

## 参考2 利用研究課題一覧（2022年度実施課題）

※ 所属機関名等は2022年度末時点を示す。

また、割当資源量及び利用実績は、当該課題における通期分を示す。

### ■ 一般利用（一般課題）

#### ■ 令和3年度（2021年度）B期課題

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp210201	大規模並列シミュレーションによる非周期性フラストレート磁性体の理論的研究	中野 博生	兵庫県立大学大学院理学研究科	物理・素粒子・宇宙	8,269,253	9,337,598	
hp210204	テンソルネットワーク法を用いた素粒子物理学および物性物理学の研究	臧増 嘉伸	筑波大学・計算科学研究センター	物理・素粒子・宇宙	5,200,000	1,877,188	
hp210206	“ビヨンド・ゼロ”社会実現に向けたCO2循環システムにおけるCO2分離高分子膜の分離機構の解明と高性能膜の計算科学的設計	藤川 茂紀	九州大学・カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所	環境・防災・減災	4,160,000	1,745,124	
hp210207	乱流輸送現象の抜本的な解明に向けた大規模数値シミュレーション	後藤 晋	大阪大学 基礎工学研究科	工学・ものづくり	9,100,000	5,484,758	
hp210212	第一原理計算で明らかにするチャームハドロン相互作用	池田 陽一	大阪大学・感染症総合教育研究拠点	物理・素粒子・宇宙	19,100,000	14,016,353	
hp210213	分子動力学シミュレーション自動計算システムによる高分子物性データベースの構築：マテリアルズインフォマティクスデータ基盤創出	林 慶浩	情報・システム研究機構 統計数理研究所	物質・材料・化学	3,829,545	1,267,273	
hp210214	新型コロナウイルス主要プロテアーゼの触媒および阻害機構に関する大規模量子分子動力学シミュレーション	中井 浩巳	早稲田大学 先進理工学部	物質・材料・化学	14,880,000	11,179,233	
hp210218	全電子混合基底法時間依存密度汎関数理論による化学反応時間発展追跡	川添 良幸	東北大学未来科学技術共同研究センター	物質・材料・化学	2,145,000	1,638,535	
hp210219	活動銀河中心核における多相アウトフローの大域的構造	工藤 祐己	鹿児島大学大学院理工学研究科 物理・宇宙専攻	物理・素粒子・宇宙	4,739,522	2,042,726	
hp210222	Fe基アモルファス合金の微視的構造と力学特性シミュレーション	平山 尚美	島根大学・次世代たたら協創センター	物質・材料・化学	1,620,902	43,058	
hp210223	地球惑星深部物質の構造と物性	飯高 敏晃	理化学研究所計算科学研究センター・離散事象シミュレーション研究チーム	物質・材料・化学	9,241,567	7,009,275	

#### ■ 令和4年度（2022年度）A期課題（1/2）

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220007	エアフィルムによる大気突入カプセルのブラックアウト低減化研究	高橋 裕介	北海道大学・大学院工学研究院 機械・宇宙航空工学部門	工学・ものづくり	5,280,000	2,993,519	
hp220020	量子色力学の有限温度物理量の第一原理計算	鈴木 博	九州大学大学院・理学研究院	物理・素粒子・宇宙	3,123,000	1,270,263	
hp220025	新規感染症のための計算科学的解析環境の整備	望月 祐志	立教大学理学部化学科	バイオ・ライフ	3,200,000	3,081,160	
hp220028	人工画像を用いたVision Transformerの超大規模事前学習	横田 理央	東京工業大学 学術国際情報センター	情報・計算機科学	16,553,000	10,227,094	
hp220034	高レイノルズ数圧縮性乱流境界層現象の複雑物理とデータ科学的解析	河合 宗司	東北大学・大学院工学研究科・航空宇宙工学専攻	工学・ものづくり	9,800,000	8,255,410	
hp220043	巨大疎行列に対する固有値問題の大規模並列シミュレーションの新展開	中野 博生	兵庫県立大学大学院理学研究科	情報・計算機科学	23,757,296	24,302,626	
hp220048	光励起されたモット絶縁体の光学応答の数値シミュレーション	遠山 貴巳	東京理科大学・理学部	物質・材料・化学	3,840,000	3,631,334	
hp220054	雲乱流シミュレータによる乱流混合輸送と雲マイクロ物理過程の解明	後藤 俊幸	名古屋工業大学大学院工学研究科	環境・防災・減災	6,553,600	6,522,122	
hp220056	格子量子色力学によるインクルーシブ過程の計算	橋本 省二	高エネルギー加速器研究機構	物理・素粒子・宇宙	17,666,666	17,640,351	
hp220058	全球大気ラージエディ解像シミュレーション	佐藤 正樹	東京大学大気海洋研究所	環境・防災・減災	18,333,334	17,535,276	
hp220060	第一原理量子モンテカルロ法と機械学習力場を活用した極限物質の物性解明	中野 晃佑	物質・材料研究機構	物質・材料・化学	4,736,667	3,507,826	
hp220063	ジャイロ回転する野球ボールの空力解析	青木 尊之	東京工業大学・学術国際情報センター	工学・ものづくり	3,670,000	2,361,126	
hp220066	格子 QCD によるハドロン間力の研究	土井 琢身	理化学研究所数理論創造プログラム	物理・素粒子・宇宙	19,484,000	18,633,922	
hp220078	Cryo-EMテンプレートマッチング法による新型コロナウイルス-変異型スパイクタンパク質の構造多形に関する研究	徳久 淳師	理化学研究所 計算科学研究センター HPC/AI駆動型医薬プラットフォーム部門 バイomedical計算知能ユニット	バイオ・ライフ	7,500,000	6,680,269	
hp220079	Master field格子QCDを用いた標準理論を超える物理の探索	山崎 剛	筑波大学・数理論系	物理・素粒子・宇宙	18,666,666	20,556,823	
hp220081	マルチスケール極端気象予測を目指した「ビッグデータ同化」の研究	三好 建正	理化学研究所計算科学研究センター	環境・防災・減災	10,184,800	8,413,419	
hp220087	Structural effects of Spike protein mutations on dynamics and antibodies binding	Hisham Mohammed Mohammed Dokainish	Hokkaido University	バイオ・ライフ	4,967,000	2,754,712	
hp220090	非可食性バイオマスを原料とした海洋分解可能なマルチロック型バイオポリマーの大規模シミュレーションに基づいた分解機構解明とタフネス化設計	伊藤 耕三	東京大学大学院新領域創成科学研究科	物質・材料・化学	3,866,666	2,297,947	
hp220106	螺旋状マイクロ管路内の血液とCTCの力学メカニズム解明	野田 茂穂	理化学研究所 光子工学研究センター 画像情報処理研究チーム	バイオ・ライフ	3,959,467	2,195,250	
hp220117	高レイノルズ数乱流の大規模直接数値シミュレーション	石原 卓	岡山大学・大学院環境生命科学研究科	工学・ものづくり	9,347,455	5,511,770	

■令和4年度（2022年度）A期課題（2/2）

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220120	極限的パルス光とナノ物質の相互作用に対する第一原理計算	矢花 一浩	筑波大学計算科学研究センター	物質・材料・化学	12,566,667	10,811,472	
hp220130	SARS-CoV-2 ウイルスエンベロープ 膜タンパク質 シミュレーション	堀 克敏	名古屋大学大学院工学研究科化学生命工学科	バイオ・ライフ	5,000,000	3,676,514	
hp220132	雲解像スケールの全球気候シミュレーション	小玉 知央	海洋研究開発機構	環境・防災・減災	20,000,000	18,132,751	
hp220137	固体酸化物形燃料電池燃料極における形態変化および電気化学的性能に関する大規模数値シミュレーション	鹿園 直毅	東京大学・生産技術研究所	工学・ものづくり	4,666,666	3,686,717	
hp220138	変分補助場量子モンテカルロ法によるハバード模型の基底状態の解明	大塚 雄一	理化学研究所	物理・素粒子・宇宙	3,806,640	1,803,228	
hp220140	ボトムアップの直接シミュレーションによる素粒子標準理論の精密検証	金児 隆志	高エネルギー加速器研究機構	物理・素粒子・宇宙	19,500,000	18,531,702	
hp220144	壁面乱流場における高レイノルズ数極限への漸近挙動理論の実証	山本 義暢	山梨大学大学院・総合研究部	工学・ものづくり	15,000,000	17,138,438	

