

平成30年度学際共同利用申請

# Report of Contributions

Contribution ID : 1      Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 原子核・フェルミ多体系の量子ダイナミクス

メンバー数

11

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

NUCLDFT

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:40,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i001

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:512】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:305,000】【追加決定:61,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : NAKATSUKASA, Takashi (University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 原子核分野 (Nuclear Physics)

Contribution ID : 2

Type : Interdisciplinary Program [学際開拓プログラム]

## 画像・映像メディアに対する大規模計算処理効果の検証

メンバー数

3

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

CVIMDL

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:3,200】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:0】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:0】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:0】

Primary author(s) : KAMEDA, Yoshinari (University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 計算情報学分野 (Computational informatics)

Contribution ID : 3

Type : Interdisciplinary Program [学際開拓プログラム]

## 並列言語XcalableMP 2.0の作成と評価

メンバー数

6

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

XMP

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:5,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i003

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:2,048】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:7,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : NAKAO, Masahiro (RIKEN AICS)

Session Classification : 採択

Track Classification : 超高速計算システム分野 (High-performance computing system)

Contribution ID : 4      Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 中間質量ブラックホールによる白色矮星の潮汐破壊に伴う熱核爆発に関する研究

メンバー数

3

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

GORILLA2

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:1,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i004

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:245,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : TANIKAWA, Ataru

Session Classification : 採択

Track Classification : 宇宙分野 (Astrophysics)

Contribution ID : 5

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 有限温度QCDの研究

メンバー数

4

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

XQCD

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:97,040】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i005

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:385,400】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : TAKEDA, Shinji (Kanazawa University)

Session Classification : 採択

Track Classification : 素粒子分野 (Particle Physics)

Contribution ID : 6

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## QRPA を用いたニュートリノレス二重ベータ崩壊の原子核 行列要素の計算

メンバー数

2

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

COMA: 希望最大ノード数

COMA: 希望ノード・時間積

COMA: 希望ディスク容量(TB)

OFP: プロジェクトコード名

xg18i006

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:150,300】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:40】

Primary author(s) : IWATA, Yoritaka (Tokyo Institute of Technology)

Session Classification : 採択

Track Classification : 原子核分野 (Nuclear Physics)

Contribution ID : 7      Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 原子核におけるクラスター構造の発現機構

メンバー数

3

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

COMA: 希望最大ノード数

COMA: 希望ノード・時間積

COMA: 希望ディスク容量(TB)

OFP: プロジェクトコード名

xg18i007

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:3,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : TANIGUCHI, Yasutaka (National Institute of Technology, Kagawa Campus)

Session Classification : 採択

Track Classification : 原子核分野 (Nuclear Physics)

Contribution ID : 8      Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## タンパク質間相互作用の粗視化モデルの開発と光化学系 への応用

メンバー数

2

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

KUBIOK

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:46,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

OFP: 希望最大ノード数

OFP: 希望ノード・時間積

OFP: 希望ディスク容量(TB)

Primary author(s) : KAWAGUCHI, Kazutomo (Kanazawa University)

Session Classification : 採択

Track Classification : 生命分野 (Life Science)

Contribution ID : 9

Type : Interdisciplinary Program [学際開拓プログラム]

## メニーコア超並列クラスタにおける有理数演算ライブラリ に関する研究

メンバー数

3

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

NUMLIB2

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:10,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i009

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:2,048】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:77,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : TAKAHASHI, Daisuke (University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 超高速計算システム分野 (High-performance computing system)

Contribution ID : 10

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## SiC/SiO<sub>2</sub>界面構造と電子物性の相関解明

メンバー数

5

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

CSICINT

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:73,080】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i010

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:107,160】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : Dr MATSUSHITA, Yu-ichiro (The University of Tokyo)

Session Classification : 採択

Track Classification : 物質科学分野 (Material Science)

Contribution ID : 11

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 格子ゲージ理論を用いた量子色力学における強いCP問題の研究

メンバー数

4

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

STRONGCPC

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:134,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】【追加決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

OFP: 希望最大ノード数

OFP: 希望ノード・時間積

OFP: 希望ディスク容量(TB)

