

◇「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.73
20201026

FREE
0円

NAZE Style



CONTENTS :

長岡ロボットイノベーションハブ・キックオフミーティング
ロボカップ世界大会挑戦事業 ワークショップ
ロボット研究開発拠点活動発表会
NEXT道場開校
高専JSCOOP
NAZE3部会合同部会
新規会員の紹介 (株)古川廣吉鉄工所
動画作成について
NAGAOKA・ピカイチ・カイシャ・カタログ

10/5月)長岡工業高 ロボット講習



長岡の製造現場でロボットの活躍が始まる!

「ものづくりのまち長岡」にロボットメーカー2社が集結!

この度、長岡産業活性化協会 NAZE は、長岡市と共同でロボットならびにIoT/AI等の先進技術を活用して、アフターコロナで加速する製造現場の自動化・省人力化を推進し、地域の生産性向上をはかるため、「長岡ロボットイノベーションハブ」を立ち上げました。

9/17(木)「長岡ロボットイノベーションハブ・キックオフミーティング」が開催され、長岡市、長岡技術科学大学、長岡工業高校、NAZE会員企業など約50名が参加されました。

長岡ロボットイノベーションハブ代表 (株)大菱計器製作所 島津克吉社長、進行役である、ものづくり改善インストラクター 上村稔氏より進め方の説明の後、ロボットメーカーの(株)デンソーウェーブ、(株)不二越 2社から「製造現場での導入最新状況」として、国内製造業を取り巻く

環境から産業用ロボットの活用事例などを紹介していただきました。

その後、(株)デンソーウェーブ、(株)不二越のロボットのデモンストレーションや、地元INPUT (NAZE×高専OBによるロボカップサッカーで世界を目指す団体)、Phoenix Robots (対戦型ロボットで世界を目指す団体)の紹介やデモンストレーションも行われました。

今後、ロボット人材育成事業として長岡工業高校におけるロボット実習やNAZE会員企業、長岡地域の企業に対するロボット実習も行なう予定です。

次回、「第2回 長岡ロボットイノベーションハブ」は10/20(火)を予定しており、地域のロボット活用事例をもとに課題テーマを検討し、ロボット活用による生産性などの向上に取り組んでいく予定です。

参加企業

(有)小林超硬研磨 代表取締役 今枝 龍哉

働き方改革の中、現場の作業環境は大きく変化をしています。多品種少量生産になりより細かい品質管理やデータ管理が必要になりました。これから労働人口が減少していく中、長岡地域の工場にどれだけの人材が集まるのか不安はあります。今後の現場作業は決められた時間を有効に活用し作業内容によってはロボット、AI、IoTを活用し社内に対応をしていくことと考えます。

デジタル革命が本格化するなか、データ分析やデジタルトランスフォーメーション (DX) に向けた社員教育が必要になり職場内で訓練し活用できる人材育成が重要課題になってきます。

長岡ロボットイノベーションハブではロボットの実習や教育を体験し社内を導入する一歩になればと期待をしております。



令和2年度

第1回ロボカップワークショップを開催

7月15日(水)にながおか新産業創造センターNBICにて、ロボカップ世界大会挑戦事業のワークショップを開催しました。ロボカップ世界大会挑戦事業は、長岡高専OBの学生とNAZE、そして長岡の産業界が協力し、ロボカップというロボットの世界大会で優勝を目指すという事業です。今回行われたワークショップでは、NBICに常設競技フィールドを設置したことを協賛企業に報告しました。学生と協賛企業との意見交換では、フィールドの上4mの位置にカメラを設置するためにはどうすればよいのか、ロボットの設計がうまくいかないなど学生の力だけでは難しい課題に対して、協賛企業がプロの視点からの確かなアドバイスを行いました。今年は大会がなくなりましたが、じっくり時間をかけて新型機を完成させるという学生の意気込みも感じられました。今後もINPUTの学生が、成長・活躍できる環境整備にあたたかいご支援をお願いいたします。



