

# NAZE Style

臨時総会  
・  
合同部会

## ものづくり現場の人手不足に デジタル化と外国人材活用で対応!

NPO法人長岡産業活性化協会NAZEは、10月26日開催の臨時総会で、会員企業をはじめとした製造業のデジタル化に関する補正予算とモンゴルにある3つの高専の学生のインターンシップ事業に参画することを決定しました。

臨時総会后開催した合同部会では、各部会の事業の進捗状況を報告した後、現在進めている9つのデジタル化支援事業の中から2つの事例を紹介させていただきました。

### モンゴル高専人材活用事業は下記のとおり。

本事業ではモンゴル高専生のインターンシップを行います。オンラインインターンシップに参加したモンゴル高専生の様子をNAZE会員企業の皆様にご見学頂き、日本語能力、人物像、専門的スキル等を評価頂き、迎え入れたいモンゴル高専生がいれば、面談の上、渡日させ、現地でのインターンを行います。双方が合意できれば、就職に繋がる可能性もあります。2022年度は2月頃を予定しており、学生の渡航費、滞在費について、長岡市からの支援があります。

モンゴルには日本式の高専が3校設置されています。日本の高専10校が支援しており、長岡高専も支援校の一つです。2021年度のアンケートでは88%の学生が日本で就職したいと考えていることが分かりました。日本の高専が支援しているため、モンゴル高専では日本語の教育が行われており、日本で就職する学生はN3以上で送り出すことを目標としているようです。優秀なモンゴル高専生を新潟で迎え入れる仕組みをNAZEとともに作っていければと思っています。ご支援の程、どうぞよろしくお願いいたします。



## 「NAZE学園」、修了おめでとうございます。

デジタル技術、デジタルツールを活用した現場改善リーダーを育成する長岡オリジナルカリキュラムの「NAZE学園」が7月に開校してから3か月の長丁場の間、毎週木曜日の終日の講義、実習を履修した受講生10名が無事に修了されました。受講生の皆さん、おめでとうございます。お疲れさまでした。10月6日(木)に長岡市長はじめ支援関係者、実習フィールドを提供いただいた企業、そして受講生派遣の企業の皆様の出席の中で行った成果発表はチーム発表、個人発表とも素晴らしいものでした。自分たちで見つけた改善ポイントを様々な手法を用い分析し、その改善策を、効果と共に提案する力を身に着けたといえるものでした。その後の修了式では、磯田市長よりの、地域でのものづくりの重要性とその生産性向上に今後も大いに力を発揮することへ期待の励ましは更なる啓発に繋がることでしょう。大井会長より、受講生一人ひとりに直接手渡しされた修了証は3か月の苦労が凝縮されたものです。今後、自社内で更なる改善活動に取組まれ、その成果に期待します。

また、受講生はじめ皆さんからいただいた貴重なアドバイスを今後のNAZE学園の改善に繋げていきます。



# 第25回 関西機械要素技術展 (M-Tech) へ出展!

10月5日(水)~7日(金)の3日間、インテックス大阪で開催された第25回関西機械要素技術展に長岡モノづくりゾーンとして7社が出展し、優れた製品・技術を全国にPRしました。



## (株)アルモ



昨年は出展社数も少なく、海外ブースも無い状態でしたが、今年はコロナ前と変わらないイメージであった。

関西は東京開催よりも、企業の現場担当者や図面などの具体的な案件を持ち込まれる人が多いように感じます。

来年も継続して機械要素技術展への出展を目指したいと思います。

代表取締役 柴木 樹

出展内容

- AC7材鋳造品
- アルミニウム合金鋳物製品
- アルミ製物製ぐいのみ

## (有)大塚木型製作所



東京での開催に比べ来場者は少ないものの、問い合わせや見積依頼と言った速い展開が多い傾向が関西機械要素にはあると思います。また、近年では求められる内容にも変化が起きているように感じられます。

