

中部大学幸友会 会報2016

# 幸友

特集

スペシャル対談

## 地域と生きる 企業と大学

～激動の時代に求められる産学連携の人材育成～

ふらっと美術館めぐり

市之倉さかづき美術館

おとなの健康塾

認知症は予防できるか？

VOL.19

# 宇宙航空理工学科 2018年4月開設予定

宇宙航空の未来を築く  
エンジニアの育成を目指します。



## カリキュラム例

基礎学力に加えて、宇宙航空分野に関する幅広い知識や技術の修得を目指します。また、宇宙航空分野の国際的な広がりに対応するため、充実した語学教育によりグローバルな人材を育成します。

### 基礎科目

創造理工学実験／  
機械・制御／  
電気・電子・情報

### 専門科目

宇宙航空理工学概論／  
航空宇宙機設計／  
ロケット工学

工場見学・実習

## 将来の進路例

宇宙航空産業ならびに関連分野において、実際の製作技術に関わる製造現場で、リーダー的な役割を担います。

宇宙航空産業  
ならびに  
関連企業への  
就職

より高度な  
専門能力を修得  
するため、  
大学院へ進学

## 企業や研究機関と連携した「産学官連携教育」の推進

本学の立地する春日井市は、国産初の小型ジェット旅客機「MRJ(三菱リージョナルジェット)」の生産開発拠点である愛知県豊山町に隣接しています。地の利を生かした産学官連携教育を推進し、地元企業や研究機関での工場見学・実習を取り入れます。

- 01 ニュース  
CAMPUS NEWS
- 02 メッセージ  
ごあいさつ
- 03 特集 スペシャル対談  
地域と生きる企業と大学  
～激動の時代に求められる産学連携の人材育成～  
東濃信用金庫 理事長 市原 好二氏  
中部大学 学長 山下 興彦
- 07 特別企画  
スポーツから学ぶ  
全学共通教育部 全学総合教育部 講師 松村 亜矢子  
全学共通教育部 健康とスポーツ教育部 准教授 渡辺 武弘
- 11 インタビュー  
企業人の格言  
愛知電機株式会社 代表取締役社長 佐藤 徹氏  
株式会社システムサーバー 代表取締役社長 鈴木 秀美氏
- 13 ふらっと美術館めぐり  
市之倉さかづき美術館
- 15 講演レポート  
講演会報告  
サンテクノス株式会社 代表取締役社長 山本 勢氏  
国際政治ジャーナリスト 日高 義樹氏
- 17 暮らしのエッセイ  
混然とした風俗  
フリーライター 岡本 信也
- 19 シーズ紹介  
研究室訪問  
中部高等学術研究所長 国際GISセンター長 福井 弘道  
現代教育学部 児童教育学科 教授 三島 浩路  
応用生物学部 環境生物科学科 准教授 長谷川 浩一  
生命健康科学部 生命医科学科 教授 古川 圭子
- 23 おとなの健康塾  
認知症は予防できるか？  
生命健康科学部 作業療法学科 教授 長谷川 康博
- 25 本棚から社会を見る  
私たち人間の営みにメタファーが果たす役割。  
人文学部 コミュニケーション学科  
大学院国際人間学研究所 言語文化専攻 教授 柳谷 啓子
- 28 会員企業紹介  
幸友会会員企業を訪ねて  
日本システム開発株式会社 井村 和弘さん  
日東工業株式会社 加藤 浩久さん  
株式会社ライト 鈴木 茂行さん
- 31 幸友見聞記  
旧八百津発電所資料館
- 33 就職レポート2016  
「働く幸せ」を直接伝える新たなプログラムが始動。
- 35 総会報告  
第28期中部大学幸友会総会報告
- 37 総会講演ダイジェスト  
西洋音楽はなぜ  
グローバル・スタンダードになったのか？  
作曲家 三枝 成彰氏
- 39 イベントレポート  
中部大学フェア2016
- 42 施設利用のご案内  
新穂高山荘 & 東京事務所
- 43 寄稿  
メンバーズサロン
- 45 お知らせ  
イベントのご案内
- 46 TOPICS  
蝶類研究資料館オープン

## ごあいさつ

### 学園の一体化を 一段と加速させ、 邁進していく。

中部大学幸友会 名誉会長

学校法人中部大学 理事長・総長 いよいよ あつお 飯吉 厚夫



幸友会会員の皆様には、日頃より格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。本学園は今年、併設校の春日丘中学校・高等学校に「中部大学」の冠を付することといたしました。これにより、学園の一体化を一段と加速させるとともに、学園全体をあげて皆様の期待に応えられるように邁進していく所存です。

また教育力の強化においては、人間力を高めることを目指す施設「不言実行館」で、学生たちがさまざまな活動を始めています。近い将来、皆様方の元へ遅く育った学生たちが巣立つことを期待しています。さらに研究力についても、今年3月、世界的に権威のある学術雑誌「Nature」の「Nature Index 2016 Japan」において、ここ数年間で最も伸びた研究機関として、本学が5位にランキングされました。このように客観的および国際的に本学の研究力が評価されたことは大変うれしく思います。今後とも教育・研究力を強化していきますので、変わらぬご支援とご指導をよろしくお願い申し上げます。

### 大学と企業が ともに発展できる 幸友会を目指す。

中部大学幸友会 会長

春日井商工会議所 会頭 まつお たかのり 松尾 隆徳



中部大学は「不言実行、あてになる人間」の建学の精神のもと、創立以来、たくさんの人材を社会へ輩出されてきました。産業界においては、その卒業生の皆さんを企業の戦力として育て上げ今日に至っています。産業界や地域が、卒業生を通して大学とつながるということは、大学と産業界が一緒になって人をつくることであり、まさにその人を通して産業や事業を発展させること。言い換えれば、それが社会の発展ひいては日本の発展につながるものと思っています。

このように中部大学から人材を送り出していただき、その方々と一緒になって働き、素晴らしい世の中をつくっていくために幸友会が役立つ、あるいはその一端を担う。そのような考えを持つと、幸友会を通して中部大学とのつながりを持つ先にはいろいろな期待が持てると思います。これからも会員の皆様にはさまざまな形でご協力を賜りながら、大学と企業がともに発展できるような活動を目指してまいります。

今後ともご理解とご支援をお願い申し上げます。

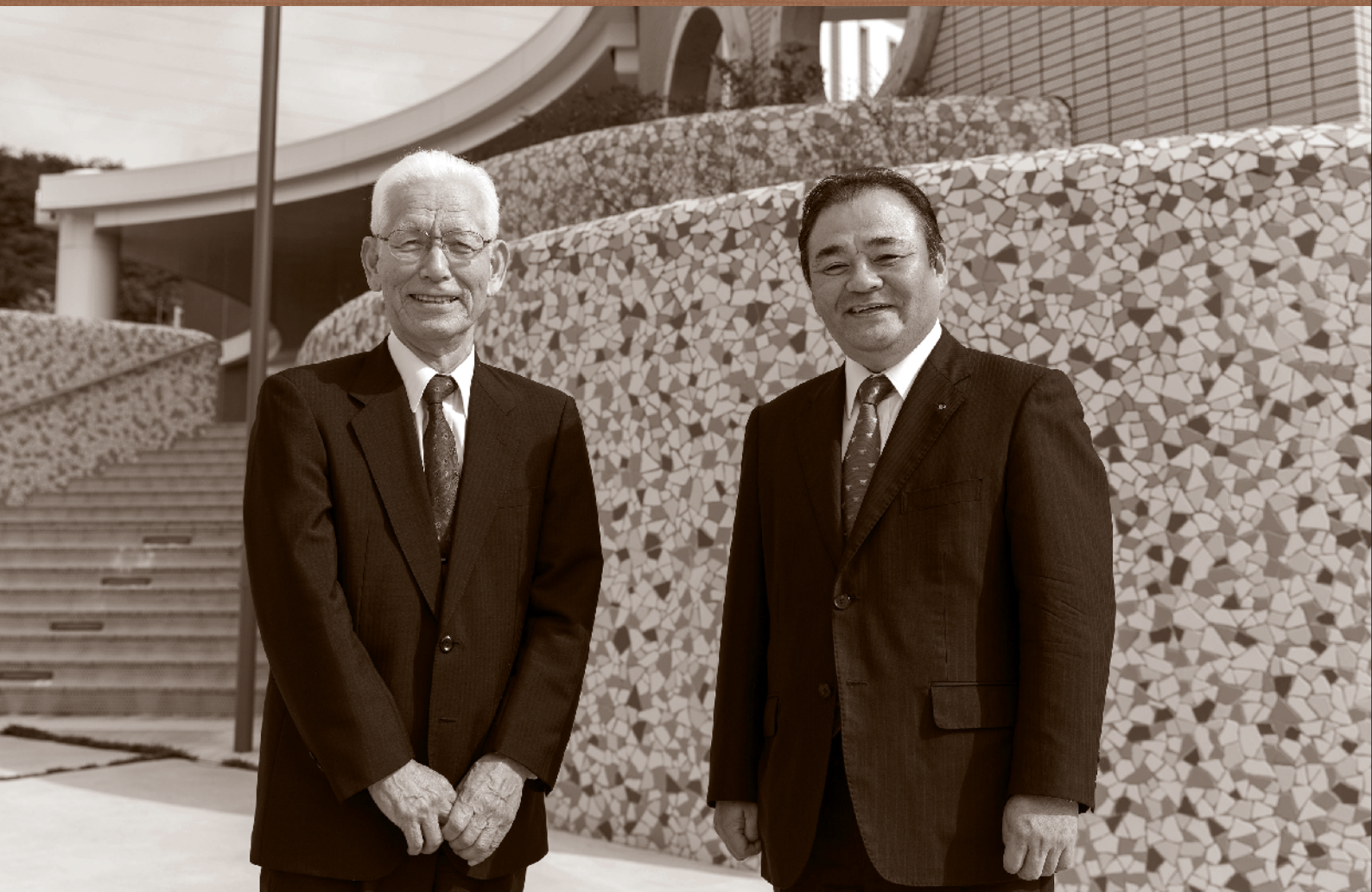
特集

スペシャル対談

# 地域と生きる企業と大学

～激動の時代に求められる産学連携の人材育成～

[日時]2016年10月7日(金) [場所]とうしん学びの丘“エール”



中部大学 学長

やました

山下 興亜

おきつぐ

×

東濃信用金庫 理事長

いちほら

こうじ

市原 好二氏

目まぐるしい速さで変化し続ける現代社会。従来のやり方では対応が困難な課題が山積しています。

今回は特別企画として、多治見市と春日井市にそれぞれ拠点を置き、

地域とともに生きる金融機関と大学のトップが、

地域産業と大学の発展を目指した各種取り組みや人材育成のあり方について意気投合しました。

——変化の激しい世の中の現状をどのように捉えていますか。

**市原** 約40年間、金融の世界からたくさんの企業を見てきました。最初の30年間は日本銀行という立場から、今は故郷に戻り信用金庫の立場で中小企業の経営者や金融界を見ています。オイルショック、バブル崩壊、リーマンショックと経済のみならず、ここ数年は大きな災害も起こりました。そこで今あらためて、今後の社会経済構造を見据えながら、自分の信念を職員へ伝えなければと思っています。その一つが「縁」(人縁、地縁、血縁)の大切さです。日本の特徴でもある縁の社会が、再び求められてくると感じています。

**山下** 私も教育界に約40年勤めています。この変化の中で若者が生きていくには「多様性」や「個性」が必要だと思っています。特に今のように入人口が減少する時代は、個性をあらゆる方向から支え合うことが重要です。個を大事にすることは、多様性を大事にすることもありますが、今までは画一的な知識を伝

える教育を行い、一部分を切り捨ててきました。このことは社会にとっても損失です。これからの時代は、多様性によってすべてを活かすことが大事だと思っています。

**市原** かつて存在していた13行の都市銀行は、今は3つのメガバンクに集約されています。ただそれほど個性を感じません。一方で我々は地域に根差す金融機関ですから、地域の個性をつくらなければなりません。それは結果的に個性のある人材を育成することでもありますが、その上で不可欠なことは地場産業の進化と文化の存在です。たとえば美濃焼の陶芸家は、他の人とは違う作品をつくるという個性が求められますが、その作業の中にこそイノベーションの要素があると思っています。また京都には、オールドセラミックの技術を生かして、ニューセラミックの電子部品を製造する企業がありますが、これは、地場産業の中で要素技術として培い蓄積した技術を、時代の要請に応じて進化させることで発展したことを意味しています。さらに、いろいろな業種の人と接することで我々

は情報を得ることが出来ます。そうした情報で産業界へアドバイスをしたり、刺激を与えたりすることが金融機関の役割だと思っています。

**山下** かつての日本は、規格化された平均的なマンパワーで経済成長を遂げましたが、今はそういう時代ではありません。今は個の時代で、ようやく大学にも個性の時代が到来したと思っています。ただその個性は、存在する地域との共生関係で成り立ちます。つまり存立する場所の地理や歴史を振り返り、もう一度、大学として個性を実質化させるには、地域の特性を客観的な目で正しく見なければなりません。また、自らの目的を達成する意思の強さも必要です。

**市原** 個も企業も目標を持つことが大事なことですね。人口減少社会の日本で求められているのは、一人ひとりの生産性を上げることです。企業の場合、達成したいこの目標ができる、新しいサービスや商品、付加価値が出てきます。つまり個性を出せば世界でも勝負ができるし、国内でも新しい需要を生み出すことができます。

**山下** どんな成功も最初は少数派です。日本の企業の歴史を見ればその通りで、人と違う生き様や個性的な価値観が成功を導くのであって、少数派を切り捨てない社会が重要です。

**市原** 「出る杭を叩いてはいけない」と私もよく言いますが、出る杭を育てる風土が大事であって、我々が企業を見る目もそうでなければなりません。と思っています。

——中部大学として目指している教育研究について教えてください。

**山下** 失敗を恐れず、自分たちで必要な仕組み作りにチャレンジすることが重要です。その一つに「報酬型インターンシップ制度」がありますが、始めた背景には、大学の教育や環境だけでは社会に必要な大学生の質保証ができないという考えに達しました。私は、仕事人が人を成長させると思っています。仕事とは何か、働くとはどういうことかを大学時代に知ることができれば、自分がどんな事に就くべきかの判断基準を持てるはず。もう一つは、つくれば売れ

る時代ではないということ。本学では「ティーラード教育」と言っていますが、学生一人ひとりの個性や意欲に合った教育を始めています。企業が市場調査をした上で製品生産を始められるように、大学も注文教育の時代だと思っています。

——金融機関として地域を育てる取り組みについて教えてください。

**市原** 入社後、出世のためのキャリアデザインはありますが、地域や企業の個性を身につけていこうと思うと、地元の金融機関として企業や地域のためにどれだけ貢献したかも評価に入れなければなりません。お客様に喜ばれることが自分の喜びと感じられるような評価体系や育成方法が必要です。そこで東濃地区の店舗の職員には、従来の金融知識と併せて地場産業についても勉強させています。また実学という視点では、社長や経理担当者との情報交換だけでなく、工場や売り場を見せていただきお客様を理解するようにしています。ひと昔前、融資は担保と保証



〔幸友会会員企業〕東濃信用金庫

岐阜県に41店舗、愛知県に18店舗を持つ岐阜県内第2位の規模を誇る信用金庫。地域の皆さまから“とうしん”の愛称で親しまれ、金融サービスはもとより、文化・環境・教育・福祉といった幅広い分野で、地域社会の活性化・持続的發展に取り組んでいる。

## 「地場産業の進化と文化の存在が個性を育て、人を育てる」

に依存していましたが、これから個性や将来性を育てるには、我々も教育の仕方を変えていかななくてはなりません。

**山下** アドバイザーやコンサルタントと言えますね。

**市原** 何か困りごとがあったときに最初に声をかけてもらえるファーストコールバンクになりなさいと伝えていきます。大学に建学の精神があるように、我々は「地元と共にあり、共に栄える」が経営理念ですから、これを絶えず言っています。そのもとで商品やサービスの開発において、ほか

にはない個性をどう出すか。そのときには先も見なくてはなりません。

**山下** 利那的な満足度を満たすための方針では、激動の時代においては意味を成しません。もつと長い目で見るのが大切ではないでしょうか。

教育もそうです。教育は学生と教員がお互いに作り上げるものという価値観を持たなければ本当の教育ができません。地域への貢献も短時間ではできませんよ。

**市原** そうです。私も今、どういう経営スタイルが望ましいかを考え、公益資本主義の考え方に注目して

います。上場企業は四半期ごとの決算により、経営の視点が短期的になりがちですが、本来、日本的な経営の良さはロングタームで、三方よしの精神です。もちろん改善も必要ですので、絶えず先を見て製品や事務の改善を意識している会社を評価します。また近年では、経営層と従業員との給与の格差が問題になっていますが、その所得の分配を不公平感なく考えることも公益資本主義です。これこそが日本に合うと思っており、そこへ個性である地域性をどう加味していくかを考えています。幸い我々は上場している銀行と比べ、よりじっくり腰を据えて地域の産業の育成や人材育成ができることが強みだと思っています。

**山下** 人間は自分の足で歩ける範囲内(四里四方内)で育つたものを食べ、生活するのが健康的とする「身土不二」という言葉がありますが、今、経済や生活など、あらゆるものにおいてグローバル化が進んでいます。しかし、自身を活かすために立脚すべき基盤を持たなければなりません。

**市原** 京都の企業は大きくなって、本社を東京に移そうとしません。経営者に聞くと、京都にいるからいいのだと言います。さまざまな大学との産学連携ができていて、そこにいることが地元を活性化させる。それが結果的に京都ブランドになり、海外展開しても「ほんまもん」の経営ができていると思われるそうです。その土地で確たるものを築くことが大事だということですね。

