

ORD 9 NO.134 NEWS

大阪府研究開発型企業振興会

C U N I E N I	'
ORD講演会レポート · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
製品開発委員会2021年度第1回例会レポート・・・・・2~3	
製品開発委員会2021年度第2回例会レポート ・・・・・4~5	
技術促進委員会「見学会」レポート・・・・・・・・6~7	
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

ORD講演会レポート 国本の危機を考える

●日 時:2021(令和3)年7月21日(水) 15:00~16:45

●場 所: 奥野製薬工業(株)本社4F会議室 大阪市中央区道修町4-7-10

●演題:コロナ禍で顕在化した中小企業の危機と課題~何が起こり、どう変化するのか~

●講師:神戸国際大学 経済学部 教授 中村智彦先生



2021年7月21日 奥野製薬工業株式会社本社会議室において、神戸国際大学中村智彦先生をお招きして、「コロナ禍で顕在化した中小企業の危機と課題~何が起こり、どう変化するのか~」のテーマで、昨年2月以来の講演会を開催致しました。

新型コロナウイルス感染症よる、緊急事態宣言下において、無担保融資の上限額引き上げ等による資金繰りの支援により、倒産件数は減少しているが、金融機関の貸倒引当金の積み増しからわかるように、実質的な倒産の先送り。

中小企業は、労働生産性が低く収益率も悪い、そ して内部留保も少ない。結果として危機に弱い企業 体質。

3割程度の中小企業は、既に衰退群。と言う現実。

中村先生の講演会後に、改めて中小企業白書を 見直しました。

日本の企業数の99.7%が中小企業で、その内の 約85%の企業数が小規模事業者そして70%の企 業が赤字と言う事実。

「新型コロナ時代における生き残る中小企業の条件」は、2021年版 中小企業白書による中小企業・小規模事業者政策の方向性に示されていました。

「中小企業・小規模事業者の多様性を踏まえ、目指す役割や機能によって四つの類型に分類し、それぞれの特徴に合わせた支援策の方向性などを示す。」





- 1. グローバル展開をする企業 (グローバル型)
- 2. サプライチェーンでの中核ポジションを確保する 企業 (サプライチェーン型)
- 3. 地域資源の活用等により立地地域外でも活動 する企業(地域資源型)
- 4. 地域の生活・コミュニティを下支えする企業 (地域コミュニティ型)
- ●情報通信、製造業は、グローバル型を目指す企業の割合が高く。
- ●小売業、生活関連サービス業、娯楽業は、地域コミュニティ型を目指す企業の割合が高い。

グローバル型、サプライチェーン型の企業が目指す方向性は、M&Aと海外展開。

地域資源型、地域コミュニティ型は、生産性の 向上の取組に加え、地域の需給バランスを踏まえ た持続可能な経済圏の形成や、地域資源を最大 限活用した域外需要の取組も必要。即ち自助努 力か?系列化?



改めて、厳しい現実を認識させられる、講演会 でした。

松浦 勲(記)/企画広報部会長

製品開発委員会2021年度第1回例会レポート(RO) 総会・第1回例会

●日 時:2021(令和3)年4月14日(水)15:00~17:00

●場 所:奥野製薬工業(株)本社 4F会議室:大阪市中央区道修町4-7-10

●総 会:①「新年度新役員改選について」

②「2020年度活動及び決算報告について」

③「2021年度活動方針について」

④「2021年度活動計画・予算審議・承認について」

●例 会:新入会員紹介「フソー(株)」営業本部長・林 英樹様 個人会員

●講演会:テーマ:「これからの科学技術社会をどう生きるか」15:30~17:00

講師:甲南大学理工学部 誉教授・太田雅久様

●懇親会:「まん延防止等重点措置」 発令と新型コロナ禍のため中止

波乱の2021年度初回例会

2020年11月頃から始まった新形コロナパンデッミクの第3の大波が、2021年1月にピークを越えてようやく終息するように見えていたが、2021年度第1回例会が始まる4月14日には、早くも第4波と見受けられる波が起こり始めている。年度初めの第1回例会では、例年、新役員を選任し、年間の活動方針や予

算計画を立てる。そのため委員長は特に忙しいのに、藤川委員長は夫人が体調を崩し、その上、テクノロール社は、西脇社長が昨年逝去してORD会員を退会したので、藤川委員長は個人会員に変わった。それでも製品開発委員会の委員長は継続して務めて頂いていた。その後、紆余曲折があり、フソー(株)がグループ会社として新たに設立した(株)ラボスタの営



