

製品開発委員会2020年度第1回総会レポート	1~2
製品開発委員会2020年度第2回例会レポート	3~4
技術促進委員会「一泊研修」レポート	5~7
事務局だより	8

編集：企画広報部会 事務局：〒538-0044 大阪市鶴見区放出東1丁目10番25号(奥野製薬工業(株)内)
TEL 06-6961-7866 FAX 06-6961-7878 URL <https://ord-osaka.org>

製品開発委員会 2020年度第1回総会レポート 2019年度会計報告と 2020年度活動方針と計画

- 日 時：2020(令和2)年7月15日(水) 15:00~19:00
- 場 所：「ホテルコンサルト」大阪市淀川区西中島1-12-7 TEL: 06-6304-1511
地下鉄御堂筋線「西中島南方駅」、阪急京都線「南方駅」から徒歩30秒
- 総 会：①2020年度活動方針及び活動計画の報告と討議
②2019年度会計報告と2020年度予算の承認
- 討 議：③ORD製品開発委員会の改革について意見交換と国際情勢についての自由討議
- 懇親会：17:00~19:00迄 「ホテルコンサルト」

新型コロナウイルス禍

2019年は米中の貿易摩擦が沸騰し、特にアメリカのトランプ大統領の振る舞いに驚かされましたが、2020年はそれに輪をかけた新型コロナウイルス禍で幕を開けました。2019年12月に中国武漢市で初めて新型コロナ感染が始まったということが定説ですが(今ではイタリア発説もあります)、2020年始めにはまだ海の向こうの話だったのに、2020年2月12日開催の2019年度最後の製品開発委員会は開催出来たのに、2020年度4月の2020年度最初の委員会がCOVID-19禍のために吹っ飛んだのには驚

きました。それだけではなく、今年の夏に東京で開かれる予定だったオリンピックも一年間延期され驚きの連続でした。

しかし我々も新型コロナに少し慣れてきたので、2020年度初回の製品開発委員会を、例年に比べ3カ月遅れの7月15日に思い切って開催しました。このレポートはその例会の報告です。

会場はコロナ対策の煩雑さを避けるため、製品開発委員会の本拠とも言うべきユニケミカル(株)内の事務所から、ホテルコンサルトへ急遽変更しての例会と懇親会になりました。



左：猪奥・ノボル電機会長
右：上岡・ORD事務局長



左：鈴木・三社電機製作所執行役員
右：神崎・ユニケミカル社長



藤川・製品開発委員会委員長

藤川委員長の退任と復活

テクノロール(株)の西脇会長が2019年4月1日に80年の生涯を閉じられました。その後会社の承継問題が起こり、藤川委員長はテクノロールの海外担当役員であり内木場氏は取締役でもあったので、両氏がORDに関われるかどうかは、テクノロールがORD会員を継続するかどうか依存することになりました。一時期良い風が吹いた時もありましたが、テクノロールの社長に娘婿氏が復帰した結果、藤川委員長は2020年3月末に会社を退職、内木場氏はテクノロールの系列会社へ転勤することになりました。

新型コロナの第一次パンデミックが国内で吹き荒れている間の数か月間、製品開発委員会委員長が不在になって、あわや委員会が消滅する瀬戸際まで行きましたが、結局、藤川委員長はORDにおいては個人会員になって残留して、委員長も継続する今のよう形に落ち着きました。

藤川委員長の就活?問題は、マルエス電機工業・阪井会長の支援により新設された「共栄インターナショナル」を根拠にして、藤川委員長は活躍されます。紙面の制約があるのでこれ以上詳しいことは書けません、適当な時期に新しい「共栄IN」について、藤川委員長と阪井会長のご両名から話を伺う機会があれば良いのではないのでしょうか。

コロナウイルス禍の中の例会と懇親会

さて新型コロナ感染も少し落ち着いてきたお陰で、製品開発委員会の史上初めてのコロナ禍による例会延期後の復活例会です。これまで懇親会はユニケミカル社の近くのホテル・コンサルトで度々催してきました。今回はメインの例会も初めてホテルで催すのです。ホテルは引受けてくれるか?案ずるより安く、

左：岡崎・ネクスタ会長
右：西村・西村機械製作所会長

阪井・マルエス電機工業会長

ホテルもコロナ禍の影響で予約がスッカリ無くなっていたので、久しぶりの予約を喜んでくれて、コロナ対策もしっかり対応してくれました。

上記の前後ページに掲載した5枚の画像は、当日のホテルコンサルトにおけるメンバーの写真です。

何時もの例会とあまり変わらないようですが、何となく会場が散漫な感じがしませんか。メンバーの顔も何か不満げです。お互いの席の間隔が普段の倍くらい広い。今ではスッカリ慣れましたが、所謂ソーシャルディスタンスを採用した会場です。