代表取締役 矢代 慎也

出展内容

- 発泡スチロール模型製作・発泡スチロール・木材の切削加工  
(鋳造用木型・造形用原型等)・各種鋳物・FRP製品調達

## (有)小林超硬研磨



3年ぶりの関西機械要素技術展への出展でした。

東京と比較すると作業着を着た「実際に現場で製品を使用している人」が多い印象でした。こういう方々の「声」を聞けるのは大変貴重な経験であり、その後の商談に結びつける事が出来て大変有意義な展示会でした。

最後に今回の出展にあたり準備頂いた方、並びにブースへお越しいただいた皆様、誠に有難うございました。

営業 三本 亮太

出展内容

- 超硬合金・ハイス・PCD切削工具
- センターレス外周研磨
- センター付き外周研磨
- 段付き加工・Dカット

## テラノ精工(株)



関西機械要素展では、図面を持参して相談に来る方もいるので、その場で具体的な話ができた。

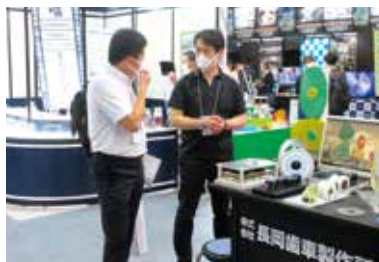
また、名刺交換をした企業からの見積依頼もあったので、新規顧客を獲得する場として今後も出展していきたいと感じた。

生産管理部 渡辺 亮平

出展内容

- 機械加工から組立までトータル対応
- 機械加工による精密部品

## (株)長岡歯車製作所



ウィズコロナへと段階を移し、経済活動が積極的に行われているのだというのを肌で感じる事が出来た展示会でした。

感覚的に関西は商売のスピードが速いです。具体的案件があり、すぐに見積もり依頼につながるイメージ、そしてダメならダメ。

留まっていたはいけない様です。気合を入れ頑張ります。

代表取締役 加納 孝樹

出展内容

- 特殊形状歯車  
(非円径歯車、円錐歯車)
- 「量より質」「易より難」をモットーに多品種少量生産を行っています。

## 長岡スプリング(株)



コロナの為、3年間は機械要素展を控えておりました。久しぶりの出展でしたが、来場者数は戻った様な気がしました。

出展する事により出会いとタイミングのチャンスを頂き、商談に繋げる事ができます。関係者の皆様には大変感謝しております。

代表取締役会長 山崎 晃一

出展内容

- コイルバネ、トーネーションバネ、フォーミング加工などあらゆる複雑加工
- 多品種、試作、少量、大量生産に迅速対応

## (有)渡辺合金鋳造所



主催者発表の来場者数は計27,162人。6月の東京が計49,261人。この差がブースへ立ち寄ってくれる人に影響しました。また不運にも今回の出展場所が中国ブースの向かいということもあり3日間客足は伸びませんでした。改めて出展場所は重要であると実感させられました。しかし、そんな中でも東京ではなかった新たな出会いもあったので、引き続き関西には出展したいです。

