

うちゅうVol.41もくじ

表紙

2024年夏 リニューアルオープン予定	4-1
工事中の科学館展示場4階	5-1
地下1階のアトリウムでも工事が進んでいます	6-1
太陽表面に現れた巨大黒点	7-1
科学館リニューアルオープンしました	8-1
リニューアルした新展示場(3階)	9-1

大盛況の展示場の様子(3階)	10-1
中之島美術館との間に連絡橋ができました。	11-1

京都府舞鶴市で見られたオーロラ	長谷川能三	12-1
-----------------	-------	------

友の会合宿でのツチンシャン・アトラス彗星(C/2023A3)	本田寿一	1-1
--------------------------------	------	-----

企画展「万博で夢見たサイエンス展」開催中です	2-1
サイエンスブックフェスタ開催しました	3-1

メイン記事

彗星のふるさと	飯山青海	4-6
---------	------	-----

雷・雷雲から放出される放射線	和田有希	5-4
南極地域観測隊～越冬の1年～	朝原信長	6-4

グライダー四方山話	松見宏	7-4
-----------	-----	-----

小説「宇宙ヒストリア」(下)	石坂千春	8-4
----------------	------	-----

企画展「日本の科学館は大阪から」	西野藍子	9-4
------------------	------	-----

日本酒づくりとサイエンス	宮丸晶	10-4
--------------	-----	------

量子コンピュータが描く未来	高椋章太	11-4
---------------	------	------

旧生駒山宇宙科学館の資料	嘉数次人	12-4
--------------	------	------

ツチンシャン・アトラス彗星顛末記	飯山青海	1-4
------------------	------	-----

バンデグラフ加速器～物質の構造と起源～	松多健策、福田光順、三原基嗣	2-4
---------------------	----------------	-----

地震業務の最前線	森脇嘉一	3-4
----------	------	-----

星空ガイド

月と明るい星の並び	江越航	4-4
-----------	-----	-----

干支の星座	江越航	5-2
-------	-----	-----

七夕の日は雨ばかり!?	野村美月	6-2
-------------	------	-----

スピカ食/ペルセウス座流星群	野村美月	7-2
----------------	------	-----

土星が衝/土星の環が見られるのは今のうち!?	野村美月	8-2
------------------------	------	-----

紫金山ーアトラス彗星の観察にチャレンジしよう!	野村美月	9-2
-------------------------	------	-----

スーパームーンってどんなムーン?	野村美月	10-2
------------------	------	------

土星食を観察しよう/月夜のふたご座流星群	野村美月	11-2
----------------------	------	------

1月12日、火星が最接近	野村美月	12-2
--------------	------	------

最大光度となる金星	野村美月	1-2
-----------	------	-----

カノープス探しにチャレンジ/見ると長生きできる星?	野村美月	2-2
---------------------------	------	-----

消える土星の環/逆スーパームーン?1年で最も小さく見える満月	野村美月	3-2
--------------------------------	------	-----

天文の話題

新刊紹介『ゴッホが見た星月夜』	石坂千春	4-14
-----------------	------	------

歳差運動	江越航	5-16
------	-----	------

こよみハンドブックの天文カレンダー	渡部義弥	6-10
-------------------	------	------

X線分光撮像衛星XRISMの公募観測	江越航	6-18
--------------------	-----	------

太陽活動と磁場	猪口睦子	7-10
---------	------	------

低緯度オーロラ日本各地で観測	西野藍子	7-16
----------------	------	------

生駒山にあったプラネタリウム	嘉数次人	8-10
----------------	------	------

ツチンシャン・アトラス彗星 異常あり	飯山青海	9-10
--------------------	------	------

ジェームズウェブ宇宙望遠鏡とユーグレッドが見つめる深宇宙	石坂千春	10-10
------------------------------	------	-------

金星太陽面通過観測150年	江越航	11-13
---------------	-----	-------

スマート望遠鏡で、都会でもラクラク天体撮影	渡部義弥	12-10
-----------------------	------	-------

低緯度オーロラ 観測のその後	西野藍子	1-10
----------------	------	------

2025年注目の天文現象	野村美月	1-16
--------------	------	------

日本で最初のプラネタリウム解説	嘉数次人	2-10
-----------------	------	------

窮理の部屋

204 2022年ノーベル物理学賞(その7)	大倉宏	4-16
------------------------	-----	------

205 2022年ノーベル物理学賞(その8)	大倉宏	6-16
------------------------	-----	------

206 2022年ノーベル物理学賞(その9、最終回)	大倉宏	10-16
----------------------------	-----	-------

207 光をいろいろな色に「分ける」	猪口睦子	11-10
--------------------	------	-------

208 新潟の科学～佐渡ブロック～	木村優斗	12-14
-------------------	------	-------

209 ウラシマ効果と双子のパラドックス8	大倉宏	2-14
-----------------------	-----	------

210 かんたんゲームプログラミングに挑戦!	猪口睦子	3-14
------------------------	------	------

化学のこぼなし

129 おいしい化学 メイラード反応	上羽貴大	5-10
130 ドロドロの沼にはまってみる	木村優斗	8-14
131 堺打刃物の化学	上羽貴大	9-14
132 貝で布を染めてみた	上羽貴大	1-14

