

# DMG MORI

## 見て触って作って、リアルな工学がわかる - 体験型ワークショップ -

提供 DMG 森精機株式会社

対 象	高校生	実施日	7月26日(水)~27日(木)	定 員	16名
場 所	DMGMORI 奈良商品開発センタ 奈良県奈良市三条本町 1002 番 (JR 奈良駅から徒歩約 1 分) ※こちらの講座ではオンラインも使用します。				

スマートフォンから調理家電、果ては宇宙ロケットまで、新しい工学的なアイデアを製品として実現するためには、工学的知識を利用して新しい製品を「設計」し「生産」することが必要です。このワークショップでは、機械の部品を使ってもののしくみを体験し、また金属加工の体験を通して工作機械の精密さとダイナミックさを感じてもらえます。このような体験を通して、工学の面白さや重要性、工学分野の幅広いつながりを体感し、工学の世界に親しんでもらえます。



### スケジュールイメージ

7月26日(水)		7月27日(木)	
受付 8:30~ 奈良商品開発センタ玄関 集合時間 9:00 (変更しました) 講義: 導入 / 機械と工学の世界へようこそ 体験: 施設見学とデモ加工見学 昼食 13:00~ 体験: 機械のしくみや部品の体験 グループワーク: わたしたちの身近なもののしくみを考える 解散予定 16:00		受付 8:30~ 奈良商品開発センタ玄関 集合時間 9:00 体験: 最新の工作機械を使った加工体験 昼食 13:00~ 体験: 加工したものを使ってみよう 座談会: 工学を広く知り、進路と将来を考えてみよう 解散予定 15:00	
memo			

お問合せ先 [we-program@cc.nara-wu.ac.jp](mailto:we-program@cc.nara-wu.ac.jp)

# SONY

## ロボット玩具『toio』で最新ロボット体験！ - 体験型ワークショップ -

提供：株式会社ソニー・インタラクティブエンタテインメント

対 象	高校生～大学生	実施日	8月9日(水)～10日(木)	定 員	20名
場 所	奈良女子大学 DMGMORI 棟(工学系 H 棟) 奈良県奈良市北魚屋西町 (近鉄奈良駅 (1 番出口) から徒歩約 5 分)				

ソニー・インタラクティブエンタテインメントのロボット玩具「toio (トイオ)」で最新のロボット体験にチャレンジしてみませんか？このワークショップでは、toio を使ったプログラミング体験と toio の分解体験を通して、最新ロボットの仕組みとその魅力に迫ります。また toio の開発現場に携わるプロフェッショナルとの座談会を通じて、モノ作りの現場とキャリアについて知ることができます。この機会に、「toio」でワクワクするロボット体験を一緒に楽しみましょう！



スケジュールイメージ	
8月9日(水)	8月10日(木)
<p style="text-align: center;">受付 8:30~</p> <p>集合時間 9:00 (変更しました)</p> <p>[導入] (2h)</p> <p>ロボット玩具「toio (トイオ)」とは？ 実際に toio で遊んでみよう！ ビジュアルプログラミングで toio を動かしてみよう！</p> <p style="text-align: center;">昼食</p> <p>13:00~ [グループワーク] (3h)</p> <p>[グループワーク] 仲間と協力してオリジナルロボットを作って動かそう！</p> <p style="text-align: center;">解散予定 16:00</p>	<p style="text-align: center;">受付 8:30~</p> <p>集合時間 9:00</p> <p>[グループワーク続きおよび分解ワークショップ] (3h)</p> <p>[グループワーク続き] オリジナルロボットを発表しよう！</p> <p>[分解ワークショップ] toio を分解してその仕組みに迫ろう！</p> <p style="text-align: center;">昼食</p> <p>13:00~ [分解ワークショップ続きおよび座談会] (2h)</p> <p>[分解ワークショップ続き]</p> <p>[座談会] プロフェッショナル達とロボット開発座談会</p> <p style="text-align: center;">解散予定 15:00</p>
memo	

お問合せ先 we-program@cc.nara-wu.ac.jp

## AI を活用できる人材になろう！ - 体験型ワークショップ -

提供：ソニー株式会社

対象	中学3年生～高校生	実施日	8月9日(水)～10日(木)	定員	20名
場所	奈良女子大学 学術情報センター1階 ← 変更になりました。 奈良県奈良市北魚屋西町 (近鉄奈良駅(1番出口)から徒歩約5分)				

日々進化し続ける AI(人工知能)、日常生活の中にも浸透してきており、最近では ChatGPT(対話型 AI) のビジネス現場での活用が話題になっています。AI はどんな仕組みなのか？ どうやって AI を作るのか？ AI を活用できる人材になるには？ ソニーグループの商品・サービスに導入されている技術・アプリを理解しながら AI に慣れ親しみ、AI サービスの企画、AI 予測ツールによるデータ分析を体験していただきます。講師と同伴する aibo と一緒に AI を学び、使いこなしてみましよう！



