

# 太陽地球惑星系科学シミュレーション分科会会合

2022年11月5日 C会場

## **アジェンダ**（敬称略）

1. 2022年度STEシミュレーション研究会に関して（深沢）
2. 京都大学新スーパーコンピュータシステム（深沢）
3. その他の周知事項・議題
4. シミュレーション分科会次期幹事体制について（三好）

# 2022年度STEシミュレーション研究会に関して

2022年度幹事 深沢

# 開催日程

- ISEEには3月開催で申請
- 3月に開催される関係学会
  - 天文学会**  
立教大学 2023年3月13日（月）～16日（木）
  - 物理学会**  
オンライン開催 2023年3月22日(水)～25日(土)
  - HPC研究会**  
北海道大学 2023年3月16日(木)～17日(金)
- 梅田さんと相談して、  
2023年3月8日（水）～10日（金） @京都大学  
を候補としています。

# 研究会内容

- STEシミュレーション研究会：次世代HPCにおけるSTPシミュレーション
- ハイブリッド開催
- 招待講演にIntelさん + 誰か（調整中）
- 場所は京都大学学術情報メディアセンター北館4F大会議室
- ネットはEduroamが利用可能（アカウントが無い人は先にご連絡を）

# 京都大学新スーパーコン ピュータシステム

深沢 圭一郎

# リプレイス日程

- 2022年7月末で旧システム停止
- 2022年10月頃にシステムAと高速ストレージ以外が入る予定だった。
- IntelとDellのせいで大幅遅れ
- 2022年11月末にクラウド提供
- 2023年1月から試験運用（無料開放予定）
- 2023年4月には正式稼働予定
- 2023年6月には全システム稼働予定

# システム内容

## Camphor3 (次期システムA)

### DELL PowerEdge C6620

Intel Xeon x 2 /node

#nodes = 1,120  
Peak performance = 5.82 PFlops  
Memory capacity = 140 TiB  
Memory bandwidth = 3.6 PB/sec

## ストレージ

### DDN EXAScaler

HDD capacity = 40 PB  
HDD bandwidth = 280 GB/sec  
SSD capacity = 4 PB  
SSD bandwidth = 768 GB/sec

高速通信網 InfiniBand HDR/NDR

L3スイッチ

## Laurel 3 (次期システムB)

### DELL PowerEdge C6620

Intel Xeon x 2 /node

#nodes = 370  
Peak performance = 2.19 PFlops  
Memory capacity = 185 TiB  
Memory bandwidth = 227 TB/sec

## Gardenia (次期システムG)

### DELL PowerEdge XE8545

AMD EPYC x 2 /node

#nodes = 16  
Peak performance = 42.6 TFlops  
Memory capacity = 8.2 TB  
Memory bandwidth = 6.5 TB/sec

## クラウドシステム

VPN

### ベアメタルサーバ

Intel Xeon x 2 /node

#nodes = 変動  
Peak performance /node = 3.45 TFlops  
Memory capacity /node = 512 GiB

## Cinnamon 3 (次期システムC)

### DELL PowerEdge C6620

Intel Xeon x 2 /node

#nodes = 16  
Peak performance = 94.6 TFlops  
Memory capacity = 32 TiB  
Memory bandwidth = 9 TB/sec

## Accelerator

NVIDIA A100 80GB SXM x 4 /node  
#GPUs = 64 GPU  
Peak performance = 18.0 PFlops (FP16)  
Memory capacity = 5.1 TiB  
Memory bandwidth = 130 TB/sec

# シミュレーション分科会次期 幹事体制について

三好隆博





# シミュレーション分科会次期幹事体制について

- 代表幹事の交代頻度について
  - 2年交代を提案（従来どおり）
- 2023・2024年度幹事の選出について
  - 会長兼総務担当
  - 研究集会担当 × 2名
  - 会合担当 × 2名
  - 将来構想担当 × 2名
  - Web・ML担当                      梅田さん

## シミュレーション分科会代表幹事（2022年度）

会長兼総務担当	三好
研究集会担当	深沢さん、簗島さん
会合担当	加藤さん、陣さん
将来構想担当	松本さん、三宅さん
Web・ML担当	梅田さん



# シミュレーション分科会次期幹事体制について

## □ 参考

	代表	総務	研究集会（会合）			会合		将来構想		web・ML
2013年度	篠原	三好	杉山	寺田		松本		梅田	篠原	梅田
2014年度	篠原	三好	杉山	寺田		松本				梅田
2015年度	篠原	松本	加藤	深沢		三宅				梅田
2016年度	篠原	松本	加藤	深沢		三宅				梅田
2017年度	篠原	三好	埜	三宅		簗島				梅田
2018年度	篠原	三好	埜	三宅		簗島				梅田
2019年度	松本	松本	銭谷	簗島	三好	天野	陣	簗島	三宅	梅田
2020年度	松本	松本	銭谷	簗島	三好	天野	陣	簗島	三宅	梅田
2021年度	三好	三好	深沢	簗島		加藤	陣	松本	三宅	梅田
2022年度	三好	三好	深沢	簗島		加藤	陣	松本	三宅	梅田