



# みんなのページ

スキップでん スキッピーちゃん

てくぞれのおハガキありがとう!!  
このほかにもたくさんのお返がありました!! うれしかっただよー!!



長小6年 小林 未歩



本原小4年 櫻井 舞弥



川西小6年 山上 駿



神科小3年 田中 まい



武石小3年 小合沢みやび



北小5年 秋山 摩耶



清明小4年 さいとうれえ奈



神川小4年 小林 和貴



川西小4年 泉 素弘



城下小2年 しらとりのぞみ



中塩田小2年 大さわこうせい



北小3年 高木 秋野



中塩田小6年 上原 奈穂



川西小5年 松澤 瑠璃



北小6年 坂井 春輝



塩尻小5年 坂下 愛美



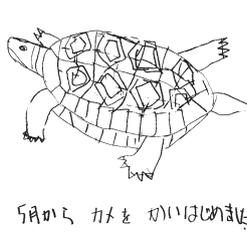
豊殿小3年 宮坂 夏希



神科小4年 成沢 愛利



丸子北小3年 木内 あい



川辺小3年 小林 辰徳



北小5年 関間 智葉



中塩田小2年 上原あやみ



浦里小4年 今 みう



塩川小2年 さくらいけいた



清明小2年 にしざちか



豊殿小3年 上野 優里



塩田西小6年 山下 泰生



中塩田小6年 山本ワネサ



東小4年 吉塚 優騎



常田保育園中 しみずあおい



西内小2年 斉藤 佳奈



城下小4年 田島ひかる



北小6年 林 ゆめの



東塩田小2年 窪田 悠里



丸子北小3年 堀之内マリアイザベル



神川小1年 畑中 未来

### 君は将来、何になる？

まんが：あかもと みおこ



浦里小6年 水沢 柚



長小5年 久保 絢音



城下小3年 宮原 千穂



神川小5年 中村 美礼



北小5年 柄澤 歩実



豊殿小1年 山口だいき



西内小2年 斉藤 美夢



東塩田小2年 勝見 涼太



城下小4年 じょう下こうき

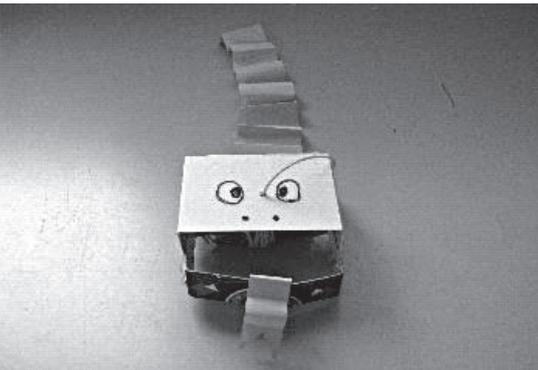
## 「第9回ふしぎ・なるほど・おもしろサイエンス in 上田創造館」に今年も「ヤッホー編集委員会」が参加!!

平成21年8月4日(水)・5日(木)に上田創造館で「第9回ふしぎ・なるほど・おもしろサイエンス in 上田創造館」が開催され、ヤッホー編集委員会もブースを出し、多くの皆様の来場があり賑わいました。ありがとうございました。

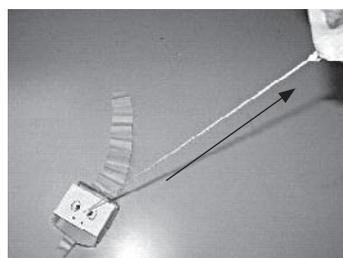
- メイン会場の入場者数：1,891名
- 作ったもの：ヤッホーくねくねスネーク（下図のとおり）



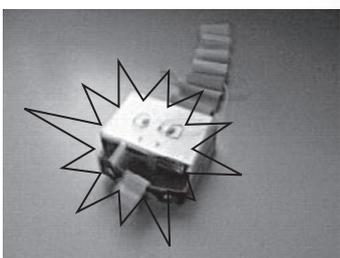
どんなものができあがるのかワクワク!



ヤッホーくねくねスネーク参上!



ひもを引っ張り離すと...



くねくね動きます! シャーツ!

