

# 岐阜大学工業倶楽部 関西支部会報 第8号

## 支部会報 第8号発刊によせて

関西支部長 木内 尚之

平素は岐阜大学工業倶楽部関西支部の活動や行事にご協力とご支援いただき誠にありがとうございます。関西支部会報第8号の発刊に当たり、一言、ご挨拶申し上げます。

さて、先期を振り返りますと、第8回関西支部総会には森脇岐阜大学学長に来演をお願い致しまして、「岐阜大学の現状と展望—第3期を見据えて—」のご講演を頂きました。日本の中堅大学として、「連合大学院の推進、国際交流の推進を図る」岐阜大学の将来ビジョンへの取り組みのご講演を頂きました。また、関西支部の行事としましては、兵庫県佐用町の理化学研究所の大型放射光施設「スプリング8（世界一の高エネルギーX線による物質解析）」、兵庫県立大学高度産業科学技術研究所の「ニュースバル（低エネルギーX線による物質表面の分析）」の見学を行いました。その他、恒例のゴルフ交流会の開催に加えて、先期からゴルフと麻雀の同好会活動を始めました。今後の見学会、同好会の案内をホームページに載せますので、ご拝読の上、積極的なご参加をお願い致します。



昨年からのイノベーションプロジェクトは、岐阜大学産官学連携推進本部の王副学長を含めた方々と打ち合わせを行い、今後、関西支部との連携を深めて行きます。皆様方の新技術への取り組み、推進に連携が取ればと考えますので遠慮なく関西支部にお問い合わせ下さい。また、今回から関西支部会員の新技術に取り組む企業紹介を載せますので交流を行って頂ければ幸いです。最後になりますが、会員の皆様には、今後とも当支部の活動へのご協力とご支援を重ねてお願い申し上げます。

## ご挨拶

岐阜大学工業倶楽部会長 坪内 繁樹

岐阜大学工業倶楽部関西支部の皆様には、益々のご健勝でご活躍のこととお慶び申し上げます。また、この度の第9回関西支部定期総会の開催を心よりお祝い申し上げます。さらに、日頃より当工業倶楽部の活動、事業にご協力とご支援をいただきまして厚く御礼申し上げます。

今年は、全国的に晴天が続く暖かい新年となり、皆さまにおかれましては穏やかなお正月を迎えられたことと思います。今年の世界経済は、アメリカの景気の拡大、成長率が低くなったといえまだまだ高い成長率の中国に加え、EU、日本もプラス成長すると予測されていましたが、アメリカの大統領がトランプ氏に変わり、今までと異なった予測不能な世界に、さらに英国のEUからの離脱等により今までのグローバルに自由な経済の世界から自国ファーストで内向きの世界に変わろうとしており、今後世界、日本がどのように変化していくか？目の離せない1年になりそうです。



そんな中で、岐阜大学は地方大学としての生き残りをかけ「学び、究め、貢献する人材を社会に提供する。」という理念に基づき、「2025年の岐阜大学将来ビジョン」を掲げられ、昨年からは始まった第3期中期目標（最終年度平成33年度）において、教育、研究、国際化、社会貢献の各項目に互い目標を設定され、教育・研究だけでなく岐阜の様々な地域、機関、企業と密着した活動もされています。また、このような岐阜大学の活動、状況を卒業生の皆さんにもっと知っていただく機会、あるいは各学部の同窓生との交流をもっと深めることを目的に、昨年初めて「岐阜大学同窓会連合会の集い」が開催されました。

このような中で、当工業倶楽部は工学部の同窓会として会員数29,800名を超える大きな同窓会組織であり、会員の皆さんとの親睦と絆をより深めるために様々な活動をおこなっていますが、母校の岐阜大学・工学部の更なる飛躍に向けて陰ながら支援させていただくとともに他学部の同窓会とも積極的に交流していきたいと考えています。特に、一昨年の11月に設立後初めて総会（設立70周年記念事業）を開催し、多くの恩師や会員の皆さんが久しぶりに旧交を暖められ、親睦をはかれることができたと思っていますので、今後とも10年毎に開催できるように検討したいと考えています。

