

平成28年11月11日

## 第6期 事業報告

自 平成27年 10月1日

至 平成28年 9月30日

一般財団法人 大阪大学産業科学研究協会

### 1. 活動方針

一般財団法人への移行後、事業基盤及び財政基盤の確立を目指して活動を行ってきた。先期は事業活動を二つに集約し、既存の産研テクノサロンの充実による先端科学技術知識の産業界への普及と新産業創造に向けた新産業創造研究会の拡充を行った。産学連携の更なる発展による社会への貢献を果たすため、今期は新たな事業として、産業界のニーズに基づく開発研究のプロジェクトを協会の中に設置する。この開発研究プロジェクトでは、従来の枠組みでは取り組めなかった企業のニーズに沿った開発研究、フィージビリティスタディを実施する。従来の事業を含め、以下の三事業を推進し、事業基盤の更なる安定を目指す。

- I. 先端知識普及事業
- II. 新産業創造促進事業
- III. 開発研究プロジェクト事業

### 2. 先端知識普及事業

#### (1) 産研テクノサロン

大阪大学産業科学研究所との共催にて開催した。

開催状況：

回	開催日	場 所	テーマ	参加人数
77	平成27年11月6日	大阪富国生命ビル まちラボ	産学連携の新たなステージを目指して	44
78	平成28年2月5日	大阪富国生命ビル まちラボ	未来を拓くサイエンス －産研教授が語る研究の夢－	81
79	平成28年5月13日	大阪富国生命ビル まちラボ	未来を拓くサイエンスⅡ －産研教授が語る研究の夢－	76
80	平成28年8月5日	大阪富国生命ビル まちラボ	自動化の現状と展望	63

#### (2) 学術講演会

第71回学術講演会を産業科学研究所との共催で開催した。

シンポジウムテーマ：「システム・デバイス・材料の融合に向けて」

開催日：平成27年11月24日

場所：大阪大学産業科学研究所 管理棟 講堂

### (3) 産研ざっくばらんトーク (新規)

新規の会として、産研の教員が研究内容を分かりやすく紹介することを通じて、研究や技術についての理解を深めるとともに、参加者とのざっくばらんな会話を通じて交流を深めていただくことを主眼にした「産研ざっくばらんトーク」を産業科学研究所との共催で開催した。産研テクノサロンを行わない月の開催で、年8回の開催を予定。

開催状況：

回	開催日	場 所	話者	テーマ	参加人数
1	平成 28 年 4 月 28 日	富国生命ビル まちラボF	(産研) 西野邦彦 (株式会社ファイン) 佐々木義晴	細菌の機能を制御する新手法 の開発	13
2	平成 28 年 6 月 17 日	富国生命ビル まちラボF	(産研) 駒谷和範	ロボットが自然に人と会話をす るための新技術の開発	23
3	平成 28 年 7 月 11 日	富国生命ビル まちラボF	(産研) 関谷毅	ヒトに優しい柔らかいエレクトロ ニクス技術	30
4	平成 28 年 9 月 14 日	富国生命ビル まちラボF	(産研) 吉田陽一 (安達新産業株式会社) 安達謙祐	モノづくりとナノテクと IoT	17

### (4) 協会ホームページによる情報提供並びに研究所活動の紹介

ホームページを刷新し公開した。

## 3. 新産業創造促進事業

### (1) 新産業創造研究会

今期は新規1研究会を加え、以下の4研究会を産業科学研究所との共催で開催した。

①半導体新規化学プロセス研究会…平成16年度より継続開催

担当教員：半導体材料・プロセス研究分野 小林光 教授

会員数：12社 (平成28年7月現在)

活動内容：シアン処理による欠陥消滅、硝酸酸化等、新規化学反応を用いた半導体新規化学プロセスの最新技術の紹介と実用化を目指した議論を行う。

活動状況：

回	開催日	場 所	内 容	参加人数
1	平成 27 年 11 月 13 日	大阪大学 産業科学研究所	「薄膜シリコン太陽電池技術の高効率ヘテロ接合結晶シリコン太陽電池への応用」(株)カネカ 欧州太陽電池研究所所長 山本憲治氏ほか	30
2	平成 28 年 2 月 26 日	大阪大学 産業科学研究所	「イオン液体をもちいたナノ材料の作成と応用」大阪大学大学院工学研究科 桑畑 進教授ほか	46
3	平成 28 年 7 月 1 日	大阪大学 産業科学研究所	「金属ナノ触媒及びリチウムイオン電池の電子顕微鏡を用いた動作中のその場解析」産業科学研究所 竹田精治教授ほか	30

