

各府省庁関係機関のHPCI利用状況

平成26年度

府省庁	機関名	課題名	利用状況
経済産業省	産業技術総合研究所	階層型並列固有値解析ソフトウェアの高性能実装技術および各種アプリケーションに対する高性能利用技術の開発	一般利用枠
		永久磁石のマルチスケール性能解析	一般利用枠
		蓄電デバイスの高速充放電化を実現する界面ダイナミクス制御技術確立に向けた理論的研究	一般利用枠
		大規模粗視化MDシミュレーションを用いた次世代高機能ポリマー材料の開発(継続課題)	産業利用枠
		新薬開発を加速する「京」インシリコ創薬基盤の構築	産業利用枠
		計算科学推進体制構築	戦略プログラム枠
		金属系構造材料の高性能化のためのマルチスケール組織設計・評価手法の開発	戦略プログラム枠
		全原子シミュレーションによるウィルスの分子科学の展開	戦略プログラム枠
		地震の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠
		大規模生命データ解析	戦略プログラム枠
		エネルギー変換の界面科学	戦略プログラム枠
		ソフト分子集合系の物質分配機能と集合様態のマルチスケール解析	HPCI(「京」以外)
アミロイド形成の分子動力学シミュレーションを利用した阻害・破壊剤の開発	HPCI(「京」以外)		
防衛省	防衛大学校	高分子材料の相分離構造に関するSPRing-8実験データの逆問題構造推定	産業利用枠
		マルチスケール粗視化RMC法によるナノ粒子凝集構造の解析の実施可能性検討	産業利用枠
		全原子分子動力学法によるフェノール樹脂ネットワーク構造の研究	産業利用枠
		大規模粗視化MDシミュレーションを用いた次世代高機能ポリマー材料の開発(継続課題)	産業利用枠
		ミクロ相分離構造を有する高分子材料の物理的性質の解明(継続)	産業利用枠
		津波の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠
		地震の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠
		強い等方性をもつK4格子構造のフェノール樹脂強度の古典MD仮想実験	HPCI(「京」以外)
		物質材料系の可視化駆動型サイエンスのHPC活用研究	HPCI(「京」以外)
		材料系DFT計算のナショナルアーカイブ基盤のシステムソフトウェア研究	HPCI(「京」以外)
		全球規模大気環境汚染に関わる統合環境モデリング	一般利用枠
		地球規模の気候・環境変動予測に関する研究	戦略プログラム枠
環境省	国立環境研究所	地球規模の気候・環境変動予測に関する研究	戦略プログラム枠
		超高精度メソスケール気象予測の実証	戦略プログラム枠
気象庁	気象研究所	超高精度メソスケール気象予測の実証	戦略プログラム枠
		南海トラフ巨大地震による被害予測の高度化(長周期地震動)	重点化促進枠
内閣府	内閣府(防災担当)	南海トラフ巨大地震による被害予測の高度化(長周期地震動)	重点化促進枠
総務省	情報通信研究機構	経済社会データおよび環境データを用いた空間評価指標の大規模計算	HPCI(「京」以外)
国土交通省	港湾空港技術研究所	津波の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠
理化学研究所		階層型並列固有値解析ソフトウェアの高性能実装技術および各種アプリケーションに対する高性能利用技術の開発	一般利用枠
		スピン・軌道相互作用とスピン・フラストレーションに起因する三角格子量子スピン系の新量子相の	一般利用枠
		Understanding systems of multiple molecular machines: first atomistic simulations of polysomes	一般利用枠
		風作用を受ける都市・建築物の快適性・機能性・安全性確保のためのHPCの展開	一般利用枠
		光格子中における冷却中性原子気体の量子ダイナミクス	一般利用枠
		単一および複合金属超微粒子の電子状態と反応性・物性の理論・計算化学研究	一般利用枠
		第一原理計算に基づく密度行列繰り込み群法による強相関生体関連物質の電子状態解明	一般利用枠
		極限的パルス光と物質の相互作用を記述するマルチスケール第一原理計算	一般利用枠
		強相関超伝導体に対する第一原理量子モンテカルロシミュレーション	一般利用枠
		キャリアードープされたモット絶縁体の量子相とスピン・電荷励起：二次元ハバード模型の解析	一般利用枠
		全球規模大気環境汚染に関わる統合環境モデリング	一般利用枠
		カノニカル乱流の大規模直接数値シミュレーション	一般利用枠
		構造モデルと回折像パターンマッチングによる新しいX線単粒子構造解析法の検証	若手人材育成枠
		水物質の相変化によるエネルギー変化を陽に解く次世代気象モデルの構築	若手人材育成枠
		表面張カレブリカ交換法による生体膜構造の分子ダイナミクス解析	若手人材育成枠
		大規模CFDを用いたハイトワゴン型車両の空気抵抗低減技術の開発	産業利用枠
		超大規模流体計算による自動車空力特性ならびに空力騒音の次世代評価技術に関する研究	産業利用枠
		自動車操縦安定性および空力性能の連成に関する非定常空力解析手法の構築	産業利用枠
		新薬開発を加速する「京」インシリコ創薬基盤の構築	産業利用枠
		計算科学推進体制構築 研究支援体制による高度化利用支援	戦略プログラム枠
		計算科学推進体制構築 研究支援体制による高度化支援利用	戦略プログラム枠
		相関の強い量子系の新量子相探求とダイナミクスの解明	戦略プログラム枠
		予測医療に向けた階層統合シミュレーション	戦略プログラム枠
		密度汎関数法によるナノ構造時空場での電子機能予測とその実現	戦略プログラム枠
		地球規模の気候・環境変動予測に関する研究	戦略プログラム枠
		格子QCDによる物理点でのバリオン間相互作用の決定	戦略プログラム枠
		細胞内分子ダイナミクスのシミュレーション	戦略プログラム枠
		創薬応用シミュレーション	戦略プログラム枠
		乱流の直接計算に基づく次世代流体設計システムの研究開発	戦略プログラム枠
		2+1フレーバーQCDの有限温度転移における臨界終点	HPCI(「京」以外)
		オーダーN法による複雑生体系に対する全原子第一原理計算の実現	HPCI(「京」以外)
		ガンやアルツハイマー病に関係する膜タンパク質の二量体構造予測とラフト環境における構造揺らぎ	HPCI(「京」以外)
		レプリカ交換分子動力学計算と非調和振動状態計算によるポリペプチドの構造決定	HPCI(「京」以外)
		超水滴法による雲の精密シミュレーションと衛星リモートセンシングの高度化	HPCI(「京」以外)
		分子動力学計算を用いた生体膜・膜タンパク質機能の定量解析	HPCI(「京」以外)
		密度行列繰り込み群法による二次元三角格子ハバード模型の解析	HPCI(「京」以外)
		利己的な多数の主体によって形成される大規模複雑ネットワーク形成	HPCI(「京」以外)
		量子モンテカルロ法による強相関2次元ディラック電子系の物性解明	HPCI(「京」以外)
		惑星探査計画に資する火星大気の領域気象予測実験	HPCI(「京」以外)
		大気重力波と熱帯対流を陽に解く中層大気モデルを用いたシミュレーション	若手人材育成枠
		乱流が引き起こす粒子衝突に対する超大規模計算	若手人材育成枠
		津波の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠
		地震の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠
		地球規模の気候・環境変動予測に関する研究	戦略プログラム枠
		超高精度メソスケール気象予測の実証	戦略プログラム枠
		物質材料系の可視化駆動型サイエンスのHPC活用研究	HPCI(「京」以外)
		光格子中における冷却中性原子気体の量子ダイナミクス	一般利用枠
		極限的パルス光と物質の相互作用を記述するマルチスケール第一原理計算	一般利用枠
高性能ヘリカル型核融合プラズマの乱流輸送シミュレーション	一般利用枠		
核融合プラズマにおける燃料及び不純物イオンの乱流輸送シミュレーション	若手人材育成枠		
計算科学推進体制構築 研究支援体制による高度化支援利用	戦略プログラム枠		
金属系構造材料の高性能化のためのマルチスケール組織設計・評価手法の開発	戦略プログラム枠		
原子力施設等の大型プラントの次世代耐震シミュレーションに関する研究開発	戦略プログラム枠		
大規模量子多体計算による核物性解明とその応用	戦略プログラム枠		
細胞内分子ダイナミクスのシミュレーション	戦略プログラム枠		
Adaptive lambda square dynamics 法による化学修飾されたヒストンテイルの構造探索	HPCI(「京」以外)		

