

一般社団法人 大阪工研協会
平成 29 年度 事業報告書
(平成 29 年 4 月～30 年 3 月)

I. 会員数と事業一覧

1. 会員数

法人会員	236名	特別会員	131名		
個人会員	7名	顧問	6名	合計	380名

2. 事業一覧

総会	1回	講習会	5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	7回	材料部会	5回
編集委員会	6回	工場・施設見学会	4回
		刊行物	12回

II. 事業内容

1. 総会

1) 通常総会

平成 29 年 5 月 19 日、KKR ホテル大阪において平成 29 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. 平成 28 年度事業報告
 2. 平成 28 年度決算報告
 3. 会計監査報告
 4. 平成 29 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

平成 29 年 4 月 21 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. 平成 28 年度事業報告
 2. 平成 28 年度決算報告
 3. 会計監査報告
 4. 平成 29 年度事業計画 (案)・予算 (案)
 5. 平成 29 年度通常総会、第 67 回工業技術賞
 6. 役員変更
 7. 平成 28 年度入退会会員

2) 理事会

平成 30 年 3 月 23 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. 平成 30 年度事業計画 (案)
 2. 平成 30 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

平成 29 年 4 月 11 日、(地独)大阪産業技術研究所森之宮センターにおいて、第 67 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 67 回工業技術賞授与式

平成 29 年 5 月 19 日の通常総会の後で、工業技術賞授与式を行い、14 件 31 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(平成 29 年 5 月 19 日、KKR ホテル大阪)

2) 新春講演・交流会(平成 30 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
バイオ実習セミナー —微生物・細胞取扱いと検査・試験の基本操作—	平成 29 年 7 月 7 日(金)、 10 日(月) (2 日間)	1 5
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—	平成 29 年 7 月 12 日(水) ～13 日(木) (2 日間)	2 7
第 66 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	平成 29 年 9 月 26 日(水) ～28 日(金) (3 日間)	4 0
第 49 回 有機合成セミナー (2017) 「健康と環境に貢献する有機合成ならびに新材料の開発」	平成 29 年 10 月 25 日(水)	3 9
特別セミナー 人生 100 年時代に向けた製品開発 —化粧品および健康食品を中心に—	平成 29 年 12 月 12 日(火)	6 5

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) バイオ実習セミナー —微生物・細胞取扱いと検査・試験の基本操作—

実習内容

A 基礎的な微生物の取り扱い	(地独)大阪産業技術研究所	村上 洋
	同所	大本 貴士
	同所	渡辺 嘉
B 走査電子顕微鏡による生体試料(微生物、食品)の観察	同所	畠中 芳郎
C 抗菌力試験	同所	森芳 邦彦
	同所	桐生 高明
D 微生物検査の基礎	同所	永尾 寿浩
	同所	山中 勇人
E 製品の細胞毒性評価	同所	木曾 太郎
	同所	山内 朝夫
F 細菌の簡易・迅速同定のための分子系統解析	同所	駒 大輔
	同所	田中 重光

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	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
		同所	渡辺 博行
C	X線光電子分光分析 (XPS、ESCA)	同所	丸山 純
D	粉末X線回折 (XRD)	同所	谷 淳一
E	走査電子顕微鏡 (SEM)	同所	池田 慎吾
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	柏木 行康
H	粒度分布測定	同所	福原 知子
I	紫外可視分光法 (UV-VIS)	同所	渡瀬 星児
J	熱分析 (TG/DTA、DSC)	同所	山本 真理
K	電磁気測定 (Hall、VSM)	同所	品川 勉

3) 第66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	泊 清隆
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	泊 清隆
3.	熱可塑性プラスチック III		
	その性質を中心に	同所	泊 清隆
	4. 熱硬化性プラスチックの種類と性質	同所	大塚 恵子

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	泊 清隆
2.	熱硬化性プラスチックの成形		同所	木村 肇

—実習—

A	射出成型	同所	泊 清隆
		同所	岡田 哲周
B	押出成型	同所	笹尾 茂広
		同所	籠 恵太郎
C	圧縮成型、トランスファー成型	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	山田 浩二
	キャピログラフ	同所	東 青史

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	同所	山田 浩二
		同所	籠 恵太郎
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)、電子線マイクロアナライザ(EDAX)	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	御田村 紘志

