

中部大学幸友会 会報2021

幸友

特別対談

あてになる人間の
意味と育成を考える

ふらっと美術館めぐり

清須市はるひ美術館

おとなの健康塾

「急性冠症候群」ってどんな病気?

VOL.24

インターハイ初優勝!!

一高バスケット部



応援ありがとうございました!



優勝の瞬間、喜ぶ選手たち。

試合結果

2回戦 中部大学第一高校 107 - 52 日本体育大学柏高校(千葉)

3回戦 中部大学第一高校 88 - 76 開志国際高校(新潟)

4回戦 中部大学第一高校 92 - 58 北陸学院高校(石川)

準決勝 中部大学第一高校 83 - 69 福岡大学附属大濠高校(福岡)

決勝 中部大学第一高校 54 - 37 帝京長岡高校(新潟)

2021年7月25日(日)～30日(金)の6日間、新潟県長岡市において開催された「令和3年度全国高等学校総合体育大会バスケットボール競技大会(インターハイ)」にて、中部大学第一高校男子バスケットボール部が、都道府県予選を勝ち抜いた53校の頂点に輝き、悲願の初優勝を成し遂げました。中部大第一は、シード校のため2回戦から出場し、まずは日本体育大学柏高校にダブルスコア以上の差をつけて勝利。続く3回戦は、3年前の地元愛知で行われたインターハイの決勝で敗れた相手、開志国際高校と対戦しリベンジを果たしました。その後も順調に勝ち進み、決勝戦の相手は、地元、北信越大会の優勝校、帝京長岡高校との対戦。激しい攻防が繰り返されたロースコアゲームを制して、見事日本一となりました。

幸友会の皆様にはご支援やご寄付をはじめ、多大なるご協力をいただき、心より御礼申し上げます。今後とも、中部大学第一高校男子バスケットボール部の活躍にご期待ください。

ウィンターカップ 7年連続10回目出場決定!!

中部大学幸友会
名誉会長ご挨拶

SDGsの精神に賛同して、 人類が一体となった取り組みを。



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格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。ポストコロナで世界は大きく変わろうとしています。私たち地球人は、地球の健康および人類の相互依存や連帯の大切さを学び、これからは、地球人としてのアイデンティティを持つことの重要性を教えられました。これは、まさに地球の持続可能性を危うくする諸問題の解決を目標とした「SDGsの精神」そのものです。本学は、自然豊かな恵那キャンパスを広く開放して、世界的課題であるSDGsに貢献していく趣旨のもと「環境保全教育研究センター」の設立と「中部大学恵那SDGs先端研究拠点」を開設し、企業の皆様との協力協定の検討を進めています。パンデミックの歴史は、ポストコロナの後にまたパンデミックが来ることを示しています。今こそ感染症の再来に備えた世界的な協同作業が必要です。ESD、SDGsの中心である中部大学から声を上げて、その先導的役割を果たすことができればと願っています。引き続き、変わらぬご支援とご協力をお願い申し上げます。

<目次>

03 特別対談

あてになる人間の意味と育成を考える

中部大学幸友会 会長、
春日井商工会議所 会頭、ナビエース株式会社 代表取締役社長 大辻 誠
中部大学 学長、中部大学幸友会 相談役 竹内 芳美

05 インタビュー

企業人の格言

中部精機株式会社 代表取締役社長 岡部 一彦氏
石塚硝子株式会社 代表取締役 社長執行役員 石塚 久継氏

07 ふらっと美術館めぐり

清須市はるひ美術館

09 シーズ紹介

研究室訪問

応用生物学部 食品栄養科学科 下村 吉治教授
経営情報学部 経営総合学科 山口 直樹教授
現代教育学部 現代教育学科 立田 祐子准教授
工学部 都市建設工学科 余川 弘至講師

13 おとなの健康塾

「急性冠症候群」ってどんな病気?

生命健康科学部 臨床工学科 平手 裕市教授

15 本棚から社会を見る

氾濫する情報に惑わされない生き方

中部大学民族資料博物館 館長
人文学部 荒屋鋪 透教授

17 会員企業紹介

幸友会会員企業を訪ねて

湯浅糸道工業株式会社 新美 貴士さん
東海ソフト株式会社 尾関 葉津美さん

19 アンケート

就活生のホンネ

21 就職レポート2021

コロナ禍2年目を踏まえて 就職活動を展望する。

22 イベントレポート

中部大学フェア2021

23 総会報告

第33期中部大学幸友会総会報告

25 会員企業ニュース

株式会社ファインシンター

26 TOPICS

五輪に2度出場の渡辺武弘教授 卓球女子ナショナルチームの監督に就任

あてになる人間の 意味と育成を考える

今年4月、中部大学は、総合的な人間力を培う「創造的リベラルアーツセンター」と、科学リテラシーとAI活用能力を身につけるための「AI数理データサイエンスセンター」を設立しました。また、2年後には新学部を設置と学部改組も予定し、情勢に合わせて時代が求める「あてになる人間」の輩出を使命として改革を進めています。そこで今回は、昨年就任した中部大学幸友会大辻会長と、今年就任した中部大学竹内学長との対談を行い、人材教育について語り合いました。



中部大学幸友会 会長
春日井商工会議所 会頭
ナビエース株式会社 代表取締役社長

大辻 誠

中部大学 学長
中部大学幸友会 相談役

竹内 芳美

—— 中部大学が目指す教育の姿を
教えてください。

竹内 まずは所属した学科で基礎を学び、技術を身につけて専門をマスターすることが第一です。その上で、社会に出て課題に直面しても、基礎知識、自ら調べる力、コミュニケーション力を結集して解決できるたくましい人になる手助けをしたいと思います。また、目指しているのは、高校生が入りたい大学、学生が入って良かったと思える大学です。満足のいく就職ができれば卒業して良かった大学になるでしょう。

持続的な良い循環を作ることが目標です。企業として求める人物像はいかがでしょうか。

大辻 専門的な知識は確かに必要ですが、大学でのいろいろな活動を通して人間的な成長や、知識だけではない充実感を感じた中で生まれ培った幅広い人間性が大切です。私は採用面接や新入社員教育のときに、「出る杭になれ」と話しています。その意味は、ただ単にみんなと一緒にということではなく、出る杭になるためには、自分としての目標を見つけてその目標をどう達

成するか、会社の利益目標も含めて、その人なりの目標を持って、周りの人たちをどう引っ張っていくかを考えること。一人よがりにならず、グループの中で引っ張っていくんだという気概を持ってやることです。

竹内 社員の立場だと出る杭になるのはなかなか勇気のいることです。学生時代からその重要性を伝えておくことも必要なかもしれません。

大辻 さらに目標を見つけてそれを夢として達成していく、その達成感を感じることで自己実現ができます。私はよく、「未来に向かって夢を描く」と言います。夢は現れるものではなく、自ら作り出すものです。作り出す夢をどう実現していくかは、ある意味、出る杭にならないとできません。私自身も長年、夢を見出して、前進してきました。社長としてM&Aを行いまもなく3年が経ちますが、ようやく道筋ができ、夢の一つが実現できそうです。そういった夢を自分で作りながら、どう実現するかを社員にも考えてもらえれば、自己実現という達成感が生まれます。「追いかける夢があればこれほど楽しい人生はない」

ということを社員教育として伝えて
います。

竹内 年齢に関係なく新しいことに
挑戦すること、興味を持つことを失つて
はいけないと感じました。学生は与え
られたテーマのもとで卒業研究に取り
組みますが、大学院へ進学すると自ら
課題がわかり、何をやるべきかが見え
てきます。さらに博士課程まで進むと
新しい分野を自分でつくっていきます。
企業は利潤追求が重要なと同じよう
に、大学も新分野を開拓することが
重要です。結果を出せば次の飛躍の糧
になるように、自分で達成したという
気持ちを持つことは企業も大学も同
じです。

大辻 大学で身につけた学力のベース
をもとに社会へ羽ばたいて成長してい
くわけですから、大学教育の学力の
ベースは大事です。ベースを作っていだ
いた上で社会に役立ち、飛躍してい
くことが必要です。

竹内 土台がなければ家を建てられ
ないようにやはり基礎が重要です。逆
に基礎がきちんとしていれば課題に対
して自分で考えて物事を進めていける
はずです。

——コロナ禍を経て、大学の学びは
どう変わっていくべきでしょうか。

竹内 メリットも多い新たなオンライ
ンの仕組みを活用しない手はありません。
対面の少人数教育と上手く使い分
けができると良いでしょう。また、協定
を結んでいる大学同士で、お互いのオン
ライン授業を聞ける仕組みがあるとい
いですね。単位互換性などが調整でき
れば、新たな形も作れるのではないで
しょうか。

大辻 意欲的に学ぶ人にとっては良い
ですが、仲間や人とのつながりの中
で育まれる全人的な成長はオンラインで
はできません。部活動などの人とのつ

ながりの中でしか成長できないことも
教育の役割だと感じています。

竹内 そうですね。実験やゼミ、部活
動はコミュニケーション力や人間力を培
う上で重要です。その点、中部大学は
ワンキャンパスですから、勉強も部活
動も全ての交流がここで行えます。ま
た、本学は来年度からSDGs教育
を本格的に始めていきますが、企業も
SDGsは重要なテーマですね。

大辻 SDGsの目標の基本は環境
関連ですので、いかにCO₂を減らすか
という中で、当社の販売する製品その
ものがカーボンニュートラルに貢献しま
すという戦略で進めています。大学で
はどのようにSDGs教育を進めるの
でしょうか。

竹内 各学部の講義が17の目標のど
の項目に該当するのかを明示して、学
生自身もSDGsを意識して受講で
きる形です。全学的に取得できる科
目として進めて、SDGsを理解した
上で各分野のスペシャリストを養成し
ていきます。昨今は高校生もSDGs
を意識していますから、中部大学は
SDGsを推進する大学と認識して
もらえれば有難いです。