文部科学省

海洋研究開発機構

日本原子力研究開発機構

	ソフト分子集合系の物質分配機能と集合様態のマルチスケール解析	HPCI(「京」以外)
宇宙航空研究開発機構	高レイノルズ数乱流境界層におけるマルチスケール物理とモデリング	若手人材育成枠
	数値流体力学の工業利用における標準解の整備に関する研究	産業利用枠
	空力騒音を考慮に入れた高速車両の突起形状の多目的設計探査	産業利用枠
	炭素繊維強化プラスチックを利用した超軽量ジェットエンジンの開発	産業利用枠
	多目的設計探査による設計手法の革新に関する研究開発	戦略プログラム枠
	輸送機器・流体機器の流体制御による革新的高効率・低騒音化に関する研究開発	戦略プログラム枠
	乱流の直接計算に基づく次世代流体設計システムの研究開発	戦略プログラム枠
	惑星探査計画に資する火星大気領域気象予測実験	HPCI(「京」以外)
	超水滴法による雲の精密シミュレーションと衛星リモートセンシングの高度化	HPCI(「京」以外)
	永久磁石のマルチスケール性能解析	一般利用枠
物質・材料研究機構	第一原理計算によるLi電池用途各種添加剤の反応とSEIの機能解析	産業利用枠
	次世代半導体集積素子におけるカーボン系ナノ構造プロセスシミュレーションに関する研究開発	戦略プログラム枠
	密度汎関数法によるナノ構造時空場での電子機能予測とその実現	戦略プログラム枠
	エネルギー変換の界面科学	戦略プログラム枠
	オーダーN法による複雑生体系に対する全原子第一原理計算の実現	HPCI(「京」以外)
	スピルオーバーを利用した水素貯蔵材料の高密度化	HPCI(「京」以外)
	希少元素高効率化抽出技術の基盤要素に関する大規模シミュレーション研究	HPCI(「京」以外)
	強い等方性をもつK4格子構造のフェノール樹脂の構造安定性の高精度評価	HPCI(「京」以外)
	光エネルギー利用デバイス設計の高精度化・最適化	HPCI(「京」以外)
	色素増感太陽電池界面の電子励起・移動過程に関する第一原理計算研究	HPCI(「京」以外)
	先端的高速演算アーキテクチャ上における第一原理混合基底電子状態計算コードのボトルネックに対する集中的最適化	HPCI(「京」以外)
	第一原理計算に立脚したメゾスコピック構造制御と新奇機能性材料の創成	HPCI(「京」以外)
	第一原理計算を用いたリチウムイオン二次電池正極/電解質界面の研究	HPCI(「京」以外)
	統合マルチスケール材料設計によるエネルギー関連材料の物理的、化学的性質解明	HPCI(「京」以外)
	防災科学技術研究所	地震の予測精度の高度化に関する研究
超高精度メソスケール気象予測の実証		戦略プログラム枠

