

計工発 23 第 362 号  
2024 年 3 月 14 日

会 員 各 位

(一社) 日本計量機器工業連合会

DX 活用推進を目的としたポスターセッション・技術セミナー・工場見学会開催のご案内  
－ 計測の DX 化と自動化・省力化を推進する生産工場 －

常々、本会事業活動遂行にご支援、ご協力を賜わり厚く御礼を申し上げます。

さて、ものづくりにおける産業界の人手不足が叫ばれる中、製品の製造・検査などの工程において生産性向上は、喫緊の課題として指摘されています。特にデジタルデータの活用を伴う DX 化は、黎明期から実用化を目指す時期に入っているとされており、各社各様の開発や実装が試みられております。

こうした動向の中、本会会員企業である株式会社ミットヨでは、独自のものづくりフィロソフィにもとづく生産工場の改革に取り組んでいます。特にノギス、座標測定機 (CMM) 及びリニヤエンコーダ等の生産を担う宇都宮事業所では、計測データネットワークシステムの構築と運用を柱とする DX 化、ロボット等の利活用による自動化省力化を強力に推進し、精密測定機器並びに精密測定工具の最先端工場を具現化するため、製造ラインの進化に注力しております。

今般、同社のご協力を得まして、計測の DX 化等と自動化・省力化などに関する技術セミナー・工場見学会を開催いたします。同社の先駆的な取組について、大変有意義なお話が伺えるものと存じますので、各位におかれましては、多数ご参加くださいますようお願い申し上げます。

また、参加機関・企業の DX 化等の取組を広く紹介するため、別紙の内容でポスターセッションを実施いたします。イベント参加と併せ参加をご検討くださいますようお願いいたします。

## 記

1. 日 時            2024年7月10日（水）13時10分～20時  
                      7月11日（木）9時～12時20分  
                      （1日のみのご参加も可能です）

2. 場 所            株式会社ミットヨ 宇都宮事業所 MC・測器工場（7月10日）  
                      栃木県宇都宮市下栗町 2200  
                      <https://www.mitutoyo.co.jp/corporate/network/japan/factory-sokki/>  
                      株式会社ミットヨ清原工場（7月11日）  
                      栃木県宇都宮市清原工業団地 24  
                      <https://www.mitutoyo.co.jp/corporate/network/japan/factory-kiyohara/>

### 3. 集合（JR 宇都宮駅東口）周辺地図

集合時間：7月10日（水）12時30分

7月11日（木）8時

集合場所は、宇都宮駅東口「バス停」を予定しています。参加者へは詳細は追ってご連絡します。



#### 4. プログラム

##### 1日目 (7月10日)

12:30～	宇都宮駅東口 集合・出発 MC・測器工場へバス移動 注1)
13:10～13:20	開催挨拶
13:20～13:50	ミットヨ宇都宮事業所の紹介
13:50～14:50	技術セミナー ① タイトル：ミットヨ工場のモノづくり体制 講演者：機器事業計画部 統括長 河原井 一晃 氏 ② タイトル：測定工具を使った検査工程の現場を DX 化 講演者：流通営業課 係長 横田 聡 氏
15:00～17:00	MC 工場見学 (CMM 等製造工場) 測器工場見学 (ノギス製造工場) M3 ソリューションセンター (ショールーム) 及び キャリブレーションセンター見学
17:00～17:45	ポスターセッション
17:45～	宇都宮駅へバス移動 注2)
18:30～20:00	懇談会 (立食パーティ)

注1) 注2) 移動はシャトルバスを用意しております。

##### 2日目 (7月11日)

8:00～	宇都宮駅東口 出発 清原工場へバス移動 注3)
9:00～9:30	清原工場見学 (リニヤエンコーダ等製造工場)
9:40～10:10	清原工場 → MC・測器工場にバス移動 注4)
10:20～11:20	ポスターセッション
11:30～12:10	技術セミナー ③ タイトル：計測省力化パッケージ【MiBOT e システム】+【MiCAT Planner】 講演者：ソリューション営業技術部 黒田 英稔 氏
12:10～12:20	質疑応答
12:20～	宇都宮駅へバス移動 注5)

