

非等方場中にあるプラズマの微細磁場構造の理解

川手朋子、川本靖子、中野治久、後藤基志、Joseph J. Simons (核融合研)
黄于蔚、山崎大輝、一本潔、上野悟 (京都大)

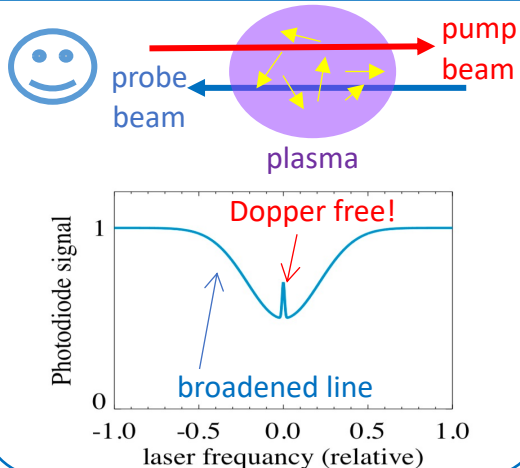
非等方な放射場・粒子速度場中の
プラズマに対し、リモート計測で
高精度に磁場を得る

原子エネルギー状態の直接計測と
発光線の偏光信号における
磁場と非等方場の情報の分離

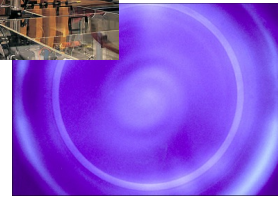
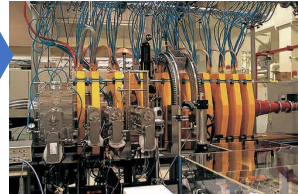
小型放電装置による
プラズマ生成



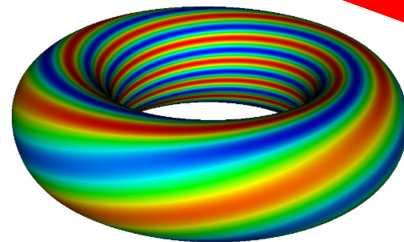
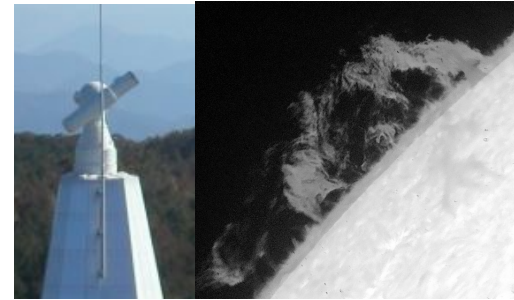
レーザー飽和吸収分光法による
ドップラーフリー分光



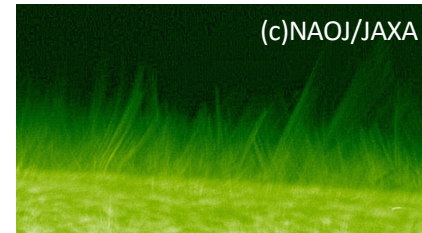
実験室プラズマ
直線プラズマ装置に
おける磁場と非等方
粒子速度場診断



天体プラズマ
太陽観測用多波長同時分光
偏光計測装置を用いた
磁場と非等方放射場診断



Anastopoulos-Tzanis et al. (2018)



プラズマ中の微細構造磁場の理解