



# HPCオープンソース普及部会 (HPC-OSS部会)

---

- 部会長: 佐藤三久 (理化学研究所・筑波大学)
- 副部会長: 中島研吾 (東京大学)、住元真司 (富士通)
  - 部会員: オープンソースHPCソフトウェアとして普及活動を希望するソフトウェア開発者およびHPCソフトウェアに関心のある企業、スパコンセンター関係者および研究者。なお、当初はポストペタCRESTによるソフトウェアから始め、順次、提案のあるソフトウェアについて受付、普及活動を行う。
- 活動内容
  - 1) オープンソースHPCソフトウェア普及活動 (ポストペタCRESTにより開発されたソフトウェアを含む、講習会、ワークショップの開催等)
  - 2) ユーザーからの意見・フィードバックの集約
  - 3) 最新オープンソースHPCソフトウェアの動向の調査
- Web
  - <https://pccluster.github.io/>
  - <https://pccluster.github.io/HPC-OSS/>

- 今年度については、日程や都合により計画を変更、以下の活動を行う
  - 電力制御を可能とするスケジューラに関するミニワークショップ(当初、7月のSWoPPでやる予定だったもの)、下記参照
  - 2019年度2月のコンソーシアムワークショップで、数値計算ライブラリについてのチュートリアルを実施(当初、10月 OFPシンポジウム@柏 櫻井・中島 数値計算ライブラリの予定のもの)
  
- 電力制御を可能とするスケジューラに関するミニワークショップ
  - 日時:2月28日(金)午後
  - 場所は東大浅野遠隔会議室(予約済み)
  - 実用アプリケーション部会との共催
  - 講演者は富士通, Altair, NECにも打診・承諾済み
  - 内容:ポストペタCREST近藤チームで研究開発された電力制御ソフトウェアについての解説を中心に、電力制御APIの解説・動向や企業における電力制御機能を持つスケジューラの開発動向についての講演を行う。

- ミニワークショップの開催方針：
  - 2～3の対象オープンソフトウェアや最新技術を取り上げ、チュートリアル（必要ならばHackathon）と関連技術についての講演を含むミニワークショップを行う。
  - 関連技術についての講演は、できるだけ、企業からの講演を含めるようにする。
  - 既存のオープンソースソフトウェアだけでなく、取り上げてほしいソフト・技術があったら、ぜひ教えてほしい。
  
- 以下、2020年度の予定：
  - 可視化ソフトウェア（小野さん@九州大学＋理研R-CCS）
  - Gfarmとビッグデータ技術（Gfarmコミュニティとの共催）
  - 大規模数値計算ライブラリ（塩谷さん@東洋大）
  - 7月のSWoPPでの企画が可能か、検討
- 情報発信
  - Githubに立ち上げたページの充実。講習会を開催する時の資料をupload