

一般社団法人 大阪工研協会 令和5年度 事業報告書

(令和5年4月～令和6年3月)

I. 会員数と事業一覧

1. 会員数

法人会員	201名	特別会員	123名		
個人会員	6名	顧問	6名	合計	336名

2. 事業一覧

総会	1回	講習会	4回
理事会	2回	講演会	4回
工業技術賞	1回	展示会	1回
会員交流会	2回	ニューフロンティア	
企画委員会	6回	材料部会	4回
編集委員会	12回	工場・施設見学会	1回
		刊行物	12回

II. 事業内容

1. 総会

1) 通常総会

令和5年5月19日、KKR ホテル大阪において令和5年度通常総会を開催し、次の議案について承認を得た。

- (議案)
1. 令和4年度事業報告
 2. 令和4年度決算報告
 3. 会計監査報告
 4. 令和5年度事業計画(案)・予算(案)
 5. 役員変更(案)
 6. その他

2. 理事会

1) 理事会

令和5年4月28日、(地独)大阪産技術研究所森之宮センターにおいて理事会を開催し、次の議案について承認を得た。

- (議案)
1. 令和4年度事業報告
 2. 令和4年度決算報告
 3. 会計監査報告
 4. 令和5年度事業計画(案)・予算(案)
 5. 令和5年度通常総会、第73回工業技術賞
 6. 役員変更(案)
 7. 令和4年度入退会会員

2) 理事会

令和6年3月14日、(地独)大阪産業技術研究所森之宮センターにおいて理事会を開催し、次の議案について承認を得た。

- (議案)
1. 令和6年度事業計画 (案)
 2. 令和6年度予算 (案)
 3. 役員改選 (案)
 4. その他

3. 工業技術賞

1) 工業技術賞審査委員会

令和5年4月12日、(地独)大阪産業技術研究所森之宮センターにおいて第73回工業技術賞審査委員会を本会会員および学識経験者に審査委員を委嘱して開催した。

2) 第73回工業技術賞授与式

令和5年5月19日の通常総会の後で、工業技術賞授与式を行い、15件35名の方々に賞状と記念品(置時計)を贈呈した。

4. 会員交流会

1) 通常総会に引き続き開催(令和5年5月19日、KKRホテル大阪)

2) 新春講演・交流会(令和6年2月5日、KKRホテル大阪)

5. 企画委員会と編集委員会

両会ともに(地独)大阪産業技術研究所森之宮センターの연구원ならびに外部の産学の方々に委員を委嘱した。

1) 企画委員会

本会主催の講習会、講演会、展示会、見学会等の事業に関する企画立案から運営実施までを担当した。

2) 編集委員会

本会会誌「科学と工業」の編集企画から原稿校正までを担当した。

6. 講習会

名 称	開 催 日	参加者数
初心者のためのバイオ実習セミナー —微生物取扱いと検査・試験の基本操作—	令和5年6月29日(木) ～7月3日(月) (3日間)	22
初心者のための無機材料分析・評価技術実習セミナー —製品開発や品質管理に役立つ基礎的知識の習得—	令和5年7月12日(水) ～13日(木) (2日間)	27
第72回 プラスチックがわかる基礎講座と成形加工・分析評価 の体験実習講習会	令和5年10月3日(火) ～5日(木) (3日間)	54
初心者のための有機分析実習セミナー	令和5年12月7日(木) ～8日(金) (2日間)	15

後援：(地独)大阪産業技術研究所 会場：(地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター

<講習会プログラム>

1) 初心者のためのバイオ実習セミナー —微生物取扱いと検査・試験の基本操作—

実習内容

実習 A 基礎的な微生物の取り扱い	(地独)大阪産業技術研究所	永尾 寿浩
	同所	畠中 芳郎
	同所	渡辺 嘉
	同所	山内 朝夫
選択実習 B 微生物検査の基礎	同所	山中 勇人
	同所	吉井 未貴
選択実習 C 抗菌力試験	同所	森芳 邦彦
	同所	桐生 高明
選択実習 D qPCR 法によるバイオフィルム中の微生物の迅速検出	同所	田中 重光
	同所	駒 大輔
選択実習 E バクテリオファージの基本的取り扱い	同所	大橋 博之
	同所	大本 貴士

2) 初心者のための無機材料分析・評価技術実習セミナー —製品開発や品質管理に役立つ基礎的知識の習得—

講義と実習の内容

A 蛍光 X 線分析	同所	斉藤 大志
B X 線光電子分光法 (XPS、ESCA)	同所	丸山 純
C グロー放電発光分光分析 (GD-OES)	同所	池田 慎吾
D 粉末 X 線回折 (XRD)	同所	谷 淳一
	同所	石川 弘通

