

うちゅうVol.29もくじ

表紙

雪の結晶を作ろう	4-1
日食観望会	5-1
ブラックホール	6-1
金環日食	井阪義雄 7-1
ピーター・ヒッグス	8-1
洪川春海像	嘉数次人 9-1
象限儀	10-1
大阪市立科学館外観	11-1
オーロラ	12-1
グライダー	1-1
オーロラ	中垣哲也 2-1
氷山	武田康男 3-1

メイン記事

新しい製鉄方法 ITmk3について	橋本澄人 4-6
金環日食・昔ばなし	嘉数次人 5-4
「はやぶさ」大気圏再突入のスペクトル観測	飯山青海 6-4
カムランド「禅」実験で探るニュートリノの謎	山田悟 7-4
大阪うまれのセルロイド	吉兼正能 8-4
気象キャスターのお仕事	虫鹿里佳 9-4
もう少しレティコに愛を!	加藤賢一 10-4
人々をつなぐ光ファイバ通信のしくみ	西原浩 11-4
30m望遠鏡TMTで見る宇宙	家正則 12-4
大きい、明るい、でも生まれてしばらくは見えない、とても重い星たち	奥村真一郎 1-4
オーロラを感じてみよう!	中垣哲也 2-4
南極の自然	武田康男 3-4

天文の話題

福岡と佐賀の県立博物館に行ってきた	渡部義弥 4-12
神戸にある金星台	嘉数次人 5-16
いよいよ金環日食!	江越航 5-18
ブラックホールをめぐる3つの話題	石坂千春 6-10
今後見られる日食	江越航 7-12
ペルセウス座流星群についてのいろいろ	飯山青海 8-16
♪小さい秋見つけた	西野藍子 10-18
江戸時代の人が見た彗星	嘉数次人 11-16
We Are NOT Alone!	石坂千春 12-18
初日の出	江越航 1-16
2013年注目の天文現象	石坂千春 1-19

見えるか? パンスタース彗星

飯山青海	2-16
宇宙のピンクとブルー	渡部義弥 3-10

窮理の部屋

116 LED照明	長谷川能三 4-16
117 鉄とチョコレート その1	大倉宏 6-20
118 アルミの空中浮遊	斎藤吉彦 7-10
119 近視と遠視と老眼と...	長谷川能三 8-12
120 鉄とチョコレート その2	大倉宏 11-19
121 パイオマスエタノール	斎藤吉彦 12-10
123 天からの手紙	長谷川能三 2-10

化学のこぼなし

82 周期表の下敷き	小野昌弘 5-10
83 元素の話題あれこれ	小野昌弘 10-12
84 線香花火の超スロー映像	岳川有紀子 1-12
85 日本の電池	小野昌弘 3-12

科学館のコレクション

33 5球スーパー	大倉宏 4-3
34 新入荷! 「伽羅」	小野昌弘 6-16
35 天経或問	嘉数次人 8-11
36 宇宙切手	石坂千春 9-11
37 永久磁石式リターダ	斎藤吉彦 10-17
38 漆のお椀	岳川有紀子 11-11
39 Sony TR-5	長谷川能三 1-10
40 太陽系黒板	渡部義弥 2-12
41 タルムサラ隕石	飯山青海 3-17

展示場へ行こう

ラックカイガラムシの1000倍模型	岳川有紀子 4-18
「虹スクリーン」 「スペクトル」	長谷川能三 5-21
日本の科学衛星	渡部義弥 6-15
小惑星探査機はやぶさ	飯山青海 8-10
鏡コーナーの新展示	江越航 10-16
グライダー	大倉宏 11-10
人が作るにおいて	小野昌弘 1-15
家庭の消費電力とエネルギー	嘉数次人 3-16

レポート

科学館でこんなことありました	大倉宏 4-22,5-23,6-24,8-24,9-23
金環日食が見えました!	西野藍子 7-19
スーパーカムイカンデ探訪	江越航 9-15
小松左京さんと大阪市立科学館	渡部義弥 9-16