平成25年度

	機関名	課題名		
経済産業省	産業技術総合研究所	大規模TCADによるガードリングを含むIGBT構造一括最適化技術の開発	産業利用枠	
		大規模粗視化MDシミュレーションを用いた次世代高機能ポリマー材料の開発	産業利用枠	
		計算科学推進体制構築	戦略プログラム枠	
		計算科学推進体制構築 研究支援体制による高度化支援利用	戦略プログラム枠	
		金属系構造材料の高性能化のためのマルチスケール組織設計・評価手法の開発	戦略プログラム枠	
		地震の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠	
		大規模生命データ解析	戦略プログラム枠	
防衛省	防衛大学校	エネルギー変換の界面科学	戦略プログラム枠	
		全原子シミュレーションによるウィルスの分子科学の展開	戦略プログラム枠	
		高分子複合材料の粗視化MD解析の京スケール・コンピューティングの基盤的研究	若手人材育成枠	
		大規模粗視化MDシミュレーションを用いた次世代高機能ポリマー材料の開発	産業利用枠	
		マイクロ相分離構造を有する高分子材料の物理的性質の解明	産業利用枠	
		津波の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠	
		津波の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠	
気象庁	気象庁	高分子材料・金属材料にまたがる材料計算科学を応用したCNT電子材料設計	HPCI(「京」以外)	
	気象研究所	地球規模の気候・環境変動予測に関する研究	戦略プログラム枠	
内閣府	内閣府	津波の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠	
		超高精度メソスケール気象予測の実証	戦略プログラム枠	
環境省	国立環境研究所	地球規模の気候・環境変動予測に関する研究	戦略プログラム枠	
国土交通省	港湾空港技術研究所	津波の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠	
文部科学省	理化学研究所	霊長類の脳回路規模に相当する局所回路シミュレーション	一般利用枠	
		超分子空間の創出する分子認識: エントロピー効果を含めた解析	一般利用枠	
		多重気泡生成過程における気泡間相互作用の数値的解析	一般利用枠	
		水物質の相変化によるエネルギー変化を陽に解く次世代気象モデルの構築	若手人材育成枠	
		大規模CFDを用いたハイトフォン型車両の空気抵抗低減技術の開発	産業利用枠	
		計算科学推進体制構築 研究支援体制による高度化利用支援	戦略プログラム枠	
		計算科学推進体制構築 研究支援体制による高度化支援利用	戦略プログラム枠	
		創薬応用シミュレーション	戦略プログラム枠	
		密度汎関数理論によるナノ構造の電子機能予測に関する研究	戦略プログラム枠	
		格子QCDによる物理点でのバリオン間相互作用の決定	戦略プログラム枠	
		細胞内分子ダイナミクスのシミュレーション	戦略プログラム枠	
		相関の強い量子系の新量子相探求とダイナミクスの解明	戦略プログラム枠	
		大規模生命データ解析	戦略プログラム枠	
		超高精度メソスケール気象予測の実証	戦略プログラム枠	
		地球規模の気候・環境変動予測に関する研究	戦略プログラム枠	
		予測医療に向けた階層統合シミュレーション	戦略プログラム枠	
	乱流の直接計算に基づく次世代流体設計システムの研究開発	戦略プログラム枠		
	有限温度・有限密度における2+1フレーバーQCDの相構造解析	HPCI(「京」以外)		
	海洋研究開発機構	海洋研究開発機構	超高精度メソスケール気象予測の実証	戦略プログラム枠
			地球規模の気候・環境変動予測に関する研究	戦略プログラム枠
	日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構	大規模並列GPU計算による海溝型巨大地震の破壊過程推定と地震動評価	HPCI(「京」以外)
			フラストレート磁性体の異常量子現象の計算科学研究	一般利用枠
			スピンナノチューブにおけるスピンギャップ形成のメカニズム解明	一般利用枠
			計算科学推進体制構築 研究支援体制による高度化支援利用	戦略プログラム枠
	宇宙航空研究開発機構	宇宙航空研究開発機構	原子力施設等の大型プラントの次世代耐震シミュレーションに関する研究開発	戦略プログラム枠
			細胞内分子ダイナミクスのシミュレーション	戦略プログラム枠
			大規模量子多体計算による核物性解明とその応用	戦略プログラム枠
			多目的設計探索による設計手法の革新に関する研究開発	戦略プログラム枠
	物質・材料研究機構	物質・材料研究機構	輸送機器・流体機器の流体制御による革新的高効率・低騒音化に関する研究開発	戦略プログラム枠
			乱流の直接計算に基づく次世代流体設計システムの研究開発	戦略プログラム枠
	防災科学技術研究所	防災科学技術研究所	次世代半導体集積素子におけるカーボン系ナノ構造プロセスシミュレーションに関する研究開発	戦略プログラム枠
			密度汎関数理論によるナノ構造の電子機能予測に関する研究	戦略プログラム枠
		エネルギー変換の界面科学	戦略プログラム枠	
		地震の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠	
		超高精度メソスケール気象予測の実証	戦略プログラム枠	

