



# 平成28年度 長岡市ものづくり関連支援事業 事例集

- ◆長岡市産学金連携研究開発補助金
- ◆長岡市ものづくり未来支援補助金
- ◆長岡市3大学1高専  
ワンポイント活用事業補助金  
(事例集)

# 平成28年度 支援制度

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、国際規格等の認証取得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"> <li>■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・省エネルギー分野に該当する事業</li> <li>■シーズ型…3大学1高専の持つ研究シーズ</li> </ul>	補助対象経費の3分の2以内(1,000万円上限)

## ■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)

## ■ものづくり起業者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(100万円上限)

## ■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
ベンチャー開発支援	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新製品開発事業	補助対象経費の3分の2以内(200万円上限)
技術・製品開発支援	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(500万円上限)
ブランド化支援	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)
設備投資支援	新たな設備を取得し、新規市場への参入やシェア拡大に取り組む事業	補助対象経費の5%以内(200万円上限) ※小規模企業者の申請、市内メーカー品購入、労働環境向上の場合、10%以内(300万円上限)

## ■見本市等出展支援事業補助金

対象事業	補助率・補助金額		
新たな販路の開拓のため、県外で行われる見本市への出展や自ら見本市を開催する事業	一般	補助対象経費の2分の1以内 ※小規模企業者は3分の2以内	20万円上限
	設立後10年以内		30万円上限
	初出展	補助対象経費の3分の2以内	80万円上限
	海外出展		

## ■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)

## ■伝統工芸後継者育成事業補助金

対象事業	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(3年間)

## ■工場増設等支援補助金

対象事業	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)

## 放電プラズマ焼結法 (SPS法) による助剤無添加黒鉛金型の開発

連携学術機関：長岡工業高等専門学校

連携金融機関：北越銀行

### PR COMMENT

黒鉛は電気的および熱的特性が優れているため、金型素材として広く用いられていますが、曲げ強度などの機械特性は100MPa程度で、過酷な焼結条件以下では金型素材として適用できませんでした。

そこで本事業で、より高機械強度の黒鉛素材を開発しました。高融点高機械強度焼結助剤の添加を含む、様々な条件を検討した結果、TiB<sub>2</sub>を添加することによって従来の2倍程度まで曲げ強度を向上できました。現在は、性能の更なる改善を検討中です。



高機械強度黒鉛素材

**株式会社シンターランド**

長岡市雨池町123 ☎0258-25-8008  
<http://www.sinterland.jp/>



## MSE技術を使った分析前処理用物理エッチング装置の開発とマーケティング

連携学術機関：長岡大学

連携金融機関：第四銀行

### PR COMMENT

材料開発の先端分野において、分析前処理用に変質の発生しない精密な研磨方法が求められていました。

そこで、当社独自のMSE技術を応用して、低コストでコンパクトな分析前処理エッチング装置(ピーレット)を開発し、独占的技術を使った市場の確立を目指して具体的マーケティングを行いました。



**株式会社パルメソ**

長岡市巻島1-20 ☎0258-86-0240  
<http://www.palmeso.co.jp/>



## ベンチャー開発支援補助金

## スプレーコーターにおける、付加価値を高めたスプレーヘッドの開発

### PR COMMENT

本事業では、これまでの当社スプレーヘッドの構造、部品を一から見直し、新たに小型、軽量化した大容量スプレーヘッドと、小容量自動供給機能を有したスプレーヘッドの2つを開発しました。これらの開発により、既存装置の小型化、コストダウンに加え、製品ラインナップの拡充を実現し、当社装置の競争力を向上させる事ができました。

