

第14期 事業計画

至 2023年3月31日

至 2024年3月31日

一般財団法人 大阪大学産業科学研究協会

1. 活動方針

科学技術による産業の発展・それによる生活の向上に貢献するために、産学間の連携をより一層緊密にし、事業化等も視野に入れた新たな連携方策の展開を図っていく必要があります。本協会は、真の産学連携の実をあげるべく、大阪大学産業科学研究所関連の研究成果のシーズを広く世の中に情報発信し、産業界との橋渡しが出来るような事業を積極的に展開していきます。先端科学技術知識の産業界への普及事業、新産業の創造に向けた新産業創造支援事業、に加えて、産業界のニーズに基づく新技術の実用化を図るべく、産業界との新たな関係づくりに取り組み、更なる産学連携事業の発展を目指します。

第14期（2023年度）は、2020年1月から引き続き新型コロナウイルス感染症の影響による各種行事のオンライン化で途絶えがちになった会員との交流を再構築すべく、5月に予定される5類引き下げを契機に with コロナの時代にふさわしい交流活性化に努めるものとします。

2. 先端知識普及事業

（1）産研テクノサロン（シーズとニーズのマッチング・交流の会）

位置付け：産研シーズと民間企業のニーズのマッチングの場

対 象：会員企業、研究所教員および産業界一般

開催回数：4回／年（第107回～第110回）

産研戦略室・産研テクノサロン運営委員会において企画を行う。

（2）産研ざっくばらんトーク（2016年4月より開始、2019年の第25回をもって休止中）

位置付け：産研の研究内容の紹介と対話を通じての深い理解と応用検討の場（主として教授クラスを対象として企画を立案・展開）

対 象：主として会員企業

開催回数：不定期開催／年（対面が可能な場合）

産研内において開催ニーズが発生した場合に産研戦略室において企画を行う予定である。

（3）学術講演会

位置付け：産研の研究成果・保有技術等の情報提供と議論の場

対 象：研究者および広く産業界一般

開催回数：1回／年

(4) 協会ホームページ、メールによる情報提供並びに研究所活動の紹介

- ・ホームページ URL : <https://www.sanken.osaka-u.ac.jp/RAIS/>
- ・情報提供については、
 - ①会員企業名公開：新規会員入会・社名変更等に伴い更新(入会時に「社名公開の可否について」問い合わせ済)
<https://www.sanken.osaka-u.ac.jp/RAIS/about/membership.html>
 - ②産学連携情報の公開：
https://www.sanken.osaka-u.ac.jp/RAIS/academic_industrial_alliance/index.html
を主軸としてホームページを通じた情報提供を行う。

(5) 産研 CTO サロン

産研の将来有望な研究シーズの社会実装を推進するため、10～20 年先を見据えた産学連携の仕組み、運営のありかたを検討する。企業 CTO、技術幹部、理事長、産研所長が参加する CTO サロン、及び実務 WG を複数回/年開催する。

(6) 2021 年度開催を始めた会員交流会については、2023 年度は 1～2 回程度開催予定。

既に 2022 年度から産研テクノサロンは、ハイブリッド開催が可能となっているが、大阪大学の感染症対策等のガイドラインに照らし合わせて対面型の交流会が開催可能となった場合には、講演会後の交流会において会員交流をはかる。

3. 新産業創造促進事業

(1) 新産業創造研究会

- ①セルロースナノファイバー講習会（2021 年度は休止、活動再開時期検討中）
セルロースナノファイバーを中心とした木質材料科学ならびにセルロース科学に関する基礎的・学術的知見の普及と人材育成を目指す研究会
担当教員：第 2 研究部門 自然材料機能化研究分野 能木雅也教授
2022/5/11 に能木教授と協会事務局が意見交換を行い、一旦企画を終了させるとの結論になった。能木教授による with コロナ時代の講習会についての考えがまとまった段階において、協会と再開に向けて協議することとなった。
- ②【2019 年度事業終了扱い】
「核酸を標的とした低分子創薬研究会（DNA 研究会）」(中谷教授)、
「バイオナノフォトニクス新産業創造研究会（BNP 研究会）」(永井教授)
これら 2 つの研究会事業は、2019 年度をもって事業終了という位置づけであったが、2019 年度末（2020 年 1 月～3 月）に開催する予定であった最終研究会の開催が新型コロナ禍の影響により未実施の状況にある。そのままになっていた DNA 研究会と BNP 研究会のそれぞれのゆうちょ銀行口座は解約した。BNP 研究会はコロナ感染症の 5 類引き下げに伴い、今年度中にリアル研究会を実施するため、引続き 50 万円を未

払計上する。DNA 研究会は引続き、昨年と同額 30 万円を未払計上する。

(2) 新産業創造支援事業

①プリンテッド・エレクトロニクス (PE) 研究会

国内に新たな市場を見据えたプリンテッド・エレクトロニクスに関する統合的な情報交換、情報発信、共同開発提案の場

担当教員：第 1 研究部門 先進電子デバイス研究分野 関谷毅教授

開催：数回／年を基本とする。

②フレキシブル 3D 実装コンソーシアム (2023 年度より内部 WG 再編。「WBG 実装コンソーシアム」を WG として統合)

フレキシブル 3D 実装協働研究所で活動中の「新世代パワー半導体実装コンソーシアム」と「フレキシブル 3D 実装コンソーシアム」を「フレキシブル 3D 実装コンソーシアム (略称：F3D 実装コンソーシアム)」として統合し、その中に 2 つのワーキンググループ、「WBG 実装 WG」と「先端半導体パッケージング WG」を設置する。会員はどちらかもしくは両方の WG に参画する。

