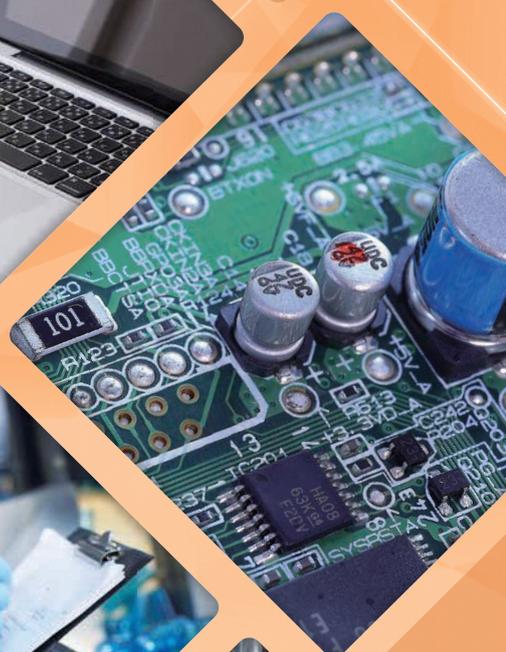


NAGAOKA

MONO

ZUKURI



平成30年度 長岡市ものづくり 関連支援事業 事例集

産学金連携研究開発補助金
ものづくり未来支援補助金
ブランド化支援補助金
3大学1高専ワンポイント活用事業補助金
国際規格等認証取得支援補助金
IoT実証実験事業（長岡IoT推進ラボ）



平成30年度 支援制度（補助金制度）

長岡市は、中小企業の皆様が取り組む新製品の開発や県外で行われる見本市への出展に対する補助金などを通じて、地域のものづくり産業の技術高度化や高付加価値化、受注拡大、新分野進出を支援しています。

■ 産学金連携研究開発補助金

対象事業	補助率・補助金額
産学が連携し、金融機関から融資を受けて行う、特定テーマや学術機関のシーズにもとづく分野の新製品開発に取り組む事業 <ul style="list-style-type: none"> ■ テーマ型…健康・医療・福祉分野、航空・宇宙分野、ロボット分野、防災分野、新エネルギー・省エネルギー分野、IoT分野、地域課題の解決に該当する事業 ■ シーズ型…3大学1高専の持つ研究シーズ 	補助対象経費の3分の2以内 (1,000万円上限)

■ ものづくり未来支援補助金

区分	対象事業	補助率・補助金額
ベンチャー枠	設立後10年以内、又は初めて公的資金を受けて開発に取り組む企業の開発事業	補助対象経費の3分の2以内 (200万円上限)
一般枠	付加価値の高い新製品の開発に取り組む事業	補助対象経費の2分の1以内 (350万円上限)

■ ブランド化支援補助金

対象事業	補助率・補助金額
公的資金を受けて開発した製品の市場投入に取り組む事業	補助対象経費の2分の1以内 (200万円上限)

■ 3大学1高専ワンポイント活用事業補助金

対象事業	補助率・補助金額
市内企業等が抱える課題に対して、3大学1高専と連携してその課題解決に取り組む事業	補助対象経費の3分の2以内 (100万円上限)

■ 国際規格等認証取得支援補助金

対象事業	補助率・補助金額
新分野進出や受注拡大のために行う国際規格等の認証取得をする事業 (品質、環境、医療機器、食品安全、自動車、航空宇宙、情報セキュリティに関する国際規格等)	補助対象経費の2分の1以内 (50万円上限)

■ 設備投資支援補助金

対象事業	補助率・補助金額
競争力強化のため、新たに機械設備の導入に取り組む事業	補助対象経費の10%以内 (300万円上限)
小規模企業者の申請、市内メーカーの設備購入、労働環境向上、工場見学環境整備のための設備購入の場合	補助対象経費の15%以内 (400万円上限)
IoT環境整備の場合	補助対象経費の30%以内 (400万円上限)

■ 工場増設等支援事業補助金

対象事業	補助率・補助金額
20名以上 (中小企業については、3人以上) の常用雇用者の増を伴う、投下固定資産の取得価格2億円以上 (中小企業については、5,000万円以上) の工場新設、改設、移設、増設、または設備投資	取得の翌年度から固定資産税相当額5年間補助 (年額5,000万円上限)

■ ものづくり起業家事業所賃料等補助金

対象事業	補助率・補助金額	
設立後10年以内でかつ市内在住の常時勤務者が2名以上の中小企業が、市内で事業所を拡大する事業 (市外企業の進出を含む)	賃借料補助	補助対象経費の3分の2以内 2年目以降 2分の1以内 (月10万円上限)
	改装費補助	補助対象経費の3分の2以内 (100万円上限)

■ 伝統工芸後継者育成支援事業補助金

対象事業	補助率・補助金額
伝統工芸産業を営む事業者等が、後継者を雇用し、事業継承または独立に必要な技術等の指導を行う事業	月額15万円以内 (4年目以降5年目まで月額10万円以内)

縦洞リニアドライブを用いた円柱翼風車による発電システムの開発

事業年度：2箇年

連携学術機関：長岡技術科学大学

連携金融機関：第四銀行

PR COMMENT

長岡技術科学大学により、縦洞リニアドライブという新しい理論の円柱翼風車が開発されました。(株)イトラストでは、その風車を用いた発電システムを研究開発しています。

この風車により軽量・堅牢で安価なシステムが実現し、様々な環境下で安全に発電できるようになります。現在、風車の形状を最適化した実証試験機的设计開発中です。併せて風況・発電状況のテレメータを開発し、屋外での長期発電実証試験を行っています。



