

企業のチャレンジを応援する  
ビジネス創造誌

# NICOpress

公益財団法人にいがた産業創造機構 vol.153

新年度(平成30年度)NICO事業特集号

# NICO活用術

事例企業 ● 株式会社パルメソ ● 株式会社富田刃物 ● 株式会社雲田商会

さまざまな事業展開をサポートします!  
解決のヒントがここに!

起業を  
サポートして  
ほしい

専門人材を  
教育したい

新技術を開発したい

海外に市場を  
拡げたい

新しい市場を  
開拓したい

生産性を  
向上したい

ご活用ください! → NICOホームページがリニューアル!

2018

4

まずは相談ください。

NICO  
活用術

NICOでは、創業や販路開拓、新商品・新技術の開発、人材育成など、元気でやる気のある企業の皆様に全面的に応援します。

# NICO目的別支援メニュー

## 01 創業したい

- 助成金等で、皆様の起業・創業を応援します! → ベンチャー企業創出助成金、起業チャレンジ奨励金 など
- 起業・創業の困りごとは何でも相談してください! → よろず支援拠点事業、専門家派遣事業 など
- 創業に向けたオフィススペースをご活用ください。 → 創業準備オフィス(新潟市)、NARIC(長岡市)

## 02 新事業を展開したい

- 中小企業の新事業・新技術に向けた挑戦を応援します! → イノベーション推進助成金 など
- 生産性向上に向けた設備投資を支援します! → 生産性牽引投資促進事業 など

## 03 海外展開したい

- 海外展開への挑戦を助成金で応援します。  
→ 海外市場獲得サポート事業費助成金、海外見本市等出展事業助成金、中小企業等外国出願支援事業補助金 など
- 海外での現地活動を支援します。 → 海外ビジネスコーディネーター
- 海外バイヤーの招へいや海外のビジネス情報を提供します。
- 経験豊富なNICO事業アドバイザーがご相談に応じます。

## 04 新商品・新技術を開発したい

- 商品開発力の強化を応援します!  
→ 食「新潟うまいもの」セレクション会議、モ「ニイガタIDSデザインコンペティション」、モ「百年物語」ブランド構築事業 など
- 表参道・新潟館ネスパスのテスト販売をご活用ください。
- その他、講座や研修、個別相談など商品開発力の強化を支援します!

## 05 販路を開拓したい

- 販路の拡大を支援します。  
→ 共通 地域中核企業国内販路開拓促進事業費助成金、機 機械要素技術展、食 スーパーマーケット・トレードショー、食 うまさぎっしり新潟・食の大商談会 など
- その他、県外流通関係者との商談会(随時)をご活用ください。

## 06 先進技術を導入・活用したい

- IoTやロボットなど先進技術の活用を支援します。 → 先進技術開発支援事業
- AI・IoTの導入に必要な知識を実践的に習得できます。 → IoTビジネス実践力強化支援事業、高度IT人材育成研修事業


## 07 新たな研究開発に挑戦したい

- 県内企業の研究開発力の向上を支援します! → 産学連携のコーディネート、次世代産業技術創出支援事業 など

## 08 人材育成したい


- 機械などのモノづくりの知識が習得できます。 → 長岡モノづくりアカデミー
- 社員のスキルアップのため、様々な講座や研修をご用意しています。

NICO用途別支援メニュー

 <p>助成金等の 資金的支援</p>	<b>起業・創業の支援</b>	
	● ベンチャー企業創出助成金	独創的な技術やアイデアをもとにした創業を支援
	● 起業チャレンジ奨励金	身近なビジネスの起業を支援
	● U・Iターン創業加速化助成金	U・Iターン等による起業を支援
	● ニュービジネス雇用助成金	「生活創造産業」「先端技術産業」の新たな雇用を伴う創業・第二創業を支援
	● ふるさと起業家応援事業助成金	ふるさと納税の仕組みを活用した起業時の資金調達を支援
	● クラウドファンディング活用支援事業助成金	起業時のクラウドファンディングによる資金調達を支援
	<b>新製品開発や新事業展開、生産性向上の支援</b>	
	● イノベーション推進助成金	新技術や新製品開発による新事業展開を支援
	● 先進技術開発支援事業費助成金	AI・IoT等を活用したシステム・ロボット等の開発を支援
	● ゆめづくり助成金	新たな事業展開につなげるための調査を支援
	● 訪日外国人向け商品開発支援事業助成金	訪日外国人に向けた商品開発を支援
	● 建設企業経営革新支援事業助成金	建設企業の新分野・新市場進出と本業強化の取組みを支援
	● 次世代産業技術創出支援事業	国の競争的資金獲得を支援
	● 生産性牽引投資促進事業	生産性向上に資する設備投資を支援(マイナス金利制度)
<b>市場開拓支援</b>		
● 地域中核企業国内販路開拓促進事業費助成金	地域中核企業の見本市出展等による販路開拓を支援	
● 海外市場獲得サポート事業費助成金	輸出拡大に向けた海外での市場調査や販路開拓を支援	
● 海外見本市等出展事業助成金	海外で開催される見本市等への出展を支援	
● 中小企業等外国出願支援事業補助金	外国への特許出願等を支援	