また、関西支部さんは、会報の発行、会員名簿の管理、先進技術の講演会、企業の訪問等非常に活発に活動をされており、支部会員の皆さんの交流、親睦により以前にもまして皆さんの絆が深まってきていることに感謝申し上げます。しかしながら、関西支部さんも（その他の支部も同じですが）新規加入会員の伸び悩み、後継者不足の悩みを抱えられており、当工業倶楽部としても一緒に対策を講じていきたいと考えています。

最後に、岐阜大学工業倶楽部関西支部の益々の発展と会員の皆さんのご健勝を祈念するとともに、今後とも当工業倶楽部の活動や事業にご協力とご支援を賜りますようお願い申し上げます。

# 岐阜大学工業倶楽部関西支部委員会報告

## ◇総務委員会◇

総務委員長 上田 千秋

### 1. 第8回定期総会と役員会の開催報告

平成 28 年 6 月 19 日、岐阜大学工業倶楽部関西支部第 8 回定期総会を茨木市福祉文化会館(オークシアター)で開催致しました。出席者 44 名 (内来賓 4 名)

第 1 部：総会、第 2 部：記念講演、第 3 部：懇親会、第 4 部：学科別交流会の構成で、記念講演は、岐阜大学の森脇久隆学長に「岐阜大学の現状と展望－第 3 期を見据えて－」で講演頂きました。

役員会は、平成 29 年 3 月末までに 5 回 (平成 28 年 6/4, 7/16, 10/22, 平成 29 年 1/21, 3/18) 開催しました。



### 2. 学科交流会の実施

昨年同様、総会の後、学科別交流会を実施しました。

初めて総会に参加された方々も学科別という共通のルーツの中、各自の経歴、支部活動・行事など工業倶楽部に期待することなどの意見交換頂く機会になりました。

### 3. キーマンネットワーク活動報告

若手の会員を増強することが課題であり、昨年に引き続き会員数の増加のための「キーマンネットワーク活動」を実施しました。若手の方々が参加しやすい環境をつくるため、同じ研究室の卒業生など話題を共有出来る方々に参加頂けるように呼びかけを継続中です。

### 4. イノベーションプロジェクト

7 月 15 日に岐阜大学産官学連携推進本部を訪問し、医・工連携テーマとして当支部から糖尿病予備軍の早期発見を目指した「足裏感覚評価装置」の裏付けデータの収集お願いをしました。……医学部にて関係者協議中です。

上記推進本部による「産官学連携マニュアル」が 3 月末までに完成の予定で、それまでに当プロジェクトとして関西の企業から具体的に進められるアイテムの抽出をどのように行うか準備中です。

貴方の職場の問題を岐阜大学との共同研究で解決しませんか？

まずは、当支部事務局まで気軽にお電話ください。

会報第8号の発行とホームページのメンテナンスと更新を行い、9月にはアドレスの変更を行いました。会報については、今年からページ数を4ページから8ページに倍増し、各委員会・同好会の活動状況、「会員の企業紹介」、「会員の趣味を紹介」と題した絵画作品の掲載を行うなど紙面の充実を図りました。また、ホームページの更新については、タイムリーに行事の案内や結果を掲載しました。写真や過去の情報も参照できるように容量のアップも行いました。行事の結果については、出来るだけ写真を多く掲載するようにしました。

これからも関西支部の情報発信をタイムリーに続け会員の更なる増加と会員相互の情報交換が出来るようにホームページの充実を行ってまいります。

## ◇名簿管理委員会◇

名簿管理委員長 米元 孝博

- ・会員名簿作成（平成29年3月31日）
- ・会員の動静（平成29年3月31日）

会員数 平成28年6月1日	増員 (+)	減員 (-)	現在の会員数 平成29年3月31日	増減
156	1	4	153	△3

## ◇行事委員会◇

行事委員長 東郷 茂

SPring-8（スプリング8）とNewSUBARU（ニュースバル）（見学会）

- ・開催日：平成28年7月13日（水） ・参加者：15名
- ・NewSUBARU（兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所(LASTI)）  
SPring-8と併設され技術支援・協力関係にある施設で、低エネルギーX線による物質表面の分析に利用されている。
- ・SPring-8（国立研究開発法人 理化学研究所 放射光科学総合研究センター）  
Super Photon ringの略称で世界一の高エネルギー（80億電子ボルト（8GeV））から名付けられ、直径約500mの蓄積リング方式シンクロトロン放射光源施設として1997年兵庫県佐用郡佐用町光都の「播磨科学公園都市」に建設された。  
これまでに、ニッケル水素電池、シャンプーリンス、軽量気泡コンクリート、排ガス触媒、自動車タイヤ等、多方面の技術開発や和歌山カレー毒物事件の鑑定にも利用されている。更に、2011年に隣接して設置されたX線自由電子レーザー施設「SACLA（さくら）」は、神戸のスーパーコンピューター「京」と連携して大規模データ解析に利用されている。これら世界トップレベルの施設を目の当たりに見ることができ、大変有意義な1日でした。