—では、大学と産業界はどのように連携を図ればよいでしょうか。

**山下** 社会全体としてどんな人材が求められているかを明確にしても、それが個々の企業が求める人材像にはそのままでは結びつきません。個々の企業ごとにこんな人材が求められているという具体的な情報を提供できるのは金融機関しかありません。人材供給という視点で企業と大学をつなぐ具体的な仕組みを実現させたいというのが私の考えです。その人材供給源として本学を活用する関係を構築したいと思っています。

**市原** 企業や社会から見て、学生に共通して求めるものは、初歩的ですが基本的なマナーです。お客様と会うときの心得や挨拶、マナーは社会人になる前に習得しておくべきでしょう。またディスカッションを通して共感力や会話力も身につけてほしいですね。その習得には「不言実行館」はいい環境だと思います。

**山下** その通りですが、本学はもう一つ上の目標を設定したいと思っています。たとえば製造業であれば、工学的な技能と合わせて文化的素養も持ち合わせた学生がほしいという

た具体的な要望を教えてください。

**市原** つまり東海エリアにはこんな業種があり、その企業が今どのような状況か、課題は何か、また、将来的な事業展開の方向性はこうだから、求めているのはこういう人材ということとを伝えることができればいいのかもしれない。経営者の思いを金融機関は理解していますから、そういうことを学生たちに話すことでヒントになるのかもしれない。

**山下** 情報の仲介者であり発信者でもある金融機関に、さまざまな企

## 「人とは違う個性的な価値観が、成功を生み出す力になる」

業が将来に向けて必要としている人材を何って、大学の教育の中にその要望を組み込みたいと思っています。動機づけがはつきりしていない学生は社会人基礎力がなかなか身につけません。社会で活躍するために今これを身につける必要性を大学に持ち込むためには、企業の皆様の指導が必要です。

**市原** 企業と大学との間に金融機関が入り、企業からこんな人材をほしいという声があれば大学へ伝える。場合によっては経営者の思いや業界の将来性などを、ゼミや講義で語っていただく。我々としてはそういう地元企業がどのような若者を求めているかを中部大学へお伝えして、テラーメイド教育の参考にしていただくという連携の仕方もありますね。

**山下** 個別の企業との点的な関係に留まらず、構築したいのは面的なネットワークです。地域の人材を地域で育てて、地域で活用する「地育地活」という中部大学発の「スローガン」を実践する教育体系をつくっていくことで個性的な大学へと成長したいと思っています。



# 1 スポーツから学ぶ

シンクロナイズド・スイミング  
元日本代表

全学共通教育部 全学総合教育科  
まつむら あやこ

松村 亜矢子 講師

2016年夏、リオデジャネイロオリンピックが開催されました。  
日本選手の連日の大活躍に一喜一憂した方も多いことでしょう。  
そこで今回は、オリンピック出場経験のある二人の  
中部大学の先生に、スポーツを通して何を学び、  
教育者として何を伝えているのかをお聞きしました。



## 「苦しみを どう楽しむかは 自分次第」

### Profile

愛知県春日井市出身。小学生からシンクロナイズド・スイミングを始め、2005年と2007年の世界水泳2大会で6つのメダルを獲得。2006年ワールドカップでは、チームとフリーコンビネーションで銀メダル獲得。2008年北京オリンピックに出場し、チーム5位入賞。現在は、春日井市の広報大使としても活動している。

苦しみも楽しさも  
すべては自分の実感。

20年間の競技生活の中で、一番過酷だったのが、当然ですが日本代表として泳いだ最後の4年間でした。1日約11時間の練習時間。ストレッツや体操に始まり、競泳、基礎練習、筋トレ、表現力をつけるためのダンスやバレエ……。でも、やめたいと思っていたのはむしろそれまでの16年間の方だったんです。その差は、自分の意思の持ちようでした。

もちろんそれまでも常に明確な目標を持ち、1分1秒を大切に組み込んでいましたが、日本代表に入り自分の甘さに気づかされました。それから今まで以上に細かく、さらに明確な目標を立て、クリアすれば次の目標という繰り返しの中で高い意識を持ち続けたことが結果へとつながり、初めてシンクロが心から楽しいと思えました。厳しく過酷な状況の中で、気持ちまで辛いと思いますが、続ければ成長は止まってしまうですが、いかに楽しむかを自分で見つけることができれば大きく変われます。きっと最初





▲2008年の北京オリンピックのチームメンバーと。  
手前から5番目が松村先生。

## 何気ない一言に 救われた瞬間を経て。

の16年間は、ずっと体も気持ちも中途半端だったのでしょうか。「苦しいことを楽しむとはこういうことか」と実感できたのが代表の4年間でした。

あの時メダルを獲れなくて、頭の中が真っ白になりました。北京大会の前年度まで銀メダルを死守し続けてきたのに、次の年に5位に落ちるなんてまずありえません。試合中さまざまなアクシデントがあったとはいえ、どうしてもその結果をチーム全員が受け入れられず、選手村に戻りチーム

メンバーとコーチでミーティングを行いました。とにかくすべての不満やマイナスの気持ちをこの部屋へ置いていこうと全員で決め、何時間にもわたりそれぞれの思いを吐き出しました。先輩後輩、選手コーチ関係なくすべてをぶちまけた時間でした。その壮絶な時間を経て一旦はすっきりさせて帰国しましたが、まもなく代表メンバーは全員引退を決めました。そして私自身、絶対ならぬと思っていた「燃え尽き症候群」になってしまいました。

何とか職場へ通うことはできましたが、あれだけ鍛えていたにも関わらず体を起こすことができないくらい辛い日々が半年間続きました。「オリンピック」という肩書きがあると、周りの人はいろいろなことができて当たり前のような感覚を持ってしまいます。仕方のないことでしたが、嫌な気持ちはありません。そんなある日、とある英語の先生から「オリンピックには、仕事ができる人」という意味もあるんですね」というメールをいただきました。その一言で私の気持ちがスッと楽になったんです。オリンピック

ンという言葉に縛られていたのはむしろ私の方だったようです。一つのオリンピックは達成できたのだから、次はもう一つのオリンピックを目指せばいいんだと気持ちを切り替えることができました。

現役引退後に、シンクロのコーチと審判の免許を取得。シンクロに携わりながら、自分が経験したことを伝えられる指導者になりたい、シンクロをもっと普及させたい、厳しく完璧を求められるあのシンクロのイメージを変えたいと思うようになり、今は誰もが親しめる生涯スポーツとしてのシンクロを小学生や高齢者に教えています。また、大学で教鞭もとっています

が、そのきっかけは、社会に出る前の最終段階の学生たちに、さまざまなことを吸収させて社会へ送り出してあげることができれば楽しいだろうなという思いからでした。学生は可能性の塊です。でもそれを出そうとしない学生、あるいはその發揮の仕方がわからない学生たちもいます。私自身、シンクロを通して最高に辛いことでも楽しみなきや意味がないと実感したときから、すべてを楽しむとい

う motto が自分の中にあります。もちろんそこにたどり着くまでにさまざまなことを乗り越えてきました。まだその意味がわからない学生も多いですが、それをどう実感させるかを教えるのも教育の面白いところ。苦労しても楽しいと思えたときは、必ず結果が次のステップにつながったときです。そしてそのことを実感できるのも自分自身でしかないんです。最初から楽しいだけで結果は出ません。そこを大切にしながら学生と接しています。



▲シンクロの動きを使用した水中運動を教え、シンクロの普及に努める。

# スポーツから学ぶ

卓球  
元日本代表

全学共通教育部 健康とスポーツ教育科  
わたなべ たけひろ

渡辺 武弘 准教授

卓球日本代表として、1988年のソウルと1992年のバルセロナの

2大会連続でオリンピック出場を果たした渡辺武弘先生。

結果は予選リーグ敗退だったものの、

卓球人生やその後の社会人経験を通して学んだことを

さまざまなエピソードとともに話してくださいました。

## 「自身の成長を 支えてくれた あらゆる経験」



### Profile

福岡県山門郡大和町(現・柳川市)出身。中学校で卓球を始める。22歳で初めて日本代表選手として世界選手権に出場。卓球の強豪・明治大学を卒業後、協和発酵株式会社(現・協和発酵キリン株式会社)で活躍。全日本選手権ではシングルスで1回、ダブルスで5回、混合ダブルスで3回優勝。1988年ソウル、1992年バルセロナ両オリンピックに出場。

### 遠回りした日本一と 二度の五輪出場。

リオオリンピックで男子卓球の活躍がマスコミに連日取り上げられたことに、とても驚き喜んでいました。試合映像もたくさん流れましたから、卓球の凄さがきつと皆さんにも伝わったと思います。私が現役の頃は、全日本選手権の決勝戦だけが唯一のテレビ放送でしたので、それに映りたくて頑張っていました。また、卓球がオリンピックの正式種目になったのは1988年のソウル大会からでした。それまで卓球界では日本チャンピオンが一番のステータス。私は30歳で日本チャンピオンになりましたが、そこにたどり着くまでには紆余曲折がありました。

26歳のときにソウル大会でダブルスの代表に選ばれました。するとオリンピック選手ということで周りの反応がガラッと変わりました。私はそれまで日本一になりたい一心で頑張ってきたのに、その反応の変化に気持ちが満足してしまい、オリンピックに出場できただけでよかったと思うようになってしまいました。それと同時に成績は急降



▲1988年のソウルオリンピックでの予選会にて。

下。気持ちを追い込めなくなり、「渡辺はもう終わった」という声も聞くようになりました。同じ頃、トップクラスのサウスポー選手に勝つために行った対策が、結果として練習方法や自分の卓球スタイルを崩すことになり、それに伴い技術も落ちてしまいました。どんだの2年間の始まりです。しかし、その後、優秀な後輩が私の所属する協和発酵へ入社するという出来事によって、私は最低な状態から引き上げられました。その後輩の名は松下兄弟。兄の浩二選手は後に日本で初めて卓球のプロ選手になる人です。その二人の入社が決まり、私は練習相手としてしっかりとしなければという思いから

## 第二の人生の始まり、選手から営業職へ。

行動と気持ちも変えてトレーニングを開始。すると意外にも自分の調子が上がっていきました。練習場には誰よりも早く行って最後に帰る。自身の練習では新人という気持ちでフォアハンドやフットワークなど基本に立ち返りました。当時の私は失うものがありました。当時から、プレッシャーもありませんでしたから、プレッシャーもありません。とにかく卓球をやらせてもらえることが幸いで、楽しくて仕方なかったですね。そんなときはすべてが上向き。そして30歳で迎えた全日本選手権で優勝し、その翌年のバルセロナ大会にも出場できたのです。

それから34歳で引退するまでは、協和発酵で監督兼選手としてマネジメントを経験し、若い選手のサポート役に徹しました。会社と卓球部の関係を良好に保ちながら、ときには精神面を強化する意味で若手選手に海外へ武者修行に行くことを勧めました。選手は成熟すると環境を変えて苦勞を経験しなければ成長できません。また、自分がそうであったように、卓球の技

術だけでなく国際感覚を身につけるためにも海外へ行くことはいい経験だからです。国際大会にもたくさん出場しましたが、海外では想定外の出来事がよく起こりました。何が起きても動じずに対応できる力が身についたのは海外生活のおかげだと思います。

選手引退後は酒類部門の営業に配属され、北海道に転勤しました。そこでもさまざまな経験を通して成長させてもらいました。それまでは内勤でしたからももちろん営業経験はありません。初めての土地で業界の常識もわからず、商談もうまくいきませんでした。卓球ができたから仕事もできるはずだと、どこかで勘違いしていた自分が悔しさもあり泣いていましたね。ただ、そんなときある卓球界の先輩が、「卓球の講習会に行こう」と誘ってくださり、仕事が休みの土日に、いろいろな地区で卓球を指導する機会を作ってくれました。謝礼は北海道各地のおいしい食べ物。それが最高に素晴らしくいいリフレッシュになりました。そんな救いの手もあり、徐々に仕事を覚えていきました。

さまざまな縁があり、中部大学へ来



▲1991年度の全日本選手権・男子シングルスで優勝した瞬間。

て6年目を迎えました。先日、中国に短期留学をしていた学生が帰国しました。帰国した途端にまた行きたいと話していたことに、留学を勧めた私としては喜びを感じました。さらに、その彼の話に周りの部員が刺激を受けるといったいい効果も生まれています。卓球部では、とにかく部員がいろいろな機会に触れることと成功体験を積むことを大切にしています。卓球は大小さまざまな大会があるので、そこで勝つ経験を積んでほしいですね。そして中部大学の卓球部員として誇りを持ち、一人ひとりが輝いてほしい。これが今の私の夢です。

## 私の格言

# 「人生死ぬまで勉強」

原理に遡って物事を考える。  
これが私の行動原理。

当社は文字通り電機メーカーです。しかし私の学生時代の専門は物理でしたから、入社後は電機をはじめさまざまなことを勉強しなければなりませんでした。部門が変われば新たなことを勉強し、同じ仕事をしていても深く原理を追求して製品へ応用させていく。そして別の部門に変わればまた勉強して追求、その連続でした。そんなある日、時の首相小泉氏が幕末の儒学者佐藤一斎の言志四録の言葉「三学戒」を紹介していました。「少くして学べば壮にして為すことあり。壮にして学べば老いて衰えず。老いて学べば死して朽ちず」。現代語訳は、「若くして学べば、大人になって社会の役に立つ人間になる。壮年になって学べば、年をとっても衰えない。年をとって学べば、死んでもその精神は永遠に残る」というものです。若い時に勉強しなければ仕事はできません。管理職になっても次の仕事がありますし、私自身、近年まで若手社員に基礎技術を教えていましたが、学び直すことで新たな発見がありました。そうして若手へ伝えていったことが会社の技術やDNAとなって残っていくのです。会社組織の目的は継続と発展。生物の個体が死んで

もDNAを伝えていくように、会社のDNAをなげ発展させていくことが本来の姿です。変圧器をつくって74年が経ちましたが、素材の変化、新しい半導体やITの出現など、勉強することは山ほどあります。しかしすべてを網羅できるわけではありません。ただ当社の社員は勉強第一に「確かな技術」でお客様とともに成長し続ける電機メーカーを目指しています。それは単にモノづくりの技術だけでなく、人を育て会社を発展させる技術でもあります。かつてのローマ帝国や中国の漢、あるいは徳川幕府のよう長期繁栄した組織では、必ず最初に良い組織運営システムが創出されています。良い仕組みがあれば長い繁栄があります。当社でも、その仕組みをつくるために業務の標準化を進め、手順や標準を整備するとともに、体系的な教育で人材育成を推進しています。そうすることで会社のDNAをつないでいくことができるはず。歴史を通して、当時の偉人たちが組織をどのように動かしていたかも日々学んでいます。



愛知電機株式会社  
代表取締役社長

## 佐藤 徹

佐藤 徹(さとう とおる)氏 / 昭和25年愛知県生まれ。昭和47年名古屋大学理学部卒業。同年、愛知電機株式会社入社。平成12年理事電力事業部配電システム部長、平成13年取締役電力事業部長、平成14年取締役開発・環境事業部長、平成17年常務取締役開発・環境事業部長、平成19年代表取締役常務取締役、平成23年代表取締役専務取締役に就任。平成27年より代表取締役社長。

Interview

企業のトップが語る人生訓 Vol.10

# 企業人の格言

## 私の格言

「自分たちで考えて、  
自分たちで行動する」

### 主体的に人生を選択し ともに成長する喜びを。

私は長年、コンピュータのシステム設計を専門とするシステムエンジニア（SE）として第一線を走ってきました。情報システムを提供する株式会社システムサーバーにおいても社員のほとんどがSEです。狭義ではシステムの設計者を指しますが、当社ではクライアントとの打ち合わせから設計・プログラミング・テストを経て稼働・サポートまで、一つの作品を提供できる人が一人前のSEであると定義づけています。いわば大工の棟梁のような存在であり、技術だけでなく志が欠かせません。しかし、人材育成において難しいのが、この志を教えること。実際、誰かに教えてもらうのではなく、自らの経験を後輩へ教える等の学びあいによって養っていくしかありません。自分だけでなく、ともに成長してこそ本当の成長です。

その成長のための指針としているのが、「自分たちで考えて、自分たちで行動する」です。会社設立時に、この考え方に賛同してくれる人と仕事をしたいと決めました。今では当社の行動理念となり、社として採用している「全員経営」の

基本となっています。全員経営は、会社の経営計画やルールなどを全社員で議論し、全社員で決定する経営方針。すっかり定着し、私が経営者として独断で結論を急ごうとしても、社員からストップがかかるほどになりました。マイナス点がないわけはありません。全員が責任感を持って自分ごととして考えるため、事業の成績が伸びにくい時には士気が下がります。でも、そんな時こそ、全員経営の真の意義を理解するチャンス。現状を否定せずに、今後どうするかを主体的に考えるように導くのが社長である私の役目です。

自ら考えて動くことは、人生を選択して、自分の責任で未来へ歩んでいくことでもあります。そのような一生は厳しくとも、幸せを実感できることでしょう。これから情報

技術分野では、IoTなど新しい技術へとトータルに守備範囲を広げていくことが求められます。技術開発とともに人づくりに力を入れ、仲間やお客様とともに成長することを喜びにしていきたいです。



株式会社システムサーバー  
代表取締役社長

鈴木 秀美

鈴木 秀美(すずき ひでみ)氏 / 昭和29年愛知県生まれ。愛知工業大学電子工学科卒業。キムラユニティー株式会社を経て、昭和63年株式会社シィティ総研の設立に参画、取締役就任。同社退社後、平成9年システムサーバー設立。平成19年株式会社アイ・ティ・ワークスを事業承継買収。中部大学をはじめとする東海圏の大学において情報技術分野の講演・講義多数。