 <p>販路拡大</p>	<b>展示会出展</b>	
	● うまさぎしり新潟・食の大商談会の開催	サンシャインシティ(東京池袋)で展示商談会を開催(9月)
	● スーパーマーケット・トレードショー出展	スーパーマーケット・トレードショー(2月)に出展
	● 新潟物産展の開催	全国の百貨店で物産展を開催
	● ネット通販による販路拡大支援	大手通販モールでの販促プロモーションを展開
	● 海外見本市NICOブースの出展	中国・シンガポールでNICOブースを出展
	● バイヤー等招聘による個別商談会	随時開催
	<b>商品開発・評価</b>	
	● 「新潟うまいもの」セレクション会議	首都圏等への販路開拓に向けた売れる商品づくりのアドバイス
	● 「百年物語」ブランド構築事業	世界市場に向けた商品開発を行う、NICOと企業との協働プロジェクト
● ニイガタIDSデザインコンペティション	幅広いジャンルの専門家からの客観的評価による売れるモノづくり支援	

 <p>人材育成・ 講座</p>	● 高度IT人材育成研修	県内IT関連産業の技術力向上
	● AI・IoT導入推進人材育成事業	AI・IoT等の導入をコーディネートできる人材を育成
	● IoTビジネス実践力強化支援事業	IoT等導入に必要な技術要素やビジネス展開ノウハウを習得
	● 長岡モノづくりアカデミー	主に機械関連産業で必要となる産業人材を育成
	● ねくすと創造塾	モノづくりノウハウのスキルアップを図る講座
	● 海外人材養成講座	JETRO新潟と共催による海外人材の育成

 <p>専門家への 相談</p>	● 専門家派遣事業	NICO登録の外部専門家の派遣
	● 食の専門家相談	食品の商品開発等に関する相談
	● モノづくりクリニック	モノの商品開発等に関する相談
	● 海外展開に関する相談	海外展開に関する相談
	● 海外ビジネスコーディネーター	海外の現地コーディネーターが現地の活動をサポート
	● 産学連携のコーディネート	企業と大学のマッチングや共同研究体制等のサポート
	● よろず支援拠点	中小企業経営に関する何でも相談

本号でご紹介する支援事業の他にも、様々な支援メニューがありますのでまずはお気軽にご相談ください。  
 募集時期や詳しい事業の内容は、NICOホームページ(<https://www.nico.or.jp/>)が  
 総合案内(平成30年4月発行予定)をご覧ください!!!

01

## 起業・創業を支援します。

### ●ベンチャー企業創出助成金

新規性の高い技術やサービスのもとに、県内で創業する者、もしくは決算を5期終えていない中小企業に対して、必要な経費を助成します。最長で2か年の連続申請が可能です。

**助成限度額** 500万円以内(連続申請の場合、2年目は300万円以内)

**助成率** 2/3以内

▶創業・経営革新チーム TEL.025-246-0051

**募集時期**:4月頃を予定

### ●起業チャレンジ奨励金

幅広い創業の促進と雇用の創出を目的に、地域に密着した身近な創業に必要な経費を助成します。

**助成限度額** 100万円以内(一定条件で300万円以内)

**助成率** 1/2以内

▶創業・経営革新チーム TEL.025-246-0051

**募集時期**:5月頃を予定

### ●起業・新事業展開に関する個別相談(くらたデイ)

起業・新事業展開に関するお悩みについて、NICO事業アドバイザーやよろず支援拠点のコーディネーターがご相談に応じます。

相談  
無料

▶創業・経営革新チーム TEL.025-246-0051

▶新潟県よろず支援拠点 TEL.025-246-0058

**募集時期**:随時受付

02

## 新事業展開や新技術・新製品開発、 販路拡大を支援します。

### ●イノベーション推進助成金

新規性の高い技術等の研究開発事業や独自の技術やアイデア等で従来にはない画期的な製品開発などにより、高付加価値化を図ろうとする取り組みに対して、その開発から販売プロモーションまでの一貫した事業に必要な経費を助成します。特に、「地域中核企業」へは重点的に支援します。

