OITDA　一般財団法人光産業技術振興協会

2026年度 多元技術融合光プロセス研究会 第3回研究交流会 見学会プログラム

テーマ：「e Mobility 時代を下支えするレーザー加工技術最前線」
～e Mobility 時代を切り拓く、レーザー加工技術の進化とモノづくり革新～

【 日　時 】2026年10月20日(火)13:00～16:30、意見交換会 18:00～20:00
【 場　所 】株式会社デンソー(本社)　〒448-8661　愛知県刈谷市昭和町1-1
株式会社デンソー(本社)へのアクセス

【担当幹事】 白井 秀彰(㈱デンソー)、藤田 雅之(大阪大学)、永井 香織(日本大学)

【 予 定 】

12:45	デンソー本社前集合	デンソー本社前
13:00	バスにて移動	
14:00	デンソー パワートレイングループ戦略 インジェクタ製造品目、戦略のご説明	デンソー善明製作所
14:30	インジェクタ製品の歴史、取り組みのご紹介	工場見学
15:15	ガソリン直噴 インジェクタ製造工場見学	工場見学
16:10	ご講評	デンソー善明製作所
16:30	バスにて移動	デンソー本社前
18:00	意見交換会	D-Square 然(ぜん)
20:00	意見交換会終了	

【参加費】:
本研究会の正会員および準会員に限り、無料でご参加いただけます。一般参加の募集は行いません。
定員に限りがあるため、申込者多数の場合はご参加をお断りすることがあります。あらかじめご了承ください。

- 正会員
- 準会員

【意見交換会】
18:00～20:00に、D-Square 然(ぜん)で意見交換会を開催します。会員相互の交流や幹事との気軽なディスカッションの機会として、ぜひご参加ください。参加費は無料です。

【研究交流会　見学会への参加申込み方法】
第3回見学会への参加を希望される方は、Forms から必要事項をご入力ください。
多元技術融合光プロセス研究会 第３回 10 月 20 日(火) 見学会 参加申込書 - フォームに記入する

【 申込み締切 】 10月7日(水)

【見学会の概要】

デンソー様　本社 12:45 集合後、バスにて善明製作所へ移動

デンソー様　善明製作所でのスケジュール(案)

内容	時間
① デンソー パワートレイングループ戦略説明 デンソー概要説明から、パワトレビジネスを紹介	14:00-14:10 (10M)
② インジェクタ製造品目、戦略説明 インジェクタ製造の歴史、現在のラインナップ 製造戦略とモノづくり領域課題	14:10-14:25 (15M)
移動　PRホール　⇒　1201工場	14:25-14:30（5M）
③ インジェクタ製品の歴史、取り組みの紹介 70年代より環境・省燃費化技術に取り組んできた足跡 ※エンジン開発と、電子制御噴射技術の歴史 ※搭載エンジン、インジェクタの現物紹介	14:30-15:10 (40M)
移動　1201工場　⇒　1202工場	15:10-15:15（5M）
④ ガソリン直噴 インジェクタ製造工場見学 ・グローバルトップシェア製品を支える、高速全自動ラインのモノづくり ・世界最速の部品、組付け現場 ※燃費、環境性能を支配する、ノズル先端部のレーザー孔明け加工 ※高速、高品位な接合を実現するレーザー接合	15:15-15:55 (40M)
⑤ モノづくりイノベーション活動 デジタル、AI画像検査、ロボット技術の融合開発	15:55-16:10 (15M)
⑥ ご講評 ご質問や、御研究会からのアドバイス、ご提案を賜りたいです	16:10-16:30 (20M)

CONFIDENTIAL

インジェクタ製造工程のみどころ

部品加工（切削・研削・成形等）から
組付・検査に至る一貫した自動化ライン

主な特徴

＜生産＞

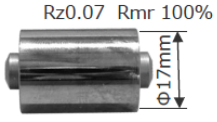
自動化トランスファーラインによる部品加工およびアッセンブリ組付、検査
高精度微細加工技術（微細レーザー加工、サブミクロンマッチング研削など）
卓越した技術/技能を有する、多能工人財の活躍

