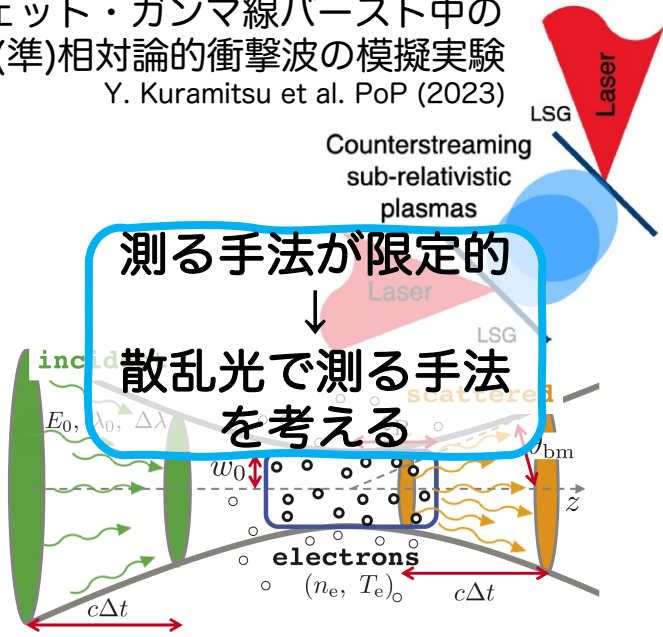


超高強度レーザー生成プラズマの 自己散乱の理解と非平衡プラズマ診断

ジェット・ガンマ線バースト中の
(準)相対論的衝撃波の模擬実験
Y. Kuramitsu et al. PoP (2023)

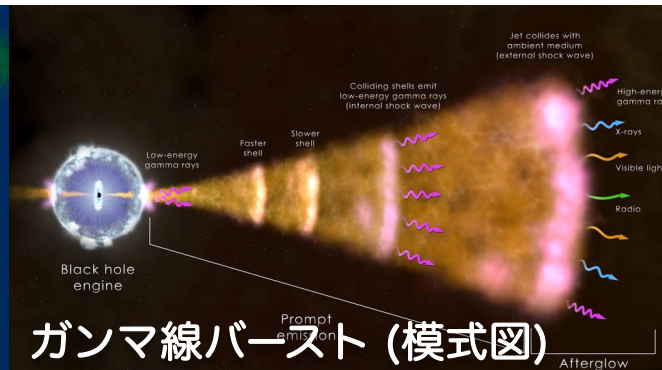
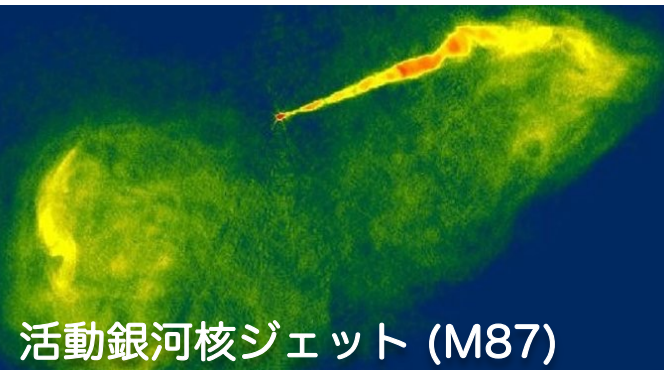


パルサー磁気圏における
誘導コンプトン散乱の原理検証実験
S. J. Tanaka et al., PTEP (2020)

境 健太郎 (プラズマ量子プロセス)

- 極限的天体現象の模擬実験がしたい
→ 高強度レーザー生成プラズマ
- 超高強度レーザー：現象の時間が短い
(~ 10 fs) → 測る手法が限定的
- 超高強度レーザー自体の散乱を用いて
 ~ 10 fsの高速プラズマ診断を開発

(野望) 高強度レーザーで作った非平衡プラズマ中の光散乱の理論構築



活動銀河核ジェット (M87)

ガンマ線バースト (模式図)

パルサー (かに星雲)