変圧器やモータを使った製品で暮らしを支える電機メーカー「愛知電機」。

企業戦略に合ったシステムソリューションを提供する「システムサーバー」。

お客様とともに限りない成長を目指して前に進み続ける

おふたりの企業経営者にお話を伺いました。

SCENE  
7  
市之倉さかづき  
美術館

しらっし  
美術館  
めぐり



髪のもよりも細い線の絵付けを得意としていた加藤五輔氏による作品。▶

仕事の延長で、あるいはコミュニケーションを深めるために  
お酒を飲む機会が多い皆様へ。  
今回は全国的にも珍しい、館名に「盃」の名が付く  
「市之倉さかづき美術館」をご紹介します。  
盃でお酒を飲む機会は少ないものの、  
大切な儀式で使われる器、盃に注目しました。

結婚式や地鎮祭、落成式など、さまざまな儀式で神様へ奉げられるお酒。このお酒を入れる特別な器が「盃」だ。小さいけれど神事には欠かせない重要なアイテムの一つである。多治見市は美濃焼の一大産地であるが、美濃焼にはかつて地域ごとに製品づくりを分業していた歴史がある。中でも市之倉いちのくらは山間の地で交通の難所であったことから、なるべく少ない原料でたくさんものを作ろうということ、小さくて運びやすい盃が特産品になったといわれる。そんな市之倉の地を象徴する盃をテーマとした美術館が市之倉さかづき美術館だ。

1階の展示室には、幕末・明治から昭和にかけて市之倉でつくられた磁器の盃がズラリと並ぶ。その特徴は非常に繊細な絵付けと薄さにある。照明が内蔵された展示台に乗せられた盃を上から眺めると、光が透けて見えるほどだ。中には、底の部分に女性

性の姿が浮かび上がる「透かし盃」なるものもあり、当時の大人の遊び心を垣間見ることができ。また絵付けも、現代にこの技術を継承した職人はいないといわれ、精緻な筆づかいで描かれた線の細さには目を見張るものがある。

展示エリアを進むと、時代の流れとともに盃にバリエーションが増えてくるのがわかる。大正から昭和にかけて流行ったという盃と盃台のセットは、西洋のカップ&ソーサーを連想させる。一方、素地に丸い穴を開けて釉薬を流し込む「螢手ほたるで」と呼ばれる技法を用いて、ホタルが飛び交う様子を描いた盃はいかにも日本らしく、夏に使いたくなる涼しげな一客だ。またここには、市之倉産だけでなく、有田や九谷などの他産地の盃も展示され、市之倉の盃と比較して見ることができるようになっている。同じ盃でも土の違いによって醸し出される雰囲気や厚み、絵柄などの違い



**幸兵衛窯**  
2015年にフランスの観光名所ガイド「ミシュラングリーンガイドジャポン」で、2つ星に認定されました。



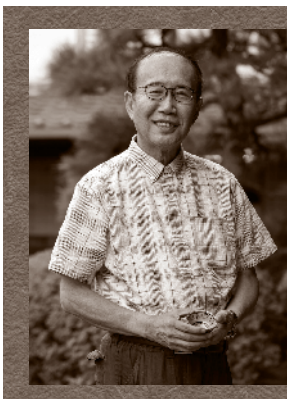
## 市之倉さかづき美術館

〒507-0814  
岐阜県多治見市市之倉町6-30-1  
TEL.0572-24-5911  
(火曜日休館)  
<http://www.sakazuki.or.jp/>



を比べて見るのも面白い。さらに常時1500点の盃を展示するこの展示室では、「兵隊盃」と呼ばれる無事に除隊したことを記念して作られた盃や、「可盃」と呼ばれる遊び盃など、珍しい盃の数々と出会うことができる。2階の展示スペース「巨匠館」では、美濃ゆかりの人間国宝・巨匠たちの陶芸作品約40点余りが展示されており、盃とはまた違う趣の美濃焼を堪能できる。

さらに、合わせて見ておきたいのが美術館から徒歩約4分の場所にある「幸兵衛窯」だ。本館、古陶磁資料館、工芸館の3つのエリアで構成されており、約200年前の古民家を移築した建物は、古陶磁資料館として人間国宝・加藤卓男氏のベルシャ陶器研究の資料などを公開している。奥に進むと、今でも年に数回、作品が焼成されるという半地上式の穴窯が目を引く。夜に薪をくべる様子はとても幻想的で、運がよければ、熱いまま窯から出して急冷させる「引き出し黒」と呼ばれる技法を目にすることができるそうだ。また工芸館では、現在の当主、七代加藤幸兵衛氏の作品をはじめ、次代を担う加藤亮太郎氏の作品も展示され、ゆつたりと鑑賞できる空間になっている。



**館長 加藤 幸兵衛さん**  
神事に不可欠な盃は、人間の祈りや願望と深くつながる大切な道具です。人生の節目で行うさまざまな儀式で珍重され愛でられてきたその盃の魅力を多くの方に発見していただければ幸いです。

市之倉の産業観光の拠点となるべく建てられた市之倉さかづき美術館は、ただ作品を見るだけでなく、ミュージアムショップでは地元陶芸作家の作品を購入でき、隣接する作陶館では作陶体験もできる。ぜひ時間に余裕を持って出かけた。大量生産により安価に器が手に入る時代、また、お酒を飲むことが暮らしの一部になっている現代社会、盃でお酒を飲む機会は決して多くない。でも、懐かしい友との再会を祝して、あるいはビジネスの成功を願う、時々訪れる乾杯の場面を通して盃に思いを馳せてみるのもいいだろう。酒器にこだわり、その酒器を肴にお酒を飲んでみたくなる、そんな気持ちが芽生える場所だ。

# 講演会報告



## 第25回 企業経営講演会

2015年11月11日(水)開催 [於:中部大学名古屋キャンパス]



講師 **山本 勢** 氏  
やまもと せい  
サンワテクノス株式会社  
代表取締役社長

### 〈演題〉

## 夢を持ち挑戦し続ける企業DNA 企業経営は駅伝競走 ～百周年に向かつて

産業用エレクトロニクス、メカトロニクス関連の装置、機器、部品を取り扱う技術専門商社、サンワテクノス株式会社の経営者である山本氏。幸友会常任理事の瀬尾英重氏と中部工業大学時代の同期生という

ご縁もあり、ご講演をいただきました。まずは会社の沿革や社名の由来、経営理念などの概要を説明。その後、創業者である山田徳郎氏の生い立ちやさまざまな方との出会いのエピソードを交えて、創業者のとなりや事業にかける思いなどを語っていただきました。なかでも、「創業当時から会社のDNAとして存在する事業モデル」双方向取引については、

多数実現していることを紹介されました。また、現会長の山田益二郎氏については、中興の祖と称し、創業者との養子縁組の後、社名の変更や社是の制定など、今の会社の方向性を形づくったと紹介。山本氏が前社長から社長の職を引き継ぐ際に、「困ったときは、社是である」人を創り会社を興し社会に尽くすを繰り返し唱えなさい。そうすれば何かしらアイデアが湧いてくる」と会長からの教えがあったことを告白。経営のすべてが込められている社是のもとで人材育成を進め、社会貢献につながるビジネスはしな

と語られました。人材育成については、景気の良し悪しに関わらず、新卒の定期採用を必ず行うことが成長の原動力だと述べ、社員教育に力を入れていると話されました。さらに女性社員の活躍に向けたプロジェクトの発足、総合力強化を目的とした本社の移転などを進める山本氏。最後に、「私の役割は創業者の思いを若手へつないでいくこと。駅伝にたとえれば、前任者よりもいい会社になりたいと思って走り、育てた社員へたすきをつないでいく。そうして100周年を迎えられる会社になればいいと思う」と話し、講演を締めくくりました。

先でもあるという取引形態を

先でもあるという取引形態を

先でもあるという取引形態を



企業経営に役立つ実践経営塾として、各界の第一人者を講師にお迎えし開催してきた企業経営講演会。

また今回は、幸友会の後援で、新学科の開設記念講演会を行いました。

それぞれの講演の様様をダイジェストでお伝えします。

## 経営総合学科・国際学科 開設記念講演会

2016年7月13日(水)開催 [於:中部大学三浦幸平メモリアルホール]



NHKに入局後、ニューヨーク、ワシントンの支局長をはじめ数々の要職を歴任し、その後、米国屈指のシンクタンク、ハドソン研究所の首席研究員として日米関係・アジア戦略の調査・研究にあたってきた日高



講師 <sup>ひだか</sup>日高 <sup>よしき</sup>義樹氏  
国際政治ジャーナリスト

〈演題〉

### 戦国時代の世界が始まる 日本はどうすべきか

氏。講演は、今年度から中部大学に設置された経営総合学科・国際学科に所属する学生が多く集まるなか開催されました。「これから世界は大騒動になる。世の中はもめていると

きこそ若者には大きなチャンスだ」という言葉で幕を開けた講演は、核兵器の今後、イギリス離脱後のEUの動き、アメリカ大統領選と日本への影響など、世界情勢のいまを鋭く解説する形で展開。「今年5月にオバマ米大統領が広島訪問をした際、核なき世界への追求を

決意する一方で、翌6月には国家安全保障会議を招集し、核戦力の大規模な増強を始めている」と述べ、核の問題が世界の大変動の大きな原因の一つになると指摘しました。また、南シナ海を巡る仲裁裁判のニュースを取り上げ、「世界中は核兵器なしでは戦争できない軍事構造になっている。戦争の理屈として、戦争が始まったら一つずつ破壊力の大きなものにながっていく。アメリカと衝突した中国は核兵器に頼るとい

# 混然 とした 風俗

岡本信也  
text by Shinya Okamoto

## 「もんぺ」について

雨あがりの夕刻、ふだんの町を散歩した。路上に水たまりがあり、電柱脇に小石が落ち、夏草が生え、夕陽をあげて輝いている。昔の文人画を見るようである。国文学・岩本素白さんなら「街頭山水」と呼ぶような見事な景色であった。ありふれた日々の暮らしのなかにも、感じ、考えてみなくてはならない現象がある。

ことし、『暮らしの手帖』（注1）を買ったら『スタイルブック』（1946年刊行）が付録で入っていた。その本の著者・花森安治さんが表紙裏の序文で次のように書く。

どんなにみじめな気持ちでいるときでも  
つましい おしゃれ心は失わないでいよう  
かなしい明け暮れを過しているときにこそ  
きよらかな おしゃれ心に灯を点けよう  
つましい おしゃれは

あなたの心におう一茎の青い花  
あなたの夢に流れるとおい子守唄

そしてあなたの日目を太陽へ翔けらせる翼  
お友だちよ 欺くのはやめよう  
私たちに青春のあるかぎり

私たちに希望がある（現代文に一部変更）

この本は敗戦1年後の日本の夏、衣食住で苦しむ人びと、女性に呼びかけた小文である。70年後の現在、暖衣飽食、過剰とおもわれる消費、情報化社会、科学文明の進化で追い立てられるように暮らしている私たちに、生活とは何か、あらためて考えさせる一文であった。敗戦後の暮らしはどのようなものだったろうか。

とは言え、戦後小学生であった私はそれほど社会の生活・風俗を知っていたわけではない。そこで「敗

戦後の風俗」を観察した考現学研究者・吉田謙吉さんの資料（注2）をたよりに思い出ししてみる。図1は東京・池袋の某マーケットの屋台で売っていた「十円札1枚で買える品」の事例。天ぷら3個、今川焼き2個、ふかし芋1皿で2〜3本買える。天ぷら3個、今川焼き3個、壺焼2個である。当時、さつま芋は代用食の親分格で、芋粥・芋まんじゅう・芋パン・芋切り干し；雑炊・すいとんとながら食事であった。食糧が欠乏していたので、日々芋やかぼちゃを食べ続けウインザリした。芋が上等なケーキ菓子の食材で登場したのはずいぶん、後になつてからである。

図1 十円札で買うもの



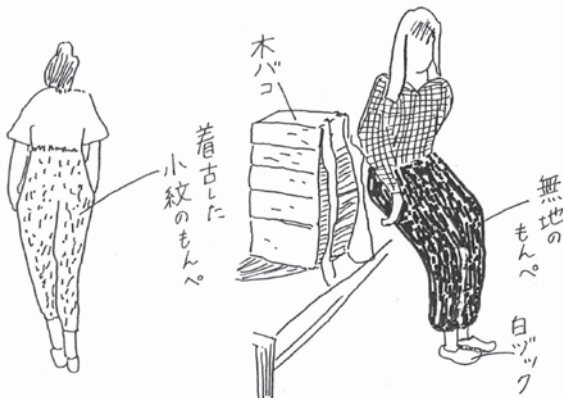
どれでも10円! 1948年マーケットで

図2はリュックサックをかけた買出しする女性。勤め人・学生の男たちもリュックをかけた買出ししていた。中は食糧物資。大きな荷物をついで運ぶ人が記録されている。その40年後の街で「タウンリュック」と呼ぶ、若い人たちの間でおしゃれリュックが流行する（図2の左）。戦後の買出しリュックとのちがいは、小型で軽量だったこと。スポーツ・レジャー用品としてのリュックであった。

図2



図3 女性のもんぺ姿



男は戦斗帽・国防服・ゲートル(巻き脚絆)、女は防空頭巾・もんぺ着用が強制された。が、敗戦した後も、もんぺ姿の女性を見て、吉田さんは驚くのである。

さつさと着物(和装)やスカート(洋装)にはきかえる女性もいたが、戦後の東京の街角でも、もんぺ姿があった。●新橋駅⇨スカート25もんぺ4ズボン6 スキーパンツ5 和服10(午後5時)。●浅草富士館前⇨スカート14もんぺ33ズボン11 スキーパンツ20 和服30(午後3時)。敗戦1年目の観察である。(吉田謙吉調べ「名残りのもんぺ」から、数字は人数)

—もんぺとスキーパンツの合の子、もんぺの上だけ和服を着込んだ者や上衣の襟元からスポーツシャツを着る者、スカートに下駄ばき、和洋折衷の言葉さえ追放して、混然たる風俗もまた魅力と考えられてゆく—と。

男もまた然り、敗戦風俗は混乱状態であった(注3)。

この混然たる風俗の中で前記『スタイルブック』が刊行された。その序文の続きでは—いくら絵に描いて美しくても 着てみてすこしも美しくなくては仕方がありません。いわゆる絵そらごとではなくあなたの暮らしに実際に役に立ってほしい、と。

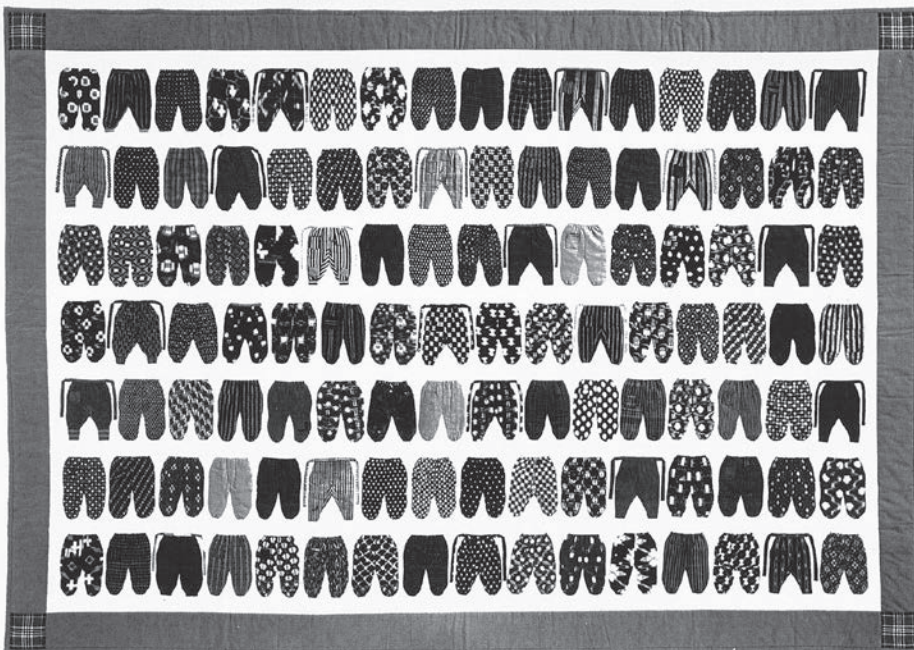
ここから20年後、1970年代に私たちは中部地域の山村・離島の村を旅していた。行く村々で野良仕事や山仕事で働く女の人たちがもんぺ姿であるのにハッと息をのんだ。木綿とかぎらず合成繊維の新しいもんぺもある。その形態と模様は多様である。見て歩きの相棒・岡本靖子(衣風俗研究)はもんぺを着た女性たちに熱中した。

図4はその頃、観察したもんぺのいろいろであるが、もんぺの現物は布の風合い(材質感・色調)があるので、図

ではなくて布の端切れを使って縫いあわせた作品を展示したことがある(「布でつづる風俗」1981年・名古屋)。この展示に「暮しの手帖」の編集者がたずね来て、同誌83号に掲載された。もんぺを見ると敗戦後の混然とした社会を思い出す。「暮しの手帖」の人たちも同じような気持ではなかったか。

今夏、私は家中で薄手、短めのもんぺを着て過ごした。そう言えば戦後、女性のズボン姿が増加した折、男子がスカートを着てもいいじゃないか、と実践した花森さんの姿を思い出した。もんぺは女子とはかぎらず。

