



3月

あい
「ならAIラボ」オープンデイ・セミナーのご案内

新型コロナウイルスの感染拡大防止のため、セミナーはオンライン開催とします。
当センターに来所される場合は、自身の体調管理と衛生管理（手指の消毒や咳エチケット）にご協力ください。

日 時：2022年 3月7日(月) 13:00~15:30 (講習内容1~4)
3月8日(火) 13:00~15:30 (講習内容5~7)

会 場：オンライン開催 (申込時に配信URLをお知らせします。)
奈良県産業振興総合センター「セミナー室」(奈良市柏木町129-1)

内 容

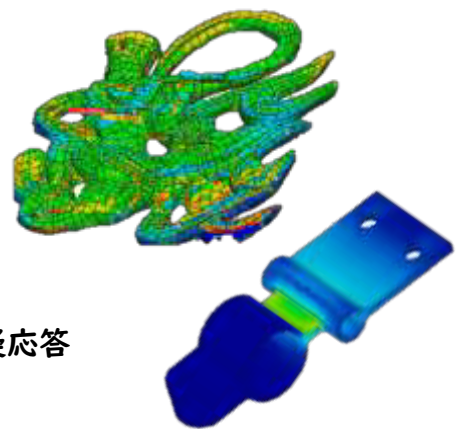
—オンライン開催—

「シミュレーション実践講座 - 構造解析 基礎編 -」

講師：株式会社CAEプライム 代表取締役 垣野 学 氏

大手家電メーカーで長年シミュレーション技術に携わってこられた垣野氏に、シミュレーションの活用における注意点や考え方など、導入時に必要な基礎知識について教えていただきます。

- 講習内容：1. シミュレーション活用の課題と狙い
2. 構造設計に見る力学の基本
3. 有限要素法の歴史と基礎知識
4. 解析事例
5. 解析モデル化のポイント
6. 強度設計の基礎 (材料力学・破壊・安全率)
7. 解析値と実験値の相違の原因について



使用ツール：Microsoft Teams セミナー配信・質疑応答
Google Classroom*1 資料の配布等

*1 Googleアカウントをご用意ください。

基本はオンライン開催とします。オンラインセミナーに参加される方は下記をご用意ください。
なお、県内からの参加に限り、先着5名程度まで、当センター セミナー室で受講できます。

* 現地に来られる方は、自身の体調管理及びマスク着用にご協力ください。スマートフォンをお持ちの方は接触確認アプリCOCOAのインストールをお願いします。

- ・ ブラウザ(Chromeを推奨)

定 員：オンライン開催のため特に制限はなし。

申込方法：<https://r.qrqrq.com/bCJtwYhW> (右のQRコード)より
申込ページにアクセスし必要事項を記載し、お申込ください。



<お問い合わせ>
奈良県産業振興総合センター IoT推進グループ
〒630-8031 奈良市柏木町129-1
TEL 0742-33-0863 FAX 0742-34-6705



・自動化・省力化にかかる技術相談
・各種機器の利用
(3Dスキャナ、CAD、光硬化型3Dプリンタ、3次元切削加工機、GPGPU、360度3Dカメラ、双腕ロボットなど)
・見学等

予約サイト (下記及びQRコード) より申込可能
<https://r.qrqrq.com/bfr0a0Mk>

ならA | ラボ

主な整備機器

① 双腕型ロボット

- 特徴** 自動で製品のピックアップ、検査、仕分けをこなす
- 効果** 長時間の目視検査など、過酷な作業を代替



人が行って来た作業 (目視検査、ピッキング) ロボットで代替



「duAro」川崎重工業製 人共存型 吸着ハンド付

② 高性能コンピュータ

- 特徴** ロボット動作や画像検査のルールを学習

効果

- ◆ 判別を行うための機械学習用
- ◆ 計算処理能力が必要なニューラルネットワークにおける高速な学習演算が可能



CPU : Xeon Gold x 2
メモリ: 192GB
GPU: NVIDIA Tesla V100 x 2



③ 3Dスキャナ・加工システム

- 特徴** アーム先端部の形状や画像検査用の固定部品を効率的に作成
- 効果**



- ◆ 現場に合わせた部品を効率的に作成

3Dスキャナ

切削加工機

- ◆ スキャンした3DデータはMRシステムで確認



スキャン → CADデータ化 → 加工

④ MRシステム

- 特徴** 検査、ピックアップ作業のヒト-機械協調運動作業

効果

- ◆ 作業マニュアルや検査結果を現場に投影

- ◆ 現場状況を把握し、正確で素早い作業が可能



MRウェア等...3次元映像を見る

360° 3Dカメラ
...VR映像を撮影可能



部品の場所や機械の状態を現実空間に投影し可視化する

☆ IoTを手軽に試せる簡単な教材も用意しています。お気軽にお声がけください。

アクセス

場所：奈良県産業振興総合センター
新館西棟 2階

(所在地) 〒630-8031 奈良市柏木町129-1



奈良県産業振興総合センター

Nara Prefecture Institute of Industrial Development



- 近鉄橿原線「西ノ京」駅下車、東へ1.5 km(徒歩約20分)
- 「近鉄奈良駅」、「JR奈良駅西口」から奈良交通バス(28系統)「恋の窪町」行き - 「柏木町南」下車(バス乗車時間約20分)、西へ0.6 km(徒歩約6分)
- お車でのお越しの方は駐車場有り(約50台)

奈良県産業振興総合センター2階 平面図