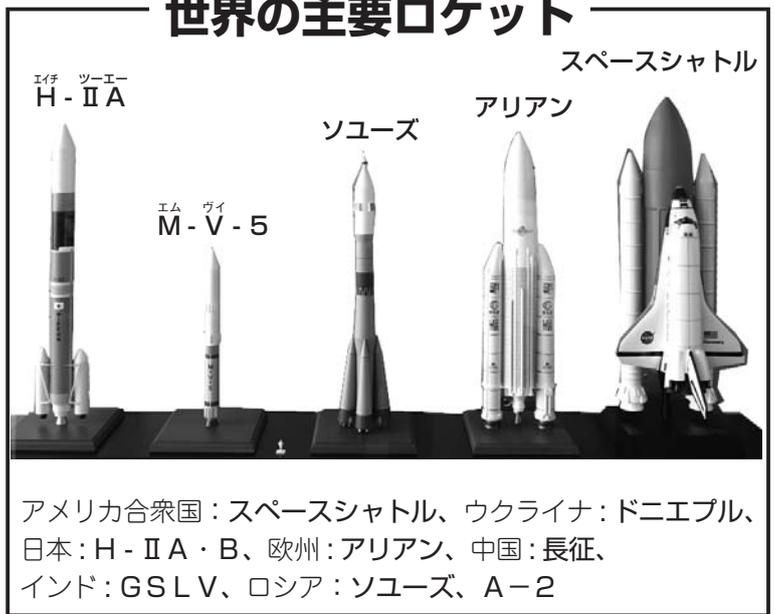


前回のスキップ  
 どうでしたか？す  
 こしむずかしかつ  
 たかなア。6～7  
 月は梅雨の時期な

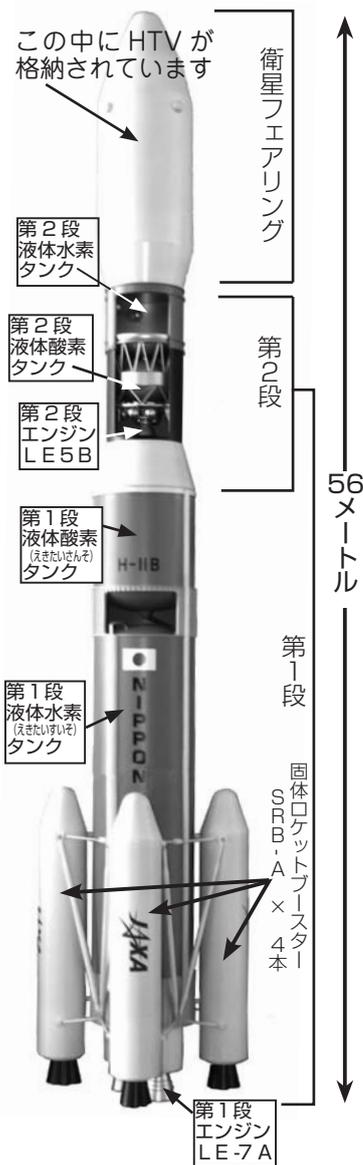
のでなかなか晴れてくれませんでしたね。月  
 を天体望遠鏡で観た人はきっと感動したの  
 ではないでしょうか。あんなに大きなものが天  
 空に浮かんでいてクレーターなどを観察する  
 と夜の静けさに相乗してとても神秘的。

さて、今回はお約束通りロケットや宇宙ス  
 テーションについてご紹介しましょう。

## 世界の主要ロケット



## H-II B ロケット



日本は今年9月11日、H-II B ロケットで宇宙ステーション補給機  
 (HTV) の打ち上げに成功し、9月18日に国際宇宙ステーション (ISS)  
 にさまざまな荷物を運びました。世界各国から日本のロケット工学技術の  
 高さが評価されました。

ISS の HTV では引き続き、ISS 宇宙飛行士による補給キャリアと圧部  
 内の物資の搬出作業が継続され、その後 ISS 内で使用済みとなった機材な  
 どの不要品を補給キャリアと圧部内に収容する作業が行われます。そして  
 11月上旬にISSから分離し、大気圏に突入する予定です。

## ジェット機とロケットとどこがちがうの？

ゴム風船に空気を入れてふくらませたあと、閉じていた口を放すと、風船はものすご  
 い勢いで口と反対の方向へ飛んでいきます。風船内の圧縮された空気を後方に噴射して  
 推進力を得ています。