今後は、これまでメインで販売してきたディスプレイ分野以外の新規分野でも拡販を目指します。



小容量スプレーヘッド



大容量スプレーヘッド

**株式会社アピロス**

長岡市深沢町2085-16 NBIC内 ☎0258-89-8188  
<http://www.apeiros.jp/>



## 磁場可視化測定装置「MOイメージングパネル」と「磁場解析ソフトウェア」の開発計画

### PR COMMENT

近年、モータやセンサなどには、多くの磁性材料や磁場利用機器が使用され、その品質検査が課題となっています。そこで、当社の大面積で磁場を可視化できるMOイメージングプレートを応用して、簡単に磁石の欠陥や着磁の良否を判定できるMOイメージングパネルを試作しました。

感受した磁場像が記録されるタイプと、磁場印加時のみ像が映るタイプについて開発し、磁場像を詳しく解析するための磁場解析ソフトウェアの開発も行いました。



MOイメージングパネル試作品



磁場像の鮮明化

**株式会社オフダイアゴナル**

長岡市上富岡町1603-1 NTIC内 ☎0258-47-9187  
<http://off-diagonal.com/>



## クローラ機構を用いた不整地対応移動デバイスの開発

### PR COMMENT

今まで当社が培ってきたクローラ（通称キャタピラー）の技術により、芝生や雪上などで走行可能な電動スケートボード「Cuboard」の開発に成功しました。

昨今、一般市場にはセグウェイに代表される一人用の乗り物（パーソナルモビリティ）が出てきています。しかし、それらの多くは一人の力で持てず、さらに整地された路上での使用が前提です。それに対し、Cuboardは屋外での環境に左右されず、また手軽に持ち運びできるサイズ・重量になっています。今後はCuboardの量産に向け取り組んでいく予定です。



**株式会社CuboRex**

長岡市鉄工町2-3-54匠の駅 ☎080-6157-8499  
<http://cuborex.com/>



## 乾燥野菜を手軽に使える瓶入りハーブソルト・薬味商品の開発

### PR COMMENT

本開発事業では、乾燥技術等をさらに進化させ、付加価値の高い商品作りを追求いたしました。

農薬不使用栽培の自社栽培のハーブを台所で手軽に使える「ミックスハーブ」と、こだわりの製法で漬けた梅干しの紫蘇を原料として、ちょっとしたときに手軽に使える薬味的な商品「薫しそ」を開発しました。

新年度より、都内の百貨店で販売も決まり、さらに全国へ発信して行きたいと考えています。



ミックスハーブ



薫しそ

**株式会社たべたがり**

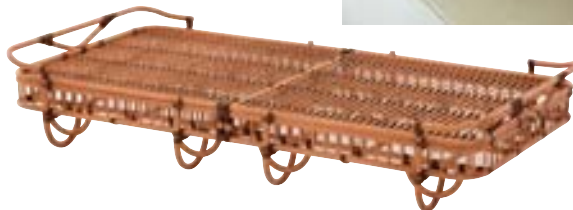
長岡市岩田227-1 ☎0258-89-7741  
<http://www.tabetagari.jp/>



## フレイル予防を考慮したこれからの高齢者に向けた籐家具の開発

## PR COMMENT

フレイル予防を考慮した、これからの高齢者に向けた籐家具を開発しました。日常生活のなかで体を動かしたり、部屋を片付けたりして、精神的・肉体的にも変化ある生活を送るために、軽量で片づけやすいベッドを開発しました。全体で15キログラムまで軽量にしたので、畳の上に設置したベッドに布団を敷いて、朝ベッドをしまう昔ながらの生活動作も可能です。ベッドですので起きるのには楽ですし、床からの音も聞こえません。ぜひ一度体験してください。



株式会社ワイ・エム・ケー長岡

長岡市高見町738-1 ☎0258-89-7466

<http://ymk-pro.co.jp/>

## 技術・製品開発支援補助金

## ピスタチオ、自動殻割機の開発

## PR COMMENT

ピスタチオは、イラン・アメリカ・トルコなどで生産されていますが、そのうち殻を割る必要のあるものは、ほぼすべて手作業で割っています。

そこで、形状が不揃いで、向きを揃えて割る必要があるピスタチオを高速で自動搬送し、向きを揃えて割ることができる殻割機を開発しました。銀杏の自動殻割り機を開発した当社のノウハウがあったからこそ実現できました。



