

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

I. 会員数と事業一覧

1. 会員数

法人会員	215名	特別会員	121名		
個人会員	6名	顧問	7名	合計	349名

2. 事業一覧

総会	1回	講習会	4回
理事会	2回	講演会	3回
工業技術賞	1回	展示会	1回
名刺交換会	1回	ニューフロンティア	
企画委員会	7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3年5月21日、KKR ホテル大阪において令和3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2年度事業報告
  2. 令和2年度決算報告
  3. 会計監査報告
  4. 令和3年度事業計画(案)・予算(案)
  5. 役員変更
  6. その他

2. 理事会

1) 理事会

令和3年4月16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2年度事業報告
  2. 令和2年度決算報告
  3. 会計監査報告
  4. 令和3年度事業計画(案)・予算(案)
  5. 令和3年度通常総会、第71回工業技術賞
  6. 役員変更
  7. 令和2年度入退会会員

## 2) 理事会

令和4年3月17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4年度事業計画(案)
  2. 令和4年度予算(案)
  3. 役員改選
  4. その他

## 3. 工業技術賞

### 1) 工業技術賞審査委員会

令和3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71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71回工業技術賞授与式

令和3年5月21日の通常総会の後で、工業技術賞授与式を行い、7件13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) 新春講演・名刺交換会(令和4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
初心者のためのバイオ実習セミナー —微生物取扱いと抗菌力試験・迅速検出の基本操作—	令和3年 6月 24日(木) ～ 28日(月) (3日間)	20
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3年 7月 7日(水) ～ 8日(木) (2日間)	18
第70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3年 9月 28日(火) ～ 30日(木) (3日間)	34
初心者のための有機分析実習セミナー	令和3年 12月 2日(木) ～ 3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) 初心者のためのバイオ実習セミナー —微生物取扱いと抗菌力試験・迅速検出の基本操作—

##### 実習内容

<b>実習 A</b> 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 渡辺 嘉 同所 山内 朝夫 同所 大橋 博之 同所 畠中 芳郎
<b>選択実習 B</b> 微生物検査の基礎	同所	永尾 寿浩 同所 山中 勇人
<b>選択実習 C</b> 抗菌力試験	同所	森芳 邦彦 同所 桐生 高明 同所 吉井 未貴
<b>選択実習 D</b> リアルタイム PCR 法による特定微生物の迅速検出	同所	駒 大輔 同所 田中 重光 同所 木曾 太郎

#### 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

<b>A</b> 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>B</b> X線光電子分光法 (XPS、ESCA)	同所	丸山 純

同所	丸山	翔平
同所	池田	慎吾
同所	谷	淳一
同所	石川	弘通
同所	加藤	敦隆
同所	渡辺	充
同所	柏木	行康
同所	福原	知子
同所	中村	優志
同所	御田村	紘志
同所	山本	真理
同所	品川	勉

### 3) 第70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 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 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 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

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)、エネルギー分散型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	木村 肇
		同所	岡田 哲周
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	静間 基博
[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
[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	岩井 利之
		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
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3年11月5日(金) (地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター	74
新春講演・名刺交換会	令和4年2月3日(木) KKR ホテル大阪	67
特別講演 (第46回分析展と講演・技術発表会と併催)	令和4年2月24日(木) ～25日(金) (地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター (2日間)	128

## <講演会プログラム>

### 1) 特別講演会： 会員企業紹介／技術紹介講演会

新日本理化株式会社 会社紹介

新日本理化(株) 研究開発本部 竹上 明伸

粉粒体中の異物を高精度に検査し除去する自動異物検査装置のご紹介

日新化成(株) 専務取締役 森内 利明

フジッコ株式会社の企業紹介

フジッコ(株) 研究開発本部 丸尾 俊也

住江織物株式会社の紹介と発電繊維の開発について

住江織物(株) 技術・生産本部 杉野 和義

化粧品原料用途各シリーズのご紹介と特徴

青木油脂工業(株) 研究開発本部 松本 拓也

### 2) 新春講演・名刺交換会

“Be the best SPICE!”～心躍る極上のスパイスを目指して～

新日本理化(株) 代表取締役 社長執行役員 三浦 芳樹

全固体電池の開発と大阪公立大学

公立大学法人大阪 大阪府立大学 学長 辰巳砂昌弘

サクラクレパス 100年の歩みとこれから

(株)サクラクレパス 代表取締役社長 西村彦四郎

### 3) 特別講演（第46回分析展と講演・技術発表会）

NMRを用いた定量分析（定量NMR、qNMR）の基礎と応用について

富士フィルム和光純薬(株) 機能性材料研究所 主任研究員 三浦 亨

海洋マイクロプラスチック分析の現状と課題

名古屋工業大学大学院工学研究科 教授 大谷 肇

## 8. 展 示 会

名 称	開催日と会場	参加者数
第46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―	令和4年2月24日(木) ～ 25日(金) (地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター (2日間)	128

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111回 マイクロプラスチックを巡る現状と今後の展望	令和3年7月13日(火) KKR ホテル大阪	77
第112回 高次構造制御による革新的マテリアル創製 —精密合成技術と高機能フィラーがもたらす高 分子材料の最先端—	令和4年3月1日(火) KKR ホテル大阪	48

- 特別講演会：会員企業／技術紹介講演会  
令和3年11月5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3年11月5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111回 マイクロプラスチックを巡る現状と今後の展望

##### 話題提供

- 都市水循環系におけるマイクロプラスチックの挙動とナノプラスチックへの挑戦  
京都大学 地球環境学堂 准教授 田中 周平
- マイクロプラスチックやその生分解の ISO 国際標準化動向  
(国研) 産業技術総合研究所 標準化推進センター 標準化オフィサー 国岡 正雄

##### 新技術・新製品紹介

- カネカ生分解性ポリマー Green Planet のご紹介  
(株)カネカ Green Planet 推進部 福田 竜司
- バイオマス素材「テラマック®」の展開  
ユニチカ(株) サステナブル推進室 岡本 昌司
- 環境に優しい植物由来の生分解性ポリマー 酢酸セルロース  
(株)ダイセル マテリアル SBU 奥村 浩一
- 花王のプラスチック容器包装 環境対応への取り組み  
花王(株) 包装技術研究所 松本 州平

#### 2) 第112回 高次構造制御による革新的マテリアル創製 —精密合成技術と高機能フィラーがもたらす高分子材料の最先端—

##### 話題提供

- 高分子ゲルの構造設計による自律機能を持つ 4D ソフトマテリアル創成  
東京大学大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻 教授 吉田 亮

多孔性配位高分子 (PCP/MOF) の商業化最新動向 2022. 3 ～気体や小分子を自在に操る材料科学～

京都大学高等研究院 物質—細胞統合システム拠点 特定准教授 樋口 雅一

### 新技術・新製品紹介

木材パルプが主原料である生分解性に優れるセルロース製品

レンゴー(株) 中央研究所 田嶋 宏邦

サーキュラーエコノミーに対応するセルロースファイバー成形材料開発

パナソニック(株) マニュファクチャリングイノベーション本部 浜辺 理史

放熱性に優れる炭素繊維複合材料の開発

東レ(株) 複合材料研究所 本間 雅登

東洋紡エンプラ材料のご紹介 —軽量化技術の取り組み—

東洋紡(株) モビリティソリューション本部 岩村 和樹

### 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95巻4月号～第96巻3月号を毎月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3年度事業報告の附属明細書

令和3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。