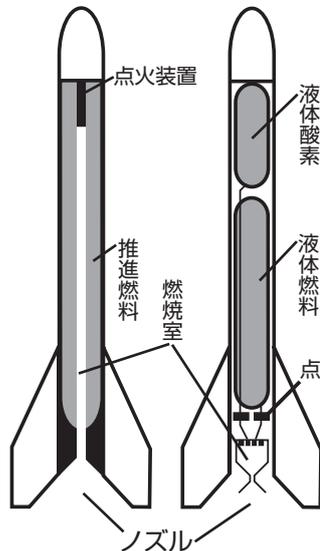
ジェット機は、この風船が飛ぶ原理を応用したようなもので、ジェットエンジンは、  
 燃料を継続して燃やしてガスを後ろに噴き出すことで、これに等しい反作用が、ジェッ  
 ト機を前へ進めます。

この反作用を利用する点では、  
 ロケットもジェット機とおなじで  
 す。ただ、ジェットエンジンは燃  
 料を燃やすための酸素を大気(空  
 気)からとりこむのに、ロケット  
 は燃やすための酸素も自分の中に  
 積みこんでいます。

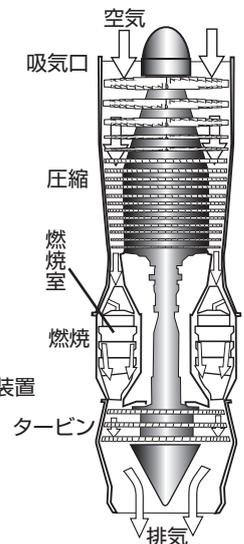
つまり、ジェット機のタンクは  
 燃料タンクだけ。ロケットには燃  
 料タンクと酸素タンクの2つの  
 タンクがあります。そのため、ロ  
 ケットはすすむのに空気を必要と  
 しないし、空気のうすいところ  
 でも、空気のまったくない宇宙空間  
 へ飛び出すことができるのです。

### ロケットエンジン

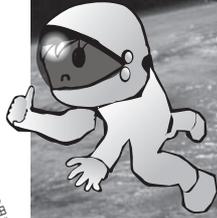
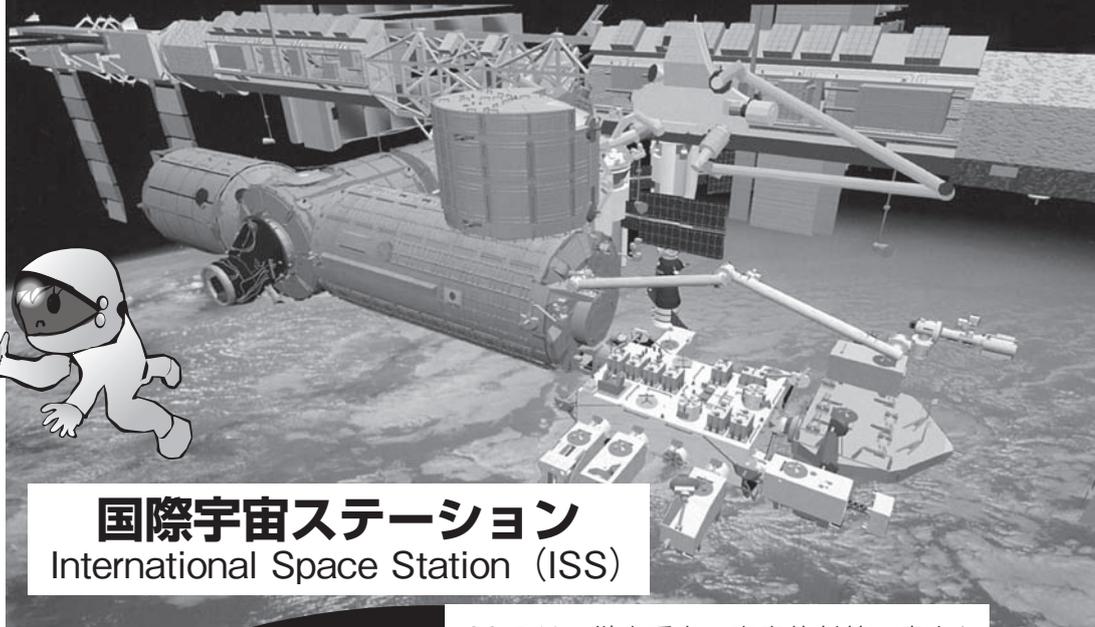
固体燃料ロケット 液体燃料ロケット



