

## 大規模シミュレーションVPP5000プロジェクト 2002年度前期

カテゴリー	grope	氏名(所属)	研究課題
A	mmn01a	野口正史(東北大学)河田大介(スイ ハ-ソ工科大学研究員)	宇宙の重元素分布と銀河形成:超新星爆 発によるフィードバックの影響
A	mys02a	須藤靖(東京大学)景益鵬(中国科学 院上海天文台)松原隆彦(名古屋大 学)李貞勲(東京大学学振外国人特別 研究員)浜名崇(国立天文台学振特別 研究員)日影千秋(東京大学D2)加用 一者(東京大学D2)	SDSS銀河カタログとシミュレーションとの 比較による観測的宇宙論
A	mms03a	柴田大(東京大学)瓜生康史(ウイコンシ ン大学研究員)	連星中性子星の合体の一般相対論的シ ミュレーション
B	msk04b	鴈野重之(東京大学D2)柴田大(東京大 学)	差動回転中性子星の動的な非軸対称不安 定性に関する研究:サーベイ
A	mky05a	吉川耕司(京都大学D3)北山哲(東邦 大学)佐々木伸(東京都立大学)清水守 (東京大学D3)	銀河団ガスの加熱・冷却とX線光度・温度 関係
B	mjk06b	桑原譲二(東京理科大学M2)	ループ型のCMEの3次元電磁流体力学 シミュレーション
A	mko07a	大原謙一(新潟大学)桑原立(新潟大 学D1)水澤広美(新潟大学M2)野沢超 越(新潟大学M2)川村麻里(新潟大学 D3)	連星中性子星の合体の3次元一般相対 論的シミュレーション
B	mmm08b	町田正博(北海道大学D2)富阪幸治 (国立天文台)松本倫明(法政大学)	3次元MHD多重格子シミュレーションに よる星間分子雲コアの収縮とアウトフロー の形成の研究
B	mmk09b	川村麻里(新潟大学D3)大原謙一(新 潟大学)	高速、高精度数値相対論コードの開発
B	mmu10b	梅川通久(千葉大技術補佐員)	外圧下に置かれた磁化圧縮層の3次元 自己重力MHD数値実験

B	mym11b	水野陽介(京都大学D1)	ガンマ線バーストの相対論的磁気流体力学数値シミュレーション
A	mkw12a	和田桂一(国立天文台)	多相星間ガスの大局的多次元流体モデルによる、AGN近傍のガスダイナミクス
B	msh13b	廣瀬重信(東京理科大学)中村雅徳(東京理科大学研究生)	中心天体の磁気圏と降着ガスの相互作用
B	mmh14b	林満(国立天文台総合研究大学院大学研究生)桑原匠史(台湾国立中央大学)	磁気圏への球対称降着の電磁流体シミュレーション研究
B	mkt15b	富阪幸治(国立天文台)今枝佑輔(総合研究大学院大学研究生)和田桂一(国立天文台)	星間乱流のモンテカルロ法を用いたnon-LTE輻射輸送シミュレーション
A	mtm16a	松本倫明(法政大学)花輪知幸(名古屋大学)西合一矢(筑波大学COE研究員)	多層格子法を用いた連星系形成の研究ー重力収縮と分裂、質量降着
A	mrm17a	松元亮治(千葉大)町田真美(千葉大D3)中村賢仁(松江工業高等専門学校)加藤成晃(千葉大D2)	ブラックホール降着円盤の大局的3次元磁気流体数値シミュレーション
B	myk18b	加藤成晃(千葉大学D2)	中性子星の持つ弱い磁場と降着円盤の磁氣的相互作用の数値実験
B	mhk19b	木暮宏光(東京理科大学M2)内田豊(東京理科大学)廣瀬重信(東京理科大学)中村雅徳(東京理科大学研究生)	非軸対称電磁流体ジェットの3次元シミュレーション
B	myi20b	今枝祐輔(国立天文台総合研究大学院大学研究生)	週連星系円盤の運動と構造
A	mst21a	田沼俊一(京都大学研究機関研究員)	多段階テアリング不安定性に伴う磁気リコネクションの3次元MHDシミュレーション
B	mks22b	杉本香菜子(名古屋大学M2)花輪知幸(名古屋大学)福田尚也(千葉大学JST研究員)	フィラメント状分子雲内における磁気流体波の減衰による構造形成

