

専攻科入学者学力選抜検査問題

(専 門 科 目)

生産システム工学専攻 C群 出題意図

問題番号	出題意図
1	交流電圧における合成インピーダンスや電流をオイラー形式で求めることができるか確認する。オイラー形式から瞬時値表現に直して、グラフ波形を描くことができるか確認する。
2	加算器の動作や特徴に関する問いから、計算機の設計や解析に関する理解度を確認する。
3	割込みや仮想記憶のシステムに関する問いから、計算機システムの管理に関する理解を確認する。
4	マルコフ情報源のエントロピーは記号列の平均情報量となる重要な概念である。定常状態確率を求め、最終的にエントロピーを算出できる能力を確認する。
5	Javaによる基本的な数値計算法と、再帰呼び出しプログラムの理解を確認する。