



# インテリジェント実装技術研究会 2024年度第1回公開研究会 「機械学習のための時系列データ特徴量と そのモデル」

主催：エレクトロニクス実装学会  
インテリジェント実装技術研究会

## ◆公開研究会のご案内

インテリジェント実装技術研究会では、第1回公開研究会を令和6年6月21日(金)に開催いたします。テーマを「機械学習のための時系列データ特徴量とそのモデル」として、講演と、これらを実現する技術に関連したPythonを用いた実習形式の研究会を企画しました。ぜひ、奮ってご参加いただきたくお願い申し上げます。

開催日時 2024年6月21日(金) 13:00~17:00

開催方式 WEB (Zoom Webinar使用)

※参加URL等の聴講情報は、申込受付時のメールにてご連絡致します。

講演と実習:「機械学習のための時系列データ特徴量とそのモデル」

群馬大学 茂木 和弘 助教

## <概要>

設備の予知保全や異常検知では、時刻経過と共に変化する時系列データを用いることが多い。これらのデータには時間的な依存関係が存在し、トレンドや周期性等の要因の影響を受けるため解析が難しくなる。機械学習を用いた時系列データ解析は、時系列データから有益な特徴量を生成し、得られた特徴量から機械学習モデルを作成する。前半は時系列データ、時系列に関する特徴量、そして時系列データに対する機械学習モデルについて説明する。後半は、プログラミング言語Pythonを使用し、時系列データに対する演習を行う。

## ◆プログラム

13:00~13:05 オープニング

13:05~15:00 「時系列データ、時系列に関する特徴量、時系列データに対する機械学習モデルについて」講演

15:00~15:15 休憩

15:15~17:00 「Pythonを用いた演習」

※プログラムは変更になることがありますので、ご了承ください。

## 参加要項

参加費(消費税込み)

正会員:3,000円、学生会員:無料、シニア会員:1,000円

名誉会員:無料、賛助会員の社員:3,000円、賛助会員(クーポン利用):無料

非会員一般:10,000円 非会員学生:無料 協賛団体(JPCA会員):3,000円

## 注意事項(参加方法)

- ①申込が受理されますと、**返信メールで公開研究会への参加 URLやお支払いに関する情報**をご連絡致します。
  - ②ご申請の手順に従って、参加費のお支払いをお願い致します。  
(お支払い方法:銀行振込・クレジットカード決済)
  - ③請求書や振込確認後の領収書のご発行は、返信メールのマイページから出力が可能です。
  - ④WEBの請求書が原紙扱いになりますので、ご了承ください。
  - ⑤賛助・特別クーポンは、1枚/1口まで(複数口の場合は口数分)利用可能です。申込時にクーポン番号等の全項目を記入しないと、利用できません。※複数枚使用希望がある場合はお問い合わせください。
- \* キャンセルポリシー  
お申込み後のキャンセルはできません。

下記から参加申し込みをお願いします。

会員

賛助会員

協賛会員

非会員

※クーポン使用の場合は「クーポン利用」をご選択ください。

問い合わせ先 一般社団法人エレクトロニクス実装学会

E-mail: info¥jiep.or.jp

(メールアドレスは¥を@に置き換えてください)

#### ◇公開研究会の予定

インテリジェント実装技術研究会では、2024年度は以下のように3回のシリーズで、講演とPythonの実習を行う公開研究会の実施を予定しております。ご検討のほどよろしくお願い申し上げます。

開催予定:

◆2024年度 第1回 インテリジェント実装技術研究会 公開研究会 ※今回のご案内

テーマ : 機械学習のための時系列データ特徴量とそのモデル

開催予定: 2024年6月21日(金)

会場 : オンライン

◆2024年度 第2回 インテリジェント実装技術研究会 公開研究会

テーマ : 画像認識, GANやディフュージョンモデルに関するAI・機械学習(仮)

開催予定: 2024年9月20日(金)

会場 : オンライン

◆2024年度 第3回 インテリジェント実装技術研究会 公開研究会

テーマ : センサを用いた信号処理へのAI・機械学習の適用(仮)

開催予定: 2024年11月中旬予定

会場 : ハイブリッド