B	mtt23b	釣部通(大阪大学)	分子雲と原子銀河雲の分裂と降着過程の研究
A	myu24a	内田豊(東京理科大学)廣瀬重信(東京理科大学)中村雅徳(東京理科大学研究生)	太陽フレア現象の3次元電磁流体力学シミュレーションによる研究
B	mhi25b	磯部洋明(京都大学D1)塩田大幸(京都大学D1)	太陽浮上磁場及び関連活動現象の磁気流体シミュレーション
A	myy26a	吉井讓(東京大学)宮崎聡(国立天文台)長島雅弘(国立天文台)矢作日出樹(東京大学D3)	広域探査シミュレーションで探る宇宙の質量分布及び銀河分布
B	mhy27b	矢作日出樹(東京大学D3)郷田直輝(国立天文台)	AMRを用いた宇宙論的流体コードで探る銀河系形成
A	mhk28a	小山洋(国立天文台研究員)犬塚修一郎(京都大学)佐野孝好(メーランド大学研究員)	星間乱流の理論的研究
B	msi29b	犬塚修一郎(京都大学)佐野孝好(メーランド大学研究員)	磁気ストレスによる降着円盤の核運動量輸送効率—ストレスはガス圧に比例しているか?
B	mtm30b	宮腰剛広(総研大D1)横山央明(国立天文台)	光球下からの捻れ孤立磁束管浮上過程の3次元MHD数値実験による解明
B	mea31b	浅野栄治(東京理科大学M2)	相対的電磁プラズマ力学(Force-Free近似)によるパルサーダイナミクス
B	mhn32b	錦織弘充(千葉大学D2)田中実(千葉大学)福田尚也(千葉大学)桑原匠史(台湾国立中央大学)	銀河ガス円盤の大局的3次元磁気流体数値実験
B	mhf33b	布施谷洋帆(千葉大学D1)松元亮治(千葉大学)	捻れた磁束管と相互作用の3次元磁気流体数値実験
B	mmo34b	折戸学(国立天文台COE研究員)小山洋(国立天文台研究員)	有効場の理論に基づく宇宙論的相転移の数値実験およびピクバン元素合成への効果

B	msi35b	井上進(国立天文台COE研究員)小山洋(国立天文台研究員)小林史歩(大阪大学学振研究員)	ジェット状ガンマ線バースト残光の多次元的相対論的流体シミュレーションによる研究
B	mks36b	佐藤和久(京都大学M1)加藤清一(東京大学D3)工藤哲洋(Department of Physics and Astronomy University of Western Ontario)	宇宙ジェットの磁気流体力学数値シミュレーション
B	msa37b	青木成一郎(東京大学D3)	宇宙ジェットの一般相対論的電磁流体力学数値シミュレーション
C	mat71c	竹内彰継(米子工業高等専門学校)	重力成層大気における磁気リコネクションの性質
C	mty72c	柳川智彦(九州大学)	惑星内部における熱対流に対する可変熱伝導係数の影響の考察
C	mmk73c	川崎雅裕(東京大学)粕谷伸太(Helsinki Institute of Physics)	有限温度中のQボールの形成とその分布
C	mst74c	竹広真一(九州大学)	回転球殻中の熱対流の研究～天体内部流体運動の基礎として
C	mwo75c	岡崎亘(茨城大学)	電波銀河による銀河団ガスの加熱
C	myh76c	林祥介(北海道大学)中島健介(九州大学)竹広真一(九州大学)小高正嗣(北海道大学)杉山耕一郎(北海道大学)佐々木洋平(北海道大学)	天体内流体现象の理解のための流体数値モデルの開発と数値実験
C	mht77c	武田英徳(京都大学)	天体まわりの気体流れの研究
C	mfn78c	中村文隆(新潟大学)	磁場で支えられたガス雲からの連星系の形成過程の研究
C	myo79c	越智康浩(名古屋大学)花輪知幸(名古屋大学)	降着による原始連星系の成長について
C	mmo80c	小野寺仁人(東京大学)	星間塵に覆われた星形成領域の輻射輸送モデルの構築ーモンテカルロ法アプローチ

C	mku81c	上原一浩(京都大学)	原始星ジェットのMHDシミュレーション
C	mms82c	関谷実(九州大学)石津尚喜(九州大学) 上梶真之(九州大学)矢本史治(九州大学)	原始惑星系円盤内のダストの進化と微惑星の形成
C	mnk83c	菊地信弘(宇宙開発事業団)	原始星の近赤外像とSEDのモデル計算
C	mft84c	高橋史宣(東京大学)	ノンポロジカルリリトン解の生成・崩壊プロセスについて
C	mms85c	西條統之(京都大学)	相対論的回転星の安定性
C	mys86c	佐藤裕司(名古屋大学)花輪知幸(名古屋大学)	爆縮する鉄コアの3次元MHDシミュレーション
<b>大規模シミュレーションVPP5000プロジェクト 2002年度後期</b>			
カテゴリー	grope		研究課題
B	mya38b	相川祐理(神戸大学)	星形成コアにおける分子組成進化
B	mna39b	浅井直樹(千葉大学)山下和之(千葉大学) 福田尚也(千葉大学)	銀河団X線放射プラズマ分布の3次元磁気流体数値実験