

◇「ナゼスタイル」は長岡で頑張る企業・起業家を応援するフリーペーパーです。(季刊誌発行)

Nagaoka Activation
Zone of Energy

vol.72
20200731

FREE
0円

NAZE Style

全国初!!

アフリカの課題を解決した 長岡のアイデアと技術を逆輸入!

JICA・長岡高専・技大・NAZEの連携協定締結



CONTENTS :

会長就任のごあいさつ
JICA調印式
新会員企業のご紹介
リモート会議サポート講習会
豪技開発秘話 (株)大菱計器製作所

15th
Anniversary
おかげさまで
NAZEは
設立15周年

会長就任のごあいさつ

NPO 法人長岡産業活性化協会 NAZE 会長 大井 尚 敏
（株）オオイ 代表取締役



この度、NAZEの会長に就任した（株）オオイの大井尚敏です。

会長就任にあたり、昨今の新型コロナウイルスや、ものづくりの現場を取り巻く環境の急速なデジタル技術の発展に対応するため、様々な事業に取り組んでいく決意を新たにしたいと考えています。

はじめに直近の対応として、新型コロナウイルス感染症対策のため、対面で行ってきた営業活動が制限されている中、リモートで仕事ができる環境整備など、DX（デジタルトランスフォーメーション）の推進に取り組んでまいります。

昨年開催した「ロボカップ ジャパンオープン」の成果を活用するため、「ながおかロボット・イノベーション・ハブ」を開催する予定です。AI/IoT/ロボティクス等、ロボットに使われている要素技術を製造現場に生かすことで、製造現場の諸課題を解決していきたいと考えております。

景気に左右されないブランド力を確立し、モノづくり地域として長岡の認知度を高めることは、新型コロナウイルス等の社会的影響による経済不況に対応するために重要であります。

こうした中、技術力をPRするシンボリックな事業として、昨年、長岡高専と国際協力機構がアフリカで実施している、食品残渣の中で育てた昆虫の幼虫を家畜のえさや作物の肥料にする企業支援に対し、幼虫と残渣を分別する自動機の製作を行っています。今年度は、アフリカで行っている仕組みを発展させ、長岡市が地域の資源を有効活用しようとするバイオエコノミーの取り組みにも貢献してまいりたいと考えております。

また、現在、長岡工業高校の生徒が取り組んでいる会員企業のPR動画の制作と合わせて、「豪技」をはじめとした、この地域が持つ技術力の高さをPRするため、技術力にフォーカスしたYouTube動画チャンネルを製作し、「ものづくりのまち長岡」のブランド力を高めていきたいと考えています。

今後も長岡市や長岡商工会議所、4大学1高専の皆様と手を携えながら、産学連携によるものづくりの人材育成に取り組むことで、長岡市が進める長岡版イノベーションやバイオコミュニティの創出に貢献したいと考えています。

アフリカの開発課題の解決する長岡のアイデアと技術を逆輸入！ NAZE・長岡高専・技大・JICAの連携協定締結

「長岡モノづくりエコシステムと アフリカを繋ぐリバーイノベーションによる アフリカと地方課題解決連携協定」調印式

このたび、NAZEは、長岡工業高等専門学校と長岡技術科学大学、国際協力機構 JICA アフリカ部と連携し、NAZE 会員企業の優れたモノづくり技術の活用により、昨年より取り組んできたアフリカの開発課題の解決に加え、アフリカで行ってきた仕組みをこの地域に応用することで、日本の地方が抱える社会課題の解決に取り組む「長岡モノづくりエコシステムとアフリカを繋ぐリバーイノベーションによるアフリカと地方の課題解決」に取り組むこととしました。

NAZE 会員企業の技術力が、世界と日本の地方に貢献するこの取り組みに、どうぞご期待ください！



新会員企業のご紹介



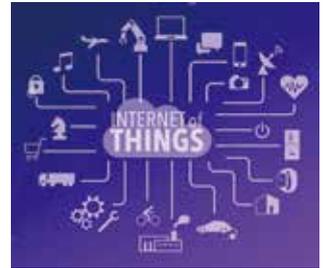
〒940-2135 長岡市深沢町2185-16
ながおか新産業創造センター ルーム3
Tel : 080-1291-3791 Fax : 0258-21-0371
E-mail noriabe113@gmail.com