写真1. 左:第1回例会の講演会の講師、太田甲南大名誉教授。 右:太田講師を提案して招聘した西村会長/(株)西村機械製作 所。お二人は高校時代の同級生であった。

業部長に就任した。その新設の(株)ラボスタがORD に入会したので、藤川委員長はORDの個人会員から法人会員に復帰した。

総会と例会

総会の議題のうち「新年度新役員改選について」 は恒例の議題で、岩盤のごとく動く事は無く、ルーティ ンワークとして延々と毎年継続しているので全員留 年。年々再々人は年を取ることは、講演会では太田名 誉教授が「科学的には世界に起こる現象 |で、避ける 事は出来ないと指摘した命題である。その他の②③ ④の各議題は、藤川委員長はご夫人問題で当例会 には止む無く欠席されたが、藤川委員長が事前に計 画活動案やその他必要なペーパーを作成しており、 上岡事務局長がそれら資料を配布し、計画通り審議 は進められた。活動計画の中で早く決める必要があ るのは、9月15日に行う第3回例会の日帰り研修の行 き先やスケジュールの準備である。行き先は3案あった が、当委員会で我が製品開発委員会のメンバーで ある三社電機製作所の岡山工場に決まった。訪問プ ランについては、事務局で検討して第2回例会でプ



写真3. 前列:向かって右:太田甲南大名誉教授。その左:推薦者の西村会長。 その他は製品開発委員会の会員。



写真2. 製品開発委員会の2021年第1回例会の講演会。会場は奥野製薬工業(株)本社、4F会議室。

ランを提示して賛否を決める。当例会では、フソー (株)、営業本部/長・林英樹様(現取締役営業本部 長)が個人会員としてORDに入会することが決まった。

講演会

今回の講師の太田甲南大学名誉教授は、大阪大 学理学部出身の物理学者で、推薦者の西村代表と は中学、高校時代の同級生で付合いは長い。

演題は:

"これからの科学技術社会をどう生きるか" 科学や技術を考える視点

である。そのキャプションは「20世紀後半から現在まで、科学技術の発展のペースは指数関数的で、頭打ちになる傾向がありません。この先、どんな未来が待ち受けているのでしょうか」である。

テキストは、ORD製品開発委員会2021年講演会のために作られたオリジナルなもので、プリントアウトが配られ、26枚のテキストが投影された。何とか講演内容を要約しようと試みたが、とても簡単には纏められない。そのような無謀な試みは諦めて、テキストのキャプションを受けて、それに対応する講演者の「結語」を記載して終わる。

<結語として>

この時代の教養:

我々の道徳的基準は、技術と密接に相互作用しています。人間が生きる物質環境もその形成に参画しています。技術やそれに伴う環境が人間と相互浸透している状況を、理解できる知識、これが「一つの時代が到達しなければならない生き方の体系の一つである」と思います。

ご静聴有難うございました、以上。

菊池 清(記)/セン特殊光源(株)

製品開発委員会2021年度第2回例会レポート(RO) 第2回例会

●日 時: 2021(令和3)年7月14日(水) 15:00~17:00

●場 所: 奥野製薬工業(株) 本社、4F小会議室:大阪市中央区道修町4-7-10

●例 会: 日帰り研修:(株)三社電機製作所・岡山工場の訪問プラン

●会員による講演:ネクスタ(株) 代表取締役会長 兼

(公財)オイスカ 関西支部 会長 岡崎昌三様 テーマ:OISCAと「オイスカ関西のつどい」について

COVID-19の荒れる中の製品開発委員会

新型コロナによる第3波の大波は2020年11月に始まり、2021年1月にピークを迎え3月初めに収束したので、2020年12月例会から2021年4月までは例会は開けたが懇親会は開けなかった。2021年度第1回例会のレポートで、4月には早くも第4波と見受けられる波が起こり始めていると書いたが、5月には早くもピークを越えて、今は収まって7月には底を迎えている。7月の第2回例会は久し振りに懇親会が開けたが、早くも8月には大波は反転して第5波を窺う慌ただしさである。その最中において、政府は第4波でコロナパンデミックは終わり、8月からは東京五輪を迎える事が出来ると極めて楽観的であるが、専門家グループは五輪がコロナパンデミックに火をつけると言っている。どちらの意見が正しいかは、火を見るよりも明らかではない。

新会員の入会と藤川委員長の復帰

例年第1回例会では、新役員を選任して、年間の活動方針や予算を立てる。そのため委員長は特に忙しいのに、藤川委員長のご夫人が体調を崩し、その上、テクノロール社は、西脇社長が一昨年逝去されたため、ORD会員を退会したので、藤川委員長は個人会員に変わった。それでも製品開発委員会の委員長は継続して務めて頂いていた。その後、紆余曲折があり、藤川委員長はフソー(株)がグループ会社として新たに設立した(株)ラボスタの営業部長に就任し、その(株)ラボスタがORDに入会したので藤川委員長はORD法人会員に復帰した。併せてフソー(株)の国内営業部長・林英樹様(現取締役営業本部長)は個人会員で入会頂いた。