#### [地域中核企業]

県内企業5社以上に継続(直近1年以内に2回以上)して発注実績があり、直近決算における県内企業への発注額が1億円以上の企業

**助成限度額**

**地域中核企業枠** 1,000万円 **助成率** 2/3以内

**一般枠** 500万円 **助成率** 1/2以内

▶創業・経営革新チーム TEL.025-246-0051 **募集時期**:4月を予定

### ●生産性牽引投資促進事業

新分野進出や競争力強化等を目指す県内企業の生産性向上のための設備投資について、所定の利子に相当する金額を助成します。

**助成額**

1,000万円～5億円の融資に対する利子相当額

▶経営基盤強化チーム TEL.025-246-0056

**募集時期**:平成30年4月～平成30年10月を予定

### ●国内展示会NICOブース共同出展

県内の工業系企業の皆様の取引拡大に向け、機械要素技術展などへのNICOとの共同出展や、県外の大手企業等への技術提案を支援します。

#### [出展予定]

機械要素技術展(東京)…6月(平成30年度の出展募集は終了しました。)

関西機械要素技術展…10月(出展募集時期 4月を予定)

▶経営基盤強化チーム TEL.025-246-0056



活用事例  
1

新技術開発に  
チャレンジ

# 材料表面の精密測定技術で モノづくりの進化を支えていく

## 株式会社パルメソ

代表取締役 松原 亨 氏

〒940-2005 長岡市巻島1-20 TEL.0258-86-0240 FAX.0258-86-0241  
URL <http://www.palmeso.co.jp>

【利用支援制度】H26年度 高付加価値化サポート  
(微粒子ナノ加工技術を利用した観察試料エッチング装置の開発と普及) など

### 進化することへの挑戦 今まで無かった 試験技術を広めたい

平成22年に創業した株式会社パルメソは、ナノレベルでの測定・分析を可能にした材料表面特性を測るMSE(マイクロ・スラリー・ジェット・エロージョン)試験法を確立。その試験装置の販売、受託試験などを行っている。

MSE試験法は、松原社長がマコー株式会社の経営者時代に、同社の表面処理のウェットブラスト技術を応用して、福井大学と共同研究で誕生したもの。塗装膜から基材まで連続した強さ、均一さなどをナノレベルで評価できることで、従来よりも1桁、2桁も精度の高い「材料を見える化」を可能にした。

この全く新しい試験技術を世に出すため、松原社長は会社設立を決意した。「マコーは製造装置メーカーで、こちらが手掛けるのは試験装置。市場も売り方も、技術の見せ方も全く異なるので、別会社にした方がいいと判断しました」。



平成26年度高付加価値化サポートで開発した分析前処理装置「ピーレット」。MSE技術を応用し、変質無しに超精密な表面斜め研磨ができる。

### あらゆるジャンルに活用可能。 だからこそ認知度を上げたい

こうしたイノベーション創業は売上を伸ばすまでに時間がかかることが課題。「新技術として開発に当たっての支援は受けやすかった面はあります。特殊技術のため市場規模は大きくはないが、技術が活かせる範囲はとても広い。一方で苦勞しているのは、会社の認知度をあげるための取り組み。展示会へのサポートなども活用させていただきましたが、マーケティングでの資金的な支援メニューが充実したら、よりありがたいと思いますね」。

最初は学会での発表を皮切りに、展示会や専門誌への執筆、講演会などで技術をPR。最近ではネット経由で受託試験の注文を受けることも増えてきた。「先日は漆の強さ分析依頼がありました。工業系だけでなく、こうした文化財など、いろいろな活用の可能性があると感じています」。

### 長岡発の技術にこだわり 創発として伸びる存在に

長岡の地で常に新技術開発と向き合ってきた松原社長は、「長岡発」にこだわり続けたいと話す。「金属加工部品なら何でも作ることができる企業が集まる長岡は、大変良い立地です。当社の装置開発も長岡の技術に支えられています。地域が生き残るためには、そこに発注する企業が増えていく必要がある。