株式会社イトラスト

長岡市北陽1-53-54 ☎0258-21-2500
<https://www.etrust.ne.jp/>

製造業



手の力のない車いす用ユーザー向けハンドリム(手でこぐ部分)の特殊塗装の実用化

事業年度：2箇年

連携学術機関：長岡技術科学大学

連携金融機関：北越銀行

PR COMMENT

障害者や高齢者などの握力の弱い方は、車いす移動時に手でこぐハンドリムをしっかり握れないため、滑り止め加工を施したものを使用していますが、現在流通しているものは重く、気温により熱い冷たいなど不快感があります。そこでH29年度から継続して、軽く、滑り止め効果があり、握った時の不快感が和らぐハンドリムの特殊塗装を研究開発しています。快適に使用できるハンドリムの商品化を目指しています。



株式会社オーエックス新潟

長岡市西陵町221-33 ☎0258-46-8222
<http://www.oxgroup.co.jp/>

製造業



超音波キャビテーションを援用したテープラッピング仕上げ加工装置の開発

事業年度：1箇年

連携学術機関：長岡技術科学大学

連携金融機関：北越銀行

PR COMMENT

長岡技術科学大学と連携し、大学が保有する超音波キャビテーション理論の研削液供給装置に関する特許を当社のテープ研磨装置に応用し、テープ消耗量の低減・研磨時間の短縮を目的とした装置開発を探索した結果、消耗量が約1/2近く削減できることが確認出来ました。このことは、既存の装置納入先にとっては大なる朗報であり、当社にとってもテープ消費費削減ユニットとして販売が可能となるため、更なる実証を進めていきます。



FPM-D_開発機



株式会社サンシン

長岡市平島1丁目11番地 ☎0258-22-1529
<http://www.kksanshin.co.jp/>

製造業



AIを搭載した産業用検査装置の開発

事業年度：1箇年

連携学術機関：長岡技術科学大学

連携金融機関：第四銀行

PR COMMENT

日本の製造業は人手不足が深刻な問題になっています。その為産業を問わず工程の自動化を積極的に推進しています。しかし、品質を支える検査工程の自動化は難しく人のように柔軟で高度な判断が可能な検査装置はほとんど見受けられません。そこで当社では人の目（撮像画像処理技術）と人の頭脳（AI）を開発し、人のような高度な判断ができる産業用検査装置を研究開発しています。AIを産業用検査へ活用する方法が確立できれば様々な産業の検査へ応用し、製造業の人手不足解消に貢献したいと考えています。



SiC処理2



全体設計図

株式会社ジャステム

長岡市新陽1丁目15番地 ☎0258-47-2571
<https://www.justem.jp/>

製造業

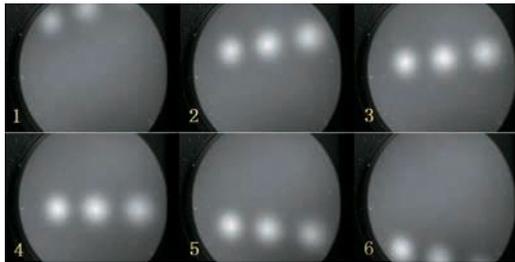


ものづくり未来支援補助金 ベンチャー枠

閾値制御MOイメージングプレートと同期式動的磁場観察システムの開発

PR COMMENT

トランスやモーター、磁粉探傷装置など、産業に不可欠な磁性を利用した部品や産業用品質検査装置では、強度や分布が時間と共に変化する動的磁場を利用しているものが多いです。しかし、このような動的磁場の測定や信頼性評価は、従来、ホール素子などでのスポット測定に限られて



高速で移動する3つの円形磁石の磁場



開発中の動的磁場観察システム

おり、動的磁場分布の評価は困難でした。本事業では、大面積磁場可視化MOイメージングプレートを活用した動的磁場分布観察システムの構築と閾値制御MOイメージングプレートの開発を目指しました。

株式会社オフダイアゴナル

長岡市深沢町2085番地16 ながおか新産業創造センタールーム7 ☎0258-89-7360
<http://off-diagonal.com/>

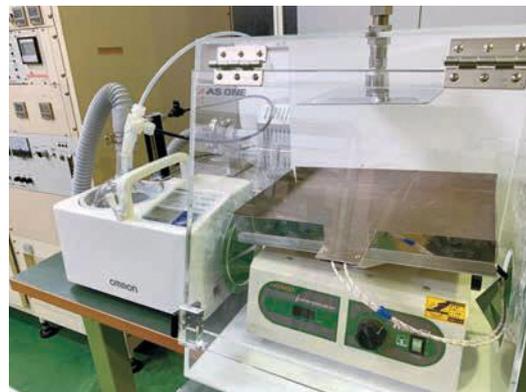
製造業



バブリングCVD法による光学薄膜形成技術の確立とプロト機の作製

PR COMMENT

医薬品や食料品の紫外線劣化を防止するため、容器表面に紫外線を遮断する膜を被覆する技術の確立とその装置化を行いました。そのために、液体原料をバブリングという手法で気化して反応容器に輸送し、比較的低温（300℃以下）で均質な成膜を実現しました。以前は、容器1本毎の成膜でしたが、今回、複数本を揺動させることにより、量産の目途をつけることができ、フードロス低減の一助として提案するに至りました。



株式会社クリエイティブコーティングス

長岡市南陽2-949-12 ☎0258-86-7191
<http://c-coatings.co.jp/>

製造業



低温加熱調理による長岡和牛の加工食品開発

PR COMMENT

「長岡市の牛肉に、より高い付加価値を」を目標に残存部位の活用に焦点を当て、商品開発に取り組みました。レバー、ハツの低温調理や、ランプ肉の乾燥食品を開発し、特に「肉とば」と名付けた商品がH30年9月末、農林水産省主催のフード・アクションニッポンアワードにて100選にノミネートされるという栄誉をいただくに至りました。今後も長岡牛、山古志牛のさらなる発展に努めて参ります。



