

10.6
(木)

《テーマ3》

午前9時45分～午後4時45分

表面改質・加飾、接合技術

プラスチック製品の二次加工

① プラスチック材料の表面特性

- 表面特性とは
- 表面特性の評価方法
- 主な表面特性(濡れ性、接着性、印刷性…)

② 設計者が知っておきたい表面改質の技術知識

- 表面改質技術の概要
- 物理的方法(コロナ、プラズマ、コーティング…)
- 機械的方法(ブラスト、サンディング…)
- 化学的方法(薬品、オゾン、フレイム…)

③ 表面加飾の技術と実務知識

- 表面加飾の知識
- カラーリング(塗装、印刷)
- メタライジング(めっき、蒸着、スパッタリング…)

④ プラスチック接合技術と実務知識

- さまざまなプラスチック製品に使用される接合技術
- 接合技術を用いる際の注意点

⑤ 機械締結技術と実務知識

- 機械締結の概要
- ねじ・ボルト
- スナップフィット

⑥ 溶着技術、溶接技術と実務知識

- 溶着・溶接の概要
- 熱溶着
- 超音波溶着
- 振動溶着
- 溶接

⑦ 接着技術と実務知識

- 接着の概要
- 接着剤
- ホットメルト
- 溶剤
- 粘着テープ