スケジュールイメージ	
8月9日(水)	8月10日(木)
<p>受付 9:30～</p> <p>10:00～ [導入] 講義：AI とは？/AI を活用できるようになろう！ (1h) 体験：aibo と遊びながら、AI に関する Q&amp;A (0.5h)</p> <p>昼食</p> <p>13:00～ [サービス企画] グループワーク：AI を活用したサービスの企画 (2h) プレゼン：AI を活用したサービスの企画 (1h)</p> <p>解散予定 16:00</p>	<p>受付 8:30～</p> <p>9:00～ [データ分析] 実習：AI 分析ツール Prediction One ハンズオン (1h) 実習：Prediction One データサイエンス 分析 (1.5h)</p> <p>昼食</p> <p>13:00～ [データ分析] プレゼン：データサイエンス 考察/ビジネス提案 (1h)</p> <p>[座談会] 講義：私とソニーと AI (0.5h)</p> <p>個人ワーク：キャリアとは？自分の職業興味を知る (0.5h)</p> <p>解散予定 15:00</p>
memo	

# 住友電工グループ

## インクルーシブ・スーパーヒーローズ - イノベーションを意識したコ・デザイン -

提供：奈良女子大学 (公財)住友電工グループ社会貢献基金寄付講座

対 象	中学 3 年生～大学生	実施日	8 月 19 日(土)	定 員	20 名
場 所	奈良女子大学 DMGMORI 棟(工学系 H 棟) 奈良県奈良市北魚屋西町 (近鉄奈良駅 (1 番出口) から徒歩約 5 分)				

本ワークショップの目的は、共創や協働を意識したインクルーシブデザイン、コ・デザイン、コ・クリエイションなどの経験があまりない参加者が、障害のあるパートナーとタッグを組みシンプルなプロトタイプング手法を使って革新的なコンセプトやソリューションを生み出し、楽しく共作活動ををすることで、障害のある人とのコラボレーションの創造的な利点を理解することです。(日本語での開催)



### ■ 講師紹介

Julia Cassim (ジュリア・カセム)

英国 RCA におけるインクルーシブデザインの提唱・実践等の業績により「デザインの世界に最も影響を与えた 50 人」に選出 (DesignWeek、2010 年)。奈良国立大学機構アドバイザーボードメンバー

スケジュールイメージ	
8 月 19 日 (土) 午前	8 月 19 日 (土) 午後
受付 9:30~ 9:30~ モーニングセッション ワークショップの目的、構造、およびデザインブリーフの背景に関する紹介 10:00~ マシニングゲーム (準備運動) 作業スペースの確保と整理 10:30~ デザイン構築 1 スーパーヒーローのイメージを選択し、スーパーヒーローのためのアイテムのプロトタイプイメージを作成。	13:00~ プロトタイプの発表 チームごとに 5 分間のプレゼンテーション 13:30~ デザイン構築 2 デザインパートナーの 3 つのコンセプトから 1 つのコンセプトの選択し、簡単にプロトタイプ化または視覚化する。 15:30~ イベントのまとめ 解散予定 16:00
memo	

お問合せ先 we-program@cc.nara-wu.ac.jp

# 東芝情報システム株式会社

## 世の中を便利にする小さな魔法～ LSI – 体験型ワークショップ –

提供：東芝情報システム株式会社

対象	大学1～3年生	実施日	8月23日(水)～25日(金)	定員	10名
場所	東芝情報システム株式会社（本社） 神奈川県川崎市川崎区日進町1-53（興和川崎東口ビル）				

皆さんの使うスマートフォンやゲーム機をはじめ、いろいろな電子機器が、どんどん小型に、かつ、高性能になってきています。また、AI、DX、自動運転などが、日々、目覚ましい進化を遂げています。これらは半導体製品であるLSI（大規模集積回路）が、その頭脳として活躍しているおかげと言って過言ではありません。そのLSIの設計開発がどのようなものか、実際に体験してみませんか。

また、LSIが使われているウサギ型の洗濯物乾燥センサー(当社製品：乾送ミミダス)を用いたデモンストレーションなどを通して、その便利さに実際に触れてみてください。LSIの開発に携わることは、多くの人たちの生活をより便利に、より豊かにすることに直結しています。

～洗濯物の乾き具合を見える化～



洗濯乾燥IoTセンサー「乾送ミミダス®」

～風を見える化～



風向風速IoTセンサー「anemolink®-2D」

スケジュールイメージ		
8月23日(水)	8月24日(木)	8月25日(金)
受付 9:20～本社受付 9:30～ オリエンテーション 10:30～ 講義：LSIとは？ 昼食 13:00～ 体験：乾送ミミダスや anemolinkに触れて みましょう！ 15:00～ 女性技術者との対話会 解散予定 17:00	受付 9:20～ 本社受付 9:30～ 講義：デジタルとは？ 実習：シミュレータを使用して 回路を見てみましょう！ 昼食 13:00～ 実習：3分タイマーを 作成してみましょう！ 解散予定 17:00	受付 9:20～ 本社受付 9:30～ 講義：LSIは小さいのに なぜ高性能なのか？ 昼食 13:00～ 実習：LSIの回路設計を体験 してみましょう！ 16:00～ 発表会 16:30～ オリエンテーション 解散予定 17:00
memo		

