2016年 6月10日 17時06分 光琳事務所 NO. 5858 P. 37/44

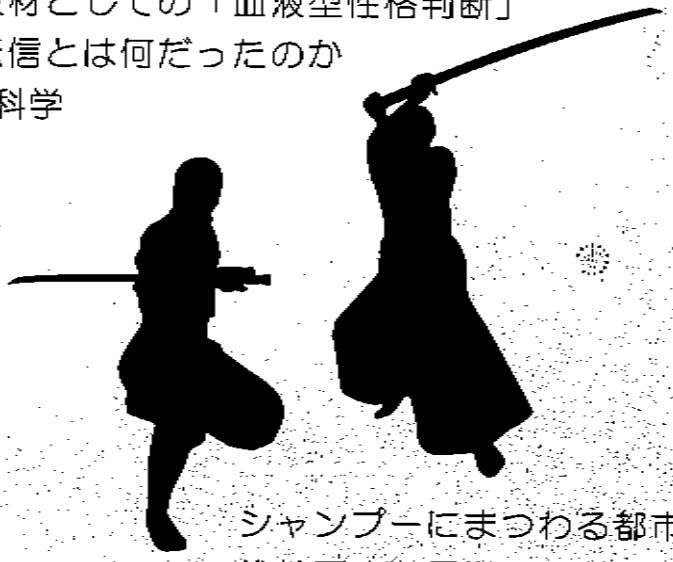
季刊 理科の探検

編集長 左巻健男

RikaTan
2015春号
(04月号・通巻14号)

特集 ニセ科学を斬る！ セリターンズ

善意の活動に忍び込むニセ科学
科学教育教材としての「血液型性格判断」
水からの伝信とは何だったのか
EMとニセ科学



シャンプーにまつわる都市伝説
代替医療と医学
食品添加物は本当に危険か？
ニセ科学水商売業者との裁判
電磁波と暮らす
疑え!グラフ一怪しい情報から身を守る

甲第 34 号証

動く生き物を
しっかり観察したい！

観察しているものの
向きを変えて見たい！

試料の大きさを
観察しながら
把握できないか？

そこで
ナリカは
考えました！

理科の巨匠の不満…
操作に不慣れな
生徒でも、使いやす
顕微鏡はないか…

自在に動く観察ステージ

水平方向360°移動、
および回転するMステージ
ステージ全体がゆっくりなめらかに動くので、観察したいものを検鏡しながら、簡単に視野の中央へ動かすことができます。

動き回る生きもの、
スッとセンターへ！

試料の大きさがわかる
目盛シート付き
観察しながら試料の大きさがすぐわかります。

エルンスト・カール・アッベ
Ernst Karl Abbe
(1840年1月23日-1905年1月14日)
ドイツの天文学者、数学者、物理学者。光学機器メーカーのカール・ツァイスで、フリードリッヒ・オットー・ショット[illegible]向上に尽力。彼の名を冠した「アッベコンデンサ」は、今も多くの顕微鏡に使われています。晩年、アッベは[illegible]し、さらなる科学の発展を願いました。そんなアッベの遺志を受け継ぎ、ナリカも、より便利で高性能な実験器具[illegible]

株式会社ナリカ
http://www.narika.jp/
現代で日本を元気にしたい。真剣で未来を元気にしたい。
ナリカチャンネル
〒101-0021 東京都千代田区外神田5-3-10 TEL.03-3833-0741(代)／FAX.03-3836-1725