図4 もんぺのいろいろ



注1 暮しの手帖は書名ですから、通常の暮らしを使いません。

注2 吉田さんの著書『女性の風俗』1955年・河出書房刊を参考。図版1・2・3は本書からトレースさせて頂きました。図2左は岡本靖子作図。

注3 敗戦風俗としては、もんぺのほかスカート、ネックチーフ、立読み、手提げ袋、吊革、おしるこ屋、闇市、靴磨き、待合室、アベックのコースをとりあげる。

# 研究室訪問

空間情報科学

## 地球のリアルタイム情報を可視化し、 問題解決に向けた意思決定を支援。

中部高等学術研究所長、国際GISセンター長、  
知の統合基盤デジタルアース研究センター長 **福井 弘道** 教授

専門分野 地球環境学、空間情報科学

研究テーマ Digital Earthの応用研究、持続可能性科学



**多次元・多解像度で  
世界を捉えるデジタルアース。**

地球温暖化や気候変動、地震など、大規模な環境変化や災害へのリスク対策が政治的な課題とされるようになりました。これらの複合的な問題に対処するには、数字やテキストによる従来の情報分析から脱却し、データを集積して事象の全体像を把握・検討できる新しいアプローチが必要です。福井教授は、地球上のリアルタイムデータを多次元・多解像度で可視化する情報プラットフォーム、デジタルアースを構築し、社会システムに実装する研究を進めています。「デジタルアースは、

GIS（地理情報システム）で地図上にデータを重ね合わせてつくるサイバースペース上の地球です。衛星からの高解像度画像、センサーやカメラから収集した世界各地のデータ、携帯電話の端末から得られる位置情報などのビッグデータとリンクし忠実に再現しています」。現状はもちろんアーカイブ情報も収集でき、任意エリアの状況や数値をビジュアルとして俯瞰することができます。

### 災害時のコミュニケーションプラットフォームに。

デジタルアースの構築は、課題解決に向けたシミュレーションや緊急時の意思決定・合意形成に活用することを前提に進められています。福井教授は、福島第一原子力発電所事故発生時に放射性物質の拡散予想データが住民に届かず、避難に生かすことができなかった例を挙げ、「デジタルアースは、災害などの有事にサイバースペース上で意思決定し、現実世界を先導するコミュニケーションプラットフォームとしての役割を期待されています」と、今後の展開を見つめます。中部大学を防災ネット



世界中から収集した情報を可視化できるマルチディスプレイ。

ワーク拠点とする構想もあります。「国際GISセンターでは、収集した世界中のデータを自在に操作できる15面のマルチディスプレイや電子黒板を備え、リアルタイム情報を統括できる体制を整えました。非常時には自家発電でき、行政や専門家が協議できるスペースを確保しています。名古屋空港を利用した国際災害支援情報基地構想プロジェクトも進行中です」。高度情報社会の知の統合、デジタルアースが危機管理の共同実験室として公の意思決定に活用される日はそう遠くはなさそうです。

7学部と大学院6研究科を擁する総合大学として知的資産を集積する中部大学。

さまざまな学問分野を網羅する数多くの研究室から、今回も4つの研究室を訪問しました。

産官学連携あるいは事業化等にぜひご活用ください。

社会心理学

## 人命救助のツール、いじめの原因。 使い方で変わるスマートフォンの光と影。

現代教育学部 児童教育学科 <sup>みしま</sup>三島 <sup>こうじ</sup>浩路 教授

専門分野 社会心理学、臨床心理学、教育心理学

研究テーマ 友人関係における排他性・親密性



大切なのは、  
受け手に誤解を与えない  
文字のコミュニケーション。

子どもたちのいじめについて長年研究されてきた三島教授。少人数の仲良しグループ内で起こるいじめをはじめ、現在はLINEなどのSNSによる「ネットいじめ」に着目し、子どもたちを守る手立ての開発に尽力されています。「中高生の間で起こりがちなのは、曖昧な文章で相手に誤解を与えてしまうパターン。文字だけでは送り手の意図と受け手の捉え方に相違が生じやすく、そこからいじめに発展するケースが多く見られます」。そのため、テキストを正確に

打つことがネットいじめをなくすために有効だと三島教授は提唱します。「スマホの使用を禁止したり時間を制限する方法もありますが、それよりも良い使い方を広めたいんです。文字のコミュニケーションがいに難しいか、子ども自身が気づき、考える場をつくりたい」と、携帯電話を取り扱うKDDI株式会社、KDDI研究所とともに実践的なプロジェクトを進めています。

**防災をテーマにした  
実践授業で、受け手の立場で  
考える力を養う。**

プロジェクトの一つが、中高生対象の「スマートフォンを利用した防災教育」です。今年2月に実施した兵庫県たつの市立龍野東中学校の活動では「文字入力の実践」、「ネットコミュニケーションの理解」、「対面とネットのコミュニケーションの理解」、「防災訓練」の全4回の授業を実施。防災訓練では4人1チームに分かれ、地域で災害が発生したという想定で、防災マップ上の安全な場所へ避難する図上演習を行いました。スマホを全員に貸し出し、各チームに与えられた災



龍野東中学校の授業の様子。他チームと情報交換しながら、避難ルートを模索。

害情報をチャットアプリで共有するのですが、単純に「橋が崩れた」ではなく、「〇〇付近の〇〇橋が崩れた」と明確にしなければトラブルの原因になる可能性があります。「防災は助け合うこと。命を大事にし、相手のことを思いやるというのは、まさに、いじめの裏側」です。また災害時には正確な情報伝達が命を救うため、受け手を意識しながら発信する重要性を学べます」。ネットいじめ対策の枠を越え、多くの人命を救う地域環境づくりに貢献する三島教授の取り組み。今後、全国へと活動の場が広がることが期待されます。

## 生物間の寄生・共生関係を明らかにして 環境適応性の進化を探る。

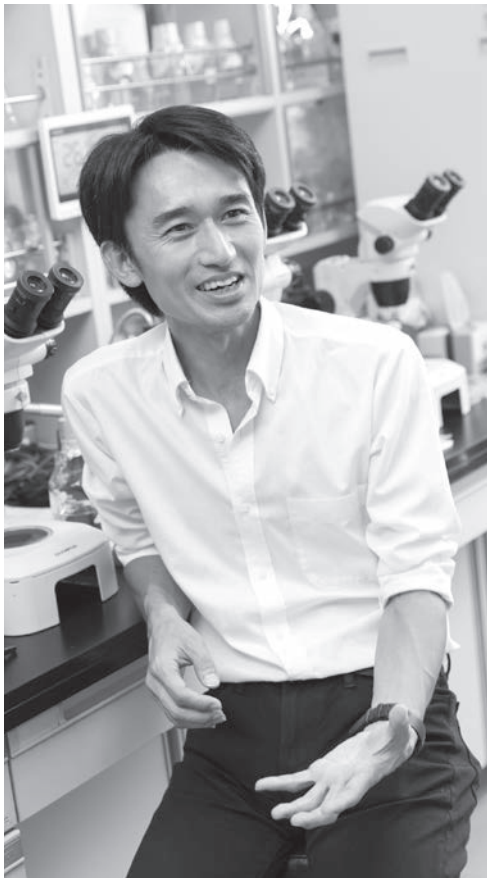
応用生物学部 環境生物科学科 はせがわ こういち 長谷川 浩一 准教授

**専門分野** 応用昆虫学、線虫学、遺伝学

**研究テーマ** 寄生・共生といった生物間相互関係に関する研究、動物の環境適応性に関する研究、寿命・老化の基礎および応用研究

**長い進化の歴史を持つ  
生物を通して  
人間の疾病予防を目指す。**

地球上の生物は、いろいろな生物と相利共生関係を構築しながら絶妙なバランスをとって生活しています。この「寄生・共生関係」を、線虫を用いて研究しているのが長谷川准教授です。「寄生虫の中には、宿主を死に至らしめるものもいれば、逆にいい影響を与えるものもいる。そういった関係を進化の過程でどのように構築してきたのかを調べています」。そう話す長谷川准教授が研究対象としているのはゴキブリの腸内に宿る寄生虫。人間が持続的に幸せな暮らしを送るこ



とを目的としている中、なぜゴキブリなのでしょう。その理由は、全生物における共通のルールにあります。実は、人間もゴキブリもハエも線虫も同じルールのもとで生きているとのこと。つまり、線虫の寿命延長やハエの認知症予防ができれば、いずれはマウスへ、そして人間にも応用ができると言えます。「2億5千万年前から生きながらえるゴキブリはまさに生きた化石。そんなゴキブリの体内に宿る寄生虫がもしマイナス要素であれば、進化の過程でとくに排除してきたはず。ならば、なぜ寄生虫を自身の体に保持することを許してきたのでしょうか。その謎を明らかにしています」。

**本質を見て良さを引き出す  
姿勢も養ってほしい。**

ゴキブリを研究対象にした理由はもう一つ、先生の研究室に所属する学生の「ゴキブリはペット」という一言にありました。今その学生は大学院生になり、日本学術振興会から研究費の支給を受けながら一緒に研究を行っています。長谷川准教授いわく「研究の醍醐味は誰もしていないことに挑戦する新規性」と話すように、



楽しそうに研究する姿が印象的だった研究室メンバーの皆さん。

ゴキブリの研究者は世界的にもまだ少ないとのこと。ですが海外の研究者とともに研究するほど研究室はグローバルです。「研究を通して学ぶことは実に多い。単に気持ち悪いと排除するのではなく、本質を見る姿勢も身に付けてほしい」と、長谷川研究室にとってゴキブリは、研究ツールであり教育ツール。今後は害虫駆除のニーズに応えるため、ペストコントロール産業にも貢献したいとのこと。学生との出会いから始まったゴキブリの研究の可能性は今も広がっています。



中部大学研究支援課では、企業の皆様のニーズに応じて、関連分野の研究者を紹介しています。共同研究や委託研究など、研究支援の相談窓口としてお気軽にご相談ください。

研究支援課

0568-51-4852 (直通)

幸友会事務局を介したご相談も承っております。

[幸友会事務局] 0568-51-4740 (直通)

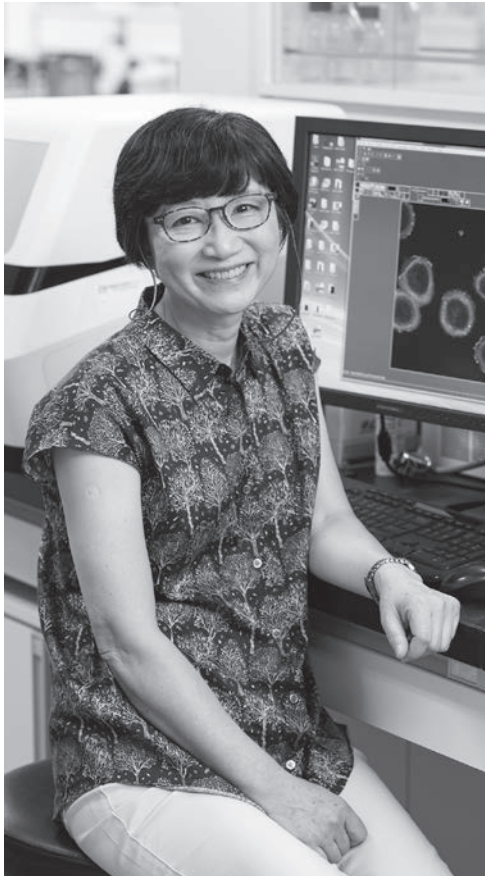
生化学

## 細胞膜を分子レベルで解析し、新しい癌治療を考える。

生命健康科学部 生命医科学科 <sup>ふるかわ</sup> <sup>けいこ</sup> 古川 圭子 教授

専門分野 生化学、腫瘍学

研究テーマ 癌性形質における酸性スフィンゴ糖脂質の役割とその分子メカニズム、酸性スフィンゴ糖脂質の生物学的機能の解析



副作用の少ない医薬品を目指して。

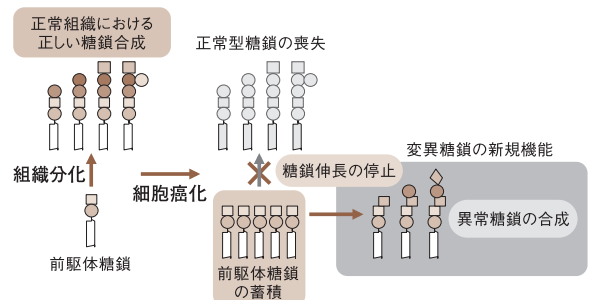
1981年以降、日本人の死因第一位となっている「癌」。現在行われている主な治療方法には、外科的手術による切除、化学療法剤(抗癌剤)の投与、放射線治療があります。化学療法剤の投与は副作用が強く、患者さんの体にかかる負担も大きいため、少しでも負担を軽減する治療についての研究が進められてきました。古川教授は癌化した細胞表面に出てくる分子に着目。ホクロの癌と呼ばれるメラノーマや小児癌の一つの神経芽腫などの細胞表面にGD3、GD2と呼ばれる酸性の糖脂質が出てくることに着目し、それに伴

う細胞の性質の変化と機能に関する研究を続けてきました。最近では、これらの酸性糖脂質をつくる酵素遺伝子が、慢性炎症の時に細胞から分泌される因子(炎症性サイトカイン)によって、正常細胞のメラノサイトでも誘導されることを見つけました。「癌化した細胞表面に酸性糖脂質GD3、GD2が発現すると、細胞の増殖スピードが上がリ、細胞の接着も良くなるのが分かってきました。それらの分子に対する抗体医薬品が開発できれば、正常細胞を傷つけることなく、癌細胞だけを特異的に攻撃することができると、副作用を軽減することが可能です」。アメリカでは既に酸性糖脂質GD2に対する抗体医薬品が認可されており、日本でも認可に向けた研究が進んでいます。

### 技術革新がもたらす新たな可能性。

古川教授が研究を続ける糖脂質は、細胞膜表面の脂質に複数の糖が鎖のように連なった糖鎖が結合したものです。糖鎖は細胞表面に突き出たように存在し、構成している糖の種類がその細胞の機能や役割を決めています。「私たちのABO式血液型も糖鎖によって決まっ

### ■癌細胞における糖鎖異常



細胞の癌化により糖鎖伸長の過程に欠陥が生じ、糖鎖の伸長停止が起こることがある。その結果、未熟型糖鎖の蓄積や正常細胞では発現しない異常糖鎖が発現する。これを癌関連糖鎖、または癌関連糖鎖抗原という。

います。糖をつける酵素をコードしている遺伝子の僅かな変異が、赤血球表面の脂質やタンパク質に結合する糖鎖の末端に違いをもたらすし、血液型を分類しているのです。細胞膜を構成する分子には、まだ多くの謎が隠されています。ここ数年の技術革新によって、生きた細胞表面の1分子を顕微鏡でリアルタイムに観察する新しい観察法が生まれています。「今まで知りえなかった細胞膜のダイナミックな動きが明らかにされれば、新しい概念やアイデアが生まれ、研究も大きく前進すると考えています」。古川教授の新たな発見が、癌治療を変える日も近いのかもしれない。



# 認知症は予防できるか？

生命健康科学部 作業療法学科 教授 <sup>はせがわ やすひろ</sup>長谷川 康博

## 認知症と 軽度認知障害(MCI)

認知症は、「認知障害により社会生活が困難となった状態」と定義されています。2013年に報告された厚生労働省研究班の調査によると、認知症の全国有病率は15%と高く、65歳以上での有病者数は462万人と推定されています。高齢になればなるほど有病率は飛躍的に上昇します。日本の高齢化社会では、2025年には65歳以上の5人に1人は認知症に罹患すると予想されています。

認知症と一言でいっても、実は様々な種類の認知症が知られています。最も頻度の高い認知症はアルツハイマー型認知症/アルツハイマー病です。もの忘れから気づくことが多く、進行とともに時間や場所、認知機能が全般的に障

害されていきます。次に多いのは、レビー小体型認知症です。この疾患は、初期は認知機能や注意の変動が目立ち、動物や人などの幻視が現れるのが特徴です。他に、脳血管障害が基になって発症する血管性認知症、性格や行動の異常で始まる前頭側頭型認知症などがあります。

認知症の前段階の状態を軽度認知障害(mild cognitive impairment:MCI)と言います。日本神経学会の「認知症疾患治療ガイドライン」では、MCIとは「認知症とも知的に正常とも言えない中間状態」と定義されています。言い換えれば、脳の認知機能に何らかの低下がみられますが日常生活には差し支えがなく介護を必要としない状態です。MCIの2、3割は3〜5年以内にアルツハイマー型認知症に進展します。近年は、ア

ミロイドβ蛋白の蓄積が既に始まるMCIあるいはMCI以前の無症状の超早期段階から治療を開始することが重要視され、国内外で臨床研究や治療が行われています。

## 認知症の薬物療法

認知症の治療には薬物療法と非薬物療法があります。治療薬は、認知症そのものに対する抗認知症薬と認知症に付随しやすい不眠、うつ、幻覚異常行動などの周辺症状としての行動・心理症状(BPSD)を低減させる薬物に大別できます。抗認知症薬には、記憶障害など認知症の中核症状に対してその改善や悪化を遅らせるための症状改善薬と疾患の病因を制御する根本的治療薬(疾患修飾薬)がありますが、根本的治療薬は未だ市場化されてはいません。現在日



本で認可されている症状改善薬にはコリンエステラーゼ阻害薬とグルタミン酸NMDA受容体拮抗薬の二種類があります。コリンエステラーゼ阻害薬は、神経伝達物質であるアセチルコリンを分解するコリンエステラーゼ酵素の活性を阻害する結果、脳内のアセチルコリン量を増加させることで効果が発揮されます。その代表的な薬がドネペジルで、日本では1999年にアルツハイマー型認知症を対象に認可されて現在汎用されています。

一方、根本的治療の試みには幾つかありますが、注目されるのはアミロイドワクチン療法です。アルツハイマー病を引き起こすアミロイドβ蛋白を除去または無毒化できるアミロイドワクチンには大きな期待が寄せられ、2000年に世界発の能動ワクチンの臨床試験が開始されました。しか