②プリントド・エレクトロニクス研究会

担当教員：先端実装材料研究分野 菅沼克昭 教授、マテリアル研究分野 安蘇芳雄 教授  
先進電子デバイス研究分野 関谷毅教授 東大 竹谷純一 教授

会員数：114社（平成28年9月現在）

活動内容：講演と情報交流会（懇親会）。プリントド・エレクトロニクスに関する国内外の最先端技術を分かりやすく紹介し会員の交流を図る。

活動状況：

回	開催日	場所	内容	参加人数
1	平成27年10月7日	大阪大学 银杏会館 阪急電鉄・三和銀行ホール	「有機薄膜太陽電池産業の展望」株式会社イデアルスター 表 研次氏 ほか	100
2	平成28年1月19日	東京/神田 神保町 一橋講堂	「PE におけるウェブハンドリング技術の意義」東海大学 橋本巨教授、 「はじめに～IoT 時代に求められる PE～」 大阪大学 産研 関谷毅 教授 ほか	100
3	平成28年5月20日	大阪大学 産業科学研究所 講堂	「フレキシブル有機薄膜太陽電池の開発と市場展開」三菱化学(株) 理事 山岡 弘明 氏ほか	54
4	平成28年7月27日	東京/TKP 東京駅前 カンファレンスセンター	「高移動度の塗布型有機半導体デバイスと集積回路」パイクリスタル株式会社 竹谷純一氏、ほか	81

③新世代パワー半導体実装技術開発コンソーシアム（新規、略称：WBG 実装コンソーシアム）

担当教員：第2研究部門 先端実装材料研究分野 菅沼克昭 教授

会員数：32社（平成28年9月現在）

活動内容：ワイド・バンド・ギャップ・半導体（WBG）関連事業等に関する情報発信とWBGに関する基礎研究と技術開発を推進する。年4回の定例研究会のほか、テーマごとに4つのワーキンググループに分かれて随時活動。

活動状況：

回	開催日	場所	内容	参加人数
1	平成27年12月 15, 16日 (H27年度第3回)	東京 港区南麻布 ヨーロッパハウス	【WBG 実装コンソーシアム】日欧連携次世代パワエレシンポジウム	156
2	平成28年3月4日 (H28年度第4回)	大阪大学 工学部 U3-311	クリーンデバイス事業ワーキング活動報告、「トヨタ自動車のWBG 開発(仮称)」トヨタ自動車 戸田氏 他2件	54
3	平成28年6月24日 (H28年度第1回)	大阪大学 産業科学 研究所 インキュベーション 棟講堂	「過渡熱測定装置 T3Ster」メンターグラフィクスジャパン(株)原智章氏、 「次世代パワー半導体を宇宙用途に転用する際の耐環境特性等の課題」宇宙航空研究開発機構 根本規生氏	63

④バイオナノフォトニクス研究会（新規）

担当教員：第3研究部門 生体分子機能科学研究分野 永井健治 教授

会員数：12社（平成28年9月現在）

活動内容：蛍光・化学発光タンパク質を利用したバイオ研究の可能性を探る会。

活動状況：

回	開催日	場所	内容	参加人数
1	平成 28 年 9 月 2 日 (H28 年度第 1 回)	大阪富国生命ビル まちラボF	・永井研究室の研究内容の紹介 ・参加者の自己紹介	23

## (2) 実用化支援事業

### ①みどり《適塾》(新規)

「植物などの生物由来の科学的知識を、社会の問題解決に実装するために具体化する方法」を『みどり』テクノロジー」と定義し、大学・企業・行政・市民と連携しながら『みどり』テクノロジーを社会に役立てることを目的とし、その方法等を議論する会合「みどり《適塾》」の開催に関する協力を行った。

主催：みどり《適塾》会（産研、産研協会、テラプロジェクトの有志による任意団体）

協力：大阪大学産業科学研究所、大阪大学産業科学研究協会、テラプロジェクト

活動内容：

#### 第 1 回みどり《適塾》

開催日：平成 28 年 9 月 16 日（金）

開催場所：富国生命ビル 4 階 まちラボF

内容：発光タンパク質の応用について議論

参加人数：19 人

### ②「戦略的基盤技術高度化支援事業（サポイン）」補完研究管理

- ・平成 21 年度戦略的基盤技術高度化支援事業「高シリコンステンレス鋼の圧延と鍛造の複合加工による超微細鋼の創成とその製品開発」補完研究の事業管理
- ・平成 23 年度戦略的基盤技術高度化支援事業「薬剤の低付着性を実現する打錠金型製造技術の研究開発」補完研究の事業管理