お問合せ先 we-program@cc.nara-wu.ac.jp

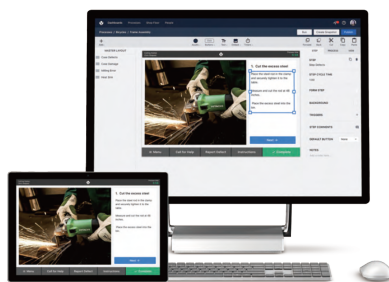
# DMG MORI

## 先端技術で社会課題に挑む - 体験型ワークショップ -

提供：DMG 森精機株式会社

対 象	大学生	実施日	9月5日(火)~6日(水)	定 員	16名
場 所	DMGMORI 奈良商品開発センタ 奈良県奈良市三条本町 1002 番 (JR 奈良駅から徒歩約 1 分) ※こちらの講座ではオンラインも使用します。				

このワークショップでは、最新技術を応用し、高齢化社会などの現代社会の課題解決にチャレンジします。最新のロボット、工作機械技術やローコードアプリケーション作成ソフトの体験学習を通して先端技術について理解したうえで、先端技術を応用して高齢化社会において生じる諸問題をどう解決するかというアイデア創造にグループワークでチャレンジします。この体験を通して、将来エンジニアや研究者として自分はどうのように活躍し社会課題を解決するかを思い描いてもらいます。



### スケジュールイメージ

9月5日 (火)	9月6日 (水)
<p>受付 8:30~ 奈良商品開発センタ玄関</p> <p>集合時間 9:00 (変更しました)</p> <p>ご講義：高齢化に伴って生じる社会問題について (奈良女子大学 芝崎学先生)</p> <p>当社講義：最新技術による社会の課題解決</p> <p>体験：最新の工作機械・ロボット・アプリケーション</p> <p>昼食</p> <p>13:00~</p> <p>グループワーク：最新技術を使った社会問題の解決</p> <p>中間発表：課題解決のアイデア発表</p> <p>解散予定 16:00</p>	<p>受付 8:30~ 奈良商品開発センタ玄関</p> <p>集合時間 9:00</p> <p>グループワーク：ロボットやアプリケーションを使用した課題解決アイデアの具体化</p> <p>昼食</p> <p>13:00~</p> <p>発表会：グループワークの発表と講評</p> <p>座談会：技術の発展から考える働き方とキャリアについて</p> <p>解散予定 15:00</p>
memo	

お問合せ先 we-program@cc.nara-wu.ac.jp

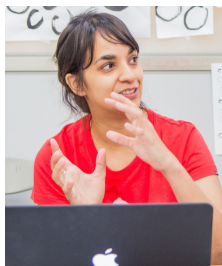
# 住友電工グループ

## グッドなジョブを作るデザインワークショップ - 人と一緒に作る新たな働きかた -

提供：奈良女子大学（公財）住友電工グループ社会貢献基金寄付講座

対象	大学生	実施日	9月11日(月)~15日(金)	定員	10名
場所	奈良女子大学 DMGMORI 棟(工学系 H 棟) 奈良県奈良市北魚屋西町（近鉄奈良駅（1 番出口）から徒歩約 5 分） Good Job!センター香芝 奈良県香芝市下田西 2 丁目 8-1				

自分と違った身体性や考え方、物の捉え方をする人ってどうやって働くんだろう？  
 様々な身体や知と特性がある Good Job!センター香芝の皆さんの活動を体験し、協働しながら ①日々の活動をサポートするパーソナルユースのデバイス、もしくは ②特定のタスクをこなすプロセス（工程・新しい仕事や働き方）をデザインするワークショップを行います。（日本語での開催）



### ■講師紹介

Laila Cassim（ライラ・カセム）

日本育ちのイギリス人グラフィックデザイナー。障がい者と共に、ひまわりプロジェクトやシブヤフォントプロジェクトを手掛ける。奈良女子大学工学部住友電工グループ社会貢献基金寄付講座准教授。

### スケジュールイメージ

9月11日 受付 9:30 奈良女子大学 オリエンテーション（12:00 終了予定） ワークショップの目的、構造、およびデザインブリーフの背景に関する紹介。 9月12日 受付 9:30 Good Job!センター香芝 10:00~ 活動見学（15:30 終了予定） Good Job!センター香芝で、様々な身体や知性の皆さんの活動を体験する。 9月13日 受付 9:30 Good Job!センター香芝 10:00~ 思考・探索（15:30 終了予定） Good Job!センター香芝で、様々な身体や知性の皆さんの活動を体験する。	9月14日 受付 12:30 奈良女子大学 13:00~ ワークショップ Good Job!センター香芝で得たコンセプトから1つのコンセプトの選択し、簡単にプロトタイプ化または視覚化する。 9月15日 受付 12:30 奈良女子大学 13:00~ 試作 15:30~ イベントのまとめ（プレゼンテーション） 17:00 解散予定
memo	