「とうほく・北海道新パートナー／新事業創生展示会」は、北海道・東北・新潟県の地元企業や団体が、トヨタグループをはじめとする東海地方の自動車関連企業に向けて、最新技術を提案する展示商談会です。

# とうほく・北海道
# 新パートナー／新事業創生展示会

MADE BY NORTH JAPAN

8道県選りすぐりの92企業・団体が、

次世代を見据えた**自動車関連技術等**を提案します！



## 2027 1/21(木) 22(金)

9:30～17:00　9:30～16:00

商談会特設WEBサイト

公開期間 2026/12/1から

### Feature 1
**92企業・団体の技術を展示**

選りすぐりの出展者を11の展示区分にカテゴリ分けし、多様な技術を提案。CASEやカーボンニュートラルに関連する技術も展示！



### 特別企画 Feature 2
**プレゼンコーナー**

出展企業49社によるプレゼンテーションを実施し、自社の特徴や強みのほか、具体的な提案内容や提供可能な技術・サービスをPRします。



### 特別企画 Feature 3
**これまでの歩み特別展示**
**設備・治工具関連企業WEB特別展示**

「歴史年表」を展示、さらに現調化の強力なパートナーとなり得る企業をご紹介！

## 会場／刈谷市産業振興センター あいおいホール（愛知県刈谷市）

主催／とうほく自動車産業集積連携会議（青森県／岩手県／宮城県／秋田県／山形県／福島県／新潟県）、北海道自動車産業集積促進協議会
後援／東北経済産業局、関東経済産業局

MADE BY NORTH JAPAN

# とうほく・北海道から
# 次世代の自動車関連技術等を提案します！

とうほく･北海道は、自動車業界が直面する電動化やデジタル化といった技術革新、カーボンニュートラルへの対応など「100年に一度の大変革期」を乗り越えるため、自動車業界の皆様と連携し、新たな挑戦を続けています！

本商談会では、域内選りすぐりの企業･団体が次世代を見据えた自動車関連技術等を提案し、新たなビジネス機会の創出と協力関係の構築を目指します。

## 1 92企業･団体の技術を展示

とうほく･北海道域内選りすぐりの出展者を**11の展示区分にカテゴリ分け**し、多様な技術を提案！

## 2 特別企画①　プレゼンコーナー

出展企業49社による**プレゼンテーション**を実施し、自社の特徴や強みのほか、具体的な提案内容や提供可能な技術･サービスについてPR！

## 3 特別企画②　これまでの歩み特別展示

北海道、東北、新潟県のこれまでの取組や企業の進出･成長等を**歴史年表**で紹介！

## 4 商談会特設WEBサイト公開

**特設WEBサイトで**、提案技術を動画や写真で紹介！
（2026年12月1日から本商談会情報を公開）

WEBサイトはこちら➡

※企画内容は変更する場合があります。





※過去の商談会の様子

来場者アンケートに御協力いただいた方には、**8道県の特産品**などを**プレゼント**！
※数量に限りがありますので、お早めにご来場ください。



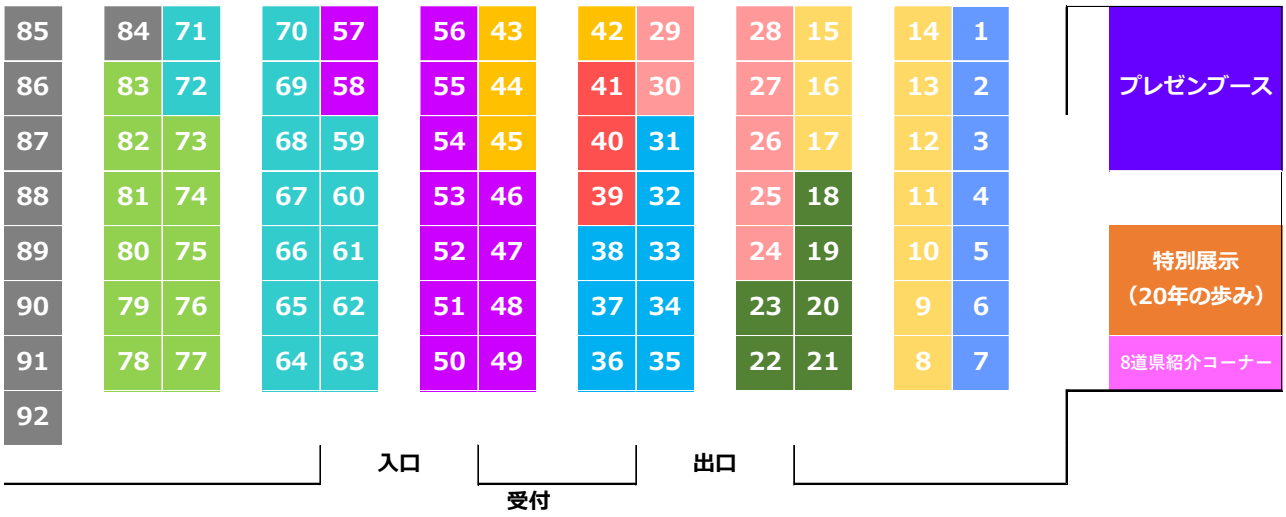



※写真はイメージです。

【お問合せ先】
とうほく・北海道連携展示商談会実行委員会事務局（岩手県ものづくり自動車産業振興室内）
TEL：019-629-5564、5565　E-mail：jidousha@pref.iwate.jp

MADE BY NORTH JAPAN

# とうほく・北海道　新パートナー／新事業創生展示会 会場MAP




## A　樹脂成形：7者

1 （株）ムツミテクニカ
2 （株）ウェーブロック・アドバンスト・テクノロジー
3 三共化成（株）
4 ヤマセ電気（株）
5 世紀（株）
6 天昇電気工業（株）
7 清水工業（株）

## B　電子部品：10者

8 （株）デンソー北海道／AWL（株）
9 アイボックス（株）
10 仙台スマートマシーンズ（株）
11 メイジ（株）
12 （株）トーキン
13 （株）エンサウンド
14 日本ケミコン（株）
15 日本端子（株）
16 JUKI産機テクノロジー（株）
17 旭計器（株）

## C　鍛造・鋳造：6者

18 佐藤鋳工（株）
19 （株）堀尾製作所
20 （株）スズキ部品秋田
21 （株）プログレスダイカスト秋田
22 三洋工業（株）
23 本田金属技術（株）

## D　プレス加工：7者

24 京浜精密工業（株）
25 （株）アドバネクス
26 （株）ミスズ工業
27 東京端一（株）
28 ナガタエンジニアリング（株）
29 （株）天童木工
30 フジイコーポレーション（株）