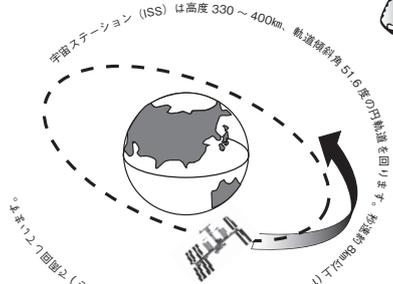
### ジェットエンジン



宇宙飛行士としてまた、宇宙の無重量状態に長期間いたら人間の体はどう変化し、どんな影響が出るのか…宇宙滞在4ヶ月半という多大な貢献をいただいた若田さんが、7月無事任務を終え宇宙から帰還しました。



## 国際宇宙ステーション International Space Station (ISS)

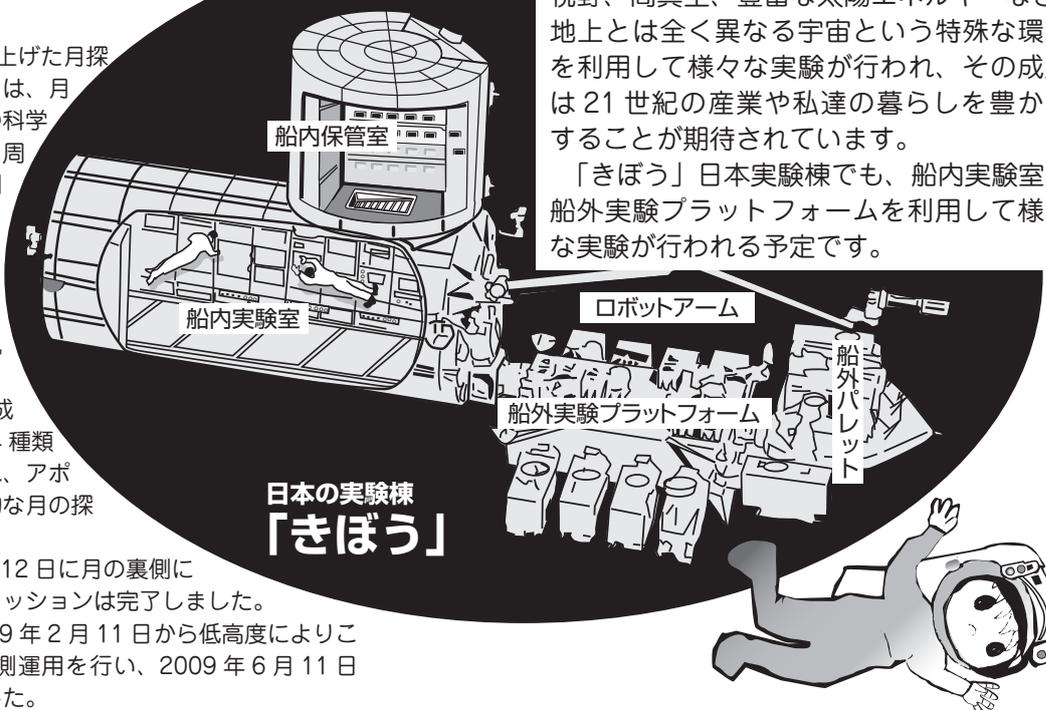


(写真 JAXA パンフレットより)

### 『かぐや』について

2007年9月14日に打ち上げた月探査機、月周回衛星「かぐや」は、月の起源と進化の解明のための科学データを取得すること、月周回軌道への投入や軌道姿勢制御技術の実証そしてハイビジョンカメラを搭載し鮮明な月面の写真を電送してきました。「かぐや」は円軌道を周回する主衛星と、楕円軌道を周回する2機の子衛星「おきな」・「おうな」から構成されます。「かぐや」には14種類のミッション機器が搭載され、アポロ計画以来最大規模の本格的な月の探査を行ってきました。

「おきな」は2009年2月12日に月の裏側に落下し、裏側の重力場観測ミッションは完了しました。「かぐや（主衛星）」も、2009年2月11日から低高度によりこれまで以上に詳細な月の観測運用を行い、2009年6月11日に月の表側に制御落下しました。