平成24年度

機関名		課題名			
経済産業省	産業技術総合研究所	超大規模固有値計算の階層型並列アルゴリズムとその高性能実装技術の開発	一般利用枠		
		新磁石材料探索とその保磁力発現機構の解明	一般利用枠		
		高性能蓄電池デバイス開発へ向けた理論的基盤研究	一般利用枠		
		新薬開発を加速する「京」インシリコ創薬基盤の構築	産業利用枠		
		計算科学推進体制構築 研究支援体制による高度化支援利用	戦略プログラム枠		
		全原子シミュレーションによるウィルスの分子科学の展開	戦略プログラム枠		
		計算科学推進体制構築	戦略プログラム枠		
		燃料電池関連物質における基礎過程の大規模計算による研究	戦略プログラム枠		
		金属系構造材料の高性能化のためのマルチスケール組織設計・評価手法の開発	戦略プログラム枠		
		地震・津波の予測精度の高度化に関する研究(1)地震の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠		
		大規模生命データ解析	戦略プログラム枠		
		外部放射線治療用の水吸収線量標準および電離箱線量計の補正係数導出	HPCI(「京」以外)		
		ソフト分子集団系における物質分配・輸送機能の解析	HPCI(「京」以外)		
		大規模な量子分子動力学計算結果データの圧縮と動画像表示ソフトウェアの開発	HPCI(「京」以外)		
防衛省	防衛大学校	ファイバー凝集体を充填したゴムの粗視化MD法による物性予測	産業利用枠		
		高分子材料の特性予測技術の開発	産業利用枠		
気象庁	気象研究所	地震・津波の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠		
		地震・津波の予測精度の高度化に関する研究(1)地震の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠		
厚生労働省	国立循環器病研究センター	防災・減災に資する気象・気候・環境予測研究/地球規模の気候・環境変動予測	戦略プログラム枠		
		地震・津波の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠		
国土交通省	港湾空港技術研究所	防災・減災に資する気象・気候・環境予測研究/超高精度メソスケール気象予測の実証	戦略プログラム枠		
	理化学研究所	マルチレベル・マルチスケール心臓モデルの汎用シミュレーションによるシミュレーション	一般利用枠		
		地震・津波の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠		
		大規模量子化学計算による生体分子反応の可視化	一般利用枠		
		3次元一般相対論的磁気流体コードによるロングガンマ線バースト中心エンジンの大規模数値シミュレーション	一般利用枠		
		格子量子色力学における有限温度密度転移の研究	一般利用枠		
		将来の HPCI システムのあり方の調査研究	一般利用枠		
		分子動力学シミュレーションによる膜タンパク質の機能・ダイナミクス解析	一般利用枠		
		超大規模固有値計算の階層型並列アルゴリズムとその高性能実装技術の開発	一般利用枠		
		SACLA大量回折像データの超並列計算による迅速クラスタリングツールの整備	一般利用枠		
		粒子線治療における2次発がんリスク評価のための全身線量計算	一般利用枠		
		変形超流動原子核における素励起モード・応答関数の研究	一般利用枠		
		ポストベタスケールへむけたアプリケーションとアルゴリズムの統合的研究開発	一般利用枠		
		大規模古典分子動力学における遠距離相互作用計算手法	一般利用枠		
		惑星探査計画に資する、惑星大気の高解像度実験	一般利用枠		
最小自由エネルギー経路探索法による多剤排出トランスポーターの薬剤排出機構の解明	一般利用枠				
	文部科学省	強相関高温超伝導体に対する第一原理量子モンテカルロシミュレーション	一般利用枠		
		カノニカル乱流の大規模直接数値シミュレーション	一般利用枠		
		密度行列繰り込み群法による二次元三角格子ハバードモデルの解析	一般利用枠		
		核融合プラズマの乱流輸送シミュレーション	一般利用枠		
		光格子中における冷却中性原子気体の量子ダイナミクス・時間依存密度行列繰り込み群法による解析	一般利用枠		
		混合脂質膜(ラフト)の膜タンパク質の構造・ダイナミクスへの影響	若手人材育成枠		
		データ同化技術を用いた1分子FRET計測融合シミュレーションによるタンパク質動態の解明	若手人材育成枠		
		計算科学推進体制構築 研究支援体制による高度化支援利用	戦略プログラム枠		
