

航空宇宙産業に関する

福島県の 支援組織

福島県航空・宇宙産業技術研究会

平成21年10月設立 会員79社・団体(令和7年3月現在)

加入申込先: 福島県ハイテクプラザ産学連携科

☎024(959)1741

福島県輸送用機械関連産業協議会

平成19年4月設立 会員358社・団体(令和7年3月現在)

加入申込先: (公財)福島県産業振興センター取引支援課

☎024(525)4077

東北航空宇宙産業研究会(TAIF)

平成元年10月設立 会員329名(令和7年3月現在)

加入申込先: 産総研東北センター産学官連携推進室

☎022(237)5211(代)

南相馬航空宇宙産業研究会

平成29年11月設立 会員15社 (令和7年2月現在)

加入申込先: 南相馬ロボット産業協議会

(株式会社ゆめサポート南相馬内)

☎0244(25)3310

ふくしま次世代航空戦略推進協議会

令和3年9月設立 会員14社 (令和7年2月現在)

加入申込先: ふくしま次世代航空戦略推進協議会事務局

(株式会社パスファインダー内)

info@fukushima-aviation.com

福島空港エリア航空機産業研究会

平成29年2月設立 会員15社(令和7年3月現在)

加入申込先: 須賀川商工会議所地域振興課

☎0248(76)2124

公益財団法人

福島イノベーション・コースト構想推進機構

問合せ先: 福島県福島市中町1-19 中町ビル6階

☎024-581-6882

Email: aerospace@fipo.or.jp

福島県の主力産業との連携(例)

- 自動車産業の技術を航空宇宙産業へ移転
- 医療関連産業のノウハウを応用
- 工程認証、チタン、ジルコニウム等の特殊素材の加工技術

福島県 商工労働部次世代産業課

〒960-8670 福島県福島市杉妻町 2-16

TEL 024-521-8568 / FAX 024-521-7932

E-mail: next-generation@pref.fukushima.lg.jp

令和
6
年度

福島県

航空宇宙 関連産業 への取り組み

事業報告書

Efforts of the aerospace industry
in Fukushima Business report
2024-2025

福島県



福島県航空宇宙関連産業について

福島県の現状と強み

福島県には、株式会社IHIのジェットエンジン部品工場(相馬市)があり、関連部品の製造・加工技術を有する企業が立地している。その他、航空分野のエンジン部品にとどまらず、ロケット関連部品、宇宙衛星通信関連部品等、宇宙関連機器製造に実績のある企業、今後航空宇宙関連産業に参入し得る技術、製品を有する企業が数多く立地している。

航空宇宙産業への参入状況

実績のある県内企業(福島県ハイテクプラザ調べ)

航空機

47社

(令和7年3月時点)

宇宙

43社

航空機用エンジンの部分品・
取付具・附属品出荷額

全国2位

順位	都道府県名	出荷額(百万円)
1	東京都	499,777
2	福島県	195,338
3	兵庫県	115,731
4	広島県	78,896
	全国計	1,001,872

出典:令和5年度経済構造実態調査

認証取得企業数

JISQ9100

30社

Nadcap

6社

(令和7年3月時点)

宇宙関連産業の貢献

2010年6月に地球への帰還を果たした小惑星探査機「はやぶさ」、また、その後継機とされる「はやぶさ2」の製造には、本県立地企業が多く関わっており、「メイドイン福島」の技術が大きな役割を果たしました。※「はやぶさ2」は、2019年2月に小惑星「リュウグウ」にタッチダウン。2020年12月6日に帰還した(カプセル着地)。さらに、2024年1月に日本初の月面着陸を果たした「小型月着陸実証機(SLIM)」にも福島県内企業に関わるなど、宇宙研究に大きく貢献しました。



「宇宙航空研究開発機構(JAXA)」HPより イラスト:池下章裕

小惑星探査機「はやぶさ2」
の製造に関わった
福島県企業

8社・団体

企業名 (立地所在地)	担当分野
NECプラットフォームズ株式会社(福島市)	通信機器を動かす電源装置の設計・組立
古河電池株式会社(いわき市)	衛星探査機用リチウムイオン電池
藤倉航装株式会社(田村市)	カプセル回収用パラシュート
日本工機株式会社(西郷村)	衝突装置(インパクト)円錐型の爆薬
東成イービー東北株式会社(郡山市)	衝突体への電子ビーム溶接
株式会社石川製作所(鏡石町)	衝突装置の容器と銅板制作
株式会社タマテック(鏡石町)	衝突装置の容器と銅板制作
公立大学法人会津大学(会津若松市)	近赤外線分光計の観測

