



## 【参考資料】 小中学生対象

# 教育委員会の人 おすすめ家庭学習リンク集 etc

## <自由研究編>

[教育次長…専門教科:理科]



【HPで動画】

### 『考えるカラス』 #3 実験「台車の上の風船の動き」 (10分) 今日の発見「栗の形」 など

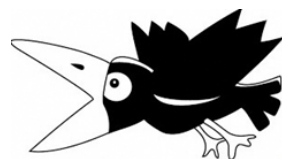
検索ワード; 考えるカラス 第3回

[https://www.nhk.or.jp/rika/karasu/?das\\_id=D0005110303\\_00000](https://www.nhk.or.jp/rika/karasu/?das_id=D0005110303_00000)

<コメント>科学の考え方を面白く学べます。斉藤工さんのナレーション、アニメーション「デデニオン」、歌「今日のはっけん」、蒼井優さんによる実験「考える練習」などのコーナーがあります。

全20回のリストは、 <https://www.nhk.or.jp/rika/karasu/>

TVは、毎週火曜 午前9:55~10:05



【TV番組】

### 『ざんねんないきもの事典』 毎週土曜 午前10:45~50 (5分) (再放送) 毎週日曜 午後7:25~30

検索ワード; ざんねんないきもの事典 NHKアニメワールド

<コメント>現在第4弾まで出ている大ヒット本が、ショートアニメで登場です。いきものたちの知られざる面白い特ちょうなどを、ユーモアをまじえ歌やコントも入れて描いています。一度見たらはまりますよ。

番組HP <https://www6.nhk.or.jp/anime/program/detail/?i=zannen>

※HPで動画は見られません。



【HPで動画】

### 『Why!?プログラミング』 第2回 「スクラッチをはじめよう」(10分)

検索ワード; Why プログラミング からHPに入り、下方へスクロールして第2回を選択。

[https://www.nhk.or.jp/sougou/programming/?das\\_id=D0005180302\\_00000](https://www.nhk.or.jp/sougou/programming/?das_id=D0005180302_00000)

<コメント>本年度から小学校に本格導入のプログラミング教育。その内容を、わかりやすく芸人の厚切りジェイソンさんがスクラッチワールドにせん入して解説してくれます。これを見て、プログラミングをぜひ始めてみてくださいね。 [対象:小学校]

その他、配信リスト(全20回)は、上記HPを下の方へスクロールを。

TVは、10月第2週~ 毎週月曜午前10:05~10:15



【HPで動画】

### 『大科学実験』 実験57 「空いっぱい虹」(10分)

検索ワード; 大科学実験 57回 [対象:小学校高学年以上かな]

[https://www.nhk.or.jp/rika/daijikken/?das\\_id=D0005110325\\_00000](https://www.nhk.or.jp/rika/daijikken/?das_id=D0005110325_00000)

<コメント>いやあ、本当にやっちゃうんだねと、思わずつぶやいてしまう実験の数々。奇妙なかつこうをした「実験レンジャー」が、日常の不思議をダイナミックに実験してくれますよ。

その他、配信リストは、上記HPを下の方へスクロールを。

TVは、[10月第2週~] 毎週火曜午前10:05~10:15



以下のサイトも、文部科学省【子供の学びの応援サイト】の  
[わくわくサイエンスリンク集]で紹介されています

【HPで動画】JST（科学技術振興機構）提供 [サイエンスチャンネル]

### 『ザ・メイキング』 (300)「ビー玉・おはじきができるまで」(14分)

検索ワード: メイキング ビー玉

<https://www.youtube.com/watch?v=Vshsp0GQE90>

<コメント>インスタントラーメン、かんづめ、自動販売機、  
ゴム風船、エレベーターなどの身近なものが、  
どんなふうになられているのか。なるほど！  
と感心することがいっぱいです。  
全部で300以上のものが紹介。



そのリストは、<https://sciencechannel.jst.go.jp/B980601/index.html> で。

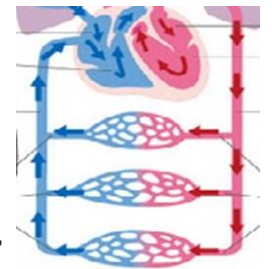
【HPで動画】JST（科学技術振興機構）提供 [サイエンスチャンネル]

### 『怖いけど知りたい体の話』 Body.5 血管は本当に赤と青なの？(14分)

検索ワード: 怖いけど知りたい体 5 血管

<http://sciencechannel.jst.go.jp/A070512/detail/A070512005.html>

<コメント>まだまだ知らない人間の体に関する疑問を、人体模型くんと  
いっしょにわかりやすく解説してくれますよ。全26話。  
臓器、骨、体温など興味深い話題がいっぱいです。



そのリストは、<http://sciencechannel.jst.go.jp/A070512/index.html> で。

【HPで動画】国立研究開発法人 物質・材料研究機構（NIMS）提供

### 『まてりある's eye』 20不気味?!黒い炎が燃え上がる (約4分)

検索ワード: まてりある 黒い炎 [対象: 小学校高学年以上かな]

<https://www.youtube.com/watch?v=r-R1TO3jwF4&t=56s>

鮮やか!実験映像 20本以上(1分半~5分ぐらい)

<コメント>消えるインク、レアアース、LEDなど、身近で使われているいろいろな  
ものについて、「なるほどお」「へえへえへえへえ~」「そうなのお」  
連発の実験映像が満載です。



他の実験リストは、<https://www.youtube.com/user/nimspr/>

【HPで動画】JACST（科学技術広報研究会）「高エネルギー加速器研究機構」提供

### 『クォンタム・ケイト』 全6話(1分30秒程度 6話だけ2分30秒)

検索ワード: クォンタム ケイト [対象: 中学生以上かな]

<https://www.youtube.com/watch?v=eZ3ZILAQCx0>

<コメント>原子レベルのミクロな世界に興味のある人は、見てみよう。  
電子、色、元素などをクォンタム・ケイトがわかりやすく  
説明してくれますよ。



【HPで動画】

## 『elements～メンデレーエフの奇妙な棚』

(32)最も身近な劇薬 硫酸 (14分/全32話)

検索ワード：メンデレーエフ 奇妙 32 硫酸

<http://sciencechannel.jst.go.jp/C043302/detail/C083302032.html> <http://sciencechannel.jst.go.jp/C043302/index.html>