SPring-8（右上の円形施設 直径約500m）  
とそれに連なる SACLA（直線施設 700m）  
（写真提供：国立研究開発法人 理化学研究所）



スプリング8を背景に見学者一同  
円形が巨大なため直線に見えます

## 第7回ゴルフコンペ（交流会）

・開催日：平成 28 年 10 月 20 日（木） ・参加者：11 名

・場所：桑名国際ゴルフ倶楽部

恒例となりました 1964 年工業化学卒の「39 会」様との合同コンペを開催いたしました。

当日は、絶好のゴルフ日和に恵まれ和気あいあいのプレーで懇親を深めました。



## ☆麻雀同好会☆

・開催日：平成 28 年 12 月 8 日（木）

・参加者：5 名

・場所：「菜の花」（梅田「ミスターりんビル」6 階：曾根崎警察署斜め向かい）

朝 10 時から午後 5 時まで雀代がたったの 1,080 円でソフトドリンク飲み放題という安さで、禁煙とボケ防止に役立つ健康健全麻雀です。経験のある方は、気軽にご参加ください。

ご案内等は、ホームページ等に掲載いたします。

## ☆ゴルフ同好会☆ — 気軽にゴルフを楽しもう！ —

関西支部のゴルフ好きのメンバーが集まり、「ゴルフ同好会」を発足させました。

その初回となるコンペを平成 28 年 10 月 3 日（月）レークスワンカントリー倶楽部（兵庫県加東市）において、2 組 7 名（五十音順・敬称略：青山 勝沖、井上 和夫、大森 和男、木内 尚之、田中 仁、塚口 義清、藤井 孝友）が集まり、ダブルペリアによるハンディ戦で開催いたしました。

結果は、大森さんが最大ハンディ 28.8 を生かしてネット 70.2 で優勝、準優勝にはベスグロ (89) の青山さんがネット 71.0 で続き、第 3 位にはダブルペリアに滅法強い藤井さんがネット 76.4 でそれぞれ入賞されました。ニアピン賞は、塚口さんが獲得されました。当日は、曇りがちで時折小雨が降るあいにくの天気でしたが、藤井さんのご紹介もありプレー費が昼食付で 5,000 円と格安プレーで安くて楽しい一日を過ごすことができました。今後も、このように格安で気軽にゴルフが楽しめる企画をご案内いたしますので、会員皆様のご参加をお待ちしています。

## ☆支部創立 10 周年記念事業プロジェクトチーム☆

関西支部は、2 年後の平成 31 年 4 月に創立 10 周年を迎えます。

時同じくして母校岐阜大学も創立 70 周年の節目を迎えます。関西の特徴である「おもしろ・おかしく」をテーマに「他学部同窓会との交流」も取り入れた内容を検討していますが、平行して「同窓会連合会の集い」に 2 回 (9/26、3/6) 参加して他学部同窓会との交流・情報交換等を図りました。

## 会員の企業紹介



水で笑顔と感動を

# 株式会社 光栄

## “水”をカタチで表現する“モノづくり集団”!

映す、きらめく、カタチを変える。

私たちは、“水”という魅力的な素材の秘めた可能性を最大限に引き出し、アーティスティックかつプラクティカルに優れた作品を生み出しています。

都市空間に潤いをもたらす瑞々しいランドスケープ、  
四季折々の自然美を侘び寂びの精神と共に水面へ浮かべる水庭、  
誰もが心を奪われるドラマティックでファンタジーなシーン。

目まぐるしく変化する水のオブジェは、  
一瞬ごとに生まれては消える儂い存在でもあります。

光のきらめき、水面のさざ波、静かに流れゆく音を、  
どうぞ五感を研ぎ澄ませて体感してください。そして“水と笑顔で感動を!”