## E　表面処理：8者

31 （株）ケディカ
32 秋田化学工業（株）
33 スズキハイテック（株）
34 豊実精工（株）
35 磯上歯車工業（株）
36 （株）会津技研
37 JFE精密（株）
38 （株）東陽理化学研究所

## F　機械加工：3者

39 （株）新庄エレメックス
40 豊盛工業（株）
41 （株）越後鐵工所

## G　金型・治工具：4者

42 三ッ引興業（株）
43 小林工業（株）
44 （株）フルヤモールド
45 （株）IMUZAK

## H　自動機・装置：13者

46 エア・ウォーター産業・医療ガス（株）
47 （株）カイタクシ
48 Orbray（株）
49 （株）SAWA
50 （株）Ｓｕｎ Ａｉ
51 （株）オプトル
52 ノースブルー（株）
53 グローテック（株）
54 アキモク鉄工（株）
55 秋田県産業技術センター
56 （株）ミューラボ
57 ナンシン精工（株）
58 マコー（株）

## I　システム/ソフトウェア：14者

59 （株）調和技研
60 （株）ミルウス
61 （株）テレビ北海道
62 （株）バーナードソフト
63 SCSK北海道（株）
64 AIS北海道（株）
65 Defios（株）
66 プロフェクト（株）
67 滝沢ロボティクス合同会社
68 ジオテクノロジーズ（株）
69 テック大洋工業（株）
70 （株）ZAICO
71 キヤノンイメージングシステムズ（株）
72 （有）井出計器

## J　素材：11者

73 草野作工（株）
74 appcycle（株）
75 （株）MiRESSO
76 LiSTie（株）
77 ツインスターテクノロジー（株）
78 ニッコー・ファインメック（株）
79 （株）寺田
80 Spiber（株）
81 冨士ダイス（株）
82 （株）ライスレジン
83 （株）米谷製作所

## K　その他：9者

84 （株）デジック
85 日本電波工業（株）
86 （一財）材料科学技術振興財団
87 バイスリープロジェクツ（株）
88 （株）フクダ
89 インスペック（株）
90 大橋鉄工秋田（株）
91 （株）F-EAT・山形大学 古川英光研究室（SWEL）
92 （有）小林製作所

MADE BY NORTH JAPAN

# プレゼンテーション　スケジュール【初日】

2027年
1月21日（木）

| 開始時間 | 分類 | 出展者名 | 提案名 | レイアウトNo. |
|---|---|---|---|---|
| 10:30 | CASE | （株）トーキン | 車載用ノイズ抑制シート バスタレイド「FF150 シリーズ」 | 12 |
| 10:37 | | 日本ケミコン（株） | 高電圧ハイブリッドコンデンサモジュール | 14 |
| 10:44 | | （株）堀尾製作所 | 亜鉛精密ダイカスト製車載用カメラレンズケース | 19 |
| 10:51 | | 本田金属技術（株） | 流体技術を活用した次世代金型鋳造法 | 23 |
| 10:58 | | （株）越後鐵工所 | 世界最小クラスの超小型サイクロイド減速機 | 41 |
| 11:05 | CN/CE | （株）ウェーブロック・アドバンスト・テクノロジー | 高透明・高耐候多層フィルムによるボディーカラーと光透過機能の提案 | 2 |
| 11:12 | | 旭計器（株） | DC48V対応小型サーモスタットでコストダウン & 車体軽量化へ貢献 | 17 |
| 11:19 | | （株）天童木工 | 国産木材を利用した高意匠自動車内装パーツ ー国産木材の有効利用とクラフトマンシップー | 29 |
| 11:26 | | 豊実精工（株） | 硬質クロム代替！完全クロムフリー表面処理「ERIN®」 | 34 |
| 11:33 | | エア・ウォーター産業・医療ガス（株） | 垂直ソーラー発電システム　VERPA「ヴァルパ」 | 46 |
| 11:40 | | マコー（株） | 電費向上に寄与する小モジュールギヤの耐久性向上 | 58 |
| 11:47 | | 草野作工（株） | テンサイ由来発酵ナノセルロースを用いた繊維強化樹脂等のご提案 | 73 |
| 11:54 | | appcycle（株） | りんご残渣由来の合成皮革（RINGO-TEX®） | 74 |
| 12:01 | | （株）ライスレジン | 石油由来プラスチックに代わる、世界情勢の影響を受けにくい、安定供給可能な国産新素材「ライスレジン」 | 82 |
| 13:30 | 宇宙 | 日本電波工業（株） | 水晶を用いた極微量アウトガス高精度センシングシステム | 85 |
| 13:37 | | （株）ミューラボ | 世界初の精密小型減速機『CROWNROBOXGEAR（クラウンロボックスギア）』 | 56 |
| 13:44 | | （有）小林製作所 | 小径厚肉配管のフィラーレス　TIG溶接 | 92 |
| 13:51 | | （株）F-EAT・山形大学 古川英光研究室（SWEL） | STAR-MEALS　保存・調理・喫食を統合する閉鎖系循環型食システム | 91 |
| 13:58 | スマートシティ | 仙台スマートマシーンズ（株） | 電池レス・配線レス、メンテナンスフリーモニタリングシステム | 10 |
| 14:05 | | （株）東陽理化学研究所 | 自動運転用カメラ向けステンレス遮光リング表面処理 | 38 |
| 14:12 | | ナンシン精工（株） | 何でも掴む 安くてシンプルで器用なロボットハンドの開発 | 57 |
| 14:19 | | Defios（株） | 既存ソフトウェアの高速化・AI組み込み | 65 |
| 14:26 | モータースポーツ | （株）スズキ部品秋田 | 中空シャフト部品の冷間鍛造化による低コスト化 | 20 |
| 14:33 | | フジイコーポレーション（株） | 多様なオプション部品を可能にする逐次張り出し成形の提案 | 30 |
| 14:40 | | （株）会津技研 | マグネシウム合金へのダイレクト無電解めっき技術の開発 | 36 |
| 14:47 | 水素 | 秋田県産業技術センター | 光学式計測方式により安全性と広い濃度測定範囲を実現する水素センサー | 55 |
| 14:54 | | （株）フクダ | 水素リークディテクタによるコスト削減 | 88 |
| 15:01 | 電池 | LiSTie（株） | 車載用電池の資源循環および安定調達に貢献する国産リチウムリサイクル技術 | 76 |

