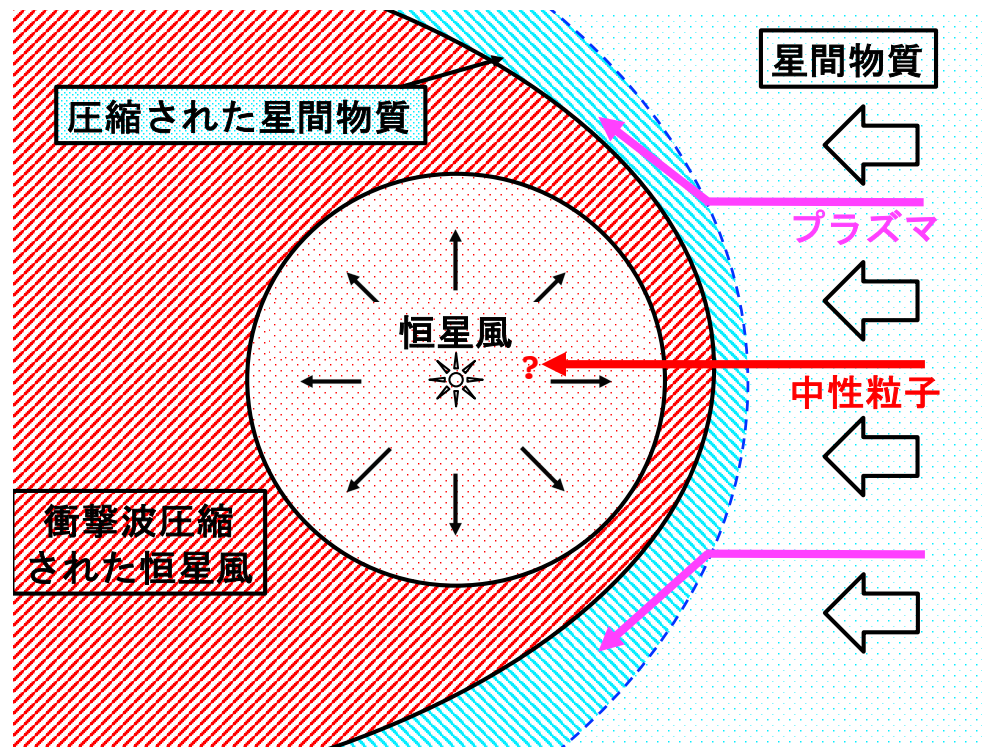


誘導コンプトン散乱実験の模式図：
 高強度レーザーと希薄プラズマ(自由電子)の相互作用を考える。レーザーが集光する領域で誘導コンプトン散乱が起こると透過レーザーのスペクトルが入射レーザーのそれと異なる特徴的なスペクトルを示す。



恒星風と星間物質の相互作用の模式図：
 銀河回転によって、恒星は星間物質中を運動する。完全電離のプラズマで構成される恒星風は星間物質プラズマを押し付け、恒星圏を作る。一方で、星間物質の中性成分は恒星圏に侵入し荷電交換反応などを起こす。