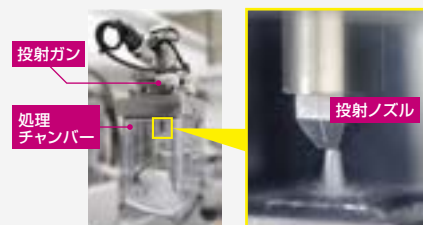
「ベンチャーが発展するために新潟に足りないのは、ベンチャーが集まる場。昔は民間が引っ張っていったものだけど、今はそういう状況が生まれにくい分、NICOなどにネットワークづくりやサロンのような場づくりを支援してもらえたらと思えますね」と語る松原社長。



MSE  
試験装置



物理エロージョン処理部



形状計測部



MSE試験は材料表面にセラミック微粒子を高速でぶつけてエロージョン(摩耗)させ、その摩耗速度から強さを導き出すことで、材料の強さ変化具合などをナノレベルで評価する。理由が分からなかった塗装のはがれの原因が分かるなど、これまで不可能だった評価測定が可能になった。

マコー規模の会社が長岡に20社、県内に100社ほどになる姿が夢ですね」。

付加価値の高いものを開発し、売っていくことが重要という松原社長。「社員は入社してOJTでスキルを磨いています。新しいことも5年くらいやっていたら、自分でも見えてくるものがある。そういう意味では、当社も社員がそろそろ育ってきています。情報の先にあるwantをしっかりとつかんで、市場を拓いていきたいと思っています」。

#### 活用のポイント

- 起業にあたって創業サポートを活用。
- 高付加価値化サポート助成金で新装置を開発・商品化。
- 社員育成にモノづくりアカデミーを活用。

03

## 海外展開を支援します。

### ● 海外市場獲得サポート事業費助成金

輸出拡大に向けて、海外での市場調査や販路開拓（見本市出展等）や越境EC構築に必要な経費を助成します。

**助成限度額** 100万円～1,000万円以内

**助成率** 1/2以内（一定条件で2/3以内）

▶ 販売戦略チーム TEL.025-246-0063 **募集時期：4月頃を予定**

### ● 中小企業等外国出願支援事業補助金

外国への特許等の出願に必要な経費を助成します。

**助成限度額** 1企業あたり450万円

**助成率** 3/4以内

▶ 経営基盤強化チーム TEL.025-246-0056

**募集時期：5月頃を予定**

### ● 海外展開に関する個別相談

海外展開に関するお悩みを、NICO事業アドバイザーがご相談に応じます。

▶ 販売戦略チーム TEL.025-246-0063 **募集時期：随時**

### ● 海外ビジネスコーディネーター

海外に配置するビジネスコーディネーターが、現地活動をサポートします。

**配置国** 中国、韓国、タイ、ベトナム、シンガポール、ロシア、台湾、モンゴル、アメリカ等

▶ 販売戦略チーム TEL.025-246-0063 **募集時期：随時**

04・05

## 新商品・新技術の開発や販路の開拓を支援します。

食品産業

### 食 「新潟うまいもの」セレクション会議

流通関係者等が、専門的な視点から首都圏などへの販路開拓を見据えた実践的なアドバイスを行うセレクション会議を開催します。

▶ 販売促進チーム TEL.025-246-0044

**開催時期：8～9月を予定（募集時期：6月頃を予定）**

### 食 うまさぎっしり新潟・食の大商談会

サンシャインシティ（池袋）を会場に、首都圏等の流通・外食・ホテル業等のバイヤーを対象とした商談会を開催します。

▶ 販売促進チーム TEL.025-246-0044

**開催時期：9月（募集時期：4～5月頃を予定）**

生活関連産業

### 生活 ニイガタIDS デザインコンペティション

新商品や新たなシステム提案について、デザイナーや流通、マスコミ等の幅広いジャンルの専門家がそれぞれの視点で審査を行います。

▶ 販売促進チーム TEL.025-246-0044 **募集時期：9月頃を予定**

### 生活 「百年物語」ブランド構築事業

世界市場に向けた商品開発を行う、NICOと県内企業との協働プロジェクトです。国内外の展示会等の出展を通じて市場拡大とブランドの構築を進めます。

▶ 販売促進チーム TEL.025-246-0044 **募集時期：4月頃を予定**

共通

### 全産業共通 地域中核企業国内販路開拓促進事業費助成金

地域内に協力企業を多数抱える企業の国内見本市等への出展経費を助成します。

▶ 経営基盤強化チーム TEL.025-246-0056 **募集時期：4月頃を予定**

**助成限度額** 300万円以内

**助成率** 1/2以内（一定条件で2/3以内）

## 海外会社との取引を拡大

# 支援のバックアップを受け アメリカ商社への販売ルート開拓

## 株式会社富田刃物

NICOクラブ会員

代表取締役 富田 博之 氏

〒959-1286 燕市小関623-1 TEL.0256-63-2221 FAX.0256-62-4194  
E-mail info@nisaku.co.jp URL http://www.nisaku.co.jp