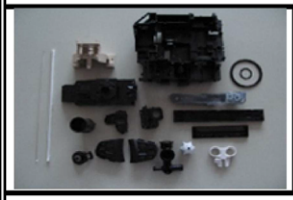
# プレゼンテーション　スケジュール【２日目】

２０２７年
１月２２日（金）

| 開始時間 | 分類 | 出展者名 | 提案名 | レイアウトNo. |
|---|---|---|---|---|
| 10:30 | DX・AI | （株）デンソー北海道／AWL（株） | ポン付け型設備環境センサ × エッジAI によるリアルタイム工場監視システム | 8 |
| 10:37 | | プロフェクト（株） | 総合生産管理システム「TED Ver.3.0」 ― 中小製造業向けTPSを織り込んだ生産管理システム | 66 |
| 10:44 | | （株）ZAICO | AI在庫管理システム zaico<br>zaico - AI inventory management system | 70 |
| 10:51 | | グローテック（株） | AIを活用した生産プロセスの知能化 | 53 |
| 10:58 | | （株）調和技研 | AIエージェントによる設備異常対策の自動化 | 59 |
| 11:05 | | （株）テレビ北海道 | 現行設備のままPC1台に統合・制御　AIで自動監視 | 61 |
| 11:12 | | AIS北海道（株） | “過去にあった形”をAIが見つける　カタチAI Louis | 64 |
| 11:19 | | ジオテクノロジーズ（株） | 複合リスクマップ | 68 |
| 11:26 | | キヤノンイメージングシステムズ（株） | ＡＩで原因を見える化　－　トラブル解析ソリューション　－ | 71 |
| 11:33 | 自動化・省人化 | （株）カイタクシ | 3Dビジョン×力制御によるティーチングレス・バリ取りシステム | 47 |
| 11:40 | | （株）Ｓｕｎ Ａｉ | 加工機の段取りの自動化 | 50 |
| 11:47 | | （株）デジック | 【工場保全DX・省人化】止まらない工場を実現する配管減肉モニタリング「ULTRACK」 | 84 |
| 13:30 | 商品力向上 | 天昇電気工業（株） | RFM成形　～3次元屈曲パイプ射出技術と軽量化の新領域～ | 6 |
| 13:37 | | アキモク鉄工（株） | マイクロバブル噴射型精密洗浄装置 | 54 |
| 13:44 | | JFE精密（株） | 最新PVDコーティングによる金型の寿命延長 | 37 |
| 13:51 | その他 | （株）バーナードソフト | 嵌合音判定システム「エスカレイドボウル」 | 62 |
| 13:58 | | Orbray（株） | 可搬型測定機による内周面現場測定 | 48 |
| 14:05 | | 滝沢ロボティクス合同会社 | 自律走行ロボットプラットフォーム「TakiRoboG1」による　マルチユースソリューション | 67 |
| 14:12 | | （有）井出計器 | 現状の電動工具を数値管理・制御、締結不良を未然防止 | 72 |
| 14:19 | | （株）米谷製作所 | 金属3Dプリンタを活用したアフターパーツ向け少量多品種部品の製造 | 83 |
| 14:26 | | バイスリープロジェクツ（株） | パターン画像解析による鏡面材料の平面度計測 | 84 |

1 樹脂成形

バイオマスプラスチック＋ＣＦＲＰ材複合成形 | CN/ＣＥ



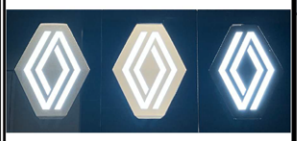
▶展示の見どころ

ホタテ貝殻およびCFRP材を樹脂成形材料に混錬し、環境負荷の低減に加え高強度ならびに防臭・防菌効果が期待できる樹脂成形部品のご提案

青森県 (株)ムツミテクニカ

2 樹脂成形

高透明・高耐候多層フィルムによるボディーカラーと光透過機能の提案 | CN/CE



▶展示の見どころ

自動車外装用の高透明・高耐候多層フィルムにより、ボディカラー表現と光透過機能を両立。

岩手県 (株)ウェーブロック・アドバンスト・テクノロジー

3 樹脂成形

樹脂部品のバイオマス化による環境負荷低減 | CN/CE



▶展示の見どころ

でん粉を原料としたバイオマス材と既存樹脂のブレンド材部品。従来材と同等コストで環境負荷低減が実現可能。

岩手県 三共化成(株)

4 樹脂成形

異種材料接合技術　レザリッジ | その他

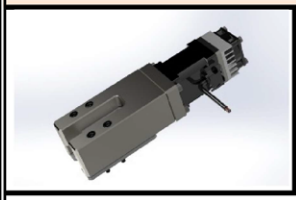
▶展示の見どころ

金属と樹脂を接着剤レス、ボルトレスで直接接合！
幅広い樹脂と金属の組み合わせで接合可能！

宮城県 ヤマセ電気(株)

5 樹脂成形

ゲートバランスを最適化し、変形・外観不良を改善する調整アクチュエーター | CN/ＣＥ



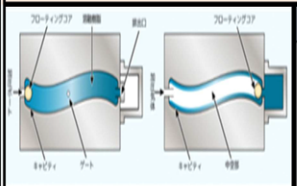
▶展示の見どころ

✓ゲートバランス最適化で変形・外観不良を低減
✓シンプル構造で低コストな流量調整を実現

山形県 世紀(株)

6 樹脂成形

RFM成形
～3次元屈曲パイプ射出技術と軽量化の新領域～ | 商品力向上



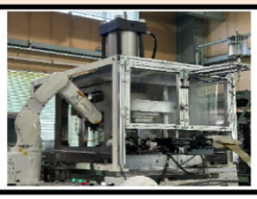
▶展示の見どころ

①後加工不要！
(成形のみで周辺部品の取付、インサートも可)
②形状検討、3Dモデル作成が可能！
③「耐熱性」に優れている！(エンジン周りに最適)

福島県 天昇電気工業(株)

7 樹脂成形

自社開発プレス機による生産ラインの省スペース化 | 自動化



▶展示の見どころ

既存の全自動無人生産ラインに対して、油圧プレス機を自社設計+製作し、省スペース+生産タクト向上を実現！

新潟県 清水工業(株)

8 電子部品

設備環境センサ×エッジＡＩ
リアルタイム工場監視システム | ＤＸ



▶展示の見どころ

手のひらサイズのセンサを〝ポン付け〟し、AWLのエッジAIが解析。工場の設備環境をリアルタイムに監視し、異常を早期検知！

北海道 (株)デンソー北海道
共同出展：AWL(株)

9 電子部品

モータ設計の制約を解く「AI(KTM)一体成形コイル」技術 | CASE



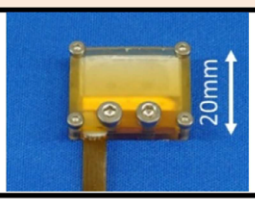
▶展示の見どころ

純金属の一体成形で占積率92%超・接合部ゼロを実現。研究で終わらせず量産を見据えて開発し、性能とコストの両立をめざします。

宮城県 アイボックス(株)