## 活躍ステージは

## モノづくりのあるところどこへでも!

私たちの仕事は、提案することから始まります。  
そして提案を図面化・モノづくり（施工）へ。  
創ったものをわが子を育てるようにメンテナンス。



『チャンネルシティ博多』DMX制御

## 仲間を募集しています!

モノづくりに興味のある方  
空間デザインに興味のある方



『グランフロント大阪』水の自励振動



JR大阪駅『水の時計』水滴制御

## 会社概要

大阪府大阪市西区立売堀 1-4-9

中井産業ビル 4F

代表取締役 阪上丈一(1974年精密卒)

TEL: 06-6543-6186

HP: <http://www.koediaquatec.co.jp/>

創立以来 40 年近くになりますが、『受注先のどのようなニーズにも対応した』研磨関連機“を提供する』をモットーに“オーダーメイド研磨機のスペシャリスト”の地位を固めています。

研磨の対象は、日常で接するほとんどのものが対象です。アルミ、鉄、ステンレス等の金属、セラミック等から楽器、机、椅子、手すり等の木製品に至るまで、あらゆる製品の自動・半自動の表面研磨（バフ・ヘアー・バリ取・面取・研削）機の開発設計から製作まで一貫して手がけています。

“研磨（磨き）”の作業環境は、随分劣悪（3K）で世間から見た地位は製造業の中でも決して高くはありません。“研磨の仕事”は、研磨材（剤）をツールとした高度な技能および技術を要しますが、工作機械のように刃物をツールとした加工理論やデータ分析がなされ学術的に十分に完成された加工法ではありません。

むしろ“経験則”に頼った一種のアナログ技術であり、大半が人手に頼った“職人技”の世界なのです。

その磨き職人が今、少子高齢化の時代になって極端に減少しています。研磨の対象となる仕事は他分野にわたって存在しますが、処理する職人・技能工が製造の現場から今消えつつあります。この危機的状況を打開するため、この職人技の機械化・自動化が現在、強く切望されています。

スマートホンに代表されるように“スマート＝電子機器が組み込まれたハイテク技術”という時代、“経験則”から“スマート”技術へ研磨職人技の“自動化・機械化”に向けて強力かつ迅速に進展させていくことは、研磨分野の“地位向上”に大きく寄与するものと考え、日夜たゆまぬ努力をしています。



電車車両の両側面・妻面をヘアーライン加工する装置（大型洗車機状）で、地下鉄（東京メトロ他）のアルミ車両の加工用に設計製作し某車両工場に納入しました。



インジェクションマシン（樹脂射出成型機）の重要な構成要素で、スクリューと呼ばれている特殊軸を同時に“研磨ロボット”で自動研磨しています。2年ほど前に開発設計製作し、大手メーカーに納入しました。



ステンレスタンクの両端部に溶接される“ステンレス鏡板”の鏡面磨き仕上げをバフを使った研磨ロボットで自動研磨しています。数年前、某大手食品ブランド製作会社に納入しました。