注3) 注4) 注5) 移動はシャトルバスを用意しております。

※技術セミナーのタイトル、講演者の変更となる場合があります。

#### 5. 技術セミナー概要

- ① ミットヨ工場の国内回帰と人手不足の対応を実施した、高品質かつ高効率モノづくり体制  
自動フィードバックシステムと加工機稼働監視体制の具体事例
- ② 測定工具を使った検査工程の現場を DX 化

測定データワイヤレス通信システム【U-Wave】の紹介と具体例

- ③ ショップフロア型三次元測定機をシンプル・自動化を実現する【MiBOT e システム】  
+測定パスを自動生成する【MiCAT Planner】の紹介

(Key Word : カスタム設計不要／短納期／測定パス生成の高効率化)

## 6. 工場見学に関する見どころ

- ✓ 測器工場（ノギスの製造）：省人化の推進、製造及び検査の自動化モデル
- ✓ MC 工場（CMM 及び画像測定機の製造）：複雑な測定機製造には珍しいライン生産方式  
☆製造ラインの DX 化／自動省人化／インライン測定に関するミットヨの取組み：  
精密測定機器製造の工程内に配置した精密測定機器
- ✓ 清原工場（リニヤエンコーダおよび各種電装モジュールの製造）：精密測定機器の基幹部品の製造

## 7. ポスターセッション

イベント参加者による研究活動、DX 化の活動・取組に関する発表・紹介・技術交流の機会を設けておりますので、奮ってエントリー願います。

○応募については先着順 100 件で締め切らせていただきます。

○発表・紹介内容に制約はありません。ただし製品 PR を目的にしたものではありません。

○エントリーは、参加申込書にポスターセッションテーマを記載ください。

○ポスターサイズは A0 です。ポスターに必須事項（タイトル、所属、氏名）を記載いただければ、書式は自由です。ポスターの印刷は事務局で行いますので、PDF ファイルを締切日までに事務局宛お送りください。

## 8. 参加費 無料

## 9. 旅費・交通費

ポスターセッションの発表者に限り、本会旅費規定に従い、旅費（宿泊費 9,000 円／泊及び現地までの交通費）を振込みいたします。

振込は、見学会開催後（7 月末）を予定しておりますが、事前振込をご希望の場合には申込時に事務局にその旨をご連絡ください。

参考（宇都宮駅周辺ホテルリスト）

ホテルマイステイズ宇都宮（宇都宮駅東口から徒歩 3 分）\*懇談会会場

<https://www.mystays.com/hotel-mystays-utsunomiya-tochigi/>

アパホテル宇都宮駅前（宇都宮駅東口から徒歩 5 分）

<https://www.apahotel.com/hotel/syutoken/tochigi/utsunomiya-ekimae/>

東横 INN 宇都宮駅前 1（宇都宮駅西口から徒歩 3 分）

<https://www.toyoko-inn.com/index.php/search/detail/00056/>

ダイワロイネットホテル宇都宮（宇都宮駅東口より徒歩3分）

<https://www.daiwaroynet.jp/utsunomiya/>

チサンホテル宇都宮（宇都宮駅西口すぐ）

<https://www.solarehotels.com/hotel/tochigi/chisunhotel-utsunomiya/>

ホテルサンシャイン宇都宮（宇都宮駅東口から徒歩7分）

<https://www.hs-utsunomiya.com/>

#### 10. 申込締切日

- ポスターセッション参加：
  - エントリー：2024年5月17日（金）
  - ポスターPDF提出：2024年6月14日（金）
- ポスターセッション不参加：
  - エントリー：2024年6月7日（金）

別添の参加申込書に必要事項を記入の上、メールにてお申込みください。

#### 11. 申込み・問い合わせ先

（一社）日本計量機器工業連合会 業務部 芳川

TEL：03-3268-2121 FAX：03-3268-2167

E-mail：[yoshikawa@keikoren.or.jp](mailto:yoshikawa@keikoren.or.jp)

本会合は、計工連「競争法コンプライアンス規程」に基づき運営されます。  
<https://www.keikoren.or.jp/wp/wp-content/themes/keikoren/img/about01/compliancefig.pdf>