Primary author(s) : KITANO, Ryuichiro (KEK)

Session Classification : 採択

Track Classification : 素粒子分野 (Particle Physics)

Contribution ID : 12

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 格子QCDによる物理点での核子構造の研究

メンバー数

7

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

DWFHYP

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:34,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】【追加決定:1】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i012

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:512】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:675,000】【追加決定:270,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:100】

Primary author(s) : SASAKI, Shoichi (Tohoku University)

Session Classification : 採択

Track Classification : 原子核分野 (Nuclear Physics)

Contribution ID : 13

Type : Interdisciplinary Program [学際開拓プログラム]

## phylogenomicsデータによる真核生物大系統解析

メンバー数

5

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

REALPHYL

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:16】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:8,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

OFP: 希望最大ノード数

OFP: 希望ノード・時間積

OFP: 希望ディスク容量(TB)

Primary author(s) : INAGAKI, Yuji (Center for Computational Sciences, University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 生物分野 (Biology)

Contribution ID : 14

Type : Joint Research Program [共同研究推進プログラム]

## 格子QCD共通コードの超並列メニーコアクラスタ計算機 への実装

メンバー数

6

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

BRIDGEPP

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:1,600】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i014

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:20,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : NEMURA, Hidekatsu (Research Center for Nuclear Physics, Osaka University)

Session Classification : 採択

Track Classification : 素粒子分野 (Particle Physics)

Contribution ID : 15      Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 格子QCDを用いた標準模型の検証と新物理探索

メンバー数

4

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

COMA: 希望最大ノード数

COMA: 希望ノード・時間積

COMA: 希望ディスク容量(TB)

OFP: プロジェクトコード名

xg18i015

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:680,000】【配分決定:136,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:30】

Primary author(s) : Dr SHINTANI, Eigo (RIKEN)

Session Classification : 採択

Track Classification : 素粒子分野 (Particle Physics)

Contribution ID : 16

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## B中間子セミレプトニック崩壊による新物理模型の検証

メンバー数

5

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

COMA: 希望最大ノード数

COMA: 希望ノード・時間積

COMA: 希望ディスク容量(TB)

OFP: プロジェクトコード名

xg18i016

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:458,522】【追加決定:183,408】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : KANEKO, Takashi (KEK)

Session Classification : 採択

Track Classification : 素粒子分野 (Particle Physics)

Contribution ID : 17

Type : Interdisciplinary Program [学際開拓プログラム]

## アプリケーション性能を推定するためのベンチマークセットによる評価指標の構築

メンバー数

3

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

COMA: 希望最大ノード数

COMA: 希望ノード・時間積

COMA: 希望ディスク容量(TB)

OFP: プロジェクトコード名

xg18i017

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:1,000】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:68,800】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : TSUJI, Miwako (RIKEN AICS)

Session Classification : 採択

Track Classification : 超高速計算システム分野 (High-performance computing system)

Contribution ID : 18

Type : Joint Research Program [共同研究推進プログラム]

## 都市気候変化とエネルギー問題に関する研究

メンバー数

24

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

CEM

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:8】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:94,000】【配分決定:23,500】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:200】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i018

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:16】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:2,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : 鈴木パーカー, 明日香 (立正大学地球環境科学部)

Session Classification : 採択

Track Classification : 地球環境分野 (Global environment)

Contribution ID : 19

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 宇宙大規模構造形成におけるニュートリノの力学的影響

メンバー数

2

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

CVLASOV

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:64】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:19,320】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i019

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:512】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:103,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:40】

Primary author(s) : YOSHIKAWA, Kohji (Center for Computational Sciences, University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 宇宙分野 (Astrophysics)

Contribution ID : 20

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 電位依存性プロトン透過膜タンパク質VSOP(Hv1)のオープン構造及びクローズド構造の大規模分子動力学シミュレーションによる探索と精密決定

メンバー数

1

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

VSOP

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:65,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

OFP: 希望最大ノード数

OFP: 希望ノード・時間積

OFP: 希望ディスク容量(TB)

Primary author(s) : YONEZAWA, Yasushige (KIndai University)