代表取締役 渡辺 潤一郎

出展内容

- 鋳のままに®
- 銅合金・アルミニウム合金鋳物製品

# 製造業デジタル化実装モデル事業

## 有限会社 大塚木型製作所

### 「木型工数管理票からの見積書自動生成システムの導入」

今まで、工場長が木型工数管理票を作成し、その後事務によって見積書の様式に入力していました。内容はほぼ同じものであり、工数が多かかっていました。

その点に着目し、木型工数管理票から見積書が自動生成し、今まで2人必要だった作業が1人で完結するように改善しました。

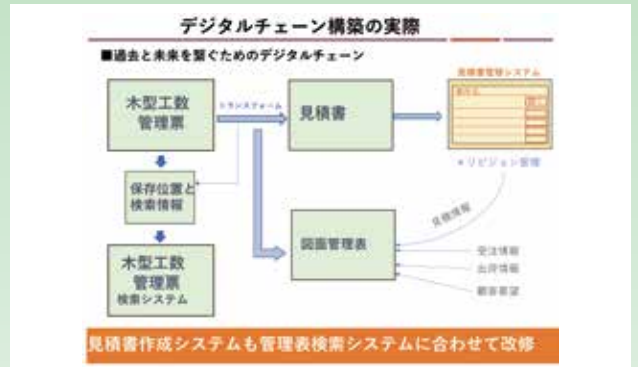
これからは、木型工数管理票の検索システムも作成し、社内システムのデジタルチェーン率の上昇を目指しています。

## 株式会社 プレテック・エヌ

### 「製造現場での作業実績入力の簡素化と必要情報を表示する仕組みの構築」

現在、手順書などの必要書類が紙媒体で保存されていて、データがデジタル化されてなく、情報の活用も属人的である状況であった。また、バーコードリーダーを用いて作業実績を作業者が入力しているが、実際の作業に合わせて実績を入力しがたいため、正味工数との乖離が起きてしまっている。

この2点を改善するために、タブレット活用を想定した高精度の実績入力、さらにタブレットから必要情報を全社員が確認できる仕組みを作成しています。



## 技術部会

### 技術部会の最近の取り組み

9月13日(火)

令和3年に設立され今年で2年目を迎える同大学の設立への想い、『創造性豊かなテクノロジスト』という育成人材像そして、同大学の教育の特色をアハメド シャハリアル学長自らご説明いただきました。実践力を高めるものづくりの環境を見学し、今後も技術・人的交流を図っていきたいと感じました。(29名参加)

### 【チャレンジ事業 申請状況】

申請者	事業テーマ
㈱アルモ × 長岡工業高等専門学校 青柳 成俊 教授	AC7A アルミ合金系鋳物の表面処理における腐食性評価
㈱プレテック・エヌ × 長岡工業高等専門学校 井山 徹郎 准教授	正味切削時間の見える化を目指すセンシング技術
コンドウ印刷㈱ × 長岡工業高等専門学校 矢野 昌平 教授	電力デマンドの測定
㈱長岡金型 × 長岡工業高等専門学校 和久井 直樹 准教授	斜面对応・小型自走式の草刈り機の実現



## 交流部会

### 交流部会の最近の取り組み

9月30日(金)

第3回交流部会として、学生交流会を行いました。学生交流会は、2回目の開催となり今回は、会員企業様7名・学生8名の混合でグループディスカッションを行いました。

10月11日(火)

交流部会主催会員企業相互見学会として、㈱システムスクエア様で見学会を行いました。会員企業様、事務局含め15名で参加しました。山田清貴社長による会社説明をしていただき、さらに異物検査機の実機でのデモンストレーションと工場社屋を見学させていただきました。

会社見学会を開催していただいた㈱システムスクエアの皆様、ありがとうございました。



## 広報部会

### 広報部会では今年度下記の8活動を予定しています。

- ① NAZEスタイル → 年4回発行 (7・11・1・3月)
- ② 会員企業ガイド → 6月発行
- ③ 豪 技 認 定 → 長岡の優れた技術・製品等を「豪技」として認定し、情報発信
- ④ ホームページ → NAZEの組織・活動・最新情報の発信
- ⑤ NAZEメール → NAZEと会員および関係機関の注目して欲しい情報を発信
- ⑥ Facebook → NAZEに興味がある方へ活動内容を情報発信
- ⑦ NAZEチャンネル → NAZ事業を動画で情報発信 (NAZE学園、デジタル化支援)



8/26 NAZE事業動画 NAZE学園撮影風景

# 新会員企業のご紹介



## 株式会社アイビーシステム

ITで世界をリードする

〒950-3133  
新潟県新潟市北区すみれ野2丁目1番12号  
TEL:025-257-3050 Fax:025-257-3060  
<https://www.ib-system.co.jp/>

