

NEW

コース名

## 熱設計技術（機器冷却のための筐体の熱設計とファン活用技術）

コース番号

CM091

開講日

11/7(水)・8(木)

### ●内容

1. 熱設計に必要な伝熱の知識
  - (1) 熱伝導のメカニズム
  - (2) 熱伝達のメカニズム
  - (3) 熱放射のメカニズム
2. 熱設計に必要な流れの知識
  - (1) 静力と動圧
  - (2) ベルヌーイの定理
  - (3) 層流と乱流
  - (4) 圧力損失、通風抵抗
3. 温度計測
  - (1) 温度測定機器と測定法
4. 冷却用部品とその応用
  - (1) ヒートシンク
  - (2) ヒートパイプ
  - (3) 冷却用ファン活用技術
5. ユニット・筐体の熱設計
  - (1) 自然空冷筐体の熱設計
  - (2) 強制空冷筐体の熱設計

### ●目的

電子部品等の発熱体を組込んだ筐体の熱設計において必要となる伝熱や流れの知識を演習を交えながら習得し、自然空冷・強制空冷筐体の熱設計の技術を学ぶ。



使用機器

赤外線放射温度計

持参品

筆記用具、関数電卓

定員

10名

受講料

13,000円

講習時間

9:00~17:30 2日間 (15時間)