※写真は開発中のものです。

有限会社アイスマック

長岡市新陽2-14 ☎0258-46-8809

<http://www.ismac.jp/>

## コンクリートブロック・車止めパイプ等を用いた自転車置き場の開発

## PR COMMENT

決められた場所にきれいに並んだ自転車は心地いいものです。しかし、路上には乱雑な放置自転車がたくさんあり、歩行者の妨げや街の美観を損ねる最大の要因となっています。

「パブコム」は都市景観に合うデザインで駐輪スペースを提供し、放置自転車対策と暮らしの利便性、美しい街づくりに貢献します。基礎工事不要で設置でき、ベンチやプランターとの組み合わせも可能。駐輪場とともに憩いのコミュニティスペースを創り出します。



パブコムイメージ

株式会社サトミ産業

長岡市北陽2-14-23 ☎0258-87-5500

<http://www.satomi-sangyou.com/>

## 遠心技術を用いたパレット洗浄脱水機の開発

### PR COMMENT

食品製造業界や物流業界で用いられるパレットの洗浄乾燥において、ランニングコスト削減のため、既存の熱風乾燥の代わりに遠心技術によって乾燥させる洗浄脱水機を開発しました。

温水で洗浄した後に遠心脱水し、余熱により半日程度で乾燥できます。

大型の遠心脱水機にベルトコンベアなどインライン化の機構を組み込み、商品化も進めています。



**株式会社三協**

長岡市北陽2-14-18 ☎0258-25-6788

<http://www.ksankyo.co.jp/>



## ハイブリッドLED直管 LED照明の研究開発事業

### PR COMMENT

ハイブリッドLED直管型照明を開発しました。従来の照明と違い、LED直管蛍光灯の電源の中に世界初でバッテリーを内蔵し、天災や事故等で停電になっても、内蔵バッテリーにより瞬時に点灯し、停電後最大4時間程度使用することが可能です。

製品の仕様では、従来のLED照明器具に比べて、消費電力11W、明るさ2100lm 発光効率を190lm/Wまで効率を上げる事が可能となりました。実用化に向けてさらなる開発を進めています。



外観



電源



LED

**第四電設株式会社**

長岡市藤橋2-660-1 ☎0258-46-7084

<http://www.daiyon-wave.co.jp/>



## 次世代半導体SiCやLED基板の薄肉加工のためのWET環境向けワックスレス加工技術の開発

### PR COMMENT

シリコンウエハやLED基板の研削・研磨の際、従来はワックスを用いて基板を固定するしかありませんでした。そこで、本研究は、ワックスを使わず、多孔質セラミックスに直接基板を載せるだけで吸着固定できる真空チャックを開発しました。これは加工中の研削液の粘性抵抗を利用し、多孔質セラの気孔を通過する液の速度を制御することで生じる現象であり、最適な気孔径を得るために原料の粒径やボンド種類・量を変えて実験し、最適な作製条件を求めました。



**株式会社ナノテム**

長岡市城岡3-2-10 ☎0258-22-6725

<http://www.nano-tem.com/>



## 遺骨レリーフプロダクト「エモレリア」の開発

### PR COMMENT

当社の持つ、写真からレリーフを製作する技術を応用し、故人やペットの遺骨と肌に優しいチタン材を焼結し、常に肌に身につけることで、「寄り添える安心」を提供できるレリーフプロダクトを開発しました。この製品で、ペットロスをはじめとした、大切な人やペットを失った方が持つ悲壮感や喪失感を解決したいと考えています。