■令和4年度（2022年度）B期課題

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220203	テンソルネットワーク法を用いた素粒子物理学の研究	藏増 嘉伸	筑波大学・計算科学研究センター	物理・素粒子・宇宙	4,833,334	1,656,681	課題終了日 2023/9/30
hp220213	短寿命気候強制因子の排出量変化に対する気候変動の定量的評価	竹村 俊彦	九州大学応用力学研究所	環境・防災・減災	6,848,641	4,175,331	
hp220215	ポリイソブレンの伸張結晶化の挙動を解明する大規模UAMD計算の実現	萩田 克美	防衛大学校	物質・材料・化学	4,666,668	2,664,759	
hp220217	テンソルネットワークシミュレータを用いた量子多体問題に対する量子アルゴリズムの開発	白川 知功	理化学研究所・計算科学研究センター・量子系物質科学研究チーム	物質・材料・化学	4,833,334	942,387	
hp220223	重力崩壊型超新星の空間3次元一般相対論的ボルツマン輻射流体計算	山田 章一	早稲田大学・理工学術院	物理・素粒子・宇宙	3,266,667	1,439,029	
hp220225	モーター蛋白質が「歩く」プロセスを原子レベルで捉える	鄭 誠虎	熊本大学 薬学部	バイオ・ライフ	3,116,667	0	
hp220232	界面を伴う乱流の大規模数値シミュレーション	後藤 晋	大阪大学 基礎工学研究科	工学・ものづくり	8,833,334	5,783,669	
hp220233	3フレーバー-QCDのカイラル相転移	青木 保道	理化学研究所 計算科学研究センター	物理・素粒子・宇宙	19,600,000	11,887,442	
hp220238	“ビอนด์・ゼロ”社会実現に向けたCO2循環システムにおけるCO2分離高分子膜の分離機構の解明と高性能膜の計算科学的設計	藤川 茂紀	九州大学・カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所	環境・防災・減災	4,583,334	1,357,340	
hp220240	第一原理計算で明らかにするチャームハドロン相互作用	池田 陽一	大阪大学・感染症総合教育研究拠点	物理・素粒子・宇宙	20,000,000	8,678,353	
hp220241	乱流微粒化・乱流燃焼統合Large-eddy simulationによる航空用エンジン燃焼器の性能予測	渡邊 裕章	九州大学 大学院総合理工学研究院 環境理工学部門	工学・ものづくり	4,583,334	834,961	
hp220248	超並列ベイズ推定による2次元物質先端計測の革新	星 健夫	鳥取大学・大学院工学研究科機械宇宙工学専攻	物質・材料・化学	6,000,000	3,991,524	
hp220249	次世代自動車設計のためのコンポーネント構造の大変形・破断を伴う弾塑性解析	西口 浩司	名古屋大学・大学院工学研究科	工学・ものづくり	1,208,334	122,514	
hp220267	新型コロナウイルス主要プロテアーゼの触媒および阻害機構に関する大規模量子分子動力学シミュレーション（2）	中井 浩巳	早稲田大学 先進理工学部	物質・材料・化学	20,000,000	8,439,726	
hp220270	燃料電池の触媒電解質界面の構造・反応に関する大規模第一原理シミュレーション	奈良 純	物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点	物質・材料・化学	2,000,000	338,015	

■一般利用（若手課題）

■令和3年度（2021年度）B期課題

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp210196	Simulations of gas-liquid and gas-solid two phase compressible reacting flows with OpenFOAM	Huangwei Zhang	National University of Singapore	エネルギー	1,332,836	1,322,594	
hp210209	Non-ideal gas and non-equilibrium effects in shockwave/turbulence interactions	Lusher David	宇宙航空研究開発機構	数理学	1,768,000	214,617	
hp210215	環状ペプチド中分子の大規模動的構造サンプリングによる膜透過メカニズムの解明	浴本 亨	横浜市立大学・大学院生命医科学研究科	バイオ・ライフ	4,787,527	3,368,091	

■令和4年度（2022年度）A期課題（1/2）

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220027	ブラックホール降着流における電磁流体乱流の特性解明	川面 洋平	東北大学・学際科学フロンティア研究所	物理・素粒子・宇宙	3,958,333	3,942,486	
hp220088	量子・古典融合理論に基づく電極触媒/水界面の酸素還元反応過程機構の研究	萩原 聡	筑波大学計算科学研究センター	物質・材料・化学	1,993,333	1,354,514	

■令和4年度（2022年度）A期課題（2/2）

課題番号	利用研究課題名	研究課題代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220096	格子QCDによる奇パリティ核力の研究	杉浦 拓也	理化学研究所・数理創造プログラム	物理・素粒子・宇宙	4,833,334	2,600,549	
hp220107	How viral protein interfere the interactions of p53 protein with DNA	チャン フズイ	東京工業大学 生命理工学院	バイオ・ライフ	4,416,666	3,034,861	
hp220141	Elucidation of the Effects of Ammonia Spray on the Combustion Characteristics of Hydrogen/Air Flames at High Pressure using DNS	ピツライ アビシエイク ラクシユマン	京都大学	工学・ものづくり	4,416,666	3,200,083	
hp220147	太陽近傍磁場構造と太陽風の包括的輻射磁気流体シミュレーション	飯島 陽久	名古屋大学宇宙地球環境研究所	物理・素粒子・宇宙	3,300,000	3,102,603	
hp220148	Mechanism of SARS-CoV-2 infection-enhancing antibodies	Floris van Eerden	Immunology Frontier Research Center, Osaka University	バイオ・ライフ	4,250,000	2,448,022	

■令和4年度（2022年度）B期課題

課題番号	利用研究課題名	研究課題代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220207	超高解像度アンサンブルシミュレーションで探るゲリラ豪雨の予測可能性限界	本田 匠	北海道大学大学院理学研究院	環境・防災・減災	1,802,000	860,366	課題終了日 2023/9/30
hp220226	Unravelling the 3D mechanisms of buffet cells on supercritical wings at transonic flow conditions	サンシカ アンドレア	宇宙航空研究開発機構航空機ライフサイクルノバージョンハブ	工学・ものづくり	3,197,685	1,821,175	
hp220231	水素火災の境界層フラッシュバックの大規模直接数値解析	甲斐 玲央	京都大学大学院	工学・ものづくり	4,900,000	2,291,469	
hp220236	パスウェイ探索/MSMアプローチによるタンパク質機能発現に関わる階層的な構造変化機構の解明	浴本 亨	横浜市立大学・大学院生命医科学研究科	バイオ・ライフ	4,333,908	2,209,353	
hp220254	不均一環境がタンパク質-基質結合過程に及ぼす影響の動力学解析	笠原 健人	大阪大学基礎工学研究科	バイオ・ライフ	2,500,000	1,647,282	

■一般利用（一般機動的課題）

■一般機動的課題（1/2）

課題番号	利用研究課題名	研究課題代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp200314	テンソルネットワーク法によるHubbardモデルのMott転移の研究	藏増 嘉伸	筑波大学・計算科学研究センター	物理・素粒子・宇宙	1,000,000	986,956	
hp200317	複合災害を考慮した津波浸水域の確率論的シナリオ解析の試み	山中 亮一	徳島大学・環境防災研究センター	環境・防災・減災	1,000,000	542,758	
hp200318	名目金利の下限を考慮したマクロ経済モデルのパラメータ推定	砂川 武貴	一橋大学 大学院経済学研究科	社会システム科学	1,000,000	0	
hp200321	Organization of shallow cumulus clouds	Fredrik Jansson	TU Delft / Department of Geoscience and Remote Sensing, Faculty of Civil Engineering and Geosciences	環境・防災・減災	1,000,000	582,093	
hp200322	MDシミュレーションによるタンパク質-リガンド複合体構造の大規模探索	山下 雄史	東京大学 先端科学技術研究センター	バイオ・ライフ	500,000	509,547	
hp200323	液体金属Na中の不純物特性に関する全元素データベースの構築	小田 卓司	Seoul National University	物質・材料・化学	379,000	382,797	
hp200325	結合・分解制御に向けた高分子材料設計の計算化学的研究 - RedMoon高度化による大規模重合シミュレーション -	長岡 正隆	Graduate School of Informatics, Nagoya University	情報・計算機科学	310,000	0	
hp210231	相転移温度近傍における 2 フレーバー-QCD のトポロジー励起	深谷 英則	大阪大学大学院理学研究科	物理・素粒子・宇宙	968,000	775,066	
hp210232	小型ファンから発生する空力音の高精度計算	鈴木 康方	日本大学理工学部機械工学科	工学・ものづくり	925,100	918,656	
hp210233	有機配位子保護金クラスターの励起状態とその緩和過程の調査	江口 大地	関西学院大学理学部化学科	物質・材料・化学	700,000	359,162	
hp210261	FMO計算に基づくDPDシミュレーション向け有効相互作用パラメータの算定	望月 祐志	立教大学理学部化学科	物質・材料・化学	1,000,000	325,378	
hp210265	Training Novel Types of Large-Scale Language Models: Tuning	Drozdz Aleksandr	RIKEN CCS	情報・計算機科学	1,000,000	46,646	
hp210267	超並列解析ソフト2DMATによる全反射高速陽電子回折実験解析	星 健夫	鳥取大学・大学院工学研究科機械宇宙工学専攻	物質・材料・化学	1,000,000	970,222	
hp210268	Massively Parallel Molecular-Continuum Flow Simulation for Process Engineering Applications	Neumann Philipp	Helmut Schmidt University Hamburg	情報・計算機科学	351,116	222,030	
hp210270	自然酸化シリコン基板に接着したエポキシ樹脂の原子分解能観察と大規模MD計算による融合的解析	萩田 克美	防衛大学校	物質・材料・化学	1,000,000	2,211,178	
hp210291	都市・農地を含む高空間解像度土地被覆情報を導入した熱帯気象シミュレーション	相馬 一義	山梨大学 大学院総合研究部 工学域 土壌環境工学系	環境・防災・減災	259,200	1,854	
hp220229	ランタノイドを選択的に捕捉するタンパク質のフラグメント分子軌道計算	津島 悟	東京工業大学科学技術創成研究院	工学・ものづくり	800,000	39,839	課題終了日 2023/8/1
hp220279	相転移温度近傍における2フレーバー-QCDのトポロジー励起	深谷 英則	大阪大学大学院理学研究科	物理・素粒子・宇宙	977,600	713,927	課題終了日 2023/8/31
hp220312	Mellin moments of pion distribution amplitude from lattice quantum chromodynamics	金森 逸作	理化学研究所 計算科学研究センター-連続系場の理論研究チーム	物理・素粒子・宇宙	994,000	0	課題終了日 2024/1/22

