス株式会社 常務執行役員 R & D・デジタル本部長)    |
| 〃     | 鍋田 和宏 (中部電力株式会社 専務執行役員 技術開発本部長)          |
| 〃     | 松ヶ谷和沖 (株式会社デンソー 執行幹部)                    |
| 〃     | 山口 知宏 (愛知県 経済産業局 技監)                     |
| 〃     | 山岡 充昌 (名古屋市 経済局 参事)                      |
| 〃     | 長谷川正己 (愛知県中小企業団体中央会 会長)                  |
| 〃     | 内田 吉彦 (名古屋商工会議所 専務理事)                    |
| 〃     | 成瀬 一郎 (東海国立大学機構 名古屋大学未来材料システム研究所教授)      |
| 〃     | 江龍 修 (名古屋工業大学 理事・副学長)                    |

以上 11 名

[評議員の異動履歴]

| 異動日       | 承認     | 退任者   | 新任者   |
|-----------|--------|-------|-------|
| R5. 5. 18 | 臨時評議員会 | 安藤 直樹 | 坂野 公治 |
|           |        | 小野田久彦 | 拝郷 丈夫 |
|           |        | 福田 嘉和 | 山口 知宏 |

(3) 顧 問 (令和6年3月31日現在 順不同・敬称略)

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| 顧 問 | 大村 秀章 (愛知県 知事)             |
| 〃   | 河村たかし (名古屋市 市長)            |
| 〃   | 嶋尾 正 (名古屋商工会議所 会頭)         |
| 〃   | 濱口 道成 (公益財団法人科学技術交流財団 理事長) |
| 〃   | 丸勢 進 (名古屋大学 名誉教授)          |

以上 5 名

[顧問の異動履歴] なし

(4) 参 与 (令和6年3月31日現在 順不同・敬称略)

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| 参 与 | 杉山 直 (名古屋大学 総長)                   |
| 〃   | 木下 隆利 (名古屋工業大学 学長)                |
| 〃   | 寺嶋 一彦 (豊橋技術科学大学 学長)               |
| 〃   | 山田 洋治 (豊田工業高等専門学校 校長)             |
| 〃   | 渡邊 慎一 (大同大学 学長)                   |
| 〃   | 竹内 芳美 (中部大学 学長)                   |
| 〃   | 保立 和夫 (豊田工業大学 学長)                 |
| 〃   | 稲垣 康善 (名古屋大学 名誉教授)                |
| 〃   | 門松 健治 (名古屋大学 副総長 (統括・研究・医学系連携担当)) |
| 〃   | 藤本 英雄 (名古屋工業大学大学院 名誉教授)           |
| 〃   | 中川 幸臣 (あいち産業科学技術総合センター 所長)        |
| 〃   | 秋田 重人 (名古屋市工業研究所 所長)              |

- // 伊藤 みほ（株式会社デンソー 先端技術研究所長）  
 // 香川 利光（三幸電子株式会社 代表取締役）  
 // 森本 健司（日本ガイシ株式会社 基盤技術研究所 所長）  
 // 橋詰 政治（新東工業株式会社 取締役）  
 // 早川 登（東朋テクノロジー株式会社 取締役副社長）

以上 17 名

[参与の異動履歴]

| 異動日      | 承認  | 退任者   | 新任者   |
|----------|-----|-------|-------|
| R5. 6. 7 | 理事長 | 神保 睦子 | 渡邊 慎一 |

### 3. 会議に関する事項

#### (1) 理事会

##### I. 令和 5 年 5 月 1 日：臨時理事会（書面審議）

- 議 題 1. 役員（監事・理事）選任の件  
2. 評議員選任の件

##### II. 令和 5 年 6 月 7 日：通常理事会

- 議 題 1. 令和 4 年度事業報告(案)に関する件  
2. 令和 4 年度財務諸表(案)に関する件  
3. 顧問・参与委嘱(案)に関する件  
4. 定時評議員会の日時及び場所並びに目的である事項等(案)に関する件

- 報 告 1. 内閣府への事業報告等に係る提出書類に関する件  
2. 代表理事、業務執行理事の職務執行の状況報告

##### III. 令和 5 年 10 月 18 日：臨時理事会（書面審議）

- 議 題 1. 「脱炭素化事業コーディネートプロジェクト」展開について

##### IV. 令和 6 年 1 月 24 日：臨時理事会（書面審議）

- 議 題 1. 特定資産取り崩し並びに銀行借入のための担保供与の件

##### V. 令和 6 年 3 月 28 日：通常理事会

- 議 題 1. 令和 6 年度事業計画書（案）に関する件  
2. 令和 6 年度収支予算書（案）に関する件  
3. 令和 6 年度資金調達及び設備投資の見込みに関する件

- 報 告 1. 代表理事、業務執行理事の職務執行の状況報告

#### (2) 評議員会

##### I. 令和 5 年 5 月 18 日：臨時評議員会（書面審議）

- 議 題 1. 役員（監事・理事）選任の件  
2. 評議員選任の件

##### II. 令和 5 年 6 月 27 日：定時評議員会

- 議 題 1. 令和 4 年度事業報告（案）に関する件  
2. 令和 4 年度財務諸表（案）に関する件

- 報 告 1. 顧問・参与委嘱に関する件

2. 内閣府への事業報告等に係る提出書類に関する件
3. 代表理事、業務執行理事の職務執行の状況報告

(3) 委員会

① 研究部企画運営委員会

- I. 令和5年(5月)研究部企画運営委員会開催(※書面審議)  
議題: 令和4年度事業報告・収支報告について
- II. 令和6年(2月)研究部企画運営委員会開催(※書面審議)  
議題: 令和6年度事業計画・予算(案)について

② CHC 企画運営委員会

- I. 令和5年(5月)CHC 企画運営委員会開催(※書面審議)  
議題: 令和4年度事業報告・収支報告について
- II. 令和6年(3月)CHC 企画運営委員会開催(※書面審議)  
議題: 令和6年度事業計画・予算(案)について

③ TLO 企画運営委員会

- I. 令和5年(5月)TLO 企画運営委員会開催(※書面審議)  
議題: 令和4年度事業報告・収支報告について
- II. 令和6年(3月)TLO 企画運営委員会開催(※書面審議)  
議題: 令和6年度事業計画・予算(案)について

以上