ところで結果は、例会は成功でした。それは藤川委員長の例会最後の挨拶「やはり直に顔を合わせて話し合うのは良いですね。皆さん声も大きく、活気のある議論が出来ました。やはりリモート会議では、こうは行かんでしょう」。

現在は新型コロナウイルスの第2次パンデミックの最中にあります。このまま人の移動を制限して、国民の皆がマスクをして感染防止に努めると、感染は収束して行くと思われます。

菊池 清(記)／セン特殊光源(株)

製品開発委員会2020年度第2回例会 例会と講演会レポート

- 日 時：2020年9月16日(水) 15:00～19:00
- 場 所：奥野製薬工業(株) 本社4F会議室 大阪市中央区道修町4丁目7号10番
- 例 会：日帰り研修の実施可否と訪問先の検討
- 講演会：講師：青木俊一郎様
 演題：松下幸之助と中国の関わり及び中国の経済成長過程
 元、松下電器有限会社(中国)・総経理 & 松下電器中華代表処々長
 元、(一社)日中経済貿易センター・理事長
 元、NPO大阪府日中友好協会・副会長
 元、関西日中関係学会・副会長、 神戸社会人大学・学長、その他多数
- 懇親会：上海楼・横堀店 大阪市中央区道修町 4-5-15、 時間：17:00～19:00

はじめに

例年であれば2020年度最初の委員会は、その年の4月に開催されるが、今年は新型コロナウイルス禍のためそれが吹っ飛び、初回例会は3カ月遅れて7月16日に開催されました。8月になっても第2パンデミックが続いていたが、9月に入り感染が少し収まってきたので、9月16日に第二回例会が開けました。今回もコロナ対策は必要なので、ソーシャルディスタンスや諸々のコロナ対策を図るため、今回は会場を奥野製薬工業の本社第二会議室を借りました。

日帰り研修の実施討議

10月は伝統的に「日帰り研修」を行う月です。色々な企業を打診したが、今年はコロナ禍のため何処の企業も見学を断わってきます。我々自身も遠くへ行くのは不安です。それで行き先は何となく近くにある古代歴史の宝庫、堺市と絞られてきたので、研修先を会社訪問に換えて、①大山古墳(伝仁徳天皇陵墓)と②博物館系に絞り、最後は多数決で諮ったところ、大多数で②博物館に決まりました。行き先が堺市と決まると、西村機械製作所・西村会長が堺市にある取引先を思い出し、即、電話で取引先の社長に見学したい旨を問うと、相手の社長は快く引受けてくれたので、案ずるより生むが安く今年の見学先が決まってしまいました。会社名は「アルスコポレーション(株)」で、

事業内容は、業務用機械刃物、一般流通用刃物の総合刃物メーカーです。創業は1876(明治39)年の老舗で、本社は堺市中区八田寺町476-3ですが、現在は海外60カ所で羽ばたいておられるとの事。日帰り研修日は10月14日(水)と決まりました。

講演・松下幸之助と中国の関わり及び中国の経済成長

講師の青木先生は、元は松下電器社員で、台湾の松下電器中華代表処・主席代表を務められ、後には大陸中国の松下電器有限公司の総経理にもなられたそうです。今では台湾と大陸の両代表を務めるようなことは考えられないが、そこには時代と松



講師の青木先生。元松下電器の役員で、驚くほど多くの経歴があるので、一部を標題に紹介しました。

下幸之助氏の先見の明と、中国が絶大に松下社長を高く評価していたからとの事です、時代も違っていたのでしょう。私の記憶では、当時はあの広大な中華人民共和国のGDPより中華民国(台湾)のGDPの方が大きかった筈です。当時の中国・朱鎔基総理は松下電器から電池製造の技術と工場を導入して成功しました。それを見た当時中国の改革開放路線を進めていた鄧小平氏は、中国を近代化するためには松下電器を落とさなければならぬと確信したそうです。話は変わって、松下電器はオランダ・フィリップスから照明やブラウン管式カラーTVの技術を導入して、東芝、日立を抜いて日本一の座を射止めました。天安門事件後は多くの外国企業は撤退したが、松下のカラーTV工場は残ったそうです。「世界各地の社会・経済指標」「中国の高度経済成長の道程」等の資料を参考にして1980～2018年間の世界情勢を説明して頂いたが、とてもこの紙面には納め切れません。青木先生は歴史から世界経済、特に中国にご堪能で、著作も多く発行されています。青木先生が2020年3月16日に作成された「歴史概観」は1頁だけの資料ですが、4大陸の紀元前6000年からの歴史を俯瞰したもので、興味が尽きることなく面白い。BC2000年の日本は縄文時代後期であったのに、中国は伝説の時代と言われている夏王朝紀であった。我が国の聖徳太子が第3代隋皇帝を怒らせた有名な挨拶状を送ったのは、2600年もの後の6世紀のことである。



