

燕三条のものづくりをテーマとした 都立工科高校生向け教育プログラムを実施します

～課題から生まれるものづくりを通じた人財育成プログラム～

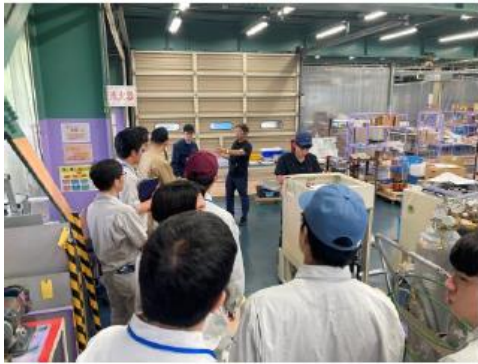
- JR 東日本新潟支社と株式会社ドッツアンドライنز(新潟県三条市)は、地方創生型ワークプレイス「JRE Local Hub 燕三条」において、ものづくりの活性化および未来の世代につながる課題解決型人財の育成を行っています。
- 「JRE Local Hub 燕三条」を活用した東京都立工科高校生向けの教育プログラムは今年で4回目の実施となります。今回は、株式会社ドッツアンドライنزが燕三条広域の企業と連携し廃材を活用したチタン製椅子(大阪・関西万博へ貸与中)が、どのような工程で完成するか各工場を周ることで学びます。また、実際にチタン製椅子の作成にもチャレンジします。
- デジタルの力を活用し地域課題の解決等に取り組む事例を募集する、内閣官房主催「第4回Digi 田(デジでん)甲子園」にて、空間自在ワークプレイスサービスを活用した当プログラムの取り組みが準優勝しました。3日目はこの空間自在ワークプレイスサービスで都内と燕三条地域をつなぎ、プログラムの振り返りを実施します。
- 今回の学びを活かし、燕三条地域の技術と自由な発想を融合させて商品開発に挑戦するアイデアコンテスト「ものづくり AWARD」への応募を促すきっかけとします。

1. 概要

日 程 : 2025 年 8 月 25 日(月)、26 日(火)、9 月 13 日(土)
対 象 : 東京都立葛西工科高等学校、東京都立田無工科高等学校
内 容 : 各工場を周り1つの製品がどのような工程でできるかを学ぶ。その後課題を通じたものづくりについてワークショップを実施。
場 所 : JRE Local Hub 燕三条、燕三条地域の工場

2. 詳細プログラム

日程	内容
1 日目 (8 月 25 日)	・工場視察を通じて、1つのチタン製椅子が完成する工程を体験する。 【視察先工場(予定)】 熊倉シャーリング有限会社 合同会社 NK 熔接 株式会社 S・P・I 株式会社長谷弘工業
2 日目 (8 月 26 日)	・有限会社ストカで椅子の組み立て、最終仕上げを実施。 ・セミナー「理念から始まる、課題解決型モノづくり」 ・共創カンファレンス「学生×ものづくり クロストーク」
3 日目 (9 月 13 日)	・「空間自在ワークプレイスサービス」を活用し、都内の会場と燕三条をつなぎ、プログラムの振り返りを行う。



昨年のプログラム実施の様子

3. 燕三条地域の視察工場について

視察先	概要	画像
熊倉シャーリング 有限会社	金属板を切り出すシャーリング加工の強みを活かして、曲げ加工、溶接、そして組み立てまで一貫した生産を行っています。特に曲げ加工において、2メートルを超える製品を自動ロボットで行っており、多くの実績とノウハウを持つ企業です。	
合同会社 NK 溶接	ステンレス鋼や金属化粧板などの金属板を、3本のロールの間に通して円筒状に曲げる「ロール加工」を行っています。板の先端をあらかじめ曲げる「先曲げ（はなまげ）」をせずに加工するため、柔軟にさまざまな形状に対応できる企業です。	
株式会社 S・P・I	30,000 点以上の実績を誇る研磨加工の専門企業で、ステンレスからチタン・樹脂まで幅広い材質に対応し、形や素材に合わせて、手作業や機械を使って丁寧に仕上げます。企画から納品まで一貫したものづくりを提供する企業です。	
株式会社長谷弘工業	独自開発のスピーカーを中心に、高音質を追求した音響製品を製造しており、設計から組み立てまで自社で一貫して行うことで、精密でこだわりのあるものづくりを実現している企業です。	
有限会社ストカ	250 トンプレスを中心に、金属のプレス加工・溶接・機械加工・組み立てまでを一貫して行う企業です。少量生産や短納期にも柔軟に対応し、“made in 燕三条” のものづくりを支える企業です。	

