

活動報告

実用アプリケーション部会

部会長： 埴 敏博 (東京大学 情報基盤センター)

副部会長： 西 克也 (株式会社 計算科学)

片桐 孝洋 (名古屋大学 情報基盤センター)

PCCC23 「HPC基盤技術と生成AI」 “HPC Infrastructure Technology and Generative AI”
(第23回PCクラスタシンポジウム) @秋葉原

2023年12月8日 (金) 13:00~13:40 PCCC専門部会報告

13:00~13:10 実用アプリケーション部会

実用アプリケーション部会 活動内容

1. アプリケーション高速化支援活動

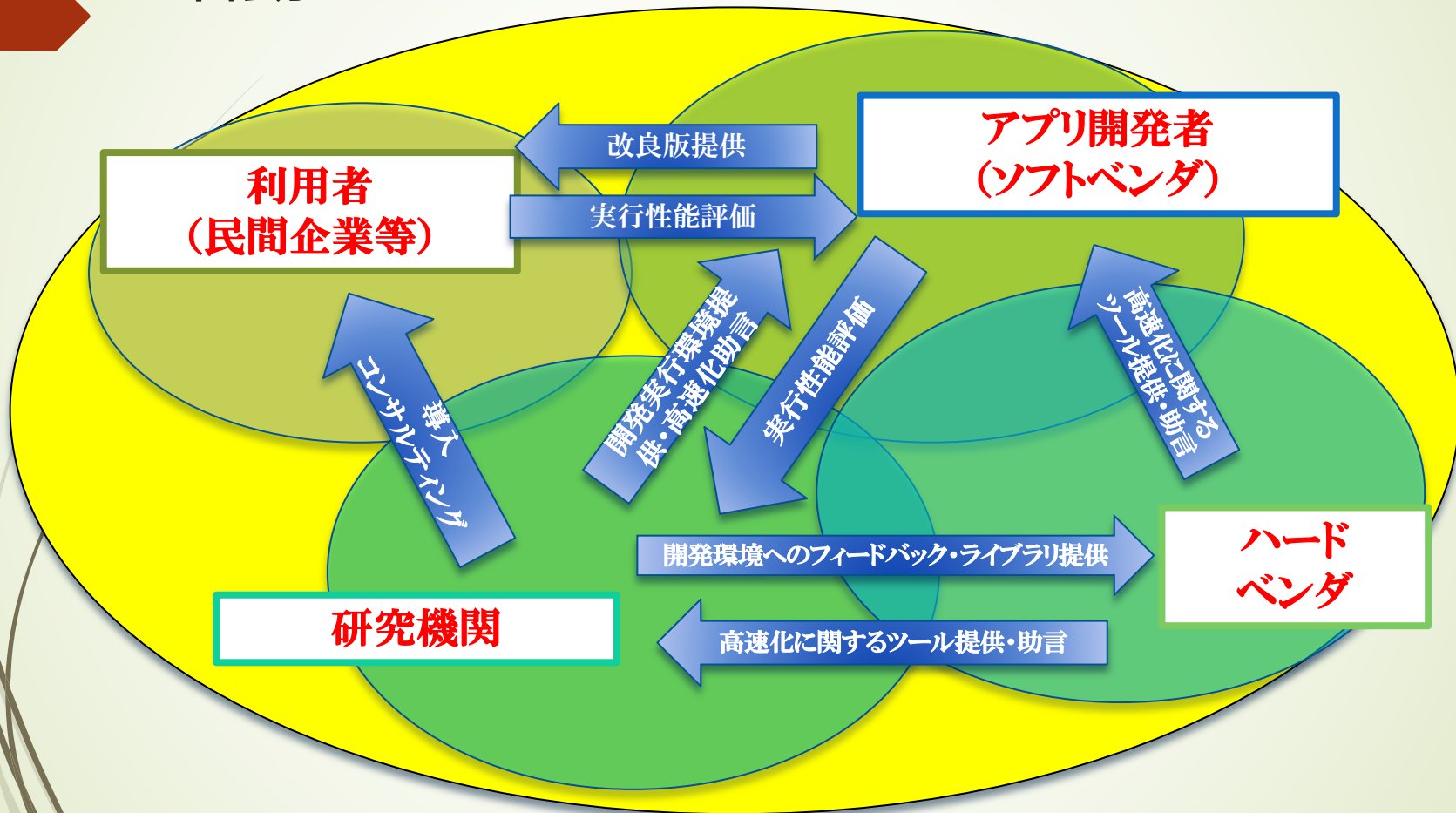
- ▶利用者、ベンダ、研究者とつなぐ協調体制を築き、実アプリケーションの高速化を行う。

