

受験報告書

1 受験先

受験学科: 長岡高専専攻科・電子機械システム工学専攻

試験区分: 学力

受験結果: 合格

試験日程: 6/11(土)

2 交通手段・宿泊先

2.1 交通手段

自宅 → (自転車) → 新潟駅 → (信越本線) → 長岡駅 → (成願寺行き) → 長岡高専

2.2 宿泊先

視覚情報処理研究室

試験会場まで歩いて5分未満の研究室です。水道、冷蔵庫、電子レンジ、コーヒーマーカーなどが揃っているのでとても快適でした。周辺には売店もあるので食事の面では不自由しないと思います。

3 受験者情報

席次: 1年次 40/40 位, 2年次 30/41 位, 3年次 24/39 位, 4年次 9/40 位

TOEIC: 325 点

併願校: 長岡技大, 電通大, 農工大, 東工大

もともと横国と筑波も受けるつもりでしたが、英語の点数換算に使われる TOEIC がお粗末過ぎたので断念しました。TOEIC が 830 あればだいたいどこでも満点換算されるはずです。長岡技大, 電通大, 筑波, 横国, 農工大, 東工大は個人的に最高の受験計画だと思うので東工大が第一志望の人は狙ってみるのもいいかもしれません。

4 試験内容

4.1 調査書

募集要項を見ると調査書の内容が 100 点分の割合を占めています。おそらく 4 年次の席次が関係していると考えられるので日々の定期テストにしっかり取り組みましょう。

4.2 数学

専攻科の数学はそこまで難易度は高くないと思います。逆に言うところではほとんどの人が 10 割取と思うのでケアレスミスには気をつけたいところです。

基礎数学の問題

底の変換，数列，微積，逆行列を求める問題などが出ます。取れなきゃ恥ずかしいのでここは死んでも取るようにしましょう。

二階非斉次線形微分方程式

4 年の応用数学の内容です。授業をしっかり聞いて解けるようにしておくといいでしょう。私はここで計算ミスをしてしまい出てきた解を代入しても与式にならなくて時間を取られました。

空間ベクトル

長岡の高専生がおそらく一番苦手とする分野です。2,3 年の復習をしっかりとしましょう。

二変数関数の極値問題，重積分

二変数関数の極値問題ですが，計算ミスでヘッシアンが 0 になってしまい面倒なことになりました。そのせいで時間が足りなくて重積分は解けてません。

4.3 専門科目

昨年から試験範囲が変わり電磁気が出なくなったのを許してません。

5 その他

- 定期試験と違って前日に過去問を見るだけでは不十分なので気をつけましょう。
- 去年の先輩は数学で満点を取っていても落ちていたので不安でしたが受かって安心しました。
- 4 月はとても忙しく，まともに勉強ができないスケジュールを課せられる場合もあるので春休みまでに一通りの勉強を終わらせる見通しを立てましょう。
- 募集要項が出る前でも昨年の募集要項等を見て準備できるものは準備しましょう。休み明け多少楽ができます。