写真



エモレリア

**有限会社毛利製作所**

長岡市東高見1-1-7 ☎0258-24-1054  
<http://www.mohri-mhr.com/>



## GPSを使用した車両位置情報の集中管理システムの開発

情報サービス業

### PR COMMENT

生コンクリートの受注から配送完了までを集中管理するアプリを開発しました。

GPS機能を用いマップビューで各車両のリアルタイムの作業状況を管理し、ドライバーが携帯するタブレット端末で作業確認や配送現場までのナビゲーションを可能にしました。従来、紙ベースで行われてきた、受注から配送完了までの作業をアプリ使用でオートメーション化し、正確に情報を管理することで作業効率上がり、顧客への対応も迅速に行えるようになりました。



**岩塚産業株式会社**

長岡市沢下条甲333-1 ☎0258-92-2133  
<http://iwacom.co.jp/>



## IoTによる独居老人見守りシステム開発

情報サービス業

### PR COMMENT

独居老人世帯を、家族や地域のチームで見守るIoTを使用したシステムを開発致しました。

人感センサー、CO<sub>2</sub>センサー、照度センサー、温湿度センサーにより、見守り対象者の生体反応、生活環境を見守り、異常を察知したら、登録してある見守りチーム全員に通知します。

また、見守りチーム間の連絡機能も有し、遠隔地でも安心して見守れます。



**株式会社KCS**

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



## ICTを活用したレンタル品管理ソフトの無料お試し版の開発と提供

情報サービス業

### PR COMMENT

当社は、10年前に長岡市フロンティアチャレンジ補助金を活用し、貸衣裳業向け管理ソフトを開発しました。現在は、北海道～沖縄まで、全国に導入実績のあるシェアTOPクラスのソフトに成長しています。その過程で、貸衣裳業以外のレンタル事業社や簡易的なレンタル品管理の需要を実感したので、今回の補助事業に申請し、これらの需要を取込むソフトを開発しました。まずは、このソフトを市場投入し、機能強化を図って更なるシェア拡大を行う予定です。



## 株式会社第一情報サービス

長岡市日越1415-2 ☎0258-46-6449  
<http://www.djs.co.jp/corp.html>



## 行政手続きにおける代理人を活用した電子商取引システムの開発

情報サービス業

### PR COMMENT

自動車登録を行う際に必要となる車庫証明。昨今では、WEBを通じて、遠方での自動車購入が増え、自動車登録を担当する行政書士が、全国各地にある警察署で申請をする必要があり、各地の行政書士の連携が求められていました。そのため、全国から適切な行政書士を探す労力や決済方法など、新しい課題が増えてきました。

そこで本事業で開発した、行政書士同士のネットワークをシステム化した「シャコトロ」が連携や決済を可能にし、自動車登録をシームレスに改善します。



## ヘルムジャパン株式会社

長岡市平島1-81 ☎0258-23-3075  
<http://helmjapan.co.jp/>



## ブランド化支援補助金

## BLE スイッチの Bluetooth ロゴ付きパッケージ化

### PR COMMENT

自前ブランドのオリジナル商品販売用に、パッケージとチラシの作製を行いました。

商品価値を高める為、Bluetooth ロゴが使用できるよう製品の宣言を行い、併せてCompany IDも取得しました。

また、通販も視野に入れJAN企業コードを取得し、バーコードをパッケージに付加すると共に、Webサイトもセキュアサイトにリニューアルしました。



Certificate



パッケージ

## イガラシ・エンジニアリング

長岡市小国町苔野島56-1 ☎0258-41-9311  
<https://iga-eng.com/>





## 長岡伝統技コラボ商品コンサルティング事業

### PR COMMENT

長岡ならではの伝統工芸品で、誰もが楽しめる和紙を提案したいと、小国和紙と寺泊の曲げわっぱのコラボでつくる「わっぱ和紙」(丸い和紙)を平成27年度に作製し始めました。

ブランド化にあたり、ものづくり体験教室用で丸い和紙を作るための用具を製作し、これにより、丸い和紙を広めることができることができました。まずは消費者目線で広く意見が拾えるワークショップで試みたところ、体験する時の体勢などから小さなお子さん、高齢者、障がい者まで対応でき、今まで以上に色んな人にわっぱや和紙に触れあっていただけると確認できました。今後は製作後の紙の用途を更に模索して行きたいと思います。



