2025

BIZ SAITAMA

技術ニーズ説明会2025年5月28日

UCHIDA

Cross innovation shaping future

アジェンダ

・㈱UCHIDAについて

・CFRPとは？

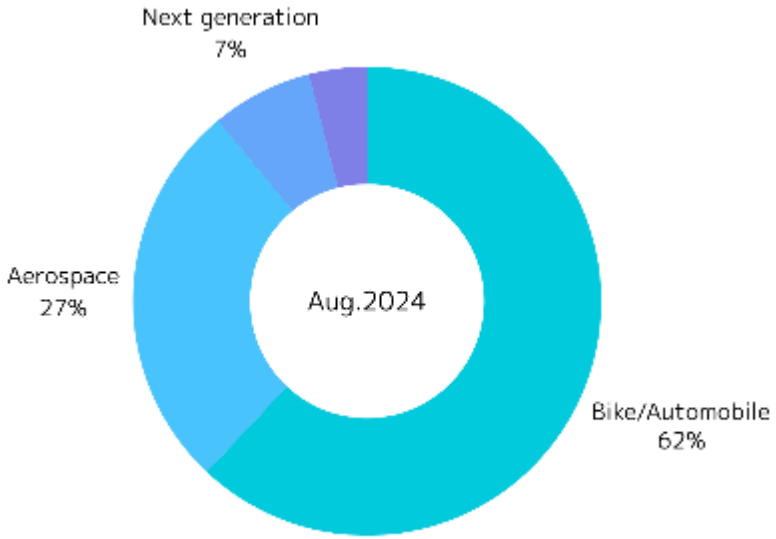
・オープンイノベーションの取組み

・技術ニーズ背景/ニーズ

Company Information

UCHIDA
Cross innovation shaping future

社名	株式会社UCHIDA
代表	内田 敏一
設立	1968年10月
資本金	5000万円
従業員数	40人
本社工場	埼玉県入間郡三芳町上富2048-1
営業拠点	米国ワシントン州シアトル / さいたま市
認証	航空宇宙部門 JIS Q 9100:2016・JIS Q 9001:2015
業種	複合材料（主に炭素繊維強化プラスチック・CFRP）を用いた成形加工業



分野別売上構成

データ： 2025年1月
売上：2023年9月～2024年8月

地域未来牽引企業
令和2年度 認定 経済産業省
SDGs未来都市 埼玉県
SAI-NO-KUNI 彩の国工場
2020 健康経営優良法人 Health and productivity
JEC WINNER OF 2016 INNOVATION AWARD

炭素繊維強化プラスチック『CFRP』とは？

■CFRPはプラスチック（樹脂）を炭素繊維で強化した複合材料(Composite)

※CFRP：Carbon Fiber Reinforced Plastics

・比重　：1.5-1.7g/㎤
・比強度：3000-7000MPa
・比弾性：50-900GPa
・特徴：『軽い/強い/腐食しない』・振動減衰性・導電性・疲労特性・X線透過性など
・繊維方向に強度が依存する異方性材料＝設計の自由度が高い

CFRPは
①鉄の1/4の重量で
② 10倍の比強度
③ 5倍の比弾性かつ
④腐食しない(錆びない)

