



# インテリジェント実装技術研究会 2023年度第1回公開研究会 「信号処理, 時系列データに関する AI・機械学習」

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5年6月23日(金)に開催いたします。テーマを「信号処理, 時系列データに関するAI・機械学習」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 2023年6月23日(金) 13:30~17:00

開催方式 WEB (Zoom Meeting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:「信号処理, 時系列データに関するAI・機械学習」

群馬大学 茂木 和弘 助教

## <概要>

現在と過去の情報から将来の情報を予測することは、設備の予知保全や異常検知、商品の需要予測、または交通量の予測等の多くの場面で求められている。本発表は、多変量を含めた時系列データから特徴的な情報を取り出し、また必要な前処理を行い、得られた情報から機械学習を用いた解析について説明する。後半は、プログラミング言語Pythonを使用した解析の演習を行う。

## ◆プログラム

13:30~13:35 オープニング

13:35~15:00 「信号処理, 時系列データに関するAI・機械学習」 講演

15:00~15:15 休憩

15:15~17:00 「Pythonを用いた実習」

※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:1,000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:1,000円、賛助会員(クーポン利用):無料

非会員一般:5,000円 非会員学生:無料

## 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/非会員の方

※クーポン利用の場合は「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@jiejep.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、2023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:

◆2023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 : 信号処理, 時系列データに関する AI・機械学習

開催予定: 2023年6月23日(金)

会場 : オンライン

◆2023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(予定)

開催予定: 2023年9月22日(金)

会場 : オンライン

◆2023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 : 画像認識・信号処理を用いたIoTシステム(予定)

開催予定: 2023年12月中旬予定

会場 : オンライン または ハイブリッド