わっぱ和紙



ワークショップ風景

### 有限会社小国和紙生産組合

長岡市小国町小栗山145 ☎0258-95-3016

<http://www.oguniwashi.jp/>



## アクリル商品の実用性に向けた構造デザイン及びブランディング

### PR COMMENT

平成27年度の3大学1高専ワンポイント活用事業で開発した成果品を商品として、より売り出せるカタチにブランディングしました。

引続き造形大学との連携により、構造デザインを練直し、パッケージやリーフレットで世界観をつくり出し、商品の魅力を向上させる事が目的でした。

結果として商品自体のデザイン変更と商品コンセプトの制作が加わった事、専門分野企業との打合せを繰り返す事で、商品自体の質の向上にも繋がりました。



外観



▲オリジナル  
アロマオイル



◀パッケージ

### 株式会社クワバラ

長岡市関原南1-4346 ☎0258-46-6013

<http://kuwabara-kk.com/>



## 部位ごとに分割でき、発光可能で低コストなLEDサインの販売促進

### PR COMMENT

平成27年度、従来品に比べて、部位ごとに発光することが可能で、汎用電源を用いる構造とし、板金フレームを海外生産に委託することなどで、安全面やコスト面に優れたLEDサインを開発しました。本年度は、PR展示サンプル製作やホームページの改良などによる販売促進を行いました。

LEDサインの大手の競合他社に負けない価格競争力を得たことで、徐々に売り上げが伸びています。



### 有限会社ケーワン・クリーン

長岡市新産2-5-4 ☎0258-86-7229

<http://www.k-one-create.co.jp/>



## 小型パルス通電加圧焼結装置の改良と販売

### PR COMMENT

平成21年度フロンティアチャレンジ事業にて開発した、卓上小型通電加圧焼結装置のシリーズ化したところ、売れ筋のLABOX-300シリーズを小型化して欲しいという声が寄せられました。高層階にある研究室にも人用エレベーターで運べるようにすること。さらに機能性、操作性の改善を含めて改良しました。

今後、東京や大阪で開催される展示会へ出展し、新材料開発に携わる方々により採用して頂けるようPR活動を行います。



### 株式会社シンターランド

長岡市雨池町123 ☎0258-25-8008  
<http://www.sinterland.jp/>



## 緊急告知受信機(Comfis方式)の改良による市場拡大のためのブランド開発

### PR COMMENT

地域のコミュニティ放送局を利用した「Comfis方式」の緊急告知ラジオは高信頼性により、長岡から全国、世界へ広まりつつあり、12万台を超える普及となっています。

県の「Made in 新潟 新商品調達制度」にも認定され、長岡市の補助金を利用し、デザインも一新し、高感度化、録音機能の付加や、災害弱者のための点字や液晶表示の改善に努め、災害時の情報伝達手段として最良の「緊急告知ラジオ」作りを目指しました。



### ワキヤ技研株式会社

長岡市大積町1-1279-1 ☎0258-86-8820  
<http://wakiya-giken.com/>



## 3大学1高専ワンポイント活用事業補助金

## 若い世代に受け入れられる商品開発及びホームページリニューアル事業

### PR COMMENT

学生の若い感性を活かしたオリジナル菓子の商品開発と、HPリニューアルに取り組みました。

社内会議では出てこないような学生の新しい発想は、商品開発を進める上で役立ちました。HPリニューアルでは、消費者としての学生の意見を反映させて、取引の問い合わせが増える内容にすることができました。また、学生も企画立案から消費者アンケートまで体験したことで、商品開発の流れを知る良い機会になったと考えます。今回は試作品まででしたが、今後は製品化に向けて改良を進めていきます。



