

2025年度ウィンターセミナー 「フルードパワーシステムの可視化：ESP32を活用したIoT計測とクラウド連携」

開催趣旨：近年、様々な業界で、IoTへの関心が高まっており、国をあげてIoTを活用したAI技術やDXを推進する動きが活発化しています。本セミナーでは、AI技術やDX推進で最も重要な「データ収集・蓄積」「可視化」に焦点を当て、IoT機器の開発に用いられるマイクロコンピュータ「ESP32」を用いて実習を通じて学習していきます。フルードパワーシステムへのAI技術の導入を検討している方、あるいはこれから学びたいと考えている方など多数のご参加をお待ちしています。

開催日時：2026年 3月 13日（金） 10:00 ~ 17:00

会 場：オンライン開催（Zoom）

講 師：岡山理科大学 情報理工学部 情報理工学科
講師 横田 雅司

募集人数：30名（団体は3名としてカウントします）

機器の関係で完全事前予約、定員30名に達した場合お断りする場合もあります。

受講環境の要件：Googleアカウントを取得しており、Googleクラウドへアクセスできる環境

セミナーの内容：マイコン「ESP32」を用いて実習を行います。

本セミナーでは、AI技術やDX推進で最も重要な「データ収集・蓄積」「可視化」に焦点を当て、IoT機器開発に用いられるマイクロコンピュータ「ESP32」が搭載されている実習用キット（図1参照）を用い、実習（図2参照）を通じて学習していきます。

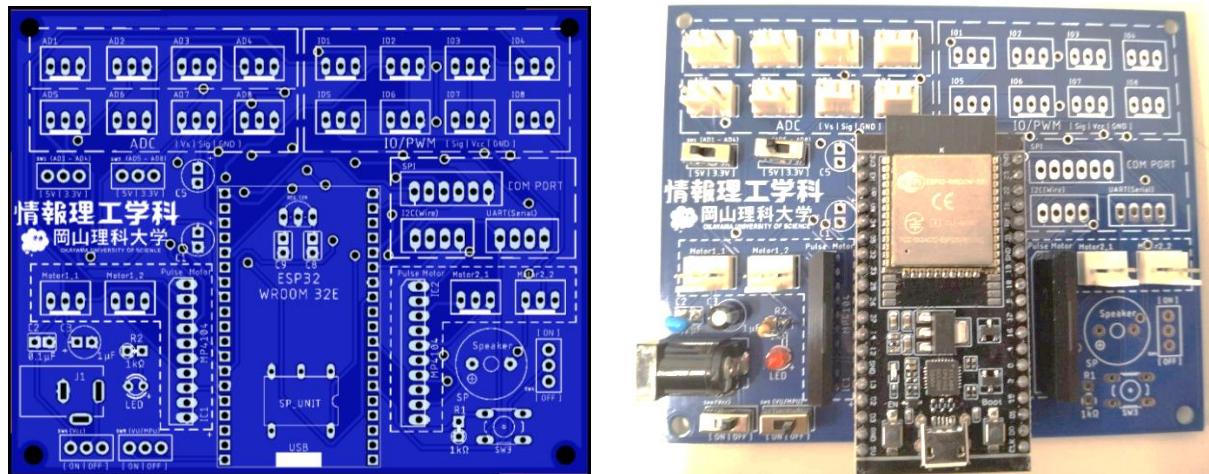


図1 実習用キット

- 午後実習1：「BluetoothやWiFiの通信機能の使い方」
BluetoothやWiFiなどの無線通信について解説する。
また、マイコンに無線通信プログラムを実装し、無線通信のプロトコル等について学ぶ。



- 午後実習2：「ESP32を用いたデータクラウドの構築と応用」
データクラウドおよびESP32と接続可能なネットワーク環境などについて解説する。
また、ESP32で取得したデータをネット経由でクラウドに保存するシステムを構築する。



図2 実習内容（一部）

参加費：参加費にはセミナーの聴講料・実習用キット及びテキスト(PDFデータ)の代金が含まれます。

※今回は団体料金を設けております。1つの接続で複数名でご聴講される場合は、「団体」でお申し込みください。

登録締切日：(2026年2月25日(水) 厳守)

	正会員・賛助会員	名誉会員・名誉員 学生会員 ^{*1}	フルードパワー工業会 会員企業の社員および 協賛団体の会員	一般
個人	20,000円	10,000円	25,000円	30,000円
団体 ^{*2}	60,000円	----	75,000円	90,000円

*1 会員資格について不明な点は、事務局までお問い合わせください。

*2 団体はお申込み1件につき1接続です。テレビ会議室などで複数名でご視聴ください。
また、回路基板などの機材は、団体の申込み1件につき3セット分を提供します。

*3 永年会員はセミナー視聴のみ無料です。（キットが必要な方は有料でお願いします）

*4 参加登録料は税込です。

参加登録料は下記のいずれかでお支払いください。

銀行振込（三井住友銀行 日比谷支店（普）7611417）または 郵便振替（00110-3-133690）
名義：シャニホンフルードパワーシステムガッカイ

テキストの配布について：

セミナーで使用するテキストの電子データは学会HPから事前に配布（web公開）され、ダウンロード可能となります。閲覧に必要なパスワードは後日メールにてお知らせします。セミナー参加者以外へのテキストの電子データおよびパスワードの回付は原則として禁止とさせていただきます。

キャンセルについて :

参加登録後、ご都合により欠席する場合には、テキスト配布日までに下記、問い合わせ先にご連絡ください。お支払いいただいた参加登録料を全額返金致します。なお欠席のご連絡がない場合は、参加登録料をお支払いいただくことになります。

問い合わせ先 :

一般社団法人 日本フルードパワーシステム学会
〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-22 機械振興会館 別館 102
E-mail : info@jfps.jp TEL : 03-3433-8441 FAX : 03-3433-8442