※画像はイメージです。

※掲載内容は予定であり、実施内容を変更・中止することがあります。

【参考】「JRE Local Hub 燕三条」について

燕三条地域の技術や人々をエリアや世代を超えてつなぐ新幹線駅直結の地方創生型ワークプレイスです。「燕三条こうばの窓口」を併設し、地域に点在する 100 以上の工場とのビジネスマッチングを行い企業の商品開発をサポートします。また、自治体や各工場と連携した教育プログラムを開催しています。

施設名：JRE Local Hub 燕三条
内容：地域の技術や人々をエリアや世代を超えてつなぐ地方創生型ワークプレイス
場所：上越新幹線 燕三条駅 改札外 2 階
開業日：2023 年 2 月 17 日

公式ウェブサイト
<https://factory-window.jp/>



【参考】2025 年日本国際博覧会（大阪・関西万博）「Co-Design Challenge」への参画

株式会社ドッツアンドラインズは、燕三条広域の企業と連携し、これからの日本の暮らしを体現する「未来の椅子」をデザイン・製作し、大阪・関西万博へ貸与しています。製作した椅子の天板は、燕三条駅の屋根改良工事で落下養生として使用した杉板を再活用しています。また、「一枚板から作る歩留まり 99%の椅子」をコンセプトに掲げ、職人の技とデザインの力を融合。限りある資源を最大限に活かし、新たな価値を創出する取り組みです。

※「Co-Design Challenge」とは？

大阪・関西万博を契機に、様々な「これからの日本の暮らし（まち）」を改めて考え、多彩なプレイヤーとの共創により新たなモノを万博で実現するプロジェクトです。

2025 年日本国際博覧会（大阪・関西万博）ウェブサイト
Co-Design Challenge プログラム（株式会社ドッツアンドラインズ）
https://www.expo2025.or.jp/cdc_report_category/cdc20/



【参考】Digi 田（デジでん）甲子園準優勝について

内閣官房が主導し関係省庁や自治体と進める施策「デジタル田園都市国家構想」に基づく取り組み「Digi 田（デジでん）甲子園」。2024 年度 JR 東日本が実施する「空間自在ワークプレイスを活用した実践型遠隔ものづくり人材育成」が民間企業・団体部門で準優勝を受賞しました。

これは東京都心の工科高校生と、燕三条駅「JRE Local Hub 燕三条」にいる現役ものづくり職人を等身大のオンライン接続サービス「空間自在ワークプレイスサービス」で接続し、遠隔教育を実施することで、居住地に捉われず日本各地の学生と地場産業を繋ぎ「ものづくり」の人材育成に貢献する取り組みです。

※「空間自在ワークプレイスサービス」とは、JR 東日本と KDDI 株式会社が共同提供する 4K 相当画質の次世代オンライン会議サービスです。



空間自在ワークプレイスサービスイメージ

第 4 回 Digi 田（デジでん）甲子園結果発表

<https://www.cas.go.jp/jp/seisaku/digitaldenen/koshien/kekka/2024/index.html>

【参考】「ものづくり AWARD」について

自由な発想で、ものづくりの面白さや、燕三条が持つ技術を知るきっかけとなることを目指し、広く一般からアイデアを募集するコンテスト形式の企画です。2020年に初開催し、今年が6回目となります。グランプリを受賞した作品については、燕三条の技術を結集し、商品化サポートを行います。

応募期間：2025年7月1日（火）～2025年9月30日（火）

テーマ：「出発」

新しい景色、出会い、いろんな体験が待っている。
いつもの日常から一歩前進するきっかけを生むような
楽しいアイデアを募集します。

ものづくり AWARD 公式ウェブサイト

<https://eki-lab.com/award>

The poster is for the 6th Eki Lab 'ものづくり AWARD 2025-2026'. It features a large, colorful geometric logo in the center, composed of various colored squares and triangles forming a stylized 'E' or 'L' shape. The text is in Japanese. At the top, it says '第6回 ものづくり AWARD 2025-2026' and '応募期間 7.01 Tue 9.30 Thu'. Below the logo, there is a section titled '出発' (Departure) with a brief description of the theme. To the right of the logo, there is a table of prizes. At the bottom, there is a list of sponsors and partners, including Eki Lab, L, and others.

賞品	
グランプリ1名	優勝賞金2万円
1等賞1名	1等賞金1万円
2等賞2名	2等賞金5万円
3等賞3名	3等賞金3万円
4等賞4名	4等賞金2万円
5等賞5名	5等賞金1万円
6等賞6名	6等賞金5000円
7等賞7名	7等賞金3000円
8等賞8名	8等賞金2000円
9等賞9名	9等賞金1000円
10等賞10名	10等賞金500円