＜品質＞

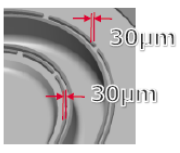
高品位加工と**サブミクロン精度の計測**、徹底した**バリ・切粉・異物の除去**

＜安全＞

危険物(引火性液体)の使用や重量物取扱いに対する**設備・建屋への安全対策**

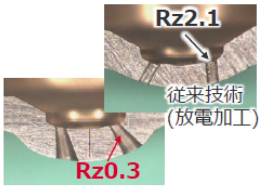


ディーゼル部品 外径超仕上加工
(2500気圧下での転がり面形成)



ディーゼル部品 微細溝加工
(パルス幅フェムト秒のレーザー加工)

ガソリン直噴INJ 組付検査ライン
(サイクルタイム2.7秒の全自動ライン)



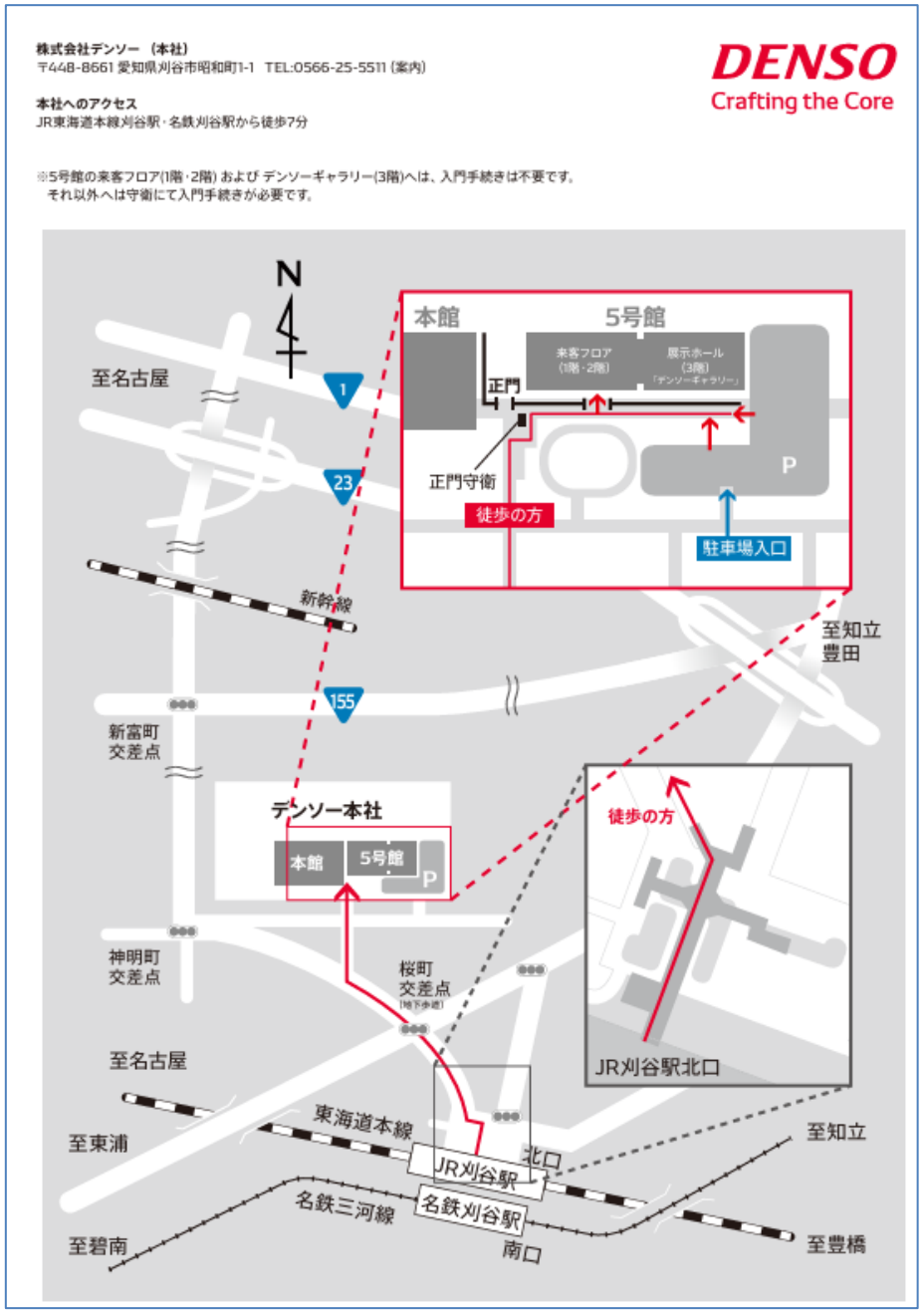
ガソリン直噴INJ 噴孔レーザ加工
(噴霧微粒化▲30%を実現)