学生との会議風景



試作品写真

連携学術機関：長岡大学

### 株式会社さかたや

長岡市寺泊敦ヶ曾根851 ☎0256-97-1361  
<http://sakataya.co.jp/>



## 排水処理システムの構築とその実証試験事業

### PR COMMENT

これまでの染色排水処理システムは、大型設備で維持コストが高いのが課題でした。今回、長岡技術科学大学と連携し、大学の水処理研究のノウハウを基に、省エネルギーかつ近年の染料・染色剤に対応した設備構築に取組みました。実験を繰り返し、現在は排水基準を満たすところまで来ています。今後は、今回の取組みの結果をふまえ、問題点をクリアしながら、実用化に向け、大学と検討を重ねていきます。



設備全景

連携学術機関：長岡技術科学大学



処理前

処理後

**港屋株式会社**

長岡市東町4-5 ☎0258-52-2166

<http://www.minatoya.co.jp/>



## 米粉100%のグルテンフリー酒饅頭生地の開発事業

### PR COMMENT

当社では、既存の大手饅頭の他に、米粉100%の酒饅頭の作製のために、長岡工業高等専門学校と連携し、各種測定を実施しました。

米粉で作製した饅頭の ①固さ ②凝集性 ③弾力性 ④付着性を科学的視点で測定しました。

蒸し方や配合の違いで上記4項目が数値的にはっきりと示されるので、「何を、どのようにすればよいか」が明確に見えてきます。今回の産学連携で、短期間で新製品の開発が可能となります。

連携学術機関：長岡工業高等専門学校



米粉饅頭

**株式会社紅屋重正**

長岡市表町1丁目10-35 ☎0258-32-1456

<http://www.beni.co.jp/>



## X線検出センサの開発事業

### PR COMMENT

X線異物検査機において、高感度化を達成するため、X線を検出するセンサに改良を加え、各種評価を行うことで、センサの最適化を進めました。

本補助金により得られた研究成果にも満足しておりますが、市内の学術機関との接点を持てたことも大きな成果です。また、学術機関の高度な設備等を使って分析評価を行えたり、専門的な意見を聞いたことは大変有意義でした。

連携学術機関：長岡技術科学大学



**株式会社システムスクエア**

長岡市新産3-5-2 ☎0258-47-1377

<http://www.system-square.co.jp/>



# 研削鏡面加工に於いての研削加工品位の改善研究事業

## PR COMMENT

当社では、鏡面研削加工において品質の改善研究を行いました。

鏡面研削加工では最適条件にて精度・表面粗さをクリアしても、目視でのスクラッチと称する研削傷が発見された場合、不合格品となるケースが多くあります。

今回、長岡技術科学大学との連携により装置を取り付け、試作・実験を繰り返した結果、目視での研削傷無し(スクラッチレス)に成功しました。今後も更なる品質改善に向け技術向上を目指しチャレンジして行きたいと思っております。

連携学術機関：長岡技術科学大学



実験前のスクラッチを拡大した画像



実験後、小さな傷はあるが目視での確認はできない。

## 株式会社大菱計器製作所

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



## その他工業振興施策

### 長岡国際ビジネス研究会

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、ジェトロ新潟と県からの協力のもと、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。

〈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
- ・海外視察事業(マレーシア、タイ)
- ・留学生との交流事業 など



〈海外展示会〉  
METALEX2016(タイ)  
共同出展



〈定例研究会〉

会HP <http://nagaoka-iba.www.jp/>



## 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関わっている方やOBの方を対象に、生産効率を高める現場改善のノウハウを学べる「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」を開校しました。

東京大学大学院経済学研究科ものづくり経営研究センターと地元支援機関の協力のもと、経験豊かな講師陣による講義と実習を実施しました。

全てのカリキュラムを修了した9社11名は、各職場でカイゼン活動の中心として活躍されています。



講義風景



実習風景



修了式

# 長岡ものづくりフェア2017

Nagaoka Monodukuri Fair 2017

長岡のものづくりを見て、触れて、体験してもらおうイベント「長岡ものづくりフェア2017」を開催しました。会場のアオーレ長岡には、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 29 年 1 月 28 日 (土) ~ 29 日 (日)
会 場	アオーレ長岡
入場者数	2日間延 約 20, 600 人 (28 日 9,800 人、29 日 10,800 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