し、複数の被験者の剖検脳でアミロイドβ蛋白が消失していましたが、一部の被験者に細胞性免疫に関わるT細胞の活性化による脳炎が発症したために試験は途中で中止されました。そこで、T細胞を活性化させない受動ワクチン療法が目指されました。日本で開発されたアデノ随伴ウイルスベクターにアミロイドβ蛋白DNAを組み替えた経口ワクチン療法はその一つです。これは腸管免疫を利用するので副作用が少なく期待できます。

### 認知症は 予防できるか？

近年、食事や運動・喫煙・過度の飲酒、糖尿病・高血圧・脂質異常症などの生活習慣病のライフスタイル関連因子が血管性病患のみならずアルツハイマー病発症の危険因子でもあることが疫学調査結果などから分

かってきています。特に、中年期レベルでの生活習慣病はアルツハイマー病の発症促進に影響していることが明らかになりました。例えば食事をみると、「過剰の危険因子」として高カロリー・高脂質・甘い物があり、「欠乏の危険因子」には魚・野菜・果物・葉酸があります。それ故、上記の危険因子があれば、ライフスタイルを見直し、生活習慣病をコントロールすることが認知症を予防する上で重要です。

最近、国立長寿医療研究センター（大府市）などのグループによる疫学調査研究が発表されました。これによると、高齢者6800人ほどを5年間追跡調査したところ5.4%に認知症が発症しています。発症リスクを判断できる13項目（表1）のうち、発症リスクの最大の項目は75歳以上の年齢でしたが、バスや電車を利用して外出したり、新聞を読んだり、

スポーツ的活動をしたり、生活習慣を変えることは認知症発症の予防につながる事が期待できる項目でした。

### おわりに

現在のところ、「こうすれば認知症にならない」という予防法は確立されていません。しかし、認知症の発症予防・進行抑制の上で、認知症になりにくい生活習慣をこころがけることの価値が高まっていると考えられます。

■表1.認知症発症の要因項目と発症リスク度

認知症の要因項目	発症リスク(倍)
年齢	75歳以上 3.52
年金書類作成	できない 1.91
仕事	なし 1.76
病人を見舞う	できない 1.69
請求書の支払い	できない 1.64
もの忘れの自覚	あり 1.62
食事の用意	できない 1.58
バス・電車による外出	できない 1.57
糖尿病	あり 1.52
新聞を読む	なし 1.51
スポーツ的活動	なし 1.49
情緒的サポート	なし 1.41
うつ傾向・うつ状態	あり 1.33

発症リスクは、各項目での逆の状態と比較した場合の比率を示す。



第8回

本棚から  
社会を見る

理系人気が続き、大学再編による人文社会科学部の見直しが進む日本。

今、学問とは何か、私たちは何のために学ぶのが改めて問われています。

今回、お話をお聞きしたのは、人文学部の柳谷教授。

普段何気なく使っていることばが世界の捉え方にどう関わっているのか、

一冊の本の紹介を通して教えていただくと、社会言語学の奥深さが見えてきました。



今回のテーマ

# 私たち人間の営みに メタファーが果たす役割。

## 今回お話を伺った方

人文学部コミュニケーション学科  
大学院国際人間学研究科言語文化専攻  
柳谷 啓子 教授

慶応義塾大学文学部卒業後、アメリカ・ジョージタウン大学大学院へ留学。帰国後、慶応義塾大学大学院文学研究科 英米文学専攻博士課程単位取得満期退学。帝京大学、慶応義塾大学などで教鞭をとり、2003年中部大学へ赴任。専門は「社会言語学」「英語学」「談話分析」。



—先生の「私の一冊」、  
『レトリックと人生』は  
難しい本だと感じました。

『レトリックと人生』は、言語学の分野で非常にセンセーショナルな一冊です。私たちは、「君は僕の太陽だ」のようなメタファー（隠喩。「〜のような」などの言い方を用いない喩え）を、文学や詩のためにある表現と考へがちです。ところが、著者のレイコフ氏とジョンソン氏は、私たちが扱う言語表現のほとんどがメタファーであり、メタファーなしには物事を把握できないことを証明してみせました。多くの分析事例の中から、わかりやすい例を挙げると、「明るく挨拶す

※P27に柳谷先生によるご紹介文「私の一冊」を掲載。

る」という表現を私たちはごく普通に使います。しかし、本来、「明るい」とは視覚的な情報であり、人と人とのコミュニケーションの手段である挨拶の様子を表すことばではありません。私たちは、深刺とした挨拶には目の前が開けているかのように感じて

明ると表現しますが、本当に挨拶自体が光り出すという意味ではないことは誰もが知っています。しかも、ことばの綾や修辞学のテクニクとして文学的に表現しているわけでもありません。つまり、私たちは何かを概念として捉えた時点ですでに何かに喩えて考えているのです。比喩は、頭の中で写像するかたちでことばにしているだろうと考えられます。私たちは、抽象的で捉えにくいものを理解しようとする際、より具体的に身体的な基盤のあるものを使って認識しようとしているのです。このような事例を一つひとつ挙げて証明していくと、私たちはメタファーなしに物事を考えたり語ったりできないとさえ言ってもよいことがわかります。メタファーがもしも存在しなかったら、私たちは世界を把握することができないくらい根源的な思考のプロセスで

あることを、最初に理論的にまとめた一冊なのです。

### —どんな言語でも同じ思考プロセスを辿るのですか。

例えば、量の多さ(少なさ)を高さ(低さ)で表現するのは文化間で共通性が高いと思われれます。引力が働いている地球上では、物質の量が増せばそれは下に積み重なっていつて、視覚的には高さとして捉えられるからです。従って、「高収入」(High Income)などはどの文化でも同じように使えそうです。こうしたメタファーは、翻訳文化としてではなく、人間の生物学的な認知能力の賜物だろうと考えられます。

これに対して、文化的な背景が異なる概念の場合は、概念上は同じメタファーで捉えていたとしても、言語化される際に独自の表現になることがあります。例えば、同じように「議論は戦争である」というメタファーを用いても、刀文化の日本では「世相を斬る」という言語表現が生まれ、銃文化のアメリカでは「You disagree? Okay, shoot!」

(=異論があるだ。よし言ってみろよ。ジョンソン&レイコフ1986, p.5)という表現が生み出されたりします。

### —どうして私たちはメタファーに頼っているのでしょうか。

私たちの脳は、すべての事象を一から把握しようとする脳容量が耐えられないそうです。世の中のすべての事象において個別の概念を持っていたら、たぶん頭がパンクしてしまう。だから、抽象度の高いものや複雑なものを単純化するメカニズムが働いているのだろうと推測されます。すでに知っているものの枠組みに置き換えて一旦捉えてみる。わかっているもので未知の現象を理解しようとする。メタファーがあるから、私たちは未知の概念や新しい事柄をすんなり受け入れられているのです。

### —このような発見は、社会でどのような役に立ちますか。

学問は、役に立つかどうかで測れるものではありません。私たちはどういう仕組みでことばを使っているの

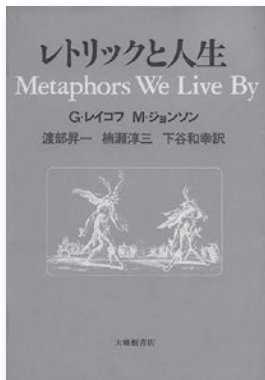
か、社会はどうして成り立っているのか、という知的興味を学問や研究によって解明することが人文学のあり方です。病気を治すことや日々の生活に直接利益が生み出されるという実学の基準に立って、役に立つ・立たないと評価するものではないと思います。そもそも、価値基準をどこに設定するかで、価値があるかどうかの判断は変わります。その基準そのものを生み出すことが、人文学の役割ではないのでしょうか。

ことばの  
成り立ちを知れば、  
頭脳の限界が見えてくる。

## Book Review

柳谷啓子先生の

# 私の一冊



## 「レトリックと人生」

G.レイコフ・M.ジョンソン 著  
渡部昇一・楠瀬淳三・下谷和幸 訳  
大修館書店 (1986年)

従来メタファーは文学の領域で論じられる文彩の類とされたが、本書はその通念を覆し、人はメタファーを通じてこそ日常的に世界を把握しているとす。私たちは、抽象度の高い事象に遭遇した時、それを理解するのにより経験的で身体的基盤をもった枠組みをマッピングして理解していると言うのである。たとえば、抽象的な「人生」の「誕生—生育—死」をより具体的な「旅」の「出発—過程—終着点」で捉える「人生は旅である」というメタファーからは「人生の岐路に立つ」他、多数の表現が生まれる。これは画期的な考え方であり、(嵩の多寡を上下方向になぞらえる)「より多きは上、より少なきは下」などの枠組みからは「給料が下がる」「株価は高騰」などが生まれ、最早これ以外の捉え方は難しくなってさえている。認知言語学分野に属する書籍ではあるが、例が豊富であるため一般書としても十分に読めるはずだ。

—文系不要論が取り沙汰されたこともありました。

直接お金を生み出すことができない研究には、国の予算が用意されにくい傾向が続いています。国立大学では、人文社会科学系学部学科を整理統合する転換も。これは危機的な基盤が下向きにある状況だと、焦ってモノをつくって売ることや資源を開発することを優先しがちです。そのような仕事に従事するのは理系出身の人たちですから、当然、育成に力を入れることとなります。しかし、それ以外の学問は何の役にも

立たないと判断されることには異議を唱えます。現在のこの風潮を進めなくてはならない理由として挙げられるのが、福島第一原子力発電所の事故です。テクノオプティミズムというこ

とばに象徴されるように、人間は科学でなんでも克服できると信じて今日の発展を進めてきました。でも、超えてはいけな一線はあります。科学者や技術者が楽観主義的に突き進んでしまうことを抑止したり、引き戻したりするのは、人間のあり方や営みを真つ向から見つめる人文学系の役目ではないかと思えます。

—実際、私たちはことばがなくては何もできません。

私たちは、ことばによって社会の現実をつくっている傾向があります。例えば、日本語で「肩」を示す範囲と英語の「shoulder」が意味する位置は少し異なります。英語では腕の付け根の外側だけを指すので、肩こりを直訳しても意味が伝わりません。しかし、英語圏の人が一旦、肩こりという概念を知ってしまうと、途端に肩こりを意識し出すということが実際に起こるといいます。ことばでハイライトされたことで現象が「生まれた」こととなりますね。また、ことばは人間関係を調節する役割も

持っています。社会に要請された上下関係を打ち壊そうと思ったら、敬語は使わなくてもよいはずですが、つまり、私たちは敬語を使った時点で相手を目上だと認めていると表明することになります。人間関係を決める交渉の手段としても、ことばは使われているのです。これら人間の頭の中の営みは、まだほんの少ししか解明されていません。ことばが頭脳で起きていることの表れであれば、人間が思考する仕組みを解明する手がかりになるのではないのでしょうか。そのために言語学があると考えてみれば、社会の役に立っていることとなります。そう考えてみると面白いですね。

# 幸友会会員企業を訪ねて

会員企業の魅力とともに、中部大学卒業生を紹介する「幸友会会員企業を訪ねて」。  
現在活躍中のOBに、会社の特徴とご自身の仕事への想いを語っていただきました。

当社は企業情報系と組み込み系の大きく二つのソリューションを行っています。企業情報系は、主に「ECサイト構築」、「業務アプリケーション」、「金融システム」。組み込み系は「Android/Linuxを用いた製品開発」、「ECUやカーナビゲーションなどの「車載システムの開発」、企業様や教育機関にエンジニア教育を行う「教育ソリューション」など、お客様のニーズや時代の変化に合わせて多岐に渡っています。さらに、来年には有志のロボコン部からロボット事業部が立ちあがり、ロボコン部はロボットコンテストで優勝するなど輝かしい成績を残しているため、社内から大きな期待が寄せられています。このように社員の有志の活動も活発で、新たな取り組みにチャレンジしやすいのが当社の社風です。現在は「社員第一主義」を掲げ、社員間の連携やモチベーションを高めるさまざまな取り組みを実施し、顧客満足度の向上につなげています。

## 時代に即したソリューションを積極的に社会に提案し続ける。

## File 01 日本システム開発株式会社



【住所】〒450-0002 名古屋市中村区名駅4丁目2番地28号  
名古屋第二埼玉ビル7F

【電話】052-551-1861

【代表取締役社長】伊藤 健文 [創業] 1985年8月

<http://www.nskint.co.jp/>

### 事業内容

- 企業情報ソリューション (EC、業務システム、金融システム)
- 組み込み系ソリューション (Android / Linux、車載システム、ソフトウェア品質評価、ロボティクス)

### 創業の精神

社員が働きたいと思う魅力溢れる会社を創ろう



いむら かずひろ  
**井村 和弘**さん  
日本システム開発株式会社  
第1事業部 係長  
中部大学大学院  
工学研究科 電気工学専攻  
2003年度卒業

## お客様が気づかない部分まで引き出し、最適なシステムやサービスを探る。

私は現在、企業様の業務の効率化や新戦略を実現する「業務アプリケーション」の開発を担当しています。当社は企画段階から保守まで一貫して行う「ワンストップサービス」が強みです。お客様と話し合いながら一から創り上げていくことに、大きなやりがいを感じています。大事にしているのは、お客様の「したいこと」だけでなく、その背景や想いまで丁寧引き出すこと。業務に関係ない会話の中にもヒントが隠れているので、なるべく多くの話をし、多角度から情報交換するよう心がけています。商談中には「大学院で学んだ知識や経験のおかげで、この質問に答えられた」という場面もあり、学びは今も活きています。今後も期待を上回る提案を目指すと同時に、新たなシステムやサービスの創造に果敢に取り組みたいです。また、自分が主導する社内プロジェクトが本格的に動き始めたので、こちらも軌道に乗せるべく邁進していきます。



社内ミーティングの様子

ロボットコンテストに出場したロボコン部



## File 02

# 日東工業株式会社



【住所】〒480-1189 愛知県長久手市蟹原2201番地  
【電話】0561-62-3111(代表)  
【取締役社長 COO】佐々木 拓郎 【設立】1948年11月

<http://www.nito.co.jp/>

### 事業内容

- 高圧受電設備、分電盤、ホーム分電盤、光接続箱、金属製キャビネット、樹脂製ボックス、システムラック、ブレーカ、開閉器、充電スタンド、熱関連機器などの電気機械器具製造、販売
- 発電および売電事業

### 社是

「優良な製品を以て社会に貢献し、  
生産性向上により会社と従業員の発展繁栄を期する。」



かとう ひろひさ  
**加藤 浩久**さん  
日東工業株式会社  
電子機器開発部 担当部長  
中部大学  
工学部 生産機械工学科  
1988年度卒業



充電器使用例



高圧受電設備使用例

## 創業時から守り継いできた 品質第一の姿勢。

愛知県瀬戸市発祥の当社は、昭和23年に陶器でできた開閉器の製造・販売が起源となります。以来、全国7拠点の工場と44箇所の営業所による社員1725名と成長しました。近年では、電機機器、配電盤、制御盤の海外を含めた製造系会社や、通信機器販売会社、工事会社で構成された日東工業グループとなつて、電機・通信業界における製品・サービスづくりに総合力で取り組んでいます。電気設備への要求は、世の中の情勢とともに変化します。た

たとえば、かつて省エネ法が改正されるとエネルギー監視システム(E・M・S)が、また携帯電話の普及期では通信基地局の需要に伴い、より高性能な屋外電源が、さらには電気自動車が走るようになった時には充電スタンドなど、当社は社会のトレンドに合うように製品を送りだしてきました。そこには当社の創業者・加藤陽一が残した「本すじをもう」(遠回りを恐れず、あるべきことをすすめよう)という理念が今も生き続けていると思います。

## 自社のコアな商材を 付加価値の高いものへ前進させたい。

私は主にE・M・Sの企画・開発に携わってきました。E・M・Sとは配電盤などで電力などの計測・通信装置を取り付けて、電力や設備の状況を把握・対策するためのエネルギー監視システムのことです。また、屋外電源に関して、落雷で基地局が停電した際に、設備の電源を自動復旧させる装置の開発も携わりました。いろいろな苦労はありましたが、この仕事の喜びといえば、やはりご注文をいただいたときです。ご注文とは、自社の製品をお客様が認

めてくれた証です。ですから開発者としては、営業マンの「受注」を聞くことが何よりうれしいのです。私は日東工業に勤めて25年以上が経ちました。商品開発のリーダーとなつてからはお客様にも会社にも恩義を感じます。今後の目標は当社を昔から支持してくださるお客様へ、より安心・便利な製品をご提案すること。当社のコアな商材に電子・情報技術を組合せ、より付加価値の高いものを一歩二歩と前進させてゆきたいと思っています。

## 掲載企業大募集!

中部大学幸友会会報誌幸友Vol.20は2017年10月末日発行予定です。ただいま、次号の掲載企業を募集中。他にはない独自の技術を持つ会社、アピールしたい魅力のある会社を、紹介していきたいと考えています。「我こそは」という会員企業は、ぜひご応募ください。

お問い合わせ・お申し込み先

中部大学幸友会事務局

電話 (0568)51-4740 (直通)

当社は、建築内装の販売・施工を行う建材事業部と、薬品を販売する化学品事業部の二事業部制で営業を行う専門商社です。お客様の役に立てるよう「行動力とアイデアのライト」をモットーに、「社員の幸せ」「会社の発展」「社会への貢献」の三本柱が等しく成立する経営を重視しながら、常にお客様の求めるものどこまで近づけるかを考えて行動しています。中でも建材事業部では内装全般を取り扱っており、特に当社

は商社としては珍しく人工大理石の加工工場を持っているため、お客様が望む形状への加工という付加価値を付けて最終的な設置まで一貫して請け負うことができます。現在、人工大理石の分野においては九州、沖縄、中国地方、さらには東京営業所を拠点に東北まで営業エリアを拡大中。工事の流れまで理解した営業スタッフが全国各地を飛び回り、お客様のニーズを深く掘り下げながら適正な商品を提案・提供しています。

