

MZプラットフォーム／スマート製造ツールキット 実技講習会（基礎＋IoT編）

「MZプラットフォーム」は、中小企業のIT化支援を目的に、産業技術総合研究所において開発された生産管理システム構築ツールです。また、「スマート製造ツールキット」は、既存のセンサやマイコンを使用した計測・可視化・通知システムの自作機能等を提供するIoTツールです。県内企業における業務の改善・効率化やIoT促進のため、今年7月に開催したセミナーに引き続き、今回はMZプラットフォーム／スマート製造ツールキットの実技講習会を開催します。

今回は実際にパソコンを用いたMZプラットフォームの操作実習を行います。内容は、1日目はMZプラットフォームの基本的な操作方法を、2日目はスマート製造キットを用いて、現場で利用しやすい計測システムの作成などを行います。

日時 令和元年 **10月1日（火）** 13:30～17:00（受付13:00～）
10月2日（水） 9:30～15:30（受付9:00～）

会場 新潟県工業技術総合研究所 講堂
（新潟市中央区鏡西1-11-1）

講師 国立研究開発法人 産業技術総合研究所
機械加工情報研究グループ長 **古川 慈之 氏**

参加費無料
※別途 教材購入費
（下記参照）

定員 **10** 名

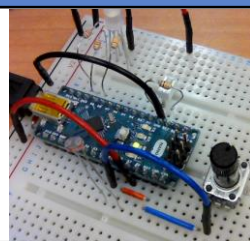
スケジュール

■ 1日目 10月1日（火） 13:30～17:00

- ・ MZ プラットフォームの概要、 MZ プラットフォームにさわってみよう
- ・ IoT とスマート製造ツールキットについて
- ・ 画面・グラフを作ってみよう
- ・ データベースの基礎知識、サーバ側のデータベースの準備 など
- ・ 質疑応答

■ 2日目 10月2日（水） 9:30～15:30

- ・ Arduino の基礎知識と使用準備
- ・ 電子回路の作成
- ・ MZ アプリと連動する電子回路の作成（状態認識やデータ送信方法など）
- ・ 蓄積されたデータを可視化する方法について など
- ・ 質疑応答



受講に当たっての事前準備のお願い

- ①講習会では、ノートパソコンを使用します。受講の際には、MZプラットフォームおよび下記Arduinoの開発環境を事前にインストール済みのノートパソコンを1人1台ご持参ください。受講者の皆様には、当該ソフトウェアのインストール手順についてご連絡します。
- ②また講習会では、実習教材としてArduinoおよび電子回路キットを使用します。（※1式1万円程度）受講者の皆様には、各自事前に、チラシ裏面に記載の実習教材のご準備をお願いします。希望者には教材の購入先をご紹介しますので、参加申込書の紹介希望欄に「○」印をご記入ください。

参加申込書

申込締切 9/13

新潟県工業技術総合研究所 星野／小林／石井 宛
FAX : 025-241-5018 E-mail : aiiot@iri.pref.niigata.jp

会社・機関名			
住 所	(〒 —)	TEL/FAX	/
所 属・役職			教材購入先 紹介希望 (希望者は○を)
御 氏 名			E-mail
所 属・役職			教材購入先 紹介希望 (希望者は○を)
御 氏 名			E-mail

* ご記入いただいた情報は、今回のセミナーにかかる事務処理、今後の新潟県からの連絡・情報提供のみに利用させていただきます。

セミナー会場 アクセスマップ

新新潟県工業技術総合研究所
〒950-0915
新潟県新潟市中央区鏡西1-11-1

◆ JR新潟駅南口から

- ・徒歩の場合：所要時間約15分
- ・バスの場合：「新潟駅南口」で南長湯又は新潟市民病院行に乗りし、3つ目の「鏡」で下車（所要時間約4分）後、徒歩（所要時間約5分）。次のバス路線をご利用ください。

S60 S62 市役所前～新潟駅南口～南長湯～南部営業所、
S60D 東堀通六番町～新潟駅南口～南長湯～南部営業所
S61 新潟駅南口～南長湯～南部営業所、S63 新潟駅南口～南長湯～亀田駅前～
大江山連絡所
S64 万代シティ～新潟駅前～（東跨線橋）～新潟駅南口～南部営業所
S70 S71 S72 新潟駅南口～南長湯～新潟市民病院

実習教材リスト	
実習で使用する教材の部品リストです。参加申し込みを受け付けた方は、セミナーまでに各自ご準備いただきます。（ご希望される方には教材の購入先をご紹介します。上記の申込書の希望欄に○をご記入ください。）	
品名	一人当たりの個数
Arduino Nano (型番 A000005)	1
ブレットボード (サンハヤト SAD-01)	1
ジャンプワイヤキット (ジャンパ線) (サンハヤト SKS-140)	1
ジャンプワイヤ (サンハヤト SPP-70)	1
炭素皮膜ポテンショメータ、10kΩ、0.05W (ALPS RK09K1130C17)	1
タクトイルスイッチ 単極単投 (SPST) スルーホール モーメンタリ 6 x 3.5 x 4.3mm (Panasonic EVQPA04Q)	1
可視光LED 白 4mm (ROHM SLD430WBD2PT32)	1
可視光LED 青,緑,赤 5mm 砲弾 (Kingbright L-154A4SURKQBDZGW)	1
LDR (ライトに依存するレジスタ) (Advanced Photonix NSL-19M51)	1
炭素皮膜抵抗器 330Ω 0.25W (KOA CFS1/4C331J)	1
炭素皮膜抵抗器 180Ω 0.25W (KOA CFS1/4C181J)	2
炭素皮膜抵抗器 10kΩ 0.25W (KOA CF1/4C103J)	2
極細ミニUSBケーブル (ミニBタイプ) 0.5m (サンワサプライ KU-SLAMB505BK)	1
メッシュケースB6青 (TANOSEE TMC-B6B)	1

お問い合わせ・申込先

新潟県工業技術総合研究所 担当：星野、小林、石井

新潟県新潟市中央区鏡西1-11-1

TEL:025-247-1320 FAX:025-241-5018 E-mail : aiiot@iri.pref.niigata.jp

ホームページ <http://www.iri.pref.niigata.jp/>