

# Java Programming

## Learning Assistant System: JPLAS

(Java プログラミング学習支援システム JPLAS)

講師

岡山大学工学部電気通信系学科 教授  
船曳 信生 先生

実施日時

平成 28 年 9 月 15 日(木) 14:30 ~ 15:30

会場

大分大学産学官連携推進機構 2 階 セミナー室

主催・共催

大分大学工学部知能情報システム工学科主催  
大分大学産学交流振興会特別講演共催

### 講演概要

開発環境，堅牢性，可搬性に優れたプログラミング言語 Java は，産業界で広く利用されており，多くの教育機関で教育が行われている．本グループでは，その支援を目的として，Web を用いた Java プログラミング学習支援システム JPLAS (Java Programming Learning Assistant System) の提案・実装を進めている．JPLAS では，様々な学習段階の学生に対応するために，難しさの異なる 3 種類の問題として，1) エレメント空欄補充問題，2) ステートメント空欄補充問題，3) コード作成問題を提供している．1) では，正解が一意に定まる空欄を選択する，グラフ理論を用いたアルゴリズムを提案している．2) および 3) では，テスト駆動型開発手法に基づき，学生の作成したコードの自動検証を行っている．本講演では，JPLAS の概要と所属学科の Java プログラミング授業での適用結果について紹介する．更に，JPLAS の新しい機能としてのオフライン解答機能，コード記述ルール学習機能について紹介する．

※ 今回の講演は，平成 28 年 11 月に韓国で開催予定の BWCCA-2016 国際会議において，船曳教授がご講演予定の Keynote Talk (基調講演) の内容を日本語でお話いただくものです。

お問合せ

大分大学工学部知能情報システム工学科  
西野浩明 (hn@oita-u.ac.jp)