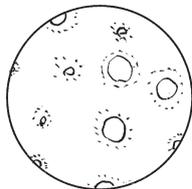
ISSでは、微小重力、宇宙放射線、広大な視野、高真空、豊富な太陽エネルギーなど、地上とは全く異なる宇宙という特殊な環境を利用して様々な実験が行われ、その成果は21世紀の産業や私達の暮らしを豊かにすることが期待されています。

「きぼう」日本実験棟でも、船内実験室と船外実験プラットフォームを利用して様々な実験が行われる予定です。

前号のアンケートハガキに、「月面の絵を描いてね。」というお願いがありました。みんな様々な見方があってとても楽しい絵がありました。夢があったりユニークなものをしょうかいするね。



塩田西小2年 内海 桃奈



西内小6年 米永 祥子



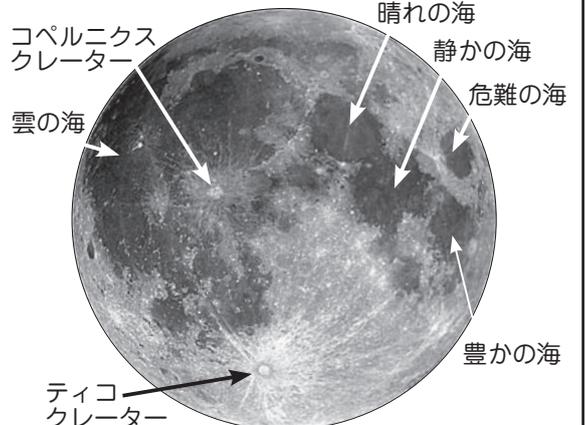
川西小2年 柳沢 美都



中塩田小6年 水上 恵理



北小5年 春原 遥



月を望遠鏡などで拡大すると、月面にはたくさんのクレーターが見えますが、中にはクレーターの少ない場所もあります。この場所は肉眼でやや暗く見え「海」と呼ばれています。(明るく見える部分は「陸」と呼ばれています)

2006年8月に開催された国際天文学連合の決議により、「太陽系の惑星とは、水星・金星・地球・火星・木星・土星・天王星・海王星の8個」ということになり、冥王星は惑星の分類から除外されました。

# ●イベント情報のページ●

(時間は24時間表記です。)

イベント情報の詳細は、各団体に直接お問合せください。

## ■上田創造館 (問合せ：23-1111)

11/14 (土)

### 楽しい万華鏡づくり【無料】

- ①時 間：9:30～11:30
- ②対 象：小中学生とその保護者（先着20名）
- ③申 込：11月11日(木)までに電話またはFAXで。

### 星空観望会【無料】

#### 秋の星座を楽しみましょう。

- ①時 間：19:00～21:00
- ②対 象：どなたでも参加可。直接会場へお越しください。
- ③その他：観望できない時はプラネタリウム投影。

11/28 (土)

### 天体望遠鏡の使い方【無料】

天体望遠鏡の操作方法を体験し、実際に太陽を観察します。

- ①時 間：10:00～11:00
- ②対 象：どなたでも参加可。直接会場へお越しください。
- ③その他：雨天・曇天の場合は室内で体験します。

12/12 (土)

### 凧作り【無料】

- ①時 間：9:30～11:30
- ②対 象：小中学生とその保護者（先着20名）
- ③申 込：12月9日(木)までに電話またはFAXで。

1/4 (月)～6 (水)

### お正月あそび大会【無料】

羽根つき、こま、ケン玉、カルタ、花合せなどの昔遊び体験。

- ①時 間：10:00～15:00
- ②持ち物：うわはき

## ■長野大学地域連携センター (問合せ：39-0007)

11/21 (土)

### 福祉体験チャレンジ教室【無料】

お年寄りの方々と、ふれあい福祉体験をしてみよう！

- ①場 所：特別養護老人ホームともしび（武石）
- ②時 間：13:00～16:30
- ③対 象：小学校5年生～中学3年生（定員16名）
- ④申込締切：11月13日(金)
- ⑤その他：上田駅、大屋駅から送迎あり。  
※申込方法、その他の事項等についてはお問合せください。