## ものづくり企業ゾーン

～「ものづくりのまち長岡」の  
企業によるものづくり体験や実演～



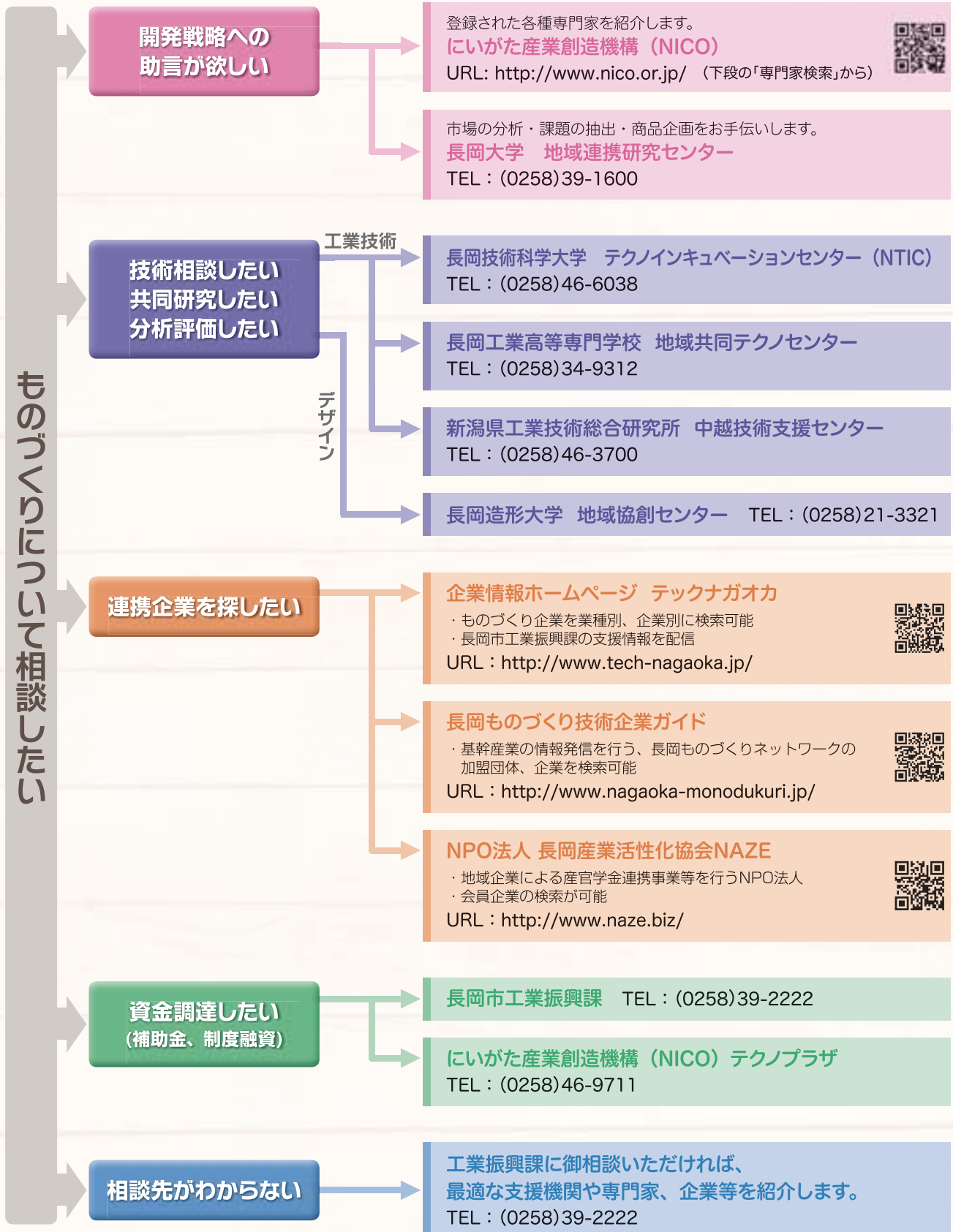
## 伝統産業ゾーン

～長岡の歴史や風土に培われた  
匠の技のすごさ、楽しさ、美しさを体験～

# 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  
<http://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

地域連携研究センターは、地域研究センターと生涯学習センターを再編・統合して、平成25年9月に設立されました。大学の知的蓄積と積極的な地域連携を通して、地域課題の把握・分析による解決策を提言するとともに、地域の人材ニーズと地域活性化に応え、担う専門人材＝創造人材を養成します。

〒940-0828 長岡市御山町80-8  
TEL.0258-39-1600 FAX.0258-39-9566  
<http://www.nagaokauniv.ac.jp/> 担当：地域連携研究センター



### 長岡工業高等専門学校 地域共同テクノセンター

産学官連携活動の推進拠点として、自治体や地域企業の連合体と連携して地域のニーズをくみ上げるよう努め、共同研究、技術相談、セミナー、講習会、実験研究設備の提供等を通して高専の保有する知恵とシーズを地域へ発信しています。

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



## 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や起業家に対し、高速通信回線の無償利用やインキュベーション・マネージャーを配置し、スタートアップに最適な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  
<http://www.nico.or.jp/>



### 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、小規模研究、実用研究、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、コンソーシアム型受託研究等にもメンバーとして参加し事業の推進に協力しています。

〒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29年度 支援制度

## ■ 産学金連携研究開発補助金 (申 6月30日 (金) まで)

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 ■ 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)