企画展紹介

企画展「日本の科学館は大阪から」	西野藍子	8-18
万博で夢見たサイエンス展	渡部義弥	12-24

科学館のコレクション

125 宇田川榕菴著『舎密開宗』	上羽貴大	5-24
126 最高温度計	江越航	9-13
127 電気科学館プラネタリアムのスカイライン原画	嘉数次人	11-18
128 藍晶石Kyanite	飯山青海	1-24
124 銅鑼:アイダ『蓬莱羅漢』GR-40S	石坂千春	2-13

新展示場紹介

トピックス「グライダー“着陸”」	渡部義弥	4-24
てこと滑車	江越航	5-15

トピックス「カールツァイスⅡ型プラネタリアム 大移動!」	西野藍子	6-24
------------------------------	------	------

新展示場オープン

江越航・飯山青海・石坂千春・西野藍子		7-14
手回し発電	大倉宏	7-24

展示場へ行く

スタンドグラス	上羽貴大	8-24
橋本宗吉とエレキテル	嘉数次人	9-24
足あとウェブ	石坂千春	10-24
素材の重さくらべ	飯山青海	11-24
博学連携コーナー	江越航	2-24
綿工業～糸紡ぎ車～	大倉宏	3-24

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	4-12
北斗七星と北極星	飯山青海	4-13
風はふしぎ	大倉宏	5-12
たん生日のせいぞろい、ってな～に?	石坂千春	5-13

ひんやり! 涼しさの科学	科学デモン ストレーター	5-14
--------------	-----------------	------

月たんさ機「SLIM」、ひっくり返って着陸!	西野藍子	6-12
------------------------	------	------

ハラハラ バランス大実験	木村優斗	7-12
同じ日本でも星の見え方が違う?	野村美月	7-13
花火のひみつ	猪口睦子	8-12
分子をつくってみよう	Q-LEAP	8-13
見えるみえないのふしぎ	上羽貴大	9-12
炎のアツイ科学	大倉宏	10-12

チタンの色を変えてみよう	京都工繊大 “ぼっけ”	10-13
--------------	----------------	-------

光を分ける? 分光のふしぎ	木村優斗	11-12
---------------	------	-------

冬休みの天体観察	飯山青海	12-12
----------	------	-------

ロケット!ロケット!ロケット!	猪口睦子	1-12
-----------------	------	------

高さに挑戦! ペーパー・タワー	科学デモン ストレーター	1-13
-----------------	-----------------	------

ピリッとびっくり! 静電気	上羽貴大	2-12
---------------	------	------

春休みの天体観察	野村美月	3-12
----------	------	------

科学館の新プログラム

探れ! 天の川の姿	江越航	8-16
-----------	-----	------

まだ見ぬ宇宙へ	飯山青海	8-16
---------	------	------

いろいろなサイエンスショーが楽しめる!	上羽貴大	8-17
---------------------	------	------

オーロラに逢いにいこう	西野藍子	12-16
-------------	------	-------

HAYABUSA2～REBORN～	飯山青海	12-16
-------------------	------	-------

静電気	大倉宏	12-17
-----	-----	-------

月世界への道	飯山青海	3-17
--------	------	------

ブラックホールを見た日～人類100年の挑戦～	石坂千春・ 飯山青海	3-17
------------------------	---------------	------

その他の科学の話題

星になった宮沢賢治(後編3)	桜井弘	4-18
----------------	-----	------

鉱物の名前になった元素の発見者たち(1)	桜井弘	5-18
----------------------	-----	------

鉱物の名前になった元素の発見者たち(2)	桜井弘	6-13
----------------------	-----	------

鉱物の名前になった元素の発見者たち(3)	桜井弘	10-14
----------------------	-----	-------

標高の改定	江越航	2-16
-------	-----	------

その他の記事

新・館長よりご挨拶	吉岡克己	4-2
-----------	------	-----

リニューアルに向けて	竹浦雅美	4-3
------------	------	-----

新スタッフ紹介	木村優斗・猪口睦子・野村美月	6-20
---------	----------------	------

気象庁長官表彰を受賞しました	江越航	9-16
----------------	-----	------

(3回目)のプラネタリアム投影デビュー	野村美月	11-16
---------------------	------	-------

謹賀新年		1-18
------	--	------

学芸員の研究発表

4-21、5-21

インフォメーション

7-19、8-19、9-18、10-19、11-19、12-18、1-19、2-19、3-18

友の会

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