

目次

平田光司	はじめに	2
	資料1：各年度の研究計画と研究報告	6
	資料2：各ワークショップにおける講演者と講演タイトル	10
	資料3：将来計画	16
	資料4：共同研究参加者名簿	17
太田朋子	遺伝子進化と確率過程	21
飯塚勝、竹生政資	集団遺伝学における環境変動とヒッチハイク効果	29
伊藤栄明	Random collision model と集団生物モデル	40
田中美栄子	経済問題の多体物理学的アプローチ	51
谷川清隆	自由落下三体問題における衝突軌道、振動運動とカオス	59
吉田春夫	ハミルトン力学系のためのシンプレクティック数値積分法	68
吉田春夫	複素変数で見る古典力学	84
福島登志夫	拡張Encke法による常微分方程式の超高精度数値積分	92
米谷民明	重力を含む力の統一 - 弦理論の問題とは何か -	99
福田礼次郎	Stationary Phase と観測の理論	108
北原和夫	非平衡系の熱力学	116
吉川研一	荷電高分子の折り畳み転移：ナノ秩序の自己生成	145
高橋真澄、吉川研一	紐の一次相転移現象ポリアミンによる巨大DNA鎖の単分子凝縮	162
中村宏樹	非断熱遷移と多次元トンネルの複素WKB理論	168
谷村吉隆	径路積分法による溶媒中分子の非線形高次光学過程の解析	178
首藤啓	複素古典軌道と非可積分系のトンネル現象	181
羽鳥尹承	プラズマとカオス	190
平田光司、松本修二、 Stefania Petracca	高エネルギー加速器における非線形現象	201
岡本宏巳、池上雅紀	線形加速器における空間電荷効果	217
橋本智、高山健	2 ビーム加速器における非線形共鳴	224
内山富美代	二個の中性 K-粒子系の一般化された Bell の不等式	231
湯川哲之	量子力学を考える	239
伊庭幸人	統計科学文献案内	244
金子守	ゲーム論理によるゲーム論の分析	258
山口義幸	等エネルギー面と緩和の統計性	259
黒崎暁	4次元体積保存写像におけるKAMトーラスの解析的な構成	264
藤本久司	遅れをもった集団成長方程式に対する力学的挙動について	272
小田五月	2次元量子重力のシミュレーション	281
葉島史欣	He-Neレーザ (6328 Å) におけるカオティック発振	283
森堅一郎	化学反応における磁場効果 ~時間発展理解に向けて~	292
矢野太平	膨張宇宙における2体相関関数の自己相似的成長に関する解析	298