大辻 勉強の内容が17のゴールのどれ
に結び付くのかを講義の中で考えら
れるのは、問題意識を持つ上では大切
なことだと感じます。また、企業とし
ては採用したい学生を育てていただく
ことが第一ですが、大学の先生とお近
づきになれて学生を紹介してもらえ
たらとも思っています。そのときに、学
生個人よりも先生と話ができて、どん
な企業かを先生に理解していただく。

その上で学生を紹介してもらえら
れるのが私たち企業にとっては有難い
です。幸友会に入会するとどのような先
生がいて、どのような研究をされてい
るのかを知ることができて、先生とつな
がりを持てる。そんな機会を作ってい
ただくことが一番です。

竹内 本学教員の研究内容を紹
介した冊子がございます。
Webでもご覧いただけ
ますので、興味を持たれ
た先生へ直接、またはコー
ディネーターまでご相談
ください。合わせて一年に
何回か、各分野の先生と
直接会えるような機会も
作りたいと思います。

中部大学研究紹介は
こちらからご覧いただけます。

中部大学研究紹介

検索



私の格言

「今頑張る」

今頑張ることの継続が 未来の信頼につながる。

約50年前、中学3年生の時に修学旅行で京都に行きました。「今頑張る」はその時の訪問先の一つ、大徳寺大仙院でお聞きした住職尾関宗園さんの講話の中の言葉です。当時の私は、尾関さんの言葉にとっても感銘を受けました。それはクラスメイトも同様で、旅行から帰ってくる、教室の黒板の上に「今頑張る」という言葉を張り、全員の共通のテーマとして掲げました。講話の詳細はよく覚えていませんが、この言葉がとても印象に残り、私自身の行動スタンスとして今も大切な言葉になっています。

最初はこの「今頑張る」を、今日できることを先延ばししないという意味で捉えていたように思います。後には、今頑張る姿勢の継続がその人をつくることになる」と意識するようになりました。これは経営スタンスにも当てはまります。当社は今年創業70周年を迎えますが、お客さまから信頼をいただくことができて企業として永続性を保っていると感じています。では永続性を支えているのは何か。それは、きちんとした仕事を日々続けていく姿勢であり、全

うしなければならぬ責任を果たしていくこととの積み重ねだと思っております。今頑張ることによって信頼が生まれ、長期的に事業を継続できていると思います。仕事を丁寧に行うことがお客さまからの信頼を獲得することになり、そうした個々の仕事の積み重ねが会社の全体の信頼につながるのではないのでしょうか。

当社の仕事の一つに10年ごとに行う電力メーターの交換があります。お客さまの家々を訪問して行うのですが、時々、お客さまからその仕事ぶりに対してお褒めのお手紙をいただくことがあります。そうした手紙を目にすることはお客さまからの信頼を実感できる貴重な機会です。

来年度中には、中部電力管内の全ての電力メーターが通信機能を持ったスマートメーターに替わる予定です。当社が取り扱うメーターは社会インフラとして従来にも増して重要性が高まっています。そうした仕事に関わり社会への貢献の度合いを実感できれば、働きがい、そして「今頑張る」糧へとつながっていくと思えます。

中部精機株式会社
代表取締役社長

岡部 一彦

岡部 一彦(おかべ かずひこ)氏/1957年長野県生まれ。1981年慶應義塾大学大学院工学研究科修了、同年、中部電力株式会社入社。2008年執行役員経営戦略本部部長、2010年執行役員東京支社長、2013年常務執行役員静岡支店長、2016年専務執行役員技術開発本部部長、2018年中部精機株式会社代表取締役社長に就任。



Interview

企業のトップが語る人生訓 Vol.14

企業人の格言

私の格言

「誰が正しいかではなく、
何が正しいか」

誰の言葉かではなく、
内容を精査することが重要。

これは、自身の座右の銘として手帳に書き記してある言葉の一つです。経営学の父と呼ばれるドラッカーの言葉として知られていますが、私自身は、当社へ入社後、ホンダの創業者である本田宗一郎氏に関する記事を読んだ時に書き記したものです。当時の私は、「人は、役職が上の人の言うことに流されてしまうとこころがある」と感じていました。ある種、日本人の性格なのかもしれませんが、物事の善しあしではなく、誰が言ったかに焦点を当てがちで、違うと思っても発言しない。そうならないように、人ではなく話した内容できちんと判断しなくてはならないの思いから書き留めました。時が経ち、現在は逆に社長である私の言葉に引張られないようにと社員へ伝え、自分自身にも言い聞かせています。私が言ったことが全て正しいと鵜呑みにせず、意見があればきちんと発言した上で議論して決めていく。そのためには意見を言ってもらえる会社にしなくてはならないと思っています。現在、当社が以前に製造していた商品を複製版として販売していますが、これは若手女性社員の

企画が通り、商品化されたものです。会議の場で反対の声もありましたが、販売すると世の中のレトロブームもあり大ヒット。意見を汲んで議論した上での決定が良い結果となった一例かもしれません。

当社は2年前の創業2000年の節目の年に、企業理念を新しくしました。理念は普遍的なものですので、改訂しないことも選択肢の一つでしたが、「誠実」「努力」「創造」という社是を、「誠実」「挑戦」「成長」

へ変更。社員と話し合う中で、「誠実」は当社のDNAであると

して変えない結論に至りました。現在は、来年度からあらためてスタートする3カ年の中期経営計画を策定中で、石塚硝子グループとして進むべき方向性を検討しています。私としては、基盤である容器事業の上に、B to Cの商品事業、機能材料などの新しい事業を積み上げていくイメージです。しかしそこは他の役員を考えを聞くことも不可欠。これからも何事にも誠実に向き合い、挑戦を続け、成長していきます。



石塚硝子株式会社
代表取締役 社長執行役員

石塚 久継

石塚 久継(いしづか ひさつぐ)氏 / 1965年愛知県生まれ。1990年青山学院大学理工学部卒業、同年、株式会社富士銀行入行。1997年石塚硝子株式会社入社。2004年取締役兼執行役員。2009年常務取締役就任。2011年取締役副社長就任、営業部門・管理部門管掌。2013年代表取締役社長就任。2018年代表取締役社長執行役員就任。

電気計測技術をコアに、高品質の製品とサービスを届ける「中部精機」。

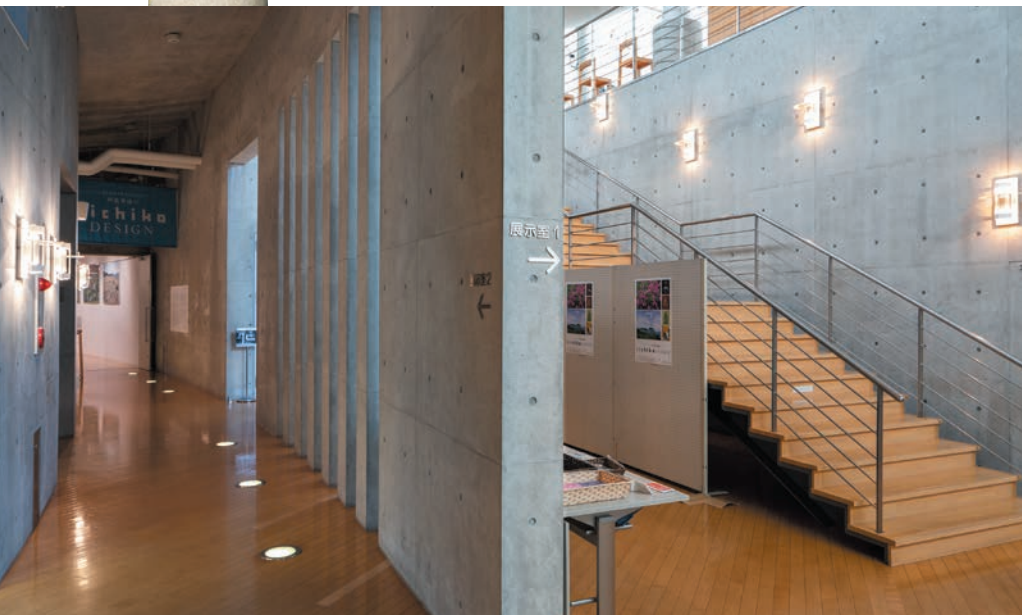
伝統と歴史を心に刻み、更なる飛躍に向けて挑戦と成長を続ける「石塚硝子」。

あたり前に電気が灯る生活と、彩りある豊かな暮らしをそれぞれ支えてきた

おふたりの企業経営者にお話をお聞きました。

ふらっと

美術館めぐり



「きよす」と聞いて、まずお城を思い浮かべた人は歴史好きな人。近年発売された清須市に本社を置く醸造メーカーのウイスキーを思い出した人はお酒好きな人。では、清須の名を冠した美術館をあげた人、そんなあなたは、きっとアート好きな人です。



名古屋市の北西部に隣接し、戦国武将、織田信長の本拠地だったことでも知られる歴史深い町、清須。その北部の春日地区にあるのが「清須市はるひ美術館」だ。オープンが1999年、旧町名である春日町の名の付いた町立の美術館として、公園と二階に建てられた。その後、2009年に清須市との合併により、「はるひ美術館」から「清須市はるひ美術館」に名称を変更。現在は、公園と美術館、そして隣接する図書館とともに、3施設の総称「夢広場はるひ」を形成し、市民の憩いの場になっている。すぐそばには桜並木が有名な五条川が流れ、川沿いは水辺の散策路として遊歩道が整備されている。また、小・中学校が近いことから、下校途中に子どもたちが公園に立ち寄り、休日には家族連れも多く訪れる。

建物は、コンクリート建築の2階建てで延床面積は約695㎡と、美術館としては比較的小規模な方だ。また、収蔵作品はあるが、常設展示を行っていない。その代わりに収蔵作品展や作品を借りて行う特別展など、さまざまなテーマのもとで行う企画展を年に5、6回開催している。訪れた日は、「ミスマッチストーリー 河北秀也のIchiko DESIGN」と題した特別展が開催中だった。その展示会の決め方もユニークで、2名の学芸員がアイデアを出し合うところから始まる。今回の企画は、1人の学芸員が通勤途中で目にする駅貼りのポスターに注目したのがきっかけ。広告としてのポスターを駅構内から美術館へ場所を変えて展示することで新たな発見が生まれるのでは…という発想からだ。展示方法も、駅のコンコースの柱を模して展示室に柱を造作するなど、見せ方や空間の作り方へのこだわりも感じられる。こうして、ときに学芸員の思い入れや好みテーマに反映される展示は、清須市はるひ美術館ならではの個性なのかもしれない。