### 行動力とアイデアで お客様のニーズに 応えていく。

二つの事業部に加え、会社の業務が円滑に進むように、総務、人事、経理、パソコンのシステム統括など、まさに社の管理全般を担うのが管理部です。私はここで20年間、新たなことにチャレンジする意識を持ちながら仕事に携わってきました。入社当時の社員は約30名。しかしその後、新社屋の完成、東京営業所の開設などを経て、現在では子会社の社員を含め80名になりました。その間のやりがいには会社の成長と自分の姿を重

ね合わせられたこと。会社の発展に関わりながら成長させてもらいました。会社組織の中では、個人の能力を同じベクトルに向けることが不可欠です。「総務は扇の要」と言われますが、その要を担うことが自分の役割だと自負して仕事に日々取り組んでいます。大切なことは、これからは一歩一歩お客様のニーズに添えて、それらを積み重ねていくこと。今後この流れは変えられませんし、変わることはありません。

### 個人の持つ能力を 同じベクトルに向けるために。

## File 03

## 株式会社ライト



【住所】〒491-0873 愛知県一宮市せんい四丁目1番11号

【電話】0586-76-5761 (代表)

【代表取締役社長】光崎 賢一 [創業] 1990年6月

<http://www.raitonet.com/>

### 事業内容

●建築内装材(床材 壁材等)の販売及び設計施工 ●建築外装材(デッキ材等)の販売及び設計施工 ●人工大理石の加工と設計施工及び販売 ●木製家具の企画販売及び施工 ●各種建築設備(システムキッチン 石材等)の販売及び施工 ●化学品の販売 ●化学品貯蔵用タンクの販売及び付帯工事 ●塗床、防食ライニングの材料販売及び改修工事 ●産業廃棄物(廃蛍光管 廃乾電池)の収集運搬



すずき しげあき  
鈴木 茂行さん

株式会社ライト  
管理部 次長

中部大学  
経営情報学部 経営情報学科  
1995年度卒業



お客様とのコミュニケーションを大切にしながら、商品を企画・開発する「化学品事業部」

快適な職住空間づくりに、スピードかつ適正な商品提供で貢献する「建材事業部」





## 旧八百津発電所資料館

岐阜県加茂郡八百津町八百津1770番地1

TEL(0574)43-3687

入館料／一般300円、小中学生100円

開館時間／9:00～16:00(入館は15:30まで)

※冬季(1～3月)は10:00より開館

休館日／月曜日(祝日の場合は翌日)、年末年始

東海エリアの名所をめぐる旅

# 幸遊見聞記4

岐阜県  
加茂郡  
八百津町

## 旧八百津発電所資料館

明治・大正・昭和の

時代を歩んだ

木曾川水系初の本格発電所。

岐阜県の中南部に位置する「八百津町」。ここは「命のビザ」

で多くのユダヤ人を救ったこと

で知られる外交官 杉原千畝

氏や、数々のヒット作を持つ作

家 池井戸潤氏のゆかりの地で

もある。八百津町は面積の約

8割が山林であり、木曾川と飛

騨川が流れる自然豊かな町だ。

町の東西を流れる木曾川は、か

つて木曾の山から切り出した

木材を搬出するための重要な

水路だったという。そして、この

豊かな水量を発電に利用しよ

うと1911(明治44)年に竣

工したのが「八百津発電所」で

あった。その歴史を紐解くため、

1998(平成10)年4月に資

料館として開館した「旧八百津

発電所資料館」を訪れた。

木曾川沿いの緑に囲まれた場

所に現れたのは、ひっそりと佇む

白亜の建物。壁から飛び出した

巨大な碍子がいしとは裏腹に、アーチ

型の窓や細かな装飾が目を引

く。入口をくぐると、資料館案

内役の安藤さんが笑顔で迎え入

れてくれた。「建物はイギリス積

みのレンガ造りで外装はモルタル

塗り、内装は漆喰仕上げです。

日本人技術者が設計したもの

で、在来の土木技術を駆使して

建設されました。漆喰の剥がれ

からレンガ積みの様子が分かる

と思います」。

さらに奥へ進むと、軒高12mの

広々とした空間に鎮座する3組

の発電機が目に見え込んできた。

「ここは発電棟。天井が高いのは

放熱性を考慮したためです。水

車に発電機を直結した発電装

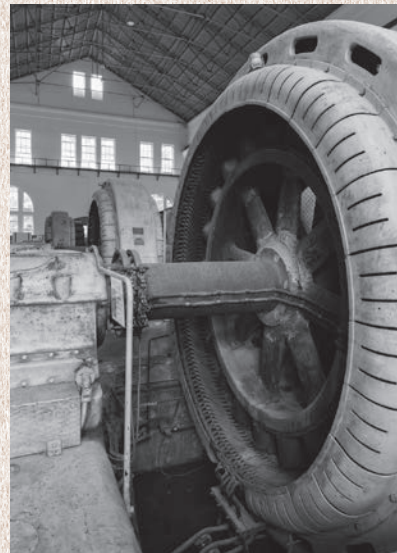
置が3組ありますが、当時は予

備機を含めた計4組がありま

した。1・2号機は当時のままの

姿。3号機は茨城県筑波で開催

された国際科学技術博覧会に



1階には、かつてこの地域の暮らしを支えていた「木曾川筏」を再現したスペースも。木曾ヒノキなどの木材は、藤づるで固く結びつけて筏に組み、筏を漕ぐ乗り手2人が桑名や名古屋へと運んだという。

水車は当初、米国モルガン・スミス社製だったが、破裂事故を起こしたため、電業者製フランス水車に変更。発電機は米国ゼネラル・エレクトリック社製(最大出力7,500kw)で、水車の取替とともに芝浦製作所がコイルを巻き替え、9,600kwに引き上げられた。





電力需要が増した1917(大正6)年に、本館の隣につくられた「放水口発電所」。本館発電所の放水口から出る落差7mの水を再利用して発電。(現在、内部の常時公開はされていません)



資料館の奥に見えるのが現在稼働中の丸山発電所。時間が合えば放水の様子も見ることができる。

「名古屋電力株式会社」によって着工しましたが、技術が確立されていないこともあり工事が難航。外観が完成したところで名古屋電力は資金難に陥り、ライバルだった「名古屋電燈株式会社」に吸収されてしまいました。結局、竣工に至ったのは着工から5年後のことです。完成後も、機器の選定ミスなどが原因で水車の破裂事故に見舞われ、1923(大正12)年には改造

出品されたもので、仕組みがよく分かるように電磁石やコイルが飛び出た状態になっています。ちなみに、予備機だった4号機は福井県の足羽発電所に移設され、現役で稼働していますよ。八百津発電所は現在の主流であるダム式とは異なり、上流から水路で水を運び、貯水池にためておいた水を放水して発電する仕組み。当時これほどの大規模な水路式発電所はなく、国内有数の発電量を誇っていました。ここから名古屋市約8万世帯へ電力を供給したそうです。

しかし、その活躍の裏には壮絶なドラマがあった。「明治時代、名古屋電力株式会社」によって着工しましたが、技術が確立されていないこともあり工事が難航。外観が完成したところで名古屋電力は資金難に陥り、ライバルだった「名古屋電燈株式会社」に吸収されてしまいました。結局、竣工に至ったのは着工から5年後のことです。完成後も、機器の選定ミスなどが原因で水車の破裂事故に見舞われ、1923(大正12)年には改造

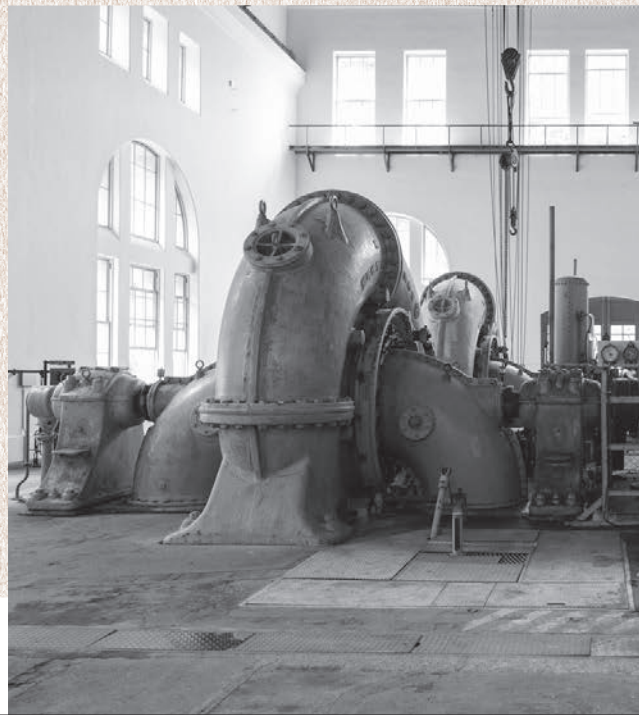
工事が行われている。「数々の苦難を乗り越えるべく原因究明や改良を重ねたことで、国産技術の向上にもつながったと思います。八百津発電所は、1974(昭和49)年に丸山発電所にバトンを渡すまで、人々の暮らしを支え続けました」。日本の水力発電事業の発展に大いに貢献した発電所として、1998(平成10)年5月に発電所本館と放水口発電所、2005(平成17)年7月には水槽と余水路が、国の重要文化財に指定された。

漆喰が剥がれおちているところから、レンガが積まれている様子がはっきりと分かる。レンガの長手だけの段、小口だけの段と一段おきに積む「イギリス積み」は、丈夫で地震に強いのが特長。



1階送電棟にある母線室。高電圧に耐えられるよう、天井(2階床)は耐火構造になっている。

電気回路を開閉する「遮断器」。この時代のもはほとんど現存しておらず、極めて貴重。



# 「働く幸せ」を直接伝える 新たなプログラムが始動。

1997年4月の調査開始以降最高の

97.3%という結果になった2015年度の大卒就職率。

今年度の選考活動においても企業の採用意欲は高まっており、引き続き、売り手市場が継続中と言えます。

中部大学では、学生に働くことをじっくり考える機会を提供するため、キャリア教育支援体制を整えてきましたが、

今回は、今年度から新たに始まるプログラム「技マルシェ」についてキャリア支援課にお話を伺いました。

(取材日:2016年10月5日)

## 学生が実感を伴った 企業選びができることを目指して。

昨年より2カ月前倒しで選考活動が開始された今年度。単純に昨年との比較はできませんが、売り手市場だった一昨年前の同じ時期と比べても、本学の内定率はその上を推移している良い状況だと言えます。

ただ、学内においては、3、4月の時点で例年の倍近くの学生がキャリア支援課の窓口相談に訪れる状況が見られるなど、企業の皆様におかれましては、昨年度のスケジューリングの反省を踏まえて、昨年より1〜2カ月ほど早く説明会を開催されているようでした。私たちキャリア支援課としては、説明会の開催から選考、内定通知までの期間があまりにも短すぎることは憂慮していません。最近では、学生から内定辞退の相談を受けることもあります。それは、学生たちが自分自身の価値観で企業選びができていないことが理由の一つではありますが、内定辞退を未然に防ぐためにも、お互いがお互いを見定める時間が必要と言えます。

しかし、学生も業界選びや企業選びをする上では、企業を見学したり、企業の方から直接話を聞いたりといった実体験がないと、なかなか選ぶことが難しいのも事実です。会社案内やホームページ等に公開された情報から選取はできても実感を伴ったものではありません。そこでキャリア支援課では、4年前から文系2年生を対象とした「キャリア形成支援プログラム」を実施して、企業と学生が直接触れ合える機会を設けてきました。そこに今年は、新たに幸友会プレゼンツの企画「技マルシェ」を業界研究の場として開催する運びとなりました。技マルシェは文字通り「技の市場」という意味ですが、企業人の技は、業界、業種、職種によってさまざまです。テクノロジーだけにとどまらず、話術や精神論など企業人になつて身につけた技を学生に伝えていただく企画です。



技マルシェの様子(2016年10月11日撮影)

■2015年度の就職結果報告

(2016年4月15日現在)

学科名	卒業生数 (人)	就職希望者数 (人)	求 人			就 職			幸友会会員企業就職		
			会社数(社)	人数(人)	求人倍率(倍)	会社数(社)	人数(人)	就職率(%)	会社数(社)	人数(人)	会員企業への 就職率(%)
機 械 工 学 科	138(5)	123(3)	11,863	11,903	96.8	106	123(3)	100.0	39	51(1)	41.5
電気システム工学科	76(0)	61(0)	11,766	11,782	193.1	57	60(0)	98.4	25	26(0)	43.3
電子情報工学科	73(1)	68(1)	11,479	11,487	168.9	49	68(1)	100.0	24	33(0)	48.5
都市建設工学科	47(0)	41(0)	11,472	11,488	280.2	35	41(0)	100.0	9	10(0)	24.4
建 築 学 科	94(9)	83(7)	11,460	11,470	138.2	64	83(7)	100.0	14	20(1)	24.1
応 用 化 学 科	91(13)	69(7)	10,936	10,941	158.6	62	69(7)	100.0	12	12(0)	17.4
情 報 工 学 科	103(5)	85(4)	11,133	11,133	131.0	73	84(4)	98.8	25	33(0)	39.3
ロボット理工学科	2018年3月卒業予定										
経営情報学科	110(7)	102(7)	11,620	11,624	114.0	95	101(7)	99.0	18	21(0)	20.8
経 営 学 科	92(13)	80(12)	11,646	11,650	145.6	73	80(12)	100.0	12	12(1)	15.0
経営会計学科	89(15)	87(14)	11,518	11,522	132.4	79	87(14)	100.0	8	9(0)	10.3
国際関係学科	53(22)	47(21)	11,424	11,428	243.1	47	47(21)	100.0	6	6(1)	12.8
国際文化学科	59(32)	52(27)	11,421	11,425	219.7	46	51(27)	98.1	5	6(2)	11.8
中国語中国関係学科	15(4)	13(3)	11,334	11,338	872.2	12	13(3)	100.0	2	2(1)	15.4
日本語日本文化学科	66(26)	58(21)	11,352	11,356	195.8	54	54(19)	93.1	8	8(1)	14.8
英語英米文化学科	63(23)	58(22)	11,388	11,392	196.4	54	56(21)	96.6	6	6(2)	10.7
コミュニケーション学科	67(20)	66(20)	11,434	11,438	173.3	63	64(19)	97.0	9	9(3)	14.1
心 理 学 科	71(36)	59(29)	11,350	11,354	192.4	55	57(28)	96.6	7	7(2)	12.3
歴史地理学科	64(11)	55(9)	11,318	11,322	205.9	51	54(9)	98.2	6	6(1)	11.1
応用生物化学科	111(42)	97(35)	10,763	10,763	111.0	85	96(35)	99.0	11	12(2)	12.5
環境生物科学科	116(27)	105(25)	10,734	10,736	102.2	94	104(24)	99.0	14	14(1)	13.5
食品栄養科学科	91(63)	80(56)	10,631	10,631	132.9	66	80(56)	100.0	4	5(4)	6.3
生命医科学科	44(13)	32(10)	10,658	10,661	333.2	27	31(10)	96.9	4	5(1)	16.1
保健看護学科	113(91)	102(81)	10,658	10,691	104.8	52	102(81)	100.0	0	0(0)	0.0
理学療法学科	48(19)	44(18)	11,096	11,103	252.3	40	44(18)	100.0	1	1(1)	2.3
作業療法学科	42(26)	36(23)	11,104	11,122	308.9	27	34(23)	94.4	0	0(0)	0.0
臨床工学科	40(10)	30(7)	10,724	10,730	357.7	26	27(7)	90.0	0	0(0)	0.0
スポーツ保健医療学科	62(7)	60(7)	10,601	10,606	176.8	50	60(7)	100.0	6	10(0)	16.7
幼児教育学科	74(59)	70(57)	11,823	11,833	169.0	57	70(57)	100.0	6	16(11)	22.9
児童教育学科	95(33)	90(32)	11,282	11,282	125.4	87	89(32)	98.9	2	2(1)	2.2
合 計	2,207(632)	1,953(558)	※ 15,259	326,211	167.0	※ 1,422	1,929(552)	98.8	※ 207	342(37)	17.7

※( )内は女子で内数

※求人件数は15,259社

※1,422社に1,929名が就職

※幸友会企業207社に342名が就職

## 安定的な人材確保のために、 さらに密なコミュニケーションを。

学生にとって今、就職活動は、「追われてやるもの」になっている現実があります。キャリア支援課では、そこを「追うもの」に変えたいと思っています。「就職活動をしなきゃいけない」、「志望動機をまとめなきゃいけない」という意識ではなく、「自分の興味を活かせる企業はないか」、「この会社はおもしろそうだ」という前向きな気持ちで先行するのが本来の姿であるべきです。そういった視点や職業への興味関心を見つける機会に「技マルシエ」がなることを願っています。不言実行館・コモンズセンターの環境を使った初めての試みではありますが、ぜひ成功させて今後も継続して行っていく予定です。そのためにも今後開催する際には、幸友会の会員企業様には、ぜひ参加へのご協力をお願いいたします。技マルシエで、企業の皆様が未来の人材のありのままを知るとともに、学生へ早期段階から就労意識の育成を行うことは、採用活動や人材獲得におけるメリットにもつながるはずです。また安定的な人材確保は、少子化がますます進む時

### 採用担当者様へ

求人に関するご相談やお問い合わせは、  
キャリア支援課までお気軽にどうぞ。



**中部大学キャリア支援課**  
(不言実行館5F)  
TEL.0568-51-4184(直通)  
FAX.0568-51-1982  
E-mail:syusyoku@chubu.ac.jp

---



**中部大学幸友会事務局**  
TEL.0568-51-4740(直通)  
http://www.chubu.ac.jp/koyunavi/  
(幸友会就職ナビ)

「幸友会企業ガイド」掲載企業も募集中

代において重要な課題であることは間違いありません。企業の皆様が関係を築くべき大学はさまざまだと思いますが、中部大学では幸友会を通じて緊密なコミュニケーションを図ることが出来ます。さらに、本学とのパイプを太くしていただくプログラムとして、インターシップ(2週間)もあります。企業の社会的な貢献活動の一翼を担う、あるいは企業のイメージを正しくアピールすることが出来る機会と捉えていただき、ご参加いただければ幸いです。引き続きのご理解をよろしくお願いいたします。

