

N-PLUSに中小企業2社が出展！ 出展内容をご紹介します！



オンライン活用型販路開拓支援事業ハンズオン支援（展示会出展コース）の支援企業2社が「N-PLUS」にオンライン出展いたしました。各出展企業の展示内容を紹介いたします。

出展企業一覧

・アロニクス株式会社

・金属技研株式会社

〈N-PLUSとは〉

日本発の空飛ぶクルマの飛躍・高機能化のための『素材』『開発・技術』『機体』『管制』などの提案が集う国内唯一の展示会。... そのサービスの根底となる『衛星測位』『屋内測位』『シームレス測位』の技術、機器・装置、端末、から各種サービス提案に至るまでを一堂に集める商談展示会。

◆N-PLUS 開催概要

名称：N-PLUS ものづくりとモビリティに新たな価値をプラスする

URL：<https://www.n-plus.biz/#outline>

開催形態：リアル+オンライン ハイブリット開催

入場：無料

会期：・オンライン会場 2021年12月1日（水）～2022年2月28日（月）

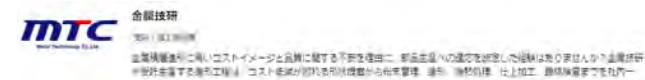
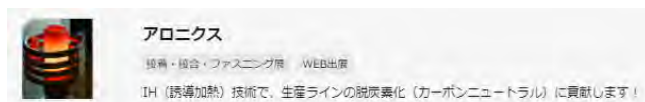
・東京ビッグサイト南展示棟 2022年2月2日（水）～2月4日（金）

主催：高機能化推進協議会

●TOPページ+WEB出展ページ



●各社ページリンク



アロニクス株式会社（接着・接合・ファスニング展）

アロニクス株式会社は、高周波誘導加熱をコア技術として持つ、2003年に創業した新しい会社です。フットワークの軽さを生かして、既存の競合会社が出てこなかった分野に進出できることが当社の強みであり、米国の高周波誘導加熱装置専門メーカーや、広帯域RFパワーアンプ、放射温度計メーカー等々順次代理店契約を結んでいます。

◆出展ページイメージ

N-PLUS WEB展示会 出展者情報



小窓番号
0-08
アロニクス

チャットでスタッフに相談する



IH（誘導加熱）技術で、生産ラインの脱炭素化（カーボンニュートラル）に貢献します！

〒144-0033
東京都大田区東糀谷6-4-17
OTAテクノCORE305

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

TEL: 03-5737-8333

出展製品・サービス

誘導加熱(IH)装置を開発しています。ろう付けで導入したい！

火災のないIH（誘導加熱）で加熱処理を自動化します。

.....

【IH式自動ろう付け機】などの誘導加熱装置なら.....

・作業量を限定しない。高効率・高い加熱

・CO2削減に立ち上がりやすい必要経費・時間のみ加熱

・クリーンな加熱で脱炭素化（カーボンニュートラル）に貢献

.....

本展示会は、（社）東京中小企業振興協会が主催する

オンライン活用型展示会「東京中小企業振興協会」が主催する

オンライン活用型展示会「東京中小企業振興協会」が主催する



【IH式自動ろう付け機】 ～手間いらずのろう付けで脱炭素化に貢献～

従来のろう付け処理の負担を大幅に軽減する【IH（誘導加熱）式自動ろう付け機】です。容易な操作性と制御性のIHを活用することにより、ろう付けの様々なお悩みを解決します。

☆熟練の作業者が必要？

→作業者を限定せずに安全な運用が可能です

☆CO2を削減したい？

→火炎を使わないクリーンな加熱で脱炭素化（カーボンニュートラル）に貢献

→急峻な立ち上がりで必要な箇所・時間のみ加熱



【誘導加熱(IH)電源：EASYHEAT】 ～コンパクトな加熱ソリューション～

グリーンでインテックな設備を必要とする小規模の加熱プロセスに、EASYHEAT（イーザイヒート）誘導加熱装置は、パーツを簡単にかき替えるための操作性の高い、コンパクトなソリューションを提供します。

☆次の用途の加熱処理に適用いただけます

（一例です。他の加熱処理も可能です）

ろう付け、溶接、はんだ付け、溶媒、接着剤硬化、予備加熱、ワイヤー加熱

.....

☆EASYHEATの特徴

・150-400kHzの広帯域高周波誘導加熱システム

・50mm以下の厚さまで加熱可能

・コンパクトサイズ

・CEマーク取得、海外工場への展開も安心



【誘導加熱(IH)電源：EKOHEAT】 ～ミドルパワーからハイパワーの加熱に～

EKOHEAT（エコーヒート）による誘導加熱装置は、高い電力密度と0.1mm以上の厚さまで加熱エネルギーの集中に大きく貢献します。

☆次の用途の加熱処理に適用いただけます

（一例です。他の加熱処理も可能です）

ろう付け、溶接、はんだ付け、溶媒、接着剤硬化、予備加熱、ワイヤー加熱

.....

☆EKOHEATの特徴

・高周波誘導加熱システム専用デジタルチューニング

・幅広いモデル構成

・出力一定制御可能

・CEマーク取得、海外工場への展開も安心



【はんだ付け装置】 ～高速はんだ付けでプロセスを改善～

本装置が搭載するハイパワーコアチップは最大出力が0.1-0.3秒/100W/秒の高速加熱が可能です。

.....

☆はんだ付け装置は、

はんだ付け装置の広がり、後継品ははんだ付けに、特に威力を発揮します。

.....