Session Classification : 採択

Track Classification : 生物分野 (Biology)

Contribution ID : 21

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## Gradient flow を用いた (2+1)-flavor QCD 熱力学量の研究

メンバー数

10

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

WHOTSPOTC

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:104,000】【追加決定:26,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:10】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i021

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:360,684】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : KANAYA, Kazuyuki (Univ. of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 素粒子分野 (Particle Physics)

Contribution ID : 22

Type : Interdisciplinary Program [学際開拓プログラム]

## 二相系格子ボルツマン法による液体噴流微粒化過程の 詳細数値解析

メンバー数

2

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

COMA: 希望最大ノード数

COMA: 希望ノード・時間積

COMA: 希望ディスク容量(TB)

OFP: プロジェクトコード名

xg18i022

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:91,400】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : ABE, Yutaka (Professor)

Session Classification : 採択

Track Classification : 数値解析分野 (Numerical analysis)

Contribution ID : 23

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 量子色力学の高温相におけるトポロジー励起

メンバー数

5

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

COMA: 希望最大ノード数

COMA: 希望ノード・時間積

COMA: 希望ディスク容量(TB)

OFP: プロジェクトコード名

xg18i023

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:458,600】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : FUKAYA, Hidenori

Session Classification : 採択

Track Classification : 素粒子分野 (Particle Physics)

Contribution ID : 24

Type : Interdisciplinary Program [学際開拓プログラム]

## CO2ハイドレート内における分子拡散挙動の解明に向けた分子動力学シミュレーション

メンバー数

3

コーディネータ支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

COMA: 希望最大ノード数

COMA: 希望ノード・時間積

COMA: 希望ディスク容量(TB)

OFP: プロジェクトコード名

xg18i024

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:5】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:35,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : ABE, Yutaka (Professor)

Session Classification : 採択

Track Classification : 物質科学分野 (Material Science)

Contribution ID : 25      Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 大規模分子シミュレーションによる構造変化と反応機構についての理論的解明

メンバー数

11

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

LSC

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:104,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i025

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:107,160】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : SHOJI, Mitsuo (Center for Computational Sciences, University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 生命分野 (Life Science)

Contribution ID : 26

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 原始惑星系円盤の大域的シミュレーション

メンバー数

7

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

COMA: 希望最大ノード数

COMA: 希望ノード・時間積

COMA: 希望ディスク容量(TB)

OFP: プロジェクトコード名

xg18i026

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:291,600】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : TOMIDA, Kengo (Osaka University)

Session Classification : 採択

Track Classification : 宇宙分野 (Astrophysics)

Contribution ID : 27      Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 格子QCDを用いた現実的クォーク質量近傍でのハドロン 物理量測定

メンバー数

6

コーディネイト支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

LATNUC

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】【変更:128】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:104,000】【追加決定:26,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:90】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i027

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:680,000】【追加決定:272,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:120】

Primary author(s) : YAMAZAKI, Takeshi (University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 素粒子分野 (Particle Physics)

Contribution ID : 28

Type : Interdisciplinary Program [学際開拓プログラム]

## 複雑地形・都市を対象とした並列版LESモデルの開発

メンバー数

12

コーディネータ支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

LES

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:64】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:75,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:100】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i028

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:95,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:50】

Primary author(s) : KUSAKA, Hiroyuki (University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 地球環境分野 (Global environment)

Contribution ID : 29

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 高精度モンテカルロ線量計算技術を実装した汎用的放射 線治療計画システムの実用化に向けた研究

メンバー数

4

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

NEOIBNCT

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:27,504】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i029

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:64】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:88,405】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : Dr KUMADA, Hiroaki (University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 生命分野 (Life Science)

Contribution ID : 30

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 格子ゲージ理論による重力の量子的性質の解明

メンバー数

3

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

ADSCFT

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:104,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i030

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:340,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : KADOH, Daisuke (Keio university)

Session Classification : 採択

Track Classification : 素粒子分野 (Particle Physics)

Contribution ID : 31

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 格子QCDによるK中間子崩壊振幅の研究

メンバー数

3

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

KPIPI

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:57,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i031

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:16】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:305,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:100】