賞状



商品パッケージ



肉とば

株式会社朔

長岡市東坂之上町2-6-1 近藤ビル1F ☎0258-86-6858
<http://saku-nagaoka.com/>

製造業



無線機能対応長電池寿命の移動設置型交通誘導矢印板の開発

PR COMMENT

交通誘導矢印板に無線機能を搭載することで、自動運転社会に対応した、自動点灯制御や情報発信することが可能になりますが、同時に通信を含めて低消費電力動作が求められます。

今回開発した矢印板は、高効率昇圧回路、時分割制御、高輝度LED、反射板効果の最適化を追求し、従来の単点灯電力を下回る電力で無線通信及び点灯輝度確保を実現しました。



株式会社パインテック

長岡市来迎寺甲2585番1 ☎0258-86-7073
<http://pinetec.biz/index.html>

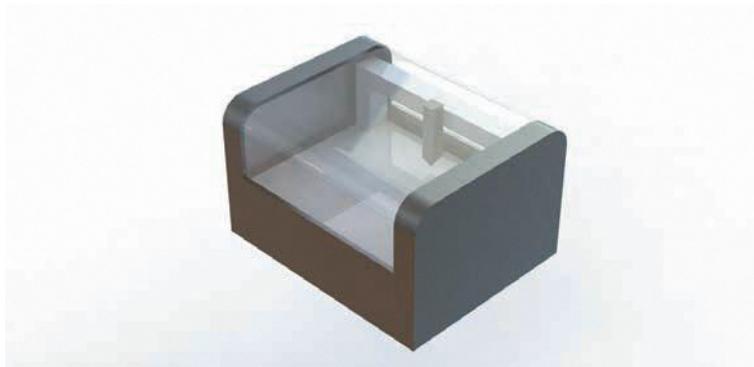
製造業



卓上型ウォータージェット加工機の試作機開発

PR COMMENT

ものづくりは今や産業だけではなく趣味としても多く見られるようになり、そのための場としてFAB施設が多く普及してきています。こういった施設では卓上型の加工機としてレーザー加工機やCNCフライス盤等の加工機が導入されるケースが多く見られます。本事業ではこのような卓上型加工機の一つとして卓上型のウォータージェット加工機を開発し、試作開発や趣味におけるものづくりの選択肢を増やすことを目的としています。



Y.System

長岡市中瀬1-1-20

製造業

自治体向け危機管理型水位計の開発

PR COMMENT

全国各地で激甚化する河川氾濫による水害。国交省主導による「危機管理型水位計」の仕様に準拠する、小型軽量、商用電源不要、メンテナンスフリーで低価格のミリ波レーダー式水位計を開発しました。この水位計と当社が持つIoT技術と再生可能エネルギーに関する知見を組み合わせ、総合的に優れた河川監視システムを提供することができます。これは全国の地方自治体が管理する中小河川に今まさに求められている河川監視システムです。



株式会社イトラスト

長岡市北陽1-53-54 ☎0258-21-2500
<https://www.etrust.ne.jp/>

製造業



ロールプロフィール測定装置の軽量・小型化開発

PR COMMENT

圧延ロールの形状の高精度測定機として高評価のロールプロフィール測定機の軽量・小型化の開発に取り組みました。本体計測部は対象ロール径に依存した大きさになりますが、コントローラ、データ処理部は専用ユニットの開発とタブレットPCの構成で1/200の大幅なダウンサイジングを実現。また無線通信によるケーブルレスが実現できました。これにより作業者の取扱の負担が大幅に改善され作業性の向上と信頼性の向上に繋がります。



株式会社大菱計器製作所

長岡市南陽1丁目1216-1 ☎0258-22-1100
<https://www.obishi.co.jp/>

製造業



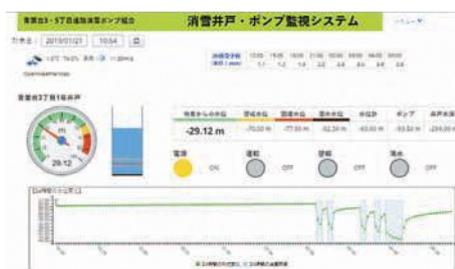
IoTによる道路消雪パイプ井戸及びポンプ監視システム開発

PR COMMENT

消雪パイプの井戸ポンプが濁水を検知すると、自動復帰水位に回復するまで散水ができなくなり、急遽機械除雪に頼る事になります。

井戸に圧力式水位計を設置し、井戸水位を常時監視するとともに、制御盤のランプ点灯状況も確認でき、複数の管理者に通報できるシステムです。(実用新案出願中)

長岡市青葉台消雪組合で6台の井戸ポンプの監視を始めております。管理者の負担を減らし、住民も安心して利用できます。



監視画面



製品設置画像

株式会社KCS

長岡市青葉台3-19-2 ☎0258-47-4861
<https://kcs2000.jp/>

情報サービス業



スリット技術を用いた汎用型自動トレー充填装置の製品化事業

PR COMMENT

食品スーパーに陳列されているトレーに入った「肉や魚」は、ほとんどが、人の手で充填されています。それは、肉や魚が柔らかく、不安定な形状であるからであり、トレー充填を機械化することは技術的に難しいと言われていました。そんな中、2016年、当社固有技術のスリットを搭載したスライス肉の折り込み自動トレー充填装置を開発・発表しました。この装置は、肉の盛り付けに特化し、大きな処理能力を要求されたため、大型となり、市場ニーズが限られていました。