懇親会における青木先生

懇親会

幸い9月は第2パンデミックが収まりかけていたので懇親会はつつがなく開けた。会場は奥野製薬工業の本社直近の上海楼で催した。つつがなくと言っても、7月の2020年度初回懇親会と同じく、宴席はソーシャルディスタンスを保つ必要はあり、料理も小分けして提供された。宴席が透明プラスチック板で仕切られていなかったのは有難かった。しかし店の上海楼はコロナ禍の影響で、業績が落ちて困っていた。このまま第2波のパンデミックで収束してくれる事を心から願いたい。

菊池 清(記)／セン特殊光源(株)



ソーシャルディスタンスを保って開かれた懇親会。マスクをしない者の方が多いようです。



技術促進委員会「一泊研修」レポート

●日 時：2020（令和2）年11月6日（金）～7日（土）

●場 所：（株）エフピコ中部リサイクル工場、三菱重工（株）大江時計台航空資料室、ヤマザキマザック工作機械博物館、トヨタ博物館



エフピコ中部リサイクルセンター

今年はコロナ禍の制限もあり10名の人数制限を設けての一泊研修となりました。例年通り大阪駅前よりバスにて出発し、初日は（株）エフピコ中部リサイクル工場、三菱重工（株）大江時計台航空資料室を見学し、蒲郡の三谷温泉にて一泊しました。2日目はヤマザキマザック工作機械博物館、トヨタ博物館を見学した後、帰阪いたしました。

（株）エフピコは1962年に福山で創業し、食品用トレーでNo.1シェアを持つリーディングカンパニーであります。発泡スチロール製トレーは、1960年代から出回り始め、1980年代にコンビニの増加に合わせて普及しました。1990年頃よりスーパーなどでリサイクル回収BOXを始め

たのもエフピコ様が最初のことです。食品用トレーは①軽く、②単価が安く、③かさばる、ため物流費を考慮すると、製造工場およびリサイクル工場は全国各地に拠点を作らざるを得ず、回収された使用済みトレーを選別する選別センターが国内7か所、選別および再生原料を作るリサイクル工場が国内に3か所あります。リサイクルは基本的にどの素材でも①回収、②選別、③異物の除去、④洗浄、⑤粉碎、⑥ペレット化、⑦

再製造、となります。特に物流業者等に協力してもらい、スーパー等にトレーを納入したと同時に使用済みトレーを回収するという逆物流システムを構



大江時計台資料室

築したところがポイントだと思いました。また、工場では障がい者を積極的に雇用し、障がい者雇用率13.6%を誇っています。リサイクル製品の比率は全体の30%程度とのことですが、バージン材料の製品と再生材料の製品の製造コストはほぼ同コストを実現しているとのこと。リサイクル事業は社会的意義がありますが、なかなかコストが合わないのが現実で、そういった中でコストを合わせるまでに大変なご苦労があったことと想像できます。ただただ感心する中で工場見学が終わりました。

昼食をはさみ、三菱重工(株)大江時計台航空資料室に向かいました。ここは名古屋航空宇宙システム製作所小牧南工場「史料室」の展示物や所蔵品を2020年に移設・再整理して、新たに開



宴会料理



コロナ下の宴会風景。

設した資料室です。三菱重工様の航空機技術について航空技術の黎明期である大正期から第二次世界大戦終戦までを展示しています。そのため、実際の航空技術者のノートなどの一次史料および所蔵品等が展示してあります。開発した航空機の図面や整備マニュアル等も展示してあり、一部抜粋ではありますがオリジナルのコピーも手にとって見ることができる技術者や一部マニアにとって垂涎の資料室です。また、零式艦上戦闘機52型、局地戦闘機秋水および星形14気筒エンジン火星も展示してあります。残念だったのはミュージアムショップがなかったことです。もしあれば、ORDの

メンバーは散財していたことでしょう。

その後、宿泊施設の蒲郡の三谷温泉にて温泉を堪能した後、三河湾の名物である海老料理に舌鼓を打ちました。

翌日は最初にヤマザキマザック工作機械博物館に足を運びました。ここはヤマザキマザック様が2020年に創業100周年を記念して開設した博物館です。ここではヤマザキマザックの製品に限らず、古代の原始的な工作するための道具から19世紀産業革命