## ■ 3大学1高専ワンポイント活用事業補助金 (申 4月28日 (金) まで)

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)

## ■ ものづくり起業者事業所賃料等補助金 (申 4月21日 (金) まで)

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)

## ■ ものづくり未来支援補助金 (申 5月8日 (月) まで)

区分	対象事業	補助率・補助金額
ベンチャー開発支援	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の開発事業	補助対象経費の3分の2以内 (200万円上限)
技術・製品開発支援	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 (500万円上限)
ブランド化支援	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)
設備投資支援	500万円以上の新たな設備を取得し、新規市場への参入やシェア拡大に取り組む事業	補助対象経費の10%以内 (300万円上限) ※小規模企業者の申請、市内メーカー品購入、労働環境向上、IoT環境整備の場合、15%以内 (400万円上限)
	投下固定資産総額500万円以上の投資を行う女性の就業環境整備に取り組む事業	補助対象経費の10%以内 (300万円上限)

## ■ 見本市等出展支援事業補助金 (申 随時募集)

対象事業	補助率・補助金額	
新たな販路の開拓のため、県外で行われる国内見本市への出展や自ら見本市を開催する事業	一般	20万円上限
	設立後10年以内	補助対象経費の2分の1以内 ※小規模企業者は3分の2以内
	初出展	30万円上限

## ■ 新規 海外販路開拓支援事業補助金 (申 4月14日 (金) まで)

対象事業	補助率・補助金額	
市内企業の海外販路を開拓する取り組み	(1) 海外市場調査	補助対象経費の3分の2以内 (40万円上限)
	(2) 営業ツールの外国語化	補助対象経費の2分の1以内 (20万円上限)
	(3) 海外展示会等への出展	補助対象経費の3分の2以内 (80万円上限)
		(1)~(3)を併用可とし、100万円上限

## ■ 国際規格等認証取得支援補助金 (申 5月8日 (月) 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15万円以内 (4年目以降5年目まで月額10万円以内)

## ■ 工場増設等支援補助金 (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)