■一般機動的課題 (2/2)

課題番号	利用研究課題名	研究課題代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220314	機械学習ポテンシャルを用いたbcc金属中の水素の拡散係数評価と拡散機構の解明	小田 卓司	Seoul National University	エネルギー	554,320	36,498	課題終了日 2023/11/11
hp220352	SARS-CoV-2スパイクタンパク質の水和モデルのFMO計算による検討	望月 祐志	立教大学理学部化学科	バイオ・ライフ	1,000,000	271,860	課題終了日 2024/2/5
hp220355	「富岳」を含む複数の計算資源を透過的に利用するための環境構築とその実証に向けた予備的調査	庄司 文由	理化学研究所計算科学研究センター運用技術部門	情報・計算機科学	999,648	0	課題終了日 2024/2/7

■一般利用 (若手機動的課題)

■若手機動的課題

課題番号	利用研究課題名	研究課題代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp200296	Multifunctional Cyclic Peptide Nanotubes: Ion Sensor and Transportation of Platinum-Based Anticancer Drugs	Nikhil Maroli	Indian Institute of Science	バイオ・ライフ	1,000,000	875,844	
hp200303	Molecular Dynamics Simulation of the SARS-CoV-2 Spike Glycoprotein	Mohd Firdaus Samsudin	Bioinformatics Institute, Agency for Science, Technology and Research (A*STAR), Singapore	バイオ・ライフ	921,600	904,734	
hp210230	スワールを伴う噴霧流れに対するLESソルバーの精度評価	ジョ ヨンファ	北海道大学 大学院 工学院 機械宇宙工学専攻	工学・ものづくり	1,000,000	717,438	
hp210260	Mg合金の第一原理計算精度原子間ポテンシャル開発と時間並列計算によるMg合金設計指針の確立	劉 麗君	大阪大学・工学研究科	物質・材料・化学	1,607,462	336,549	
hp210269	Turbulence modulation in multiphase flows at high Reynolds number	Marco Edoardo Rosti	Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation / Complex fluids and flows Unit / Rosti Unit	工学・ものづくり	1,000,000	975,481	
hp210318	CpGオリゴDNAとToll様受容体9との低pH環境下における結合認識機構	梅澤 公二	信州大学・農学部	バイオ・ライフ	691,200	0	課題終了日 2023/7/31
hp210325	Direct numerical simulations of hydrodynamic and chemical structures in hydrogen, ammonia and hydrocarbon detonations	Huangwei Zhang	National University of Singapore	エネルギー	997,920	898,486	課題終了日 2023/7/31
hp220281	高分子ゲルにおける伸長誘起結晶の融解・形成シミュレーション	眞弓 皓一	東京大学	物質・材料・化学	622,080	26,811	課題終了日 2023/8/31
hp220297	Multiscale Modelling and Simulation of IgM Antibodies for Cancer Therapeutics	Mohd Firdaus Samsudin	Bioinformatics Institute, Agency for Science, Technology and Research (A*STAR), Singapore	バイオ・ライフ	760,000	171,313	課題終了日 2024/1/9
hp220310	革新的コンピューティング技術による高性能Mg合金の開発	劉 麗君	大阪大学・工学研究科	物質・材料・化学	997,469	380,883	課題終了日 2023/10/27

■一般利用 (一般試行課題)

■一般試行課題 (1/3)

課題番号	利用研究課題名	研究課題代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp210187	Study the Moire pattern in ad-atoms doped graphene A DFT study	Mohammad Moeen Hasan Raza	Jamia Millia Islamia / Department of Physics	物質・材料・化学	50,000	0	
hp210257	大規模動画事前学習モデルの検討	吉野 幸一郎	理化学研究所	情報・計算機科学	100,000	0	
hp210273	Mechanism of SARS-CoV-2 infection-enhancing antibodies	Daron Standley	Osaka University	バイオ・ライフ	100,000	51,458	
hp210274	第一原理計算精度を有する原子間ポテンシャルの開発と大規模分子動力学シミュレーションへの応用	劉 麗君	大阪大学・工学研究科	物質・材料・化学	98,856	18,331	
hp210278	Performance Evaluation of MPI Inter-Communicator Collective Operations	クリスチャン ステファン	Y.K. Elevate	情報・計算機科学	2,400	633,863	
hp210279	CrySPYによる結晶構造探索の富岳における動作検証	山下 智樹	長岡技術科学大学	物質・材料・化学	98,400	101,217	
hp210280	全原子分子動力学シミュレーションによるアミド系分子の会合挙動の検討	三田 文雄	関西大学	物質・材料・化学	100,000	2,682	
hp210285	心筋モドメインモデル並列計算の「富岳」上の動作検証と性能評価	原口 亮	兵庫県立大学・情報科学研究科	バイオ・ライフ	10,800	10,745	
hp210286	I/O optimization of SEDNA (High resolution simulation of Arctic Ocean Sea Ice interplays) on Fugaku	小鷹 ティナ	UMR 6523 - Laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale (LOPS), IFREMER	環境・防災・減災	100,000	17	
hp210287	構造材料に対する原子-連続体シミュレーション	村松 眞由	慶應義塾大学・理工学部	物質・材料・化学	100,000	0	
hp210289	大規模タンパク質間相互作用予測プログラムのSingularity環境下でのマルチノード性能評価	大上 雅史	東京工業大学 情報理工学院	バイオ・ライフ	100,000	58	

■一般試行課題 (2/3)

