

# NAIST 口頭試問

## 情報 [提出された小論文及び出身専攻分野を考慮した情報科学関連の質問]

- オーダー  $O(n)$
- ハッシュ関数
- 丸め誤差
- 二分探索
- 二分探索とソーティングの関係
- 世の中でコンピュータは、どんなところに使われているでしょう
- SRAM と DRAM の違い
- インタプリタとコンパイラの違い
- OS の役割
- マルチメディア
- 計算機で計算できるものとできないもの
- オートマトン
- 良いプログラムとは
- バックトラック
- 階層型プロトコルの利点と欠点は
- 参照型よびだしと値型よびだしとのちがいは
- RISC と CISC
- OS の割り込み
- キュー
- 計算機の医学への利用方法
- NP 完全
- チューリングマシーン
- 日本中にある散髪屋の数を知るにはどうしたらよいか

## 専門関係

- 提出した小論文について、3分で説明してください
- 研究内容について
- 研究の具体的な方法は
- その研究で一番重要なのは何か
- その方法で大丈夫か
- 文献とか読んでいるか
- 得意な専門分野は何か
- プログラミング言語とかは使えるか
- 何行くらいのプログラム組んだことがあるか
- C と Java の違い
- オブジェクト指向型の利点

- 他の院は受けるか
- 今どのような研究をしているか
- それは何に使うのか

## 特待生面接

- どのような特待生プロジェクトをしたいか
- プロジェクトでは英語力必要だが、英語力に自信はあるか
- プロジェクトをする上で必要になるコミュニケーション能力に自信はあるか
- プロジェクトや海外活動について、何か考えていることはあるか
- 特待生を志望した動機は何か
- 海外活動について、外国人との付き合いや TOEIC の点数など何かアピールできることはあるか
- 特待生では、頑張りすぎて潰れちゃうような人もいるし、時間的な余裕もかなりなくなってしまうが、そういうのは覚悟してるか
- 何か自慢できることはあるか
- 何かでリーダーシップを取ったような経験はあるか
- 何か聞きたいことはあるか