

JIFMA・JEHC 共同企画 勉強会

いまさら聞けない(工業炉・電気加熱のための)電気基礎

昨年度に引き続き、工業炉・電気加熱に必要な電気の基礎知識の習得を目的とした勉強会を開催します。今年度も東京電力エナジーパートナー株式会社の牛山様を講師に迎えます。

今年度のカリキュラムは、昨年度頂いたご意見を踏まえ、基礎編と応用編とに分けて受講者の対象を明確にしたものとしています。奮ってご参加ください！

講習会概要

講師：東京電力エナジーパートナー 牛山様

形式：オンライン・ライブ形式 (Teams)

受講対象者：日本エレクトロヒートセンター及び日本工業炉協会会員企業、他協賛団体会員

受講料：第一部 (基礎編) 3,000円/名 (1回分費用です) ・10/29

第二部 (応用編) 4,000円/名 (2回分費用です) ・11/19,12/17

第一部・第二部 5,000円/名 (3回分費用です) ・10/29,11/19,12/17

カリキュラム：

第一部 基礎編

日付	内容
10月29日(水) 14:00~15:30	1) ジュールの法則 電流電圧とは？、オームの法則～キルヒホッフの法則、仕事とは(ジュールの法則) 2) 交流 交流とは？、周波数や抵抗を流れる交流電流、交流の実効値

(対象とする受講者像) 基礎編では電気を知らない人(営業の人など)向けに、極力平易に、かつ数式をあまり用いない形で、工業炉の電気知識として重要と思われる「ジュールの法則」と「交流」の基礎について解説します。

第二部 応用編

日付	内容
11月19日(水) 14:00~15:30	3) コイル 電流が作る磁界、電磁誘導、自己誘導、自己インダクタンス、コイルと交流回路、コイルのリアクタンス、コイルの平均電力 4) コンデンサ コンデンサのしくみ、コンデンサの電気容量、コンデンサに蓄えられる電気エネルギー、コンデンサと交流回路、コンデンサのリアクタンス コンデンサの平均電力 5) RLC回路 RLC直列回路/並列回路のインピーダンス、有効電力 皮相電力 無効電力
12月17日(水) 14:00~15:30	5) RLC回路(つづき) 記号法、力率補償回路 6) 三相交流

(対象とする受講者像) 応用編は電気加熱の実回路設計者を対象とし、電気加熱の回路設計に必要なコイル、コンデンサ、RCL回路及び三相交流の基礎について詳細に解説します。

お申込・・・以下のリンクよりお申込みいただけますようお願いいたします

申込先：<https://forms.office.com/r/j709DeRJRe>

お問合せ：一般社団法人日本工業炉協会事務局 担当：高橋、小原 (Tel) 03-3861-0561

(E-mail) ryouji_takahashi@jifma.or.jp/ohara@jifma.or.jp