

情報工学専攻 外国語「英語」につきましては、
著作権処理等の都合により公表しておりません。

以下の内容の問題が出題されました。

- ① 組合せ最適化問題に取り組むためのソルバーに関する解説文の和訳
- ② 複雑ネットワークの多種多様なシステムのモデル化に関する論文の和訳
- ③ グラフィックレンダリングのパフォーマンスに関する記事の和訳
- ④ 今取り組んでいる研究内容と今後の計画に関する英作文

情報工学専攻 専門Ⅰ「数学」につきましては、
著作権処理等の都合により公表しておりません。

以下の内容の問題が出題されました。

- ① 3次正方行列の逆行列およびその連立方程式への応用
- ② 3次正方行列の固有値および対角化についての問題
- ③ 微分法の応用（対数微分法・ロピタルの定理等）についての問題
- ④ 積分計算についての問題
- ⑤ 定数係数の2階線形微分方程式についての問題

情報工学専攻 専門Ⅰ「コンピュータ工学」につきましては、
著作権処理等の都合により公表しておりません。

以下の内容の問題が出題されました。

- ① データ表現に関する基数変換の計算
- ② シフト演算に関する計算
- ③ 論理式に関する証明
- ④ オーバーフローの判定
- ⑤ プロセッサの性能に関する計算
- ⑥ データ通信速度に関する計算
- ⑦ システムの稼働率に関する計算

情報工学専攻 専門Ⅱ「データ構造とアルゴリズム」につきましては、
著作権処理等の都合により公表しておりません。

以下の内容の問題が出題されました。

- ① 探索に関する問題を提示し，その解法をアルゴリズムとして厳密に書くことを求める問題
- ② あるソートアルゴリズムを疑似コードで提示し，処理の詳しい手順を説明することを求める問題
- ③ あるデータ構造を用いた探索について，実行に必要な時間と領域の観点からの説明を求める問題

情報工学専攻 専門Ⅱ「プログラミング言語 C」につきましては、
著作権処理等の都合により公表しておりません。

以下の内容の問題が出題されました。

- ① データ型に関する問題
- ② 算術演算に関する問題
- ③ ヘッダーファイルに関する問題
- ④ ポインタに関する問題
- ⑤ プログラムの穴埋め問題 1：最頻値の計算
- ⑥ プログラムの穴埋め問題 2：数列の計算