

1E 電気製図

課題 4 CAD 製図

CAD (Computer Aided Design) : コンピュータ支援設計

CAD(キャド)は、コンピュータを使用して設計をすること(あるいはそのためのソフトウェアを指す場合が多い)で、建築系や機械系、電気系、デザイン系といったさまざまな分野で利用されている。

本授業では、電子回路、論理回路を製図するソフトウェアとして、“EScad”(フリーソフト)、“EAGLE”(イーグル)、また CAD ソフトではないが“OpenOffice.org Draw”を使用する。

“EScad”：回路図作成用のドロー系ソフトで、作図した回路図を他のソフトウェアに貼り付けて利用することができる。授業では、論理回路図を作成する。

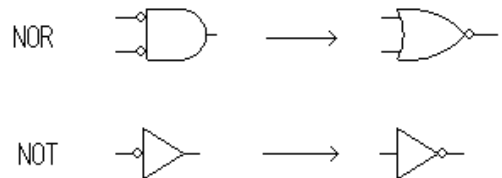
“EAGLE”：ドイツの CadSoft Computer, Inc.の電子回路 CAD で、回路図の作図から回路パターン作成を行うことができる。“EAGLE Light Edition”はフリーウェアとして非商用として使用できる。授業では、電子回路図を作成する。

“OpenOffice.org Draw”：無料で入手できる統合オフィスソフトの図形描画するソフトウェア。授業では情報処理用の流れ図(フローチャート)を作成する。

課題 4-1 EScad を用いて製図例 33 のデコーダ回路を作図しなさい。

注意事項

1. 図面の大きさを幅 80 block、高さ 80 block とすること。
2. 輪郭線を描くこと。
3. NOR 回路と NOT 回路の一部は、右図のように
回路素子を置き換えて使うこと。
4. 表題欄は下記のフォーマットとし、右下に入れること。



平成22年1月25日

課題4-1 decoder

2102?? 高専太郎

表題欄