## (3) 企業リサーチパーク運営支援

①利用企業の獲得活動の支援を行った。

②企業リサーチパーク交流会（支援）

開催日：平成 28 年 8 月 23 日

場所：産研楠本会館

参加者：29 人（12 社）

## 3. 開発研究プロジェクト事業

### (1) 開発研究プロジェクト

産業界（企業）の要請（ニーズ）に沿ったテーマを設定し、産研の協力のもと、開発研究プロジェクトを開始した。当初、産研企業リサーチパークの利用を想定していたが、制度面での大学との調整が不十分であるため、産研企業リサーチパークの利用は見送った。

実施状況：

プロジェクト名	内容	
Team A	参加企業名	株式会社 Office FUKUROU
	連携関係	産研知能アーキテクチャ研究分野（沼尾教授）、東京都市大学との共同研究
	テーマ	コンサート観客の感性ビッグデータに基づく自動作曲の研究
	期間	平成 28 年 4 月 1 日～平成 30 年 3 月 31 日
	利用スペース	梅田オフィス

## 4. 会 議

### (1) 理事会

第 5 期第三回理事会

開催日：平成 27 年 11 月 6 日 場所：富国生命ビル 4F ルーム F

以下の報告事項の確認および審議事項の承認を行った。

#### 1. 決議事項

(1) 第 5 期事業報告及び本決算

詳細は、第 5 期第三回理事会議事録に記載。

第 6 期第一回理事会

開催日：平成 27 年 11 月 6 日 場所：富国生命ビル 4F ルーム F

以下の報告事項の確認および審議事項の承認を行った。

#### 1. 報告事項

(1) 第 5 期第 2 回評議員会の報告

(2) 第 6 期第 1 回評議員会の報告

・理事の選任結果

(3) 平成 27 年 11 月 6 日現在の理事、監事、評議員リスト

詳細は、第 6 期第一回理事会議事録に記載。

第 6 期第二回理事会

開催日：平成 28 年 9 月 20 日 場所：大阪大学産業科学研究所 管理棟中会議室

以下の審議事項の承認および報告事項の確認を行った。

#### 1. 決議事項

(1) 賛助員規定の改定

(2) 第 7 期事業計画及び予算

#### 2. 報告事項ほか

(1) 第 6 期の事業及び決算の見通し

(2) 交代評議員選任結果

詳細は、第 6 期第二回理事会議事録に記載。

### (2) 企画戦略会議

理事、監事、評議員が参画し、協会活動等について意見交換、議論を行った。

開催日：平成 28 年 9 月 20 日

場所：大阪大学産業科学研究所 楠本会館 2F 会議室

議題：

- ①協会の活動状況の報告(清水専務理事)
- ②梅田フロントオフィス(富国生命ビル4F まちラボ内)の活用状況
- ③事業計画に関する企画について
- ④その他提言と意見交換

詳細は、第6期企画戦略会議議事録に記載。

### (3) 評議員会

第5期第二回評議員会

実施日：平成27年11月6日 場所：富国生命ビル4F ルームF

以下の報告事項の確認および決議事項の承認を行った。

1. 報告事項
  - (1) 第5期事業報告
  - (2) 評議員の選任結果
  - (3) 賛助員規程の改定

2. 決議事項
  - (1) 第5期収支決算

詳細は、第5期第二回評議員会議事録に記載。

第6期第一回評議員会

実施日：平成27年11月6日 場所：富国生命ビル4F ルームF

以下の決議事項の承認および報告事項の確認を行った。

1. 決議事項
  - (1) 理事の選任
2. 報告事項
  - (1) 第6期事業計画および予算

詳細は、第6期第一回評議員会議事録に記載。

### (4) 監事会

開催日：平成28年10月11日 場所：富国生命ビル4F

第6期の業務および財産の状況について監査を実施した。

詳細は、監査報告書に記載。

### (5) 評議員選定委員会

開催日：平成28年9月20日 場所：大阪大学産業科学研究所 楠本会館

任期満了に伴う評議員の選任を行った。

詳細は、評議員選定委員会議事録に記載。

## 5. 協会会員の増減

新規入会：6社

退会：7社

会員数：法人38社、個人1名(平成28年9月現在)

以上