2. 数値シミュレーション技術普及活動

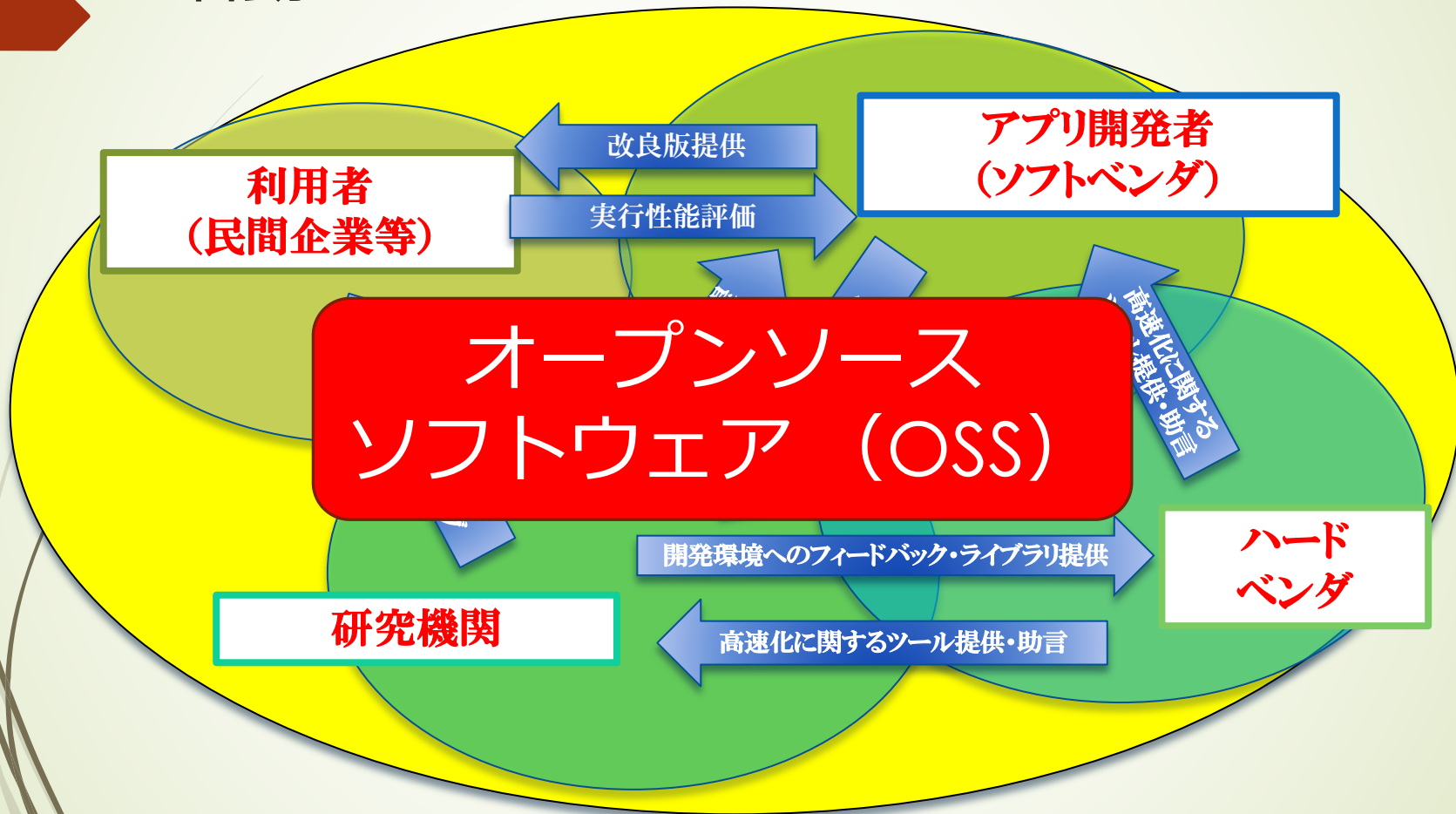
▶講習会の開催

- ▶並列処理、数値シミュレーションに関する講習会開催
(東京大学情報基盤センター共催)
- ▶クラウド講習会

活動ビジョン



活動ビジョン



2023年度 实施報告



講習会：2023年度実施済＋実施予定@オンライン (1/2)

- ▶ 東京大学情報基盤センター「お試しアカウント付き並列プログラミング講習会」と共催
(2023年度：26+回) <https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/events/lectures/>

- ▶ 東京大学の1ヶ月無料アカウント付き講習会、企業の方も参加可能

No.	日程	回	テーマ
1	4月26日 (水)	第203回	MPI基礎：並列プログラミング入門
2	5月31日 (水)	第204回	OpenFOAM入門・キャビティ解析
3	6月8日 (木)	第205回	Wisteria実践
4	6月16日 (金)	第206回	GPUプログラミング入門
5	6月21日 (水)	第207回	UTokyo N-Ways to GPU Programming Bootcamp
6	6月29日 (木)	第208回	OpenMPで並列化されたC++プログラムのGPU移植手法
7	6月30日 (金)	第209回	OpenACCとMPIによるマルチGPUプログラミング入門
8	7月3日 (月)～10日 (月)	第210回	第8回 GPUミニキャンプ
9	7月24日 (月)	第211回	MPI+OpenMPで並列化されたFortranプログラムのGPUへの移行手法
10	9月20日 (水)	第212回	OpenFOAM初級・自動車空力解析