4) 第49回有機合成セミナー 「健康と環境に貢献する有機合成ならびに新材料の開発」

セミナー内容

大阪産業技術研究所の有機合成

二酸化炭素の利用反応からメタルフリーアリアル化反応まで

(地独)大阪産業技術研究所 有機材料研究部長 水野 卓巳

水素社会の実現に向けた最新動向について

岩谷産業(株) 中央研究所 上級理事 副所長 繁森 敦

有機薄膜太陽電池の材料開発

東レ(株) 先端材料研究所 渡辺 伸博

薬は考えて創りたい—クレストールの例—

元塩野義製薬(株) 小池 晴夫

すべては全合成から始まる

早稲田大学 栄誉フェロー・名誉教授 竜田 邦明

5) 特別セミナー 人生100年時代に向けた製品開発 —化粧品および健康食品を中心に—

セミナー内容

化粧品開発に求められる技術とその開発事例

ナリス化粧品(株) 研究開発部 井上 明典

最近の化粧品のトレンドと国内外の原料動向について

岩瀬コスファ(株) 営業本部 研究開発部 門 隆之

酵素技術によるグリコーゲンの開発と化粧品への応用

江崎グリコ(株) 健康科学研究所 古屋敷 隆

日華化学における毛髪的美と健康に関する取り組み

日華化学(株) デミコスメティクス 亀岡 郁雄

富士フィルム化粧品事業にみる新規事業の開拓

富士フィルム(株) R&D統括本部 中村 善貞

アミノ酸の機能評価とスポーツサプリメントへの応用

協和発酵バイオ(株) マーケティング部 西村 明仁

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)	平成 29 年 5 月 19 日(金) KKR ホテル大阪	1 1 1
記念講演会 (会員企業紹介／技術紹介講演会と併催) (ニューフロンティア材料部会)	平成 29 年 8 月 25 日(金) (地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター	1 3 2
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)	平成 29 年 8 月 25 日(木) (地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター	1 3 2
新春講演・交流会	平成 30 年 2 月 5 日(月) KKR ホテル大阪	1 2 6
特別講演 (第 42 回分析展と講演・技術発表会と併催)	平成 30 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)	1 2 9

<講演会プログラム>

1) 記念講演会 (通常総会・会員交流会)

宇宙から生命まで：超高感度元素分析技術の現状と将来

東京大学 大学院理学系研究科 教授 平田 岳史

2) 記念講演会 (ニューフロンティア材料部会)

プロフェッショナルに必要な〇〇力

日本放送協会 (NHK) 大型企画センター

シニア・ディレクター 兼 解説委員 片岡 利文

3) 特別講演会 会員企業紹介／技術紹介講演会

(株)サクラクレパスの紹介と新規商品について

(株)サクラクレパス 中央研究所 顧問 山本 博義

(株)大阪ソーダの事業展開と新製品開発について

(株)大阪ソーダ R&D本部イノベーションセンター長 井戸垣秀聡

- (株)村田製作所の紹介と最先端セラミック技術について
 (株)村田製作所 技術・事業開発本部 福島 光宏
- (株)カネカの紹介と機能性素材および関連商品のご紹介
 (株)カネカ Material Solutions Research Institute 所長 千葉 健
- 奥野製薬工業㈱の紹介と新規開発製品『機能性薄膜材料』について
 奥野製薬工業(株) 表面技術研究部 無機材料研究室長 加東 隆

4) 新春講演・交流会

- 積水化学工業における新事業創出とCTOの役割
 積水化学工業(株) 取締役専務執行役員 上ノ山智史
- 新たな産学連携活動とベンチャー起業の役割について
 大阪大学 産学共創本部 副本部長 北岡 康夫
- 農薬ビジネスの現状と展望
 日本農薬(株) 代表取締役社長 友井 洋介

5) 特別講演(第42回分析展と講演・技術発表会)

- 材料を「使う」立場での分析あれこれ
 マクセル(株) 技術統括本部 篠本さやか
- 臨床検査の新展開—リキッドバイオプシーとゲノム医療—
 シスメックス(株) 技術戦略本部R&D戦略部長 佐藤 利幸

8. 展示会

名称	開催日と会場	参加者数
第42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—	平成30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)	129

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102回 細胞チップとメタボローム解析 —安心、安全なものづくりに役立つ新技術—	平成29年7月25日(火) (地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター	57