その一方でテーマ決定に欠かせない要素がある。いろいろな「初めての美術館」でありたいという美術館としてのコンセプトだ。企画展では、デザインやイラストレーション、絵本の原画等、誰もが親しみやすいジャンルのアートを取り上げている。ファミリー層の来館が多いことから小さなお子様





清須市はるひ美術館

〒452-0961 愛知県清須市春日夢の森1番地
TEL.052-401-3881
休館日:月曜日(祝日の場合は翌平日)、年末年始
※最新情報はホームページでご確認ください。
<http://www.museum-kiyosu.jp>



2階のオープン展示室。図書コーナーも備え、休憩場所として長居する来館者も多い。



▲特別展展示風景(展示室1)



▲特別展展示風景(展示室2)

公募展を機に活躍の場を広げた作家の作品を収蔵しているため、開催される収蔵作品展によっては、そうした作家の初期の作品を見ることができるともいえる。また、全国各地から作品が寄せられることから、清須にいな

が興味を持ちやすいテーマも意識し、小規模であることが、疲れずに飽きることなく見られるメリットになっている。初めてのアート鑑賞を応援する、まさにお子様の美術館デビューを後押しする美術館といえる。

また、もう一つの特徴がオープン当初から開催している公募展「はるひ絵画トリエンナーレ」だ。平面作品を全国から募集して最終審査に残った受賞作品を展示する。その後、受賞した作家の中から選ばれて個展を開催したりもしている。応募者のキャリアはさまざまだが、公募展に出品すること自体が初めてという方がいれば、受賞がきっかけで初めて美術館で個展を開いたという方もいるように、多くの作家の皆様にとっても初めての美術館になっている。公募展は、1999年のオープンから、今年で第10回目を数えた。

公募展を機に活躍の場を広げた作家の作品を収蔵しているため、開催される収蔵作品展によっては、そうした作家の初期の作品を見ることができるともいえる。また、全国各地から作品が寄せられることから、清須にいな



鈴木俊二
鈴木俊二

清須ゆかりの作家
鈴木俊二
抽象、そして砂の画家へ
2021年10月23日(土)～12月5日(日)

清須市はるひ絵画トリエンナーレ
アーティストシリーズVol.96
藤森哲展
2021年12月14日(火)～2022年1月10日(祝)

企画展
スケジュール

ら、日本各地の作家のさまざまなタッチやタイプの作品にも出合うことができる。多様な作品を見る楽しさはもちろんだが、ここでは、作品をどのように見せるか、見せ方の工夫に注目してみても面白い。アート好きな方もアート初心者の方も、アートの魅力に触れられる美術館だ。気苦労が多い日常に癒しのひとときを与えてくれることだろう。



研究室訪問

栄養生化学

応用生物学部
食品栄養科学科
しもむら よしはる

下村 吉治
教授

分岐鎖アミノ酸の 生理機能を解明して 健康維持に貢献。

運動前のBCAA摂取で 筋肉痛を緩和。

人体のタンパク質を構成する20種類のアミノ酸は、体内で合成できない必須アミノ酸(9種類)と、合成できる非必須アミノ酸(11種類)に分類することができます。中でも下村教授が研究しているのが、「バリン、ロ

イシン、イソロイシン」という3種類の必須アミノ酸。側鎖に枝分かれする分子構造を持つため分岐鎖アミノ酸(BCAA)と呼ばれています。「BCAAは、タンパク質の材料であるとともに、タンパク質を合成するスイッチの役割を担います。特にロイシンはその作用が強く、タンパク質やBCAA自体の代謝を調節する機能も持っています」。BCAAはヨーグル

トの上澄みの乳清(ホエイ)などに多く含まれている栄養価が高いアミノ酸。摂取後の吸収も早く、筋肉で良く代謝されるためスポーツ界では知られた存在です。「運動する前にBCAAの入ったスポーツドリンクを飲んでおくことで筋肉痛や疲労感を緩和できます。こうした生理作用がはつきりと表れ、体感できる研究は面白いです」と、研究の魅力も語ってくださいました。

加齢による筋肉の衰えを 抑制する効果にも期待。

BCAAは、ほかにも肝硬変の薬やサプリメントなどに使われています。また、BCAA不足は自閉症の要因になることが発見され、正常な脳の発達に必要な物質であることが明らかにされたとのこと。さらに、下村教授は、日本の超高齢化における社会的問題を解決する可能性にも言及。「高齢者の筋肉が落ちて身体機能が低下するサルコペニアの予防に、BCAAが介入できると期待しています。ただし、筋肉維持にはやはり運動が圧倒的に強力で

■カード形式でアミノ酸を紹介(出典:日本アミノ酸学会ホームページ)

分岐鎖アミノ酸(分枝アミノ酸) Branched-chain amino acids (BCAA)

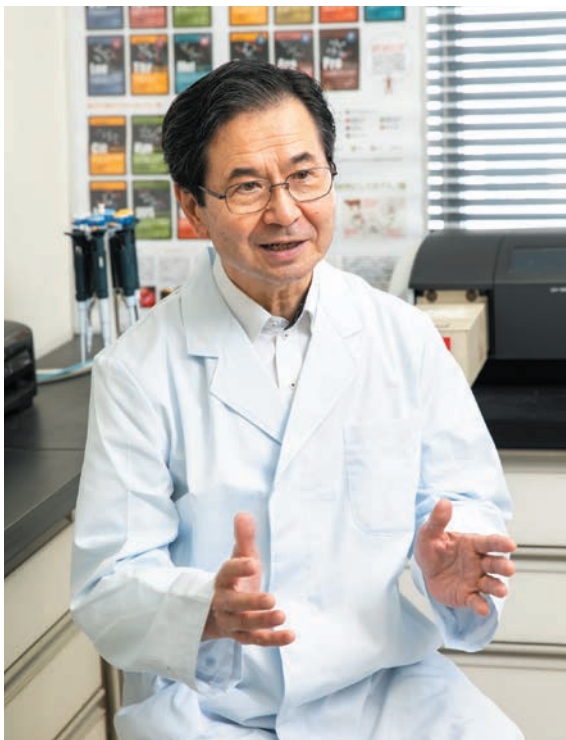


バリン

ロイシン

イソロイシン

ですので、運動とアミノ酸の摂取の両方を行うことが有効です」とのこと。また、最近では、筋肉が落ちてしまう高齢者はビタミンDが不足しているというデータに注目。「ビタミンDはカルシウム代謝を促進する働きがありますが、筋肉にも作用することから、現在はビタミンD不足による骨格筋萎縮のメカニズムの解明をテーマに、ビタミンDとBCAAの作用の関連性を学生とともに研究しています」。私たちの健康状態に大きく関係する物質の機能やメカニズムの解明は着々と進んでいるようです。



〈専門分野〉 栄養生化学
〈研究テーマ〉 分岐鎖アミノ酸(BCAA)の代謝調節機構とBCAAの生理作用

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。

国際経済学

経営情報学部
経営総合学科
やまぐち なおき

山口 直樹

教授

途上国の成長を願い、 変化する貿易構造の 実態を明らかに。

統計資料を分析しながら 貿易の実態に迫る。

大学1年の時に行った40日間のインドへの旅。これが、山口教授の研究の原点です。「当時のインドの衛生環境や貧困に大きな衝撃を受けました。この先、このような途上国が発展できるのか、どうすれば豊かに

なれるのかと考えたことが研究の始まりでした」。以来、途上国に関心を持ち続け、知的財産権の保護ルールを始め、国際貿易や国際規律などの現状分析を進めています。時は1990年代、「WTOの設立前はGATTではモノの貿易のみが規律対象でしたが、WTOでは経済構造の変化を受けて、知的財産権やサービス貿易にもルールを策定する



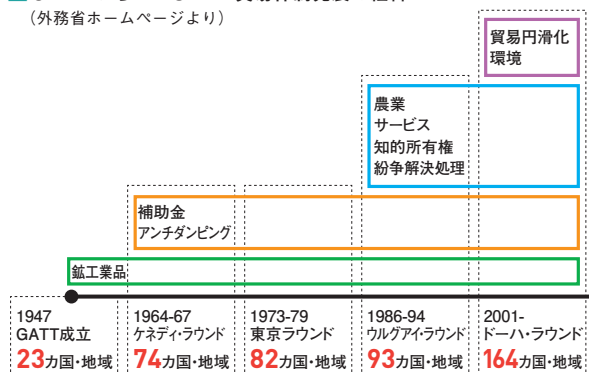
〈専門分野〉 国際経済学、国際貿易論
〈研究テーマ〉 知的財産権の貿易関連側面

動きになりました。一括受諾方式が条件のため、途上国は加盟するか否かの選択を迫られるようになったのです」。途上国も自由化の波に乗らざるを得ない状況の中でWTOが設立。その後、アジアは発展し、貿易の形も変化していきました。「先進国は部品から完成品までを一貫して作っていた工程を区切り、生産工程を低賃金の途上国へ移すことを始めました」。ICTの発達で生産工程の細分化はより進んでいきました。

農産物のブランド化で 途上国を応援したい。

貿易構造の変化により、単に輸出入額で貿易を見られなくなってきました。「原材料や部品が世界中を行き来しながら製品がつけられている世の中では、どの国でどれだけの付加価値を生み出しているかを見ないと貿易構造を正しく見る事ができません」と言うように、山口教授は現在、付加価値貿易統計を活用しながら、実態に即した貿易を明らかにしています。また、近年はインターネットを介したデー

■ GATTからWTOへ～貿易体制発展の経緯～
(外務省ホームページより)