第28期

蓄積された知財を活かして積極的な研究・交流活動を目指す。

# 中部大学 幸友会総会報告

平成28年4月27日(水)、名古屋東急ホテル・パロックの間にて、「第28期中部大学幸友会総会」が開催されました。設立以来、中部大学と東海地区の企業との連携に積極的に取り組んできた幸友会。今後も中部大学から世界で活躍できる人材が数多く輩出されることを期待する声をいただき、さらなる連携の強化を決意する総会となりました。

※所属・役職は総会当時のものです。



総会の冒頭、4月20日に亡くなられた大西良三学園長、また熊本地震で亡くなられた方のご冥福をお祈りして、出席者全員で黙とうを捧げました。その後、開会の挨拶で松尾隆徳会長が、大学と企業がともに発展できるように、幸友会が仲立ちをすることをあらためて決意。続く飯吉厚夫名誉会長からは、昨年同様高い就職率を実現できたこと、また、学園が昨年を上回る入学者数を達成したことについて報告があり、さらには多くの本学卒業生を採用された幸友会会員企業に対してお礼を述べられました。

続いて、経済産業省中部経済産業局長の波多野淳彦氏、伊藤

太春日井市長からご祝辞を賜り、あわせてご来賓の方々が紹介されました。その後は松尾会長が議長を務め、議事を進行。第27期の事業報告と収支報告、第28期の事業計画案と収支予算案が審議され、皆さまの拍手をもって無事承認。最後に新役員および事務局の新体制が紹介され、総会は終了しました。

総会終了後は、日本を代表する作曲家・三枝成彰氏による講演会を開催。「西洋音楽はなぜローバル・スタンダードになったのか？」という演題のもと、西洋音楽の成り立ちや特徴、楽譜を持つたことにより西洋音楽が世界のスタンダードになったこと、さらには倍音の概念などを時折自らピアノを弾きながら解説されました。最後に会場を移して行われた懇親会は、古川雅典多治見市長による乾杯のご発声でスタート。その後は、会員企業と大学の参加者が終始和やかな雰囲気の中で交流を深めました。



挨拶する松尾会長。

## プログラム

### ■総会(午後4時00分～)

開会

会長あいさつ

名誉会長・理事長あいさつ

議事:第1号議案 第27期事業報告

第2号議案 第27期収支報告(会計監査報告)

第3号議案 第28期事業計画(案)

第4号議案 第28期収支予算(案)

### ■講演会(午後4時50分～)

[演題]西洋音楽はなぜグローバル・スタンダードになったのか?

[講師]作曲家 三枝 成彰氏

### ■懇親会(午後6時20分～)

## 中部大学幸友会 新役員

副会長

清水建設株式会社 専務執行役員名古屋支店長 岩川 千行

監事

東京海上日動火災保険株式会社 執行役員 名古屋営業第二部長 川口 伸吾

常任理事

愛知電機株式会社 代表取締役社長 佐藤 徹

名古屋ビルサービス株式会社 代表取締役社長 飯嶋 一晃

理事

株式会社名古屋東急ホテル 執行役員総支配人 大江 静男

株式会社ナ・デックス 代表取締役社長 高田 寿之

不二印刷工業株式会社 代表取締役社長 関谷 和宏

(敬称略)

## 第28期 中部大学幸友会事業計画

1. 総会・役員会の開催
2. 学術文化興隆のための事業として講演会、研修講座の開催と中部大学公開講座の後援及び中部大学キャンパスコンサートへの協力
3. 学園が行う地域交流を支援、促進するための事業
4. 2017企業ガイド・幸友会就職ナビの作成及び中部大学学内企業説明会協賛
5. 会員相互の親睦と啓発のための事業
6. 産学官連携協力事業
7. 幸友会会報「幸友」の発刊
8. 中部大学主催講演会・講座・研究発表会等の案内及び中部大学定期刊行物等の配布
9. 学園が行う“人間力を高める教育”を支援するための事業
10. その他(本会の趣旨に即する事業・功績への協力)

## 第27期 中部大学幸友会事業報告(一部抜粋)

平成27年		14日	第86回常任理事会開催(名古屋東急ホテル)
4月		23日	2016企業ガイド・就職ナビ掲載案内発送 幸友会法人会員にご案内
	10日	31日	中部大学幸友会会報「幸友」Vol.18発行 会員に配布
	22日		
		11月	
5月		11日	第25回企業経営講演会 開催(中部大学名古屋キャンパス)
21～22日	学内企業説明会(平成28年3月卒業予定者対象)協賛 (三浦幸平メモリアルホール)	29日	2015第12回中部大学音楽祭 後援(春日井市民会館)
6月		平成28年	
	6日	2月	学生向け幸友会案内誌「はたらくVOICE FILE」Vol.4 発行 不言実行館～ACTIVE PLAZA～へ「幸友Library」を寄贈
		27日	第79回中部大学キャンパスコンサート 後援 「宮田 理生ピアノ・リサイタル」(三浦幸平メモリアルホール)
22～26日	学内企業説明会(平成28年3月卒業予定者対象)協賛 (三浦幸平メモリアルホール)	3月	
29～30日		1日	「2016企業ガイド」発刊・就職ナビの開設
7月		7～12日	学内企業説明会(平成29年3月卒業予定者対象)協賛 (三浦幸平メモリアルホール)
	8日	14～18日	
	15日		
9月			
	17日		
10月			
	5～9日		



## 第28期 総会講演ダイジェスト

日時:2016年4月27日(水)16時50分～  
会場:名古屋東急ホテル 3階

講師

作曲家 <sup>さえぐさ</sup>三枝 <sup>しげあき</sup>成彰氏

日本交響楽振興財団理事 日本現代音楽協会理事  
日本作曲家協会副会長 日本モーツァルト協会理事長  
東京音楽大学客員教授

# 西洋音楽は なぜグローバル・ スタンダードになったのか?

## 日本人と 西洋音楽の関係

を演奏するに至った経緯には、軍隊とラップソとして音楽との切り離せない関係があったのです。

西洋音楽は世界中のあらゆる民族が良いと思う何かを持っています。これこそがグローバル・スタンダードです。クラシック音楽のクラシックは「古典」という意味ではありません。「第一級」「最高水準」「最も優れた」「一流」という意味です。最も優れたファーストクラスの音楽がクラシック音楽なのです。まずはクラシックという言葉の認識を変えてください。ではなぜ、西洋音楽がグローバル・スタンダードになったのでしょうか。

## 楽譜の力と和声の発見

国によって生活習慣や食文化が異なるように、音楽も異なります。なぜ日本人が西洋音楽を演奏するようになったのか皆さんはご存知でしょうか。薩摩藩とイギリスが戦った薩英戦争、長州藩とイギリス・アメリカ・フランス・オランダの列強四国が戦った馬関戦争で、日本人はヨーロッパやアメリカの強さに非常に驚きました。戦場で列強の軍楽隊が音楽を演奏しているのを目にした薩摩と長州は、戦争に音楽が必要だと考え、軍楽隊を編成しています。幕府が倒れて明治政府が成立すると、音楽を必修授業にしました。つまり、戦争で負けた理由が音楽にあると勘違いしたのです。また、音楽を情操教育としてではなく、強い軍隊を作るためのものだと考え、師範学校の教員を養成する目的で東京音楽学校(現・東京藝術大学)を設立しています。なぜなら、無線機がない時代の戦場では、指令官の側に必ずラッパ士を配置し、音楽で軍隊を動かしていたからです。日本人が西洋音楽

謡曲などの日本の伝統的な音楽を学んだことのある方なら、楽譜がないことに非常に苦労した経験があると思います。口伝で覚えるのはとても大変です。このように、口頭で伝えていくことが常識だった時代、クラシック音楽が楽譜を持ったことは凄いことなのです。また、歌舞伎や能、文楽などの日本の音楽は、メロディーを揃えて演奏・

## 西洋音楽が 背負った義務

歌唱しているだけですが、西洋音楽は左右の手で異なる動きをします。4人いたら4人が違うメロディーを演奏しているのです。それができる理由は倍音にあります。たとえば、低い「ラ」の音と高い「ラ」の音の周波数は、1対2の比率になるのです。この倍音に最初に気付いたのは数学者で哲学者のピタゴラスでした。同じ高さで整数倍数している音は、人間にとって心地良いと気付いたのです。心地良い音は分数的に言えば、非常に分かりやすい音で、嫌な音は分数的に複雑になっていきます。分かりやすい分数が人間にとって非常に気持ち良いと気付いた民族は西洋人だけなのです。これは世界の音楽の全てがクラシック音楽をベースとした最大の要因です。倍音に乗っているならば、色々なメロディーを乗せることができます。メロディーにどのようなハーモニーを付けたら人間にとって心地良い音楽になるのかといった配置の組み合わせを指す概念を和声と言いますが、複雑な音楽を作ることができる構造が和声の中にあるのです。このことは音楽を論理的な学問に変え、クラシック音楽を科学にしました。

他にも日本の伝統的な音楽と西洋音楽を比べると分かることがあります

です。日本人は情緒をとっても好みますが、西洋人に音楽が救いになると思う人は誰一人としていません。西洋で音楽は心の癒しだと言うと、単純で教養がない人だと思われるかもしれません。なぜなら、西洋において音楽は生きる術を教えてくれるものであり、メッセージを伝える道具だと考えられているからです。哲学者のアウグスティヌスは、「歌の内容にはなくて、歌そのものに感動したときには、罪を犯したような気持ちになる」と告白し、音楽で心を動かした自分を恥じています。このことは西洋人の根本にそのような考えがあることを表しています。西洋人は情感よりも論理を大切にします。また、日本の歌舞伎や能、文楽などは、できた当初のものを何百年と続け、そのまま忠実に再現することを芸術と言いますが、西洋人はそういうものをコピーと呼び、芸術とは認めません。古典派音楽

の代表であるモーツァルトまでは、毎回違う曲を作る義務はありませんでした。ですから、モーツァルトの交響曲全45曲のほとんどが同じような曲です。その一方で、ベートーヴェンの交響曲全9曲は全てが異なります。また、ベートーヴェンの交響曲第9番「歓喜の歌」は、王様と乞食は人間として同格だという物凄いメッセージソングです。強烈なメッセージであるが故、王朝時代には危険思想として40年間演奏されることはありませんでした。

モーツァルトとベートーヴェンの歳の差は14歳しかありませんでしたが、これほど音楽性に大きな差があるのは、哲学者カントが出てきて音楽を素晴らしい芸術に変えようとしたからです。また、哲学者ヘーゲルは時代精神という言葉を使い、音楽はその時代を表していなければならないと言いました。そのため、音楽は大

きなメッセージを持たないといけないばかりか、毎回曲を書くたびに違わなければならない大きな義務を背負うことになったのです。このことは西洋音楽にとって非常に大切な要素になりました。西洋音楽が世界のグローバル・スタンダードになった最大の理由は、「楽譜を持ったこと」「和声（音楽）は科学であると気付いたこと」「絶えず新しいものに挑戦し、時代の流れとともに変化していくことを義務付けたこと」の3つにあると言えるのです。

### Profile

#### 三枝 成彰

1942年生まれ。東京藝術大学卒業、同大学院修了。代表作にオペラ「忠臣蔵」、オラトリオ「ヤマトタケル」、映画「優駿」「機動戦士ガンダム～逆襲のシャア～」、NHK大河ドラマ「太平記」「花の乱」。1997年には、構想に10年の「忠臣蔵」を初演。なお同作品のCDとビデオは、日本人のオペラとしては初めて世界27ヵ国で発売されている。著書に「驚天動地のクラシック」ほか。2004年、ブッチェーニのオペラ「蝶々夫人」を下敷きにしたオペラ「Jr. バタフライ」を世界初演。同作は2006年、イタリア・ブッチェーニ音楽祭でも再演された。この再演は同音楽祭における初の外国人作品の上演であり、ブッチェーニ以外の作品としても初の上演ともなった。2007年、紫綬褒章受章。2008年、日本人初となるブッチェーニ国際賞を受賞。2011年、渡辺晋賞受賞。2013年、新作オペラ「KAMIKAZE 一神風」を世界初演。2014年、オペラ「Jr. バタフライ」イタリア語版をブッチェーニ音楽祭で世界初演。同作品の日本初演を、イタリア人歌手の出演・全編イタリア語により、2016年1月に富山と東京で行った。



# 中部大学フェア 2016

一人づくり・モノづくり・コトづくり・夢づくり

2016年9月15日(木)、今年で第12回目を迎える「中部大学フェア」が開催されました。

今回は「中部大学ワイン・日本酒プロジェクト」として中部大学のお酒が完成したことに関連し、

日本有数の微生物学者をはじめ、プロジェクトに関わった方々の講演会を実施。

ほかにも研究シーズ発表や施設見学会を行い、中部大学と企業、自治体、地域団体の皆様、学生が、知的財産の交流を図りました。



演題

## 私たちの暮らしを支えるバイオのちから

一般財団法人 バイオインダストリー協会 会長

講師

清水 昌氏

### PROFILE

【学歴】京都大学大学院 農学研究科 博士課程 農芸化学専攻、農学博士 (京都大学)。

【職歴】京都大学農学部 / 京都大学大学院農学研究科教授 (1993～2009年)、東レ株式会社 専任理事 (先端融合研究所 所長) (2009～2012年)、京都学国大学バイオ環境学部 教授 (2010～2016年)、京都大学名誉教授、日本農芸化学会 第57代会長 (2009～2011年)、一般財団法人 バイオインダストリー協会 代表理事・会長 (2015年より)

クを固まらせるという伝統の製法でつくられていましたが、子牛を殺さなければならず非常に高価でした」と語り、それなら微生物で同じ働きをする酵素を見つけて使用すれば、牛を殺さなくて済むのではないかという発想が生まれたといいます。こうして、たんばく質を分解する『キモシン』と同じ働きをするカビが発見され、チーズづくりが劇的に変化しました。つまり、たった一株のカビの力が、チーズ産業を大きく発展させたのです。こうして“発酵”は私たちの生活に密着しながら発達してきました。

また、清水氏は「日本は微生物の超資源大国であり、日本人は微生物と上手に共存している」と述べ、日本独特の地形や四季によって多様性に富んだ微生物がいること、微生物によるバイオテクノロジーに関し

ては世界一の先進国であることを力説されました。その利点を活かし、日本では多くの企業が微生物の酵素変換プロセスを使

健康・医療、食品、環境・エネルギーなど、

暮らしに深く根付いている「バイオテクノロジー」。今回は、その鍵を握る“微生物”を

専門にされている清水氏をお招きし、微生物が持つ可能性や未来についてお話しいただきました。

バイオテクノロジーという言葉は

1970年代から使われ始めた言葉です

が、技術そのものは古代から存在しています。清水氏は、紀元前からつくられていたワ

インのアルコール発酵やお酢の酢酸発酵の仕組みを丁寧に紹介。さらにチーズの例を

挙げ、「チーズも偶然の産物。20世紀までは子牛の胃袋に存在する酵素を利用し、ミル





## 施設見学会

今回は高電圧実験室、国際GISセンター、機械工学実習室をピックアップ。目の前で繰り広げられる実験や加工の様子に、見学者からは感嘆の声が湧きあがり、多くの質問が飛び交いました。

### 高電圧実験室



高電圧実験室では、雷を再現した大規模な実験を実施。

### 国際GISセンター



実際にドローンを飛ばし、地理情報システム(GIS)のデータを収集。

### 機械工学実習室



数値制御(NC)旋盤を使った高精度な加工技術などを紹介。



ことなどを説明し、動物のみが生成する『アラキドン酸』に着目した経緯を紹介されました。アラキドン酸は細胞膜をつくるために必須の脂肪

酸ですが、年齢が若い場合は体内で変換できても、赤ちゃんや高齢だと効率よく変換できないといえます。そこで発見したのが、『モルティエレラ・アルピナ』というモカビの一種です。菌体乾燥重量1グラム当たり約600ミリグラムの油をつくり、この脂肪酸の6〜7割がアラキドン酸です。このアラキドン酸が運動能力や知的能力を高めるといった実験結果が出ており、現在日本を含めた世界中でこのカビがつくった油を添加した粉ミルクが販売されているとのこと。これもまた、一株のカビを探し出したことで新たな産業が生まれた例であり、ほかに微生物の酵素を使った衣料洗剤マーケットの拡大についても紹介されました。

そして清水氏はバイオテクノロジーの今後として、地球規模の取り組みにも言及。水の使用量やBOD、副生塩、有機溶剤の使用を50%以上削減したという微生物工場の事例のほか、送られました。

用して食品や医薬品、化粧品などさまざまなものをつくりだしています。大学と産業が協力し成果を出している例も多々あり、近年実用化された例を紹介されました。その中で、清水氏が進めた取り組みが『微生物から食用油をつくる研究』です。清水氏いわく「目指したのは、植物がつかれない油」であり、脂肪酸の合成経路や生物の種類でつくられる脂肪酸が異なる

ことを説明し、動物のみが生成する『アラキドン酸』に着目した経緯を紹介されました。アラキドン酸は細胞膜をつくるために必須の脂肪酸ですが、年齢が若い場合は体内で変換できても、赤ちゃんや高齢だと効率よく変換できないといえます。そこで発見したのが、『モルティエレラ・アルピナ』というモカビの一種です。菌体乾燥重量1グラム当たり約600ミリグラムの油をつくり、この脂肪酸の6〜7割がアラキドン酸です。このアラキドン酸が運動能力や知的能力を高めるといった実験結果が出ており、現在日本を含めた世界中でこのカビがつくった油を



