

# 目 次

1. 静剛性が正の自動調整静圧軸受の動特性に及ぼす安定化要素の影響 (周波数応答とインディシャル応答)	……………大住 剛・森 美郎・池内 健…………… 1
2. 矩形ダクト内乱流促進体による物質移動の増進機構 (英文)	……………宮下 尚・若林嘉一郎……………10
3. 非線形電磁流体波による強制的磁気再結合 (英文)	……………坂井純一・T. Tajima・F. Brunel……………23
4. 磁場の収縮時における爆発的静電場と粒子加速 (英文)	……………坂井純一・T. Tajima・杉原 亮……………32
5. 太陽フレアにおける融合不安定 (英文)	……………中島 弘・T. Tajima・F. Brunel・坂井純一……………39
6. 電流層を伴う太陽紅炎の力学モデル (英文)	……………坂井純一・鷲見治一……………47
7. 速い無衝突磁気再結合の計算機によるモデル化 (英文)	……………J. N. Leboeuf・F. Brunel・T. Tajima・坂井純一・C. C. Wu・J. M. Dawson……………53
8. 三角行列分解と行列リーマン・ヒルベルト問題	……………川田 勉……………66
9. 昭和58年度修士論文概要一覧……………	……………79