10 電子部品

電池レス・配線レス、メンテナンスフリーモニタリングシステム | スマートシティ



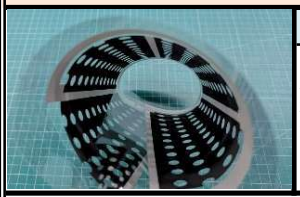

▶展示の見どころ

設備・自動車・鉄道の常時モニタリングを電池交換ゼロで実現します。

宮城県 仙台スマートマシーンズ(株)

11 **電子部品**

面状発熱体低電圧5Vフィルムヒーター | その他



▶展示の見どころ

スクリーン印刷の製膜で5V駆動高温均一発熱！　厚み最薄0.25㎜・曲げ加工にも追随する形状自由度高いフィルムヒーター

宮城県　(株)メイジ

12 **電子部品**

車載用ノイズ抑制シート バスタレイド「FF150 シリーズ」 | CASE




▶展示の見どころ

赤燐フリーにて難燃性UL94 V-0を達成、AEC-Q200準拠の高透磁率タイプで車載ノイズ対策に貢献

宮城県　(株)トーキン

13 **電子部品**

空気圧を利用した体感振動装置 | モータースポーツ




▶展示の見どころ

独自の振動方式で、リアルな体感振動を実現

岩手県　(株)エンサウンド

14 **電子部品**

高電圧ハイブリッドコンデンサモジュール | CASE



▶展示の見どころ

ハイブリッドコンデンサを高電圧化することで走行インバータ用コンデンサの小形化を実現しました！

岩手県　日本ケミコン(株)

15 **電子部品**

車載品質にマッチしたカードエッジコネクタによる低背化とコネクタ自動嵌合の実現 | 自動化



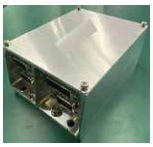
▶展示の見どころ

車載品質に対応したカードエッジコネクタを使用することにより部品点数の大幅削減とハンダレスを実現しました！

岩手県　日本端子(株)

16 **電子部品**

ロケット搭載用超小型電子機器の開発 | 宇宙



ニュースペース向け小型ロケット電子機器

▶展示の見どころ

超小型軽量・高機能・高信頼性の小型ロケット搭載用電子機器を開発し、フライトさせました。

秋田県　ＪＵＫＩ産機テクノロジー(株)

17 **電子部品**

DC48V対応小型サーモスタットで コストダウン & 車体軽量化へ貢献 | CN/CE



▶展示の見どころ

日本初の小型DC48V対応サーモスタットの試作開発に成功しました！

福島県　旭計器(株)

18 **鍛造・鋳造**

鋳型管理改善による仕上加工の削減 | 省人化



▶展示の見どころ

鋳型の予防保全を行い後工程での手直し作業の簡略化を行いました。

北海道　佐藤鋳工(株)

19 **鍛造・鋳造**

亜鉛精密ダイカスト製車載用カメラレンズケース | CASE



▶展示の見どころ

カメラレンズカバーを亜鉛ダイカスト製にすることで効果的なコスト削減と高い生産性を実現します！

宮城県　(株)堀尾製作所

20 **鍛造・鋳造**

中空シャフト部品の冷間鍛造化による低コスト化 | モータースポーツ



▶展示の見どころ

穴成形の冷間鍛造化により、冷間鍛造一貫化を実現しています。また鋼材切断から鍛造、熱処理、精密加工に至る一貫した生産でコストを抑え、品質の高い製品を生産しています。

秋田県　(株)スズキ部品秋田

21 **鍛造・鋳造**

ダイカスト金型設計・製作・鋳造
～アッセンブリー完成品まで
一貫生産によるトータルコストダウン

自動化



▶展示の見どころ

単品保証から「アッセンブリ（ユニット）」の機能保証・品質保証ができるようになりました。

秋田県　(株)プログレスダイカスト秋田

22 **鍛造・鋳造**

クランクプレスを使用した1ヒート鍛造
によるアルミニウム難形状成形

その他



▶展示の見どころ

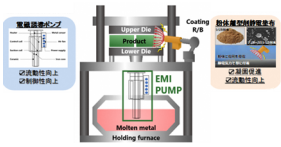
難形状製品の量産を可能にした鍛造技術。鍛造による強度向上、薄肉・軽量化が可能。ぜひ当社のアルミ鍛造品をご覧ください。

山形県　三洋工業(株)

23 **鍛造・鋳造**

流体技術を活用した次世代金型鋳造法

CASE




▶展示の見どころ

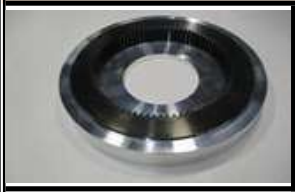
弊社独自技術により次世代金型鋳造法を確立し、従来のアルミ鋳造製法品から更なる軽量化が可能となりました。

福島県　本田金属技術(株)

24 **プレス加工**

インターナルギヤの固定を
ボルト締結から塑性流動結合へ

商品力向上



▶展示の見どころ

「GEAR」と「CASE」の締結をボルト廃止により軽量化（▼20%）、コストダウン（▼25%）及び体格減少

北海道　京浜精密工業(株)北海道工場

25 **プレス加工**

内径凸カラー
～ボルトの仮止めによる生産性向上～

その他



▶展示の見どころ

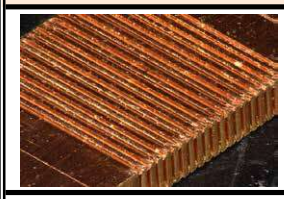
インサートカラーのご紹介。巻きカラーのため、切削加工に比べてコスト削減が可能。また、異形・特殊形状にも対応可能。

青森県　(株)アドバネクス

26 **プレス加工**

ポッティングレスの実現

CN/CE



▶展示の見どころ

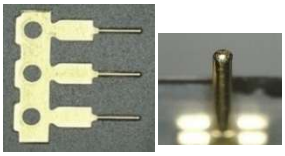
金属端子のプレス加工で微細ば溝加工を実施する事でポッティング工程を「不要」としました！

岩手県　(株)ミスズ工業

27 **プレス加工**

丸ピン一体型プレス成形加工

商品力向上



▶展示の見どころ

丸ピン形状を順送プレス化することで、端子プレス部品との一体プレス成形加工を実現しました

秋田県　東京端一(株)

28 **プレス加工**

その部品、東北で作りませんか？
「運ぶ」から「東北で作る」へ。

その他




▶展示の見どころ

金型製作からプレス・溶接まで東北で一貫生産することで、輸送コストと工程間ロスを削減し、部品の低コスト化を実現しました！

秋田県　ナガタエンジニアリング(株)