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp210293	地球規模の食料問題の解決と人類の宇宙進出に向けた昆虫が支える循環型食料生産システムの開発	由良 敬	お茶の水女子大学	バイオ・ライフ	8,000	0	
hp210297	Massive parallelization of relativistic quantum-chemical correlated methods	Trond Saue	CNRS	物質・材料・化学	100,000	271	
hp210299	高解像モデルを用いた瀬戸内海の流動水質シミュレーション	中谷 祐介	大阪大学大学院工学研究科	環境・防災・減災	100,000	13,541	
hp210300	A Comparison of Parallel Profiling Tools for Programs utilizing the FFT	Aseeri Samar	King Abdullah University of Science and Technology	数理科学	15,000	2,211	
hp210301	Code preparation and feasibility test for a novel method to calculate the pion structure function	Lin C.-J. David	National Yang Ming Chiao Tung University	物理・素粒子・宇宙	100,000	36,431	
hp210302	土壌微生物叢アトラスに基づいた環境制御による循環型協生農業プラットフォーム構築	竹山 春子	早稲田大学	バイオ・ライフ	5,485	0	
hp210304	大規模な社会時系列データへの複素ヒルベルト主成分分析の応用	藤原 義久	兵庫県立大学情報科学研究科	社会システム科学	10,000	0	
hp210311	Porting Octo-Tiger, an astrophysics program simulating the evolution of star systems based on the fast multipole method on adaptive Octrees	Patrick Diehl	Louisiana State University	物理・素粒子・宇宙	21,100	8,886	
hp210321	Numerical Study of Frustrated Magnets using Tensor Network Methods	Matthias Gohlke	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University	物理・素粒子・宇宙	96,000	90,853	
hp210324	Fully coupled elastic-acoustic earthquake-tsunami models on Fugaku	金子 善宏	Kyoto University	環境・防災・減災	100,000	698	
hp210330	ヒト成人ヘモグロビン分子動力学シミュレーションにおける並列計算効率の検討	長岡 正隆	Graduate School of Informatics, Nagoya University	バイオ・ライフ	100,000	316	
hp210335	機械学習ポテンシャル・逆モンテカルロ法を組み合わせた非晶質構造の大規模モデリング	山田 大貴	高輝度光科学研究センター	物質・材料・化学	100,000	14,145	
hp220187	Development and parallel scaling test of an OpenFOAM-based solver for thermal analysis of lithium-ion battery in electric car applications	Huangwei Zhang	National University of Singapore	エネルギー	100,000	1,690	
hp220188	富岳における化学反応分子動力学計算コードの動作検証及び性能評価	久保 百司	東北大学金属材料研究所	物質・材料・化学	100,000	68	
hp220189	Computational Modeling of Physiologic Flows using the Lattice Boltzmann Solver Musubi	Kartik Jain	UNIVERSITEIT TWENTE	バイオ・ライフ	100,000	85,145	
hp220190	Validating our Distributed Collections Library for use on distributed multi/many-core cluster	FINNERTY Patrick Martin	神戸大学・システム情報学研究科	情報・計算機科学	43,540	814	
hp220195	High-performance CFD Code Verification for aircraft wing simulations	サンシカ アンドレア	宇宙航空研究開発機構航空機ライフサイクルイノベーションハブ	工学・ものづくり	98,804	95,583	
hp220200	富岳における CrySPY を用いた構造生成の効率化	山下 智樹	長岡技術科学大学	物質・材料・化学	99,600	98,850	
hp220209	ASEAN HPC Trial of Fugaku - Chemistry (Theoretical Examination of Reaction Dynamics of Hydrated Carbon Dioxide Radical Anion)	劉 省吾	Agency for Science, Technology and Research (A*STAR RESEARCH ENTITIES)	物質・材料・化学	79,680	368	
hp220211	ASEAN HPC Trial of Fugaku - Chemistry (Reversible phase transition in coordination polymers and metal-organic frameworks)	劉 省吾	Agency for Science, Technology and Research (A*STAR RESEARCH ENTITIES)	物質・材料・化学	8,000	17	
hp220212	ASEAN HPC Trial of Fugaku - Custom software (A Parallel Multithread Multi-Deque QuickSort (PMDQSort) Algorithm based on OpenMP)	劉 省吾	Agency for Science, Technology and Research (A*STAR RESEARCH ENTITIES)	情報・計算機科学	2,000	0	
hp220224	ASEAN HPC Trial of Fugaku - Custom Software (Evaluating the Performance of Fully Automatic Adjoints for Numerical Applications)	劉 省吾	Agency for Science, Technology and Research (A*STAR RESEARCH ENTITIES)	情報・計算機科学	96,000	0	
hp220255	ASEAN HPC Trial of Fugaku - Python/AI (Poverty Mapping Estimation with Deep Learning on Satellite Imagery Data, Case Study: Java, Indonesia)	劉 省吾	Agency for Science, Technology and Research (A*STAR RESEARCH ENTITIES)	情報・計算機科学	40,000	0	
hp220256	ASEAN HPC Trial of Fugaku - Python/AI (Exploration of deep learning model for bathymetry inversion)	劉 省吾	Agency for Science, Technology and Research (A*STAR RESEARCH ENTITIES)	情報・計算機科学	7,500	64	
hp220257	ASEAN HPC Trial of Fugaku - Chemistry (Theoretical study of solvent effects on the hydrogenation of 5-hydroxymethylfurfural (HMF) over non-noble metal catalysts)	劉 省吾	Agency for Science, Technology and Research (A*STAR RESEARCH ENTITIES)	物質・材料・化学	11,520	11,453	
hp220258	ASEAN HPC Trial of Fugaku - Quantum Chemistry (Electronic, Vibrational, and Optical Properties of isolated and solid-state epicatechin and hydrated epicatechin systems: DFT study)	劉 省吾	Agency for Science, Technology and Research (A*STAR RESEARCH ENTITIES)	物質・材料・化学	8,256	659	
hp220259	ASEAN HPC Trial of Fugaku - Chemistry (First-principles study of transition metal and nitrogen co-doped graphdiyne as cathode materials of lithium-sulfur batteries)	劉 省吾	Agency for Science, Technology and Research (A*STAR RESEARCH ENTITIES)	物質・材料・化学	14,880	7,924	

■一般試行課題 (3/3)

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220260	ASEAN HPC Trial of Fugaku - Quantum Chemistry (High-throughput Density Functional Theory calculations on monometallic and bimetallic transition metal alloys for electrocatalysis)	劉 省吾	Agency for Science, Technology and Research (A*STAR RESEARCH ENTITIES)	物質・材料・化学	51,300	1	
hp220262	ASEAN HPC Trial of Fugaku - Molecular Dynamics (Evaluating GROMACS and Python Interface for Molecular Dynamic Simulation for Amorphous Organic Semiconducting Thin Film)	劉 省吾	Agency for Science, Technology and Research (A*STAR RESEARCH ENTITIES)	物質・材料・化学	15,920	15,489	
hp220286	3-dimensional numerical simulation of overload ignition of electric wire in reduced gravity	GUO FENG	Hokkaido University	工学・ものづくり	100,000	0	
hp220287	機械学習の乱流モデル化への適用	金 哲佑	京都大学・工学研究科	工学・ものづくり	100,000	28	
hp220289	高解像モデルを用いた瀬戸内海の流動水質シミュレーション (その2)	中谷 祐介	大阪大学大学院工学研究科	環境・防災・減災	100,000	31,404	
hp220290	触媒・電池応用に向けたハイエントロピー合金材料の理論的設計	清水 康司	東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻	物質・材料・化学	99,100	82,587	
hp220291	天然ガス燃焼と壁乱流の直接数値計算用プログラムの富岳における性能評価	太田 貴士	福井大学・大学院工学研究科	工学・ものづくり	99,840	44,473	
hp220292	I/O optimization of SEDNA (High resolution simulation of Arctic Ocean Sea Ice interplays) on Fugaku	小鷹 ティナ	UMR 6523 - Laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale (LOPS), IFREMER	環境・防災・減災	100,000	18,696	
hp220294	密度汎関数法を用いた溶融純銅の光学特性解析	加藤 進	産業技術総合研究所電子光基礎技術研究部門先進プロセスグループ	工学・ものづくり	100,000	42,814	
hp220306	A Comparison of Parallel Profiling Tools for Programs utilizing the FFT	Aseeri Samar	King Abdullah University of Science and Technology	数理科学	20,000	3,524	
hp220311	固体表面への水滴衝突の分子動力学シミュレーション	古石 貴裕	福井大学・工学部	物質・材料・化学	100,000	38,684	
hp220324	量子重力理論へのテンソルネットワーク法によるアプローチ	加堂 大輔	同志社大学 理工学部 環境システム学科	物理・素粒子・宇宙	100,000	3,268	課題終了日 2023/4/23
hp220326	高周波駆動における軟磁性材料のエネルギー損失起源解明	岡本 聡	東北大学 多元物質科学研究所	物質・材料・化学	100,000	74,857	課題終了日 2023/4/30
hp220328	ヒト成人ヘモグロビン分子動力学シミュレーションにおける並列計算効率の検討	長岡 正隆	Graduate School of Informatics, Nagoya University	バイオ・ライフ	100,000	39,573	課題終了日 2023/7/15
hp220333	Numerical Study of Frustrated Magnets using Tensor Network Methods	Matthias Gohlke	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University	物理・素粒子・宇宙	96,000	53,860	課題終了日 2023/5/29
hp220334	Adapting our Distributed Collections Library for use on Fugaku	FINNERTY Patrick Martin	神戸大学・システム情報学研究科	情報・計算機科学	2,264	410	課題終了日 2023/5/9
hp220335	富岳におけるCrySPYを用いた構造生成の並列化	山下 智樹	長岡技術科学大学	物質・材料・化学	100,000	81,768	課題終了日 2023/5/22
hp220336	血球バイオメカニクスに基づく血流シミュレーション	坪田 健一	千葉大学	バイオ・ライフ	99,200	60,299	課題終了日 2023/5/10
hp220347	MSSGの計算性能最適化 -基盤性能評価-	高橋 桂子	早稲田大学・総合研究機構グローバル科学知融合研究所	環境・防災・減災	70,000	9,556	
hp220357	n共役高分子の設計および光電気特性および高次構造の解析	三田 文雄	関西大学	物質・材料・化学	100,000	3,450	課題終了日 2023/6/27
hp220362	有機金属フタロシアニンによる赤色光アンケーシング反応の開発	村田 慧	東京大学・生産技術研究所	物質・材料・化学	27,000	0	課題終了日 2023/8/23
hp220371	高解像モデルを用いた瀬戸内海の流動水質シミュレーション (その3)	中谷 祐介	大阪大学大学院工学研究科	環境・防災・減災	100,000	174	課題終了日 2023/7/21
hp220372	マクロ系の摩擦の大規模数値シミュレーション	岩下 航	大阪大学大学院基礎工学研究科	数理科学	100,000	62,520	課題終了日 2023/7/16
hp220378	機械学習ポテンシャルの学習速度の向上および得られたポテンシャルを使用した非晶質構造の大規模モデリングへの展開	山田 大貴	高輝度光科学研究センター	物質・材料・化学	100,000	1	課題終了日 2023/7/24
hp220379	分子動力学と密度汎関数法を用いた溶融純銅の光学特性解析	加藤 進	産業技術総合研究所電子光基礎技術研究部門先進プロセスグループ	工学・ものづくり	100,000	3,514	課題終了日 2023/7/29
hp220389	I/O optimization of SEDNA (High resolution simulation of Arctic Ocean Sea Ice interplays) on Fugaku	小鷹 ティナ	UMR 6523 - Laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale (LOPS), IFREMER	環境・防災・減災	100,000	36,996	課題終了日 2023/9/8
hp220390	Mg合金の力学特性解析のための試行計算	上村 直樹	京都先端科学大学ナガモリアクチエータ研究所	物質・材料・化学	100,000	9,269	課題終了日 2023/8/27
hp220395	Validation of the 3D numerical model for wire ignition in reduced gravity using FDS	GUO FENG	Hokkaido University	工学・ものづくり	100,000	3,738	課題終了日 2023/9/16