E	走査電子顕微鏡 (SEM)	同所	加藤 敦隆
F	原子間力顕微鏡 (AFM)	同所	渡辺 充
G	透過電子顕微鏡 (TEM)	同所	中谷 真大
H	粒度分布測定	同所	柏木 行康
I	紫外可視分光法 (UV-Vis)	同所	中村 優志
J	レーザーラマン分光分析	同所	御田村紘志
K	熱分析 (TG/DTA、DSC)	同所	山本 真理
L	電磁気測定 (Hall、VSM)	同所	品川 勉

3) 第72回 プラスチックがわかる基礎講座と成形加工・分析評価の体験実習講習会

第1日目 プラスチック材料の種類とその性質に関する講義

1. プラスチックの概論
プラスチックとは? (地独)大阪産業技術研究所 平野 寛
2. 熱可塑性プラスチックの種類と性質 I
高分子のつくり方と構造 同所 門多 丈治
3. 熱可塑性プラスチックの種類と性質 II
各種材料と性質 同所 東 青史
4. 熱硬化性プラスチックの種類と性質 同所 木村 肇

第2日目 プラスチックの成形加工法に関する講義と実習

—講義—

1. 熱可塑性プラスチックの成形 (地独)大阪産業技術研究所 山田 浩二
2. 熱硬化性プラスチックの成形 同所 木村 肇

—実習—

- A 射出成形 同所 山田 浩二
同所 高田 皓一
- B 押出成形 同所 籠 恵太郎
- C 圧縮成形、トランスファー成形 同所 桑城 志帆
同所 木村 肇
同所 米川 盛生
- D 樹脂流動特性
メルトフローレイト 同所 東 青史
キャピログラフ 同所 埜 幸作

第3日目 プラスチックの分析・評価技術に関する実習

—講義—

1. プラスチックの試験法 (地独)大阪産業技術研究所 籠 恵太郎
2. プラスチックの分析 同所 平野 寛

—実習—

- A 機械特性評価：引張試験、曲げ試験、衝撃試験
(地独)大阪産業技術研究所 籠 恵太郎
同所 埜 幸作
- B 分子量測定：ゲルパーミエーションクロマトグラフィー(GPC) 同所 門多 丈治

C	電子顕微鏡観察：走査型電子顕微鏡(SEM)、エネルギー分散形X線分光器(EDS)	同所	東	青史
D	熱分析：示差走査熱量計(DSC)、熱重量・示差熱分析(TG-DTA)、熱機械分析(TMA)、動的粘弾性(DMA)	同所	岡田	哲周
		同所	桑城	志帆
E	分光分析：フーリエ変換赤外分光分析(FTIR)、ラマン分光分析	同所	大塚	恵子
		同所	米川	盛生

4) 初心者のための有機分析実習セミナー

実習内容

[講義]	有機分析の種類と概要	(地独)大阪産業技術研究所	高尾	優子
[A]	液体クロマトグラフィー質量分析 (LC-MS)	同所	岩井	利之
		同所	川野真太郎	
[B]	ガスクロマトグラフィー質量分析 (GC-MS)	同所	三原	正稔
		同所	中井	猛夫
[C]	炭素・水素・窒素 (CHN) 有機元素分析	同所	伊藤	貴敏
		同所	中尾	秀一
[D]	紫外・可視・近赤外分光 (UV-VIS-NIR) ならびに測色	同所	吉村由利香	
		同所	大江	猛
[E]	赤外分光分析 (FT-IR)	同所	森脇	和之
[F]	核磁気共鳴スペクトル測定 (NMR)	同所	松元	深
		同所	隅野	修平

7. 講演会

名称	開催日と会場	参加者数
記念講演会 (通常総会・会員交流会と併催)	令和5年5月19日(金) KKR ホテル大阪	108
特別講演会 会員企業紹介／技術紹介講演会 (ニューフロンティア材料部会)	令和5年8月25日(金) (地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター	95
新春講演・交流会	令和6年2月5日(月) KKR ホテル大阪	83
特別講演 (第48回分析展と講演・技術発表会と併催)	令和6年2月21日(水) ～ 22日(木) (地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター (2日間)	141

<講演会プログラム>

1) 記念講演会 (通常総会・会員交流会と併催)

2025年大阪・関西万博の最新動向について

公益財団法人日本国際博覧会協会 担当局長 (中小企業・地域連携)

