

# 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

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、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。今年度は対面形式の座学（オンラインなし）と、2日目に電気の資料館見学（神奈川県横浜市）を行います。奮ってご参加ください！

### ■ 概要

実施日：2026年12月3日（木）～4日（金）

会場：TKP 品川カンファレンスセンターANNE x カンファレンスルーム4（[リンク参照願います](#)）

見学会：電気の史料館（東京電力）（[リンクご参照願います](#)）

定員：20名

受講費：15,000円（税別）

講師：東京電力エナジーパートナー株式会社の牛山様

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

講義内容及びスケジュール：

| 日付          | 時間              | 講義テーマ／項目                                                          |                                                                                                                                                                       |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12/3<br>(木) | 13:00～          | 受付開始（TKP 品川カンファレンスセンター 現地集合）                                      |                                                                                                                                                                       |
|             | 13:00～<br>16:30 | 座学                                                                | 1 時間目：（基礎編） 主題：ジュールの法則・交流の実効値とは<br>2 時間目：（応用編 ①） 主題：インピーダンスと記号法<br>1. インピーダンスとは／2. RLC 回路の特徴／3. インピーダンスの概念／<br>4. オイラーの公式と記号法                                         |
| 12/4<br>(金) | 9:20～           | 開場（TKP 品川カンファレンスセンター）                                             |                                                                                                                                                                       |
|             | 9:30～<br>11:45  | 座学                                                                | 3 時間目（応用編 ②） 主題：力率と力率補償回路<br>1. 力率／2. 有効電力 皮相電力 無効電力／3. 力率補償回路<br>4 時間目（応用編 ③） 主題：三相交流<br>1. 三相交流とは／2. 三相交流の長所と短所／<br>3. スター結線デルタ結線 V 結線／4. 各結線の特徴／<br>5. 平衡三相負荷と三相電力 |
|             | 11:45～<br>14:00 | 昼食＋移動（各自） JR 品川→（鉄道利用）→JR 川崎<br>JR 川崎（13:30 再度集合）→（タクシー利用）→電気の史料館 |                                                                                                                                                                       |
|             | 14:00～<br>16:00 | 電気の史料館見学                                                          |                                                                                                                                                                       |
|             | 16:00           | 現地解散予定                                                            |                                                                                                                                                                       |

※カリキュラムの時間配分等は変更の可能性があります。

### ■ お申込みについて

下記リンクよりお申込み願います。

<https://forms.cloud.microsoft/r/bP5DH8pu2M>

ご不明点等は事務局までお気軽にお申し付けください。

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／ohara@jifma.or.jp