

EUREKA	低質量 X 線連星における降着円盤風の駆動機構と X 線放射	都丸亮太	565
SKYLIGHT	中性子星の磁気圏活動から迫る FRB	榎戸輝揚・木坂将大・寺澤敏夫	574
天球儀	俳句に見る宇宙	谷口義明	585
シリーズ：天文学者たちの昭和			
	小平桂一氏ロングインタビュー		
	第 11 回：総合研究大学院大学長時代	高橋慶太郎	593
月報だより			607

【表紙画像説明】

低質量 X 線連星での観測吸収線を再現するための放射流体シミュレーション。X 線連星で観測されている青方偏移した吸収線は、ブラックホールや中性子星の降着円盤からガスが噴出する降着円盤風によるものであると考えられている。本研究では円盤風駆動機構を解明するため、円盤風はそれらコンパクト天体近傍からの X 線により加熱・加速されて噴出しているという仮定し、放射流体シミュレーションを実行した。実際の観測で得られた広帯域 X 線連続スペクトルによるガスの放射加熱・冷却、放射加速を考慮することで、観測された青方偏移と同程度の速度を得ることに成功した。

【今月の表紙デザイン】

「輝夜」

輝くススキにとまるアキアカネ。十五夜をイメージしたまんまるの満月と共に描きました。