- 【利用支援制度】
- 海外展開に関する個別相談
  - 海外市場獲得サポート事業助成金
  - 地域中小企業外国出願支援 など

## 米国商社からのオファーに どう対処するか相談

DIYや内装用道具、園芸関連用具などを製造販売している株式会社富田刃物は、平成28年11月に北米地域(カナダ、アメリカ、メキシコ)における販売を、アメリカの商社と契約。それまで海外への販売が全体の2割だったものが、3割へと伸びている。

独占契約は相手先からのオファーだったが、肝心の相手先の情報がほとんどつかめず、困惑していたときに、NICOに相談したことが、現在に至るきっかけになったと富田社長は振り返る。

「6年前にニューヨークタイムズで、当社の山菜掘り用ナイフが園芸用品として紹介されて、北米からの注文が増えました。取引先の一社が、毎年注文数が倍以上のペースで増えていて、不思議だなと思っていたところに、独占契約



コンクリートや石畳で使用する刈り払い機用ステンレス刃の「トミタディスク」はニイガタIDSデザインコンペティション2013でIDS大賞を受賞。ドイツでの展示会をきっかけに、現在はヨーロッパでよく売れている。

の話がきました。長岡で行われたNICOの相談会で話したところ“それならこういう返事をしてみては”など、具体的なアドバイスをもらえました」。

## 自分の目で現地を見て 決断を下すことができた

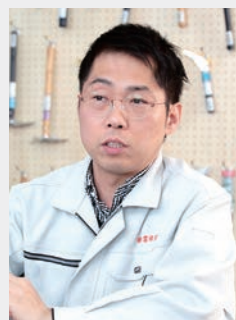
その後相手先から、一度アメリカに来るように言われ、費用もかかるため対応に苦慮していた。「その時、NICOの海外展開のアドバイザーの方に『現場に行ってみてきた方がいい』と言ってもらった。いま、契約をしてよかったと思っているので、あの時、背中を押してもらえたのは大きかったと思います」。

その視察には海外市場獲得サポートの支援策を活用。いざ視察に行ってみると、大規模な自社倉庫を幾つも所有している会社で、同じ海外でもヨーロッパとのスケールの大きさを肌で感じる事が出来たという。「その分、リスクも大きいので断るつもりでしたが、先方の社長が“一緒にやりたいんだ”と何度も話してくるので、受けることに。それも足を運んで、顔を合わせたからこそ決断できたと思います」。

## 北米市場からの要求に 応えられる生産体制へ

現在、アメリカからの要求数に応える体制づくりに注力している同社。「良い

「過去には毎年IDSコンペも出品していて、入賞を目指して商品開発を行っていた時期がありました。いま、仲良くしているデザイナーは、それをきっかけに知り合ったということもあり、いろいろな影響をもらいました」と話す富田社長。



北米輸出のメイン商品が、日本のマタギの道具にルーツがある「掘れるナイフ」。現地での商品名は「HORIHORI」。このほか、いくつかのガーデニング用品も輸出している。

品質のまま、大量に作ることにチャレンジしているところ。包装を外注することで、ほぼ整ってきました」。

今後は国内市場の動きがにぶいこともあり、輸出の割合がもっと増えていくと見ている。「アメリカは園芸道具を大切にしている、良いものを選ぶ傾向にある。例えばAmazonでも高い評価を得るなど、我々の製品の良さを評価してもらえると、社員もそれを見て喜んでます。売上だけでなく、そうした良い効果も生まれていると思います」。

### 活用のポイント

- 補助金を活用して、独占契約の申し出があった商社のアメリカ本社を視察。
- 外国出願支援を活用し、自社ブランドをアメリカで商標登録。



06

## IoTなどの先進技術の導入を支援します。

### ●先進技術開発支援事業

高度IT、ロボット等を活用したシステムやロボット本体や周辺機器等の試作開発に要する経費を助成します。

助成限度額 150万円～250万円以内

助成率 1/2以内

▶情報戦略チーム TEL.025-246-0069 募集時期:4月頃を予定

### ●IoTビジネス実践力強化支援事業

県内企業が、IoTなどの先進技術を導入・活用するために理解すべき技術要素やビジネス展開のためのノウハウ等を実践的に習得する講座を開催します。

▶情報戦略チーム TEL.025-246-0069

07

## 新たな研究開発への挑戦を支援します。

### ●産学連携のコーディネート

大学シーズと企業のマッチング、公設試等と連携した共同研究体制の形成、国等の競争的資金の獲得を支援します。研究開発の技術的課題や事業化に向けた問題解決のための支援も行います。

