

目 次

研究会プログラム

1. 対流／ダイナモ

天体および核融合プラズマにおけるダイナモプロセス	草野完也	…… 1
--------------------------	------	------

2. リコネクション

渦のリコネクション	木田重雄、高岡正憲	…… 5
磁気リコネクション：3次元効果と粒子効果	田中基彦	…… 9
高速磁気リコネクション機構の計算機シミュレーション	鶴飼正行	……13
磁力線再結合の3次元特解（厳密解）	寺沢敏夫ほか	……16

3. 惑星磁気圏

惑星間磁場による地球磁気圏動態のコントロール	萩野竜樹	……19
磁気圏境界に於けるケルビン・ヘルムホルツ不安定	三浦 彰	……24
MHD-KH（ケルビン・ヘルムホルツ）不安定によるイオンプラズマの異常混合	藤本正樹	……27
金星電離圏におけるMHD過程	品川裕之	……29

4. 太陽風／シミュレーション法

太陽風加速の観測	三澤浩昭	……32
3次元解析による太陽圏構造の研究	鷲見治一、野沢恵	……37
MHD Simulation of Intermediate Shock	舟橋保夫、前沢冽	……40
理想電磁流体力学方程式の風上解法	小川博之、林光一	……42

5. 太陽

「ようこう」軟X線望遠鏡による太陽コロナのダイナミックス、I	清水敏文、常田佐久	……45
--------------------------------	-----------	------

「ようこう」軟X線望遠鏡による太陽コロナのダイナミックス、II	原 弘久、常田佐久	……49
「ようこう」による太陽コロナ擾乱の観測的研究	渡辺 堯	……54
Observations of X-ray Jets with the YOHKOH Soft X-ray Telescope	柴田一成ほか	……58
浮上磁場にともなうリコネクションのシミュレーション	横山央明	……60
Three Dimensional MHD Simulation of the Magnetic Buoyancy Instability	松元亮治ほか	……62
Characteristics of Plasma Temperature Variation during Two Current Loops Collision	Zhao, J.ほか	……65

6. ブラックホール

ブラックホール磁気圏：MHD流の発生と構造	富松 彰	……71
ブラックホール磁気圏におけるMHD降着流の時間変動	広谷幸一ほか	……78
Asymptotic Structure of Magnetically Driven MHD Wind	新田伸也	……80
ブラックホールへの磁気流体の降着 ー衝撃波の形成過程ー	横沢正芳	……82
ブラックホールの周りの電磁流体中を伝わる 磁気音波の増幅	工藤哲洋ほか	……85

7. 降着円盤／ジェット／X線星

降着円盤における磁気乱流モデル	加藤正二	……88
Turbulent Magnetohydrodynamic Dynamo for the Formation of Accretion Jets Using the Cross-Helicity Dynamo	横井喜充、吉沢徴	……90
Time Variations of X-rays from Black Hole Candidates	宮本重徳ほか	……93
X線新星とブラックホール	北本俊二	……98
ブラックホール候補X線星のエネルギースペクトルと 短時間変動の相関	寺田健太郎ほか	……100

Cyg X-1 からの X 線の時間変動	根来均ほか	.....102
Mechanism of Time Variability of X-ray Binary Pulsars in Turbulent Accretion Plasmas	星野真弘ほか	.....104
8. 原始星と星間物質		
星形成領域・恒星の X 線観測	山内茂雄	.....107
Magnetic Fields in Accretion Disks around Young Stellar Objects	中野武宣	.....110
中心天体の磁気圏と磁気円盤の相互作用	広瀬重信	.....115
回転する磁気雲の自己重力崩壊	藤堂 泰	.....117
CO 広域観測によるフィラメント状分子雲の分布と運動	米倉覚則、福井康雄	.....119
フィラメント状分子雲の分裂：Orion A、TMC-1 への応用	花輪知幸	.....121
フィラメント状分子雲の分裂と階層構造の形成	中村文隆ほか	.....124
回転しているフィラメント状ガス雲の安定性	松本倫明ほか	.....126
9. 銀河		
Magnetic Fields in Galaxies and MHD Morphology in the Disk-Halo Interface	祖父江義明	.....128
銀河と宇宙の磁場	沢武文、藤本光昭	.....134
キューサー 3C 279 の X 線放射	槇野文昭ほか	.....137
銀河ハロー、銀河間空間における MHD 熱不安定	嶺重慎ほか	.....140