

# はあもにいい

## 第20回通常総会を開催

平成27年6月22日(月)に、東天紅JACK大宮店会議室において第20回通常総会を開催しました。

### 第1部 通常総会

丸岡会長が議長に選任され、第1号議案「平成26年度事業報告並びに収支決算承認の件」、第2号議案「平成27年度事業計画(案)及び収支予算(案)並びに会費の額と納入方法決定の件」、第3号議案「役員改選の件」について、原案どおり満場一致で可決承認されました。

平成27・28年度新役員は以下のとおりです。

会 長	坂田 静江	川口異業種交流プラザ
副会長	森 豊次	鴻巣市異業種交流会
理 事	石川 義明	川口新郷工業団地協同組合
理 事	河井 眞一	春日部市豊野工業団地協同組合
監 事	丸岡 章二	鴻巣市異業種交流会
監 事	佐藤 陽子	川口異業種交流プラザ

### 第2部 講演会

総会に引き続き、「中小企業支援の主要施策について」をテーマに、以下3名の講師を迎えて講演が行われました。①「経営革新計画の取得」について、埼玉県産業労働部産業支援課 経営革新支援担当 主査 川田明久氏 ②「先端産業支援センター埼玉の開設」について、埼玉県産業労働部産業支援課 先端産業担当 主査 小暮亮治氏 ③「埼玉県よろず支援拠点」について、埼玉県産業振興公社 埼玉県よろず支援拠点 コーディネーター 野口満氏。中小企業の優れた技術を支援する、様々な施策への解説や、制度の説明が行われました。



就任挨拶をする新理事



講演会風景

### 第3部 情報交換会

丸岡前会長並びに来賓を代表し埼玉県産業技術総合センター 鈴木康之副センター長より挨拶が行われました。次に坂田新会長より会長就任の挨拶があり、続いて、埼玉県中小企業団体中央会 専務理事渡部氏

より乾杯挨拶が行われました。情報交換会では、参加者が名刺交換を積極的に行うなど盛会裏に閉会しました。



就任挨拶をする坂田新会長

乾杯の挨拶をする中央会 渡部専務



乾杯風景

## 産学連携研修会を開催しました

平成27年12月8日(火)、東洋大学川越キャンパスにて産学連携研修会を開催しました。

### 第1部 講演会

講演の前に東洋大学 研究推進部長(理工学部 生体医工学科 教授)吉田善一氏より歓迎のお言葉をいただきました。続いて、埼玉県 産業労働部 産業支援課 主任 大熊高広氏からもご挨拶をいただきました。東洋大学 理工学部 生体医工学科 教授 望月修氏より「バイオミメティクスと「ものづくり」「ひとづくり」と題して、ものづくりを通して生徒を育てる、人づくりについてご講演いただきました。

講演会ではバイオミメティクスとは、擬態であり、人類より遙かに永い時間を掛けて完成してきた生物に見習い、生物の構造や機能を応用し、優れた製品を生み出すことであると解説をしていただきました。そして、生物が生き残るために特化した生体をヒントに、人の体にそれらの仕組みを適合させる道具を研究した成果の事例が発表されました。

また、NHK「凄ワザ!」で放映された、生徒と共に作り上げた「長い時間飛ぶ竹とんぼ」を通して生徒の考えを伸ばす指導方針についてもご説明いただきました。



挨拶する東洋大学研究推進部 吉田部長

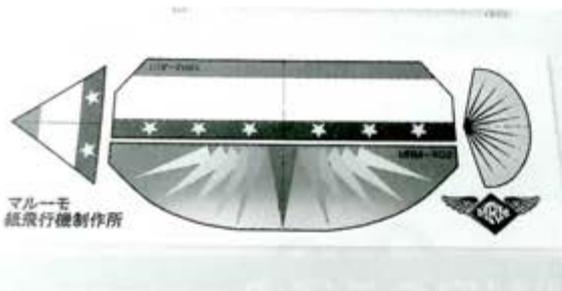


望月教授による講演会風景



挨拶する埼玉県産業支援課 大熊主任

最後に、実験を重ねる中で創意工夫し成長する指導方針を体験する時間が設けられました。そこではストロー、紙、クリップ、テープを使い、各々がストロー紙飛行機を作りあげ飛ばす実技研修を行いました。参加者全員が夢中になり、飛行機の飛行距離を競い合いました。