タやサービスが対象となるデジタル貿易が拡大しているとのこと。さらに山口教授は現在、知的財産権の一つとして位置付けられている地理的表示(GI)保護制度にも注目しています。「今後は工業だけでなく、農業も付加価値を追求していかなければなりません。途上国の大事な財産としての農産物の国際的な保護のあり方も調べていきたいですね」。途上国が発展するためにはどうすれば良いのか。山口教授の心の中には、常に学生時代の旅で生まれた途上国への思いが溢れています。

特別支援教育

現代教育学部
現代教育学科
たつた ゆうこ

立田 祐子

准教授

障害のある学生の支援と
実践力のある教員の養成を
目指して。現場を調査して目指す
支援のスムーズな連携。

特別支援教育が専門で、軽度知的障害の子どもたちが研究対象という立田准教授。現在は、前職の大学勤務の際のテーマ、「大学に入学して行く障害のある学生をどのように支援していくか」というところまで研究を



〈専門分野〉特別支援教育
〈研究テーマ〉知的障害特別支援学校高等部に在籍する生徒のキャリア教育・職業教育、進路指導

広がっています。「実は遡っていくと小

中学校から困っている子どもたちがたくさんいます。その背景には、小学校から高校までの支援が大学の支援と必ずしも一致しないことがあげられます。たとえば聴覚障害の学生の

場合、大教室や教科書を使わないなどの大学の授業は、今まで学んできた方法では、うまくいかないことも多いです」と支援が円滑に連携できて

いないと指摘。そこで進めているのが、大学が持つ障害学生支援のリソースを高校に活用してもらおうこと。「現場での状況をヒアリングすると、教員も生徒も特に困っていないと言いますが、中には、十分な社会性が育っていないかったり、障害のある生徒に対しての理解が不十分だったりすることもあります」。大学で蓄積された障害学生支援に対するさまざまな情報を提供するなど、高校へアプローチする方法を模索しています。

教育の力を信じて
実践力のある教員を育成。

一方で、今年の4月に着任したばかりの立田准教授は、教員を養成できることに中部大学の大きな魅力があると言います。「学校が直面する複雑化、多様化する問題に真摯に向き合うことのできる教員を育てたいと思います。また、本学では特別支援学校の免許状も取得できます。たとえ教員にならなくても、企業へ就職して障害のある方と関わる際、合理的配慮等について考えられることはとても大切です」と、本学の果た



前職で執筆したマニュアルとレポートが掲載された雑誌。
現在、新たな書籍を執筆中(来年出版予定)。

す役割にも期待。また、「誰でも経験値として教育を語ることができませんが、研究は根拠を見出していく作業。科学は生活を便利に変えていくのに対して、教育には人を変える力があると思います」と、研究の魅力を語ります。さらに、現場における教育にも力が入ります。「授業がきちんとできる、子どもを見る目が備わっている、できないことを発達面や社会的背景・家庭状況などさまざまな側面から分析できる、そうした実践力のある教員を育てていきたいです」。立田准教授が見据えているのは真の多様性社会。教育力の可能性を信じる姿が見えました。

中部大学産官学連携推進課では、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。

産官学連携
推進課

0568-51-4852 (直通)

中部大学教員の研究内容を紹介

中部大学研究紹介

検索



地盤工学

工学部
都市建設工学科
よかわ ひろし

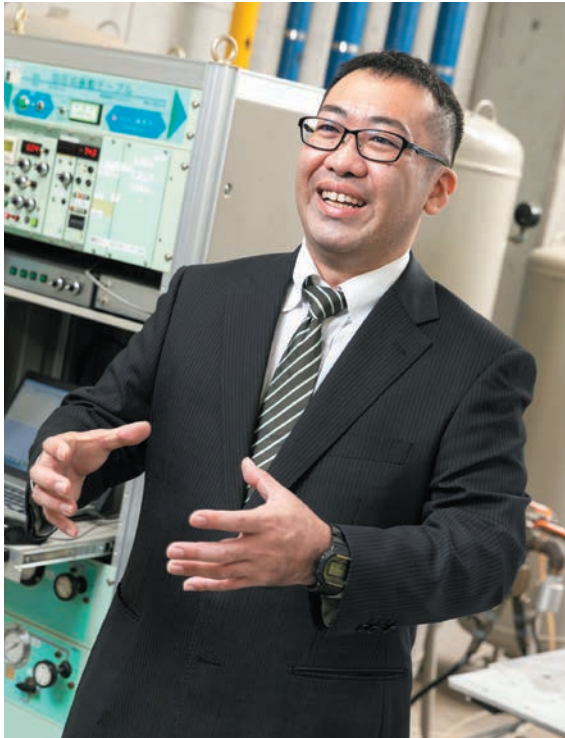
余川 弘至
講師

戸建て住宅を対象にした、 液状化被害を予測する 解析プログラムの開発。

どんな造成地にもある 災害被害の可能性。

大きな地震があると、沿岸部や埋め立て地などで被害が確認される液状化現象。そんな液状化をはじめとする地盤災害の予測と対策が、余川講師の研究テーマです。日本の宅地の多くは切土や盛土の造成地

であり、将来、地盤の流動や擁壁の崩落が発生する危険を秘めています。「東日本大震災では、液状化による沈下や傾斜の被害が、公共施設やマンションなどの大規模建築物よりも戸建て住宅に多く見られました。現在、住宅の基礎を含む地盤の性能評価については検討が進められています。液状化の可能性がありますが、地盤を直接評価できる有効な方法



〈専門分野〉地盤工学

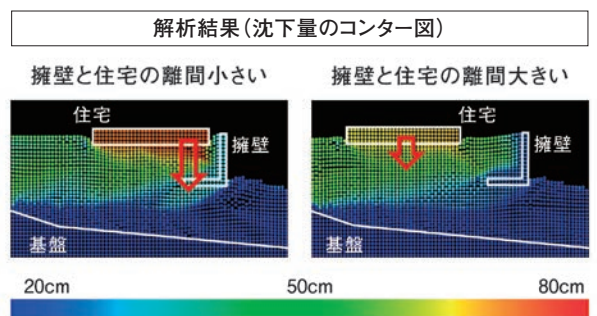
〈研究テーマ〉液状化地盤と構造物との動的相互作用に関する研究

は、建築基準法等で明確に示されてはいません」と、余川講師。精度の高い地盤調査や災害予測・防止策にはコストがかかり過ぎることも、戸建て住宅地の地盤設計に十分な配慮がなされてこなかった原因だと語ります。課題は、高精度な地盤沈下・傾斜の予測を、低コストな地盤調査でも実施可能にすること。余川講師は、その解決に向けたソフトウェアの開発を目指しています。

地盤沈下の危険を 数値で見える化。

現在、取り組んでいるのは、戸建て住宅で一般的に実施されるスクリーノウエイト貫入試験という比較的安価な地盤調査を用いた解析プログラムの開発と、解析精度の検証です。被災地などのデータを50分の1スケールの模型振動台に反映して、土質実験を重ねてきました。解析結果を二次元モデルで見える化する試みにも取り組んでいます。これまで、擁壁から一定の距離を空けて建築した住宅は擁壁近くに建築した住宅より沈下しにくいとい

■数値解析による地盤・住宅および擁壁の沈下分布図



擁壁より一定の距離を置いて建築した住宅のほうが沈下しにくいことがわかる。

う結果を、二次元モデルで明らかにしました。「今後は、解析時間の短縮や3次元モデルの活用を目指すとともに、より詳細な沈下のメカニズムを導き出していきたい」と抱負を語る余川講師は、災害対策の技術提案にも携わっています。企業との共同研究でセメントやアスファルトの開発を進め、国土技術政策総合研究所とは、実大規模の擁壁加力試験を実施中です。東日本大震災を機に抱いた「人の命と財産を守りたい」という強い思いを研究の出发点とする余川講師。挑戦の日々は、まだまだ続きます。



「急性冠症候群」ってどんな病気？

生命健康科学部 臨床工学科 教授／心臓血管外科専門医修練指導者 ^{ひらて} ^{ゆういち} 平手 裕市

不思議なことにこの疾患名は、あまり知られていません。新聞、テレビやSNSなどで著名人の死亡が報道される時、「急性冠症候群」が死因と発表されることは、ほとんどありません。厚生労働省による令和2年の人口動態統計月報年計(概数)の概況に示されている主な死因の構成割合で、心疾患は15%と悪性新生物に次いで2位になります。そしてこの死亡原因となる心疾患の多くが、実は急性冠症候群なのです。

急性冠症候群は、心臓の筋肉に酸素と栄養を供給している冠動脈の血管壁に脂が溜まり、その脂を覆う薄い膜が突然破れ、そこに血栓が形成され、冠動脈の血流が減少あるいは途絶して起きます。血栓のできる場所や大きさの違いで病状が異なり、不安定狭心症や急性心筋梗塞、心臓突然死を引き起こします。「狭心症」、「急性心筋梗塞」、「心臓突然死」と聞けば、よくご存知の病名と思います。ここで狭心症と不安定狭心症ってどう違うのと気づかれた方は、鋭いです。一般的に「狭心症」は、安定労作性狭心症を指すことが多いのですが、正確には、安定労作性狭心症と不安定狭心症があります。安定労作性狭心症で亡くなることは、ほとんど無いのに対し、不安定狭心症は、死をもたらすかもしれないのです。安定労作性狭心症は、冠動脈に動脈硬化があつて狭くなっていますが、血管壁が安定していて、ただ血液が通りにくいだけで急に詰まることはほとんどありません。これに対し不安定狭心症は、急性冠症候群なので、血管壁が不安定で、突然血栓により狭窄が起こります。血栓が成長し冠動脈を閉塞すると急性心筋梗塞となり、場所が悪ければ致命的になります。我々の冠動脈は、

右冠動脈と左冠動脈があり、右冠動脈が心筋の約三分の一に、左冠動脈が約三分の二に血液を送っています。左冠動脈は、前下行枝と回旋枝に分かれます。この二つの枝に分かれる前の左冠動脈の本幹を左冠動脈主幹部と呼んでいます。左冠動脈主幹部に病変があつて急性冠症候群が起きると、文字通り根本がつまり、心臓が突然止まり突然死を起こすこともあります。40から50歳前後の働き盛りの男性が、左冠動脈主幹部の病変で、突然、奥さんを残して亡くなるため、この病変は、widow maker lesionとも呼ばれています。

