

SKYLIGHT	太陽コロナの磁気ヘリシティー	草野完也	7
EUREKA	実験室でぼやけた星間線の起源を探る	荒木光典	18
	銀河中心の巨大ブラックホールの影	高橋芳太	26
天球儀	コスモスな日々 (第4話)	谷口義明	34
シリーズ: いま天文教育を考える (6)			
	教育改革の動向から見た科学教育・天文教育のあり方	市川伸一	44
雑報	電波天文観測実習報告	久野成夫	48
書評	「天文学はこんなに楽しい」 縣 秀彦 監修	三原建弘	50
月報だより			51

【表紙デザインコンセプト】

この表紙絵は、天文学の領域へとつながる「扉」です。
 天文にまつわる美しい造形物や、神秘的な自然現象などを題材とした扉絵で、みなさんを天文学の入口へといざないます。
 好奇心を携えて、いざ無限の領域へ…

(河野健治郎)

【表紙説明】

3次元電磁流体シミュレーションによって得られた太陽フレア発生に至る磁力線構造の変化。フレアに代表される大規模な太陽活動は、太陽コロナにおけるからみ合った磁力線のつなぎ換え(磁気リコネクション)の結果として理解することができます。磁気ヘリシティーは複雑な磁力線のからみを測る物理量として注目されています。

この図では (a) 正と負のヘリシティーをもつ磁力線がコロナ中に共存した結果、(b) 磁気リコネクションが発生し、(c) シグモイドと呼ばれるヘリカル構造が自発的に形成された後に、(d) フレア爆発に至る過程が再現されています。

(SKYLIGHT「太陽コロナの磁気ヘリシティー」参照)