

# 勉強会・いまさら聞けない電気加熱の基礎シリーズ

## BY 誘導加熱 WG

### 目的は？どんな感じの勉強会なの？

2022年から開講した「工業炉誘導加熱専門講座」の内容って、ちょっと難しくない？そう思われたあなた。また、会社のこわい先輩に、いまさらこんな聞かれへんわ・・・などとお悩みのあなた。そんな皆さんにそっと手を差し伸べる、そのような勉強会を目指します。またこのシリーズは、「電気加熱」の基礎シリーズですので、誘導加熱のみならず、広く工業炉に関わる方一般を対象としております。

1回約1時間～1時間半程度。無料のオンライン勉強会です。登場人物は、工業炉協会事務局の小原さん、高橋さんが生徒です。先生役は、富士電機の加納さんです。アットホームな雰囲気、毎回それぞれの課題について勉強していきます。是非よろしくお願ひします！！

### 勉強会の内容

今年度は以下の3つの勉強会を計画中です！

#### 第1回. 交流の実効値ってなんだっけ… (8月22日(火) 13:30~15:00)

まずは、電気回路の非常に基礎的なところと一緒に勉強します。電流とは？オームの法則のおさらい、といったところから始めます。そこから、

- 直流回路の Joule の法則 (仕事とは？電位とは？ジュール熱とは？)
- Joule と Wh の関係

などといった、直流回路の基礎的なところを見ていきたいと思ひます。そのうえで、交流に関する以下の事項のところまで学んでいきたいと思ひます。

- 交流とは？交流発電の考え方
- 抵抗を流れる交流電流
- 交流の実効値

※ 申込み受付中です！！(下記ご参照願ひます)

第2回第3回は以下の内容で計画中です。詳細でき次第ご案内いたします！

#### 第2回.リアクタンスとかインピーダンスってあったよな… (9月19日)

複素インピーダンスも加味したい

#### 第3回.交流電力とか三相交流回路って何… (10月10日)

皮相電力 VS 有効電力+無効電力の関係  
三相交流回路

#### 【第1回 お申込み】

受講料は無料です。

お申込みは以下のウェブサイトから、または協会に直接メールなどでお申込みください！

リンク先：<https://forms.office.com/r/uEFgUvmguN>

一般社団法人日本工業炉協会事務局 担当：高橋，小原

03-3861-0561 [ryouji\\_takahashi@jifma.or.jp](mailto:ryouji_takahashi@jifma.or.jp)/[ohara@jifma.or.jp](mailto:ohara@jifma.or.jp)