雑誌 09357-04
4910093570427

法政大学教授
左巻健男
監修

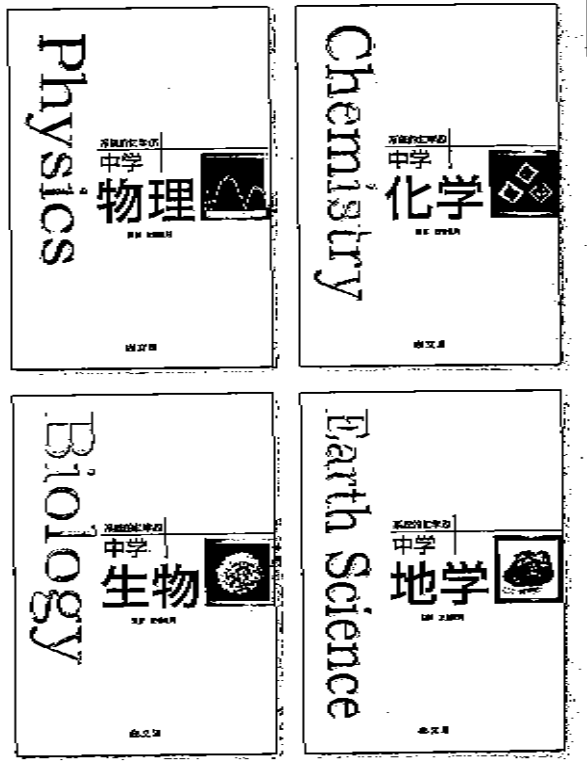
系統的に学ぶ
中学理科
検定外教科書

高度な科学時代に必要な理科の系統的学力が身に付きます。

◆中学生でも理解できる高校学習内容を積極的に取り入れ、十分な知識体系を構築できるように編集してあります。

◆高校生になったとき、高校の学習内容がスムーズに身につき、大学受験の準備にも役立ちます。

＊物理・地学は平成26年2月に改訂いたします。



科目	判型	本体価格(税抜)	本文ページ数
物理	A5	1,300円	208P
化学	A5	1,300円	212P
生物	A5	1,300円	240P
地学	A5	1,300円	212P

株式会社 文理
本社 〒112-0014 東京都文京区関口1-1-5 TEL:03-3268-4113
大阪支社 〒536-0005 大阪市城東区中央3-1-32 TEL:06-6931-1371
http://www.bunri.co.jp/

RikaTan企画委員

[太字は編集委員：五十音順]

季刊 理科の探検 RikaTan

◎読者の皆さんへ

季刊「理科の探検」（愛称 RikaTan）誌 2015 春号（通巻 14 号 2015 年 04 月号）をお届けします。本号は、多方面に反響を呼んだ 2014 春号「ニセ科学を斬る！」のリターンズです。

ぜひ、感想を読者プレゼントのフォームや SAMA 企画へお寄せください。

◎バックナンバーや格安・確実な SAMA 企画直送の定期 購読の申し込み

本号で初めて本誌を手に取った人は、創刊号（通巻 1 号）～（通巻 13 号）がまだ SAMA 企画に在庫がありますから、ぜひ SAMA 企画に御注文ください。ネット書店の中古では定価より高額な値がついたりしていますが、バックナンバーは 1 冊でも税込、送料込で 1400 円です。

既刊（通巻 1 ～ 14 号）もふくめて今後の通巻 15 ～ 18 号を申し込めます。既刊も合わせて 4 冊以上申し込みの場合は 1 冊あたり送料込・税込で 1200 円になります。

E-mail：samakikaku@rika.org あるいは FAX：03-6317-5056 でお問い合わせください。詳細は左巻健男編集長ブログ http://d.hatena.ne.jp/samakita/ の先頭ページ、RikaTan 読者サポートサイト http://rikatan.com/ で案内しています。

◎今後の発行予定 各号 144 ページ。本体￥1333 ＋税（税込￥1440）

・2015 夏号（07 月号）（通巻 15 号） 5/26 発行
特集「食べ物の科学と実験」（仮題）を予定。
乞うご期待！
・丸ごと自由研究 3 号（08 月号）（通巻 16 号）
7/06 発行！

※ SAMA 企画直送定期購読を申し込まれた場合は、以下の号までについては 1 冊あたり送料込みで 1200 円で頑張るつもりです。是非、既刊と共に SAMA 企画直送の定期購読を申し込みください。

2015 夏号（07 月号）（通巻 15 号） 5/26 発行
丸ごと自由研究 3 号（通巻 16 号） 7/06 発行
2015 秋号（10 月号）（通巻 17 号） 8/26 発行
2015 冬号（01 月号）（通巻 18 号） 11/26 発行

■ 編集後記

○「人は現実のすべてが見えるわけではなく、多くの人は見たいと思う現実しか見ない」。カエサルの言葉だそうですが、私は折りに触れて、自戒の言葉として思い出します。ニセ科学が世に広まる理由の一つは、「こうなったらいいな」、「こうなって欲しい」と願う人の心に入り込むためではないでしょうか？科学を学んで「見たくない現実を見る」力を養う。RikaTan もその一助になると思っています。（副編集長 猿武 剛）

○中学校で授業をやっていると、何かをきっかけに「こんな知識将来使わないのに」と言いだす子がいる。原因は面倒な計算だったり、段階を追った複雑な思考過程にあったりする。「科学」に興味がないわけではないのが厄介。ニセ科学が「単純で効果的」で「明快な説明」なのは、こんな子たちの将来を、確実に蝕んでいくような気がしてならない。この段階でなんとか食い止めたいとは考えているのだが、なかなか難しい。（副編集長 青野裕幸）

○実験で確かめられないことを、頭の中であれこれ考える思考実験。あれこれ考えると言っても、科学の理論や法則に則って進める必要がある。設定した条件をもとに、理論的に導かれる現象の仕掛みを思考のみで解き明かしていく。これまで、たくさんの新しい科学の理論が思考実験によって導き出されてきた。不思議な現象や体験に会ったとき、本当にそんなことが起きるのかなと、思考実験をしてみるのも良いかもしれない（副編集長 桑嶋幹）