いつ、どこで、どんな？

3人に2人は、自宅で発症しています。睡眠中が最も多く、次いで食事中、飲酒中、安静時、排尿・排便中と続きます。静か

運動不足

ストレス

飲酒



過食・塩分過多

喫煙

にしていれば大丈夫などと全く言えず、何をしていても起きるときは起きるようです。

胸の痛みが主症状となりま
す。発症時に約75%の人が、胸
痛または胸部絞扼感(胸を締め
つけられるような感じ)を訴え
ています。このため胸痛(Chest

pain)のことを救急医療の分野
では、Killer chest painと呼ん
で恐れています。次いで、呼吸困
難が10%、嘔吐、失神が数%見
られます。その他、腕の痛み、歯
の痛み、耳の痛みなどもありま
す。誤って整形外科、歯科、耳鼻
科を受診して診断されることも
あります。

「どんな前兆がありますか」
とよく質問されます。何と発症
前に、胸の痛みや圧迫感といつた
いわゆる狭心症状を経験したこ
とのない人、すなわちいきなり
発症する人が76%近くいると言
われています。しかも、発症前に
狭心症状を経験していた人に比
べ、狭心症状を経験したこと
のないの方が、死亡率が高いこと
も分かっています。ランニングや
山登りをする健康自慢の中高
年が、突然命を奪われる原因の
多くがこの疾患です。これまで
何ともないから大丈夫とは、全
く言えません。

胸が苦しい、
どうしたら良い？

病院へ行きましょう。そして
一刻も早く標準十二誘導心電
図検査を受けることが重要で
す。標準十二誘導心電図検査
は、健康診断でもよく利用され
ますが、全部で十個の電極を胸
と手足に装着するだけで、何の
痛みもなく即座に記録するこ
とができます。急性冠症候群に
対する感度も特異度も極めて
高く、中等症以上の急性冠症
候群を見落とすことは、ほとん
どありません。

治療法は？

直ちに緊急心臓カテーテル検
査が行われます。ほとんどの方
では、腕の動脈から外径約2mm
程度の細いカテーテルを挿入し、
放射線透視下に冠動脈までカ
テーテルを進め、造影剤を注入

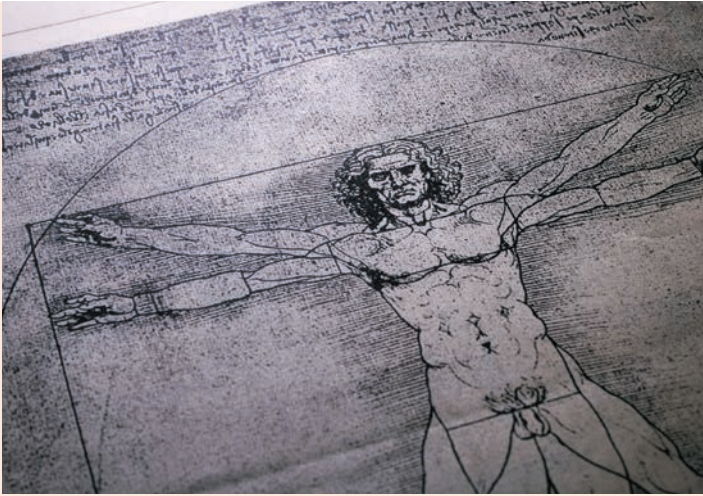
し冠動脈を撮影します。そこ
で冠動脈に病変が見つければ、
引き続きバルーンカテーテル、ス
テント、血栓吸引カテーテルな
どを用いて詰まるか、詰まりか
けの血管を広げ、血流を改善さ
せます。カテーテル治療によって
何の問題も残さず無事に社会
復帰される人もたくさんいらっ
しゃいます。

予防が大事！

急性冠症候群の危険因子に
は、脂質異常、高血圧症、糖尿
病、肥満、メタボリック症候群、
慢性腎臓病、家族歴、喫煙、精
神的ストレスがあります。
日頃から運動を心がけ、食べ
過ぎず、タバコは吸わず、お酒も
控え、過度なストレスにさらさ
れないことが大切なようです。
働き過ぎも要注意ですよ。

氾濫する情報に 惑わされられない生き方

いつでも知りたい情報に触れられるインターネット社会。しかし、簡単に手に入れた知識は身につけにくく、考える能力が育たないことも指摘されています。今回は、人文学部の荒屋鋪透教授に、自らの力で真実を追究する姿勢の大切さについて、美術史学の視点からお話いただきました。



今回お話を伺った方

中部大学民族資料博物館 館長
人文学部

あらやしき とおる
荒屋鋪透 教授

慶應義塾大学大学院文学研究科美学美術史専攻修了後、学芸員として三重県立美術館、山梨県立美術館に勤務。ポーラ美術館では館長に就任。2017年より中部大学。国立西洋美術館美術作品購入等選考委員、千葉県立美術館資料審査委員、名古屋市美術館収集評価委員、(公財)ポーラ美術振興財団専門委員。美術史学会所属。



「ご専門の美術史学は
難しそうな印象です。」

美術史学は、主に図像学や図像解釈学を通して、芸術作品に表現されたテーマや宗教的な意味合い、社会的なメッセージなどを読み解く学問です。難しいイメージを抱かれるかもしれませんが、描かれた一つひとつの事は何を意味するのか、なぜそのような描いたのかを考えていく過程はとて面白く、ワクワクします。

たとえば、私が美術史学の世界へ入門するきっかけとなった、ルネサンス期の芸術家、レオナルド・ダ・ヴィンチ。2019年は、レオナルドの没後500年記念として、多くの新しい研究成果が世の中を賑わせました。

レオナルドの新作と認められた『サルバトル・ムンディ』がクリスティーズのオークションにかけられ、約500億円で落札されたこともニュースで大きく取り上げられましたね。2003年には、アメリカの小説家ダン・ブラウンの『ダ・ヴィンチ・コード』がベストセラーとなり、映画化されたので、ご覧になった方も多いでしょう。

『ダ・ヴィンチ・コード』は、レオナルド

を当時のキリスト教社会における異端者であったと描き、名画『最後の晩餐』に隠された彼のメッセージを鍵に、スリリングな謎解きの物語に仕上げた作品です。ヨーロッパ社会を鋭く告発する内容も巧みに盛り込まれています。このレオナルド像は、本人が生涯を通じて書き記した約数千枚もの手記(コデイチエ)が下地となっています。19世紀に発見されて以降、多くの学者たちが解読・翻訳を通じて研究を重ねてきました。レオナルドは、画家としてだけでなく、建築家や軍事技術者などとして活躍した人物ですが、仕事の範疇を超えて、後世の学者も舌を巻くレベルの専門知識を幅広く備えていたことが明らかになっています。

**「どのようなことが
書いてあるのでしょうか。」**

レオナルドの手記には、書物などから得た受け売りの情報ではなく、自分の眼で見て、頭で考えて導き出した多くの事柄が記されています。しかも、彼が書いた文字は、鏡に映すと正しい向きで読むことができる「鏡文字」。つまり、他人に読まれることを前提としていません。なぜ、彼はこの

ようなノートを遺したのででしょうか。その理由は、化石について記されたページからも推察することができます。

レオナルドが生きた時代のキリスト教社会では、世界は神がつくったものだと考えられていました。そのため、高地で見つかった魚類や貝類の化石は、ノアの箱舟のエピソードとして聖書に描かれた大洪水によって高台に打ち上げられたという説が当たり前だったのです。しかし、レオナルドは、多くの断層を自分の足で巡り、河川や海についての豊富な知識をもとに数ページにわたって検証して、「つねに海岸近くに住んでいるこういう貝類はその山脈の上にも残っているもよさそうなものである。山麓からこんな近いところにだけ、同一水準のいたるところに、断層をなしているはずがない※」と書きました。聖書の物語とは異なる世界が化石をつくったという事実には、彼は気づいていたのです。

それは、当時の社会では危険な思想でした。聖書とは異なる説を唱えれば、異端審問にかけられ、火あぶりの刑に処せられる時代ですから。それでも、レオナルドは当時の因習に惑わされることなく、真実を追究し続

けました。

※出典：杉浦明平訳「レオナルド・ダ・ヴィンチの手記(下)」岩波文庫、2021、158頁。

一人は今も世間の常識に流されがちです。

科学技術の進んだ現代に生きる私たちは、「深く考えない方が楽だから」「その方が安心だから」と、疑問も持たずにインターネットからもたらされた情報を受け入れてしまっただけではないでしょうか。しかも、情報は、たとえばそれが正しい内容であっても、時が経つにつれて古くなってしまいうるものです。絶えず更新しなくてはなりません。

レオナルドは、自然と対峙することで、世界の理を解明しようとする人でした。たとえば、人体。画家として絵を描くために必要な美術解剖学としてだけではなく、生命の秘密に迫るために人体の解剖に取り組みました。視神経の仕組みや胎児が育っていく様子など、詳細に描かれた解剖図の由来は、現代の医師も驚くほどです。しかし、私たちがこの手記から学ぶべきことは、現代でも通用する知識レベルだけでなく、それを生み出したレオナルドの視点、とも言える、真実に向

けて羽ばたくウイングの大きさだと思っただけです。ですから、私は学生たちに向けて、「いろいろな情報に惑わされないで、自分の心でどう感じるのか、自分の眼で見てどう思うのか、ちょっとおかしいんじゃないかと思ったら、とんとん追究して分析してみよう」と、アドバイスするようにしています。

ビジネスにも

大いに役立つ視点ですね。

手記は、レオナルドが土木工事や水利計画、車歩分離、飛行機など、さまざまな技術の平和利用を考えただけであつたことも伝えていきます。社会に役立つ発明を目指していたのです。その