そこで今回、①多様な食品に対応(精肉・魚・蒲鉾等加工食品)、②小型化の追求、③廉価な装置をコンセプトに開発を進めました。小売店舗のバックヤード等スーパー業界を主として、他分野(電子・化学・電機)からも引き合いが来ており、今後に期待ができます。



古川機工株式会社

長岡市滝谷町1917-7 ☎0258-22-3501

<https://www.furukawakikou.co.jp/>

製造業



ブランド化支援補助金

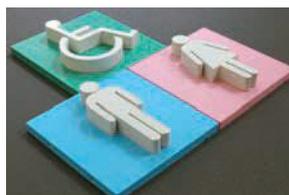
PICTGRAM型LEDサインの新規例会、及び既存LEDサインの販売促進

PR COMMENT

当社は、LEDサインを開発・製造している会社です。過去に、補助金を得て開発・商品化した立体型で低コストのLEDサイン技術・制作ノウハウをLED発光ピクトグラムに適用・商品化し、LEDサイン全体の販売を強化する取り組みを行いました。

ピクトグラムとは、案内用図記号でJIS規格で定められており、トイレのマークなど、汎用性のある視覚的な図で表現するマークです。

PR用サンプルを作製し、従来のパンフレットにピクトグラムを追加して、既存LEDサインと共に販売促進をしています。



有限会社ケーワン・クリーン

長岡市新産2-5-4 ☎0258-86-7229

製造業

立体和紙ケース「ふくら」の販路開拡大に向けた開発品の改良・PR用展示品の製作および販売プロモーション

PR COMMENT

2017年に発売をした和紙立体小物ケース「ふくら」の販路拡大のために、ギフトショーへの出展、展示室の什器制作、WEBのECサイト制作、桐の台座・パッケージのデザイン変更などを行ないました。

県内・国内・海外の取り引きも少しずつ増加してきており、ネット広告やSNSを活用した情報発信にも取り組んでいます。まだまだ販路を拡大する必要性があり、今後は季節や行事による新デザインの開発も力を入れていく予定です。



株式会社ネオス

長岡市幸町1-3-10 ☎0258-33-8836

<https://www.neos-design.co.jp/>

製造業



ラタンベッドのバリエーション展開による販売促進

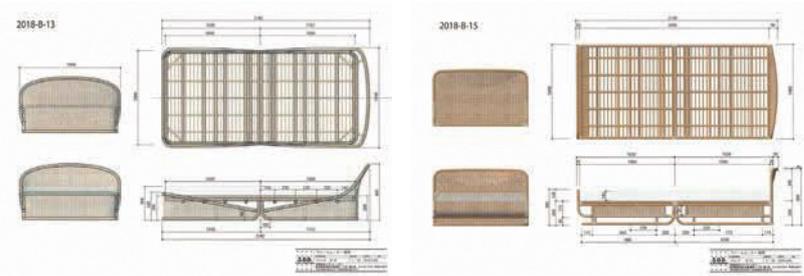
PR COMMENT

当社では、日本では現在数少ない国産籐家具を製造しています。

安価な海外生産品に対抗するには、より優れたデザインが必要で、当社では、デザイナーと組み、商品開発を続けています。

そのうえで、販売のチャンネルを広げ、デパートの催事などに多く参加をし、て多くのお客様に見て貰っています。

最近の売れ筋は、軽く畳の上で使用できるベッドです。現在、新しいデザインのベッドと、その周りで使用が見込まれるロッキングチェアやレストチェアの商品展開を進めております、今後も新商品の開発を続け、御客様と触れ合える場面を多く作り、販売します。



株式会社ワイ・エム・ケー長岡

長岡市高見町738番地1号 ☎0258-89-7466
<http://ymk-pro.co.jp/>

製造業



3 大学 1 高専ワンポイント活用事業補助金

米生産者の課題解決に向けたロボットの研究開発事業

PR COMMENT

長岡市の米は、全国的な販売競争で苦戦しており、農薬を減らした環境保全型農法等で付加価値化が必要です。現状は、生産者が高齢化し離農が進展、農地が担い手に集積しオーバーワークとなっています。付加価値化は雑草、虫、鳥獣等の被害対策が絶対条件です。そこで、長岡高専の技術を活用して被害を解決する為、GPS等で遠隔操作や夜間の監視、鳥獣を威嚇する自動機器の開発し、実態調査、生産者の圃場視察や最新GPS技術の研究を行っています。



連携学術機関：長岡工業高等専門学校

有限会社エコ・ライス新潟

長岡市脇川新田町字前島970-100 ☎0258-66-0070
<https://eco-rice.jp/>

製造業



スマートフォンを使用した稼働記録装置の開発事業

PR COMMENT

除雪車からの信号を直接取得できるスマートフォンを使用した稼働記録装置を開発しました。長岡工業高等専門学校様と連携することで、当社では難しかった除雪車からの車両信号の解析や分析を実施する仕組みを構築し、従来よりも精度の高い稼働記録を取得することが可能となりました。今後の研究課題は、耐久性と防水性です。強い振動や雨雪にさらされる除雪車のような過酷な環境でも耐えられるような装置に改良していきます。