■幅広い成形方法

・生産量や用途/形状/使用素材などにより幅広い成形方法が存在

CFRP 成形方法

ハンドレイアップ	オートクレーブ	プレス
RTM	Va-RTM	3Dプリンター
フィラメントワインディング	シートワインディング	引き抜き

Cross Innovation

UCHIDA
Cross innovation shaping future

2011

HRC OFFICIAL SPONSOR

HRC
オフィシャルパートナーとして
サポート契約

40年来の取引実績！

2012

ランボルギーニ社と
共同開発

VWグループ監査合格！

2014

C-FREX
Carbon-Fiber Reinforced Exoskeleton

WINNER OF 2016 INNOVATION AWARD

2021東京オリパラ トーチイベントの様子 @府中競馬場

国立障害者リハビリテーション
センターと共同開発

**JEC World 2016
INNOVATION AWARD受賞！**

Medical/Welfare

2019

tetra

引用 https://www.youtube.com/watch?v=IZs2xDQ99zE&t=9s

テトラ・アビエーション社と
業務提携締結

**プラット・アンド・ホイットニー
ディスラプター賞受賞！**

Flying car

2021

YAOKI

引用 https://dymon.co.jp/column/yaoki-why-what/

ダイモン社と
業務提携締結

**民間事業者初
2025年3月8日に月へ！**

Lunar Rover

2023

BAKU SOLE

Official store

埼玉県立大学と共同開発

**クラウドファンディング
目標額1211%達成！**

義肢装具製作所
と共同開発

**低コストCFRP装具(AFO)
2023年から販売開始！**

Original Brand

PORTFOLIO

Customer

HANDMADE

R&D

CONFIDENTIAL

現状：試作開発･多品種少量生産

Beyond 4X

Vision

事業領域：航空・宇宙・防衛の拡大
生産：多品種少/中量生産

スマートファクトリー化
あらゆるデータを統合し
リアルタイムで分析・戦略検討できる状態

製造プロセスの①機械化・ロボット化
②製造データの収集・データ分析

"①課題"
自社：ロボット知見/装置・制御技術
SIer：CFRPモノづくりの理解/汎用性

"②課題"
自社：システム構築知識/運用リソース
具体的な進め方(含むプランニング)
ベンダー：多品種少量生産対応/汎用性

CONFIDENTIAL

BIZ SAITAMA 技術ニーズ

UCHIDA
Cross innovation shaping future

①ロボットなどを活用した手作業製造工程の装置化ができるパートナー募集

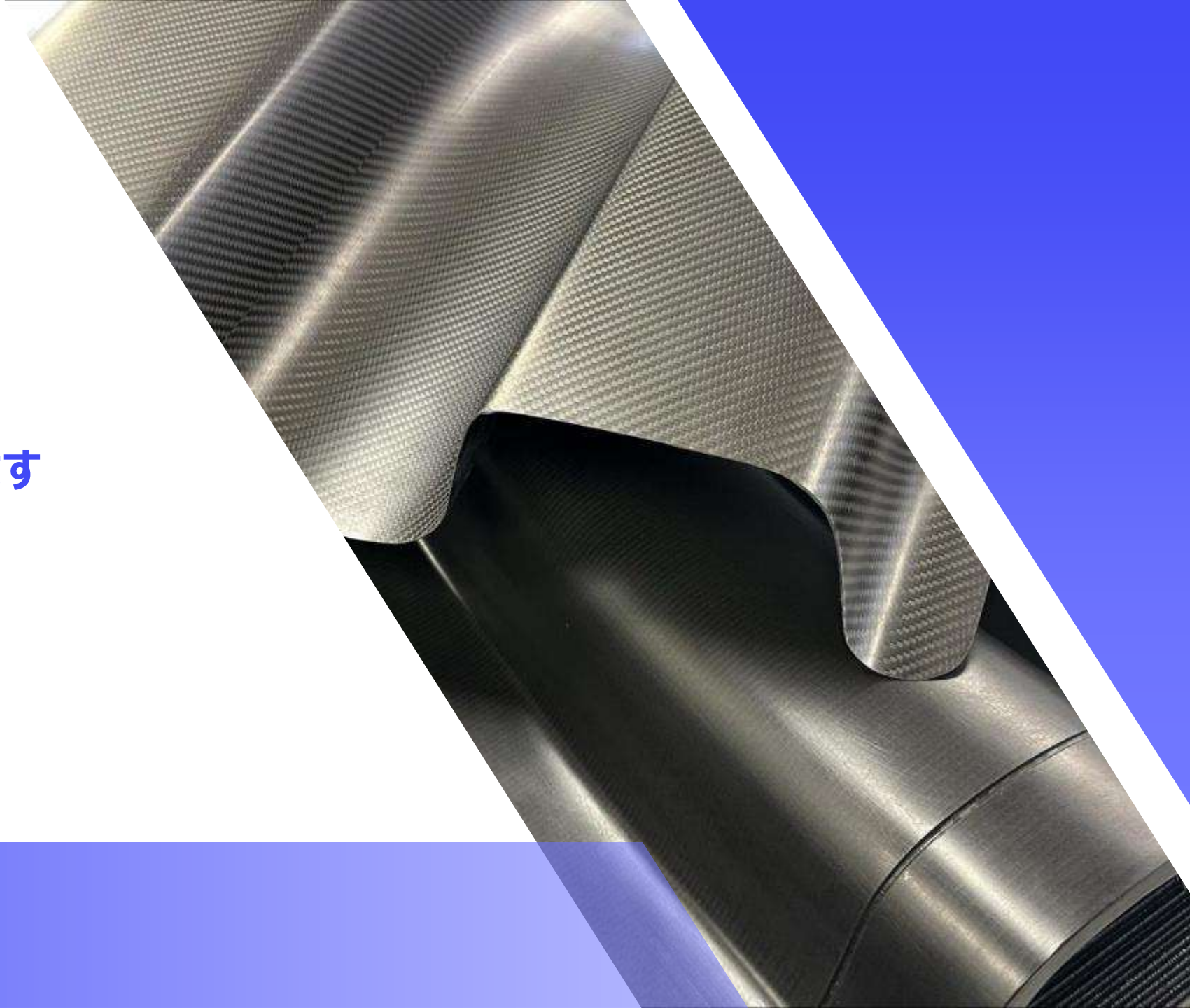
②多品種少量生産における製造データの統合・分析ができるパートナー募集

③CFRP部品製造に関わるパートナー募集(成形型加工・部品加工・製品成形加工)

UCHIDAの方向性『事業ビジョン2030 “Beyond 4X”』
『航空・宇宙・防衛分野の拡大＋量産』で事業拡大を図ること
量産に向けた工程の自働化を開発推進し安定基盤＋スマートファクトリー化を目指す

CONFIDENTIAL

新たなサプライチェーンの構築や共創活動が必要！



ビジョン実現に向け
お力添えをお願いいたします

Cross innovation shaping future

UCHIDA