令和6年度 航空宇宙関連産業集積推進事業

集積推進
事業
01

普及・啓発

受け皿となる裾野の拡大

航空宇宙フェスタふくしま2024

令和6年11月29日(金)、11月30日(土)2日間
参加企業 51社・団体、68ブース
総参加者数 5,020名
※同時開催:ロボットフェスタふくしま2024

page
04集積推進
事業
02

研究会活動の活性化

技術力の向上やサプライチェーン
構築のためのネットワークづくりpage 05 福島県航空・宇宙産業技術
研究会

会員数 79社・団体(令和7年3月現在)

page 06 ハイテクプラザ導入機器を
用いた研修page 07 技術セミナー
令和6年10月23日(水)、
令和7年2月5日(水)、2月20日(木)
受講者数 50名集積推進
事業
03

認証取得

参入に必要な認証

page 08 専門家派遣に
JIS Q 9100
改善支援

支援企業5社

page 08 認証取得等支
補助金支援企業2社
支援件数3件

支援

取得支援

よる
新規取得/運用/
支援事業集積推進
事業
04

人材育成

研修による技術支援

page 09 非破壊試験技術者育成
(浸透探傷試験)レベル2研修

令和6年7月16日(火)~7月19日(金)

受講者 2名

page 09 hyperMILL操作研修

令和7年2月19日(水)~2月21日(金)

受講者 3名

page 09 5軸加工セミナー

令和6年12月19日(木)~12月20日(金)

受講者 4名

集積推進
事業
05

取引拡大支援

県内企業の技術力PR・取引拡大の場の創出

page 10 JAXA角田宇宙センターとの技術交流会

令和7年3月4日(火) 県内参加企業 6社

page 10 品質関連セミナーの開催

参加企業 13社・2団体 参加者 30名

page 10 中京地区等航空機関連メーカーとの商談支援

令和6年11月29日(金)

県内参加 10社 中京地区航空関連参加 16社

page 11 「ファンボローエアショー」出展支援

令和6年7月22日(月)~7月26日(金) 県内出展 2社

page 11 「エアロマートトゥールーズ2024」出展支援

令和6年12月3日(火)~12月5日(木) 県内出展 2社

page 11 「国際航空宇宙展」出展支援

令和6年10月16日(水)~10月19日(土) 県内出展 5社

page 11 航空機参入入門講座の開催

令和7年2月12日(水)、19日(水)、26日(水)、3月7日(金) 参加企業 4社8名

普及・啓発 受け皿となる裾野の拡大



① 航空宇宙フェスタふくしま2024 同時開催:ロボットフェスタふくしま2024

概要 航空宇宙関連産業の普及・啓発及び新規取引・取引拡大の創出を目的に、製品・技術を紹介する展示商談会を開催した。

開催日 令和6年11月29日(金)・30日(土) **会場** ビッグバレットふくしま

出展企業数 51企業・団体 **来場者数** 2日間合計総参加者数 約5,020名



11月29日(金)

講演

「大規模災害時の支援活動(能登半島地震)」

福島ロボットテストフィールド 副所長 若井 洋氏/モデレーター
(一社)日本UAS産業振興協議会(JUIDA)理事長 鈴木 真二氏※オンライン出演
(株)スペースエンターテインメントラボラトリー 代表取締役 金田 政太氏
イームズロボティクス(株) ソリューション営業部部长 宇田 丞氏

「次世代交通システム「Zippar」の開発と国内外の取り組みについて」

Zip Infrastructure(株) 代表取締役 須知 高匡氏

「ドローンを巡る国際情勢について」

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)
プロジェクトマネージャー 平山 紀之氏

「ロケット開発に取り組む今後の展望と南相馬市でのロケット実証実験について」

AstroX(株) 代表取締役 小田 翔武氏



11月30日(土)

講演

「長崎県×福島県の新技术実装連携”絆”特区について」

福島県次世代産業課課長 加島 優/モデレーター
長崎県デジタル戦略課課長 高橋 圭氏
イームズロボティクス(株) 代表取締役社長 曾谷 英司氏
そらいいな(株)配送統括責任者 土屋 浩伸氏

「小型月着陸実証機「SLIM」プロジェクト」

会津大学 教授 SLIMパイロードマネージャ 大竹 真紀子氏/モデレーター
JAXA 教授 SLIMプロジェクトマネージャー 坂井 真一郎氏
立命館大学ESEC助教 SLIMマルチバンド分光カメラチーム 仲内 悠祐氏