堺井 啓公

2) 特別講演会： 会員企業紹介／技術紹介講演会

丸菱油化学工業の紹介とカーボンニュートラルに向けた開発の紹介

丸菱油化学工業(株) 研究本部 中嶋 貴裕

明友産業株式会社の会社紹介

明友産業(株) 取締役 岩本 雅之

サンユレック株式会社の企業紹介

サンユレック(株) 営業部 三嶋 太將

泰光油脂化学工業株式会社の会社と製品のご紹介

泰光油脂化学工業(株) 取締役 営業部長 中尾 聡一

フジコピアン株式会社の会社紹介および塗工受託サービスの紹介

フジコピアン(株) 事業戦略チームリーダー 篠原 智裕

3) 新春講演・交流会

島津グループのサステナビリティ経営

(株)島津製作所 代表取締役社長 山本 靖則

デジタル・ロボット技術が拓く未来医療

神戸大学 学長 藤澤 正人

健康経営とワークエンゲージメント向上について

第一工業製薬(株) 代表取締役社長 山路 直貴

4) 特別講演（第48回分析展と講演・技術発表会）

環境分析データから見る難分解性有機フッ素化合物PFASsによる環境問題
これまでとこれから

公立鳥取環境大学環境学部 准教授 山本 敦史

材料診断のための分析評価技術の開発とその応用

(国研) 産業技術総合研究所 材料化学領域 グループ長 新澤 英之

8. 展 示 会

名 称	開催日と会場	参加者数
第48回 分析展と講演・技術発表会 —最新分析技術およびオンリーワン工業技術シーズー	令和6年2月21日(水) ～ 22日(木) (地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター (2日間)	141

後援：(地独)大阪産業技術研究所

9. ニューフロンティア材料部会

話 題	開催日と会場	参加者数
第115回 持続可能な社会を実現するためのプラスチック	令和5年11月15日(水) KKR ホテル大阪	70
第116回 エネルギーを支える次世代型電池開発の最前線	令和6年3月8日(金) KKR ホテル大阪	82

- 特別講演会：会員企業／技術紹介講演会
令和5年8月25日(金) 会場：(地独)大阪産業技術研究所森之宮センター
- 企画幹事会
令和5年8月25日(金) 会場：(地独)大阪産業技術研究所森之宮センター

〈例会プログラム〉

1) 第115回 持続可能な社会を実現するためのプラスチック

話題提供

高性能な生分解性バイオマスプラスチックの創製と海洋分解性評価

東京大学 大学院農学生命科学研究科 教授 岩田 忠久

バイオマスプラスチックの開発によるグリーントランスフォーメーションへの貢献

三菱ケミカル(株) グリーントランスフォーメーション本部 部長付 佐野 浩

新技術・新製品紹介

バイオマスから始まる新産学連携と新たな素材開発

(株)ダイセル バイオイノベーションセンター 金沢大学 特任教授 新井 隆

アルミニウム系ポリエステル重合触媒による資源循環への貢献

東洋紡(株) 総合研究所 コーポレート研究所 佐藤 万紀

バイオマス由来樹脂原料を始めとした開発製品の紹介

本州化学工業(株) 総合研究所 新製品創出グループ 溝口 隼

バイオマスアクリレートおよび関連材料の開発

大阪有機化学工業(株) 事業開発室 先進技術研究所 赤石 良一

2) 第116回 エネルギーを支える次世代型電池開発の最前線

話題提供

実用化の加速に向けて：ペロブスカイト太陽電池の開発研究最前線

京都大学 化学研究所 教授 若宮 淳志

二次電池革新に向けた電解液材料設計

大阪大学 産業科学研究所 教授 山田 裕貴

新技術・新製品紹介

全樹脂電池の研究開発

APB(株) 代表取締役 CEO チーフ・アーキテクト 堀江 英明

半固体電池の実用化に向けた挑戦

(株)大阪ソーダ 事業開発本部 イノベーションセンター 主席 松尾 孝

二次電池 LIB の試作から特性評価を含めた評価解析技術のご紹介

日鉄テクノロジー(株) 電池評価技術室 室長 田中 肇

全固体 Na イオン二次電池

日本電気硝子(株) 研究開発本部 グループリーダー 山内 英郎

10. 工場・施設見学会

見学先	見学日	参加者数
第283回 1) 新日本理化(株) 京都 R&D センター	令和6年3月7日(木)	35

11. 刊行物

本会会誌「科学と工業」第97巻4号～第98巻3号を毎月1回刊行し、会員、大学、研究機関その他へ配布した。

12. 発明相談

1) 発明相談

本会監事である弁理士 林 雅仁氏（三枝国際特許事務所）に随時担当いただきました。

13. その他