

寺内研 プロジェクト研究A/B紹介

教授 寺内 多智弘



専門研究分野：プログラミング言語

● 主な研究テーマ

- ▶ 先進的プログラミング言語機能(依存型・篩型や代数的エフェクトなど)の研究
- ▶ プログラム検証：静的コード解析によるプログラムの正しさの自動検証
- ▶ プログラム合成：仕様や入出力例などから正しいプログラムを自動生成
- ▶ 自動定理証明：SAT/SMT/CHCソルバ等の自動定理証明・述語制約解消の研究など
- ▶ セキュリティに関する研究：プログラム検証・合成による脆弱性の検出・修正など

● プロジェクト研究A/Bの内容(2パターン)

- I. 教科書や解説論文の精読による、基礎知識の習得および研究分野のサーベイ
 - 例：型システムに関する教科書や定理証明アルゴリズムに関する解説論文など
- II. 研究室で行っている研究プロジェクトを(部分的に)担当
 - 例：定理証明アルゴリズムの開発補助や代数的エフェクトのための型システムの開発補助など

学生本人が希望するパターンで対応します。相談してください。

(II.を選ぶ場合も関連知識の習得から始める可能性が高いです)

相談は terauchi@waseda.jp まで。