弊社は新潟県新潟市に拠点を構える40名規模のソフトウェアハウスです。1995年の創業からWindowsで動作する業務系の基幹システム開発を中心に、2010年頃よりiOS/Androidスマートデバイス向けの開発を行ってまいりました。近年では、省電力無線とセンサーを用いた所謂IoT機器の開発も行っており、回路設計・基板設計・ファームウェア設計製造・クラウドシステム構築と、デバイスからクラウドまで一貫して自社で開発を行ってきた実績がございます。

また、ロボット分野にも力を入れており、ヒューマノイド

ロボットや配膳ロボット、案内ロボットなどのパーソナルロボットを用いたシステム開発も行っております。この度ご縁がありNAZEに入会させていただけることとなりました。会員企業の皆様、どうぞよろしくお願いいたします。



## コンドウ印刷株式会社

商品の存在価値を伝え、お客様の市場価値を高める役割を担います

〒940-1164  
新潟県長岡市南陽2丁目951番地12  
TEL:0258-86-6225 Fax:0258-86-6259  
<https://www.kondo-printing.com>

コンドウ印刷は、バーコードプリンタで世界トップクラスのシェアを誇るサトーグループの生産パートナーです。サトー製バーコードプリンタは、小売、製造、物流、医療、公共といった幅広い分野で使われており、当社は、そのプリンタの消耗品であるラベルを生産しています。主に食品・化粧品・コンビニエンスストア向けの商品を生産しています。創業時から常に新しい技術・製品の生産に携わり、印刷技術力向上に努めてまいりました。経営環境の変化に伴い、2017年創業40周年の年に「経営理念」「CSR基本方針」を制定し、これからも人と環境にやさしい企業活動を推進して参ります。

この度、改めて生産性向上の必要性を感じ活動する中で、ご縁があってNAZEに入会させていただきました。会員の皆様とご縁が出来ればと思います。今後ともどうぞ宜しくお願い致します。



## 株式会社田原鉄工所

大型製缶溶接・機械加工・処理工程まで一貫生産対応致します

〒940-0016  
新潟県長岡市宝2丁目1番地  
TEL:0258-24-5950 Fax:0258-24-4765  
<https://www.tahara-nagaoka.com/>

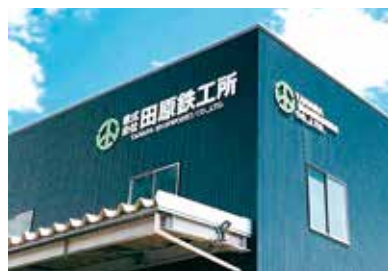
8月より入会させていただきました、株式会社田原鉄工所です。

当社は昭和4年に長岡瓦斯電気溶接工業として創業、昭和22年に田原鉄工所に改名し、長岡市宝町にて製缶板金・機械加工を社内一貫生産体制にて行っております。

SS材・SUS材・鋳物を用いた多品種少量品をメインに工作機械・産業機械・食品機械等あらゆる分野の小物部品をはじめ、大型製缶加工品までの製造を得意としております。

近年では、分野、業界、に関わらず、私たちの持っている技術を最大限に発揮し、地域・社会に貢献できるよう日々努力してまいります。

今後は会員企業の皆様との絆を大切にしながら、より良い関係性が築けるよう努めてまいりますので、宜しくお願い致します。



門型マシンニングセンタ

長岡で頑張る企業、起業家を応援します!



くわしくは →

<http://www.naze.biz/>

●記事内容についての感想をお待ちしています!

Nagaoka Activation Zone of Energy  
長岡産業活性化協会 NAZE

〒940-2127 新潟県長岡市新産4丁目1番地9 NICO テクノプラザ内 NAZE 事務局  
TEL:0258-42-8700 FAX:0258-42-8701 E-mail: info@naze.biz

印刷: (有)めぐみ工房

NAZEは現在102会員! 会員募集中!



この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。