		計算科学推進体制構築 研究支援体制による高度化支援利用	戦略プログラム枠		
		計算科学推進体制構築 研究支援体制による高度化支援利用	戦略プログラム枠		
		乱流の直接計算に基づく次世代流体設計システムの研究開発	戦略プログラム枠		
		密度汎関数法によるナノ構造の電子機能予測に関する研究	戦略プログラム枠		
		防災・減災に資する気象・気候・環境予測研究/超高精度メソスケール気象予測の実証	戦略プログラム枠		
		全球雲解像モデルによる延長予測可能性の研究	戦略プログラム枠		
創薬応用シミュレーション	戦略プログラム枠				
相関の強い量子系の新量子相探求とダイナミクスの解明	戦略プログラム枠				
格子QCDによる物理点でのバリオン間相互作用の決定	戦略プログラム枠				
密度汎関数法によるナノ構造の電子機能予測に関する研究-SiナノワイヤーとGeナノアイランドの構造と電子状態-	戦略プログラム枠				
細胞内分子ダイナミクスのシミュレーション	戦略プログラム枠				
大規模生命データ解析	戦略プログラム枠				
乱流の直接計算に基づく次世代流体設計システムの研究開発(優先課題)	戦略プログラム枠				
X線自由電子レーザー施設SACLAの利用実験ユーザーのための大容量データ共有	HPCI(「京」以外)				
超分子複合体のX線結晶構造解析	HPCI(「京」以外)				
	海洋研究開発機構	将来の HPCI システムのあり方の調査研究	一般利用枠		
		co-designによる次世代汎用スーパーコンピュータ実現のためのアプリケーション実行性能モデルの研究	一般利用枠		
		地震・津波の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠		
		都市全域の地震等自然災害シミュレーションに関する研究	戦略プログラム枠		
		防災・減災に資する気象・気候・環境予測研究/地球規模の気候・環境変動予測	戦略プログラム枠		
		地震・津波の予測精度の高度化に関する研究(1)地震の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠		
		防災・減災に資する気象・気候・環境予測研究/超高精度メソスケール気象予測の実証	戦略プログラム枠		
		全球雲解像モデルによる延長予測可能性の研究	戦略プログラム枠		
		大規模計算機空冷却風速場の高解像度解析と適応的クラウドロボット技術による実効的な計測融合オペレーション	HPCI(「京」以外)		
		自動チューニング機構を有するアプリケーション開発・実行環境ppOpen-HPCの最適化及び性能評価	HPCI(「京」以外)		
			日本原子力研究開発機構	将来の HPCI システムのあり方の調査研究	一般利用枠
				粒子線治療における2次発がんリスク評価のための全身線量計算	一般利用枠
				核融合プラズマの乱流輸送シミュレーション	一般利用枠
				光格子中における冷却中性原子気体の量子ダイナミクス・時間依存密度行列繰り込み群法による解析	一般利用枠
高強度THzレーザーによる超高速光スイッチ実現に向けた数値実験	若手人材育成枠				
計算科学推進体制構築 研究支援体制による高度化支援利用	戦略プログラム枠				
原子力施設等の大型プラントの次世代耐震シミュレーションに関する研究開発	戦略プログラム枠				
大規模量子多体計算による核物性解明とその応用	戦略プログラム枠				
細胞内分子ダイナミクスのシミュレーション	戦略プログラム枠				
自動チューニング機構を有するアプリケーション開発・実行環境ppOpen-HPCの最適化及び性能評価	HPCI(「京」以外)				
	宇宙航空研究開発機構			次世代宇宙推進システム開発に向けた超並列マルチスケール粒子シミュレーション	一般利用枠
				ロケット打ち上げ時のブルーム音響環境予測に関する研究	一般利用枠
				科学衛星による「その場」観測結果に基づく衝撃波電子加速の研究	一般利用枠
				数値流体力学の工業利用における標準解の整備に関する研究	産業利用枠
		乱流の直接計算に基づく次世代流体設計システムの研究開発	戦略プログラム枠		
		多目的設計探索による設計手法の革新に関する研究開発	戦略プログラム枠		
		輸送機器・流体機器の流体制御による革新的高効率・低騒音化に関する研究開発	戦略プログラム枠		
		ハイドレート相安定性と相界面の数理解明による新規エネルギー貯蔵材料の創成	一般利用枠		
		新磁石材料探索とその保磁力発現機構の解明	一般利用枠		
		第一原理計算によるLi電池SEI形成に果たす添加剤の機能解析	産業利用枠		