特設ステージイベント

「REAL SKY プロジェクト
室屋義秀氏×テクノアカデミー浜トークセッション」「次世代航空産業セミナー・イノベ技塾
室屋義秀氏×(株)Sky Drive 金子岳史氏トークセッション」「福島空港ダンスチーム「FLYERS」
ダンスステージショー」

研究会活動の活性化 技術力の向上やサプライチェーン構築のためのネットワークづくり



① 福島県航空・宇宙産業技術研究会

事務局 福島県ハイテクプラザ産学連携科 ☎024(959)1741

会員数 79社・団体(令和7年3月現在)

概要 福島県航空・宇宙産業技術研究会とは

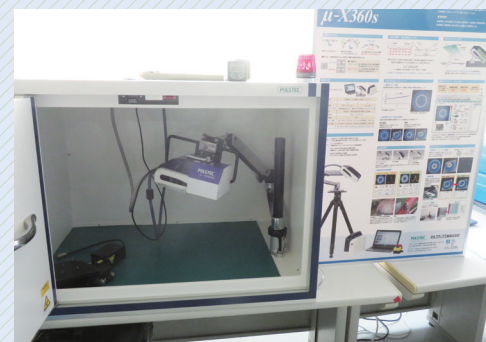
航空宇宙関連産業に携わる、または参入を検討している県内企業を対象とし、関連分野の情報収集、専門の講師による講演会の開催、参加企業間の情報交流等を通じ、県内における航空・宇宙産業の振興を図ることを目的として設立された。

品質保証制度(JISQ9100、Nadcap等)取得への技術的支援を行うとともに、東北航空宇宙産業研究会(TAIF)との連携により、中核メーカーと県内企業との取引拡大を支援する。



福島県ハイテクプラザ

事務局である福島県ハイテクプラザに、航空宇宙産業への参入のために必要となる高度先進機器を整備し、県内企業等の人材育成や取引拡大の支援を行った。



ポータブル型X線残留応力測定装置



蛍光浸透探傷装置



X線CT装置



5軸加工機



万能材料試験機



②ハイテクプラザ導入機器を用いた研修

概要 非破壊検査機や5軸加工機等を活用した専門的な研修により企業の航空宇宙産業への参入を支援した。



③技術セミナー

概要 加工技術・構造解析に関する意見交換等により企業の技術力向上を支援した。

開催日 令和6年10月23日(水)、令和7年2月5日(水)、令和7年2月20日(木)

受講者 50名

講演

第1回『CAE活用セミナー』

「航空宇宙業界の未来を支えるCAE技術：基本から実践まで」

サイバネットシステム株式会社 本上 菜花氏
「見学」



第1回

第2回『精密加工セミナー』

「高精度加工と難削材加工に適したCAD／CAMシステム」

株式会社C&Gシステムズ
東日本営業部大宮支店 営業技術 山本 光一氏

「微細加工の要求加工精度に応える“四位一体+ONE”と加工事例」

碌々スマートテクノロジー株式会社
営業第一グループ 主任 宮田 剛氏



第2回

第3回『航空宇宙部品加工技術セミナー』

「ロケットの作り方ーその仕組みと部品ー」

(国研)宇宙航空研究開発機構 吉田 誠氏

「ヤマザキマザックにおける航空宇宙産業への取り組み」

ヤマザキマザックトレーディング(株) 武智 学氏 久野 裕一氏
「見学」



第3回

認証取得支援 参入に必要な認証取得支援

① 専門家派遣によるJISQ9100新規取得／運用／改善支援

概要 航空機産業で経験豊富なコンサルタントの個別訪問指導等によりJISQ9100の新規取得／運用／改善支援を実施した。

コンサルタント 名古屋品証研(株)

支援企業 5社 大同精機(株)、(株)スペースエンターテインメントラボラトリー、(株)サンエー、(有)飯田製作所、(株)NAKANO

内容

新規取得に関しては、規格の要求を解説し、事業者の実態に即した品質マニュアルの作成や運用プロセスの構築の支援を実施した。また運用／改善に関してはQMS運用や不適合処置に係るツール提案と手法についてレクチャシ、不適合低減に必要な基盤作りの支援や品質マニュアルのスリム化に向けた方向付けの支援を実施した。