中之島科学研究所

- 技術的特異点 松田卓也 7-16
 野尻抱影先生以降の星の和名 北尾浩一 10-20
 右らせんと左らせん 川井正雄 2-20

素粒子物理学実験の現場から

- 第23回～第34回 花垣和則
 4-19,5-22,6-19,7-18,8-21,9-22,10-24,
 11-22,12-23,1-22,2-22,3-19

新プラネタリウム・サイエンスショー

- ものしり星はかせ2012・ブラックホール
 石坂千春 6-22
 スーパー磁石～アルミが動く?～
 斎藤吉彦 6-23
 宇宙に浮かぶ望遠鏡 江越航 9-20
 「光のヒ・ミ・ツ」のご紹介 小野昌弘 9-21
 サウンド・オブ・サイエンス♪ 大倉宏 12-13
 木星 一太陽系最大の惑星一
 飯山青海 12-16
 オーロラ 西野藍子 12-17
 未来の星座を見てみよう 嘉数次人 3-20
 くうきフシギ発見!～シーオーツ一のひみつ～
 岳川有紀子 3-21

ジュニア科学クラブ

- 金環日食を見よう 江越航 4-14
 スーパー磁石～アルミが動く?～
 斎藤吉彦 5-14
 夏に流れ星を見よう 飯山青海 6-14
 見えない世界を見てみよう 長谷川能三 7-14
 青少年のための科学の祭典 岳川有紀子 8-14
 星までの距離を知る 嘉数次人 9-14
 シーオーツ一 岳川有紀子 10-14
 太陽より、ずっと大きな星 渡部義弥 11-14
 静電気の火花 大倉宏 12-14
 オーロラ 西野藍子 1-14
 光のヒ・ミ・ツ 小野昌弘 2-14
 宇宙のはてまでイッテQ 石坂千春 3-14

トライサイエンス

- 紙の橋を作ってテストしてみましょう
 日本IBM 社会貢献・ボランティアチーム 5-15
 ゆかいなクラクション
 日本IBM 社会貢献・ボランティアチーム 10-15
 油膜をとりのぞこう
 日本IBM 社会貢献・ボランティアチーム 2-15

実験教室

- てんじ場を歩きまわろう! 飯山青海 4-15
 水よう液の性質を調べよう 田川俊正 7-15
 3Dメガネを使って立体視に挑戦しよう
 科学デモンストレーターズ 12-15

その他の科学の話題

- 科学館オリジナルミニブック
 岳川有紀子 6-12
 神の粒子(ヒッグス)発見? 斎藤吉彦 8-15
 チェコ共和国からへ!ロフカとクネドリキ
 吉岡亜紀子 8-18
 2012を分解すると 大倉宏 8-22
 メタンハイドレード研究者の船上生活
 山本直弥 9-12
 夏の雷 大倉宏 10-22
 冬至 大倉宏 11-12
 宇宙切手を見せてもらいました
 石坂千春 11-15
 アポロ11号のハッチ 橋本澄人 11-18
 冬至その2(祖沖之) 大倉宏 1-11
 宇宙切手3 石坂千春 2-13
 波の回折 大倉宏 3-18

科学館の行事

- 特別観望会「金環日食」と「金星の太陽面通過」
 飯山青海 5-20
 花火の化学展 岳川有紀子 6-17
 企画展「渋川春海と江戸時代の天文学」
 嘉数次人 9-18
 「わが町」の天象儀」開催のお知らせ
 石坂千春 1-18

その他

- 科学を楽しんで 加藤賢一 4-2
 インフォメーション
 4-25,5-24,6-24,7-23,8-25,9-24,10-25,
 11-24,12-24,1-24,2-24,3-24
 新しい仲間を紹介します
 近藤雅子・山本直弥 6-18
 新スタッフ紹介 鈴木裕司 7-20
 迎春2013 1-23
 ジュニア科学クラブメンバー募集!
 飯山青海 3-15
 2012年度もくじ 3-22