

一般社団法人 大阪工研協会
令和4年度 事業報告書
(令和4年4月～令和5年3月)

I. 会員数と事業一覧

1. 会員数

法人会員	210名	特別会員	121名		
個人会員	6名	顧問	7名	合計	344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
名刺交換会	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	0回
		刊行物	12回

II. 事業内容

1. 総会

1) 通常総会

令和4年5月20日、KKR ホテル大阪において令和4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3年度事業報告
 2. 令和3年度決算報告
 3. 会計監査報告
 4. 令和4年度事業計画(案)・予算(案)
 5. 役員改選(案)
 6. その他

2. 理事会

1) 理事会

令和4年4月22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3年度事業報告
 2. 令和3年度決算報告
 3. 会計監査報告
 4. 令和4年度事業計画(案)・予算(案)
 5. 令和4年度通常総会、第72回工業技術賞
 6. 役員改選(案)
 7. 令和3年度入退会会員

2) 理事会

令和5年3月16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5年度事業計画(案)
 2. 令和5年度予算(案)
 3. 役員変更(案)
 4. その他

3. 工業技術賞

1) 工業技術賞審査委員会

令和4年4月13日、(地独)大阪産業技術研究所森之宮センターにおいて第72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72回工業技術賞授与式

令和4年5月20日の通常総会の後で、工業技術賞授与式を行い、12件23名の方々に賞状と記念品(置時計)を贈呈した。

4. 名刺交換会

1) 通常総会に引き続き開催(令和4年5月20日、KKRホテル大阪)

2) 新春講演・名刺交換会(令和5年2月3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4年 7月 13日(水) ～14日(木) (2日間)	25
第71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4年 9月 27日(火) ～ 29日(木) (3日間)	37
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4年 10月 27日(木) ～ 31日(月) (3日間)	22
初心者のための有機分析実習セミナー	令和4年 11月 24日(木) ～ 25日(金) (2日間)	24

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	誘導結合プラズマ発光分光分析法 (ICP-AES)	(地独)大阪産業技術研究所	野呂美智雄
B	蛍光 X 線分析	同所	斉藤 大志
C	X 線光電子分光法 (XPS、ESCA)	同所	丸山 純
		同所	丸山 翔平
D	グロー放電発光分光分析 (GD-OES)	同所	池田 慎吾
E	粉末 X 線回折 (XRD)	同所	谷 淳一
		同所	石川 弘通
F	走査電子顕微鏡 (SEM)	同所	加藤 敦隆
G	原子間力顕微鏡 (AFM)	同所	渡辺 充
H	透過電子顕微鏡 (TEM)	同所	中谷 真大
I	粒度分布測定	同所	柏木 行康
J	紫外可視分光法 (UV-Vis)	同所	中村 優志
K	レーザーラマン分光分析	同所	御田村紘志
L	熱分析 (TG/DTA、DSC)	同所	山本 真理
M	電磁気測定 (Hall、VSM)	同所	品川 勉

2) 第71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. 熱可塑性プラスチックの種類と性質 I

その種類とつくり方(重合法)を中心に (地独)大阪産業技術研究所 山田 浩二

2. 熱可塑性プラスチックの種類と性質 II その形(高次構造)と複合化を中心に	同所	山田 浩二
3. 熱可塑性プラスチックの種類と性質 III その性質を中心に	同所	山田 浩二
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	岡田 哲周
B 押出成形	同所	籠 恵太郎
	同所	門多 丈治
C 圧縮成形、トランスファー成形	同所	木村 肇
	同所	米川 盛生
D 樹脂流動特性 メルトマスフローレイト	同所	東 青史
キャピラリーレオメーター	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

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

3) 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	大本 貴士
	同所	永尾 寿浩
	同所	大橋 博之
	同所	畠中 芳郎
選択実習 B 微生物検査の基礎	同所	山中 勇人

選択実習C	抗菌力試験	同所	吉井	未貴
		同所	森芳	邦彦
		同所	桐生	高明
		同所	木曾	太郎
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	駒	大輔
		同所	田中	重光
選択実習E	バクテリオファージの基本的取り扱い	同所	渡辺	嘉
		同所	山内	朝夫

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	静間	基博
		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・名刺交換会と併催)	令和4年5月20日(金) KKRホテル大阪	87
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4年8月25日(木) (地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター	92
新春講演・名刺交換会	令和5年2月3日(金) KKRホテル大阪	90
特別講演 (第46回分析展と講演・技術発表会と併催)	令和5年2月21日(火) ～22日(水) (地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター (2日間)	131

