

テクニカルショウヨコハマ2024に出展!

2月7日(水)～9日(金)の3日間、パシフィコ横浜で開催されたテクニカルショウヨコハマ2024に地元企業7社が出展し、優れた製品・技術を全国にPRしました。



長岡スプリング(株) 会長 山崎 晃

今年は年明けに能登地震があり、またこの展示会の前日には関東地方に雪が降り高速は閉鎖、電車も一部は運休という事で初日と2日目は入客が少なく出展者が多いような状態でした。全体の空気として世の中は不景気というのが実感でした。



(有)大塚木型製作所 代表取締役 矢代 慎也

今回の展示会は業界の景気状況によるものかわかりませんが、実際に仕事につながるような名刺交換はできませんでした。しかし、従来の主要取引分野である工業関係ではない、新分野への展開が期待できる企業の方とお話しできたので、非常に満足いく展示会になりました。



(株)田原鉄工所 専務取締役 田原 裕巳

テクニカルショウヨコハマは今回が初出展となりました。機械要素技術展と比較すると来場者のニーズに少し合わなかった印象はありましたが半面、ブースにお越し頂いた方には興味を持ってもらえる事が出来ました。実績を残せるよう今後営業活動に力を入れていきたいと思っております。3日間お世話になりました。



(株)トクサイ 業務部 小島 広樹

テクニカルショウヨコハマへの出展は初めてでしたが、コンパクトにまとめた非常に良い展示会だったのではと感じました。今回は顧客との打合せのハブとしての利用が多く、新規顧客の獲得や当社技術の紹介は多くは出来ませんでした。今後につながる話も散見され、期待を持つことが出来ました。



(株)長岡歯車製作所 営業・技術部 土田 圭介

弊社としては継続して出展をさせていただいておりましたが、私個人としては初めての参加となりました。初日、2日目は来場者が少なく感じましたが、最終日は多くの方からお越しいただき引合いのお話をいただくことが出来ました。直接お客様の声を聴ける貴重な機会を活かして今後の取引に繋がりたいと思います。



(株)プレテック・エヌ 管理部管理課管理係 安藤 翼

今回、展示品をブラッシュアップして初のテクニカルショウヨコハマ出展となりました。テーマに合わせた新規展示品の効果を十分に発揮することができ、特に二日目と三日目は、具体的な引き合いもあり有意義な機会となりました。この機会を逃すことなく実績に繋げる為、アフターフォローに力を注いでいきたいと思っております。また、今後も積極的に展示会に参加していきたいと考えております。ありがとうございました。



(有)渡辺合金鋳造所 代表取締役 渡辺 潤一郎

昨年に引き続き出展させていただきました。名刺交換した中で多かった声が「BCP対策として二社購買を検討中」でした。近年災害が多いせいか少し動きが変わってきたように感じました。国内の同業が減少しているため今後もこのような案件が多くなりそうです。展示会には継続して出展していきたいと思っております。NAZEの皆様、運営ありがとうございました。



NAZE Style

Nagaoka Activation Zone of Energy

vol. 87
2024.3.14

◇「NAZE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)

2/25 SUNDAY

子ども向けハンドスピナー製作体験&タイムトライアル in 長岡ものづくりフェア2024開催! ~2分1秒!タイムトライアル新記録誕生~

未来のものづくり人材を育成するため、4年ぶりに開催された長岡ものづくりフェアで、「子ども向けハンドスピナー製作体験&タイムトライアル」を開催しました。

ハンドスピナーは円ばん状のおもりの中心にボールベアリングを埋め込んで、手で持って回すおもちゃです。参加した子どもたちは、自分が選んだブレード(円ばん)と部品セットでオリジナルのハンドスピナーを製作。より多く回すにはどうしたらいいか工夫を重ね楽しんでいました。

タイムトライアルでは、少しでも長く回るように力いっぱいハンドスピナーを回して回転時間を計測。その場で順位が表示され、好記録がでた子ども達は上位ランキングの順位ボードの前で記念写真を撮っていました。

来年も自分で作ったオリジナルのハンドスピナーで、記録更新めざして挑戦を待っています!

順位	名前	性別	年齢	回転時間(秒)
1	あさひ	男	10	1:35
2	ななみ	女	10	1:35
3	たくま	男	10	1:33
4	みくこ	女	10	1:33
5	せい	男	10	1:32
6	つばき	女	10	1:32
7	あけ	男	10	1:32
8	ふう	男	10	1:30
9	大空	男	10	1:28
10	つとむ	男	10	1:28



★長岡ものづくりフェア2024 NAZE会員企業PRガチャガチャ実施

交流部会「会員企業・学生交流会」で企画されたNAZEガチャガチャを2月25日(日)長岡ものづくりフェア2024全体イベントの名刺交換ラリーの景品として実施しました。11社の会員企業様から企業の特徴に沿ったバラエティに富んだ景品をご提供いただきました。