NBICにロボット団体・研究室が集結！ ロボットの開発拠点が誕生しました。

市が長岡技術科学大学の隣接地で開設するインキュベーション施設「ながおか新産業創造センター（NBIC）」には、NAZEの会員企業と高専OBとで結成したINPUTと学生団体・Phoenix Robotsに加え、ロボットの研究開発を行う技大の3つの研究室が集結しました。

この度、私たちINPUTは、長岡市及び長岡技大からこのロボット開発拠点到常設フィールドをご提供いただいたことにより、ロボットの動きをチェックしながら、ロボットの高度化やサッカーの戦術を支えるプログラムの高度化にまい進できる環境を整えることができました。

現在、新型コロナウイルスの影響で、大会がことごとく中止となっていますが、今後、この常設フィールドを活用し、NAZE会員企業と高専OBとで、世界大会に向け、ロボットの高度化に向け取り組んでいきたいと考えています。



第15期NEXT道場スタート

～ 次世代の経営者・幹部になるために! ～

NEXT道場が7月17日(金)に8名の塾生たちとともに開塾しました。新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から開塾自体が危ぶまれるなか、例年より2カ月近く遅いスタートとなりました。

第1回は塾長、島津 克吉 氏 (㈱大菱計器製作所 代表取締役社長) より「経営者の仕事、管理者の仕事」をテーマにお話しをいただきました。塾生たちからは多くの意見・質問が飛び出し、活発で向上心に溢れた時間でした。今年度のカリキュラムは以下のとおりですが、新型コロナウイルスの影響により、Webセミナー方式による講義も予定しております。限られた時間ではございますが、塾生間・講師の先生とのネットワーク構築を図ってまいります。



開塾時の全員そろっての記念写真



モノづくりと安全づくりの講義風景
～ 安全装置の説明を受ける塾生 ～

回	期日	時間	テーマ	講師
1	7/17 (金)	17:30～19:30	塾長 講話 経営者の仕事、管理者の仕事	塾長 ㈱大菱計器製作所 代表取締役社長 島津 克吉 氏
2	7/28 (火)	18:00～20:00	経営の在り方、進め方	マコー(株) 代表取締役 松原 幸人 氏
3	8/18 (火)	18:00～20:00	経営 改革	㈱GFN 代表取締役 五味由紀子 氏
4	8/25 (火)	18:00～20:00	人材活用の基本	新潟大学 経済学部 准教授 岸 保行 氏
5	9/8 (火)	18:00～20:00	モノづくりと安全づくり	長岡技術科学大学 准教授 芳司 俊郎 氏
6	9/29 (火)	18:00～20:00	財務分析 決算書の基本、キャッシュフロー	長岡大学 経済経営学部 教授 栗井 英大 氏
7	10/14 (水)	18:00～20:00	知的財産の基礎 ～ 商標を中心に ～	吉井国際特許事務所 所長 吉井 剛 氏
8	10/27 (火)	18:00～20:00	マーケティング 売れる仕組みづくりの基本	グローバルマーケティング(株) 代表取締役 今井進太郎 氏
9	11/10 (火)	18:00～20:00	加工・組立業におけるマーケティング	山崎勝雄事務所 中小企業診断士 山崎 勝雄 氏
10	11/27 (金)	17:30～19:00	塾生のプレゼン発表と講評 塾長 今期最終講話	塾長 ㈱大菱計器製作所 代表取締役社長 島津 克吉 氏

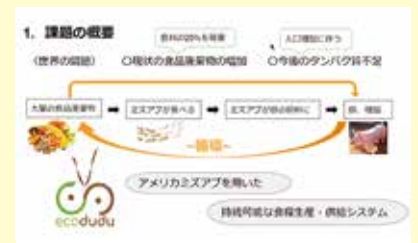
学生のアイデアにもものづくりの先輩がアドバイス! 今年も高専 JSCOOPが開催されました。

長岡工業高等専門学校企業の課題を学生のアイデアで解決する授業 JSCOOPが開催されました。

今年は新型コロナウイルス感染症対策のため、リモートでの授業となり、8月27日(木)に、ものづくりの先輩であるNAZE会員企業が、長岡高専生が考えた企業等の課題解決のアイデアに対し、熱心にアドバイスを行っていただきました。