☆IHによるはんだ付けの特徴

・非接触加熱が、はんだ付け品質を改善

・電力消費は加熱時間のみ、実出力の必要はありません

◆出展製品説明：【IH式自動ろう付け機】 ～手間いらずのろう付けで脱炭素化に貢献～

従来のろう付け処理の負担を大幅に軽減する【IH（誘導加熱）式自動ろう付け機】です。容易な操作性と制御性のIHを活用することにより、ろう付けの様々なお悩みを解決します。

☆熟練の作業者が必要？

作業者を限定せずに安全な運用が可能です

☆CO2を削減したい？

火炎を使用しないクリーンな加熱で脱炭素化（カーボンニュートラル）に貢献

急峻な立ち上がりで必要な箇所・時間のみ加熱

◆その他出展製品

・【誘導加熱(IH)電源：EASYHEAT】 ～コンパクトな加熱ソリューション～

・【誘導加熱(IH)電源：EKOHEAT】 ～ミドルパワーからハイパワーの加熱に～

・【IH式はんだ付け装置】 ～高速はんだ付けでプロセスを改善～

・【赤外線放射温度計】 ～過酷な雰囲気中での正確な温度測定に～

◆ページ内掲載動画視聴URL：https://youtu.be/3L0s1qS_6H8

・【IH（誘導加熱）式自動ろう付け機】の特徴説明：

(1)ワークをセットすれば、あとはスイッチひとつで全自動。

→作業者を限定しない再現性の高い安全な運用が可能です。

(2) 急峻な立ち上がりで必要な箇所・時間のみ加熱。

→作業場の温度上昇を抑え、作業環境を改善します。

(3) 火炎を使わず排ガスも出ないクリーンな加熱

→脱炭素化（カーボンニュートラル）への取組みを推進します。

◆全期間ブース来場者数 ≪ 2021年12月1日（水）～2022年2月28日（月） ≫：30人（ハイブリッド出展）

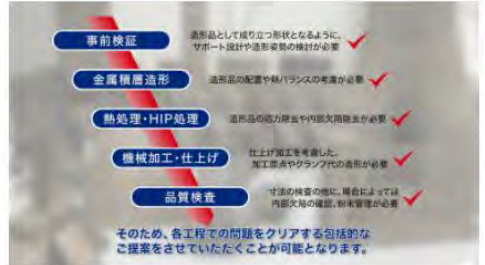
【お問合せ】 〒144-0033 東京都大田区東糀谷6-4-17 OTAテクノCORE305

TEL：03-5737-8333 WEBサイト：<https://www.alonics.co.jp/>

金属技研株式会社（受託・加工技術展）

金属技研株式会社（MTC）は1960年に設立し、今では金属加工業界のリーディングカンパニーに成長しています。航空宇宙や医療機器分野などあらゆる業界ニーズに応えるべく、HIP・熱処理・拡散接合・機械加工・ろう付け・溶接・金属積層造形などの技術を駆使し、金属部品の一貫生産サービスを提供しています。金属技研の金属積層サービスは、金属積層造形装置（SLM/EBM）及び樹脂造形装置を備え、事前検証から、造形、造形後の熱処理工程、仕上げ加工、検査まで一貫して行うことが可能です。またHIP処理を工程に加えることで金属疲労破壊を抑制することも可能です。2001年からの研究の知見を基に、金属積層造形に適した形のご相談にもお応え致します。

◆出展ページイメージ



一貫生産による金属積層造形
 最終工程では別添付から成形準備、成形、後熱処理、仕上げ加工、最終検査までを社内一貫で行います。各工程で発生される課題や問題は、同じ工程内で対応できるようになっており、成形準備や内部欠陥については最終検査へ、仕上げ加工の作業性や中間検査の策定は、高品質な部品を「フィードバック」されています。最終検査のみで対応しきれない場合は、最終検査の手続きを各工程に引き継ぎ、コスト削減の効果が期待できます。



◆出展製品説明：金属技研保有の積層造形機の紹介

金属技研では、電子ビーム造形機（EBM）2台とファイバーレーザー造形機（SLM）2台の計4台で受託生産しています。金属技研内で対応可能な材料は、Ti6Al4VとTi48Al2Nb2Cr、（TiAl金属間化合物）Ni alloy718の造形に対応しており、協力メーカーに依頼する形でSUS316L、AlSi10Mg、マルエージング鋼での造形対応も行っています。対応する造形機は、御客様が求める形状や仕様、製作コストなどを考慮して御提案させていただきます。

◆その他出展製品

- ・積層造形品のコスト低減
- ・積層造形品熱交換器
- ・一貫生産による金属積層造形
- ・HIP技術の紹介

◆ページ内掲載動画視聴URL: https://www.youtube.com/watch?v=KZaXU_KnoEY

- ・【HIP技術】の紹介説明：金属積層造形（以下AM）は2次元の金属粉末の層を一層ずつ積み重ねていくことにより、3次元の形状物を製造する技術です。
 - ・ 鋳造や切削ではできなかった3次元複雑形状品を製造でき、細かな格子状の構造体や、シミュレーションによって算出された新構造による高性能製品を簡単に製作することができます。これにより軽量化、熱交換率向上、生体適合性などの機能を飛躍的に向上させることができます。
 - ・ 当社のAMは、量産部品を安定した品質で作ることを目的に、事前検証から、造形、造形後の熱処理・HIP、仕上げ加工、検査までを社内一貫生産で行っています。

◆全期間ブース来場者数 ≪ 2021年12月1日（水）～2022年2月28日（月） ≫：20人（ハイブリッド出展）

【お問合せ】 〒164-8721 東京都中野区本町1-32-2 ハーモニータワー27階
 TEL：03-5365-3050 WEBサイト：<https://www.kinzoku.co.jp/>