2021年度第2回製品開発委員会例会の会場。

9月の日帰り研修会

日帰り研修会の行き先は、前回例会で当委員会 の会員である(株)三社電機製作所・岡山工場に



「会員による講演会」。講師はネクスタ(株)・岡崎会長 & OISCA・関西支部会長

決まった。ORD事務局から4案の訪問スケジュールの資料が配布され、それを資料にして討議した。今回の訪問先は遠方なので、専用バスを使って約3時間かかる。岡山県内の他の見学先を一か所入れると、大阪駅前を出発する時間は早朝7:00時になる。計画の3案が7:00時集合だったので、さすがに超早朝出発案は敬遠され、採択されたのは8:45集合の案に決まった。9月15日の詳細な行程案は後日事務局から通知される。(注:その後の新型コロナ感染拡大により、延期が決定。再開予定は次回例会で審議予定)

会員による講演

久しぶりの会員による講演会の講師はネクスタ (株)・岡崎会長が務めた。今日は"公益財団法人 オイスカについて講演頂く。

オイスカは、①人材育成事業、②啓発普及事業、 ③「子供の森」計画事業、④海外開発協力事業、の 4事業を営んでいる。岡崎会長はOISCAの関西支 部会長も務めておられるが、OISCAとは、1961年に 設立され、本部を日本に置き、現在36の国と地域に 組織を持つ国際NGOである。

東日本大震災復興支援

国内でも多くの支援事業を行っているが、東日本 大震災復興支援では、海岸林再生プロジェクトに 努めた。宮城県内の海岸防災林復旧計画の7分 の1近くにおよぶ広大な面積を行政から委託され、 民間からの寄付金のみで実施したプロジェクトであ る。地元被災農家の技術を活かし、雇用創出しな がら育苗・植栽・育林を一貫施業していることが 最大の特徴である。また、全ての工程をオイスカが 責任をもって担うことで、コスト削減や地元の継続 的雇用創出につながるのみならず、年間2,000人も の育林ボランティア活動が実現した。

「子供の森 | 計画

持続可能な開発目標(SDGs)を達成し、気候変動への対策を進めるために、健全な生態系を保全していくことが急務となる中、「子供の森」計画では、各地

において緑化活動を強化・継続して実施。生態系の 再生や生物多様性の回復に取り組むとともに、青少 年に対する環境教育や指導者へのセミナーなどを通 じ、活動の担い手となる人材育成に注力する。2019 年までに、インド、スリランカ、フイジーなど35ヵ国を越 える国々と生物多様性の保全を意識した苗木作りを 精力的に展開した。

海外開発協力事業

長年の海外開発協力分野での経験を広く現場に活かすべく、自然再生、海外人材育成、持続可能な産業の開発・促進を中心とした事業を推進した。自然再生では、持続可能性と生物多様性に配慮し、引き続きマングローブ植林や砂漠での緑化活動などを実施。また、「Eco-DRR(森林などの生態系を活用した防災・減災)」の観点から、頻発する災害に対するこれまでの取組を各国のスタッフと共有し、活動を強化した。昨年の3月以降、新型コロナウィルス感染拡大状況下でも、そうした人材が中心となり、衛生指導などによる貢献を果たした。

懇親会

今回は何カ月ぶりに懇親会を開くことができた。会場は奥野製薬工業本社から徒歩で2~3分の近場の和食店・一豊/道修町店で、近くにあるのに初めて利用する和食店であった。



菊池 清(記)/セン特殊光源(株)

技術促進委員会「見学会」レポート

●日 時:2021年8月6日(金)

●場 所:桔梗隼光鍛刀場(相生市)、鶉野飛行場跡(加西市)

猛暑の中、総勢 10 名にて JR 大阪駅前中央郵 便局跡地に集合し、桔梗隼光鍛刀場、鶉野飛行場跡を見学してまいりました。

桔梗隼光鍛刀場は、刀工:桔梗隼光様が生まれ故郷である相生に開いた鍛刀場です。刀剣の製作が本業ではありますが、日本刀づくりの見学および小刀の製作のワークショップもされておられます。当日、時間の都合で1時間余り「鍛錬」の見学をしながら日本刀づくりについて説明をいただきました。(ちなみに小刀の製作のワークショップは3~5時間とのことでした。)



桔梗隼光鍛刀場外観

刀の原料である玉鋼は脱炭が必要で、2.5kg程度の直方体にされた玉鋼の塊を「延ばす-折り返す」を10~15回程度繰り返し(鍛錬)、心鉄を製作します。この心鉄を複数個つなぎ合わせて日本刀にしていきます。大体、小刀で2~3個、大刀で5個程度をつなぎ合わせます。説明をしていただきながらでしたが、1時間余りでやっと3回折り返すほど手間暇のかかるものでした。刀鍛冶は「焼き入れ-鍛冶研ぎ」までを行い、本格的な「研ぎ」は研ぎ師に依頼し、必要であれば「拵え」を別の職人に依頼します。



