

| | | | |
|----------------------|-------------------------------------|----------|-----|
| 会長挨拶 | 会長就任にあたって | 太田耕司 | 390 |
| アストロバイオロジーセンター10周年特集 | アストロバイオロジーセンターの10年 | 田村元秀 | 392 |
| | アストロバイオロジーセンターにおける系外惑星系の高コントラスト撮像 | 葛原昌幸 | 395 |
| | 系外惑星における光合成 | 滝澤謙二 | 404 |
| EUREKA | 相互作用銀河の電波観測から探る銀河衝突がもたらす分子ガスの性質変化 | 金子紘之 | 410 |
| シリーズ：天文学者たちの昭和 | 日江井榮二郎氏ロングインタビュー 第4回：乗鞍コロナ観測所（2） | 高橋慶太郎 | 418 |
| 雑報 | 国際会議「Cool Stars 23」東京開催に向けて | 徳野鷹人・鈴木建 | 429 |
| 書評 | 七夕伝説の謎を解く | 日下部展彦 | 432 |
| 追悼 | 追悼 内海和彦先生 内海さんを偲んで | 日江井榮二郎 | 433 |
| | 追悼 内海和彦さん | 平井正則 | 434 |
| | 内海和彦さんの思い出 ～ヴァイオリンのことなど～ | 田邊健茲 | 435 |
| | 内海和彦先生を偲ぶ | 伊東（佐伯）昌市 | 437 |
| | 星空の楽しみを教えていただいた内海先生 | 加藤陽之輔 | 438 |
| 月報だより | | | 440 |

【表紙画像説明】

（左図）すばる望遠鏡によるぎょしゃ座 AB 星の赤外線画像。中心星は装置により隠されており、星周円盤とともに誕生したばかりの「原始惑星」をとらえた姿。この系外惑星は木星よりかなり大きな質量を持つと推定されている。詳細は今月号 ABC 特集の葛原氏の記事を参照されたい。（Credit: T. Currie/Subaru Telescope）

（右図）浮遊植生の季節変動に伴う水面反射率の周期的変化のイメージ図。将来の宇宙望遠鏡や 30 m 級望遠鏡により、地球型惑星の直接撮像が期待されている。もし、ハビタブルゾーンにある地球型惑星が季節変動を持ち、表面に浮き草のような浮遊植物が繁茂していれば、この反射率の変動が生命探査における新たな指標の一つになるかもしれない。詳細は今月号 ABC 特集の滝澤氏の記事を参照されたい。（Credit：アストロバイオロジーセンター）

【今月の表紙デザイン】

人類が初めて月面着陸した 50 年以上前、そこから今に続く月探査への挑戦。私たちが最も身近に感じる月への興味と、人類誰もが月からの地球を眺めるだろう未来をイメージしました。