<講演会プログラム>

1) 記念講演会（通常総会・名刺交換会と併催）

ポスト 5G 社会実装に向けた異種材料接合技術開発

大阪大学 産業科学研究所 特任教授 菅沼 克昭

2) 特別講演会： 会員企業紹介／技術紹介

未来の一步その先へ・・・硫黄と共に旭化学

旭化学工業(株) 開発営業部長 楠 規彦

太平化学産業株式会社とリン酸塩類のご紹介

太平化学産業(株) 代表取締役社長 松田 信之

セッツ株式会社 企業紹介

セッツ(株) 研究開発部 金井 康貴

本州化学工業の会社紹介と開発品の紹介

本州化学工業(株) 総合研究所 溝口 隼

三洋化成の新たな取り組みについて

三洋化成工業(株) 事業企画本部長 大高 剛史

3) 新春講演・名刺交換会

不確実な時代を切り拓く本質思考経営

花王(株) 取締役会長 澤田 道隆

2050年カーボンニュートラルに向けた技術の研究開発動向

国立研究開発法人産業技術研究所 執行役員 エネルギー・環境領域 領域長 小原 春彦

サステナブルな企業価値創造に向けた日本触媒の取り組み

(株)日本触媒 代表取締役社長 野田 和宏

4) 特別講演（第47回分析展と講演・技術発表会）

高分子表面・界面の複合分析

神戸大学大学院工学研究科 教授 西野 孝

メタボロミクスの精密表現型解析への応用

大阪大学大学院工学研究科 教授 福崎英一郎

8. 展 示 会

名 称	開催日と会場	参加者数
第47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5年2月21日(火) ～ 22日(金) (地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター (2日間)	131

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113回 カーボンニュートラル実現に向けた新素材・新技術開発—自動車産業における取り組みと課題—	令和4年11月7日(月) KKR ホテル大阪	61
第114回 食糧危機を克服する新規素材への挑戦—培養肉、代替食品などの最新技術とイノベーション事例—	令和5年3月7日(火) KKR ホテル大阪	67

- 特別講演会：会員企業／技術紹介講演会
令和4年8月25日(木) 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4年8月25日(木) 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113回 カーボンニュートラル実現に向けた新素材・新技術開発 —自動車産業における取り組みと課題—

話題提供

カーボンニュートラルに向けた技術と課題

(公財)地球環境産業技術研究機構 システム研究グループ グループリーダー 秋元 圭吾
カーボンニュートラルと自動車材料
金沢工業大学 大学院工学研究科 教授 影山 裕史

新技術・新製品紹介

金属と樹脂との直接加熱圧着技術「ALTIM」のご紹介

睦月電機(株) 研究開発室 室長 齋 聖一

フレキシブル熱電発電モジュール「フレキナー®」搭載自立電源の開発例と将来展望

(株)Eサーモジェンテック 代表取締役CEO 南部修太郎

導電性Cuナノインクの開発と実用化に向けた取り組み

石原ケミカル(株) 第三研究部 部長 有村 英俊

ガラス基板への密着性に優れた銅めっきプロセスの開発

奥野製薬工業(株) 総合技術研究部 佃 真優

- 2) 第114回 食糧危機を克服する新規素材への挑戦 — 培養肉、代替食品などの最新技術とイノベーション事例 —

話題提供

代替肉・培養肉の現状と展望

大阪大学 大学院工学研究科 教授 松崎 典弥

3Dフードプリンターで創るワクワクする未来食

山形大学 工学部機械システム工学科 教授 古川 英光

新技術・新製品紹介

培養肉の生産とその評価例

(株)島津製作所 執行役員 分析計測事業部 富田 眞巳

小麦たん白を活用した植物性代替肉素材のご紹介

グリコ栄養食品(株) 素材技術開発センター チーフ 廣瀬 太洋

動物性油脂のおいしさをプラントベースで創り出す「botanova」のご紹介

ミヨシ油脂(株) 食品本部 魚住 圭佑

新しい大豆加工食品「ダイズライス®」

フジッコ(株) 上席執行役員 イノベーションセンター 丸山健太郎

10. 工場・施設見学会

新型コロナウイルス感染予防対策の為、行わなかった。

11. 刊行物

本学会誌「科学と工業」第96巻4号～第97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）に随時担当いただいた。

13. その他

令和4年度事業報告の附属明細書

令和4年度事業報告には、「一般社団法人及び一般財団法人に関する法律施行規則」第34条第3項に規定する附属明細書については、事業報告の内容を補足する重要な事項がないため、作成しない。