1ページ

信毎こども新聞

2014年（平成26年）7月26日（土）

今日のしめん

アイス溶かす魔法のスプーン	2ページ
大谷翔平投手が162㌔	3ページ
みんなで検定　祝日編	4ページ
かわいすぎる夏スタイル	5ページ
「ポンポン船」を作ろう！	6ページ
アスリート大百科　上野由岐子投手	7ページ

こども記者クラブに登録しよう！
記事を書きたい小学生は地域活動部に連絡してね
〒380-8546　長野市南県町６５７
☎026・236・3110　ファクス026・236・3193
t-chiiki@shinmai.co.jp

動物園の人気者

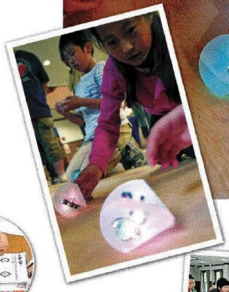
写真が動くよ！
左の写真にスマホをかざしてね（使い方は本紙裏面に）

長野市城山動物園のヤクシカ。今は13頭います。鹿児島県の屋久島に分布しています。

いろんな色に光りながら転がっていく「ぴかぴかスフェリコン」、水性ペンを紙ににじませる「ペーパーフラワー」…。理科と工作がまざったような「おもしろ科学実験教室」が北佐久郡軽井沢町の早稲田大学追分セミナーハウスで開かれました。軽井沢町と同大の交流で毎年開き、17回目。今年も、大学生に実験を教える先生たちが、「どんどん失敗せい！」と、どーんとかまえて教えてくれたよ。

おもしろ科学実験

ピカピカ★じわじわ♥



はんだ付け 初めての体験

軽井沢町４年　関 志雄君

今年も「おもしろ科学実験教室」に行きました。今回は「ぴかぴかスフェリコン」を作ります。

ぼくは、初めてはんだ付けをしました。はんだという、なまりとすずを合わせた金属をとかし、電子部品をくっつけて、電気回路を作ります。むずかしそうに見えましたが、なれてきたらけっこうかんたんで、集中したら、あっという間に完成しました。

おどろいたことは、スイッチがとても小さいことです。それで、明るい電気がつくことがふしぎでした。この複雑な形で転がることもおどろきました。

一つ心配なのは、３歳の弟に見つかったら、取られてこわされそうなことです。でも良くできたので、少しくらい見せてあげても良いと思いました。

ぴかぴかスフェリコン

☆仕組み

スフェリコンに、３軸加速度センサーや３色ＬＥＤをのせた電子回路をセット。スフェリコンが転がると、３軸加速度センサーが働いて信号を出し、３色ＬＥＤの色を変えていくよ

スフェリコン

見た目とちがい、なめらかに転がる立体。今回はアクリル製

３軸加速度センサー

ある物が、どの方向に、どんなスピードの変化で動いているかをみます

３色ＬＥＤ

赤、緑、青の組み合わせでいろんな色に光るよ

きれいな色が出てびっくり

軽井沢町３年　佐藤 綾菜さん

オリジナルペーパーフラワー作りにちょうせんしました。まず、水せいの黒ペンで、ろ紙に点をつけ、ろ紙の先を水につけました。すると、点がにじんで、青や赤、黄色などのいろんな色が出てきました。とてもきれいでおどろきました。

次に、丸く切った紙に、水せいペンでもようをかきました。それをおって、先を水につけます。水がしみこんで色がひろがったら、紙をひらげて、ホットプレートでかわかしてもらいます。色紙にはって出来上がりです。

わたしは、はる所をくふうしました。かさねてはっても、いいんじゃないかと思いました。やってみると、しぜんでバランス良く、うれしかったです。ママが「グラデーションがとてもきれいだね」と、ほめてくれました。

水性ペンの色を、分せきしてみよう

☆やってみよう！

【用意するもの】

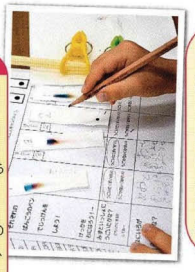
ろ紙（コーヒーフィルターなどでもOK）、水性ペン

☆やり方

ろ紙に、ペンで点をかき、紙の先を水にひたします。しばらくすると、インクがにじんで、色が分かれていくよ

☆仕組み

インクは、いろんな色をまぜてできています。それぞれの色が持つ性質によって、紙のせんいの中を進みやすかったり、そうでなかったりして、それぞれの色に分かれていきます。



みんな、Ｗｉｉ（ウィー）のリモコンやスマートフォン、使ったことある？　中には加速度センサーが入っていて、リモコンをふってゲームの中の指揮棒を動かしたり、スマートフォンの画面を、縦、横と切りかえるための仕事をします。どんどん身近になっているセンサーで、仕組みがちょっとでも分かると、ちがったセンスで見られるんじゃないかなーと、この実験を考えました。実験は失敗も勉強！　おそれずにやってみてくださいね

スフェリコンの実験を考えた

山脇卓也さん（38）

＝早稲田大学の実験教育をたん当