アプリ画像1



アプリ画像2

連携学術機関：長岡工業高等専門学校

株式会社長岡計器

長岡市摂田屋町2657-1 ☎0258-22-3171
<http://www.nagaokakeiki.com/>

製造業

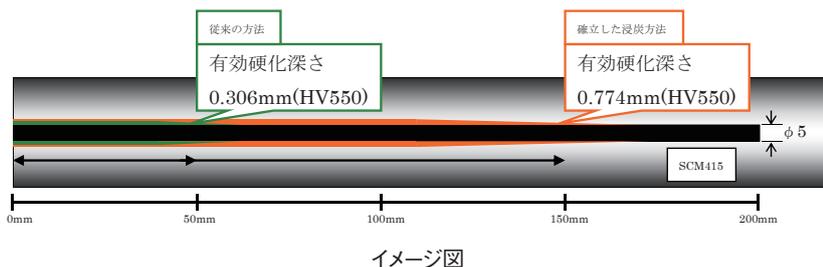


深穴への浸炭焼入れ方法の確立に向けた基礎研究事業

PR COMMENT

連携学術機関：長岡工業高等専門学校

工作機械等に使用される機械部品は軽薄短小化が進み、熱処理において顧客からは従来以上の品質を要求されます。本事業では、処理が難しい深穴への浸炭焼入れ方法を確立するため、長岡高専と共同研究を行ないました。φ5×200Lの試験片で、従来方法では深穴の入口(50mm)しか浸炭焼入れ出来なかったですが、今回、より深い位置(150mm)まで浸炭焼入れ可能になりました。今後は、更に細い深穴への浸炭焼入れ条件を模索してまいります。



イメージ図

長岡電子株式会社

長岡市下条町777番地 ☎0258-22-2361

<http://www.tech-nagaoka.jp/company/na/236.html>

製造業



セラミックスの機械的特性分野における新たな評価軸の開発と普及事業

PR COMMENT

連携学術機関：長岡技術科学大学

昨今の地球化環境問題からセラミックをよりサステナブルに利用するために材料自体の高度化や薄膜化が研究されています。この限界的性能の材料評価に機械的特性試験が追いついていないとの問題が指摘されていました。

当社のMSE試験法を使って、これまで困難な微小領域の靱性値をターゲットに試験法開発に挑みました。代表として結晶径違いのアルミナ試験では靱性の傾向を示した上に精密な計測ができ、新材料評価の可能性が得られました。



MSE試験装置



アルミナセラミックス

株式会社パルメソ

長岡市巻島1-20 ☎0258-86-0240

<https://palmeso.co.jp/>

製造業



機械・装置の防音及び騒音に関する研究開発事業

PR COMMENT

連携学術機関：長岡工業高等専門学校

長岡高専と機械・装置の防音及び騒音に関する研究開発に取り組み、研究の結果、ある特殊な塗料を塗布することで衝突音に対する減衰係数が増大する事が確認できました。また、この塗料は、断熱効果にも大きな成果がみられ、塗料を塗った囲いをする事で作業環境を大きく改善できることも確認できました。今後は、本事業で得られたノウハウを機械設計に活かし、さらに特殊塗料の応用も研究していきたいと考えています。



温度・騒音測定モデル

株式会社広井工機

長岡市美沢2-47-1 ☎0258-33-1194

<https://bso7110.bsj.jp/>

製造業



国際規格等認証取得支援補助金

取得する国際規格：ISO9001（品質）

PR COMMENT

当社は、浸炭焼入れ等の熱処理と、黒染め等の表面処理を行っている会社です。国際規格等認証取得支援補助金を利用し、ISO9001取得を目指しています。

創業40年になる会社で、地域に密着した家族経営でした。会社をシステム化し、作業を標準化することで、全国から仕事を集められる企業にしたいという想いがあります。将来、長岡市の地域活性化に貢献し、全国に発信できる強い会社を目指していきたいと考えています。



株式会社東洋冶金

長岡市十二湯町534番地49 ☎0258-24-4920
<http://toyo-yakin.co.jp/>

製造業



取得する国際規格：ISO13485（医療機器）

PR COMMENT

当社は第1種医療機器製造販売業として、脊椎用インプラントの製造販売を行なっています。

製造販売において、これまでは自社ルールに基づいて管理・保管していましたが、今回ISO13485の認定を受けるにあたり、その規定に基づき、すべてのルールを細分化し、それらを文書化することにより、業務の正確性を確立することが出来ました。

今後は広く海外にも輸出を考えているため、世界基準に沿った品質の維持と、更なる向上に努めていく礎となりました。



日本メディカルオーダー株式会社

長岡市千秋2丁目2788-1千秋が原ビル2F ☎0258-89-8140
<http://www.med-order-j.com/moj/>

製造業



長岡市 IoT 推進ラボ

ラボHP <https://iotlab.jp/local/area/nagaoka-city-iot/>



市が事務局を務める「長岡市IoT推進ラボ」では市内の製造業のIoT導入を促進するため、様々な取り組みを行いました。

〈H30年度 事業内容〉

- ・普及啓発・人材育成事業（セミナー等の開催）
 - ・個別相談（H30年度実績8件）
 - ・実証実験事業（補助率100%・上限100万円）
 - ・長岡IoTイノベーション・ハブの開催
- など



〈セミナーの様子〉

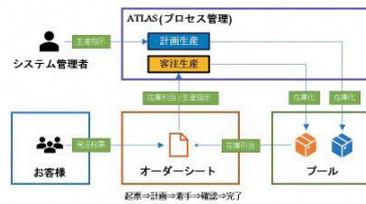


〈個別相談の様子〉

生産の流れの「見える化」とオーダー管理

PR COMMENT

「手作業工程の見える化」をテーマにIoT推進のシステムを構築しました。定量化の難しい手作業工程での生産計画の立案、作業指示、進捗管理そしてフレキシビリティへの容易な対応を重点としました。また現場と管理部門、そしてお客様と密着した前線の営業部門を含めたデータの共有で今まで分割独立していた重複するデータが一本化され、モノと情報が一緒に流れる仕組みによりお客様の要求が素早く展開され生産性の向上が図れます。



