

はじめてのディープラーニング現場活用セミナー

～ NVIDIA Jetson Orin Nano Superでシステム構築 ～

こんな困りごと、ありませんか？

- ◇ 目視検査など、人による判定作業に、大変多くの工数や時間をかけている
- ◇ 設備に「なんとなく違和感」があるが、正常か異常かを正確に判別する術がない
- ◇ 滅多に出ない不良の確認作業のために多くの工数をかけている



機械学習・ディープラーニングは、

正誤判定

兆候検知

ポカヨケ

などに有効なツールです

講座のねらいと特徴

本講座では、現場の困りごと解決に活かすため、機械学習・ディープラーニングの特徴や原理・原則を理解することを目的としています。

「データ収集のコツ」、「学習のさせ方」、「判定の信頼性評価」などを、講座での実演を通じて理解することで、機械学習・ディープラーニングを安価に利用し、改善業務などに活かすにはどうすればいいか？を実践的に学び、ぜひ自職場のDX推進の一助としていただければ幸いです。

NVIDIA Jetson Orin Nano Superを活用したディープラーニングの解説、システム構築の方法、使用するツールの理解を深め、ディープラーニングを現場で活用するまでの知識の習得を目指します。

日時：2025年 9月 5日（金）10：00～17：00

会場：公益社団法人日本プラントメンテナンス協会 研修室

（東京都千代田区神田神保町3-3 神保町SFⅢビル5階）

受講条件：Pythonを使用したことがある、あるいは簡単なプログラミングの経験がある方

受講対象

- ・設備・品質・作業などの異常検知・分析を進めたい方
（現場の困りごとを解決したい方）
- ・ディープラーニングの原理・原則を理解し、安価に現場改善を行ないたい方
- ・生産部門・技術部門のDX推進・教育のご担当の方
- ・NVIDIA Jetson Orin Nano Superを使ったシステム構築に興味がある方 など

講師

佐々木 保 氏

（元・日清製粉株式会社）

電気設備全般の他、機械設備、インフラストラクチャーに代表されるユーティリティ設備などの設備管理に長く従事。

Raspberry Piを活用した環境測定システムやデータベース化などの実績があり、IoT化の経験豊富な講師です。

※プログラムなどの詳細は裏面をご覧ください

- ・はじめに（機械学習、歴史、学習の種類、ディープラーニングの手法）
- ・実演Ⅰ：文字の画像認識
- ・実演Ⅱ－1：スィーツ型消しゴムの画像認識による分類
- ・実演Ⅱ－2－1：アンプ基板の画像認識による分類
- ・実演Ⅱ－2－2：アンプ基板の異常検出
- ・実演Ⅲ：時系列データの予測と異常検出
- ・Jetsonの入出力回路とI2C通信とカメラ
- ・Jetson Orin Nano Super(Jetson Nano)のセッティング
- ・GPSを用いたNTPサーバの構築
- ・まとめ・質疑応答



受講特典

セミナーのデモで利用する下記データの複製を希望者にご提供（講師より）

- Pythonプログラム、画像データのデータセット、時系列データのデータセット

※提供するデータや情報は、正確性や完全性を保証するものではありません。これらのデータの使用により、利用者に生じた損害や不利益について、小会は一切の責任を負いません。利用者は、自己の責任においてこれらのデータを使用するものとします。予めご了承ください

受講申込み規定・ご案内

1. 参加料

(公社)日本プラントメンテナンス協会 (正会員、事業所会員) (一社)日本能率協会 法人会員	44,000円/人(税込) (本体価格40,000円 消費税4,000円)
一 般	66,000円/人(税込) (本体価格60,000円 消費税6,000円)

※参加料には、テキスト（資料）代が含まれております
※昼食のご提供はございません

- 会員ご入会の有無につきましては、下記HPにてご確認ください。
- ・（公社）日本プラントメンテナンス協会
<https://www.jipm.or.jp/company/memberlist/>
- ・（一社）日本能率協会 <https://list.jma-member.com/>

2. 参加お申込み・参加料お支払い方法

- 当会HPの専用申し込みフォームよりお申し込みください
URL：<https://info-jipm.jp/>

- 申し込みはWEBでのみ受け付けます。
FAXでのお申し込みはできません
- ご参加にはインターネットがつながる環境が必要です
- 開催2週間前に、参加派遣窓口ご担当者様あてに請求書を送付いたします。開催後、1ヵ月以内に小会指定の銀行口座にお振込みください。なお、振込み手数料は貴社にてご負担ください

■個人情報に関する取り扱いについて

ご記入いただいた個人情報は、当セミナーの運営・管理・資料送付、出欠の確認等に利用いたします。また、後日、当会より事業・サービス・セミナー等のご案内を送付させていただく場合がございます。

当会は、ご提供いただいた個人情報を当会のプライバシーポリシーに則って安全対策を施し適切に管理いたします。当会のプライバシーポリシー、個人情報の開示・訂正・削除等の詳細につきましては、当会ホームページ(<http://www.jipm.or.jp/>)をご覧ください。

3. お願い・お断り

- 録音・録画に使用する機材の持込みをお断りいたします
 - ご参加予定の方が当日お越しになれない場合は代理の方がご参加ください。
- 代理の方の参加も不可能な場合は、下記の規程によりキャンセル
セル料を申し受けますので予めご了承ください

※キャンセル申し込み方法はメールのみ（いずれも土日曜・祝祭日は、上記日数に含まれません）
開催当日および7日前の取消し：参加料全額

4. お申し込み・講座内容のお問合せ先

公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会
普及推進部
東京都千代田区神田神保町3-3 神保町SFⅢビル5階
電話番号：03-6865-6081
(音声ガイダンス後に「3」を押してください)
E-Mail：FUKYU@jipm.or.jp

■免責事項

天災地変や伝染病の流行、受講環境、輸送機関のサービスの停止、官公庁の指示などの当会が管理できない事由により研修内容の一部変更及び中止のために生じたお客様の損害については、当会ではその責任を負いかねます。

そのほかのセミナーは
こちらのQRからアクセス