試みは、現代のSDGsにも通ずると思いませんか？

現代人と比べて、レオナルドには考える時間が特別に多くあつたわけではありません。常に多くの事柄に興味や関心のアンテナを張り巡らせていたからこそ、素晴らしいアイデアや発見・発明を生み出すことができました。そんな彼を「万能の天才」と一言でくくってしまうことは簡単です。間口を狭めて、それ以上は知らずとしな

Book Review

荒屋鋪透先生の 私の一冊

「レオナルド・ ダ・ヴィンチの手記(上・下)」

杉浦明平訳 岩波文庫

レオナルド・ダ・ヴィンチは寡作の画家だが、手記(コディチェ)は数千枚余り現存する。本書は世界各地の有名図書館に保管される、手記の一部を翻訳した貴重な資料。内容は画家の生活と勉強、美についてなど芸術論、また数学、音、天文、地質と化石など自然科学の広範な分野におよぶ。「比例は単に数および量の中に見出されるのみでなく、さらに音、重量、時間および位置その他あらゆる可能性の中にもあるはずだ」(下巻、24頁)という言葉などは、レオナルドの知の翼(ウイング)の広さを物語る。

幸友会 会員企業を訪ねて

会員企業紹介

会員企業の魅力とともに、中部大学や併設校の卒業生を紹介する「幸友会会員企業を訪ねて」。

現在活躍中のOB・OG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。

File 01

湯浅糸道工業株式会社

住所 〒468-0066 名古屋市天白区元八事1丁目47番地

電話 052-831-7281(代表)

代表取締役社長 湯浅 滋 創業 1924年8月1日

<https://yuasa-yarnguide.co.jp/>

事業内容

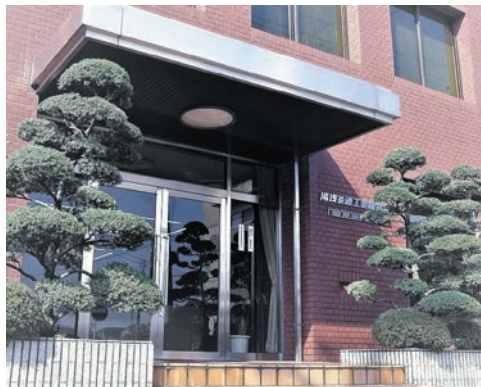
繊維機械及び巻線機等のワイヤー機械に装着される糸道(ヤーンガイド)及び装置類の開発・製造・販売



会社ロゴ



ホームページQR



社屋エントランス



豊富な製品ラインナップ(一部抜粋)



湯浅糸道工業株式会社

執行役員 営業部長

にいみ たかし

新美 貴士さん

中部大学

経営情報学部 経営情報学科

2004年度卒業

世界の繊維業を支える
湯浅スタンダードの品質。

社名にある「糸道」とは、繊維機械内で糸を走らせるガイド部品で、巻線機等のワイヤー機械にも使用されています。当社は創業以来、この糸道一筋に向き合い、まもなく100周年を迎える専門メーカーです。セラミックス、硬質クロムめっき、樹脂などの多様な素材を用いた自社開発の製品はすべて自社生産し、世界20カ国以上の顧客と取引しています。長い歴史の中で受け継いできた「提案力」と「品質の安定性」が当社の強みであり、お客様からの「YUASAの製品を使っておけば間違いない」というお言葉は誇りでもあります。繊維市場は世界を見れば右肩上がり。時代は綿から化学繊維へシフトし、自動車のエアバックやタイヤ、建築用資材、航空機用のカーボン繊維など、産業用繊維は多彩です。さらには、環境配慮の側面からエコ対応の製品を求められるケースも増えてきました。世界各国のニーズに合わせたカスタマイズを施し、当社は日々進化を続けています。

会社の繁栄、発展には、
新たな挑戦が必要不可欠。

入社当時は営業志望でしたが、当初は資材課に配属され、12年間、生産管理や調達業務に携わりました。その間、調達に加えて広報、採用、商品開発、製造部の統括などさまざまな仕事も経験。結果的にすべてが今に生きています。現在は、営業部長として部下の営業同行やフォロー、決裁業務が多いですが、意識しているのは即決即断です。お客様との打合せや部下からの相談など、あらゆる場面において迅速な対応を心がけています。コロナ禍により2020年の1月以降、海外への出張はストップ。特に海外のユーザーの声を聞けないのは残念です。営業は未来への投資と考えると危機感もありますが、この状況は競合他社も同様。今は考えるための時間と前向きに捉えるようにしています。今後の発展には、従来からの繊維とワイヤー関連のさらなる強化はもちろんですが、新たな柱をつくることも重要。体制強化、人材への投資も含めて新たなことへ挑戦していきます。

掲載企業 大募集!

中部大学幸友会会報誌幸友Vol.25は2022年11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

TEL.(0568)51-4740(直通)

File 02

東海ソフト株式会社

住所 〒453-0014 名古屋市中村区則武二丁目16番1号

電話 052-300-8330(代表)

代表取締役社長 伊藤 秀和 | 設立 1970年5月30日

<https://www.tokai-soft.co.jp/>

事業内容

各種コンピュータ・ソフトウェアの開発、システムインテグレーションサービス、ネットワーク・Web関連サービス、工業機械などの計測・制御関連ハードウェアの開発、スマートフォン・タブレット用アプリケーションの開発



東海ソフト株式会社
産業技術本部
産業第1技術部
システム1課

おぜき なつみ
尾関 菜津美さん

中部大学
工学部 情報工学科
2019年度卒業



2021年4月に完成した新社屋



屋上から望む名古屋駅方面



打合せ風景



社内フロア

お客様の困りごとと
課題を共有してサポート。

当社は、2020年に設立50周年を迎えた、東海地区では老舗の独立系ソフトウェア会社です。当初は工場用設備の制御が中心でしたが、現在は自動車や自動販売機などの組込み系、工場設備の管理や装置の監視などの産業システム開発、業務に特化したWebシステムなどあらゆる分野のシステムを開発しています。とりわけ受託開発を強みとして、お客様からの要望や課題を深く理解するところから始まり、要件定義、システム開発、運用後の保守まで一貫して請け負っています。また、社員の成長があつてこそ企業の成長があるという考えのもとで行う充実した社員教育は、当社の特色。新入社員研修時には、知識・経験の差に関わらず一律に高いソフトウェア品質を実現できるように先輩社員による教育を徹底しています。今後も時代とともに生まれる新しい技術を積極的に取り込みながら、ワンストップソリューションを提供する企業として、お客様の業務を支えていきます。

要件定義から納品まで
一貫して携われるように。

私が所属する産業技術部は、お客様の製造現場における課題や要望にお応えする部署です。いろいろな業界のシステム開発に関わりたいと思います。最初は食品工場のシステム開発のプロジェクトに参加。現在は自動車部品工場の製造ラインの制御システム開発に関わっています。もともと、プログラミングによってモノが動く様子を見ることが好きだったため、この職種を志望。大学で学んだプログラミングの基礎は、どの言語を使うときでも必要になるためとても役立っています。しかし、社会で使うプログラミングは別物。決められたルールの中で誰が見てもわかりやすいものをつくる難しさや、お客様の要望によって全く異なる仕事内容になると実感しています。やりがいや苦勞を知るレベルにはまだ達していませんが、今の目標は、要件定義から納品まで携われるようになること。近日中午に先輩に同行してお客様の現場を見ることができるとても楽しみです。

いくつかの企業の工場を見学したが、現場の雰囲気や実際に働いている人が機械を動かして説明してくださり、興味や好奇心がより駆り立てられた。そして何よりも各企業の面白みは、どこを訪問しても感じる事ができて良かった。

(電気電子システム工学科・男・電力会社)



就活を終えたいま、
企業へ伝えたいこと…

就活生のホンネ

昨年に続けて、今年もコロナ禍のもとで行うことになった採用活動。

前年の経験を活かし、無事選考を終え、次年度の選考活動を始め
ている企業もいらっしゃるかもしれません。

一方で就活を終えた学生はどのように感じているのでしょうか。

「もっとこうしてほしかった」、「この対応は有難かった」など、就職
活動を振り返ってもらい、感想・要望を伺いました。

(所属学科・性別・内定先業種)

就活サイトやメール、電話で丁寧に対応
して下さる企業が多く、円滑に取り組
めたと思う。ただ、「サイレント不採用」は
しばらく悩みの種として残り続けた。手
段は何でもいいので不採用をしっかり
伝えてくれた方が助かる。

(経営総合学科・女・サービス業)



オンラインは移動時間がなく、多くの説明会に参
加できた。対面の面接では交通費を支給してく
ださった企業があり、有難かった。企業訪問がで
きない場合は、働いている様子などの配信があ
ると入社後をイメージしやすいと思った。

(食品栄養科学科・女・製造業)



WEB面接の際、面接官側の声の大きさが予
測できず、調整をしている最中にすぐ面接が
始まってしまい慌ててしまったことがあった。
WEB面接ならではだと思うが、音量調整の時
間を設けるなどの配慮があると嬉しい。

(機械工学科・男・製造業)



説明会では予定終了時刻を過ぎることがあり、その後の予定に
支障が出た。予定通りに終了しても、続けて30分以上かかるア
ンケートに回答する必要があり、結果的に時間通りとは思えな
いことも…。所要時間はゆとりをもって見積もってほしい。

(応用生物化学科・女・製造業)





オンライン説明会では人数が多いと質問しづらい。対面であれば聞きにくいことでも、質問すればきちんと教えてもらえるし、面接でも最後に質問の場を設けてくださると、質問もしやすく不明点を解消でき、ミスマッチも防げる。

(心理学科・女・小売業)



コロナ禍のため対面で会うことができず、会社や先輩社員の雰囲気分かりづかった企業があった一方、対面で説明会を開催してもらえた企業は、入社後のイメージを持つことができて良かった。

(都市建設工学科・男・鉄道会社)



市役所志望だったが民間企業も受験。オンラインよりも対面が良い。自分の印象だが、オンラインの場合、情報が頭に入りにくい。実際に企業へ足を運べばネットだけでは見えなかったものが見えてくる。面接でも感情を伝えやすい。

(国際学科・男・公務員)