▶産学連携チーム TEL.025-246-0068

募集時期:随時

### ●次世代産業技術創出支援事業

県内企業と大学・研究機関等によるコンソーシアムが事業化を見据えて、国等の競争的資金獲得のために行う研究開発の事業可能性調査等を支援します。

助成限度額 300万円～1,000万円以内

助成率 2/3以内

▶産学連携チーム TEL.025-246-0068

### ▶研究開発支援サイトのご案内

NICOをはじめ、国、県、関係機関等の助成金の公募情報など、研究開発に関する支援情報をタイムリーに掲載しています。

<http://www.nico.or.jp/rd/>



08

## 人材の育成を支援します。

### ●長岡モノづくりアカデミー

長岡地域の産学官の連携を通じて、機械関連企業に携わる技術者を対象とした人材育成講座を開催します。

長岡モノづくりアカデミーのコース設定



長岡モノづくりアカデミー <http://www.n-phoenix.jp>

▶テクノプラザ TEL.0258-46-9711 3月26日月受付開始

### ●高度IT人材育成研修

高度な設計・開発技術を有する技術リーダークラスの人材を育成する講座とともに、AI・IoTの導入に必要な技術・ノウハウを習得できる講座を開催します。

高度IT人材育成研修 <http://www.nico.or.jp/kensyu/>

▶情報戦略チーム TEL.025-246-0069 募集時期:4月頃



産学連携で  
先進技術を開発

# 調査用ドローンを研究開発し 下水道管路検査の省コスト化を実現

## 株式会社雲田商会

代表取締役 雲田 俊夫 氏 / 常務取締役 小島 利一 氏 /

技術営業部 研究開発担当 小島 祐二 氏

〒944-0037 妙高市学校町6-13 TEL.0255-73-7777 FAX.0255-72-5202

URL <http://kumota.co.jp>

【利用支援制度】 ● H29年度 先進技術開発支援事業

### 省人化やコスト削減を追求し 調査方法を考案

電気設備工事をはじめ、上下水道設備の設計・施工・調査・維持管理、ICT設計・施工などを手掛ける株式会社雲田商会は、平成29年度の「先進技術開発支援事業」を活用し、「下水道管路検査用ドローンロボットの開発」に挑戦した。

同社は下水道管内部の異常箇所や不具合を調査するため、これまでレーザーや水位センサを用いた測定方法、管のたわみ・ゆがみなどを測定する技術を開発してきたが、「下水道管の調査では人やロボットカメラを安全に走行させるために、管内の大気や清掃、止水などを行うので非常にコストがかかります。そこでドローンを使えば人が入らなくても管内の調査ができると考えたのです」と雲田社長。一昨年から社内で調査



長岡工業高等専門学校との共同で開発した「断面形状測定装置」は、2014年に特許を取得。管内の亀裂や破損をTVカメラなどの目視で判断するのではなく、レーザーを照射して形状を図り数値化することで、より正確な調査を可能にした。

や研究を進め、支援事業の採択を受けて本格的な開発に着手した。

### ドローンの設計から着手 画期的な走行技術を実現

「ドローンそのものを作るのが一番難しかったです」と研究開発担当の小島氏。「市販されているドローンの性能検証から始めました」と小島常務が言うように、当初は市販品を改良して試作機を製作するが、飛行がうまくいかないため、ドローンの機体設計から行うことにした。何度も実験し改良を重ねた結果、このドローンの最大の特徴となる「天面走行機構」を実現。管の中を飛ぶのではなく、管の天井面に張り付いて走行させることで安定した調査ができるようにした。現在も長岡工業高等専門学校、芝浦工業大学との共同研究を進め、人の手を借りない完全自動制御システム化を目指している。

### 全国に普及させることで 社会インフラの再生に 貢献したい

「自社内で開発していると、どうしても甘えの気持ちが出てきます。しかし、NICOの支援事業で進捗状況を定期的に報告しますので、プレッシャーもかかりますが、やりがいも感じます」と雲田社長。今回の開発では日本下水道管路管