WG1：「WBG 実装 WG」 新材料、新プロセス、新評価基準と技術、更に新たな実装設計を組み合わせ、セラミック／金属界面設計に基づくパワー半導体実装技術、評価方法の確立を目指す。

WG2：「先端半導体パッケージング WG」 先端パワー半導体や AI / IoT を支える高密度 3D 半導体などの研究を対象とし、これらの実装における異相界面現象に関わる新技術開発や市場における様々な技術課題の理解と解決を目指す。

担当教員：フレキシブル 3D 実装協働研究所 菅沼克昭特任教授

開催：数回／年を基本とする。

③その他運営について：2023 年度にあらたに発足する新産業創造支援事業における産研協会の主要な支援業務（会計管理など）について、業務委託契約書を取り交わす。

4. 産業科学研究所に対する支援活動

①F3D 実装協働研究所 菅沼所長が中心となって進める「大阪大学半導体人材育成」活動への上記 F3D 実装コンソーシアムとともに産研協会として支援を行う。

②第 2 研究部門 (材料・ビーム科学系) 量子ビーム物理研究分野 細貝教授より産研の量子ビーム科学研究施設を主体とした産研の技術シーズの社会実装に向けた産研協会の事業として「量子ビーム科学研究支援事業」の設立提案の相談を 2023 年 1 月から受けており、事業可の検討について支援を行う (産研側コーディネーター：戦略室 加藤特任准教授(常勤))。

5. 会員の獲得他

(1) 会員 (賛助員) 数増加に向けての取り組み

産研戦略室との連携：技術相談企業の非会員への勧誘（大学との共同研究とするには時間を要する企業案件の課題解決を協会のネットワークを用いて行う）

（２）研究所に対する支援活動（継続）

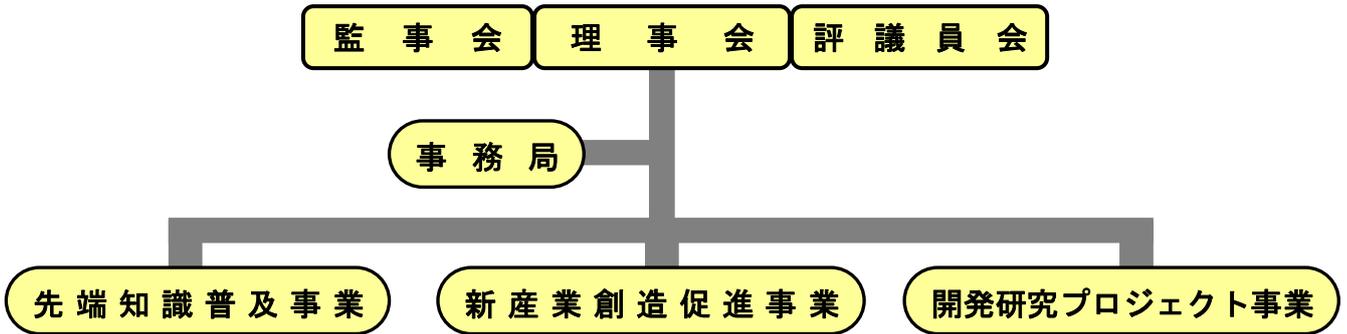
- ① 会員企業による企業リサーチパークの利用の促進
- ② 企業リサーチパーク交流会の支援
- ③ 会員企業と研究所との交流支援(テクノサロン後の交流会、会員交流会など)

（３）PR 活動など

産研戦略室、産研広報室および会員との連携活動により、産研及び協会の PR 活動を推進。

以上

一般財団法人 大阪大学産業科学研究協会の組織と事業



先端知識普及事業

【産研テクノサロン】
 「産研テクノサロン」は、科学技術研究成果の社会への還元を図るため、大阪大学産業科学研究所と大阪大学産業科学研究協会が共同で定期的開催している会合です。講演会、見学会、親睦交流会を通じて、先端科学技術知識の普及と産学連携による研究開発の促進を図るサロンを目指します。
 《内容》 先端科学技術の紹介・交流
 シーズ・ニーズのマッチング
 《回数》 4回/年

【産研ざっくばらんトーク】
 研究者がざっくばらんに話題を提供し深い理解と交流を目指す会。
 《内容》 話題提供と対話による交流会
 《回数》 不定期開催/年

【学術講演会】
 産業科学研究所の最近の成果を紹介。
 《内容》 ポスターセッション
 一般講演、特別講演
 《回数》 1回/年

新産業創造促進事業

【新産業創造研究会】
 産業科学研究所で行っている特定の研究テーマに関して新産業の創出に向けた最新の情報と深く議論する場を提供します。また、共同研究や技術移転への発展を図り、新産業の創出を目指します。
 《内容》 産研教員の特定研究テーマの実用化検討等
 《回数》 3~4回/年

【新産業創造支援事業】
 大学の科学技術シーズと産業界のニーズのマッチングによる実用化に向けた研究会活動を支援します。大学資産の活用を含む連携支援、運営支援、市場開拓支援などにより実用化、事業化を目指します。また、助成事業への応募支援なども行います。

開発研究プロジェクト事業

【開発研究プロジェクト】
 産業界のニーズに沿ったプロジェクトを設置し、産研の協力のもと、開発研究を実施します。
 実用化に向けたフィージビリティスタディ、事業化のための調査、分析を中心としたテーマを設定し、各プロジェクトに産研協会招聘プロジェクト研究員を設置し開発研究を実施します。