■一般利用 (一般試行課題 (ファーストタッチオプション))

■一般試行課題 (ファーストタッチオプション) (1/3)

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp210305	高スループット第一原理計算による誘電特性の評価の準備	山口 直也	金沢大学ナノマテリアル研究所	物質・材料・化学	1,000	33	
hp210306	Solar coronal mass ejections - initiation and dynamics	Chatterjee Piyali	Indian Institute of Astrophysics	物理・素粒子・宇宙	1,000	1,007	

■一般試行課題（ファーストタッチオプション）（2/3）

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp210307	大規模分散ワークスティーリングの性能評価	椎名 峻平	東京大学大学院 情報理工学系研究科 電子情報学専攻	情報・計算機科学	1,000	930	
hp210308	SPring-8のCT測定データの高速処理の検討	高垣 昌史	JASRI 産業利用・産学連携推進室	情報・計算機科学	1,000	942	
hp210309	分子気体力学に基づく微小系気体流の並列計算プログラムの動作検証と性能評価	高田 滋	京都大学・工学研究科	工学・ものづくり	1,000	1,004	
hp210310	Drug development by in silico/in vitro/in vivo hybrid selection	宮武 秀行	理化学研究所	バイオ・ライフ	1,000	3	
hp210313	Study on encryption algorithms based on conjunctive normal forms (CNFs) with only positive literals	Sun Jiuchang	同济大学	数理科学	1,000	10	
hp210314	水溶性フラーレン誘導体の電子状態と構造の計算	遠藤 智明	仙台高等専門学校	物質・材料・化学	1,000	0	
hp210315	MSSGの実装トライアル	高橋 桂子	早稲田大学・総合研究機構 グローバル科学知融合研究所	環境・防災・減災	1,000	72	
hp210316	3次元領域における流れの計算機援用証明の並列計算	劉 雪峰	新潟大学大学院自然科学研究科	数理科学	1,000	29	
hp210317	高分子結晶の分子シミュレーション	HUSSAIN MOHAMMED ALTHAF	Fukuoka University	物質・材料・化学	1,000	106	
hp210323	NWChem porting to Fugaku	Edoardo Apra	US Department of Energy Chicago Office	物質・材料・化学	1,000	182	
hp210326	気液二相流コードの「富岳」A64FX への実行と最適化	青木 尊之	東京工業大学・学術国際情報センター	工学・ものづくり	1,000	8	
hp210329	Large-scale particle-in-cell simulations in low-temperature magnetized plasma thrusters	江本 一磨	横浜国立大学大学院 工学研究院	物理・素粒子・宇宙	1,000	0	
hp210333	気候緩和策を考慮したグローバル大気汚染シミュレーション	藤森 真一郎	京都大学大学院・工学研究科	環境・防災・減災	1,000	28	
hp210337	高性能熱電材料の計算デザイン	石井 史之	金沢大学 ナノマテリアル研究所	物質・材料・化学	1,000	0	
hp220185	密度汎関数法を用いた溶融純銅の光学特性解析	加藤 進	産業技術総合研究所電子光基礎技術研究部門先進プロセスグループ	工学・ものづくり	1,000	894	
hp220186	3-dimensional numerical simulation of overload ignition of electric wire in reduced gravity	GUO FENG	Hokkaido University	工学・ものづくり	1,000	999	
hp220191	SPring-8のCT測定データの高速処理の検討	高垣 昌史	JASRI 産業利用・産学連携推進室	情報・計算機科学	1,000	916	
hp220192	Firm Debt and Default over the Pandemic and Recovery	千賀 達朗	慶應義塾大学経済学部	その他	1,000	200	
hp220196	分子集合体の分子動力学シミュレーション	越野 雅至	産業技術総合研究所	物質・材料・化学	1,000	0	
hp220198	Anisotropic dimers on a cubic lattice	Geet Rakala	OIST	物理・素粒子・宇宙	1,000	0	
hp220206	心房細動の不整脈基質に関するシミュレーション研究	杉村 宗典	姫路獨協大学医療保健学部 臨床工学科	情報・計算機科学	1,000	283	
hp220242	高速分子動力学シミュレーションプログラムGEMBのスーパーコンピュータ「富岳」上での動作検証・性能評価	奥村 久士	自然科学研究機構・生命創成探究センター	バイオ・ライフ	1,000	0	
hp220273	都市空間を解像する温熱シミュレータの性能確認	足永 靖信	建築研究所	環境・防災・減災	1,000	353	
hp220277	相界面を有する熱・物質輸送のメソスケールモデリングとシミュレーション	齋藤 慎平	産業技術総合研究所	工学・ものづくり	1,000	2	
hp220283	Quantum Chemical Modeling of Organic and Organometallic Catalysis	Xinglong ZHANG	Institute of High Performance Computing, Agency for Science, Technology and Research (A*STAR), Singapore	物質・材料・化学	1,000	0	
hp220295	Large-scale particle-in-cell simulations in low-temperature magnetized plasma thrusters	江本 一磨	横浜国立大学大学院 工学研究院	物理・素粒子・宇宙	1,000	0	
hp220298	心房細動の不整脈基質に関するシミュレーション研究	杉村 宗典	姫路獨協大学医療保健学部 臨床工学科	情報・計算機科学	1,000	47	
hp220299	分子集合体の分子動力学シミュレーション	越野 雅至	産業技術総合研究所	物質・材料・化学	1,000	0	
hp220301	In silico/in vitro/in vivo 複合選択法による創薬研究	宮武 秀行	理化学研究所	バイオ・ライフ	1,000	0	
hp220302	格子ゲージ理論におけるトポロジーの研究	山崎 雅人	東京大学	物理・素粒子・宇宙	1,000	0	
hp220313	MSSG計算性能の試行評価	高橋 桂子	早稲田大学・総合研究機構 グローバル科学知融合研究所	環境・防災・減災	1,000	975	
hp220316	複雑液体のマルチスケールシミュレーション手法の開発	川勝 年洋	東北大学 大学院理学研究科	物理・素粒子・宇宙	1,000	859	
hp220318	SMGTP大規模対応へのProof of concept	Matsuoka Hikaru	理化学研究所 遺伝統計学チーム	バイオ・ライフ	1,000	45	
hp220319	相界面を有する熱・物質輸送のメソスケールモデリングとシミュレーション	齋藤 慎平	産業技術総合研究所	工学・ものづくり	1,000	0	
hp220320	拡張アンサンブル法による膜透過シミュレーションの予備的性能評価	大上 雅史	東京工業大学 情報理工学大学院	バイオ・ライフ	1,000	529	
hp220321	Nanoporeシーケンスのベースコール試行評価	片岡 孝介	早稲田大学	バイオ・ライフ	1,000	0	
hp220322	SPring-8で取得したCT像に対する高速画像処理	高垣 昌史	JASRI 産業利用・産学連携推進室	情報・計算機科学	1,000	999	