株式会社大菱計器製作所

長岡市南陽1丁目1216-1 ☎0258-22-1100
<https://www.obishi.co.jp/>

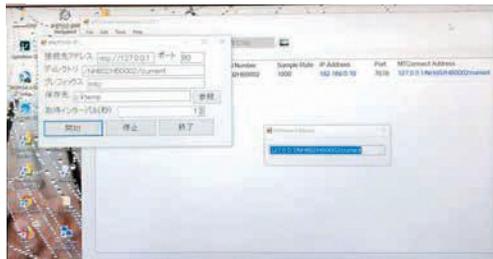
製造業



マシニングセンターの純粋な切削加工の稼働率把握

PR COMMENT

工作機械の稼働状況について、暖機運転、段取時間、掃除時間などを分けて純粋な切削加工時間を収集するためには、プログラミング情報からのデータ収集が必要であり、MTConnectという標準通信プロトコルを使用することになりますが、MTConnectは、工作機械に対してコマンドを送ってデータ収集するPULL型の方式であり、複数の工作機械に対しWebサーバーから直接データ収集することは、サーバーの負荷、セキュリティの観点から問題が多いです。そのためエッジコンピューティングによるPUSH型の方式でデータ収集するプログラムを開発しました。



プログラム実行画面



データ収集状況

そのためエッジコンピューティングによるPUSH型の方式でデータ収集するプログラムを開発しました。

テラノ精工株式会社

長岡市三島新保420番地 ☎0258-89-7339
<http://www.terrano-seiko.co.jp/>

製造業



海外井水処理装置のリアルタイム遠隔監視・遠隔稼働システム

PR COMMENT

海外に設置した水処理プラント設備が正常に稼働しているか大変気になってしまいますが、インターネットを活用し日本に居ながら運転状況がリアルタイムに確認できたり、警報が発信された時など日本側から操作ができ最速の対応が出来れば被害を食い止める事も出来ます。お客様に安心・安全を提供できる事は信頼関係の増進が図られる事になります。



ベトナム側機材



日本側モニター

双方向での運転管理が出来ることで沢山のメリットを生みだすことが出来ます。

株式会社ワールドスイコー

長岡市新産4丁目3-10 ☎0258-47-1345
<http://worldsuiko.co.jp/>

製造業



新事業分野開拓事業者認定制度

長岡市は、優れた新商品を認定する新事業分野開拓事業者認定制度を実施しています。

認定を受けた商品について、市が随意契約により調達することができるとともに、市のホームページ等に掲載することで販路開拓を支援しています。

認定年度	企業名	商品名
平成30年度	株式会社イトラスト	FM緊急告知システム拡声子局装置
	株式会社スノーテック新潟	積雪センサー「SDS-101」
平成29年度	株式会社イトラスト	防災監視カメラeT001
	有限会社エコ・ライス新潟	わかめご飯・勝太のわかめご飯
	株式会社大原鉄工所	バイオガス発電機
	株式会社サトミ産業	パブコム
	第四電設株式会社	LED蛍光灯Re☆LIGHT
	株式会社長岡計器	安全、環境まで意識した除雪費集計システム
	株式会社ネオス	立体和紙小物ケース「ふくら」
	株式会社ワイ・エム・ケー長岡	畳に優しいB-1200-Sラタンベッドシングル2分割式
	ワキヤ技研株式会社	Comfis-R2

長岡国際ビジネス研究会

会HP <http://nagaoka-iba.www.jp/>



市と長岡商工会議所が共同で運営する「長岡国際ビジネス研究会」は、ジェトロ新潟の協力のもと、市内企業の海外ビジネスに関する取り組みを支援しました。

〈H30年度 事業内容〉

- ・ 定例研究会（海外ビジネスに関するセミナーなど）
- ・ 海外展示会、国内商談会への参加
- ・ 留学生との交流事業
- ・ HP、ブログによる情報発信など



〈定例研究会〉



〈留学生の企業見学会〉

共催事業

長岡ものづくり現場改善インストラクター養成スクール

地域企業のカイゼン活動を各種事業により支援するNPO法人長岡産業活性化協会NAZEと共催で、ものづくり企業で生産管理や現場改善に取り組んでいる方を対象に、生産効率を高める現場改善スキルを身につけるための「ものづくり現場改善インストラクター養成スクール」を17回実施しました。

全てのカリキュラムを修了した9名は、生産性向上を促進することのできる指導者として、各企業内でカイゼン活動に組み込まれています。



講義風景



現場実習風景



修了式

開府400年！長岡ものづくりフェア2019

KAIFU 400 Nen Nagaoka Monodukuri Fair2019

長岡のものづくりを見て、触れて、体験してもらうイベント「開府400年！長岡ものづくりフェア2019」を2月9日、10日に開催しました。会場のハイブ長岡には、家族連れなど多くの来場者が訪れ、ものづくりの魅力を知ってもらうことができました。

開催期日	平成31年2月9日（土）～10日（日）
会場	ハイブ長岡
入場者数	2日間延 16,609人 （9日 7,534人、10日 9,075人）
主催	長岡ものづくりフェア実行委員会 （構成団体）長岡市、長岡商工会議所、NPO法人長岡産業活性化協会NAZE、長岡地域商工会連合、新潟県電子機械工業会、長岡鉄工業協同組合、長岡鉄工業青年研究会、中越鋳物工業協同組合、中越鋳物青年研究会、長岡木工家具協同組合、新潟県菓子工業組合長岡支部、栃尾織物工業協同組合