## ■上田自由塾 (問合せ：22-6840)

### 「冬季子ども向け講座」

クリスマス、お正月の時期に向けた講座を開催します。

- ①場 所：上田創造館、城南公民館ほか
- ②日 程：下記のとおり（全14講座の一部を紹介します）  
11/28 (土) 革工芸入門  
12/5 (土) 親子で楽しむ“ヨガ講座”

12/12 (土) クリスマスケーキ作り、年賀状作り  
12/27 (日) よだくぼ里山を歩く会、自然観察会  
※他の講座、場所、対象、定員、参加費、申込方法等はお問合せください。

## 楽しい講座がいっぱい!!

冬休みの作品作り・X マスケーキやX マスリース作り  
年賀状作りなど楽しい講座がいっぱい!!  
園児・小学生・中学生の皆さん大歓迎

### 冬休み子ども向け講座 生涯楽習 上田自由塾

詳しい内容は公民館の窓口にあります

- ◆お申し込みのお問い合わせは  
電話/FAX (0268) 22-6840
- ◆開講日、締切日など講座によって異なります。

## ■上田市マルチメディア情報センター

(問合せ：39-1000)

12/5 (土)～6 (日)

### クリスマスボックスを作ろう【無料】

作ったボックスにプレゼントを入れて12月12～13日  
に開催するクリスマスイベントでお渡しします。

- ①時 間：10:00～16:00

12/12 (土)～13 (日)

### メディアランドUEDAクリスマスイベント「St.Media Xmas 2009」

クリスマスツリー、リース工作、カレンダー・年賀状作り、  
パズル、ダーツ、豚汁ふるまい、マンガ作品展示など。

- ①時 間：10:00～16:00
- ②参加費：無料（一部催事は有料）
- ③ホームページ：<http://www.white.umic.jp/xmas2009>

## ■山本県(かなえ)記念館 (問合せ：22-2693)

1/23 (土)～31 (日)

### 上小児童生徒版画展【無料】

- ①場 所：山本県記念館 第二展示室（上田城跡公園内）
- ②時 間：9:00～16:30（最終日は15:30まで）

## 34号クロスワードパズルの答え

かぐや姫、銀河鉄道の夜、星の王子さま、星磨きウサギ、  
ガリレオ（伝記）、宇宙のひみつ、地球大進化などです。

当  
選  
者

(敬称略)

西小1年	やなぎさわ	たくみ
丸子中央小2年	かとう	まひろ
神科小3年	宮島	すみか
川西小3年	長谷川	千夏
川西小4年	林	巧貴
北小5年	鎌田	美紅
神川小5年	高寺	華
川辺小6年	風間	佐和香

## 前回のアンケートについて

皆さんが描いてくれた月の絵を、「好きっP」のコーナー  
にいくつか掲載してあります。自分が描いた月の絵がある  
かどうか探してみてください。

# クロスワードパズル

## 【もんだい】

【ヨコのカギ】と【タテのカギ】をヒントにして、クロスワードパズルをかんせいさせよう。1つのマスに1もじずつはいります。○すうじの①からじゅんばんにつなげて、できた「ことば」で「こたえ」をかんがえてくださいな。

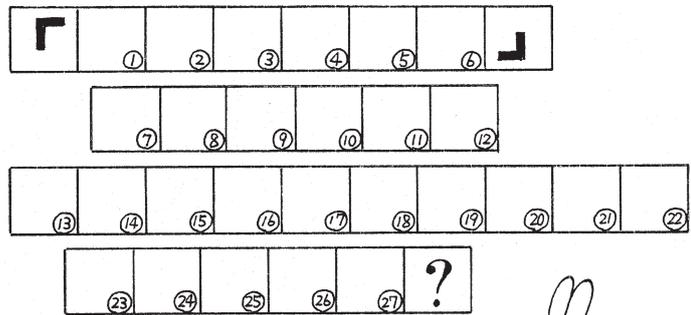
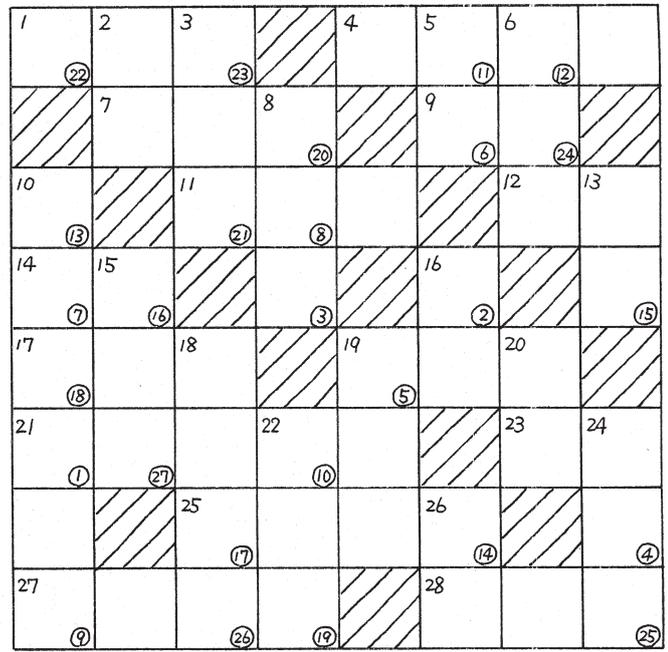
## 【ヨコのカギ】