■一般試行課題（ファーストタッチオプション）（3/3）

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220323	乱流促進装置付き平板境界層の直接数値シミュレーション	高木 洋平	横浜国立大学大学院工学研究院	工学・ものづくり	1,000	735	
hp220327	熱電材料の構造探索に向けた機械学習力場の準備	山口 直也	金沢大学ナノマテリアル研究所	物質・材料・化学	1,000	3	
hp220337	二次元熱電材料の計算デザイン	石井 史之	金沢大学 ナノマテリアル研究所	物質・材料・化学	1,000	0	
hp220340	Optimise ASiMoV-CCS for Fugaku	Ricardo Jorge Bastos Cordeiro de Jesus	EPCC, The University of Edinburgh	工学・ものづくり	1,000	0	課題終了日 2023/4/8
hp220342	Boundary Layer Dynamics of Landfalling Tropical Cyclones	高橋 卓也	The University of Miami, Rosenstiel School of Marine, Atmospheric, and Earth Science, Department of Atmospheric Sciences	環境・防災・減災	1,000	115	
hp220343	共役部位を有するベンゾオキサジンの分子動力学シミュレーション	三田 文雄	関西大学	物質・材料・化学	1,000	730	
hp220344	分子集合体の分子動力学シミュレーション	越野 雅至	産業技術総合研究所	物質・材料・化学	1,000	5	課題終了日 2023/4/29
hp220345	SpAc: A Monte-Carlo solver for linear and nonlinear PDEs	モロン・ヴィダルホルヘ	University Carlos III of Madrid	数理学	1,000	299	課題終了日 2023/4/9
hp220356	格子ゲージ理論におけるトポロジーの研究	山崎 雅人	東京大学	物理・素粒子・宇宙	1,000	1	
hp220361	心房細動の不整脈基質に関するシミュレーション研究	杉村 宗典	姫路獨協大学医療保健学部臨床工学科	情報・計算機科学	1,000	203	課題終了日 2023/4/10
hp220363	SPRing-8で取得したCT像に対する高速画像処理	高垣 昌史	JASRI 産業利用・産学連携推進室	情報・計算機科学	1,000	0	課題終了日 2023/4/16
hp220365	アプリケーションソフトウェアの動作検証と性能評価	坂倉 耕太	計算科学振興財団	情報・計算機科学	1,000	203	課題終了日 2023/4/11
hp220366	新しい治療法の確立を目指した新規触媒の開発	三ツ沼 治信	東京大学・薬学系研究科	物質・材料・化学	1,000	0	課題終了日 2023/4/5
hp220369	Drug development by in silico/in vitro/in vivo hybrid selection	宮武 秀行	理化学研究所	バイオ・ライフ	1,000	0	課題終了日 2023/5/26
hp220370	Performance evaluation for studies of confined supercooled liquids	ベンガイルクリシュナン ヴィシュヌ	The University of Tokyo	物理・素粒子・宇宙	1,000	0	課題終了日 2023/5/21
hp220374	水溶性フラーレン誘導体の電子状態と構造の計算	遠藤 智明	仙台高等専門学校	物質・材料・化学	1,000	518	課題終了日 2023/4/18
hp220376	流体解析ソフトウェアの富岳移行・検証	坂倉 耕太	計算科学振興財団	工学・ものづくり	1,000	39	課題終了日 2023/5/6
hp220380	タンパク質複合体予測アプリケーションの動作確認	澤田 隆介	岡山大学	バイオ・ライフ	1,000	151	課題終了日 2023/4/29
hp220386	界面構造探索の加速に向けた機械学習力場の準備	山口 直也	金沢大学ナノマテリアル研究所	物質・材料・化学	1,000	828	課題終了日 2023/6/13
hp220387	Numerical reproduction of hydrodynamic and biogeochemical processes in estuarine and coastal waters	佐々木 淳	東京大学・大学院新領域創成科学研究科社会文化環境学専攻	環境・防災・減災	1,000	0	課題終了日 2023/6/9

■一般利用（一般試行有償課題）

■一般試行有償課題

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220304	エンジン内燃焼LES	店橋 護	東京工業大学大学院理工学研究科	エネルギー	30,414	9	
hp220358	The neural mechanism of vision and memory in the human brain	リン チ	RIKEN CBS, Laboratory for Consciousness	バイオ・ライフ	100,000	17	
hp220383	プロダクション実行に向けた実アプリケーションの性能評価と各種試行	検崎 博生	理化学研究所情報統合本部情報システム部研究基盤課	物質・材料・化学	30,000	29,961	

■一般利用（国際連携課題）

■国際連携課題（NSCC課題）（1/2）

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220152	Excitonic effects in nonlinear optical processes of emerging materials	Quek Su Ying	National University of Singapore	物質・材料・化学	60,800	56,897	
hp220153	Simulation of Air-Sea Interactions with AI-Accelerated Computational Fluid Dynamics	Asim Onder	National University of Singapore/ Department of Civil and Environmental Engineering	環境・防災・減災	315,634	104,733	
hp220155	Big HPC Code Implementing the Adjoint-state Traveltime Tomography Method	長曾 大	Nanyang Technological University/SPMS	数理学	315,634	241,720	

■国際連携課題（NSCC課題）（2/2）

課題番号	利用研究課題名	研究課題代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220157	Ultralarge molecular dynamics simulations of complex concentrated and gradient nanostructured alloys for engineering applications	li zhi	Agency for Science, Technology and Research (A*STAR)	工学・ものづくり	172,860	190,817	
hp220158	Designing Stable, Active, and Selective Ni-based Nanoparticles for Dehydrogenation of Liquid Organic Hydrides	TEJ SALIL CHOKSI	NANYANG TECHNOLOGICAL UNIVERSITY	物質・材料・化学	135,072	32,128	

■産業利用（産業課題）

■令和3年度（2021年度）B期課題

課題番号	利用研究課題名	研究課題代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp210194	航空機の大規模高精度非定常CFDシミュレーション	安田 英将	川崎重工業株式会社	工学・ものづくり	4,456,857	1,277,848	
hp210198	HINOCAを活用した自動車用超高効率エンジン研究	北村 高明	自動車用内燃機関技術研究組合・研究部	工学・ものづくり	3,764,966	2,488,517	
hp210199	「富岳」によるボックスファン設計最適化の本計算	加藤 千幸	東京大学生産技術研究所	工学・ものづくり	6,240,000	3,000,434	
hp210200	医薬品分子の結晶構造予測	岡田 興昌	田辺三菱製薬株式会社	バイオ・ライフ	1,659,936	1,285,265	
hp210203	製剤特性の理論的・分子論的解析手法の開発	馬場 廣海	マルホ株式会社 研究部	物質・材料・化学	4,550,000	3,383,912	
hp210205	乱流微粒化モデルを統合した大規模LESによる航空用エンジン燃焼器性能の推定	Masahiro Uchida	株式会社IHI技術基盤センターエネルギー変換グループ	工学・ものづくり	4,550,000	709,410	
hp210210	大規模全原子分子動力学シミュレーションによるポリマーモルトの絡み合い分子量予測	吉元 健治	東レ株式会社 先端材料研究所	物質・材料・化学	2,525,760	595,641	
hp210220	エクサスケールAIによる広域・高解像度リアルタイム津波予測	大石 裕介	富士通株式会社 人工知能研究所	環境・防災・減災	5,148,000	2,280,937	

■令和4年度（2022年度）A期課題

課題番号	利用研究課題名	研究課題代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220004	実燃焼器内流れの超大規模解析：AMR法の有効性とラグランジュ粒子数の大規模化に関する検討	黒瀬 良一	京都大学・工学研究科	工学・ものづくり	8,000,000	5,440,397	
hp220026	新薬開発を加速するインシリコ創薬基盤の構築 -タンパク質表面上の新規ドラッグバインド、及びタンパク質-ペプチド/核酸-低分子化合物結合ポーズの推定-	奥野 恭史	京都大学・医学研究科	バイオ・ライフ	7,333,334	7,338,565	
hp220033	タイヤ用ゴム材料のマルチスケール・シミュレーション	内藤 正登	住友ゴム工業株式会社	物質・材料・化学	1,073,333	999,243	
hp220046	大規模気液二相流シミュレーションの水まわり住宅設備空間への適用	池端 昭夫	TOTO株式会社 技術本部 開発技術推進部	工学・ものづくり	1,546,667	1,312,278	
hp220051	水素ガスタービン燃焼器内乱流燃焼場の大規模数値解析	柚木 啓太	三菱重工（株）	エネルギー	5,000,000	2,671,896	
hp220057	第一原理分子動力学を用いたケミカルサイクルの研究	三枝 俊亮	旭化成株式会社 基盤技術研究所	物質・材料・化学	2,650,000	1,817,360	
hp220059	電極-電解液界面シミュレーションによる電池材料設計	櫻本 和弘	株式会社豊田自動織機	物質・材料・化学	4,833,334	4,680,896	
hp220071	乱流の直接シミュレーションによる曳航水槽代替技術の構築	美濃部 貴幸	一般財団法人日本造船技術センター	工学・ものづくり	5,000,000	4,775,136	
hp220084	大規模量子化学計算と機械学習を用いた有機半導体材料分子の逆設計	西野 信也	住友化学 デジタル革新部	物質・材料・化学	4,476,827	2,368,033	
hp220086	電気化学界面シミュレーションによる構造材料の腐食特性データベース構築 その2	狩野 恒一	株式会社コベルコ科研	物質・材料・化学	5,000,000	1,486,147	
hp220119	油中の粘度調整剤ポリマーに関する分子動力学シミュレーション	山本 周平	三井化学株式会社	エネルギー	4,833,334	2,657,504	
hp220122	大規模LES解析によるファン乱流場の再現と空調・冷却技術の検討	酒井 雅晴	株式会社デンソー 環境NS開発部	工学・ものづくり	3,596,000	3,779,426	
hp220123	長大斜張橋全橋を対象とした流体-構造物連成解析による耐風設計	杉山 裕樹	阪神高速道路株式会社 建設事業本部 神戸建設部 技術統括課	工学・ものづくり	1,075,398	359,734	
hp220143	HPCIを活用したFMO創薬プラットフォームの構築	福澤 薫	大阪大学大学院薬学研究所	バイオ・ライフ	6,800,000	4,648,915	
hp220145	多様なサービス要求に応じた高信頼な高度5Gネットワーク制御技術の研究開発	新保 宏之	KDDI株式会社	工学・ものづくり	4,583,334	1,200,516	

