

令和7年度第1回 工業炉専門講座(誘導加熱)

概要

日時：令和7年7月10日(木) 午前9時30分～(9時15分より受付開始)
会場：TKP ガーデンシティ PREMIUM 品川高輪口+オンライン(ハイブリッド)
定員：30名(定員になり次第、締め切ります)
受講対象：工業炉協会会員限定 若手技術系社員(参考：ビジネス経験3年以上程度)

講座の内容

- 誘導加熱の原理：
電磁気の基礎、電流浸透深さ、渦電力により生じる電力を求めるP-Q関数などを含む
- 誘導加熱のための電気回路：
等価回路、負荷回路、商用周波を用いた回路及び直列/並列共振回路
- 誘導加熱における熱計算：
誘導加熱における熱の移動と被加熱物の温度分布など
- 誘導加熱用電源の種類と特徴
各種高周波インバータの紹介とそれにより生じる高調波および電波障害など
- 色々なコイル形状
誘導加熱に用いられる代表的なコイルの紹介
- 各種応用装置
誘導加熱における代表的な応用装置についてそれぞれの専門家が解説します。
 - 鍛造前誘導加熱
 - 誘導溶解炉
 - その他のアプリケーション

タイムスケジュール

時間	講義	講師
9:30-12:30	誘導加熱の原理(4章) 誘導加熱における電気回路(5章) 誘導加熱における熱計算(6.5章)	富士電機(株) 加納利行
13:30-14:30	誘導加熱用電源の種類と特徴(8.6章) 色々なコイル形状(8.7章)	富士電子工業(株) 井出千明
14:40-15:30	鍛造前誘導加熱(8.3章)	(株)三井E&S パワーシステムズ 検見崎徹
15:40-17:00	誘導溶解炉(8.2章) その他の誘導加熱アプリケーション(8.5章)	日本工業炉協会 林静男

■講義終了後、懇親会開催します(会費制)

受講料

会場受講：1日10,000円 Web受講：1日15,000円(税別)
●会場受講にインセンティブを与えるため会場受講の価格設定を低くしております。
受講料は電子請求書で発行します。電子請求書窓口担当者宛にお送りします。(7月上旬予定)

申込先 下記リンクよりお願いします。

<https://forms.office.com/r/vyrgZbfkEs>

一般社団法人日本工業炉協会事務局 03-3861-0561

担当：高橋、小原 ryouji_takahashi@jifma.or.jp/ohara@jifma.or.jp