インターネット上でのエントリーは楽だった。エントリーシートや履歴書が手書きの場合、時間やお金もかかり、郵送で届いているかの不安もあるが、インターネットで完結できた企業は、効率良く進められて良かった。

(情報工学科・女・情報通信業)



幸友会発行の企業ガイドが便利で応募方法も簡単で良かった。採用通知については、最終面接を控えている会社が数社ある中、第一志望の会社から、最終面接後の翌朝に内定の連絡をいただけたのはとても有難かった。

(経営総合学科・男・商社)



早期選考の増加に伴うエントリーの早期化で、就活に要する時間が増えた。秋採用をする企業が増えているように、通年採用も取り入れてほしい。また、学生がPCを持たなくなりつつある現状では、オンラインか対面かを選択できると良い。

(歴史地理学科・男・金融業)

コロナ禍2年目を踏まえて 就職活動を展望する。

企業の皆様も、そしてキャリア支援課も昨年度の経験を踏まえて、準備を整えて臨んだコロナ禍2年目の就職戦線。学生も危機感や不安を感じながらも、的確に情勢を捉えて就職活動を進めています。今年度の就職活動の振り返りと今後についてキャリア支援課にお話を伺いました。

企業と学生との接点を いかにして作るか。

昨年度に引き続きコロナ禍で行われた今年度の就職活動。2年目ということもあり、キャリア支援課としても準備を進め、コロナ禍での対応を念頭に置いた学生への支援ができました。同時に企業の皆様も対面とオンラインを併用した選考によって、行動に制限が多い状況下でも採用活動が滞ることはなかったように思います。

一方で、採用予定人数を満たさずに採用を終了している企業が増えていく印象があります。売り手市場の際は5名の計画があれば5名が必達で

あったのに対して、今年は3名でも良いとするように、無理して採用しようというマインドではないように感じています。その点では、引き続き就活中の学生にとっては、今後も厳しい状況と認識しています。

また、コロナ禍による変化として、一度も対面で会うことなく就職を決める学生がいます。2019年度までは、社風や雰囲気も会社を選ぶ重要な要素という考えがあり、一度も足を運ばずに決めることは想定していませんでした。しかし、ICTを使った選考・就職活動がスタンダードになっていくと考えれば、今後はそういう側面を踏まえた就職支援

取材日：2021年10月29日

話し手：中部大学キャリア支援課長 渡邊真和氏

も必要になるでしょう。企業の皆様にとっても採用のオンライン化により、自社のPRの精度をより高くする必要を感じていることと思えます。キャリア支援課としては企業の皆様の声を学生へきちんと伝え、積極的な接点作りを引き続き模索していきます。

早期の就業観養成のため ガイダンスを半年前倒し。

本学では、学生向けの就職ガイダンスを3年次に行っていましたが、今年度から、半年前倒しをして2年次の秋学期からのスタートに変更しました。中でも、昨年まで文系学部を対象に行っていた卒業生との交流会は、今年から全学行事に変えて11月に実施する予定です。卒業生からお話を聞けるとあって、学生にとっては交流がしやすいと思いますし、先輩と話をすることで、同じ会社に行きたいという気持ちが生まれれば、それこそ中部大学らしい良いサイクルになるのではと期待しています。ただし、今回はオンライン開催です。対面を希望す

る企業の方もいらっしゃるかもしれませんが、まだ全面的な対面授業にはなっていない。通常通りの授業形態になるまでご不便をおかけいたしますが、ご理解いただきますようよろしくお願い申し上げます。

昨年度に比べて内定率は好調に推移していますが、現在も求職中の学生がいます。企業の皆様には、年度内は活動を継続中の学生がいることをご理解いただき、採用をお考えの際はキャリア支援課までお気軽に声をかけていただければ幸いです。

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5階）

TEL.0568-51-4184（直通） FAX.0568-51-1982

E-mail:syusyoku@chubu.ac.jp



中部大学フェア 2021



CHUBU UNIVERSITY FAIR 2021 ONLINE

研究交流の推進や情報提供、産官学連携のきっかけづくりを目的として、

中部大学の研究力と研究シーズを広く社会に発信する「中部大学フェア」。

今年は、2021年9月16日(木)から9月30日(木)までの2週間、期間限定でオンラインにて開催されました。

01 特別講演LIVE配信

演題

「アバターとコロナ後の社会」

日時 9月16日(木) 10:00~11:40

講師 石黒 浩氏 大阪大学大学院基礎工学研究科システム創成専攻教授(荣誉教授)
ATR石黒浩特別研究所客員所長(ATRフェロー)



略歴

1991年大阪大学大学院基礎工学研究科博士課程修了(工学博士)。研究対象は、人と関わるロボットやアンドロイドサイエンス。2011年大阪文化賞を受賞。2015年文部科学大臣表彰受賞およびシェイクムハンマド・ビン・ラーシド・アール・マクトゥーム知識賞受賞。

人と関わるヒューマノイドやアンドロイド、自身のコピーロボットであるジェミニノイドなど多数のロボットを開発してきた石黒氏。講演では、これまでの研究成果の紹介とともに、今後の未来社会について言及しました。冒頭では、「日常生活の中で、人と関わりながらサービスを提供するロボットの研究を始めて以来、常に人間らしいロボットを研究開発してきた」と述べ、その一方で、「ロボットやアンドロイドの開発を通して、人間の認知機能の解明にも取り組んできた」と語りました。また、ロボット技術と人間科学の発展において重要な要素は、「意

図や欲求」だとし、最近の研究段階として、意図や欲求を持ちながら自立的に行動するアンドロイドや脳波による操作の研究について紹介しました。

さらに、2010年頃のアバターブームについて触れ、一旦下火になっていたブームが、現在のコロナ禍におけるリモートワークでアバターに対する受容性が生まれ、再び大きく発展していく可能性を示唆。内閣府のムーンショット計画のプロジェクトリーダーでもある石黒氏は、「誰もが自在に活躍できるアバター共生社会の実現」を目指していると言及し、教育や医療現場などにおけるア

バターの普及の可能性をあげ、新たなコロナ禍後の社会をつくっていく必要性を説きました。さらに、コロナ禍後の最大の国際的イベントである大阪・関西万博についても言及。プロデューサーとして自身に課せられたテーマ「いのちを拡げる」について触れ、「人間は科学技術の定義を拡張しながら進化してきたが、これからの社会では、多様な価値観や幸福感を受け入れて発展していく必要がある」と述べ、万博では、アバターの技術を世界へ広げ、その可能性を具体的な形でお見せしたいと語り、講演を締めくくりました。

02 研究テクノシーズ紹介

技術系研究シーズを下記の5つの領域に分けて、計17名の中部大学研究者が動画にて紹介しました。

- バイオサイエンス
- メカニクス&加工
- AI・ロボティクス
- 環境エネルギー
- ナノマテリアル&センサー

03 オンライン技術相談

中部大学専属のコーディネーターが、オンラインにて企業様からのご相談を承りました。

第33期

中部大学幸友会総会報告

第32期 収支報告書

(2020年4月1日から2021年3月31日まで)

■収入の部 単位(円)

科目	予算額	決算額	差額	備考
入会金	356,000	237,000	119,000	
法人	320,000	210,000	110,000	21法人
個人	36,000	27,000	9,000	9名
年会費	16,766,000	17,111,000	△345,000	
法人	15,620,000	16,040,000	△420,000	802法人
個人	1,146,000	1,071,000	75,000	357名
事業収入	19,620,000	20,160,000	△540,000	
企業ガイド	17,685,000	20,160,000	△2,475,000	448法人
懇談会会費	1,935,000	0	1,935,000	新型コロナウイルス感染拡大のため中止
雑収入	1,500	822	678	
預金利息等	1,500	822	678	
前年度繰越金	26,401,635	26,401,635	0	
収入の部 合計	63,145,135	63,910,457	△765,322	

■支出の部 単位(円)

科目	予算額	決算額	差額	備考
事業費	28,100,000	17,566,307	10,533,693	
講演会・研修費	2,800,000	0	2,800,000	新型コロナウイルス感染拡大のため総会 募金など中止
産官学連携協力事業	1,000,000	0	1,000,000	新型コロナウイルス感染拡大のため中部大学フェア中止
会員名簿・会報作成費	6,000,000	4,115,914	1,884,086	名簿1,500部・会報2,300部
企業ガイド運営費	11,000,000	10,756,047	243,953	企業ガイド・幸友ナビ作成冊子6,000部
就職支援事業費	5,000,000	1,746,054	3,253,946	WEB学内業界研究会運営費用
キャンパス・コンサート協力費	300,000	0	300,000	新型コロナウイルス感染拡大のため中止
“人間力を高める教育”支援事業	2,000,000	948,292	1,051,708	課外活動応援援助金・幸友Library
事務費	7,300,000	5,468,239	1,831,761	
租税公課	700,000	1,040,800	△340,800	地方税¥71,000・消費税等¥969,800
通信費	1,700,000	818,399	881,601	
印刷費	600,000	130,570	469,430	
消耗品費	100,000	48,580	51,420	
旅費	300,000	41,690	258,310	
雑費	300,000	190,200	109,800	
事務委託費	3,000,000	3,000,000	0	
幸友会システム修繕費	300,000	0	300,000	
支払手数料	300,000	198,000	102,000	
会議費	7,700,000	306,990	7,393,010	
総会費	7,000,000	306,990	6,693,010	
会議費	700,000	0	700,000	
予備費	1,000,000	0	1,000,000	
次年度繰越金	19,045,135	40,568,921	△21,523,786	
支出の部 合計	63,145,135	63,910,457	△765,322	

第32期 中部大学幸友会事業報告

(一部抜粋)