前後に発達した蒸気を使った工作機械、そして現在のNC工作機械に至るまで工作機械の歴史を勉強することができます。当然、日本の工作機械の歴史についても充実しており、明治時代以降の工作機械も展示してあります。驚いたのが、工作機械の成果物として自動車は言うに及ばず航空機、ヘリコプター、蒸気機関車まで展示してあります。さらにモノづくり体験として、文鎮製作、自転車のオブジェ製作が予約制にて体験できます。もちろん我々も文鎮製作に挑み、何十年かぶりに、やすり掛け、キサゲ削り、タッパ切りに奮闘し、文鎮を製作しました。その後、博物館側で防錆処理をしている間、



マザック工作機械博物館



モノづくり体験

当博物館の館長である長江様に館内を案内していただき、非常に贅沢な時間を過ごさせていただきました。

その後、最後のトヨタ博物館に向かいました。ここは皆さんご存じの通り海外の自動車を含め黎明期の自動車から現在まで数多くの自動車が展示されています。個人的には3回目の見学ですが、展示されている自動車は一部入れ替えられていますので、見飽きることはありません。昼食を含め2時

間程度、見学した後、帰阪いたしました。

最後に、お忙しい中、ご対応していただきました（株）エフピコ中部リサイクル工場環境対策室シニアマネージャー新谷様、ヤマザキマザック工作機械博物館館長長江様をはじめ、ご対応していただきました皆々様に感謝いたしますと共に、ますますのご発展とご多幸をお祈り申し上げます。

伊場田 晶（記）／旭テック（株）



トヨタ博物館

事務局だより

ホームページをリニューアルしました (<https://ord-osaka.org>)

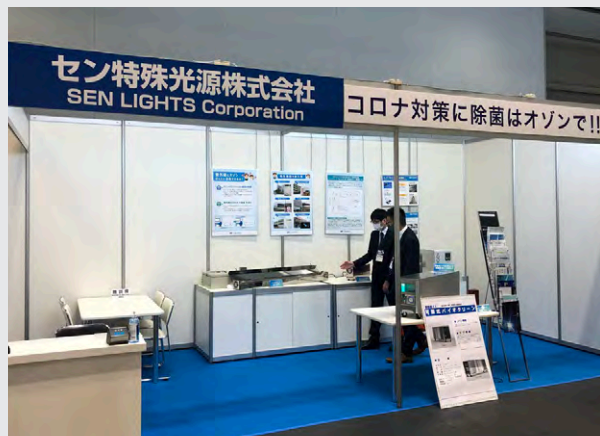
この度、ORDのホームページをリニューアルし12月1日から公開しています。見やすく分かりやすく内容を一新して引き続き皆様へお役立ち情報を発信してまいります。今後ますます内容を充実させてまいりますので、まずはサイトをご覧ください。

お問合せフォームを新設しましたので、皆様からお寄せいただきましたご意見でさらに分かりやすく、使いやすく改善してまいりますのでよろしくお願いいたします。

第8回「関西」高機能プラスチック展

第11回 関西 ヘルスケア・医療機器 開発展 (MEDIX関西)

10月7日～9日インテックス大阪で同時開催され、当会会員のマナック(株)様(高機能プラスチック展)とセン特殊光源(株)様(MEDIX関西)が出展されました。



今後の行事予定

(1) 2021 年度ORD総会

12月15日の第2回幹事会において2021年度ORD総会の開催が決まりました。新型コロナウイルスの感染状況次第ですが、例年通りの開催を予定しています。

開催日	場 所	内 容
6月30日(水)	大阪国際会議場 (グランキューブ大阪)	総 会 : 13:30～14:00 基調講演 : 15:00～16:45 (講師未定) 懇 親 会 : 17:00～18:30 (開催予定)

(2) 製品開発委員会

開催日	場 所	内 容
2月17日(水)	ユニケミカル(株)	例 会 : 14:30～16:45 ①2020年度の回顧と2021年度の年度運営方針について ②次年度役員改選その他 懇親会 (予定)

(3) 技術促進委員会

開催日	場 所	内 容
2月19日(金)	大阪市内	見学会 : あべのハルカス「バックヤードツアー」 環境技術、構造技術等の見学 例 会 : 次年度計画策定 あべのトラス会議室 懇親会 (予定)

※今後の新型コロナウイルス感染症の拡大状況により内容の変更および中止とさせていただくことがございます。