② 認証取得等支援事業補助金

概要 航空宇宙産業の品質マネジメントシステム(JISQ9100、Nadcap)の新規取得、取引拡大に必要な機械設備の導入に要する経費等を補助した。

支援企業 2社 (株)二光製作所、大同精機(株) **支援件数** 3件

内容

航空宇宙産業の品質マネジメントシステムの新規取得、取引拡大に必要な機械設備の導入に要する経費、人材育成のための研修受講費などの経費を一部補助する。



人材育成 研修による技術支援

① 非破壊試験技術者育成研修(浸透探傷試験)レベル2

概要 非破壊試験技術者育成(浸透探傷試験)レベル2の座学・実技研修を実施した。

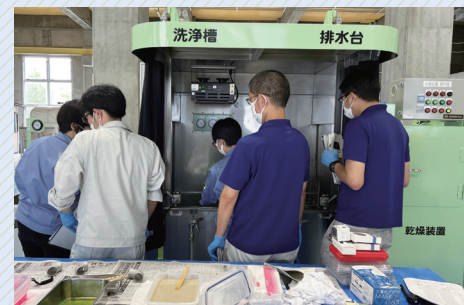
開催日 レベル2研修 令和6年7月16日(火)、7月17日(水)、7月18日(木)、7月19日(金) 4日間

受講者 レベル2:2名

会場 福島県ハイテクプラザ

内容

航空宇宙産業において高い安全性と信頼性の確保が必要であり、蛍光浸透探傷検査が活用されていることから、県内企業の非破壊検査(浸透探傷試験)に関する人材育成を支援するため、浸透探傷試験(PT)技術レベル2試験の受験資格を満たす研修を福島県ハイテクプラザ導入の蛍光浸透探傷装置を使用し、実施した。



② hyperMILL操作研修

概要 hyperMILLの基本的な操作方法に関する研修を実施した。

開催日 令和7年2月19日(水)、2月20日(木)、2月21日(金) 3日間

受講者 3名

会場 福島県ハイテクプラザ

内容

県内の航空宇宙産業への参入及び取引拡大を目指す企業の人材育成の支援を目的に、5軸加工機を始めとするNC加工機用のNCプログラム作成ソフトウェア製品であるhyperMILLの基本的な操作方法に関する研修を実施した。



③ 5軸加工セミナー

概要 5軸加工の加工段取りから実加工に関する研修を実施した。

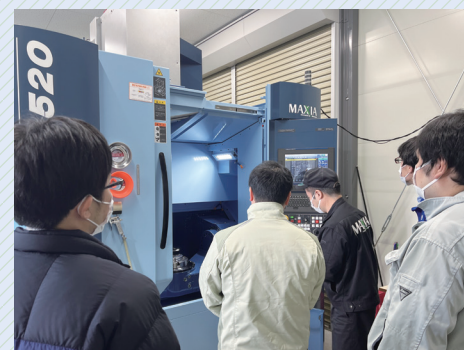
開催日 令和6年12月19日(木)、12月20日(金) 2日間

受講者 4名

会場 福島県ハイテクプラザ

内容

福島県ハイテクプラザに導入した5軸加工機を活用し、5軸加工機の特徴の座学、加工の段取りから実加工に関する研修を実施した。



取引拡大支援 県内企業の技術力PR・取引拡大の場の創出



① JAXA角田宇宙センターとの技術交流会

- 概要** JAXA角田宇宙センターとの取引拡大の場を提供することを目的として技術交流会を開催した。
- 開催日** 令和7年3月4日(火)
- 県内参加企業** 県内参加企業:6社 立川精密工業(株)、藤倉コンポジット(株)、フジ・マシニング(株)、大同精機(株)、(株)Eyes,JAPAN、(株)ITI開発(※順不同)

内容

JAXA角田宇宙センターにて、参加企業がJAXA研究者等へ自社製品や技術等をアピールした。また、JAXA角田宇宙センターの概要等説明や官民共創推進系開発センター建設現場及びエンジンシステム試験設備を見学した。

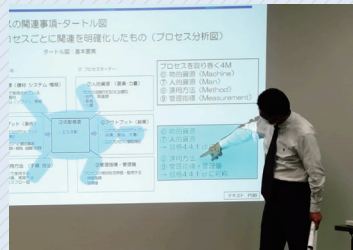


② 品質関連セミナーの開催

- 概要** 名古屋品証研(株)により品質に関するセミナーを福島県ハイテクプラザにて開催した。
- 参加企業** 13社2団体30名:(有)飯田製作所、(株)大川電機製作所、(株)スペースエンターテインメントラボラトリー、大同精機(株)、(株)タンガロイ、テトラ・アビエーション(株)、(株)フコク、東邦チタニウム(株)、(株)プロテリアル、(株)エヌ・ティー・エス、(株)サンコウ福島工場、(株)オーエヌエラストマー、東洋鍛工(株)、(公財)福島イノベーションコースト構想推進機構、(一財)日本品質保証機構