第103回 ナノ材料・技術が拓くイノベーション —カーボンナノ材料の最新動向と最新の高性能材料—	平成29年12月14日(木) KKR ホテル大阪	62
第104回 医療を支える生体適合性材料と周辺技術の開発 —医工連携からメディカルビジネスへの展開—	平成30年3月7日(水) KKR ホテル大阪	62

○ 特別講演会：会員企業／技術紹介講演会

平成29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

平成29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102回 細胞チップとメタボローム解析

—安心、安全なものづくりに役立つ新技術—

話題提供

メタボロミクスの食品機能解析への応用

大阪大学大学院工学研究科 教授 福崎英一郎

細胞チップを用いた医薬品等の安全性試験

(国研)産業技術総合研究所 創薬基盤研究部門

医薬品アッセイデバイス研究グループ長 金森 敏幸

新技術・新製品紹介

清酒酵母のメタボロミクス

月桂冠(株) 総合研究所 堤 浩子

メタボロミクス・リポドミクスをサポートするメソッドパッケージの紹介

(株)島津製作所 分析計測事業部 中西 豪

単一細胞解析用チップの開発

(株)日立製作所 研究開発グループ 白井 正敬

間接食品添加物として安全性の高い紙製食品包材用添加剤

ハリマ化成(株) 研究開発カンパニー 稲岡 和茂

2) 第103回 ナノ材料・技術が拓くイノベーション

—カーボンナノ材料の最新動向と最新の高性能材料—

話題提供

光応答性カーボンナノチューブ分散剤の開発

(国研)産業技術総合研究所 機能化学研究部門 松澤 洋子

単層カーボンナノチューブの応用が始まる

日本ゼオン(株) 特別経営技監

ゼオンナノテクノロジー(株) 代表取締役社長 荒川 公平

新技術・新製品紹介

フラーレンの化粧品原料としての製品化

ビタミンC60バイオリサーチ(株) 研究開発部 青島 央江

反応性界面活性剤による水系塗料・粘着剤の高機能化

第一工業製薬(株) 機能化学品事業部 城藪 将虎

低温加工で高硬度と優れた非粘着性を実現する

ポリシロキサン系コーティング「シリセラコート®」の開発

大阪ガスケミカル(株) 保存剤事業部 島野 紘一

高結晶・高配向性ポリイミド微粒子の開発

(株)KR I 新機能性材料研究部 荘所 大策

3) 第104回 医療を支える生体適合性材料と周辺技術の開発

—医工連携からメディカルビジネスへの展開—

話題提供

材料工学的視点からの骨代替材料の設計・開発と金属3Dプリンタ適用の可能性

大阪大学大学院工学研究科 教授 中野 貴由

高分子科学と細胞工学の融合により生まれたLbL-3D生体組織

大阪大学大学院生命機能研究科 特任教授 明石 満

新技術・新製品紹介

生体内分解吸収性材料の開発とメディカルビジネスへの展開

ゲンゼ(株) QOL研究所 鈴木 昌和

生体適合性に優れたカルボキシベタインポリマーについて

大阪有機化学工業(株) 化学品部 猿渡 欣幸

京セラの目指す医療分野の技術開発

京セラ(株) 研究開発本部 圓林 正順

YAMAKINの生体親和性に優れた歯科材料の開発

～アナログからデジタルへの転換期において～

YAMAKIN(株) 松浦理太郎

インコヒーレント光を用いた光治療機器セラビーム®の開発

ウシオ電機(株) バイオメディカル事業部 木村 誠

10. 工場・施設見学会

見 学 先	見 学 日	参加者数
第 271 回 1) 日本精化(株) 加古川東工場 2) ハリマ化成(株) 加古川製造所	平成 29 年 6 月 28 日(水)	4 7
第 272 回 1) 日東電工(株) 豊橋事業所 2) (株)資生堂 掛川工場 3) 住友ベークライト(株) 静岡工場	平成 29 年 8 月 30 日(木) ~31 日(金) (2 日間)	4 3
第 273 回 1) 宇部興産(株) 堺工場 2) 日立造船(株) 堺工場	平成 29 年 11 月 8 日(水)	4 2
第 274 回 1) ダイキン工業(株) テクノロジー・イノベーションセンター 2) (株)松井製作所 大阪事業所	平成 30 年 3 月 2 日(金)	4 4

11. 刊行物

本会会誌「科学と工業」第 91 巻を毎月 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

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

平成 29 年度事業報告の附属明細書

平成 29 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。