



## 2023年度 第1回誘導加熱専門講座

2022年に開講しました誘導加熱専門基礎講座を2023年度も開講いたします。今年度第1回目は、誘導加熱のエネルギー収支と所要電力計算とそれに関連する基礎を学びます。

誘導加熱特有の温度分布についての解析解、さらには工業炉全般に対する伝熱の基礎を学んだ後、誘導加熱をモデルにした数値解析についてエクセルVBAを用いた実習を行います。

2023年5月

18日(木)

19日(金)

機械振興会館

6-65 会議室

東京都港区芝公園3-5-8

日本工業炉協会 会員限定講座

受講料：

会場 20,000円/オンライン 30,000円

それぞれ税別

1日受講 / 組合せ受講可

(それぞれ半額ずつとなります)

お申込み：

下記Webサイトから、または事務局担当までご連絡願います。

<https://forms.office.com/r/XMRG80YfRA>

担当：高橋／小原

[ryouji\\_takahashi@jifma.or.jp](mailto:ryouji_takahashi@jifma.or.jp)

[ohara@jifma.or.jp](mailto:ohara@jifma.or.jp)

## DAY 1 5月18日 (木)

午後1時～午後4時30分

「誘導加熱における熱計算と被加熱物の温度分布」6.5章,10章

講師：加納利行 富士電機

誘導加熱に必要な熱設計について学びます。エネルギー収支，熱量計算，所要電力の計算例及び，誘導加熱特有の熱計算すなわち熱容量と熱拡散および温度分布の計算の手法について学びます。

エネルギー原単位，浸透深さと熱量の関係，所要電力の算出など含みます。

## DAY 2 5月19日 (金)

午前9時30分～午後2時（休憩1時間）

「伝熱の基礎」6章,13章

午後2時～4時

「エクセルVBAを使った演習」

講師：鈴木豊 日本工業炉協会

エネルギー管理士（熱）試験に相当する水準の伝熱の基礎を理解することを目標とします。

工業炉全般に対する伝熱の基礎を学んだ後，誘導加熱をモデルにした数値解析についてVBAを用いた実習を行います。