◆アップサイクルフェア

～工場の端材やリメイク品を特別価格で提供！～



◆伝統産業ゾーン

～長岡の歴史や風土に培われた匠の技のすごさ、楽しさを体験～



◆ものづくり企業ゾーン

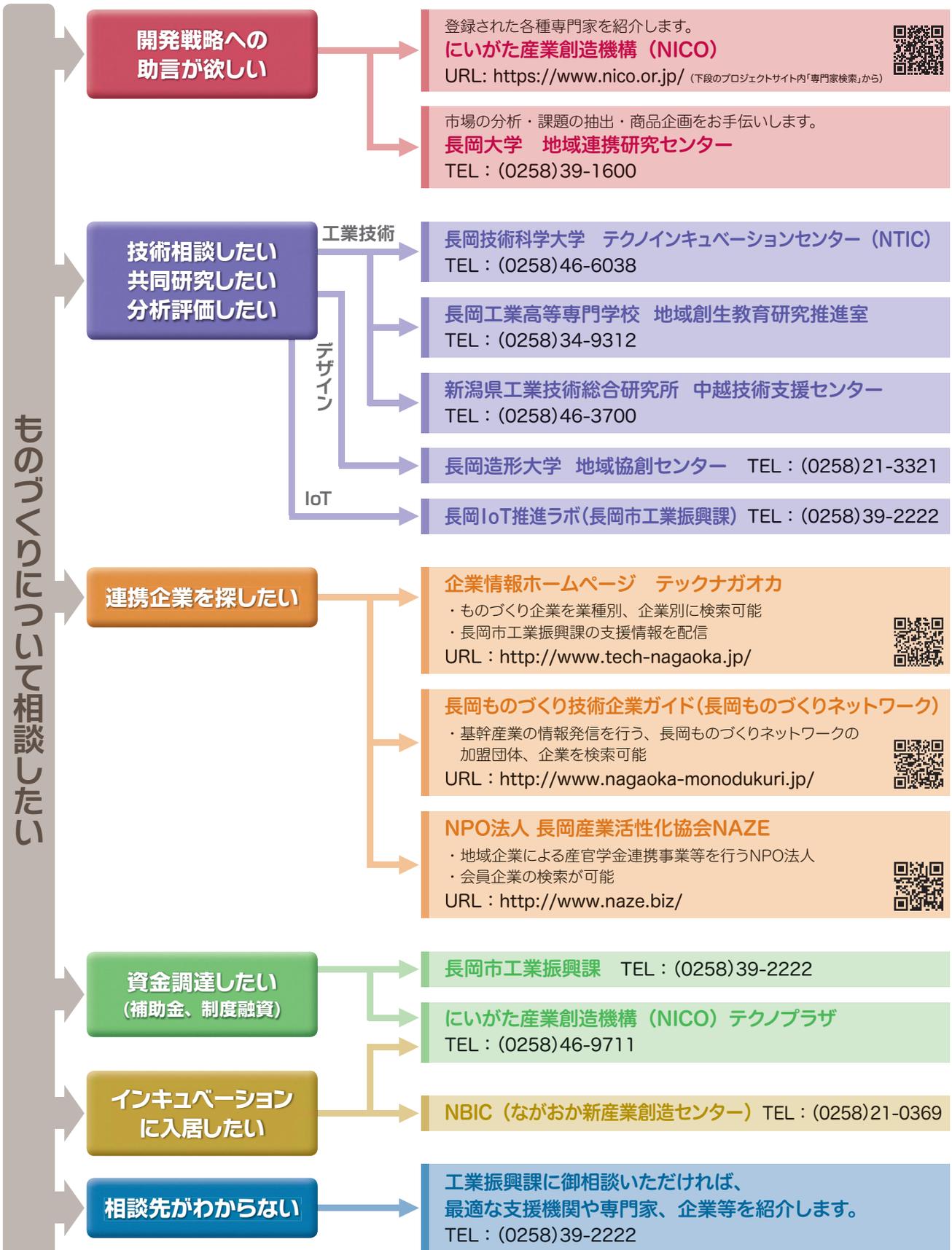
～「ものづくり」を見て・触れて・体験！～



長岡市内の学術研究機関・産業支援機関の紹介

長岡市内の学術機関（3大学1高専）や産業支援機関等を紹介します。製品開発や新分野進出等ものづくりの課題について、気軽に御相談下さい。

※下記は支援の一例です。この他に、各機関で様々な相談・支援を行っています。



長岡市内の各大学・高専の産学連携窓口を紹介します。

長岡技術科学大学 テクノインキュベーションセンター (NTIC)

大学の持つ技術シーズを地域社会や産業界等に適切かつ効果的に還元することにより、企業等の新技術開発の促進及び新産業の創生に資することを目的として、産学官連携業務などのリエゾン支援や、技術シーズの集積と展開支援といったキャンパスインキュベーション活動を行っています。

〒940-2188 長岡市上富岡町1603-1
TEL.0258-46-6038 FAX.0258-47-9183
<http://ntic.nagaokaut.ac.jp/>



長岡造形大学 地域協創センター

デザインは今や製品だけでなく、あらゆる企業活動に関係し、経営資源として活用されています。地域協創センターを拠点に産学官連携に取り組み、デザインによる問題の解決や新たな価値の創造を目指します。

〒940-2088 長岡市千秋4-197
TEL.0258-21-3321 FAX.0258-21-3343
<https://www.nagaoka-id.ac.jp/> 担当：地域協創課



