

(公財) JKA 2024年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業

ものづくりを支援する形状測定技術 非接触三次元デジタイザの活用方法

2025年2月4日(火) 13:30～16:40 (受付13:00～)

KEIRIN

○名古屋市工業研究所 第2研修室 (管理棟3階)

名古屋市熱田区六番三丁目4番41号

最寄駅…地下鉄名港線「六番町」(3番出口)

○参加費無料

○申込方法は裏面をご参照ください

先着50名
(装置見学会20名)

当所では、(公財) JKAの2024年度機械設備拡充補助事業により、非接触三次元デジタイザを導入しました。本装置は測定対象物の外観を撮影し画像処理を行うことで、広範囲の外形形状を3Dデータとして高速かつ高精度に取得することが可能です。

本講演会では、導入装置のご紹介をはじめ、非接触三次元デジタイザを利用した形状測定の原理や実際の評価事例、活用分野の動向などをご講演いただきます。初めての方から、もっと活用したいとお考えの方まで多数のご参加をお待ちしております。

13:30～13:35 ごあいさつ**13:35～14:35** 3Dスキャナ ATOSの紹介、活用方法

3Dデータを使用したものづくりによって、全体形状を取得可能な3Dスキャナ活用の機運が高まっております。多くの3Dスキャナが存在する中で、ATOSはスキャンデータの精度や品質に優れたシステムで、多くの実績がございます。本講演ではATOSの測定原理からデータの精度や品質が優れる理由、その活用事例についてご紹介致します。

丸紅情報システムズ株式会社
製造ソリューション事業本部 計測製造ソリューション部
百松 悠斗 氏

14:45～15:45 未来のモノづくり**「3Dスキャナとリバースエンジニアリングの活用」**

高精度3Dスキャナ(ATOS 5、ATOS Q、GOM Scan1)は、高精度で短時間に物理的形状をデジタル化でき、部品や構造の不良を早期に発見できるため、検査時間の短縮が可能です。また、リバースエンジニアリングにより、3D CADや解析ツールで利用できるデータに変換すれば、設計改良やデータ上での試行錯誤を加速させられます。しかし、万能な3Dスキャナやリバースエンジニアリング用ソフトウェアは存在せず、目的に合わせた使い方をしないと不必要なコストやリードタイムが発生してしまいます。本講演会では、高精度3Dスキャナ(ATOS 5)とGeomagic DesignXを用いて作成したリバースエンジニアリングによるデータの価値や、その難しさ、データの使い分け方について、実際の活用事例を通じてご紹介致します。

株式会社モビテック
デジタルエンジニアリング部
小森 英祐 氏

16:00～16:40 装置見学会

本年度新規導入の非接触三次元デジタイザ (Carl Zeiss GOM Metrology GmbH製 ATOS Q) と、関連の形状測定装置として、高出力X線CT装置 (東芝ITコントロールシステム株式会社製 マイクロフォーカスX線CT TXScanner TXS-33000FD) をご見学いただきます。

※講演内容は予告なく変更される場合がございます。あらかじめご了承ください。

参加費

無料

定員

講演会 50名
装置見学会 20名
お申込みは先着順とさせていただきます

開催場所

名古屋市工業研究所 管理棟3階 第2研修室
〒456-0058 名古屋市熱田区六番三丁目4番41号
最寄駅…地下鉄名港線「六番町」（3番出口）
<https://www.nmiri.city.nagoya.jp/aboutus/access/>

申込方法

メールまたはFAXで必要事項をお送りください
申込締切：2025年1月31日（金）

【メール宛先】

jka@nmiri.city.nagoya.jp

こちらからもお申込みできます

【必要事項】

- ①ご所属（社名等）
- ②所属先のご住所
- ③部署・役職・お名前（ふりがな）
- ④E-mail
- ⑤Tel
- ⑥見学会への参加 [希望する ・ 希望しない]
- ⑦メールマガジン NMIRI 技術ニュース [希望する ・ 希望しない ・ 申込済]



※年末年始を除き、お申込後1週間経過しても返信がない場合は、お手数ですがお電話にてご連絡ください。

【お問い合わせ先】

名古屋市工業研究所 システム技術部 生産システム研究室 田中智也（052-654-9942）

参加申込書【FAX宛先】052-654-6788 田中行

2025年2月4日(火) 技術講演会「ものづくりを支援する形状測定技術 非接触三次元デジタイザの活用方法」

ご所属(社名等)	
所属先のご住所	
部署・役職 お名前(ふりがな)	
E-mail	※メール誤送信防止のため、手書きの場合はアルファベットにふりがなをお付けください。
Tel	
見学会への参加	☐ 希望する ☐ 希望しない
メールマガジン NMIRI 技術ニュース	☐ 希望する ☐ 希望しない ☐ 申込済