29 **プレス加工**

国産木材を利用した高意匠自動車内装パーツ
―国産木材の有効利用とクラフトマンシップ―

CN/CE



▶展示の見どころ

国産木材の利用による環境付加価値の付与および天童木工が研鑽を積んできた技術力による新鋭的な意匠表現。

山形県　(株)天童木工

30 **プレス加工**

多様なオプション部品を可能にする
逐次張り出し成形の提案

モータースポーツ




▶展示の見どころ

金型不要の逐次張り出し成形で少量生産を実現。量産では難しい形状や素材のアイデアを形にし、部品提案につなげます

新潟県　フジイコーポレーション(株)

31 **表面処理**

表面処理による金属と樹脂の接合技術 | CN/CE



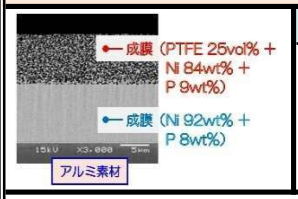

▶展示の見どころ

表面処理とレーザー加工の併用により、必要箇所のみへの樹脂接合が可能。

宮城県 (株)ケディカ

32 **表面処理**

PTFE無電解ニッケルめっきのアルミ素材への応用 | その他



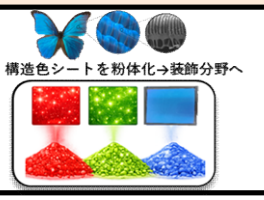

▶展示の見どころ

ｱﾙﾐ素材への無電解ﾆｯｹﾙめっき被膜にPTFE(ﾎﾟﾘﾃﾄﾗﾌﾙｵﾛｴﾁﾚﾝ)を共析させることで、さらに潤滑性などの機能を加えました！

秋田県 秋田化学工業(株)

33 **表面処理**

モルフォ蝶生体模倣による光干渉顔料 −RGB（赤・緑・青）三原色の再現− | 商品力向上




▶展示の見どころ

モルフォ蝶生体模倣による、色素に頼らない構造色顔料（赤・緑・青の三原色）を開発中です！

山形県 スズキハイテック(株)

34 **表面処理**

硬質クロム代替！完全クロムフリー表面処理「ERIN®」 | CN/CE



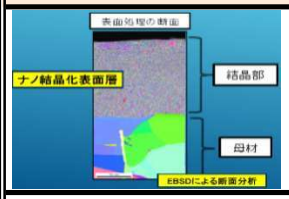

▶展示の見どころ

今後、規制が強くなっていく六価クロムの代替となる表面処理「ERIN」を開発。耐摩耗性、防錆性、耐熱性など様々な特徴がある。

山形県 豊実精工(株)

35 **表面処理**

ナノ結晶表面処理による水素透過遅延率低減被膜の形成 | 水素




▶展示の見どころ

微細粒子化したナノ結晶がミルフィーユ層を形成して水素原子の浸食を遅延させる被膜

福島県 磯上歯車工業(株)

36 **表面処理**

マグネシウム合金へのダイレクト無電解めっき技術の開発 | モータースポーツ



▶展示の見どころ

・無電解プロセスにより生産コストを抑えました
・複雑形状のマグネシウムにもめっきが可能です

福島県 (株)会津技研

37 **表面処理**

最新PVDコーティングによる金型の寿命延長 | 商品力向上



▶展示の見どころ

独自開発した最新PVD被膜を金型へコーティングすることにより、難加工材の加工性向上、生産性向上に貢献します！

新潟県 JFE精密(株)

38 **表面処理**

自動運転用カメラ向けステンレス遮光リング表面処理 | スマートシティ



▶展示の見どころ

独自黒発色処理で反射率1%以下と高耐熱性を実現

新潟県 (株)東陽理化学研究所

39 **機械加工**

精密圧造を利用したスプライン付きシャフトの一貫生産 ～全工程内製化と一個流しによるコスト低減～ | CN/CE



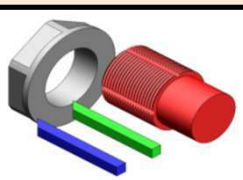
▶展示の見どころ

材料自達～切削加工、高周波焼入、研削加工、品質保証まで、一貫生産ラインを構築しスマートなモノづくりを提供します。

山形県 (株)新庄エレメックス

40 **機械加工**

新工法による直角度保証ナットのコスト削減 | 商品力向上



▶展示の見どころ

タップによるネジ加工を一工夫する事で、精度維持・サイクルタイム半減を両立しました！

福島県 豊盛工業(株)

41 **機械加工**

世界最小クラスの超小型サイクロイド減速機 | CASE



▶展示の見どころ

独自構造により、現行汎用品比で体積70%ダウンの超小型化を達成！

新潟県 (株)越後鐵工所

42 **金型・治工具**

『検査治具設計製作』・『測定受託』一貫対応による受注プロセスの最適化 | その他



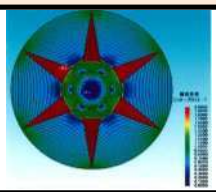
▶展示の見どころ

数値の先へ。素材・加工のプロが導く総合測定評価

宮城県 三ッ引興業(株)

43 **金型・治工具**

極異方性プラマグ金型における型内磁場効率最大化 | CASE



▶展示の見どころ

磁束の損失を最小にし、より強力＆コンパクトな型内磁場を発生させる可能性を追求した。

秋田県 小林工業(株)

44 **金型・治工具**

切削加工による鏡面仕上げ | 省人化



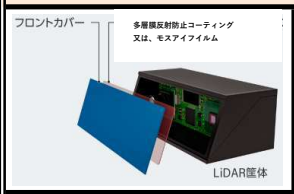
▶展示の見どころ

金型の心臓部となる『入子』をブラッシュアップし『切削加工の鏡面入子』でリードタイム、コストの限界突破に挑戦しています。

秋田県 (株)フルヤモールド

45 **金型・治工具**

樹脂金型へのNPナノ構造加工によるLiDARカバーコスト低減並びに性能向上 | スマートシティ




▶展示の見どころ

樹脂金型へのNPナノ構造加工により、裏面多層膜反射防止処理（蒸着）工程を削除することで、性能向上とコスト低減の両立を実現

山形県 (株)IMUZAK

46 **自動機・装置**

垂直ソーラー発電システム「VERPA」 | CN/CE



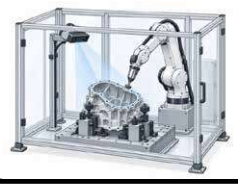
▶展示の見どころ

人の生活空間と共存するソーラー発電！
高性能両面モジュールを搭載し、受光向きを選ばず、省スペースに設置可能。

北海道 エア・ウォーター産業・医療ガス(株)