11	10月4日 (水)	第213回	MPI基礎：並列プログラミング入門
12	10月11日 (水)	第214回	MPI上級編
13	10月13日 (金)～20日 (金)	第215回	第9回 GPUミニキャンプ
14	10月17日 (火)	第216回	一日速習：有限要素法プログラミング徹底入門

講習会：2023年度実施済＋実施予定@オンライン (2/2)

- ▶ **東京大学情報基盤センター「お試しアカウント付き並列プログラミング講習会」と共催**
(2022年度：26+回) <https://www.cc.u-tokyo.ac.jp/events/lectures/>

- ▶ 東京大学の1ヶ月無料アカウント付き講習会、企業の方も参加可能

No.	日程	回	テーマ
15	10月19日 (木)	第217回	異種システム間連成アプリケーション開発を学ぶ:WaitIO/MP講習会 - シミュレーションと機械学習融合編 -
16	10月31日 (火)	第218回	A64FXプログラミング入門
17	11月10日 (金)	第219回	MATLABの実行方法

今後の予定

是非

HPCオープンソースソフトウェア普及部会、
HPCクラウド部会を引き続き
よろしくお願いいたします！！

今年度で当部会はクローズ

→ HPCオープンソースソフトウェア普及部会
(一部はHPCクラウド部会) に合流

1. アプリケーション高速化支援活動

- 利用者、ベンダ、研究者とつなぐ協調体制を築き、実アプリケーションの高速化を行う。

2. 数値シミュレーション技術普及活動

■ 講習会の開催

- 並列処理、数値シミュレーションに関する講習会開催
(東京大学情報基盤センター共催)

■ クラウド講習会 → HPCクラウド部会へ

■ 実用アプリシンポジウム