2020年

4月13日	第98回常任理事会 新型コロナウイルス感染拡大のため中止
4月22日	第32期役員会、総会 新型コロナウイルス感染拡大のため書面開催に変更 講演会、懇談会(産官学・就職交流会)中止
5月8日	第32期役員会 書面開催 すべての議案について承認
5月25日	第32期総会 書面開催 すべての議案について承認
8月3日～7日	学内WEB業界研究会(学部3・4年生対象) 協賛 参加企業 87社 申込学生 2,815名 ※新型コロナウイルス感染拡大のため対面式からWEB開催へ変更
9月9日～11日、14日、15日	学内WEB業界研究会(学部3・4年生対象) 協賛 参加企業 45社 申込学生 1,294名 ※新型コロナウイルス感染拡大のため対面式からWEB開催へ変更
8月10日	中部大学幸友会会員名簿 発行・配布
9月2日	新規法人会員募集案内 発送
9月17日	中部大学フェア2020 新型コロナウイルス感染拡大のため中止
10月9日	2021企業ガイド・幸友ナビ掲載案内 発送 法人会員にご案内
10月22日	第98回常任理事会 開催
10月30日、31日、11月7日、14日、21日	学内WEB業界研究会(学部3年生対象) 協賛 参加企業 201社 予約学生 4,649名
11月11日	キャリア形成支援プログラム WEBによる卒業生との交流会「ようこそ先輩」開催 参加卒業生 14名 参加学生(文系学部2年生) 241名
11月30日	中部大学幸友会会報「幸友」Vol.23 発行・配布

2021年

2月1日～5日、15日～19日	学内WEB業界研究会(学部3年生対象) 協賛 参加企業 490社 申込学生 11,457名
3月1日	「2021企業ガイド」発刊・幸友ナビ開設 掲載企業 448社 発行部数 6,000部 (法人会員・学園設置校の学生生徒に配布)

第32期 中部大学幸友会貸借対照表

■資産の部 単位(円)

科目	金額
普通預金	41,759,721
定期預金	6,000,000
合計	47,759,721

■負債及び正味財産の部 単位(円)

科目	金額
未払金	1,040,800
前受金	150,000
一般事業積立金	6,000,000
次年度繰越金	40,568,921
合計	47,759,721

例年、4月に開催しております総会、講演会、懇談会は、
 新型コロナウイルス感染症の状況を鑑み、会議の開催を中止し、書面開催といたしました。
 各議案は、役員会および総会で承認を得ましたので、ここにご報告いたします。

第33期 収支予算 (2021年4月1日から2022年3月31日まで)

■収入の部 単位(円)

科目	予算額	前期予算額	増減	備考
入会金	191,000	356,000	△165,000	
法人	170,000	320,000	△150,000	17法人
個人	21,000	36,000	△15,000	7名
年会費	16,375,000	16,766,000	△391,000	
法人	15,280,000	15,620,000	△340,000	764法人
個人	1,095,000	1,146,000	△51,000	365名
事業収入	18,135,000	19,620,000	△1,485,000	
企業ガイド	18,135,000	17,685,000	450,000	403法人
懇談会会費	0	1,935,000	△1,935,000	会費は徴収しない形式で開催
雑収入	1,000	1,500	△500	
預金利息等	1,000	1,500	△500	
前年度繰越金	40,568,921	26,401,635	14,167,286	
収入の部 合計	75,270,921	63,145,135	12,125,786	

■支出の部 単位(円)

科目	予算額	前期予算額	増減	備考
事業費	27,600,000	28,100,000	△500,000	
講演会・研修費	2,300,000	2,800,000	△500,000	*下記参照
産官学連携協力事業	1,000,000	1,000,000	0	
会員名簿・会報作成費	6,000,000	6,000,000	0	
企業ガイド運営費	11,000,000	11,000,000	0	企業ガイド・幸友ナビ作成・運営費
就職支援事業費	5,000,000	5,000,000	0	学内業界研究会等、就職関連事業
キャンパス・コンサート協力費	300,000	300,000	0	
"人間力を高める教育"支援事業	2,000,000	2,000,000	0	課外活動応援補助金、幸友Library、卒業生との交流会
事務費	14,900,000	7,300,000	7,600,000	
租税公課	1,100,000	700,000	400,000	地方税・消費税等負担金
通信費	1,700,000	1,700,000	0	
印刷費	600,000	600,000	0	
消耗品費	100,000	100,000	0	
旅費	300,000	300,000	0	
雑費	300,000	300,000	0	
事務委託費	3,000,000	3,000,000	0	
幸友会システム費	7,500,000	300,000	7,200,000	幸友会システム改修費用
支払手数料	300,000	300,000	0	
会議費	5,700,000	7,700,000	△2,000,000	
総会費	5,000,000	7,000,000	△2,000,000	*下記参照
会議費	700,000	700,000	0	
その他の支出	1,000,000	0	1,000,000	
一般事業積立金繰入支出	1,000,000	0	1,000,000	
予備費	1,000,000	1,000,000	0	
次年度繰越金	25,070,921	19,045,135	6,025,786	次年度当初運営費
支出の部 合計	75,270,921	63,145,135	12,125,786	

*新型コロナウイルス感染拡大の状況を鑑み、講演会・懇談会(産官学・就職交流会)を秋頃に開催予定。

第33期 中部大学幸友会事業計画

- 役員会・総会の開催
→新型コロナウイルス感染拡大のため、書面により開催
- 学術文化興隆のための事業として講演会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
- 学園が行う地域交流を支援、促進するための事業
- 「2022企業ガイド・幸友ナビ」の作成及び就職支援のための事業
- 会員相互の親睦と啓発のための事業
→講演会・懇談会(産官学・就職交流会)は、新型コロナウイルス感染拡大の状況を鑑み、秋頃に開催予定
- 産官学連携協力事業
- 幸友会会報「幸友」の発刊
- 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
- 学園が行う"人間力を高める教育"を支援するための事業
- その他(本会の趣旨に即する事業・功績への協力)

中部大学幸友会新役員

副会長	王子製紙(株) 春日井工場 執行役員工場長	中内 一裕
副会長	清水建設(株) 常務執行役員 名古屋支店長	新村 達也
監事	東京海上日動火災保険(株) 愛知公務金融部長	齋藤 直人
理事	(株)アイセロ 人事総務部 部長	芳賀 章郎
理事	(株)名古屋三越 代表取締役社長	椎野 聡

(法人名50音順 敬称略)



株式会社ファインシンター

粉末加工技術を活用して 食品(昆虫食)事業へ参入。

春日井市に本社を置く(株)ファインシンターは、「粉末冶金」のパイオニアであり、リーディングカンパニー。自動車用部品や鉄道車両用部品を製造する、創業70年の老舗メーカーです。粉末冶金とは、金属の粉末を金型に入れて圧縮して固め、高温で焼結して精度の高い部品をつくる技術のこと。長年培ってきたこの粉末加工と熱処理技術を応用して、この度、食用コオロギの粉末を練り込んだスナック菓子「コオロギスナック」を開発しました。発端は、業界の変革を見据え、2019年末から若手社員が中心となって新規事業の可能性を模索し始めたこと。すると間もなく到来した新型コ



ロウイルス感染拡大の波。そこで着目したのが、世の中から需要が消えない食品事業、中でも、地球規模の食糧難の解決手段として注目が高まる昆虫食事業でした。コオロギは牛肉をはるかに上回るたんぱく質を含む高栄養で、環境への負荷が低い食品です。日本でも既にお菓子やパン、麺の材料として使われていますが、(株)ファインシンターは、純国産コオロギのみを使用し、安心安全な栄養食品としてアピール。味は、香ばしさを出すことで差別化を図り、えびせんべいに似た風味に仕上げています。2021年6月から11月まで、春日井市のふるさと納税返礼品(寄付1万円で25グラム入り5袋)に登録しました。

株式会社ファインシンター

愛知県春日井市明知町西之洞1189番地11
TEL.0568-88-4355(代表)

<https://www.fine-sinter.com/>

事業内容

粉末冶金製品(自動車・鉄道車両・産業機械)および医療機器などに用いられる油圧機器製品の開発・製造・販売。

担当者のココがイチオシ

コオロギを焙煎した上で粉末化し、香りを引きだして、つつ、たんぱく質を壊さないようにする絶妙な熱のコントロールが、当社の粉と熱を操る技術です。今後も昆虫食の可能性を広げていきます。

このコーナーでは会員企業の最新のPR情報を募集しています。

お問い合わせ・お申し込みは、中部大学幸友会事務局 0568-51-4740まで。

五輪に2度出場の渡辺武弘教授 卓球女子ナショナルチームの監督に就任

渡辺 武弘 教授

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)、アサヒビール株式会社、株式会社エルピーの実業団で活躍。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。2011年に中部大学卓球部監督に就任。



中部大学の渡辺武弘教授(人間力創成総合教育センター健康とスポーツ教育プログラム)が卓球女子ナショナルチームの監督に就任しました。任期は2021年10月1日から2025年3月31日まで。渡辺教授は1988年ソウルオリンピックと1992年バルセロナオリンピックに出演。世界卓球選手権には1983年から1991年まで4度日本代表に選ばれて出場しました。2017年4月からは2020東京オリンピックの卓球女子ナショナルチームのヘッドコーチを務め、選手やスタッフの信頼を集めてチームをまとめ上げ、メダル獲得に貢献しました。このことが評価され、監督に就任することになり、2024年に開催予定のパリオリンピックでは、女子日本代表監督としてチームの指揮を執る予定です。「中国の壁は高いですが、選手はプロや実業団の強力なバックアップ体制のもとで日々練習に励んでいます。パリでは一体感を持って総力をあげて戦い、東京以上の結果を目指します」と抱負を語っていただきました。



東京五輪・卓球日本女子代表選手
&チームスタッフらとともに
(中列左から2人目が渡辺教授)



キャンパスの南北を結ぶメインストリートから臨む白亜の「不言実行館」。真っ青な空と白い外壁のコントラストが印象的な表情を見せる秋の昼下がりが。

中部大学幸友会会員数

法人会員 844法人

個人会員 397名

(2021年11月20日時点)

お問い合わせ一覧

○ご入会手続き	▶ 中部大学幸友会事務局	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	▶ 産官学連携推進課	0568-51-4852(直通)
○エクステンションカレッジ・公開講座	▶ 地域連携センター	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 2021年11月30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 中部大学学園広報部内

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

ホームページ <https://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

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。