内容

- ① 令和7年1月23日(木)、24日(金)
「JISQ9100の規格解説と内部監査員養成セミナー」
規格の概要の解説、内部監査の内容や進め方を解説した後、ケーススタディーの実施と発表を通して内部監査のポイントを学んでもらいました。



- ② 令和6年8月8日(木)、令和7年2月7日(金)
「AS13100規格解説/航空エンジン部品製法に係わる品質要求セミナー」
航空エンジンメーカーにより統一規格として制定された9100の補足要求であるAS13100規格についての概要を解説した。



③ 中京地区等航空機関連メーカーとの商談支援

- 概要** 航空宇宙フェスタふくしま2024開催と同時に、中京地区等の航空機関連メーカー(Tier1,Tier2等)を16社招致し、県内企業との商談会を実施した。
- 開催日** 令和6年11月29日(金)
- 県内参加企業** 10社:(株)タマテック、東成イービー東北、日工産業(株)、丸隆工業(株)、磯上歯車工業(株)、大同精機(株)、(有)日向製作所、アルファ電子(株)、(株)NAKANO、フジ・マシニング(株)

内容

航空機産業の盛んな中京地区を中心に16社の川下企業を招致し、航空宇宙フェスタふくしま2024に出展した県内企業との名刺交換の場を設けた。また、川下企業との個別商談を希望する県内企業との事前マッチングを行い、計42件の商談機会を提供した。

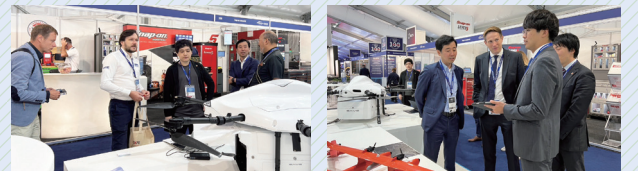


④ 「ファンボローエアショー2024」出展支援

- 概要** ファンボローエアショー2024の出展支援及び海外企業との商談を支援。
- 開催日** 令和6年7月22日(月)~7月26日(金)
- 会場** イギリスロンドン郊外ファンボロー空港及び隣接会場
- 県内参加企業** 県内出展企業 (株)スペースエンターテインメントラボラトリー、イームズロボティクス(株)

内容

隔年で開催されているファンボローエアショーへ一般社団法人日本航空宇宙工業会(SJAC)のブースに会員企業12社(4重工他)と共に県内企業2社が出展した。同社製品を海外企業、政府関係者にアピールを行った。エアショーの出展者は60ヶ国から10万人が来場した。



⑤ 「エアロマートトゥールーズ2024」出展支援

- 概要** エアロマートトゥールーズ2024の出展支援及び国内外のメーカーとの商談を支援。
- 開催日** 令和6年12月3日(火)、4日(水)、5日(木)の3日間
- 県内出展企業** 2社 日工産業(株)、磯上歯車工業(株)
- 会場** フランストゥールーズ(MEETT)

内容

海外メーカーとの取引拡大のため、福島県内企業2社のブース出展と商談の支援をした。英文の企業紹介資料を作成し、海外の企業へアピールした。商談は事前にマッチングした航空宇宙関連産業の海外企業と17件の商談を実施した。また、飛び込みによる商談も盛んにおこなわれた。



⑥ 2024国際航空宇宙展

- 概要** 国内外の主要企業、政府機関、大使館関係者、業界関係者が集結する、日本最大級の航空・宇宙の総合展示会である。県内企業5社が出展し、国内外の企業へ自社製品、技術のアピールを行った。
- 開催日** 令和6年10月16日(水)~19日(土)
- 県内出展企業** (株)スペースエンターテインメントラボラトリー、日工産業(株)、(株)NAKANO、(株)アイ・エス・アイ、(株)オウジ



⑦ 航空機参入入門講座の開催

- 概要** 航空機産業界への新規参入や取引拡大に向けて、同業界の特殊性や技術に関する講座を開催しました。
- 開催日** 令和7年2月12日(水)、19日(水)、26日(水)、3月7日(金)
- 参加企業** 4社8名:大同精機(株)、福島アビオニクス(株)、(有)田村精技、ニダック精密(株)