玉鋼の鍛錬

完全に分業制になっており、一般に目にする刀 剣が大変手間暇のかかったものということが分かり ました。

鍛錬の単調作業にもかかわらず、人間の本能なのか鍛冶場の火を見ながらお話を聞いていると、飽きることなく時間が過ぎていきました。

昼食後、次の見学先である鶉野飛行場跡へ向 かいました。

鶉野飛行場跡(姫路海軍航空隊鶉野飛行場、 川西航空機姫路製作所鶉野工場跡)は、第二次 世界大戦の戦局が悪化しはじめた頃、優秀なパイ



紫電改実物大レプリカ



地下防空壕入口

ロットを養成するため、昭和17年に着工し昭和18 年に完成した旧日本海軍の飛行場跡です。飛行場 の西南に川西航空機姫路製作所鶉野工場があり、 「紫電 | 「紫電改 | などの戦闘機が組み立てられ、ま た、昭和20年には教官と練習生による神風特別攻 撃隊「白鷺隊」が編成されました。現在、衛兵詰所 施設、地下防空壕、機銃座等の貴重な施設跡が 残っています。

最初に、施設の目玉である実物大「紫電改」復元 模型を見学しました。非常に精巧にできており見学 者も多く好評のため、同飛行場で活躍していた九 七式艦上攻撃機の復元模型も現在、製作中とのこ とで、来年の 4 月にお披露目の予定とのことです。

次に地元ボランティアガイドの川嶋さんに案内し ていただき、機銃座、地下防空壕、衛兵詰所施設を

見学しました。防空壕は大小数多く現存するのです が、当時、発電機を設置していた巨大防空壕がミニ シアターになっており、白鷺隊隊員の残した遺書を 映像にて観させていただきました。戦後70年以上 たちますが、良い悪いを別にしてそういった事実が あり、その上に現在があることを認識する機会は大 切であると切に思いました。



地下防空壕内部 (シアター)

その後、予定通り17:30頃に帰阪いたしました。 最後になりますが、猛暑の中、ご対応していただ きました桔梗隼光鍛刀場、桔梗隼光様、鶉野飛行 場跡、地元ボランティアの方々に厚く御礼を申し上 げる共に、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)



事務局だより

『旭日単光章』受章おめでとうございます

当会の企業会員で技術促進委員会所属の(株)ア テックス代表取締役会長 浅野典成様が、令和3年 春の叙勲(4月29日付)において『旭日単光章』を受章 されました。ここにお知らせするとともに心からお喜び 申し上げます。

創業当時からプラスチックと金属等との複合製品の開発提案型企業として地域経済の成長、発展、活性化および国際競争力の向上に寄与してこられたことへの賜物と存じます。現在は、HV車やEV車用



浅野会長と旭日単光章

インバータへの使用拡大により国内外で業績をのばしておられます。

受章に伴う皇居での天皇陛下への拝謁は新型コロナ感染拡大の影響で延期されているそうです。改めて新型コロナの感染終息を願うばかりです。

新会員の紹介

6月よりORDに新規会員の入会がありましたのでご紹介いたします。

【企業会員】

企業名:株式会社ラボスタ

住 所:尼崎市次屋3丁目16番1号 代表者名:代表取締役社長 横山健太 担当者名:営業部 部長 藤川儀夫 業種・事業内容:各種金属の表面処理提案販売

LEDライト・除菌関連装置販売

所 属 部 会:製品開発委員会

2021年度行事予定

(1)ORD講演会

日 時 2021年11月9日(火)15:00~17:00

会 場 エル・おおさか(大阪府立労働センター)709号室

講 師 銀座「クラブ稲葉」オーナーママ 白坂亜紀氏

内 容 「銀座の流儀」おもてなし力、人材育成、一流の男性について、などのお話し

懇親会 同会場で立食形式にて開催予定(新型コロナ感染状況により開催検討)

(2) ORDセミナー

緊急事態宣言が9月30日まで延長されましたので、開催日が変更になりました。 お申込みいただいた方はご注意ください。

日 時 第1回 9月22日(水)、第2回 10月5日(火)、第3回 10月20日(水) 第1回 10月5日(火)、第2回 10月20日(水)、第3回 11月8日(月) 各回 $15:00\sim17:00$

会 場 奥野製薬工業株式会社 本社4F会議室

講 師 ㈱ハーズ実験デザイン研究所 代表取締役 村田智明氏

内 容 デザイン経営に必要な2つのデザイン思考

懇親会 各回終了後会場近隣で開催予定(新型コロナ感染状況により開催検討)