この度入会させていただいたIDIoTです。理想的 (Ideal) なIoTシステムを提供することを目指してIDeal IoTの文字を取って社名としております。

欧州で起きたインダストリー4.0が世界に広まり、近年定着し効果を出し始めています。その基幹技術であるIoTの導入によってAI、ビッグデータ、ロボティクスといったインダストリー4.0を支える他の技術が効果的に機能します。弊社はセンサー、無線通信、及びクラウド技術の活用を得意とし、“ワン・ストップ”で一貫したシステムを提供できることを強みとしています。弊社の技術であらゆるものを見える化し、御社の経営にイノベーションをもたらします。

前職で経験した海外勤務、海外エンジニアとの協働を通して“オープン”の重要性を痛感しています。国内外を問わない“オープンソース”、“オープンイノベーション”を活用して総合的に経営革新に貢献します。

IDeal IoT
<https://idiot-iot.com/>



株式会社 ブリッジ

〒940-0884 長岡市亀貝町468番地
Tel : 0258-24-7565 Fax : 0258-24-7579
E-mail tt@xbs.jp

長岡市でシステム開発、ホームページ制作、セミナー開催等の事業を行っております。

「ブリッジ」という社名は、会社と会社の「架け橋となる」意味です。

社名のように、弊社が色々な会社の「架け橋となる」活動を行っていきます。

「簡単な手法でお店をIT化する」セミナーを中心に各種セミナーを承っております。

お気軽にお声がけください。



リモート会議サポート講習会

「Zoom体験講習」を開催

新型コロナウイルス感染症拡大防止のため取引先への訪問が制限され、思うように受注活動等ができず困っている企業がある状況において、リモート会議の環境整備を支援するため、6月26日(金)に長岡市との共催によりリモート会議サポート講習会を、NICOテクノプラザで開催しました。(参加者12名)

この講習会は、NAZE会員で長岡IT事業協同組合理事長の(株)ブリッジ 代表取締役 高橋亨氏を講師に迎え、Zoomを使用したいけれど、なかなか始められない方を中心に、Zoomの招待を受け参加するやり方や資料の画面共有について、参加者個々の操作の進み具合に合わせて丁寧に説明してもらいました。

参加者からは、「気軽に個別の質問ができて心強かった」や「今まで使えなかったが今後会社でも使っていきたい」などの前向きな感想が寄せられました。今後は個々の参加者のニーズに応じて企業への訪問サポートを実施していきます。





「豪技2020」に認定された、技術・製品の開発秘話を掲載します。

豪技開発秘話

「世界基準」のものづくり現場を支える、 「平面」を提供する技術

株式会社 大菱計器製作所

代表取締役社長 鳥津克吉



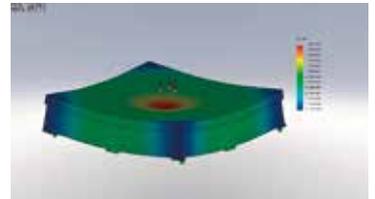
JAXA 12.5×10m 定盤



Spring8+SACLA



キサゲ加工 4×2m



CAEによる解析・設計



5m真直度測定器 平面度 0.005mm
(リニアモータ、エアベアリング)



G8対応大型吸着定盤

「はじめに」

測定は、長岡地域の基幹産業でもある「ものづくり産業」を支える基盤技術です。信頼される測定器、測定技術の提供を、創業時よりそして70年経過した今も変わらず続けてきています。それはこの先の未来も変わりません。

「平面って何で必要？」

「ものづくり」というと、この業界の人たちは先ずは部品を加工し、多くの部品を組み合わせて自動車、電機製品などの最終製品、或いはそれを生み出す工作機械、設備を作ることを思い浮かべる方が多いでしょう。「カタチが見える物」が一般です。