Primary author(s) : ISHIZUKA, Naruhito (Center for Computational Physics, University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 素粒子分野 (Particle Physics)

Contribution ID : 32

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 近傍銀河の形成・進化の探究

メンバー数

6

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

GALAXIES

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:10,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i032

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:10,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : Prof. MORI, Masao (Center for Computational Sciences)

Session Classification : 採択

Track Classification : 宇宙分野 (Astrophysics)

Contribution ID : 33

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 微視的行R行列理論による4Heの励起共鳴状態の分析

メンバー数

1

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

CSM

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:28,400】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

OFP: 希望最大ノード数

OFP: 希望ノード・時間積

OFP: 希望ディスク容量(TB)

Primary author(s) : AOYAMA, Shigeyoshi

Session Classification : 採択

Track Classification : 原子核分野 (Nuclear Physics)

Contribution ID : 34

Type : Interdisciplinary Program [学際開拓プログラム]

## ビッグデータ処理のための並列アルゴリズムの開発

メンバー数

5

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

COMA: 希望最大ノード数

COMA: 希望ノード・時間積

COMA: 希望ディスク容量(TB)

OFP: プロジェクトコード名

xg18i034

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:64】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:4,800】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : SHIOKAWA, Hiroaki (University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 計算情報学分野 (Computational informatics)

Contribution ID : 35

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 中重核領域の原子核構造の殻模型による統一的な記述

メンバー数

5

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

COMA: 希望最大ノード数

COMA: 希望ノード・時間積

COMA: 希望ディスク容量(TB)

OFP: プロジェクトコード名

xg18i035

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:170,100】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : SHIMIZU, Noritaka (Center for Nuclear Study, the University of Tokyo)

Session Classification : 採択

Track Classification : 原子核分野 (Nuclear Physics)

Contribution ID : 36

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## ナノ構造体における光励起電子ダイナミクス

メンバー数

3

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

COMA: 希望最大ノード数

COMA: 希望ノード・時間積

COMA: 希望ディスク容量(TB)

OFP: プロジェクトコード名

xg18i036

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:512】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:500,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:40】

Primary author(s) : IIDA, Kenji (Institute for Molecular Science)

Session Classification : 採択

Track Classification : 物質科学分野 (Material Science)

Contribution ID : 37

Type : Interdisciplinary Program [学際開拓プログラム]

## NICAMを用いた4次元同化の研究

メンバー数

9

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

GEO

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:160】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:52,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i037

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:160】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:68,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : Prof. TANAKA, Hiroshi (University of Tsukuba, CCS)

Session Classification : 採択

Track Classification : 地球環境分野 (Global environment)

Contribution ID : 38

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## Car-Parrinello分子動力学法によるGaN表面の結晶成長解析

メンバー数

10

コーディネータ支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

HPCPMDM

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:77,400】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i038

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:117,400】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : SHIGETA, Yasuteru (Center for Computational Sciences, University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 物質科学分野 (Material Science)

Contribution ID : 39

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 物理的クォーク質量における2+1フレーバー格子QCD

メンバー数

5

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

LATTICE

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】【変更決定:64】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:104,000】【追加決定:26,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:60】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i039

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:2,048】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:680,000】【追加決定:272,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:100】【変更決定:400】

Primary author(s) : KURAMASHI, Yoshinobu

Session Classification : 採択

Track Classification : 素粒子分野 (Particle Physics)

Contribution ID : 40

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 格子QCD計算への応用に向けたテンソルくりこみ群法の 開発

メンバー数

6

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

TRG

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:26,040】【追加決定:6,510】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i040

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:16】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:28,800】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : KURAMASHI, Yoshinobu

Session Classification : 採択

Track Classification : 素粒子分野 (Particle Physics)

Contribution ID : 41

Type : Joint Research Program [共同研究推進プログラム]

## 蛋白質における電子・プロトン・エネルギー移動反応の分子機構の理論解析

メンバー数

6

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

PROTEIN

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:86,400】【配分決定:21,600】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i041

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:64】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:304,400】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : SAITO, Keisuke (University of Tokyo)

