

うちゅうVol. 40もくじ

表紙

展示場4F「太陽」	4-1
科学館そばの桜並木	5-1
2023年4月20日部分日食	6-1
M101銀河に現れた超新星	7-1
初夏の科学館	8-1
夏休みミニ气象台 4年ぶりに開催しました。	9-1
企画展「プラネタリアムの歴史と大阪」開催中です。	10-1
改装のため、展示場も見納めとなりました。	11-1
スペシャルナイト「プラネタリアム100周年記念イベント」開催しました。	12-1
富士山から見た日の出	1-1
照明の消えた展示場 間もなく工事が始まります	2-1
グライダーの展示	3-1

メイン記事

アルマ望遠鏡で惑星系の物質の起源を探る	野村英子	4-6
体内時計を動かす「不思議な歯車」の仕組み	古池美彦	5-4
日本天文遺産になった電気科学館プラネタリアム	嘉数次人	6-4
ツチンシャン・アトラス彗星に期待	飯山青海	7-4
原子核という不思議な量子物質	船木靖郎	8-4
ディーブラーニングの話	江越航	9-4
空を測る～高層気象観測～	野島孝之	10-4
小説「宇宙ヒストリア」(上)	石坂千春	11-4
科学・技術と万博	渡部義弥	12-4
プラネタリアム100周年	西野藍子	1-4
コンピュータで切り拓く未来の化学	山本典史	2-4
星座早見盤あれこれ	嘉数次人	3-4
星空ガイド		
4月20日に紀伊半島以南で日食	渡部義弥	4-4
金星は、望遠鏡で形と大きさの変化を見たい/長周期変光星X星の極大	渡部義弥	5-2
内合前の金星を見よう/夏の大三角をチェック	渡部義弥	6-2
ペルセウス座流星群を見よう/月と明るい夏の一等星の饗宴	西野藍子	7-2
土星が衝を迎えます/旧七夕	加守田優	8-2
水星観察に挑戦/中秋の名月、今年は満月	加守田優	9-2

早起きして、部分月食を見よう/木星が衝を迎えます	加守田優	10-2
2つの流星群/月と惑星がならびます	加守田優	11-2
ベスタを見つけてみよう	加守田優	12-2
星はすばる	西野藍子	1-2
カノープスを見る季節がやってきました!	西野藍子	2-2
明け空に惑星が並ぶ/水星が東方最大離角	江越航	3-2
天文の話題		
シン・宇宙望遠鏡～ジェームズ・ウェッブ～	石坂千春	4-12
金環皆既日食	江越航	5-10
日食観測に串本へ行ってきました。	渡部義弥	6-10
アルマ望遠鏡 本格運用10周年	西野藍子	7-10
天文用語共通化の歴史	嘉数次人	8-10
SLIMいよいよ月へ	飯山青海	9-10
見えない宇宙を見つめるユークリッド宇宙望遠鏡	石坂千春	10-10
X線分光撮像衛星XRISM	江越航	11-20
天文にとりくむ青春を、ノベルで	渡部義弥	12-10
初日の出	江越航	12-20
小惑星探査の歴史	飯山青海	1-10
2024年注目の天文現象	江越航	1-18
天文の年鑑データブック	嘉数次人	2-10
SLIM 月面着陸に成功!	西野藍子	3-10

窮理の部屋

196 温度を保つ魔法の瓶	宮丸晶	5-14
197 2022年ノーベル物理学賞(その3)	大倉宏	7-14
198 バランスの実験で大事なものは	上羽貴大	9-14
199 2022年ノーベル物理学賞(その4)	大倉宏	10-16
200 2022年ノーベル物理学賞(その5)	大倉宏	12-14
201 音色の科学	上羽貴大	1-16
202 2022年ノーベル物理学賞(その6)	大倉宏	2-14
203 色を感じることについてのいろいろ	上羽貴大	3-14