また、8月28日(金)には、学生のアイデアの発表会がありNAZE 中町幹事長から審査委員として、アイデアに対する評価を行っていただきました。

コーチを務めていただいた会員は、下記のとおりです。



8月27日(木) 【コーチ】NSS 中町専務、小林超硬研磨 今枝社長、大塚木型製作所 矢代専務、タワシテック 田中社長、デジプロ研 太田代表、ブリッジ 矢澤取締役、IDIoT 阿部社長

8月28日(金) アイデアの発表会・審査会を開催
【審査員】NAZE 中町幹事長

9/4 (金)

3部会合同部会、完全リモートで開催!!

新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、NAZE初の試みとして、完全リモートで、9月4日(金)に3部会合同部会を開催しました。37名の会員が参加して、ZOOMを使った会議運営が、大きな問題もなく無事終了しました。

各部会の活動報告・今後の予定紹介のほか、長岡工業高等専門学校の村上祐貴先生より、NAZE・JICA-高専リバースイノベーションについて紹介いただきました。

また9月より新入会の㈱古川廣吉鉄工所の代表取締役 古川勇人 様より、ご挨拶いただきました。

参加者からはチャットにより、前向きな感想が寄せられました。DX(デジタルトランスフォーメーション)の波及を身近に感じ、考える良い機会になりました。次回も多くの皆様よりご参加いただきますようお願いいたします。



新会員企業のご紹介



株式会社 古川廣吉鉄工所

〒940-2022 長岡市鉄工町1丁目2番57号
TEL : 0258-84-7991 FAX : 0258-84-7992
E-Mail : furuhiro@crux.ocn.ne.jp
URL : <https://fht-furukawa.co.jp>

株式会社古川廣吉鉄工所は昭和16年1月に創業を始め、昭和48年4月に法人格を取得し会社として誕生しました。設立当初は鉄鋼金物業から始まり、現在の主力業務である建築鉄骨加工では、地域の皆様の衣食住の「住」に貢献して参りました。

当社は、建築用鉄骨の「施工図の作成(設計)」、工場内での鉄骨切断・穴あけといった「一次加工」、組立て・溶接・塗装といった「二次加工」、建設現場でのクレーンやとび工による「建て方(鉄骨建設)」までの4つの工程を一貫して受注し自社で施工します。鉄骨建設業務においても「とび技能検定試験」1級合格者など、一般の建設業社にも引けをとらない技術力を有しています。

その結果2017年6月には国土交通大臣認定Mグレードを取得、2018年4月には仕口用溶接ロボットの導入など、さらに高い品質を追求し続け、これからも鉄人として骨のある仕事を行い長岡、そして日本に貢献する企業として歩んでまいります。

昨年度からは全国健康保険協会の健康経営宣言を掲げ、現在「健康経営優良法人2020」を目指し健康保持増進にも力を入れ取り組んでおります。当社Instagramにて随時更新しておりますので是非ご覧ください。



仕口用溶接ロボット



YouTubeをはじめとした SNS等の活用による動画作成について

新型コロナウイルス感染拡大を受けて、事業活動が思うように出来ない中、SNS（ソーシャルネットワークサービス）の普及によって、会員や関係する人とのコミュニケーション、関係構築のための情報発信も重要になってきています。NAZEでは、YouTubeチャンネルを設定しました。今後定期的にパイナッフルマンこと高野宙氏（映像制作クリエイター）の企画案をもとに、豪技を中心にアップしていきますので、どうぞご期待ください。また、Facebookの活用により、NAZEの今現在の雰囲気や紹介、お願い事や告知の投稿を行います。そしてホームページで、活動・サービス内容、活動実績イベント情報などをタイムリーに掲載したいと思います。効率的にNAZEの活動のプロモーションを行い、興味関心をもってもらえるよう、実施していきます。