Session Classification : 採択

Track Classification : 生命分野 (Life Science)

Contribution ID : 42      Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## コンパクト連星合体からの放出される重力波の高精度計算

メンバー数

1

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

COMA: 希望最大ノード数

COMA: 希望ノード・時間積

COMA: 希望ディスク容量(TB)

OFP: プロジェクトコード名

xg18i042

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:680,000】【追加決定:136☒000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:60】

Primary author(s) : Prof. KIUCHI, Kenta (Yukawa Institute for Theoretical Physics)

Session Classification : 採択

Track Classification : 宇宙分野 (Astrophysics)

Contribution ID : 43

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 時間依存密度汎関数理論によるパルス光と物質の相互作用

メンバー数

16

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

TDDFT

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:94,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i043

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:512】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:470,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : YABANA, Kazuhiro

Session Classification : 採択

Track Classification : 物質科学分野 (Material Science)

Contribution ID : 46

Type : Interdisciplinary Program [学際開拓プログラム]

## 大規模固有値解法の次世代型並列アルゴリズムとソフトウェアの開発

メンバー数

10

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

H4ES

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:393】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:10,900】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i046

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:2,048】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:245,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : SAKURAI, Tetsuya (University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 数値解析分野 (Numerical analysis)

Contribution ID : 47

Type : Joint Research Program [共同研究推進プログラム]

## 強レーザー場における原子分子動的過程の理論研究

メンバー数

1

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

LASER

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:22,720】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i047

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:25,600】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : TONG, Xiao-Min (Center for Computational Science, University of Tsukuba, Japan)

Session Classification : 採択

Track Classification : 物質科学分野 (Material Science)

Contribution ID : 48

Type : Interdisciplinary Program [学際開拓プログラム]

## 櫻井杉浦法を用いた大規模第一原理計算の高速化

メンバー数

5

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

NIMSCQ

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:3,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i048

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:3000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : NAKATA, Ayako (National Institute for Materials Science)

Session Classification : 採択

Track Classification : 物質科学分野 (Material Science)

Contribution ID : 50

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 自由エネルギー計算によるタンパク質-脂質膜の相互作用解析

メンバー数

1

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

KUBIO

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:28,400】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

OFP: 希望最大ノード数

OFP: 希望ノード・時間積

OFP: 希望ディスク容量(TB)

Primary author(s) : SAITO, Hiroaki (QBiC, RIKEN)

Session Classification : 採択

Track Classification : 化学分野 (Chemistry)

Contribution ID : 51

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 天の川銀河形成シミュレーションで探るダークマターの性質

メンバー数

1

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

COMA: 希望最大ノード数

COMA: 希望ノード・時間積

COMA: 希望ディスク容量(TB)

OFP: プロジェクトコード名

xg18i051

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:64】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:30,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : OKAMOTO, Takashi (Hokkaido University)

Session Classification : 採択

Track Classification : 宇宙分野 (Astrophysics)

Contribution ID : 53

Type : Interdisciplinary Program [学際開拓プログラム]

## デバイス機能予測のための第一原理と強束縛近似を連結した大規模シミュレーションプラットフォームの開発

メンバー数

11

コーディネータ支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

PSTCP

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:128】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:73,592】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i053

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:2,048】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:553,256】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : ONO, Tomoya

Session Classification : 採択

Track Classification : 物質科学分野 (Material Science)

Contribution ID : 54

Type : Interdisciplinary Program [学際開拓プログラム]

## データ集約科学の基盤システムに関する研究

メンバー数

16

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

COMA: 希望最大ノード数

COMA: 希望ノード・時間積

COMA: 希望ディスク容量(TB)

OFP: プロジェクトコード名

xg18i054

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:2,048】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:16,384】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : KAWASHIMA, Hideyuki (University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 超高速計算システム分野 (High-performance computing system)

Contribution ID : 55

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 有限密度QCDの研究

メンバー数

4

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

DENSEQCD

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:94,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i055

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:423,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : OHNO, Hiroshi (University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 素粒子分野 (Particle Physics)

Contribution ID : 56

Type : Interdisciplinary Program [学際開拓プログラム]