飛行機の作成キット



実技研修風景



飛距離を伸ばす方法を解説する望月教授

### 解説がなされた望月先生の研究内容一部

#### ・水しぶきによる土侵食に関する研究

地面に雨滴が衝突する際に何が起るかの研究解説がなされました。土の表面は雨滴によって削られ、クレーター状のくぼみができます。しかしその後、水がどのように土の中に染み込んで行くかはわかっていないそうです。そのため、様々な地面の組成の違いにおいて、水滴の衝突が地面表面にどのような変化をもたらすのかの研究を行うことで、土砂災害予防や、農地における最適な水やり計画及び自動化に期待が持てるそうです。

#### ・カエルが飛び込む際のスプラッシュ形成の研究

カエルの種類の違いによって、飛び込み方やスプラッシュの上がり方に違いがあるかの実験結果が発表されました。水棲のカエルが、腕を側面に付け頭から入水することで、気泡の取り込みが少なく滑らかに飛び込む様子がスローでスクリーンに映し出され、参加者からは感嘆の声があがりました。このような実験結果を応用し、将来的により好成績を出すことのできるスイミングギアの開発を行いたいと考えているそうです。

### 最新水着



東洋大学の実験システムで表面摩擦抵抗を測定したミズノの水着広告

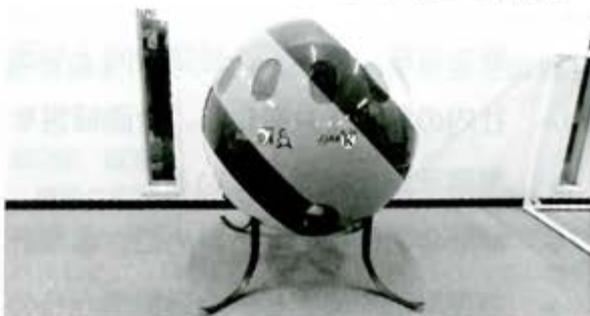
## 第2部 視察

続いて、生体医工学科研究室の視察を行いました。はじめに、東洋大学で開発し特許取得した4つのジェットエンジンで飛行する球体ロボットの紹介と解説がありました。次に、分子細胞医学実験室に移動し、細胞研究について理工学部 生体医工学科教授 加藤和則氏の解説をうけながら、研究室の設備や研究室で培養しているガン細胞、iPS細胞を見学しました。



視察風景

分子細胞メディカルサイエンス研究所で解説する加藤教授



特許取得した4つエンジンの球体ロボット

視察を行った加藤和則教授の研究室「分子細胞メディカルサイエンス研究室」では、癌と免疫を標的としたバイオ創薬と測定システムの開発など、医工学的手法を駆使し、医療や福祉への貢献を目指す研究が行われています。今回は、癌などの疾患に対し治療や診断を行うための細胞研究に使用されるiPS細胞や癌細胞を実際に見せていただきながら、培養方法や今後の可能性について解説を受けました。

参加者は、学生が最新設備を使い熱心に研究をする姿、初めて見る機械、iPS細胞などに大きな関心を持っており、積極的に質問・意見交換がなされ、充実した視察を行うことができました。

## 第3部 交流懇親会

懇親会には、講師や大学関係者も参加し、名刺交換をはじめ、お互いに情報交換を行うなど盛会裏に終了しました。



交流懇親会の風景



挨拶をする東洋大学工業技術研究所 松元所長

## 「経営革新計画」承認制度のご案内

「経営革新計画承認制度」は、埼玉県の中小事業者を応援する制度です！

中小事業者が専門家の支援を受けて、「新たな取り組み」に関する中期の事業計画書を作成し、埼玉県知事が承認をするものです。



### こんな中小事業者にお薦めします！

- 新たな取り組みで、経営の向上や改善を目指したい。
- 社内の意識を共有化し、計画経営を実践したい。
- 事業承継を検討している。
- 補助金の申請をするために、事業計画を策定しておきたい。
- 事業計画を策定し、金融機関からの融資を受けたい。



### 経営革新計画承認企業への支援施策

- 計画実行のための専門家派遣（無料 中小企業診断士等）
- 経営革新計画促進融資（県制度融資）、日本政策金融公庫による融資
- 販売アドバイザー（企業OB等）の派遣
- 中小企業信用保険法の特例（債務保証）
- 特許料等の軽減

※各種支援施策を利用するためには、別途申請や各機関による審査が必要です。



### 経営革新計画の相談・申請窓口

お近くの商工会議所、商工会、並びに県地域振興センター、県庁産業支援課で相談をお受けしています。お気軽にご相談ください。

お問い合わせ

埼玉県庁 産業労働部 産業支援課 経営革新支援担当

TEL 048-830-3910 FAX 048-830-4813 E-mail a3770-04@pref.saitama.lg.jp  
ホームページ <http://www.pref.saitama.lg.jp/a0803/a38.html>