

プリントドエレクトロニクス(PE)論 担当：手塚博昭

1. 期間：随時（4ヶ月間、8回指導）

2. 内容：

印刷技術によって電子回路を形成するプリントドエレクトロニクスが、本格的な実用期を迎えようとしている。例えば太陽電池や電子ペーパーなどです。印刷技術とエレクトロニクスを融合した、全く新しい技術であるプリントドエレクトロニクスを利用することで、薄く、軽く、割れにくい機器を低コスト、環境負荷の低い工程で実現することが可能になった。その用途は液晶ディスプレイ、有機 EL ディスプレイ、半導体等広がっている。更に市場規模は年々拡大している。今後、プリントドエレクトロニクスに興味を持たれた方々には是非本科目でより理解を深めていただきたく、基本から応用まで関連技術、応用技術、今後の動向などについて理論的、実践的に学習します。

単元

- (1) プリントドエレクトロニクス論（開始月の1日、教科書序章）
- (2) 印刷の種類と特徴（開始月の15日、教科書1章）
- (3) 印刷とエレクトロニクス（開始2ヶ月の1日、教科書2章）
- (4) フォトグラフィ法（開始2ヶ月の15日、教材 mail 送付）
- (5) 先行するスクリーン印刷（開始3ヶ月の1日、教科書3章）
- (6) インクジェット印刷（開始3ヶ月の15日、教科書4章-1）
- (7) 多様化するパターン印刷（開始4ヶ月の1日、教科書4章）
- (8) PE の課題と将来（開始4ヶ月の15日、教科書5章）

3. 教科書 「次世代プリントドエレクトロニクスへ」

日本印刷学会 P&I 研究会 印刷学会出版部(2013.1)

手続について；2013 年度随時受付け、講義を開始します。

申し込み；[kinoaki@mpd.biglobe.ne.jp](mailto:kinoaki@mpd.biglobe.ne.jp) まで

受講料；4ヶ月、上記8回指導；教材（送料含む）込 2万円

振込み先；三井住友銀行清瀬支店（普）4 5 2 3 7 6 4

コクサイインサツダイガクコウイーシー

（賛助会員は1口につき1名無料です。）