●編集長 左巻健男（法政大学）
●副編集長 青野裕幸（千葉市立北斗中学校）/ 桑嶋幹（日本分光株式会社）/ 猿武剛（ドゥサイエンス代表）
●編集スタッフ 大西光代 谷本泰正 夏原光雄 南影治和良 田中一樹 横内正 猿本敦仁 山本まみ 左巻光琳 左巻恵美子
●イラスト 久保川陽 谷野まこと ●表紙デザイン 大西光代 左巻恵美子

季刊理科の探検 2015 春号（04 月号）（理科の探検誌として通巻 14 号）
2015 年 2 月 26 日発売
本体 1333 円＋税（税込 1440 円）
発行人 左巻 恵美子
発行元 株式会社 SAMA 企画
〒 168-0062 東京都杉並区方南 2-4-24 モナーク第二方南 B-205
電話＆ FAX：03-6317-5056 E-mail：samakikaku@rika.org
RikaTan 読者サポートサイト URL：http://rikatan.com/

理科子さんの RikaTan 公式ブログ URL：http://rikatan.rikatan.cocolog-nifty.com/blog/
左巻健男編集長のブログ URL：http://d.hatena.ne.jp/samakita/
販売元 株式会社 文理
〒 112-0014 東京都文京区関口 1-1-5
電話：03-3268-4113 URL：http://www.bunri.co.jp/
印刷所 光写真印刷株式会社
©2015 Samakikatu Printed in Japan

■季刊 RikaTan 編集代のバックナンバー（品切れの号があります）の目次は、RikaTan 読者サポートサイトをご覧ください。

コンパクト純水器 Z

⚠水道水を浄水器でろ過した後にご利用ください。

●本製品は、水道水への放射性物質混入など、非常時にご使用ください。●本製品のろ過水は純水です。殺菌効果が取り除かれているため、直接の飲用には使用しないでください。飲用および調乳、お茶、料理用水に使う場合は必ず煮沸してご使用ください。●開封後は、純水器カートリッジのろ材が酸化劣化しますので、3ヶ月以内にご使用ください。●ご使用上の際には、必ず取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。

浄水器でも取り除けない
イオン化物質を除去する
非常用コンパクト純水器Z

水の中に溶け込んだ放射性物質は、浄水器では取り除くことができません。そこでメイスイ「Z」は、水に溶け込んでいるセシウムやヨウ素、カルシウム、マグネシウムなどのイオン化物質を、イオン交換樹脂のろ材により除去。陽イオン、陰イオンの両方をしっかり取り除きます。

非常時以外でも、
便利にご使用いただけます。

お茶、だし、調乳、スープストック用の水のほか、美容スチーマー、加湿器の純水としてお使いいただくのにも優れています。※素材など、素材の含み成分が水分に流出しやすいものには使用しないでください。

ハードケース（架台） 専用カートリッジ（保管袋入り）
（カートリッジ交換時期チェック用の試験紙付き）

使やすさを考えた
ハードケース（架台）
ハードケースは、使いやすさを考えたフォルム。設置で上下の口が広くなっており、上から直接水が入れやすく、下は手帯の大きさを設定とす、使いやすいデザインです。

イオン化物質を除去する
専用カートリッジ
最高品質の
イオン交換樹脂を使用。
浄水器では取り除けない
陽イオン・陰イオン
どちらのイオン化物質も
完全に除去します。
（イオン交換樹脂（拡大イメ））

カートリッジをクリーンに保つ
専用キャップ
ハードケース（架台）は上下ともに専用キャップがついております。使用されない場合はキャップをつけて冷暗所にて厳密に保管してください。

型式	Z
ろ過流量	0.4L/分
ろ材	不織布・陽イオン交換樹脂 陰イオン交換樹脂
本体・カートリッジ材料	ABS樹脂
貯水量	8.0L
使用水温度	35℃以下
重量（満水時）	0.7kg（0.8kg）
保管期間	24ヶ月（未開封）または3ヶ月（開封後）
サイズ（mm）	直径140×高さ221
本体価格	9,500円（税抜き）
交換用カートリッジ	6,000円（税抜き）

※使用水量は、原水電気伝導度150μS/cmの水道水を使用し、処理水が1μS/cm以下の水になるまでの量

[本製品はWEBからご購入いただけます]
http://www.meisui.co.jp/store/camp

MEISUI 株式会社 メイスイ 本社 東京都品川区南大井5丁目27-8 http://www.meisui.co.jp/
東北／北関東／東関東／東京／西関東／東海／新潟／大阪／広島／九州／カスタマーセンター