■令和4年度（2022年度）B期課題（1/2）

課題番号	利用研究課題名	研究課題代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220214	燃料電池触媒層内のカーボン-アイオノマ不均一系の輸送特性解析	吉川 信明	株式会社 豊田中央研究所	エネルギー	4,005,570	355,492	
hp220218	航空機の大規模高精度非定常CFDシミュレーション	安田 英将	川崎重工業株式会社	工学・ものづくり	2,856,960	1,307,266	
hp220222	HINOCAを活用した自動車用超高効率エンジン研究	北村 高明	自動車用内燃機関技術研究組合・研究部	工学・ものづくり	4,838,400	1,963,509	課題終了日 2023/9/30
hp220227	第一原理計算による水系電解質のLi伝導機構とSEI形成機構	奥野 幸洋	富士フイルム（株）・解析技術センター	物質・材料・化学	1,600,000	942,141	
hp220243	医薬品分子の結晶構造予測	岡田 興昌	田辺三菱製薬株式会社	バイオ・ライフ	1,215,000	552,370	
hp220245	計算化学アプリケーション利用者向け計算サービスの開発と実証	庄司 文由	理化学研究所計算科学研究センター運用技術部門	情報・計算機科学	2,980,800	278,013	

■令和4年度（2022年度）B期課題（2/2）

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220246	理論的・分子論的解析手法を用いた製剤特性予測法の開発	馬場 廣海	マルホ株式会社 研究部	物質・材料・ 化学	4,583,334	1,043,648	課題終了日 2023/9/30
hp220252	大規模全原子分子動力学シミュレーションによるポリマーメルトの絡み合い分子量子予測	吉元 健治	東レ株式会社 先端材料研究所	物質・材料・ 化学	4,484,334	2,070,275	

■産業利用（産業機動的課題）

■産業機動的課題

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp210292	将来の気候危機を想定した建築物の耐風設計手法に関する大規模数値流体シミュレーション	田中 英之	株式会社 竹中工務店	環境・防災・ 減災	1,000,000	780,992	

■産業利用（産業試行課題）

■産業試行課題

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp210275	AVL FIREの富岳での動作検証	石橋 亮佑	株式会社三井E&Sマシナリー R&Dセンター	工学・ものづくり	10,000	13	
hp210276	リーマン予想を証明するための実証実験	久保 昇	(有) 久保工作室	数理学	1,000	281	
hp210277	航空エンジンファン動翼・静翼同時最適化	犬塚 一徹	株式会社IHI	工学・ものづくり	84,000	71,218	
hp210281	ニューラルネットワークMDの動作検証・性能評価	上村 直樹	京都先端科学大学ナガモリア クチュエータ研究所	物質・材料・ 化学	100,000	104,264	
hp210282	うつ病の診断・治療に向けた4D脳機能画像Deep Learning 解析	神保 岳大	株式会社日本学術サポート	バイオ・ライフ	100,000	5,690	
hp210283	熱流体解析アプリケーションAnsys Fluentの動作検証と性能 評価	金澤 宏幸	富士通株式会社	工学・ものづくり	100,000	11,942	
hp210296	流域・水質モデルへのデータ同化の適用方法の検討	堀江 陽介	日本工営株式会社中央研究 所	環境・防災・ 減災	72,000	926	
hp210298	富岳スーパーコンピュータ上でのHELIX性能検証	福井 淳一	GLM株式会社	工学・ものづくり	1,000	904	
hp210319	熱流体解析アプリケーションscFLOWによる産業利用に向けた 実証実験	金澤 宏幸	富士通株式会社	工学・ものづくり	100,000	26,310	
hp210322	富岳におけるHPCアプリの高速化	福本 尚人	富士通株式会社	物質・材料・ 化学	100,000	53,601	
hp210328	富岳スーパーコンピュータ上でのHELIX-Adjoint性能検証	福井 淳一	GLM株式会社	工学・ものづくり	89,760	9,149	
hp210331	新規メモリ向け半導体シミュレーションの高速計算	青木 伸俊	キオクシア株式会社 メモリ技 術研究所 デバイス技術研究 開発センター	工学・ものづくり	99,160	87,481	
hp210334	商用CAEソフトウェアSimcenter STAR-CCM+の動作検証 と性能評価	大関 昌平	シーメンス株式会社 カスタ マーサポート本部 CCM部	工学・ものづくり	100,000	98,760	
hp220193	「富岳」を利用した船舶上部構造物周りの大規模数値流体シ ミュレーション	美濃部 貴幸	一般財団法人日本造船技術 センター	工学・ものづくり	100,000	107,977	
hp220197	精神疾患の診断・治療に向けた4D脳機能画像Deep Learning解析	神保 岳大	株式会社日本学術サポート	バイオ・ライフ	100,000	19,214	
hp220288	流域・水質モデルへのデータ同化の適用方法の検討	堀江 陽介	日本工営株式会社中央研究 所	環境・防災・ 減災	100,000	12,748	
hp220300	自己学習ハイブリッドモンテカルロ法を用いたNNカ場学習	三枝 俊亮	旭化成株式会社 基盤技術 研究所	物質・材料・ 化学	56,000	264	
hp220303	CFDソフトウェア Cradle CFDによる空力弾性解析	島澤 作二郎	エムエスシーソフトウェア株式 会社 D&Eシステムズ 技術本部	工学・ものづくり	76,000	625	
hp220317	熱流体解析アプリケーションscFLOWによる産業利用に向けた 実証実験	子池 雅海	株式会社 ソフトウェアグレイ ドル	工学・ものづくり	100,000	77,394	
hp220325	富岳におけるHPCアプリの高速化	福本 尚人	富士通株式会社	物質・材料・ 化学	100,000	99,386	課題終了日 2023/5/1
hp220329	粒子法による大規模樹形流動シミュレーションの動作検証と性 能評価	関山 和英	株式会社神戸製鋼所	工学・ものづくり	100,000	46,119	課題終了日 2023/5/8
hp220331	高周波誘電特性の第一原理計算のフィジビリティスタディ	山崎 民雄	JSR株式会社	物質・材料・ 化学	100,000	198,657	課題終了日 2023/4/23
hp220332	富岳の活用に向けたチェーンアセンブリモデル解析の高速化	佐野 弘和	株式会社 椿本チエイン	工学・ものづくり	29,376	145	課題終了日 2023/4/27
hp220339	粒子法铸造CAEシミュレーターの実用化	持田 泰	リョービ株式会社	工学・ものづくり	100,000	38,188	課題終了日 2023/5/20
hp220341	精神疾患の診断・治療に向けた4D脳機能画像の前処理技 術の高速化	神保 岳大	株式会社日本学術サポート	バイオ・ライフ	100,000	0	課題終了日 2023/6/7
hp220346	商用CAEソフトウェアSimcenter STAR-CCM+の富岳にお ける実行環境の調査と検証	大関 昌平	シーメンス株式会社 カスタ マーサポート本部 CCM部	工学・ものづくり	100,000	5,576	課題終了日 2023/5/24
hp220368	流域・水質モデルへのデータ同化の適用方法の検討	堀江 陽介	日本工営株式会社中央研究 所	環境・防災・ 減災	100,000	0	課題終了日 2023/7/10

