



# HPCオープンソースソフトウェア(OSS) 普及部会 活動報告 & 計画

---

---

佐藤 三久

理化学研究所・筑波大学

- 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)
  - 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) HPCオープンソース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/>

- 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（2/28日予定） ⇒ COVID-19のため中止
- HPCオープンソースソフトウェア普及部会ワークショップ「HPCクラスタシステムにおける電力マネージメント最前線」 オンライン開催
  - 日時：2020年9月4日(金曜日) 13:00～17:45
  - 実用アプリケーション部会との共催、東京大学情報基盤センター協賛
  - 登録者数：120名
  - 出席者：110名
  - 予想以上に参加者があった。オンラインのノウハウが必要。
- 残念ながら、他のテーマについては開催できず。

- ミニ・ワークショップの開催: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。 **今年中はオンライン、来年は物理開催も検討**
  - 大規模数値計算ライブラリ(塩谷さん@東洋大)
    - LexAdvライブラリ紹介、等 ⇒ **9/10日予定 (on-line)**
  - HPCクラスタとAI/ML技術(仮称)(HPC-AI advisory council との連携イベント)
    - ⇒ AI技術推進専門部会(仮称)への発展を予定
  - HPCクラスタ向けArmプロセッサの動向(仮称)
    - **Arm, AWS, Ampere など参加 ⇒ 8/26 予定 (on-line)**
  - 多様化するアクセラレーターの技術動向(仮称)
    - **TSUBASA/NEC&東北大、AMD, Intel, ... & NVIDIA**
    - 情報基盤センター&スパコンセンターにおけるクラウド運用(仮称、現在計画中)
- 定例のテーマとして、以下のワークショップを開催
  - 並列プログラミング環境の動向(XcalableMPを含む)
  - 並列システムソフトウェアについての動向(McKernelを含む)
- 情報発信
  - Githubに立ち上げたページを充実させる。講習会を開催する時の資料をupload等