化学のこぼなし

126 空気パワーは分子のパワー	上羽貴大	6-14
127 花の色にまつわる化学	宮丸晶	8-14
128 味わいは複雑だ	上羽貴大	11-10

科学館のコレクション

119 電気アイロン	嘉数次人	8-13
120 白雲母	飯山青海	11-24
121 デザグリエ「実験哲学講義」第1巻(第二版)	石坂千春	12-24
122 ブラネタリウム特報「星の劇場ニュース」	西野藍子	1-24
123 第2世代ミュオグラフィの検出器	大倉宏	2-24
124 デジタルカメラ ソニーCDマビカ MVC-CD300	渡部義弥	3-24

展示場へ行く

明治初期の理科の教科書	嘉数次人	4-28
糸掛けアート	石坂千春	5-24
水晶	飯山青海	6-24
図書コーナー	渡部義弥	7-24
ダジック・アース	江越航	8-24
企画展「ブラネタリウムの歴史と大阪」開催中!	西野藍子	9-24
静電気マシン	大倉宏	10-24

新展示場紹介

ガラス	上羽貴大	12-13
電気科学館の展示を再び	嘉数次人	1-15
シン・ぐるぐるカプセル(仮)	石坂千春	2-13
ガラスと水晶の違い	飯山青海	3-16

ジュニア科学クラブ

ジュニア科学クラブへようこそ	上羽貴大	4-14
てんじ場を歩きまわろう!	上羽貴大	4-15
炎のアツい科学	宮丸晶	5-12
カメラを作って写真を撮ろう!	科学デモン ストレーター	5-13
ハラハラ! バランス大実験	上羽貴大	6-12
夏休みの天体観察	飯山青海	7-12
サイエンスフェスタ	大倉宏	8-12
水の科学	大倉宏	9-12
アントシアニンであそぼう	京都工織大 “ぼっけ”	9-13
電気 ふるえる きこえる	上羽貴大	10-12
休館中のジュニア科学クラブの活動	上羽貴大	11-12
アンドロメダ座とアンドロメダ銀河	飯山青海	11-13
小惑星探査機はやぶさ	飯山青海	11-14
バランス着地に挑戦!	科学デモン ストレーター	11-15

すばるを見つけて、見よう	渡部義弥	12-12
冬の星座をさがそう	江越航	1-12
オーロラを見にこう!	西野藍子	1-13
分子をつくってみよう	山本典史/QunaSys /Q-LEAP	1-14

名画たんでい「この絵にかかれた星は何?」	石坂千春	2-12
光の三原色RGBのヒミツをさがれ!	上羽貴大	3-12
星座のあれこれ	嘉数次人	3-13

科学館の新プログラム

シン・宇宙望遠鏡~ジェームズ・ウェッブ~	石坂千春	6-16
ORIGIN 太陽系のはじまりを求めて	西野藍子 飯山青海	6-16
ハラハラ! バランス大実験	上羽貴大	6-17
土星~白い氷が彩る世界	渡部義弥	9-16
宇宙ヒストリア~138億年、原子の旅~	石坂千春	9-16
水の科学	大倉宏	9-17

その他の科学の話題

天体と元素の物語(8)	桜井弘	4-16
光のふしぎサークル	長谷川能三	4-20
和ろうそくのサイエンスとよろこび(前編)	桜井弘	5-16
和ろうそくのサイエンスとよろこび(後編)	桜井弘	7-16
星になった宮沢賢治(前編)	桜井弘	8-16
星になった宮沢賢治(後編)	桜井弘	10-13
地図と地球儀を見ながら『風野又三郎』を読んでみよう!(前編)	桜井弘	11-16
地図と地球儀を見ながら『風野又三郎』を読んでみよう!(後編)	桜井弘	12-16
星になった牧野富太郎発見の「さくら」	桜井弘	2-16
星になった宮沢賢治(後編2)	桜井弘	3-17

その他の記事

館長よりご挨拶	齋藤吉彦	4-2
「うちゅう」40年	江越航	4-3
学芸員補助スタッフ紹介	柳川晏里	6-13
学芸スタッフ紹介	長尾碧	8-18
謹賀新年		1-21

学芸員の研究発表

2-20		
インフォメーション		
4-22、5-18、6-18、7-18、8-19、9-18、10-18		

友の会

4-26、5-22、6-22、7-22、8-22、9-22、10-22、11-22、12-22、1-22、2-22、3-22		
--	--	--