

うちゅうVol.42もくじ

表紙

- 4月13日大阪・関西万博開幕です 4-1
 企画展「プラネタリウム100年-プラネタリウムの過去・現在・未来-」開催中です 5-1
 展示場4階のcockクロフト・ウォルトン型加速器とバンデグラフ加速器 6-1
 スペシャルナイト「プラネタリウム100周年クロージングイベント」開催しました。 7-1
 企画展「極限時空・ブラックホールと重力波」開催中です 8-1
 ミニ企画展「気象業務150周年」を開催しました。 9-1
 「大阪の宝」で展示したガリオの「天文対話」 10-1
 今月号は「うちゅう」創刊500号です。 11-1

- レモン彗星(11月1日) 吉岡克己 12-1
 企画展「静電気の世界」開催中です 1-1
 冬の夜空を彩るオリオン座 江越航 2-1
 「万博体験のパートナー、手持ちデバイス展」開催中です 3-1

メイン記事

- 展示場2階「みんなでのたのしむサイエンス」の物理 石坂千春 4-4
 スマート望遠鏡で広がる、あなたの宇宙 渡部義弥 5-4
 ウエルネス・スマートハウス
 池田一雄、石丸翔也、植田大樹、岡崎和伸
 光る半導体 小島一信 7-4
 「大阪の宝」ただいま公開中 嘉数次人 8-4
 コンピュータと数学とAと 宮島啓一 9-4
 大阪の気候と風土 江越航 10-4
 ジェイムズ・ウェッブ宇宙望遠鏡：宇宙のはじまりを探る冒険 播金優一 11-4
 北京で垣間見た中国のプラネタリウム事情 渡部義弥 12-4
 星はいかに生まれるか 西野藍子 1-4
 静電気にもつわるさまざまな技術 上羽貴大 2-1
 江戸時代の天文書に見られる「しかけ」 嘉数次人 3-4

星空ガイド

- 月と惑星がならぶのはなぜ? 野村美月 4-15
 春の空を彩る2つの彗星 野村美月 5-2
 幻の流星群、ボン・ウィンネット流星群 飯山青海 6-2

- ペルセウス座流星群 飯山青海 7-2
 皆既月食を見よう 飯山青海 8-2
 中秋の名月 三田村耕平 9-2
 太陽系外惑星ベガス座51番星b 三田村耕平 10-2
 ふたご座流星群 三田村耕平 11-10
 冬至の日の入りは最速にあらず 三田村耕平 12-2
 変光星～明るさの変わる星～ 三田村耕平 1-2
 カノープス・チャレンジ 三田村耕平 2-2
 春分とは 三田村耕平 3-2

天文の話題

- 突然の大彗星アトラス彗星 飯山青海 4-16
 台風と星座 江越航 5-16
 初夏の空に新星はじめて!～かんむり座T星 渡部義弥 6-10

- 企画展「極限時空・ブラックホールと重力波」 石坂千春 7-10
 天の川銀河の中心に迫る 西野藍子 8-10
 恒星の観測データと星表 嘉数次人 9-10
 レモン彗星C/2025 A6に期待 飯山青海 10-10
 「見えてきた!系外惑星」をめぐる2つの話題 石坂千春 11-14

- ヘルツシュプリング・ラッセル図 江越航 1-10
 2026年注目の天文現象 三田村耕平 1-16
 ゲームでリアル月面探索!? 「REAL MOON」 野村美月 2-10
 星「食」は、白道にあり 渡部義弥 3-10

窮理の部屋

- 211 手作りプーメランであそぼう 上羽貴大 5-10
 212 「ロケット!」はみだし話 猪口睦子 6-14
 213 「光の螺旋」実験に挑戦! 木村優斗 7-14
 214 ステンレスは磁石につく? 猪口睦子 9-16
 215 「静電気が発電」ってどうよ? 猪口睦子 2-12

