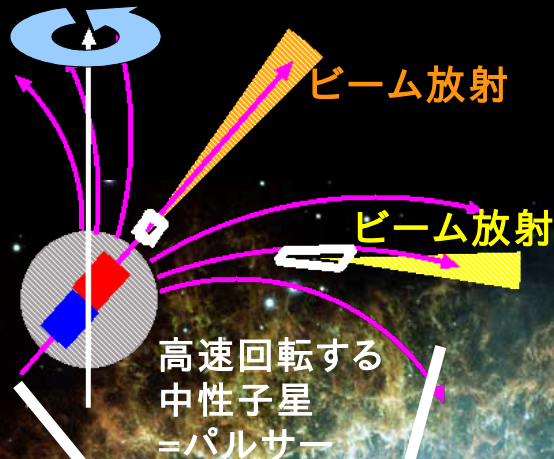
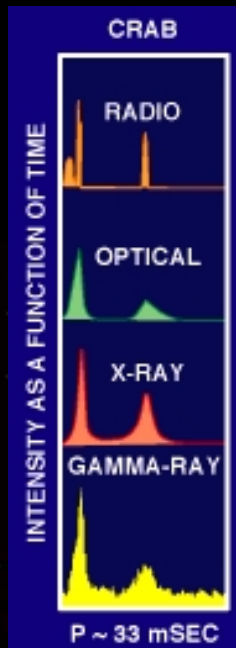


GRAPE-6を用いた三次元プラズマシミュレーションによる パルサー磁気圏の大局的構造の解明

山形大学理工学研究科 和田 智秀 山形大学理学部 柴田 晋平



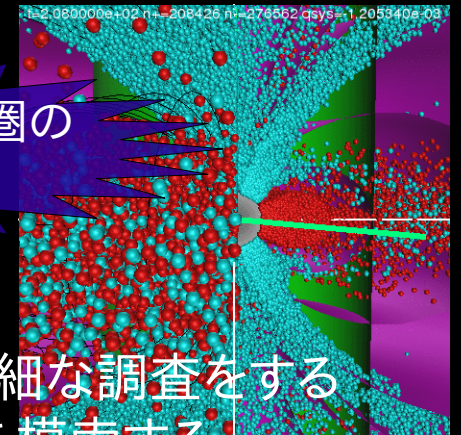
磁気圏の大局的プラズマシミュレーション
 • プラズマのダイナミクス
 • 電磁場

質量にサインビットを持たせることでプラズマ間相互作用を再現

GRAPE-6

- 粒子間の重力相互作用($\sim N^2$)を
- 48 Tflops
- 高精度で直接計算

活動的なパルサー磁気圏の
存在を初めて示した



パルサーの膨大な回転エネルギー
はどのように開放されるのか

今後は

- さらに大規模化し詳細な調査をする
- 他の天体への応用を模索する