1. きいろくて ほそながいくだもの。
4. でんきのむだづかいを しないように せつやくすること。
7. あねともうと。おんなのきょうだい。
9. オリンピックの いっとうしょうには〇〇メダルが…。
11. えに いろをつけるときのざいりょう。ふでにつけてつかうね。
12. アリゲーター、クロコダイルは このどうぶつのしゅるいです。
14. ♪「やねよりたかい 〇〇のぼり」
17. わりあてられた しごとやじかんのりょうや きじゅん。
19. あらくはげしく ふくかぜ。「〇〇〇のまえのしずけさ」。
21. まだできあがってないこと。シューベルトさつきょくのこうきょうきょく だい7ばんは「〇〇〇〇〇〇こうきょうきょく」といいます。
23. よしあし。さんび。かんじて「可否」とかきます。
25. こたえをもとめるとい。この「クロスワードパズル」にも…。
27. えいがやげきで どのやくをだれがやるかのわりあて。「はいやく」。
28. あきをいろどる だいひょうてきなはっぱです。カエルのてに にているから このなまえ…？



## 【タテのカギ】

2. 「ちょうじゅうろう」「にじゅっせいき」といえば このくだもの。
3. みんながもってる。「みょうじと 〇〇〇」。
5. ひるが「たいよう」だったら、よるは「〇〇」かな。
6. 「るすばん〇〇〇」「こうしゅう〇〇〇」「けいたい〇〇〇」…。
8. ねがったり、ねんじたりします。「〇〇〇をささげる」。
10. こむぎこを水でといて にくや やさいなどの すきなざいりょうをまぜて あついてっぱんの上で すきにやいてたべるりょうり。
13. ひがしからでた たいようは こちらのほうがくにしずみます。
15. くじらのなかま。人になれていて「げい」もとくい…？
16. のはらやたんぼやはたけのこと。〇〇しごと。〇〇ネコ。〇〇イヌ。
18. むかし生きていたソウのなかま。ほねや きばのかせきがでたり、シベリアではこおったままの すがたで はくつされています。
19. ものともとのに はさまれているところ。
20. オスには 木のえだのようなおおきなツノがあるどうぶつ。
22. アメリカやカナダなどのおかねのたんい。1ドルの100ぶんの1。
24. あさひがのぼること。または そのころ。
26. うみにすむいきもの。ほしたものを「スルメ」といいます。



「こたえ」は自分でひとつ考えてください



(キリトリ)

## パズルのこたえ

◆なまえ

◆がっこう/えん

( 年)

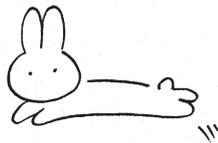
◆じゅうしょ

★この下は「絵やかんそう、ひとこと」なんでも自由にかいてくださいな。

(キリトリ)

おくられてくるハガキ  
楽しみにみえます

ハガキのオモて(こたえのうら)の  
「アンケート」もがいてネ



パズルの「こたえ」をハガキにかいて送ってくださいな。  
ちゅうせんで8人の人に「きねんひん」があたります。

ハガキにはかならず「ぼく、わたしのひとこと」をかいてください。  
学校のこと、友だちのこと、好きな場所や遊びなど…。絵や「ヤッホー」の  
かんそうなど、なんでもいいよ。

