

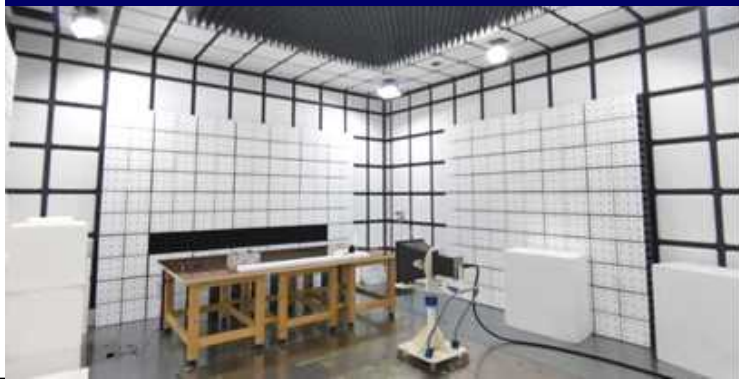


# バイクづくりを支える静岡県

— 元気な地域企業と、工技研の支援事例 —

「第11回 BIKE LOVE FORUM in 静岡・浜松」での報告から

工業技術研究所 浜松工業技術支援センター



## 第11回 BIKE LOVE FORUM in 静岡・浜松

主催：BIKE LOVE FORUM 開催実行委員会（静岡県は地域産業課が委員参加）

日時：令和5年9月8日 場所：えんてつホール（浜松市）

### BIKE LOVE FORUM

世界に通用する素晴らしいバイク文化の創造を目指すとともに、**バイク産業の振興、市場の発展等を図ることを目的**とし、バイクに関わる企業・団体・地方自治体等が核となり、利用者等も交え、関係者間で**社会におけるバイクへの認知と受容、共存のあり方や、バイクの将来像等に関して議論**

写真：BIKE LOVE FORUM Webサイトより引用



ビデオメッセージ 西村康稔 経済産業大臣



自工会 二輪車委員会委員長  
ヤマハ発動機 日高 祥博 社長



来賓挨拶 森 貴志 副知事

話題提供した「**バイクづくりを支える静岡県 一県の支援と元気な地域企業**」の報告から、**元気な地域企業と工技研の支援事例**のいくつかを紹介します。

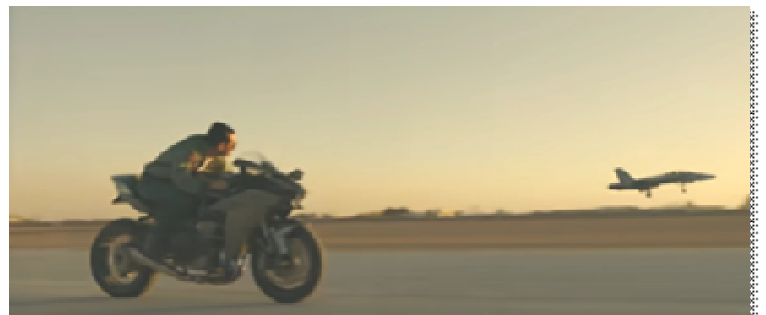
## 「チタンエキゾーストシステム」

第34回優秀板金製品技能フェア（2022）

**厚生労働大臣賞 受賞**



高い技術で製造したマフラーは、  
**バイクだけでなく、ハリウッド映画**  
も支えています。



「トップガン マーヴェリック」 オフィシャルトレーラーより

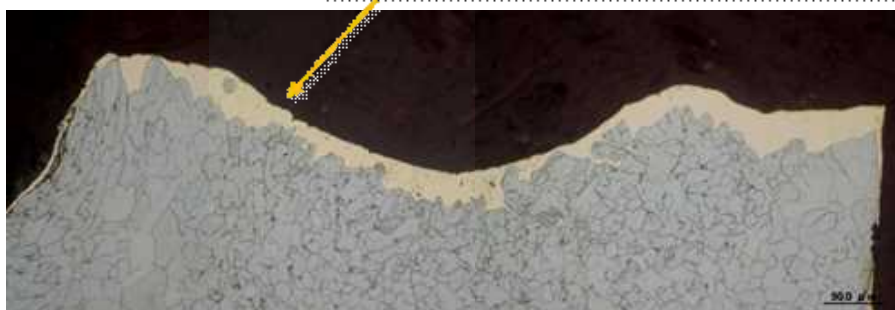
3

## 工技研の支援例

株式会社 榛葉鉄工所

トラブル・要望	<b>パイプの破損が発生、原因究明</b>
技術的支援	・破損部位の断面、金属組織の観察 ・ろう付け前の亀裂、不良が原因と判明
成果	不具合発生工程を特定→ <b>不具合改善</b>

亀裂表面に「ろう付け」の金属が付着  
→ ろう付け前の不具合



1972年からバイクのワイヤハーネスを製造

ワイヤハーネスで培った技術で、**耐振動、防水性、堅牢性を備えたパワーエレクトロニクス製品**を開発 **「電動バイク車載用・据置用充電器」**



5

## 工技研の支援例

ASTI 株式会社

### EMCテストサイト

- 機器の電子化・ワイヤレス化による**電磁波に対する耐久性・信頼性**への要求
- バイクへ搭載する電子機器の**電磁波の放出、電磁波を受けた時の正常動作を確認**



6

- 創業1919年の100年企業、たゆまぬ研鑽による高度な熱処理技術
- R4 日本熱処理技術協会「**熱処理コンテスト**」**11位**  
(自動車OEM、ティア1、熱処理メーカーなど33社が参加)

**1951年** スズキ（株）初の  
二輪エンジン部品の製造開始



スズキ（株）Webより引用

**現在** 最新の二輪エンジン部品を製造

## 工技研の支援例

### 社員教育・研修への協力

◀ 社員教育用テキスト



### まえがき

社内における一般社員向けの「熱処理講習」の要請が在り、いざ持ち合わせの資料を使って講習会をやってみると、教える講師側の勉強・準備も足りないが、受講する社員側の準備も出来ていない事が解った。そこで此の度「静岡県浜松工業技術支援センター」材料科主任研究員の植松俊明氏にお願いして、氏の著作で初めて熱処理を勉強する人のレベルに合うような講義資料を頂く事が出来た。

今回それを元資料として、当社の社員教育用に作りますべく、先に列挙

7

## 今後の展開

本年9月に開設した「**デジタルものづくりセンター**」を拠点とし、バイク産業のみならず、県内の主力産業である輸送機器産業全体の**電動化対応、デジタル化対応を支援**して参ります。

### 「デジタルものづくりセンター」の支援内容

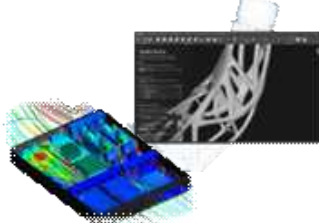
企画

- セミナー、技術講習会
- 分解展示



設計

- 各種シミュレーション



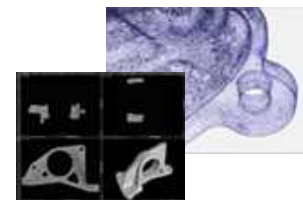
加工

- 金属3Dプリンタ等



評価

- X線CT、3Dスキャナ等のデジタル計測



8