化学のこぼなし

- 133 偶然うまれた青色顔料 木村優斗 4-18
 134 科学館のイスで、座れる分子をつくろう! 上羽貴大 8-14
 135 岩塩の潮解 小野昌弘 11-16
 136 通れなかった光はどこへ...? 木村優斗 12-10
 137 高貴なむらさき色の染料 上羽貴大 1-14
 138 ノーベル化学賞 小野昌弘 3-14

科学館のコレクション

130	タンジェントガルバノメーター	大倉宏	4-3
131	電気科学館の「透明人間の部屋」製作仕様書	西野藍子	5-13
132	日本万国博覧会記念メダルMEDAL EXPO'70	渡部義弥	6-13
133	ウルシノキ(丹波産)	上羽貴大	7-24
134	毛髪温度計	江越航	8-13
135	球面計	嘉数次人	2-24

展示場へ行こう

電波望遠鏡	西野藍子	4-24
素材の音の聞きくらべ	上羽貴大	5-24
企画展で見よう!「江上式星座投影装置」	嘉数次人	6-24
炭素循環ってなに?	飯山青海	8-24
実物周期表(の抜けてる部分)	渡部義弥	9-24
光のとおり道	江越航	10-24
巡回企画展「野辺山天文台展」開催中	西野藍子	11-24
岩絵の具	上羽貴大	12-24
家電製品のいろいろ	嘉数次人	1-24
ボールをうかそう	石坂千春	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
偏光板であそぼう!	上羽貴大	4-13
分子をつくってみよう	Q-LEAP	5-12
作って飛ばそう! プーメラン!	科学デモンストレーター	6-12
夏休みの天体観察	嘉数次人	7-12
結晶で探る原子の世界	上羽貴大	8-12
バランス着地に挑戦!!	科学デモンストレーター	9-12
ジュニア科学クラブへようこそ	上羽貴大	10-12
偏光板であそぼう!	上羽貴大	10-13
分子をつくってみよう	Q-LEAP	11-12
冬休みの天体観察	飯山青海	12-12
結晶で探る原子の世界	京都工織大 "ぼっけ"	1-12
作って飛ばそう! プーメラン!	科学デモンストレーター	2-18
バランス着地に挑戦!	科学デモンストレーター	3-12

科学館の新プログラム

いて座の楽しみ方	江越航	6-16
GALAXY~銀河の生い立ちを 探る~	石坂千春 飯山青海	6-17

見えてきた系外惑星	石坂千春	9-18
星の降る夜に	飯山青海	9-19
星の一生	野村美月	12-14
宇宙ヒストリア~138億年、 原初の旅~	石坂千春	12-15
彗星ってどんな星?	飯山青海	3-16
ORIGIN 太陽系のはじまりを 求めて	西野藍子	3-17

その他の科学の話題

韓国の科学館に行ってきました その1	木村優斗	5-14
韓国の科学館に行ってきました その2	木村優斗	7-16
宇宙から見る地球はなに色に みえるだろう?	桜井弘	8-16
水晶が好きだった宮沢賢治(1)	桜井弘	9-13
韓国の科学館に行ってきました その3	木村優斗	10-14
水晶が好きだった宮沢賢治(2)	桜井弘	10-16
水晶が好きだった宮沢賢治(3)	桜井弘	11-18
2025年ノーベル物理学賞	大倉宏	12-16
2026年	大倉宏	1-13
オリオン座を見つめたふたりの 作家	桜井弘	2-14

その他の記事

館長よりご挨拶	吉岡克己	4-2
「うちゅう」500号	江越航	11-2
学芸員補助スタッフ紹介	松本怜	11-13
謹賀新年		1-18
学芸スタッフ紹介	三田村耕平	3-13

学芸員の研究発表

6-18

インフォメーション4-20、5-19、6-19、7-18、8-20、9-20、
10-19、11-20、12-19、1-19、2-19、3-20**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