「NAGAOKA・ピカイチ・カイシャ・カタログ」制作報告

昨年8月に企画を準備、全24社の取材が完了！！

NAZEスタッフの皆様からの全面協力の下に、長岡工業高校放送局の取材・編集による標記の制作映像をようやく初回リリースすることができました。昨年8月から当企画の準備を始め、延べ24社に及び取材と、1本当たりおよそ50時間の編集時間を要し、ようやく今日に至りました。第1期のリリース分10社は、7月に校内で公開され、良好な反応を得ることができました。本来、ここまで全24社を完成させたかったのですが、コロナ禍に伴い3月から5月まで、部活動が全面停止し、やむなく一部の編集作業をテレワークで進めましたが、全面的に制作工程を見直さざるを得なくなりました。現在、取材は全て終了し、第2期7社のリリース準備と、第3期7社の編集を始めたところです。

長い期間をかけた企画は、学年進行に伴うスタッフ生徒の入れ替わりや、放送局の他の活動（学校内外の放送技術によるイベントサポートやコンテストへの出場）との兼ね合いもあり、スタッフ生徒のモチベーションを下げずに続けることは、容易ではない部分もあります。しかし、この活動の意義の大きさ、これまでのNAZE会員の皆様からのご支援や地域への思いを考えると、局員生徒共々、少しでもよいものを送り出したいと、日々活動しています。今後とも、温かなご支援を賜りますようよろしくお願い申し上げます。



新潟県立長岡工業高等学校 放送局顧問 教諭 平倉 政弘



NAZEは現在81会員！

法人77・個人4

- | | | | | | | |
|------------------|--------------|-------------------|-------------|------------|-------------|----------------|
| (株)アサヒプレジジョン | (株)N D C | クリーン・テクノロジー(株) | (有)シンエー木型工業 | (株)トクサイ | (株)難波製作所 | (株)ホクギン経済研究所 |
| 飛鳥運輸(株) | (株)エム・エスオフィス | クワイエットエンジニアリング(株) | (株)鈴木精密工業所 | ナウエス精工(株) | (株)ネオス | 北陽精工(株) |
| (株)アドテックエンジニアリング | (株)オオイ | (株)小西鍍金 | (株)大光銀行 | (株)長岡金型 | (株)波多製作所 | マコー(株) |
| (株)阿部製作所 | (株)大善 | (有)小林超硬研磨 | (株)第四銀行 | 長岡技術科学大学 | (株)林メッキ工業所 | (株)丸栄機械製作所 |
| (株)アルモ | (株)オータニツール | (株)サカタ製作所 | 第四電設(株) | 長岡工業高等専門学校 | (株)BSNアイネット | (有)毛利製作所 |
| (株)アンドウ | (有)大塚木型製作所 | (株)佐藤板金 | (株)タカハシ | 長岡信用金庫 | 長岡支社 | ユニオンツール(株)長岡工場 |
| (株)池田機工 | (株)大原鉄工所 | (株)サンシン | (株)タワシテック | 長岡造形大学 | (株)淵本鋼機 | 吉井国際特許事務所 |
| IDIoT | (株)大菱計器製作所 | JPC(株) | デジプロ研 | 長岡大学 | (株)藤谷製作所 | (有)若月鉄工所 |
| イトーキマルイ工業(株) | 小川コンベヤ(株) | (株)システムスクエア | テラノ精工(株) | 長岡電子(株) | (株)ブリッジ | 古口日出男(個人) |
| (株)Welding | (株)片山抜型製作所 | (株)七里商店 | (株)東洋冶金 | (株)永島工機 | 古川機工(株) | 野中 敏(個人) |
| エヌ・エス・エス(株) | 久保誠電気興業(株) | (株)シナダ | (株)トーエイ | (株)中條製作所 | (株)古川廣吉鉄工所 | 廣井 晃(個人) |
| | | | | (株)中津山熱処理 | (株)プレテック・エヌ | 柳 和久(個人) |
| | | | | (株)ナノテム | (株)北越銀行 | (R2.9.30) |

長岡で頑張る企業、起業家を応援します！

na-ZE 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！
〒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