47 **自動機・装置**

3Dビジョン×力制御によるティーチングレス・バリ取りシステム | 自動化



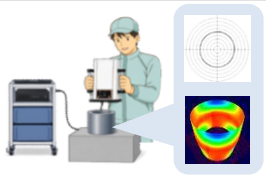
▶展示の見どころ

3Dスキャンで加工パスを自動生成し、力制御でバリ取り。品種切替時の教示工数削減を目指します。効果は実ワークで検証します。

北海道 (株)カイタクシ

48 **自動機・装置**

可搬型測定機による内周面現場測定 | その他



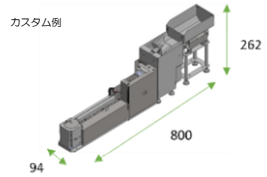
▶展示の見どころ

非破壊・非接触で高精度測定可能な光干渉式内周面測定機OrbrayORBIDに可搬型が登場。X線や半割不要で現場でのオンデマンド測定を実現。

青森県 Orbray(株)

49 **自動機・装置**

可変型ネジ・ボルト・ナット用パーツフィーダー | 省人化




▶展示の見どころ

切出部、ストレートフィーダー部、選別部、ネジストック部を客先の要望に合わせて組み合わせ可能！

岩手県 (株)SAWA

50 **自動機・装置**

加工機の段取りの自動化 | 自動化




▶展示の見どころ

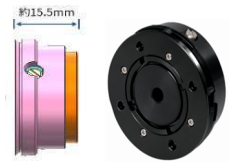
省人化・無人運転・加工機の高稼働を実現し、生産性向上とスマートファクトリー化に貢献

岩手県 (株)Ｓｕｎ Ａｉ

51 **自動機・装置**

メタ技術を用いた
小型FAレンズモジュール

その他




▶展示の見どころ

メタレンズ技術をFA用レンズモジュールに応用し、従来比60%の小型化を実現しました！

岩手県　(株)オプトル

52 **自動機・装置**

IH誘導加熱×AI温度解析による
次世代部分はんだ付けシステム

CASE



▶展示の見どころ

1.CompactなIHはんだ装置（Stand Aloneと連結可）
2.被はんだ端子の温度モニタリング

宮城県　ノースブルー(株)

53 **自動機・装置**

AIを活用した生産プロセスの知能化

ＡＩ




▶展示の見どころ

仮想シミュレーション、編集設計、仮想デバッグにより設計業務の標準化を進め、属人化の解消を目指す。

宮城県　グローテック(株)

54 **自動機・装置**

ファインバブル技術を活用した
圧倒的な洗浄力でSDGｓに貢献

商品力向上



ファインバブル噴射型洗浄装置

▶展示の見どころ

世界初の低圧長距離ファインバブルジェット噴射で表面処理後の残渣や車両・航空機等の表面に残留した塩分の効率的な除去を実現！

秋田県　アキモク鉄工(株)

55 **自動機・装置**

広濃度対応型水素ガスセンサ

水素




▶展示の見どころ

水素感応-光学積層膜を用いることで幅広い濃度で水素計測が可能なセンサを開発しました！

秋田県　秋田県産業技術センター

56 **自動機・装置**

世界初の精密小型減速機
「クラウンロボックスギア」

宇宙



▶展示の見どころ

「堅牢パワフルな
精密小型減速機」
装置類・ロボット類の
小型軽量化・省スペース化に
最適な減速機

福島県　(株)ミューラボ

57 **自動機・装置**

何でも掴む 安くてシンプルで器用な
ロボットハンドの開発

スマートシティ



▶展示の見どころ

トルクリミッタを利用してセンサやフィードバック制御を使わず、器用な把持と低価格を両立したロボットハンドを実演デモします！

福島県　ナンシン精工(株)

58 **自動機・装置**

電費向上に寄与する
小モジュールギヤの耐久性向上

CN/ＣＥ



▶展示の見どころ

電費向上の鍵となる小モジュールギヤ。独自の湿式微粒子ピーニングで微小歯元に応力付与。低面粗度で歯研後強化すら視野に入る新技術。

新潟県　マコー(株)

59 **システム/ソフトウェア**

AIエージェントによる
設備異常対策の自動化

ＡＩ




▶展示の見どころ

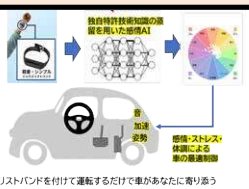
PLCやIoTが検出した異常をAIエージェントが解釈し、原因や確認事項・推奨対応を素早く共有します。

北海道　(株)調和技研

60 **システム/ソフトウェア**

ドライバーに寄り添う車の実現

ＡＩ




▶展示の見どころ

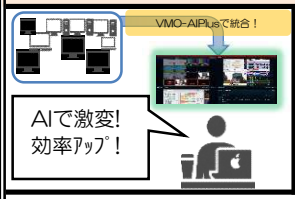
リストバンドをAIクラウドと連携、ドライバの感情・ストレス・運転前夜の睡眠等を測定し、車の制御、ドライバへの通知に活用。

北海道　(株)ミルウス

## 61 システム/ソフトウェア

現行設備のままPC1台に統合
AIで自動監視（検知・制御）

AＩ




▶展示の見どころ

複数の映像・PCを統合。メーカー、年式を問わず、改修なしで集約が可能。
AIで監視・操作。
超効率化が実現。

北海道　(株)テレビ北海道

## 62 システム/ソフトウェア

AIで嵌合音を検知
新たに超音波マイクに対応

その他




▶展示の見どころ

コネクタが嵌まる「カチツ」音をAIが検知。
手首のマイクに加え、超音波マイクをラインナップ。

北海道　(株)バーナードソフト

## 63 システム/ソフトウェア

帳票電子化による点検作業効率化の実現

DＸ




▶展示の見どころ

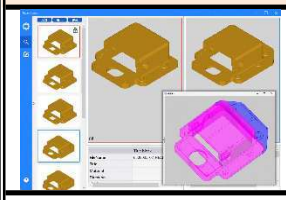
点検帳票をスマホで入力することで、データの蓄積、管理が可能。現場作業の効率化とヒューマンエラーも削減。

北海道　SCSK北海道(株)

## 64 システム/ソフトウェア

“過去にあった形”をAIが見つける
カタチAI Louis

AＩ



▶展示の見どころ

高性能AI-OCRと差分比較対象の自動位置合わせ機能により、検索精度と操作性が向上しました！

北海道　(株)AIS北海道

## 65 システム/ソフトウェア

既存ソフトウェアの高速化・AI組み込み

スマートシティ




▶展示の見どころ

巨大なサーバーが必要だったAIを手のひらサイズで実現します！

岩手県　Defios(株)

## 66 システム/ソフトウェア

総合生産管理システム「TED Ver.3.0」
― 中小製造業向けTPSを織り込んだ生産管理システム

DX




▶展示の見どころ

トヨタ生産方式（TPS）を多品種少量生産向けに構築した総合生産管理システム！

岩手県　プロフェクト(株)