今回の開発に携わった技術営業部の小島氏、小島常務、雲田社長と、総務の阿部氏(写真右から)。「このドローンを利用すれば調査費用がかなり抑えられるので、全国でもっと下水道管の検査が進められると思います」と雲田社長。小島常務は「今後はドローンからの映像を無線で飛ばし、リアルタイムで管内の状況を見られるようにしたい」と語る。



調査用ドローンの試作機。水に濡れないように下部にフロントを、管の内壁に当たってもダメージがないようにガードを装着している。天井面に張り付いて走行する技術は特許を出願中。高度な自立飛行を目指して今後も改良を進める。

理業協会が協力し、今後の販路体制もバックアップ。また、商社からのオファーも来るなど、各方面から大きな期待が寄せられている。「この調査用ドローンを全国の同業者に利用していただき、コストを削減することで社会インフラの再生に貢献できればと思っています」。

国内の下水道管の長さは約47万km。そのうち1万kmは50年以上経過しており、一刻も早い調査・対策が求められている。日本の社会インフラを支える同社の技術に、今後ますます注目が集まるだろう。

#### 活用のポイント

- 支援事業の活用と産学連携による研究で、より高度な技術開発を促進。
- 進捗状況を報告することで、開発の具体性や課題が明確に。

# [ NICO総合相談窓口 ]

まずはお気軽にご相談ください!



NICOを活用してみたい、まずは相談したいとお考えの方へ  
総合相談窓口までお気軽にお問合せください!



☎ 025-246-0025 営業時間9:00~17:30(土日祝・年末年始を除く) FAX 025-246-0030 ✉ info@nico.or.jp

ビジネスの  
課題解決は  
お任せください。

## 新潟県よろず支援拠点

創業、売上拡大、商品開発、生産改善などのご相談を経験豊富なコーディネーター(弁護士、税理士、中小企業診断士、社労士、デザイン、食品等)がお受けします。

URL : <http://www.nico.or.jp/yorozu/>  
新潟県よろず支援拠点 ☎ 025-246-0058

秘密  
厳守

## 新潟県中小企業再生支援協議会

財務上の問題を抱えているが、事業の収益性や将来性があり、事業の再生・改善に意欲を持つ中小企業の皆さまからのご相談をお受けします。

URL : <http://www.nico.or.jp/saisei/>  
新潟県再生支援協議会 ☎ 025-246-0096

秘密  
厳守

## 下請けかけこみ寺

企業間の契約トラブルなど、企業間取引に関する諸問題について、相談をお受けしています。

下請けかけこみ寺 ☎ 0120-418-618 ☎ 025-246-0056

NICOの  
ホームページから、  
登録する専門家を  
検索できます。

## 専門家派遣

経営革新、新技術・新商品開発・経営改善などに取り組む企業の皆さまの経営課題の解決を図るため、NICO登録の民間専門家を派遣します。

費用負担 15,000 ~ 28,500 円 / 回

<専門家例> 中小企業診断士、税理士、ISO審査員  
<活用事例> ・マーケティング・市場調査 ・ISO等支援  
・生産管理・品質管理など

創業・経営革新チーム ☎ 025-246-0051 随時受付

秘密  
厳守

## 新潟県事業引継ぎ支援センター

後継者不在などの悩みを抱える中小企業の皆さまの「事業引継ぎ」を支援し、県内企業の円滑な事業承継をお手伝いします。

URL : <http://www.nico.or.jp/hikitsugi/>  
新潟県事業引継ぎ支援センター  
☎ 025-246-0080

事業の  
引継ぎが  
不安だ...

後継者が  
いない...



海外との  
取引は難しくない?

新しい事業を  
立ち上げたい!

売れる商品を  
創りたい!

とにかく誰かに  
相談したい!

人材育成の  
サポートがほしい!

IoTって何?  
何かいいこと  
あるの?

創業って、  
どうすればいいの?



まずはNICOに  
相談して  
みましょう!



NICOホームページがリニューアル!

NEW!



この他にもさまざまな支援メニューをご用意しております。  
詳しくはNICOホームページ、  
NICO総合案内2018(4月発行予定)をご覧ください。

NICO にいがた ☎ <http://www.nico.or.jp>

Facebookページもご利用ください。

アクセスはこちら! /

いいね!

