

うちゅうVol.30もくじ

表紙

大阪市立科学館外観	4-1
橋本宗吉	奈良道程 5-1
パンスターズ彗星	飯山青海 6-1
大阪市立科学館WEBサイトリニューアル	7-1
七夕笹飾り	8-1
光と色の三原色	長谷川能三 9-1
キプリスモルフォ	自然史博物館 10-1
入館者1500万人達成	11-1
科学館外観(紅葉)	12-1
太陽に近づくアイソン彗星	1-1
ラブジョイ彗星	飯山青海 2-1
スケッチ予報展	3-1

メイン記事

人は元素記号で書かれている	桜井弘 4-6
大阪最初の蘭学者・橋本宗吉	嘉数次人 5-4
パンスターズ彗星追跡録	飯山青海 6-4
宇宙のかなたにある不思議な物質 —中性子星の謎—	田村裕和 7-4
気象観測と天気予報の半世紀余	川邊昭治 8-4
異次元空間へのいざない	丸信人 9-4
太陽を彩るもの	川上新吾 10-4
大阪SF八景	堀晃 11-16
当方見聞録(6)	加藤賢一 12-4
ベテルギウスはいつ爆発するの?	山岡均 1-4
アイソン彗星が崩壊	飯山青海 2-4
電子ペアが担う超伝導現象	安齋太陽 3-4

星空ガイド

部分月食	江越航 4-4
水星を見よう	江越航 5-2
<しら座ミラが極大	江越航 6-2
ペルセウス座流星群が極大	飯山青海 7-2
やぎ座を見つけよう	飯山青海 8-2
夕方の西の空の惑星の動き	飯山青海 9-2
秋の大びしゃく	石坂千春 10-2
水星が西方最大離角	石坂千春 11-2
りゅう座流星群	石坂千春 12-2
夕方に水星が見ごろ	嘉数次人 1-2
金星が明けの明星として見える	嘉数次人 2-2
火星が最接近	嘉数次人 3-2

天文の話題

小惑星と隕石	西野藍子 4-12
パンスターズ彗星追跡開始	飯山青海 4-16
1931年のプラネタリウム導入計画	嘉数次人 5-12
宇宙の歴史に関する最近の話題	石坂千春 6-12
夏至	江越航 7-12
アンチテイルを伸ばしたパンスターズ彗星	飯山青海 8-18
双眼鏡で星座を見よう!	渡部義弥 9-16
ケプラー宇宙望遠鏡の成果	西野藍子 10-18
アイソン彗星いよいよ太陽に接近	飯山青海 11-4
彗星追跡中	飯山青海 12-10
大阪の天文学者・高橋至時の生誕250周年	嘉数次人 1-10
2014年注目の天文現象	藤原正人 1-19
若かりしころの天の川銀河の姿	石坂千春 2-10
ラブジョイ彗星追跡録	飯山青海 2-16

窮理の部屋

124 鉄とチョコレートその3	大倉宏 4-20
125 結石と鍾乳石	斎藤吉彦 5-10
126 夢見蛤	長谷川能三 6-18
127 鉄とチョコレートその4	大倉宏 8-20
128 原子の土星型モデルは可能?	斎藤吉彦 9-18
129 3Dプリンタ	大倉宏 12-18
130 熱い鉄と方位磁石結晶	斎藤吉彦 1-16
131 「100人中X人」を目指せ!	長谷川能三 3-10