当日は多くのお客様が来場され、約120名の子どもたちがNAZEガチャガチャを回して、特製コマや自社キーホルダーなどの景品に喜んでいました。



NAZE令和5年度チャレンジ事業

会員企業の課題解決や技術・製品と特長(優位性)を大学・高専等学術機関の研究成果を活用し、解決する「チャレンジ事業」。今年度は次の2テーマが実施されました。各企業の成果をご紹介します。

設計開発業務におけるAI活用を想定したデータ蓄積方法の研究

(株)サカタ製作所 担当: 岩名 紘司 / 長岡工業高等専門学校: 矢野 昌平

目的

金属屋根金具の設計、開発業務において、過去の設計トラブル、過去の不具合事例のナレッジを社内データとして保存しているが、遡るときに紙面から探したり、膨大なデータファイルから探していて時間がかかっている。そこで、ChatGPT(AI)を利用し、質問したら答えを返してくれるようなシステムを構築し、業務の効率化と高度化を目指す。

課題解決方法

ChatGPT内のLangChain(ラングチェーン)という機能を利用し、社内マニュアル(過去のナレッジ、社内法規関連の資料)を読み込ませて、質問に答えてくれるチャットシステムを作成する。そして、AIに適した設計情報(過去の不具合事例、属人化された設計ノウハウ、構造・成形解析など)のデータ蓄積方法について調査する。

実験結果まとめ

矢野先生から、LangChainを利用したチャットシステムを作成してもらい、複数の書類データを読み込ませ、日常業務の中で利用し、有用性を評価する。現状、業務内で活用し始め、社内評価中である。



レリーフ設計時における3Dモデル造形ソフトウェアの改修

(有)毛利製作所 担当: 加藤 孝俊 / 長岡工業高等専門学校: 上村 健二

目的

PC上でレリーフ原型を制作する際の形状把握を容易にし、作業効率と品質の向上を目指す。

方法

既存のソフトウェアソースコードを解析し、必要な部分のみ修正を行う。

今回行う修正点

- レリーフ原型(3Dモデルデータ)を立体視するソフトウェア画面上において、これまで固定されていた光源位置を任意の方角から照射できるように変更
- 画面上に各種情報を表示・操作できるパネルの設置

結果

修正前	修正後
<p>従来の仕様は、右上から光が照射され左下に影が落ちる固定設定</p> <p>原型の向きを変えても相対的に光源の向きを変更し立体感を確認していた。</p>	<p>改修によって任意の方角から照射が可能となった</p> <p>操作は画面下段に新たに実装したパネルから素早く変更が可能。カーソルキーを用いて細かく連続変化させることもできる。</p>
<p>従来のレリーフ厚パラメータを変更する操作</p> <p>① 変更前 ② ウィンドウ左上プルダウンメニューから設定を選ぶ ③ 数値を変更 ④ 元の画像に戻り反映される</p>	<p>改修により、ひとつの操作で反映されるようになった</p> <p>① 変更前 ② 画面下の数値を変更すると反映される</p>

ドローン体験授業を開催

人材育成事業として長岡市、NTT東日本の協力で「ドローン体験授業」を長岡工業高校体育館で電気科2年生を対象に産業用ドローンの飛行実習および基礎知識等に関する授業を実施しました。

日 時: 2月16日(金)午前
 授業対象者: 電気エネルギーコース2年生 32名
 ドローン操作体験: 8分/一人で、離陸から着陸までの一連の動作、カメラ撮影の操作を体験関連したドローン、DX講義及び緊急通信についての体験



殆どの生徒が産業用ドローンの操作が初めてでしたが、簡単に思い通りに操作できる性能に驚いていました。今後、若い発想で幅広いドローン活用に興味を持つことが期待できます。また、非常時の通信の重要性を、疑似体験を通じて理解していました。通信関連が職業の選択と捉えるきっかけとなったと感じました。

交流部会

2/7水 「相続・事業承継セミナー」自社株の未来に備えるお手伝い ~自社株対策の「3つの要」~

ライフプランナーである畑田晃二様(ブルデンシャル生命保険(株))を講師にお呼びして、近年対策方法が複雑化している自社株対策について、相続・事業承継の観点でお話いただきました。動画やクイズ形式で実際の事例を教えてください、参加者が体験型で学び、相続・事業承継の重要性をすごく勉強になりました。会員の皆様にとって、数年後の未来のために、今から少しづつ準備していく必要性に気づけた良い機会でした。(参加者: 11名)



造業デジタル化普及シヨールーム整備事業見学会 (兼 会員企業相互見学会)

1/24水 エヌ・エス・エス(株)

Notionというサービスを利用しながら、レシピを見ながら料理をするように、段取り方法や加工条件、注意点などの加工に必要な情報が、電子的にどこでも見られるアプリ「レシピ」について解説していただき、多くの参加者が関心を持って参加していました。(参加者: 23名)



2/14水 (株)プレテック・エヌ

工場内に大型ディスプレイを用意し、機械の稼働状況をタブレットから入力される作業日報データと組み合わせ、画面上に表示するシステムの開発についてご説明いただきました。実際の工場見学と合わせて実施していただき、参考になりました。(参加者: 19名)