Facebookの検索窓でユーザーネーム「@nico.niigata」を検索



モノづくりは人づくりから始まる  
地元企業と大学が講師をつとめる技術者人材育成講座

## 長岡モノづくりアカデミー 新年度受講者募集!

NICOでは、モノづくりにおける技術者を養成し、企業の人材基盤の強化を図るため、長岡技術科学大学、長岡工業高等専門学校、新潟県工業技術総合研究所、さらに県内企業等と連携し、人材育成講座(長岡モノづくりアカデミー)を開催しています。

**対象** 県内の機械関連企業で働く技術者の方



お申し込みはお早めに  
**3月26日(月)受付開始**  
WEB申込みが便利です!  
<http://www.n-phoenix.jp/>



コース名	基礎コース	専門I<開発設計>コース	材料講座	CAEフォローアップ講座
受講期間	7/3(火)~8/28(火) 全8回	6/7(木)~10/18(木) 全17回	6/19(火)・7/5(木)・7/12(木) 全3回	6/6(水)・8/8(水)・10/3(水)・12/5(水) 全4回
対象者	県内の機械関連企業で働く開発・設計の技術者			CAE(構造解析)を業務で使用している方等
定員	20名	20名	10名	10名
受講料	40,000円(テキスト代、消費税を含む)	45,000円(同左)	10,000円(同左)	10,000円(同左)
会場	NICOテクノプラザ	NICOテクノプラザ等	NICOテクノプラザ	新潟県工業技術総合研究所/中越技術支援センター

問い合わせ先 ▶ NICOテクノプラザ TEL.0258-46-9711 E-mail monoaca@nico.or.jp

新潟の街ネタ  
毎日発信!!



「月刊にいがた」が  
**街ネタ** 発信!!  
日刊で

NIGATA TOWN MAGAZINE  
**日刊にいがた**  
WEBタウン情報

おいしい!楽しい!新潟を遊ぼう!  
グルメ、おでかけ、イベント、生活情報——。  
新潟がもっと楽しくなる情報を毎日お届けします!

<http://tjniigata.jp/> 日刊にいがた

第一印刷所グループ **Gekkan Niigata** 月刊にいがた



どんなことでも、  
まずは、ご相談ください。

たとえば、こんな時。

- ☑ 経営ビジョンの策定に、専門家の助言がほしい
- ☑ 事業を拡大するにあたり、資金調達したい
- ☑ 財務内容を診断してほしい
- ☑ 毎月の資金繰りにもっと余裕を持たせたい
- ☑ 経営改善に取り組みたい
- ☑ 創業したいけど何から始めたらいいかわからない

……など

創業準備、経営改善、事業再生などをサポート

無料

# 経営相談

悩んだ時や  
わからないことは  
早めに相談!

中小企業診断士や経営支援アドバイザー\*の資格を有する担当者を中心に  
経営や創業に関するご相談におこたえます。

\*経営支援アドバイザーは(一社)全国信用保証協会連合会の認定資格です。

こんなアドバイスをご提供しています。

当協会が永年にわたり蓄積した財務、金融ノウハウの提供

中小企業経営診断システム(McSS)を用いた、経営課題や問題点のアドバイス

創業計画、経営改善計画などの策定支援と実行後のフォローアップ

ご相談内容により、弁護士・税理士等の外部専門家と連携し解決策を提案

お問い合わせはお近くの新潟県信用保証協会へどうぞ

本店営業部 / ☎ 025-267-1317

上越支店 / ☎ 025-523-7225

県央支店 / ☎ 0256-33-6661

長岡支店 / ☎ 0258-35-5714

佐渡支店 / ☎ 0259-57-2011

中小企業とともに歩む身近なパートナー

 **新潟県信用保証協会**

〒951-8640 新潟市中央区川岸町1丁目4番地1 (新潟県中小企業会館内)

TEL 025-265-6702 FAX 025-267-7112

E-mail: kikaku@niigata-cgc.or.jp

URL <http://www.niigata-cgc.or.jp>

新潟 信用保証

検索

NICO press 2018 4 vol.153 2018年3月25日発行

編集・発行

**NICO**

Niigata  
Industrial  
Creation  
Organization

公益財団法人  
にいがた産業創造機構

〒950-0078 新潟市中央区万代島5番1号「万代島ビル」  
(公財) にいがた産業創造機構 9~10F/NICO プラザ 11F  
TEL. 025-246-0025 FAX. 025-246-0030  
E-mail info@nico.or.jp URL <http://www.nico.or.jp>

RICE  
INK

本誌は環境に配慮し、米ぬか油を使用したライスインクで印刷しています。

ミックス  
責任ある水資源を  
使用した紙  
FSC  
www.fsc.org  
FSC® C012835

本誌は印刷時に排出されるCO<sub>2</sub>を100%カーボン・オフセットしています。  
1部あたり1円が佐渡市の「トキの森」整備に提供されます。