

ソフトウェア構成研究室 1

1) 当該研究室の研究成果について

Excellent Very Good Good Fair Poor
特になし

2) 当該研究室構成員の学会活動について

Excellent Very Good Good Fair Poor
特になし

3) 当該研究室構成員の社会貢献について

Excellent Very Good Good Fair Poor
特になし

4) 当該研究室の競争的資金の獲得状況について

Excellent Very Good Good Fair Poor
特になし

5) 国際共同研究・連携研究・連携教育活動の実績について

Excellent Very Good Good Fair Poor
特になし

6) 共同利用・共同研究拠点活動の実績について

Excellent Very Good Good Fair Poor
特になし

7) その他、総合的なコメント

国際的な研究動向に囚われすぎずに独自の方向性で成果を上げており、高く評価する。

ソフトウェア構成研究室 2

1) 当該研究室の研究成果について

(*) Excellent () Very Good () Good () Fair () Poor

本研究室では、プログラミング言語の基礎理論・基盤技術の研究と、その実用化を目指す SML # 言語の開発プロジェクトに継続的に取り組んでおり、その双方において極めて質の高い成果を挙げている。本期間中には LLVM のネイティブコードの生成、完全平行ガーベッジコレクション、JSON の型安全な操作、マルチコア CPU 上のネイティブスレッドのサポート等の重要かつ新規性の高い機能が開発・実現された。

2) 当該研究室構成員の学会活動について

() Excellent (*) Very Good () Good () Fair () Poor

大堀教授はソフトウェア学会の大会委員長（2016 年）や評議員等を務め、学会運営に多大な貢献をしている。上野准教授も国際会議プログラム委員等で重要な貢献をしている。

3) 当該研究室構成員の社会貢献について

() Excellent (*) Very Good () Good () Fair () Poor

本研究室では、SML # の普及および SML # に基づいた産業界との連携に力を入れている。また、出張講義など、裾野を広げる活動を積極的に行なっていることが高く評価できる。

4) 当該研究室の競争的資金の獲得状況について

() Excellent (*) Very Good () Good () Fair () Poor

構成員は科研費をはじめとする競争的資金を順調に獲得している。

5) 国際共同研究・連携研究・連携教育活動の実績について

() Excellent () Very Good (*) Good () Fair () Poor

海外の研究者との共同研究はあまりないが、国内他研究機関の研究者との共同研究は順調に行われている。

6) 共同利用・共同研究拠点活動の実績について

() Excellent () Very Good (*) Good () Fair () Poor

(提供された資料には情報が含まれていないため、評価しかねる。)

7) その他、総合的なコメント

本研究室の成果は、我が国のプログラミング言語研究を代表する、卓越したものである。本研究室の優れた研究開発活動が、十分な支援を受け今後も継続されることを期待する。

ソフトウェア構成研究室 3

1. How would you evaluate the research activities in this period?

Excellent Very Good Good Fair Poor

The RIEC lab publishes multiple papers in the top venue (ICFP & ECOOP) in our field.

2. How would you evaluate the activities of the members in the laboratory for the academic societies?

Excellent Very Good Good Fair Poor

3. How would you evaluate the contribution of the laboratory to society?

Excellent Very Good Good Fair Poor

4. How would you evaluate the lab's level of funding?

Excellent Very Good Good Fair Poor

5. How would you evaluate the lab's collaborative research, including international joint research and collaborative education?

Excellent Very Good Good Fair Poor

6. RIEC is one of Japan's "Joint usage/Research Center" or "Nation-wide Cooperative Research Projects" institutes. How would you evaluate the achievements of work done under this framework?

Excellent Very Good Good Fair Poor

SML# is a pretty visible project in the world stage.

7. Additional or overall comments

The RIEC lab has done great work in the design and implementation of higher-order functional languages such as SML. The extension of SML# to support parallelism on multicore machines is very timely and important. The concurrent garbage collector which the lab implemented is very novel and could be used in many other contexts.