## In silico analysis on structure and function of lipid metabolism-related proteins based on the first-principles calculation

メンバー数

10

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

ELOVL6

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:88,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

OFP: 希望最大ノード数

OFP: 希望ノード・時間積

OFP: 希望ディスク容量(TB)

Primary author(s) : Prof. SHIMANO, Hitoshi (University of Tsukuba); Ms SHIMIZU, Kanade (Rikkyo University); Dr SHOJI, Mitsuo (University of Tsukuba); Dr NAKANO, Shogo (University of Shizuoka); Dr MATSUZAKA, Takashi (University of Tsukuba); Dr ISHIKAWA, Takeshi (Nagasaki University); Prof. SHIGETA, Yasuteru (University of Tsukuba); Ms MIYASHITA, Yurina (Rikkyo University); Mr YAMAMOTO, Yuta (Rikkyo University)

Session Classification : 採択

Track Classification : 生命分野 (Life Science)

Contribution ID : 57

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 時間依存密度汎関数法による重イオン反応の研究

メンバー数

4

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

NUCLHIC

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:10】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:102,800】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

OFP: 希望最大ノード数

OFP: 希望ノード・時間積

OFP: 希望ディスク容量(TB)

Primary author(s) : Dr SEKIZAWA, Kazuyuki (Institute for Research Promotion, Niigata University)

Session Classification : 採択

Track Classification : 原子核分野 (Nuclear Physics)

Contribution ID : 58

Type : Interdisciplinary Program [学際開拓プログラム]

## 宇宙規模流動現象解明のための計算科学

メンバー数

5

コーディネート支援

必要

COMA: プロジェクトコード名

COSMTURB

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:128】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:77,400】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i058

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:117,400】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : ISHIHARA, Takashi (Okayama University)

Session Classification : 採択

Track Classification : 宇宙分野 (Astrophysics)

Contribution ID : 59

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 4次元超対称ヤンミルズ理論の数値的研究

メンバー数

3

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

SUSY

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:208,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

OFP: 希望最大ノード数

OFP: 希望ノード・時間積

OFP: 希望ディスク容量(TB)

Primary author(s) : TANIGUCHI, Yusuke (University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 素粒子分野 (Particle Physics)

Contribution ID : 60

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## QRPAとGCMによる二重ベータ崩壊原子核行列要素計算

メンバー数

1

コーディネータ支援

COMA: プロジェクトコード名

DBLACM

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:8】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:16,750】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i060

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:8】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:2,200】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : Dr HINOHARA, Nobuo (University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 原子核分野 (Nuclear Physics)

Contribution ID : 61

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 宇宙輻射流体シミュレーションによる初期天体形成の研究

メンバー数

24

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

ASTRO

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:53,400】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:15】

OFP: プロジェクトコード名

OFP: 希望最大ノード数

OFP: 希望ノード・時間積

OFP: 希望ディスク容量(TB)

Primary author(s) : UMEMURA, Masayuki (Center for Computational Sciences, University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 宇宙分野 (Astrophysics)

Contribution ID : 62

Type : Interdisciplinary Program [学際開拓プログラム]

## 電磁界解析問題におけるMTDMとKrylov部分空間解法の 高速化

メンバー数

5

コーディネータ支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

MMTDMKSM

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:4,800】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

OFP: 希望最大ノード数

OFP: 希望ノード・時間積

OFP: 希望ディスク容量(TB)

Primary author(s) : ITOH, Taku (Nihon University)

Session Classification : 採択

Track Classification : 数値解析分野 (Numerical analysis)

Contribution ID : 63

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 多次元ランジュバン模型によるアクチナイド核分裂の系統的調査

メンバー数

5

コーディネート支援

必要

COMA: プロジェクトコード名

LANGEVIN

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:32,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

OFP: プロジェクトコード名

OFP: 希望最大ノード数

OFP: 希望ノード・時間積

OFP: 希望ディスク容量(TB)

Primary author(s) : ISHIZUKA, Chikako (LANE, IIR, Tokyo Institute of Technology)

Presenter(s) : ISHIZUKA, Chikako (LANE, IIR, Tokyo Institute of Technology)