■ 産業利用（産業試行課題（ファーストタッチオプション））

■ 産業試行課題（ファーストタッチオプション）

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp210320	広域山地エリアの飽和不飽和浸透流解析	孫 躍	(株)アサノ大成基礎エンジニアリング 地盤コンサルティング事業部	環境・防災・減災	1,000	381	
hp220194	機械学習と分子動力学法によるエポキシ樹脂配合率の評価	和田 慎	矢崎総業株式会社 技術研究所	物質・材料・化学	1,000	41	
hp220199	HPC向けソフトウェアの高速化試行	坂倉 健児	株式会社メトロ	情報・計算機科学	1,000	2	
hp220201	富岳利用のための環境構築	岡野 匡哲	MHI原子力研究開発	その他	1,000	0	
hp220271	Rustプログラミング言語の富岳での利用可能性の調査	平藤 燎	合同会社はぐれ研究院	情報・計算機科学	1,000	50	
hp220272	リーマン予想を証明するための実証実験	久保 昇	(有) 久保工作所	数理科学	1,000	185	
hp220282	High resolution francis turbine flow simulation	ラムダニ スフィアン	Hitachi, ltd	エネルギー	1,000	999	
hp220293	先天性心疾患の手術設計支援を目的とした血流解析シミュレーション	ABDUL AHAD NAREJO	Cardio Flow Design	バイオ・ライフ	1,000	119	
hp220296	「富岳」の利用環境の調査と動作検証	有田 麻紀子	株式会社JSOL	その他	1,000	0	
hp220305	High resolution francis turbine flow simulation	ラムダニ スフィアン	Hitachi, ltd	エネルギー	1,000	952	
hp220308	リーマン予想を証明するための実証実験	久保 昇	(有) 久保工作所	数理科学	1,000	76	
hp220309	広域山地エリアの飽和不飽和浸透流解析	孫 躍	(株)アサノ大成基礎エンジニアリング 地盤コンサルティング事業部	環境・防災・減災	1,000	70	
hp220315	GENESISを用いたMD計算	山口 貴也	旭化成ファーマ株式会社	バイオ・ライフ	1,000	62	
hp220348	リーマン予想を証明するための数値実験	久保 昇	(有) 久保工作所	数理科学	1,000	82	
hp220350	「富岳」の利用環境の調査と動作検証	有田 麻紀子	株式会社JSOL	その他	1,000	0	課題終了日 2023/4/15
hp220351	OpenFOAM を用いた富岳環境の調査と利用実現性の評価	平石 貴之	日機装株式会社	工学・ものづくり	1,000	675	
hp220359	Evaluation of AI generated lead candidates using MD simulations	Medzhidov Nazim	Elix, Inc.	バイオ・ライフ	1,000	8	課題終了日 2023/4/3
hp220360	ニューラルネットワーク原子間ポテンシャル構築に向けた準備	伊藤 一真	日本製鉄株式会社	物質・材料・化学	1,000	1,806	課題終了日 2023/4/9
hp220364	「富岳」によるOpenfoamでの大規模並列計算の動作検証	安藤 真基	株式会社ビーオーエス	工学・ものづくり	1,000	0	課題終了日 2023/4/22
hp220375	先天性心疾患の手術設計支援を目的とした血流解析シミュレーション	宮崎 翔平	株式会社Cardio Flow Design	その他	1,000	0	課題終了日 2023/5/31
hp220377	グラフニューラルネットワークを使った大規模ネットワーク埋め込み	嶋田 康平	株式会社ジェクスヴァル	バイオ・ライフ	1,000	74	課題終了日 2023/4/19
hp220382	富岳向けのRustプログラミング言語用HPC環境の研究開発	平藤 燎	合同会社はぐれ研究院	情報・計算機科学	1,000	0	課題終了日 2023/5/16
hp220384	広域山地エリアの飽和不飽和浸透流解析	孫 躍	(株)アサノ大成基礎エンジニアリング 地盤コンサルティング事業部	環境・防災・減災	1,000	0	課題終了日 2023/5/12
hp220391	誘導加熱を用いた超高速浸炭処理に関する電磁波の周囲環境に及ぼす影響	中田 綾香	株式会社ジェイテクトサーモシステム	工学・ものづくり	1,000	31	課題終了日 2023/6/8
hp220397	リーマン予想を証明するための数値実験	久保 昇	(有) 久保工作所	数理科学	1,000	32	課題終了日 2023/6/8
hp220398	LAMMPSを用いたMD計算試行	森本 莉恵	バンドー化学株式会社	工学・ものづくり	1,000	240	課題終了日 2023/6/13

■ 産業利用（産業試行有償課題）

■ 産業試行有償課題

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220307	High resolution francis turbine flow simulation	ラムダニ スフィアン	Hitachi, ltd	エネルギー	18,248	18,214	
hp220367	(非公開)	山口 貴也	旭化成ファーマ株式会社	(非公開)	10,720	(非公開)	課題実施中のため、一部非公開

## ■ 成果創出加速プログラム

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220170	全原子・粗視化分子動力学による細胞内分子動態の解明	杉田 有治	理化学研究所・杉田理論分子科学研究室	バイオ・ライフ	11,531,932	9,926,012	領域1
hp220163	大規模データ解析と人工知能技術によるがんの起源と多様性の解明	宮野 悟	東京医科歯科大学・M&Dデータ科学センター	バイオ・ライフ	4,153,846	4,025,385	領域1
hp220165	核燃焼プラズマ閉じ込め物理の開拓	渡邊 智彦	名古屋大学大学院理学研究科	物理・素粒子・宇宙	10,413,402	14,418,884	領域1
hp220166	量子物質の創発と機能のための基礎科学 ―「富岳」最先端実験の密連携による革新的強相関電子科学	今田 正俊	東京大学大学院・工学系研究科	物質・材料・化学	27,939,733	32,617,540	領域1
hp220174	シミュレーションで探る基礎科学：素粒子の基本法則から元素の生成まで	橋本 省二	高エネルギー加速器研究機構	物理・素粒子・宇宙	32,800,555	37,871,175	領域1
hp220173	宇宙の構造形成と進化から惑星表面環境変動までの統一的理解の構築	牧野 淳一郎	神戸大学 大学院理学研究科 惑星学専攻	物理・素粒子・宇宙	43,903,919	53,211,776	領域1
hp220162	脳結合データ解析と機能構造推定に基づくヒトスケール全脳シミュレーション	山崎 匡	電気通信大学 大学院 情報理工学系研究科	バイオ・ライフ	7,283,333	5,295,610	領域1
hp220164	プレジジョンメディスンを加速する創薬ビッグデータ統合システムの推進	奥野 恭史	京都大学・医学研究科	バイオ・ライフ	16,124,999	16,232,656	領域2
hp220178	マルチスケール心臓シミュレータと大規模臨床データの革新的統合による心不全パデミックの克服	久田 俊明	株式会社UT-Heart研究所	その他	50,665,547	52,488,409	領域2
hp220171	大規模数値シミュレーションによる地震発生から地震動・地盤増幅評価までの統合的予測システムの構築とその社会実装	堀 高峰	海洋研究開発機構・海域地震火山部門	環境・防災・減災	13,238,195	12,501,893	領域2
hp220167	防災・減災に資する新時代の大アンサンブル気象・大気環境予測	佐藤 正樹	東京大学大気海洋研究所	環境・防災・減災	34,954,371	42,114,701	領域2
hp220177	次世代二次電池・燃料電池開発によるET革命に向けた計算・データ材料科学研究	館山 佳尚	物質・材料研究機構 エネルギー・環境材料研究拠点	物質・材料・化学	33,902,733	31,758,535	領域3
hp220169	スーパーシミュレーションとAIを連携活用した実機クリーンエネルギーシステムのデジタルツインの構築と活用	吉村 忍	東京大学	工学・ものづくり	38,723,730	35,612,465	領域3
hp220168	省エネルギー次世代半導体デバイス開発のための量子論マルチシミュレーション	押山 淳	名古屋大学・未来材料・システム研究所	物質・材料・化学	14,298,150	14,259,925	領域3
hp220175	大規模計算とデータ駆動手法による高性能永久磁石の開発	三宅 隆	産業技術総合研究所・機能材料コンピュータデザイン研究センター	物質・材料・化学	6,718,750	8,437,649	領域3
hp220176	環境適合型機能性化学品	松林 伸幸	大阪大学・大学院基礎工学研究科	物質・材料・化学	10,161,256	11,746,508	領域3
hp220172	「富岳」を利用した革新的流体性能予測技術の研究開発	加藤 千幸	東京大学生産技術研究所	工学・ものづくり	52,775,654	69,862,197	領域3
hp220160	航空機フライト試験を代替する近未来型設計技術の先導的実証研究	河合 宗司	東北大学・大学院工学研究科・航空宇宙工学専攻	工学・ものづくり	32,978,984	30,903,837	領域3
hp220179	データ駆動型高分子材料研究を変革するデータ基盤創出	吉田 亮	情報・システム研究機構 統計数理研究所・データ科学研究系	物質・材料・化学	13,162,130	8,889,559	領域3
hp220180	「富岳」が拓くSociety 5.0時代のスマートデザイン	坪倉 誠	神戸大学大学院システム情報学系研究科	工学・ものづくり	16,512,263	20,072,441	領域3
hp220159	「富岳」を活用した革新的光エネルギー変換材料の実現	中嶋 隆人	理化学研究所 計算科学研究センター	物質・材料・化学	11,249,734	13,302,918	領域3
hp220161	全脳血液循環シミュレーションデータ科学に基づく個別化医療支援技術の開発	和田 成生	大阪大学 大学院基礎工学研究科	バイオ・ライフ	10,751,307	7,632,678	領域4

## ■ 政策対応利用課題

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220182	豪雨防災、台風防災に資する数値予報モデル開発	石田 純一	気象庁 情報基盤部数値予報課	環境・防災・減災	18,000,000	14,903,633	
hp220183	経済活動と感染拡大防止の両立の実現のための「飛沫シミュレーション」の実施	川崎 雅浩	内閣官房 新型コロナウイルス等感染症対策推進室	環境・防災・減災	5,000,000	5,046,974	
hp220184	相模トラフ沿いの巨大地震に伴う長周期地震動による影響の評価	矢崎 剛吉	内閣府政策統括官（防災担当）付参事官（調査・企画担当）	環境・防災・減災	2,500,000	2,592,599	

## ■ Society5.0推進利用課題

課題番号	利用研究課題名	研究課題 代表者名	所属機関名	分野	割当資源量 (ノード時間積)	利用実績 (ノード時間積)	備考
hp220284	「富岳」を機軸とした創薬DXプラットフォームの構築	奥野 恭史	一般社団法人 ライフ インテリジェンス コンソーシアム	バイオ・ライフ	6,157,360	4,668,922	