君たちの声や絵は、「ヤッホー」の表紙や『みんなのページ』でしようか  
いします。たくさんの方のハガキ、まっています ☆☆☆

# ぼくの本棚

こんにちは！ ションソンです  
てんびんって、知ってる？  
ぼうの両はしに物をつるして、重さをくらべる道具だよ。  
かんたんに作れるからやってみよう。  
小さくても重いもの、何があるかな？



## 『宇宙連詩』メディアパル

宇宙航空研究開発機構(JAXA)監修  
詩集



広くはてしない空間に/  
ぐうぜんたんじょうした/  
ぼくはどうしてここにいるの  
(あさの しゅん 8歳)  
世界中の人が宇宙に寄せた夢の力  
ケラ。君のコトバも、いつか、誰  
かの胸に響くかも。

## 『ラークライト 伝説の宇宙海賊』理論社

フィリップ・リーヴ 作 デイヴィッド・ワイアット 画  
高学年から

月のはずれに浮かぶぼくらの家、  
ラークライト。あの日は、地球から  
のお客さんを迎える準備で、姉ちゃ  
んも僕も大忙しだったんだけど……。  
ドアを開けた瞬間あんなことにな  
るなんて、ぜんぜん思いもしな  
かったんだ。



## 『ムーンライト・ワンダーランド オオカミ少年と不思議な仲間たち』ジャイブ

藤咲あゆな 作 椿しょう 画  
高学年から



黄 蘭月の夜はオオカミに変身し  
てしまう少年、ラン。彼は旅の途  
中で、気の強い少女アージュと、  
しゃべる鍵のオードに出会う。  
立ち寄った村で3人は、「ドラゴ  
ンの鱗粉」をとってきてほしいと  
頼まれて……。

## 『ヌルロン星人をすくえ!』岩崎書店

千東正子 作 山田卓司 画  
中学年から

31 世紀の学校では、めつぼうし  
そうな星を救いにくい課題がある。  
ぼくは、友達にいいところを見せ  
たくて、とってもむずかしいレベ  
ル10の星を入力しちゃったんだ  
けど、ぜんぜん自信はない。  
いったい、どうしよう？



郵便はがき

50円切手  
はってください

386-0025

上田市天神二丁目4番55号

上田市教育委員会

生涯学習課

「ヤッホー」事務局 行

アンケートにこたえてね!

- ① 読書の秋に読んだことのある本（まんが以外）を教えてください。  
（いくつ答えてもいいよ）。
- ② あなたが大切にしていたり、自慢したりしたい宝物は何ですか？  
（いくつ答えてもいいよ。また、物だけとは限りません）

①

②

郵政はがきでも応募できます。応募してくれたはがきは、学校名や名前とともに紙面に掲載される場合がありますが、“それでもいいよ。”というお友だちは応募してね。なお、ペンネームのはがきは受け付けられないので、はがきは必ず本名で応募してね。

## 【編集後記】

本年も「ふしぎ・なるほど・おもしろサイエンス」に、たくさんの人が参加し楽しんでもらいました。我がヤッホーブースでも「ヤッホー・くねくねスネークをつくらう」をテーマに、電池を回転させて（糸をまきとる）くねくねと動くヘビをつくり、ゴムの動力でおもしろく進むところを楽しんでもらいました。

最近、3Rということばをよく耳にします。環境にやさしい社会をつくるためには「リデュース」発生をおさえる、「リユース」再び使用する、「リサイクル」再資源化の3つのRが大事になってきます。（竹田貴一）

## 子ども情報誌「YAッHOー!」

第35号 2009・10・30 発行  
発行 上田市教育委員会（生涯学習課）  
編集 ヤッホー編集委員会  
〈問い合わせ先〉

上田市教育委員会（生涯学習課）

TEL 0268 (23) 6370 【直通】

URL <http://www.city.ueda.nagano.jp>

～情報提供のしかた～

◆郵送◆ 〒386-0025 上田市天神二丁目4番55号

◆FAX◆ 0268 (23) 6368

不明な点はお気軽にお問い合わせを。

TEL 0268 (23) 6370

●次回は2010年2月下旬頃発行予定です。●

※投稿はインターネットでも受け付けています!

E-mail: [yahho@city.ueda.nagano.jp](mailto:yahho@city.ueda.nagano.jp)

(メールアドレスが新しくなりました!)