物質・材料研究機構	計算科学推進体制構築	戦略プログラム枠
	燃料電池関連物質における基礎過程の大規模計算による研究	戦略プログラム枠
	密度汎関数法によるナノ構造の電子機能予測に関する研究	戦略プログラム枠
	次世代半導体集積素子におけるカーボン系ナノ構造プロセスシミュレーションに関する研究開発	戦略プログラム枠
	密度汎関数法によるナノ構造の電子機能予測に関する研究－SiナノワイヤーとGeナノアイランドの構造と電子状態－	戦略プログラム枠
	微小磁気ドメインの形状、配置最適化による低環境負荷ソフト、ハードマグネット設計	HPCI(「京」以外)
	希少元素高効率化抽出技術の基盤要素に関する大規模シミュレーション研究	HPCI(「京」以外)
	スピルオーバーを利用した水素貯蔵材料の高密度化	HPCI(「京」以外)
	先端的高速演算アーキテクチャ上における第一原理混合基底電子状態計算コードのボトルネックに対する集中的最適化	HPCI(「京」以外)
	光・電子複合デバイスの創発的アルゴリズムによる大規模構造探索	HPCI(「京」以外)
防災科学技術研究所	地震・津波の予測精度の高度化に関する研究(1)地震の予測精度の高度化に関する研究	戦略プログラム枠
	防災・減災に資する気象・気候・環境予測研究／超高精度メソスケール気象予測の実証	戦略プログラム枠