

氏名	江崎 陽大	学年/職名	修士 1 年
発表タイトル	天体プラズマ中のシンクロトロンメーザー不安定性の数値実験		
発表要旨	相対論的電子-イオンプラズマ中のシンクロトロンメーザー不安定性（SMI）について、1次元Particle In Cellシミュレーションを用いて数値実験を行った。粒子の初期分布は相対論的リング分布を仮定し、一様背景磁場のもと計算を行った。結果として、電子起源のSMIとイオン起源のSMIが異なる時間スケールで起こり、イオンのSMIで励起された電磁場によって一部の電子が選択的に大きく加速されることがわかった。		
キーワード ・ キーポイント	・ 粒子加速 ・ Particle In Cellシミュレーション ・ シンクロトロンメーザー不安定性		