長岡大学 地域連携研究センター

地域の行政、経済団体、企業等との連携活動を通して、地域ニーズに応えるイノベーション人材の育成、地域社会の諸課題の調査研究の推進とその成果の地域への還元、本学の知的資産の活用による学習機会の提供を行うとともに、地域活性化に取組むことにより、「地域に役立つ大学」づくりを推進しています。

〒940-0828 長岡市御山町80-8
TEL.0258-39-1600 FAX.0258-39-9566
<http://www.nagaokauniv.ac.jp/>



長岡工業高等専門学校 地域創生教育研究推進室

共同研究、技術相談、課題解決プログラムを通じた研究面での連携を推進するだけでなく、地域の行政や企業などの課題を抽出して解決策を提案する学生の教育プログラムや社会人のリカレント教育によってイノベーション人材の地域への定着を図ります。

〒940-8532 長岡市西片貝町888
TEL.0258-34-9312 FAX.0258-34-9327
<http://www.nagaoka-ct.ac.jp/>



長岡市内の産業支援機関を紹介します。

NBIC (ながおか新産業創造センター)

地域における創業及び起業を支援するインキュベーション施設です。入居するベンチャー企業に対し、安価な賃料、専門家による補助金獲得支援、展示会への出展支援、スタートアップに最適の環境を提供しています。

また、長岡技術科学大学に隣接し、大学と入居企業の共同プロジェクトなど産学連携の展開を支援しています。

〒940-2135 長岡市深沢町2085-16
TEL.0258-21-0369 FAX.0258-21-0371
<http://www.nbic.jp/>



NICOテクノプラザ (にいがた産業創造機構)

ものづくり産業に携わる中小企業の活性化を支援しています。大学の持つ技術シーズや知力を活用した新技術・新製品の開発を支援するため、産学官連携事業を推進するほか、核となる技術者を養成する人材育成研修事業を実施しています。

また、起業創業のためのインキュベーション施設「NARIC」や、ナノテク技術を活用した研究開発施設「ナノテク研究センター」を整備し、地域の機械・電子産業等の活性化と新分野への進出を積極的に支援しています。

〒940-2127 新潟県長岡市新産4-1-9
TEL.0258-46-9711 FAX.0258-46-4106
<https://www.nico.or.jp/techno>



新潟県工業技術総合研究所 (中越技術支援センター)

技術相談、依頼試験、試験研究機器の開放、受託研究(ミニ共同研究)、さらに技術情報・企業情報の収集と提供などを通じて企業の日常に密着した総合的な技術支援を行っています。

また、平成31年7月から10m電波暗室の供用を開始します。

〒940-2127 新潟県長岡市新産4-1-14
TEL.0258-46-3700 FAX.0258-46-6900
<http://www.iri.pref.niigata.jp>



平成31年度 支援制度（補助金制度）

■ものづくり未来支援補助金（申5月9日（木）まで）

対象事業	補助率・補助金額
付加価値の高い新製品の開発に取り組む事業	補助対象経費の2分の1以内（200万円上限）
設立後10年以内 もしくは、初めて公的資金を受けて開発に取り組む企業	補助対象経費の3分の2以内（200万円上限）
産学金連携で取り組む場合	補助対象経費の3分の2以内（200万円上限）

■3大学1高専ワンポイント活用事業補助金（申随時募集）

対象事業	補助率・補助金額
市内企業等が抱える課題に対して、3大学1高専と連携してその課題解決に取り組む事業	補助対象経費の3分の2以内※（100万円上限） ※2回目の場合は2分の1、3回目の場合は3分の1

■ものづくり起業家事業所賃料等補助金（申随時募集）

対象事業	補助率・補助金額
設立後10年以内でかつ市内在住の常時勤務者が2名以上の中小企業が、市内で事業所を拡大する事業（市外企業の進出を含む）	賃借料補助 補助対象経費の3分の2以内 2年目以降 2分の1以内（月10万円上限）
	改装費補助 補助対象経費の3分の2（100万円上限）

■ブランド化支援補助金（申5月9日（木）まで）

対象事業	補助率・補助金額
開発した製品の市場投入に取り組む事業	補助対象経費の2分の1以内（100万円上限）

■新規IT・IoT設備投資支援補助金（申随時募集）

対象事業	補助率・補助金額
競争力強化のため、新たにIT・IoTの導入に取り組む事業	補助対象経費の3分の2以内（100万円上限）

■国際規格等認証取得支援補助金（申5月9日（木）まで）

対象事業	補助率・補助金額
新分野進出や受注拡大のために行う国際規格等の認証取得をする事業（品質、環境、医療機器、食品安全、自動車、航空宇宙、情報セキュリティに関する国際規格等）	補助対象経費の2分の1以内（50万円上限）

■伝統工芸後継者育成支援事業補助金（申随時募集）

対象事業	補助率・補助金額
伝統工芸産業を営む事業者等が、後継者を雇用し、事業継承または独立に必要な技術等の指導を行う事業	月額15万円（4年目以降5年目まで月額10万円）

■工場増設等支援事業補助金（申随時募集）

対象事業	補助率・補助金額
20名以上（中小企業については、3人以上）の常用雇用者の増を伴う、投下固定資産の取得価格2億円以上（中小企業については、5,000万円以上）の工場増設等（大企業の場合は、工場増設等とそれに伴う設備投資）	取得の翌年度から固定資産税相当額3年間補助（年額5,000万円上限）



長岡市商工部工業振興課

〒940-0062 新潟県長岡市大手通2-6 フェニックス大手イースト長岡市役所大手通庁舎
TEL.0258-39-2222 FAX.0258-36-7385
E-mail shoko@city.nagaoka.lg.jp URL <http://www.city.nagaoka.niigata.jp/>