## 会社概要

所在地 大阪府東大阪市新庄 4-13-12

代表取締役社長 徳竹仁志（1971年機械卒）

事業内容 自動研磨機、研磨・バリ取ロボット、  
自動バリ取機の開発設計製作販売

TEL 072-964-1199

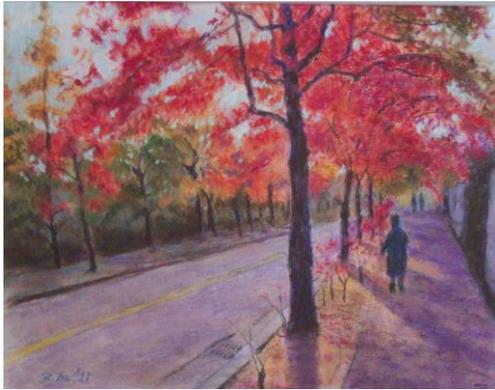
ホームページ <http://www.kkmatsuda.com/>

## 会員の趣味を紹介

☆村山 涼二（1948年化学工業卒）氏の絵画作品



「京都東寺の庭」



「北千里三色街道」



「自画像」

☆河合 光昭（1968年工業化学卒）氏の絵画作品



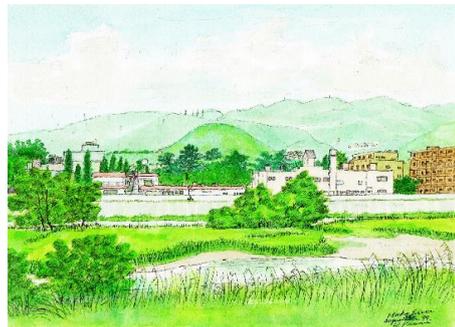
「初夏の水面」 F 6 水彩



「生け花」 F 6 水彩



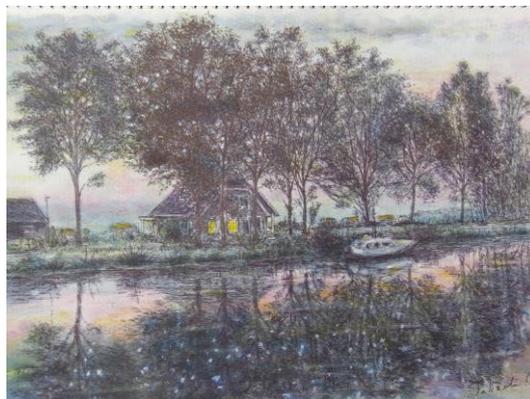
「桜とお花畑」 F 6 水彩



「新緑の武庫川」 F 6 水彩



「ユトレヒトの古城(オランダ)」



「運河の黄昏(オランダ)」



「修道院の廃墟(英国)」

## 第9回 定期総会 開催のご案内

- ・日時 平成29年6月18日(日) 12時～15時30分(予定)
- ・場所 茨木市福祉文化会館(オークシアター) 302・303号室
- ・来賓 岐阜大学副学長(産官学連携担当) 王 志剛氏  
岐阜大学工学部長 野々村 修一氏  
岐阜大学工業倶楽部会長 坪内 繁樹氏  
岐阜大学工業倶楽部専務理事 杉浦 隆氏

- ・記念講演 岐阜大学工学部 化学・生命工学科 副学部長 教授 村井 利昭氏

「岐阜大学から発信する元素化学」という演題で、ご講演をしていただきます。

村井先生は、大阪のご出身で天王寺高校から大阪大学工学部石油工学科に入学され、ご卒業後、同学大学院博士課程に進まれ、1983年7月から岐阜大学工学部助手として来られました。ご専門は「有機合成化学」で、日本化学会・速報誌編集幹事や有機合成化学協会・東海支部副支部長等の要職に就かれています。

主な受賞は、1996年度有機合成化学協会・有機合成化学奨励賞、2016年度岐阜新聞大賞(学術部門)を受賞されています。また、昨年5月に長良川国際会議場で開催されました「第13回セレン・テルル化学国際会議」の組織委員長を務められる等、幅広くご活躍されています。

- ・特別講演 岐阜大学副学長(産官学連携担当) 王 志剛氏

「岐阜大学の現状報告と産学連携推進状況について」という演題で、岐阜大学の現状と産学連携アドバイザー制度を主体とした産学連携の推進状況についてご講演をしていただきます。

<多くの方々のご参加をお待ちしています>

### <名簿管理委員会から会員の皆様へのごお願い>

“入会申込書”で得た会員の個人情報、「会員への情報発信」と「会員相互の連携」を図る重要なツールとして支部活動を円滑に進めるため絶えず生きた情報を整理しておく必要があります。そのため、住所や電話番号などお届け頂いている会員情報に変更が生じた時や、特にメールアドレスの新規取得や変更の際には、お手数ですがすぐに事務局までご連絡をお願いします。今後とも会員の情報管理には万全を期し、支部活動にのみ活用させていただきますので宜しくお願いします。

#### ご連絡、お問い合わせ：

岐阜大学工業倶楽部関西支部 事務局長 大森和男  
〒554-0012 大阪市西区立売1丁目4番9号中井産業ビル4F  
[Tel: 090-3996-3306](tel:090-3996-3306) Fax: 072-738-3369  
E-mail: [nrh53171@nifty.com](mailto:nrh53171@nifty.com)  
ホームページ: <http://gifudai-kansai.g.dgdg.jp/>

岐阜大学工業倶楽部関西支部  
発行人 支部長 木内尚之  
編集人 会報編集委員会  
委員長 菅村浩  
担当 川那邊修 井上和夫 平井佳紀