Session Classification : 採択

Track Classification : 原子核分野 (Nuclear Physics)

Contribution ID : 64

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 双対超伝導描像に基づく閉じ込め機構の研究

メンバー数

3

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

QCONFINE

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:16】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:26,976】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

OFP: 希望最大ノード数

OFP: 希望ノード・時間積

OFP: 希望ディスク容量(TB)

Primary author(s) : SHIBATA, Akihiro (KEK)

Session Classification : 採択

Track Classification : 素粒子分野 (Particle Physics)

Contribution ID : 65

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## アクション位相欠陥とアクション暗黒物質生成のシミュレーション

メンバー数

4

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

AXION

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:48】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:57,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i065

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:245,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : Dr SEKIGUCHI, Toyokazu (Research Center for the Early Universe, University of Tokyo)

Session Classification : 採択

Track Classification : 宇宙分野 (Astrophysics)

Contribution ID : 66

Type : Joint Research Program [共同研究推進プログラム]

## メニーコア型超並列計算機システムにおけるコード性能評価と性能チューニング

メンバー数

17

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

COMA: 希望最大ノード数

COMA: 希望ノード・時間積

COMA: 希望ディスク容量(TB)

OFP: プロジェクトコード名

xg18i066

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:2,048】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:309,800】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : Prof. BOKU, Taisuke (University of Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 超高速計算システム分野 (High-performance computing system)

Contribution ID : 68

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 第一原理計算と動的平均場理論による多バンド系の超伝導

メンバー数

3

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

COMA: 希望最大ノード数

COMA: 希望ノード・時間積

COMA: 希望ディスク容量(TB)

OFP: プロジェクトコード名

xg18i068

OFP: 希望最大ノード数

256【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

100,000【配分決定:95,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : ONO, Yoshiaki (Niigata University)

Presenter(s) : ONO, Yoshiaki (Niigata University)

Session Classification : 採択

Track Classification : 物質科学分野 (Material Science)

Contribution ID : 69

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 大規模第一原理電気伝導計算による有機デバイスの理論

メンバー数

9

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

CMSLAB

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:46,000】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i069

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:256】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:20,000】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : KOBAYASHI, Nobuhiko (Univ Tsukuba)

Session Classification : 採択

Track Classification : 物質科学分野 (Material Science)

Contribution ID : 70

Type : Interdisciplinary Program [学際開拓プログラム]

## Development of Framework for developing particle simulators

メンバー数

2

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

COMA: 希望最大ノード数

COMA: 希望ノード・時間積

COMA: 希望ディスク容量(TB)

OFP: プロジェクトコード名

xg18i070

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:2,048】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:81,608】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : Dr 岩澤, 全規 (理研); Dr 行方, 大輔 (理研)

Session Classification : 採択

Track Classification : 宇宙分野 (Astrophysics)

Contribution ID : 71

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 分子動力学シミュレーションによる巨大生体分子の構造 機能相関の解明

メンバー数

2

コーディネート支援

COMA: プロジェクトコード名

HCUMD

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:4】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:33,720】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

OFP: 希望最大ノード数

OFP: 希望ノード・時間積

OFP: 希望ディスク容量(TB)

Primary author(s) : Prof. TAKANO, Yu (Hiroshima City University)

Session Classification : 採択

Track Classification : 生命分野 (Life Science)

Contribution ID : 72

Type : Priority Subject Program [重点課題推進プログラム]

## 遺伝子編集CRISPRシステムとDNAとの相互作用機構

メンバー数

1

コーディネート支援

不要

COMA: プロジェクトコード名

MIYA

COMA: 希望最大ノード数

【配分決定:32】

COMA: 希望ノード・時間積

【配分決定:97,040】

COMA: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:5】

OFP: プロジェクトコード名

xg18i072

OFP: 希望最大ノード数

【配分決定:64】

OFP: 希望ノード・時間積

【配分決定:301,860】

OFP: 希望ディスク容量(TB)

【配分決定:20】

Primary author(s) : MIYASHITA, Naoyuki (KINDAI University)

Session Classification : 採択

Track Classification : 生命分野 (Life Science)