色の彩えんす

「光の三原色」と「色の三原色」	長谷川能三 9-11
色がついてない? 「構造色」	長谷川能三 10-16
水は水色?	長谷川能三 11-8

化学のこぼなし

86 科学実験大会2013	小野昌弘 5-20
87 手軽にIR写真	小野昌弘 7-10
88 手軽にIR写真2	小野昌弘 11-22

科学館のコレクション

42 尺八	江越航 5-17
43 直示天秤	大倉宏 7-16
44 アルミニウムインゴット	小野昌弘 8-22

- 45 ロバート・ボイル「懐疑的化学者」
石坂千春 12-22
- 展示場へ行こう**
- ぐるぐるココロコ 石坂千春 4-3
サイエンスタイムトンネル 斎藤吉彦 5-16
そらみたことが写真展 長谷川能三 7-17
すばる望遠鏡の鏡の大きさ 渡部義弥 1-22
ドレミのかいだん 石坂千春 2-12
- うちゅう30年**
- 「うちゅう」30年 江越航 6-15
日本最初のプラネタリウム投影解説書
嘉数次人 6-16
斎藤吉彦 7-18
30光年以内の星たち 渡部義弥 8-16
化学の30年 小野昌弘 10-11
エキゾチックな30年 大倉宏 11-10
友の会と超伝導 長谷川能三 12-16
ハレー彗星の記録 西野藍子 1-12
彗星30年 飯山青海 2-22
「うちゅう」30年 江越航 3-12
- ジュニア科学クラブ**
- 1等星、2等星、3等星・・・ 飯山青海 4-14
てんじ場を歩き回ろう！ 飯山青海 4-15
色ってなんだろう？ 長谷川能三 5-14
探査機を宇宙に送ろう 日本IBM 5-15
ブラックホールのはimits 石坂千春 6-14
プーメラン 大倉宏 7-14
水の魔法！？サイホンって何だろう
科学デモンストレーターズ 7-15
青少年のための科学の祭典 大倉宏 8-14
星図を使いこなそう 渡部義弥 9-14
見えない光で大実験 木村友美 10-14
アルミのポート 日本IBM 10-15
「彗星」って、どんな星？ 西野藍子 11-14
炎のアツイ科学 小野昌弘 12-14
黒って何色？ 田川俊正 12-15
木星を見よう 江越航 1-14
ビリビリパチン静電気 大倉宏 2-14
水の電気分解 日本IBM 2-15
火星をさぐる 嘉数次人 3-14
メンバー募集 西野藍子 3-15
- 科学館の新プログラム**
- 太陽系パーチャルツアー・ブラックホール
石坂千春 6-20
マイナス200℃の世界 大倉宏 6-21
宇宙のトップスター 江越航 9-20
- さがせ！第2の地球 飯山青海 9-20
色のいろいろ 長谷川能三 9-21
オーロラ 西野藍子 11-13
オリオン座の赤い星 西野藍子 12-20
炎のアツイ科学 小野昌弘 12-21
南十字星にあいこいこう 飯山青海 3-16
ひみつの光で大実験 木村友美 3-17
- 素粒子物理学実験の現場から**
- 第35回大学教育の現場から 花垣和則 4-24
第36回新粒子発見の公式発表
花垣和則 5-22
第37回検出器の小旅行 花垣和則 6-22
第38回若手研究者の合宿 花垣和則 7-21
第39回新博士の誕生 花垣和則 8-13
第40回シリコンセンサーの照射試験
花垣和則 9-15
第41回出張の季節 花垣和則 10-22
第42回科研費 花垣和則 11-15
第43回ノーベル物理学賞 花垣和則 12-13
第44回ヒッグス粒子発見の後
花垣和則 1-15
第45回ヒッグス粒子と超対称性
花垣和則 2-13
第46回超対称性探索 花垣和則 3-22
- レポート**
- パレンタインコンサート 西野藍子 4-18
科術プロジェクト2013 永原達哉 4-22
「わが町の天象儀」開催 石坂千春 5-18
スーパーカミオカンデ探訪 大倉宏 10-20
蓬萊さんのスケッチ予報展開催
江越航 3-18
- その他の記事**
- 1世紀をめざして 加藤賢一 4-2
新スタッフ紹介 大熊千彩 7-22
宮脇佳那
小野昌弘 8-15
藤原正人 9-22
謹賀新年2014年新春 1-23
うちゅうVol.30もくじ 3-20
- インフォメーション**
- 4-25,5-23,6-23,7-23,8-23,9-23,10-23,
11-24,12-23,1-24,2-24,3-23
- 友の会**
- 4-27,5-27,6-27,7-27,8-27,9-27,10-27,
11-27,12-27,1-27,2-27,3-27