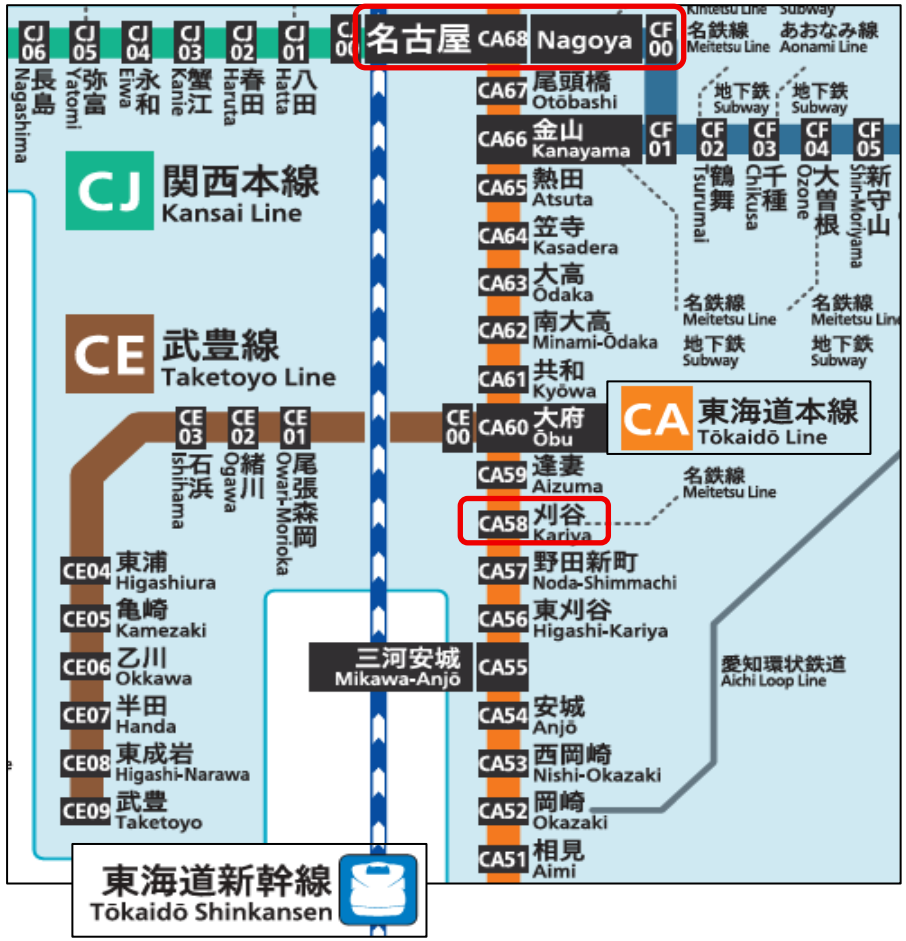
DENSO
Crafting the Core

© DENSO CORPORATION All Rights Reserved.

2026年度 多元技術融合光プロセス研究会 第3回研究交流会 見学会

～～ アクセス情報 ～～





以上