縦・横・高さから成る三次元物体（一般に物）はデータム（面・線・点）を基準にして設計され、その設計に基づき製造されます。作り上げられた成果物もデータム基準で評価（測定）されます。その評価には特にデータム平面は不可欠です。妥当な仕様と性能を有するものが必要となります。それが「精密定盤」です。大菱計器は、様々な「精密定盤」を造り続けています。測定が「ものづくり」を支える基盤なら、定盤は「測定」を支える基盤といえるでしょう。

「平面を提供する技術」

定盤の他に検査器具も含めてお客様に寄り添って基盤技術を提供しています。使用環境や使用方法での精度保証実現のため、鋳鉄、天然石、セラミックスなどからの材料選択と構造設計、周辺機器設計ならびにそれを実現する製造技術（機械加工からキサゲ、ラップに代表されるウルトラハンドテクノロジー）に全精力を注いでいます。

「測定器以外での平面の技術」

機械加工では実現できないレベルの平面度をウルトラハンドテクノロジーで実現する技術は測定分野以外でも様々な分野で大菱計器の技術が生かされています。例として、国際宇宙ステーションに関連するJAXAへ採用された「マニピュレータ実験装置」の12.5×10mの組み合わせ鋳鉄定盤（隣接精度0.015mm）や、理化学研究所の、持続可能な未来へ向けた代表的先端施設 SPring-8、X線自由電子レーザー施設 SACLA の数百mの装置への精密石定盤などに大菱計器の技術が使われています。

「今後もさらに」

「信頼の永続的確保」に真摯に取り組み、培った科学知識・経験および技能で新たな測定ソリューションを提供すると共にこれらの伝承を強く心掛け、我が国のものづくり産業の発展に寄与すべく日々研鑽しさらなる成長を目指します。

NAZEは現在80会員！

法人76・個人4

(株)アサヒプレジジョン
飛鳥運輸(株)
(株)アドテックエンジニアリング
(株)阿部製作所
(株)アルモ
(株)アンドウ
(株)池田機工
IDIoT
イトーキマルイ工業(株)
(株)Welding
エヌ・エス・エス(株)

(株)N D C
(株)エム・エスオフィス
(株)オオイ
(株)大善
(株)オータニツール
(株)大塚木型製作所
(株)池田機工
(株)大菱計器製作所
小川コンベヤ(株)
(株)片山抜型製作所
久保誠電気興業(株)

クリーン・テクノロジー(株)
クワイエットエンジニアリング(株)
(株)小西鍍金
(有)小林超硬研磨
(株)サカタ製作所
(株)佐藤板金
(株)サンシン
JPC(株)
(株)システムスクエア
(株)七里商店
(株)シナダ

(有)シンエー木型工業
(株)鈴民精密工業所
(株)大光銀行
(株)第四銀行
第四電設(株)
(株)タカハシ
(株)タワシテック
デジプロ研
テラノ精工(株)
(株)東洋冶金
(株)トーエイ

(株)トクサイ
ナウエス精工(株)
(株)長岡金型
長岡技術科学大学
長岡工業高等専門学校
長岡信用金庫
長岡造形大学
長岡大学
長岡電子(株)
(株)永島工機
(株)中條製作所
(株)中津山熱処理
(株)ナノテム

(株)難波製作所
(株)ネオス
(株)波多製作所
(株)林メッキ工業所
(株)BSNアイネット
長岡支社
(株)淵本鋼機
(株)藤谷製作所
(株)ブリッジ
古川機工(株)
(株)プレテック・エヌ
(株)北越銀行
(株)ホクギン経済研究所

北陽精工(株)
マコー(株)
(株)丸栄機械製作所
(有)毛利製作所
ユニオンツール(株)長岡工場
吉井国際特許事務所
(有)若月鉄工所
古口日出男(個人)
野中 敏(個人)
廣井 晃(個人)
柳 和久(個人)
(R2.7.31)

長岡で頑張る企業、起業家を応援します！

ナゼ

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