## 67 システム/ソフトウェア

自律走行ロボットプラットフォーム「TakiRoboG1」
によるマルチユースソリューション

その他



▶展示の見どころ

幅広い環境に対応できるカスタム性の高い自律ロボットで現場の課題を解決します！

岩手県　滝沢ロボティクス合同会社

## 68 システム/ソフトウェア

複合リスクマップ

AI



▶展示の見どころ

当社保有の多彩な地図データをAIを活用して道路上の事故リスクをシミュレーション！

岩手県　ジオテクノロジーズ(株)

## 69 システム/ソフトウェア

薄型・軽量スピーカーによるスマート化

スマートシティ




▶展示の見どころ

薄型・軽量のフレキシブルスピーカーに技術です。。既存のサインや設備へ後付し、必要なタイミングで音声案内できます。

秋田県　テック大洋工業(株)

## 70 システム/ソフトウェア

ＡＩ在庫管理システムzaico

DＸ




▶展示の見どころ

副資材や部品を正しく管理できるシステム。AIの力で作業も楽にします。

山形県　(株)ZAICO

71 システム/ソフトウェア

ＡＩで原因を見える化
－トラブル解析ソリューション－

DX



▶展示の見どころ

お客様へ納入した部品への問い合わせ・クレームに対してAIが分析し即座に対応可能！

新潟県 キヤノンイメージングシステムズ(株)

72 システム/ソフトウェア

現状の電動工具を数値管理・制御、締結不良を未然防止

その他



▶展示の見どころ

製造現場で使用している電動締結工具による不意な不良事故を防ぎ、SMBSとの接続で安心・安全作業を実現します

新潟県 (有)井出計器

73 素材

テンサイ由来発酵ナノセルロースを用いた繊維強化樹脂等のご提案

CN/CE



▶展示の見どころ

微生物が発酵で作り出したナノセルロースは、繊維が長くて均質であり、少量添加での物性改変を実現！

北海道 草野作工(株)

74 素材

りんご残渣由来の合成皮革
（RINGO-TEX®）

CN/CE



▶展示の見どころ

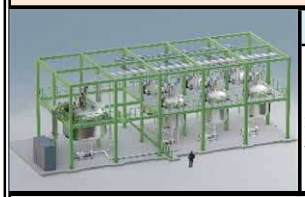
りんご残渣から生まれる環境配慮型合成皮革。環境負荷を減らし、地域の一次産業を支えるサステナブル素材を紹介します。

青森県 appcycle(株)

75 素材

低温精製・リサイクル技術による省エネ化

その他



▶展示の見どころ

1000℃を超える高熱利用製造・リサイクルプロセスを、300℃の低温で実現します。

青森県 (株)MiRESSO

76 素材

車載用電池の資源循環・安定調達を実現する国産リチウムリサイクル技術

電池



▶展示の見どころ

使用済み車載電池からリチウムを回収・再資源化し、安定調達と持続可能なサプライチェーンを構築。

青森県 LiSTie(株)

77 素材

金属粉が脱落しない磁気反応ゴム

商品力向上



▶展示の見どころ

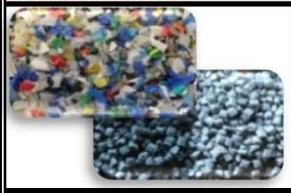
世界初の接合技術により金属粉が脱落しないゴム材料の開発に成功しました！

岩手県 ツインスターテクノロジー(株)

78 素材

Car to Car リサイクルを目指す
東北域内での廃棄プラスチック回収システム

CN/CE



▶展示の見どころ

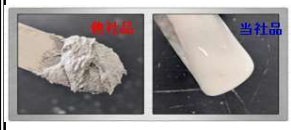
廃棄されるプラスチックや金属付きの部品などを、自動車製造に向けた再生資源の原料となるよう、破砕・分離・加工します！

岩手県 ニッコー・ファインメック(株)

79 素材

UV硬化性高比重レジン

CASE




▶展示の見どころ

高比重な樹脂を低粘度・UV化することで製造工程の大幅な工数短縮を実現しました！

宮城県 (株)寺田

80 素材

人工構造タンパク質繊維を用いた自動車内装表皮向け生地

CN/CE



▶展示の見どころ

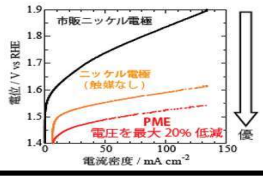
世界初の人工構造タンパク質繊維でCN推進と内装の高機能化（消臭・難燃）を同時に実現しました！

山形県 Spiber(株)

## 81 素材

電気化学反応用　高性能電極　PME

水素




▶展示の見どころ

粉末冶金技術で触媒一体型電極を実現。触媒塗布不要で水電解効率を向上し、電圧を最大20%低減。

福島県　冨士ダイス㈱

## 82 素材

石油由来プラスチックに代わる、世界情勢の影響を受けにくい、安定供給可能な国産新素材「ライスレジン」

CN/CE




▶展示の見どころ

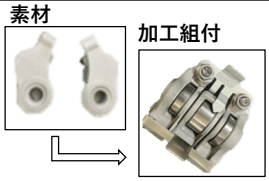
非食用米を原料に、
石油由来樹脂を代替。
$CO_2$排出量を最大57%削減する国産新素材です！

福島県　㈱ライスレジン

## 83 素材

金属3Dプリンタを活用したアフターパーツ向け少量多品種部品の製造

その他




▶展示の見どころ

高強度アルミ製品のサービスパーツや試作など少量生産品の製造コストを抑える事が可能です

新潟県　㈱米谷製作所

## 84 その他（IOT機器）

配管減肉モニタリング「ULTRACK」

省人化



▶展示の見どころ

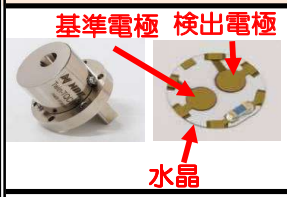
厚さ1mmの耐熱極薄センサーで配管減肉の常時遠隔監視を可能にしました！

北海道　㈱デジック

## 85 その他（ガスセンサー）

水晶を用いた極微量アウトガス
高精度センシングシステム

宇宙




▶展示の見どころ

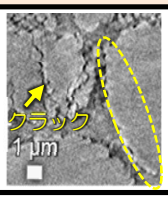
従来のQCMセンサーの弱点である温度変化・圧力変化による周波数変動の影響を克服したセンサーを紹介致します。

北海道　日本電波工業㈱

## 86 その他（分析）

ナノCTによる高分解能三次元観察

電池




▶展示の見どころ

ナノCTを用いて高空間分解能の3D画像を非破壊で取得し内部構造やクラックを詳細に観察できます！

岩手県　(一財)材料科学技術振興財団

## 87 その他（検査装置）

パターン画像解析による鏡面材料の平面度計測

その他




▶展示の見どころ

鏡面材料をμmオーダーの高精度で3次元測定するとともに、ワンショット撮像によりインライン全数検査を実現します。

宮城県　バイスリープロジェクツ(株)