仕事は、おそらく、例外を探ること。バイオテクノロジーはブラックボックスのようなものでITやAIのようにスピーディにはいかなが、確立したら永く活用し続けることができてエコなのです」と語り、微生物の隠れた能力を探し出すプロセスや大切な心構えを伝授。微生物への愛があふれたユニークな講演に、会場からは大きな拍手が送られました。



# 中部大学 ワイン・日本酒 プロジェクト」について

ミニ講演会では、中部地区の伝統産業である

醸造・発酵分野の活性化をふまえて立ち上げた

「中部大学ワイン・日本酒プロジェクト」の

活動と成果について紹介。

中部大学のお酒と、甲州種ワインの

試飲会も実施しました。



## 演題1

中部大学  
応用生物学部 環境生物科学科 准教授

金政真

### 天然花酵母の探索から日本酒 「中部大学のお酒」の開発まで

“大学ブランド酒”として誕生した「中部大学のお酒」について、プロジェクト発足のきっかけや応用生物学部が携わることになった背景などを紹介されました。金政准教授が取り組んだのは、日本酒に適した天然花酵母を探索すること。数十種類という植物の酵母を分析し、ようやく辿りついたのが「芙蓉」の花でした。芙蓉の酵母からつくったお酒はアルコール度数が17.6%と高いのが特長で、オリジナルの天然酵母でありながら市販品と遜色ないとのこと。「お酒づくりは奥深く、同じ作業を繰り返しても同じものができるとは限らない。大量生産に向け、それを実現していくのが目標です」と講演を締めくくりました。



## 演題2

あいち産業科学技術総合センター  
食品工業技術センター 発酵バイオ技術 主任 三井俊氏

### 酵母芙蓉1号の

### 清酒醸造特性評価について

愛知県内の食品産業を技術面からサポートしている本センターで、酒類を担当している三井氏。国内の清酒消費量が大幅に減少している背景として「日本醸造協会が頒布している清酒製造用酵母の利用による酒質の画一化」と「若年層の清酒離れ」を挙げ、「個性が少なくなっている中、花酵母は華やかなイメージやストーリー性があり、協会酵母にはない特徴を付与できる」とアピールしました。中部大学で分離した芙蓉酵母の発酵特性についての評価や、酵母の実用化に向けた試験醸造などの取り組みについても詳しく紹介。「試験醸造では口当たりが良く甘口に仕上がりに、非常に好評です」と述べられました。



## 演題3

中部大学  
応用生物学部 応用生物化学科 教授

町田千代子

### 「中部大学ワイン・日本酒 プロジェクト」今後の展開について

世界的な和食ブームから、和食に合うワインのニーズが高まる現代。中でも最もふさわしいと言われているのが日本固有の甲州種白ワインです。しかし、日本にはウイルス非感染ブドウ樹がなく、上質のワイン醸造に至っていないといえます。そこで町田氏が進めているのが、ウイルス非感染甲州ブドウ樹の作製です。町田氏は甲州種の特徴を紹介し、成長点培養によるブドウ樹作出の研究過程を説明。「さまざまな検査を経て、現在はウイルス非感染甲州ブドウの実がなる段階にきています。将来的には、甲州ブドウ樹(富士1号)から造られるワインと中部大学の日本酒をコラボレーションし、世界へ発信したい」と意気込みを語りました。



# 施設利用のご案内

～中部大学の施設をぜひご利用ください～

## 新穂高山荘

奥飛騨の温泉で研修旅行はいかがですか。

中部大学新穂高山荘は、新穂高温泉郷のほぼ中央に位置し、東方に北アルプスを望む絶好のロケーション。溪流にそった16,000㎡の敷地に山荘本館・別館、浴室棟、研修棟等が点在し、大浴場や露天風呂も備えています。研修はもちろん、心身のリフレッシュにもおすすめです。



### 施設概要

山荘本館	フロント/ラウンジ/食堂/自動販売機/ 客室(定員5人×2部屋、定員4人×8部屋)
山荘別館	客室(定員7人×3部屋)
不言山荘	客室(定員5人)
浴室棟	大浴場(男女)/露天風呂(男女)/脱衣場/スキー乾燥室
研修棟	セミナールーム

※不言山荘と研修棟は11月から4月まで利用できません。



### アクセス

〒506-1421 岐阜県高山市奥飛騨温泉郷神坂577-68

〈名古屋方面から〉

- 中央自動車道中津川インターチェンジから国道257号線で高山へ。高山から国道158号線を平湯経由で新穂高へ。所要時間は名古屋から約5時間。
- 東名自動車道小牧インターチェンジから国道41号線で高山へ。高山から国道158号線を平湯経由で新穂高へ。
- 東海北陸自動車道飛騨清見インターチェンジから中部縦貫道高山西インターチェンジへ。高山から国道158号線を平湯経由で新穂高へ。

### 研修ご利用事例

## 株式会社コメントカトウ様

新穂高山荘の素晴らしい環境の中で研修ができることを大変うれしく思っております。あらためて感謝申し上げます。



## 東京事務所

東京駅から徒歩圏内、首都圏の会議に便利です。



インターネット環境や会議・応接室、休憩スペースなどが完備された、中部大学の「東京事務所」。首都圏で打合せや会議、研修集会、情報交換会等をおこなう際にぜひご利用ください。

### 会議室



### ラウンジ



利用日当日は、身分証明書(運転免許証等)をお持ちください。

### 開所時間

午前9時～午後5時30分(土・日・祝祭日・夏季休業日・冬季休業日・学園の記念日を除く)

### 会議室・応接室の予約について

会議室・応接室は無料でご利用いただけます。空室状況などについてのお問い合わせは、幸友会事務局までご連絡ください。

### アクセス

〒103-0027 東京都中央区日本橋2-16-13  
ランディック日本橋ビル10階

- 東海道新幹線「東京」駅「日本橋口」から徒歩10分
- 東京メトロ銀座線・東西線「日本橋」駅「C4」出口から徒歩4分
- 都営浅草線「日本橋」駅「D1」出口から徒歩1分

お問い合わせ・お申し込み先

TEL.0568-51-4740 (幸友会事務局)

空室や料金などについてのお問い合わせは幸友会事務局までご連絡ください。

# Member's Saloon



幸友会会員の皆様より寄せられた  
原稿をご紹介します「メンバーズサロン」。  
今号も、地域の発展を願う気持ち、  
大舞台での思い出や歳を重ねて思うことなど、  
皆様のお人柄を身近に感じていただける  
メッセージが揃いました。

## 投稿募集

メンバーズサロンでは、会員の皆様からの原稿を募集  
しています。テーマは自由です。日頃思っていることや  
趣味のこと、昔の思い出話や体験談、エッセイや人生  
訓など、短文でも構いません。文字数は600字程度  
で、タイトルをつけてお寄せください。また、本文に関す  
るお写真等がございましたら、一緒に幸友会事務局ま  
でお送りください。ご応募をお待ちしております。

## 産学官の連携による 地方創生

春日井市議会議長  
林 克巳 はやし かつみ

東京一極集中による地方消滅の危

機が叫ばれる中、地方創生といった言  
葉を耳にする機会が増えていきます。地  
方創生を平たく言えば各地方自治体  
が、それぞれの地域の特徴や強みを最  
大限に活かして、魅力あふれる自律的  
で持続可能な社会を形成していく中  
で、首都東京への人口一極集中と地方  
の人口減少に歯止めをかけ、日本全体  
の活力を押し上げていくことが主たる  
目的だと思えます。

私たちの住む春日井市は、人口31万  
人を有する住宅都市として現在も微  
増ですが人口の増加を続けています。  
しかし人口の推移は2020年を境  
に緩やかに減少していくと見込まれて  
おり、今後も地方自治体として持続的  
な成長を続けていくためには、地域の  
魅力を磨き将来を見据えた施策が必  
要です。

本市の大きな魅力であり強みのひと  
つが7学部32学科、約12000人の

学生が集い学ぶ中部大学を有している  
ことであり、本市と中部大学、春日井  
商工会議所による産学官連携のもと  
産業振興や文化振興などの施策を展  
開しており中部大学から多大なお力  
添えを頂いています。

また近年、私たちを取り巻く社会  
は、様々な分野で技術革新が加速度的  
に進化を続けておりグローバル化の波  
も伴って、市民ニーズは多様化してきて  
おります。その社会環境の変化をより  
早く的確に捉えて施策を進めていくに  
当たっても、柔軟な発想力や行動力を  
持つ学生が多く集い、現代社会のニーズ  
を的確に捉えた学部の増設を進める  
中部大学とのより緊密な連携は不可  
欠なものであります。今後も地方創生  
に向けて次世代を見据えた選ばれる  
自治体であり続けられるように産学  
官連携を深めていけるよう微力であり  
ますが私自身も努力をしまいたい  
と思えます。

## 私と合唱

田中工具株式会社 会長  
原野 勝至はらの しょうじ

ニューヨークのセントラルパークに程近いカーネギーホール楽屋裏に私は居ました。2004年9月20日のことです。

EXPO2005愛・地球博のPRのために結成された市民合唱団100人の仲間と、まもなく始まる晴れ舞台を前に緊張と不安を胸に出番を待っていました。

この地で友人も知人も身内も誰も居るはずもなく、この大ホールにどれ程の観客が入場しているだろうかと思いながら並んで舞台に入場した処、正面に見上げる程の高さの5階席まで満員の観客が目に入り、歌う前から感動を覚えました。

USA国歌、君が代に始まり、日本の童謡の数々、そしてベートーベンの第九シンフォニーの合唱と心を込めて高らかに歌い上げました。

この本番の前日まで、自由の女神を臨むバッテリーパーク、マンハッタンに

近い歩行者天国、グラウンドゼロ、メトロポリタン美術館などで、揃いの黄色のTシャツと愛・地球博の幟を持って

USA国歌と日本の童謡を合唱して万博のPRに努めました。

私が合唱を始めたきっかけは年末恒例の名フィルの第九のコンサートでした。長女が入学した芸大の学生と共に後援会役員の親も参加することになり、そのステージに立つことになりました。それ以来、約20年所属する

ロータリークラブの混声合唱団コール・ロータリー名古屋、そして元ユニーク長の故西川俊男さん率いる男声合唱団ムッシュかきつばたと、年に6回くらいのコンサートに向けて日々練習に励んでいます。

会社経営の大部分を妻の社長に委ね、合唱を通して多くの友人を得ることができ、声を出すことにより健康にも恵まれ人生を謳歌しています。

## 六十歳をすぎて

藤吉工業株式会社 常務取締役  
島田 吉幸しまだ よしゆき

何処の書店にも、多くのビジネス書

が山積みされています。多くのビジネスマンが手に取り「藁をも掴む」思いで購入しています。私もその一人であり、購入したものの、その殆どが自分の身につけていません。QC活動、ISO活動、

イノベーション等多くのビジネス用語に呪縛され私の中を通りすぎました。学生時代は、嫌々勉強をしていました。授業での居眠り。一夜漬けでの試験。今、社会人としてこれで「良かったか」の疑問を感じています。

四十余年、足元も見ず前へ前へと仕事をこなしてきました。その間、こなすだけで仕事に対しての充実感が湧き出すこともなくなりました。過ぎてきました。六十歳を過ぎてからようやく「原理原則」に基づいた技術の裏付けがないことが要因の一つと気づき、弊社の入社式及び研修会等に於いて、社会人としての根幹は、原理原則が第一であると話をしています。ピタゴラスの定理は、

欧州の石畳みを見て確立したそうです。何故、台風の西側は風が弱く被害

が少ないか。外食産業ではマニュアルが作成され、滑るような口調でアルバイトが仕事をしています。今、社会は「習うより慣れよ」と原理原則でなく効率を追い求めています。リオオリンピックが

終わり、メダルを取るために基本を何千回も行った選手が勝者になり、基本の大切さを我々に教えてくれました。

さて、六十歳を過ぎてからの私は、原理原則に基づき「慌てず」「焦らず」「諦めず」「侮らず」にて日々仕事をしています。後戻りなく、効率UPにつながり、仕事の近道は原理原則の大切さであると知りました。二十代の頃の嫌々の勉強ではなく、現役を退いた後に生涯学習として大学での勉強を計画しております。六十余年で得たこと、これから得ることを語りかけ、次の世代がメダルを取れるようにバトンを継ぎたいと考えております。

# EVENT INFORMATION

イベントのご案内

## 学内企業説明会

**日時** 2017年3月7日(火)～10日(金)、13日(月)～17日(金)

**会場** 中部大学 三浦幸平メモリアルホール



各企業の皆様には、毎年多くのご参加および求人をお寄せいただき、誠にありがとうございます。来年度に卒業予定の現3年生を対象とした「学内企業説明会」を今年度も開催いたします。

■お問い合わせ

中部大学 キャリア支援課 TEL.0568-51-4184

## 2016第13回中部大学音楽祭

**日時** 2016年12月11日(日) 14:00開演(13:30開場)

**会場** 春日井市民会館

**入場料** 無料(入場をご希望の方は、渉外部までお問い合わせください。)

企画・運営から演奏までのすべてを学生たち自らが作り上げる中部大学音楽祭。5つの音楽系クラブが日頃の練習の成果を発揮し、音楽への情熱をお届けします。



第12回中部大学音楽祭の様子

■お問い合わせ

中部大学 渉外部 TEL.0568-51-5250

## 第81回中部大学 キャンパスコンサート

### 百々あずさ ソプラノリサイタル

**日時** 2017年2月18日(土) 14:00開演(13:30開場)

**会場** 中部大学 三浦幸平メモリアルホール

**入場料** 無料(入場整理券が必要です。渉外部までお問い合わせください。)

プログラム

### 「女の愛と生涯」

ロベルト・シューマン作曲  
アーデルベルト・フォン・シャミッソー詩

8曲からなる連作歌曲集。ひたむきな恋心から幸せな結婚、出産、夫との別れまでを女性の心理で歌った作品です。ぜひ、美しい歌声をご堪能ください。



■お問い合わせ

中部大学 渉外部 TEL.0568-51-5250

## Science CAFE in Chubu University

**新大統領誕生** —米大統領選挙と米国の今後—  
コーヒーでも飲みながら気軽にアカデミックなレクチャーに耳を傾けるサイエンスカフェ。今回は、11月の新大統領決定というホットなニュースを踏まえて、今後の米社会の動向と外交を展望します。



〈講師〉西川 恵 中部大学客員教授 毎日新聞社客員編集委員

**日時** 2016年12月3日(土) 10:00～11:30

**会場** 中部大学 **受講料** 500円(飲物代含む)

**定員** 30名

■お問い合わせ

中部大学 エクステンションセンター TEL.0568-51-4392



# 蝶類研究資料館

学術分野への貢献を目指して

オープン



日本産のチョウの中で最も有名なチョウの一つ「ギフチョウ」。「春の女神」と言われ多くのチョウ愛好家から親しまれてきました。ここでは、藤岡氏による「ギフチョウ・コレクション」を公開展示しました。



今年7月、中部大学は名古屋キャンパス2階に「中部大学蝶類研究資料館」を開館しました。当館が収蔵する資料は、日本有数の蝶の収集家である藤岡知夫氏より譲り受けた、日本産蝶類の土着種全種にわたる標本箱数約1700、推計22万頭の展翅標本からなる「藤岡コレクション」。個人の手による日本産の蝶のコレクションとしては日本一の規模を誇ります。なかには作成後から50年以上経過しているものも見受けられ、更には高度成長期以降、開発による環境破壊が進んだためその産地が消滅し、絶滅してしまった標本も多数存在します。8月には、開館記念として、藤岡コレクションにおける日本産のチョウ3種の標本とともに、名和昆虫博物館（岐阜県）のご協力により、中南米、インド・オーストラリア、アフリカなどの約60種の標本をお借りして一般公開を行いました。公開中は、小学生をはじめご年配の方まで非常に多くの方にご来場いただきました。今後の公開は未定ですが、日程が決まり次第、会員の皆様へご連絡いたします。

本件に関するお問い合わせ：名古屋キャンパス 052-241-3300



25号館人文学部棟の中庭「花鏡の庭」。  
水盤の周りのセンダンの木をはじめ、花  
咲く木々や草花が学生たちの憩いのひと  
ときを演出しています。

### 幸友会に関するお問い合わせ一覧

(会員数) 法人会員757 個人会員439人  
(平成28年10月15日現在)

○ご入会手続き	▶ 幸友会事務局	0568-51-4740(直通)
○求人に関するご相談	▶ キャリア支援課	0568-51-4184(直通)
○共同研究に関するご相談	▶ 研究支援課	0568-51-4852(直通)
○オープンカレッジ・公開講座	▶ エクステンションセンター	0568-51-4392(直通)
○大学院・大学入試情報	▶ 入学センター	☎ 0120-873941
○中部大学音楽祭・キャンパスコンサート	▶ 渉外部 渉外課	0568-51-5250(直通)

本誌に関するご感想や、幸友会に対するご意見やご希望、ご質問、バックナンバーのご希望などは、下記のE-mailへお気軽にお寄せください。

発行 平成28年10月31日

編集 中部大学幸友会

住所 〒487-8501 愛知県春日井市松本町1200番地 中部大学渉外部内

TEL.(0568)51-4740〔直通〕 FAX.(0568)51-1186

ホームページ <http://www.chubu.ac.jp/> / (「企業の皆様」・「地域の皆様」をクリックしてください)

E-mail [kouyukai@office.chubu.ac.jp](mailto:kouyukai@office.chubu.ac.jp)

本誌「幸友」は、学園創立者である三浦幸平先生の名前にちなんで命名された  
中部大学幸友会の会報誌です。学術・文化交流を促進する“交友”の意味も込められています。