## 88 その他（漏れ測定）

水素リークディテクタによるコスト削減

水素



▶展示の見どころ

低コストで実現する微小リーク検出
～製品コスト1/5で、ランニングコスト1/4～

宮城県　(株)フクダ

## 89 その他（画像検査）

画像検査システム
照明の高度化

電池



▶展示の見どころ

1スキャンで複数条件検査が可能となることで検査タクトを維持しながら多彩なNG検出が可能となる。

秋田県　インスペック(株)

## 90 その他（組付）

人に依存した品質保証から
AIが支援する品質保証へ

AI

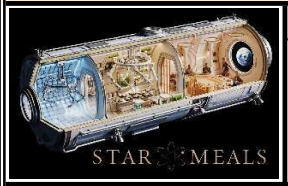



▶展示の見どころ

手作業工程内でAI映像解析技術を活用→作業ミスゼロ

秋田県　大橋鉄工秋田(株)

| 91 | その他（閉鎖系食システム） |
|---|---|
| STAR-MEALS<br>保存・調理・喫食を統合する閉鎖系循環型食システム | 宇宙 |




▶展示の見どころ

閉鎖系で食の保存・調理・体験を統合し、宇宙で豊かな食文化を育む。その技術を、地上の食の未来へつなげます。

山形県　株式会社F-EAT・山形大学 古川英光研究室（SWEL）

| 92 | その他 |
|---|---|
| 小径厚肉配管のフィラーレス　TIG溶接 | 宇宙 |

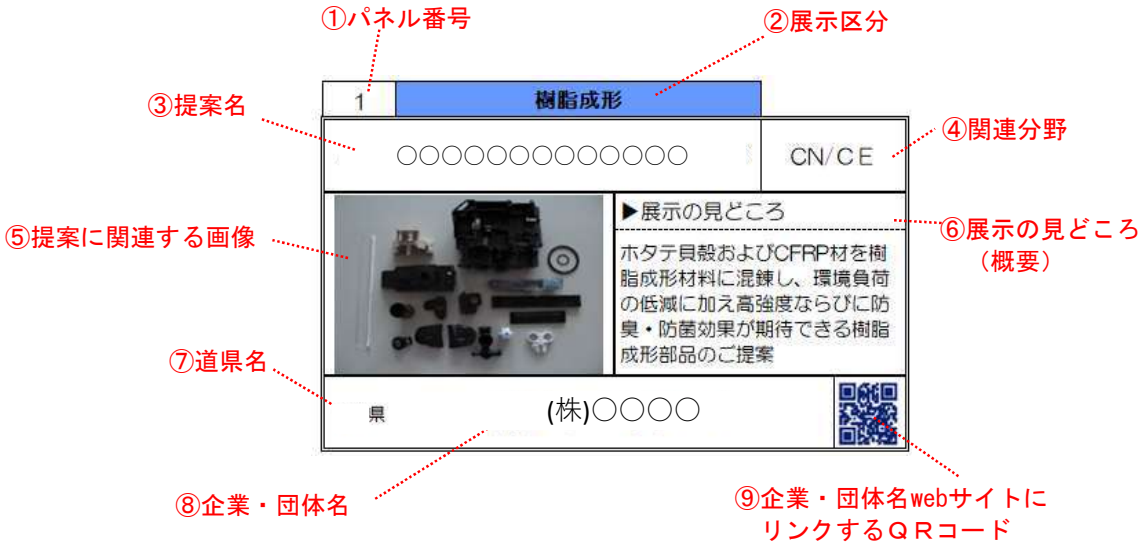


▶展示の見どころ

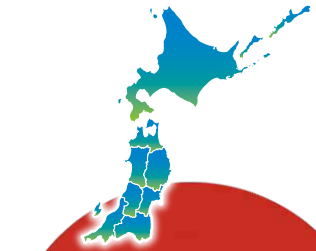
過酷な環境で使用される、小径厚肉配管の自動溶接を実現しました。

新潟県　(有)小林製作所

## 本ガイドブックの見方






# とうほく・北海道
## 新パートナー／新事業創生展示会

## 各道県の問合せ先

**北海道**

**北海道経済部産業振興局産業振興課**
TEL:011-204-5323 FAX:011-232-2139
https://www.pref.hokkaido.lg.jp/kz/ssg/monodukuri/monodukurinopege.html

**青森県**

**青森県経済産業部地域企業支援課**
TEL:017-734-9373 FAX:017-734-8107
https://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/sangyo/chikikigyo/

**公益財団法人 21 あおもり産業総合支援センター**
TEL:017-775-3234 FAX:017-721-2514
http://www.21aomori.or.jp/

**岩手県**

**岩手県商工労働観光部ものづくり自動車産業振興室**
TEL:019-629-5564 FAX:019-629-5569
https://www.pref.iwate.jp/soshiki/shoukou/1016029.html

**公益財団法人いわて産業振興センター**
TEL:019-631-3822 FAX:019-631-3830
http://www.joho-iwate.or.jp/

**宮城県**

**宮城県経済商工観光部自動車産業振興室**
TEL:022-211-2533 FAX:022-211-2739
https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/jidousha/

**公益財団法人みやぎ産業振興機構**
TEL:022-225-6637 FAX:022-213-9734
http://ww.joho-miyagi.or.jp/

**秋田県**

**秋田県産業労働部商工業振興課輸送機産業振興室**
TEL:018-860-2242 FAX:018-860-3887
https://www.pref.akita.lg.jp/pages/genre/23609

**公益財団法人あきた企業活性化センター**
TEL:018-860-5623 FAX:018-860-5612
http://www.bic-akita.or.jp/

**山形県**

**山形県産業労働部産業技術イノベーション課**
TEL:023-630-2358 FAX:023-630-2695
https://www.pref.yamagata.jp/110002/kensei/shoukai/soshikiannai/shokokanko/110002.html

**公益財団法人やまがた産業支援機構**
TEL:023-647-0662 FAX:023-647-0666
https://www.ynet.or.jp/

**福島県**

**福島県商工労働部企業立地課**
TEL:024-521-7280 FAX:024-521-7935
http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/32021a/

**公益財団法人福島県産業振興センター**
TEL:024-525-4077 FAX:024-525-4079
https://www.f-open.or.jp/

**新潟県**

**新潟県産業労働部創業・イノベーション推進課**
TEL:025-280-5244 FAX:025-280-5508
https://www.pref.niigata.lg.jp/sec/sogyosuishin/

**公益財団法人にいがた産業創造機構**
TEL:025-246-0056 FAX:025-246-0030
https://www.nico.or.jp/