

# ぼくのミニトマト

6月5日にミニトマトの種をまきました。  
 7月21日に始めて花がさきました。  
 8月1日に始めて実ができました。  
 <かんざつしたミニトマト> 2株(大鉢に1株)  
 0.1cmの小さな実が3cmあがりまで成長する  
 ようにかんざつしました。

<かんざつしたきかん> 8月1日から31日まで(31日間)  
 <かんざつしたふいよう> ①実の数(0~4cm/1~2cm/2cm以上の3つに分けてきかん) ②実の大きさ(cm) ③天気 ④気温(℃) ⑤糖度 ⑥実のつた場所(段)



**<実の大きさ>**

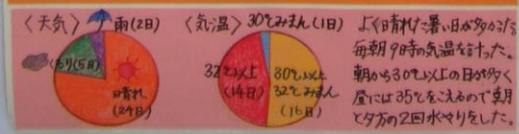
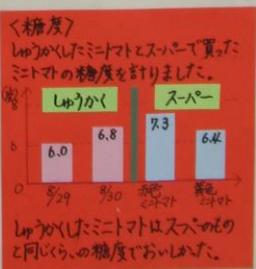
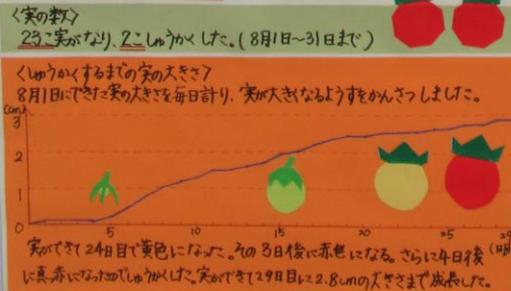
- 0cmから1cmのまん
- 1cm以上2cmのまん
- 2cm以上

**<実の色>**

- 黄緑色
- 黄色から赤い色
- 赤色

日づけ	8/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
実の数(0~1cm)	5	7	8	9	8	7	8	8	7	8	10	8	8	10	10	9	8	6	6	5	5	4	2	1	1	—	2	2	2	—	
実の数(1~2cm)	—	—	—	1	3	4	6	8	7	5	6	6	6	6	5	5	7	6	8	8	6	7	10	13	13	14	14	14	14	13	
合計(こ)	5	7	8	10	11	11	14	14	15	16	18	18	18	20	20	19	19	19	20	20	20	22	23	23	23	25	25	25	22	21	
実の大きさ(cm)	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	2.8	2.8	—		
天気	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	
気温(℃)	30.4	32.7	33	33.7	33.3	31	32	32.6	28.8	31.5	32	32.3	30.1	30.4	30.4	30.2	31.5	32.7	32.8	31.4	30.8	30.4	31.2	33	32.3	31	30.8	32.7	31	32.7	31.8
かんざつした実の数(こ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## かんざつのけっか



**かんざつして思ったこと**

30℃以上の気温の中、毎朝ミニトマトの大きさを計るのが暑くて大変だった。夜に大雨がふり、風が強い日もあったけれど、実がおちることはなく、ミニトマトは強いなと思った。青かった実の色が付き始めたので、かんざつして食べるのが楽しみです。

第1部 神奈川県知事賞  
 ぼくのミニトマト  
 慶應義塾横浜初等部 2年  
 中川 俊太さん



# 公園の虫大調査



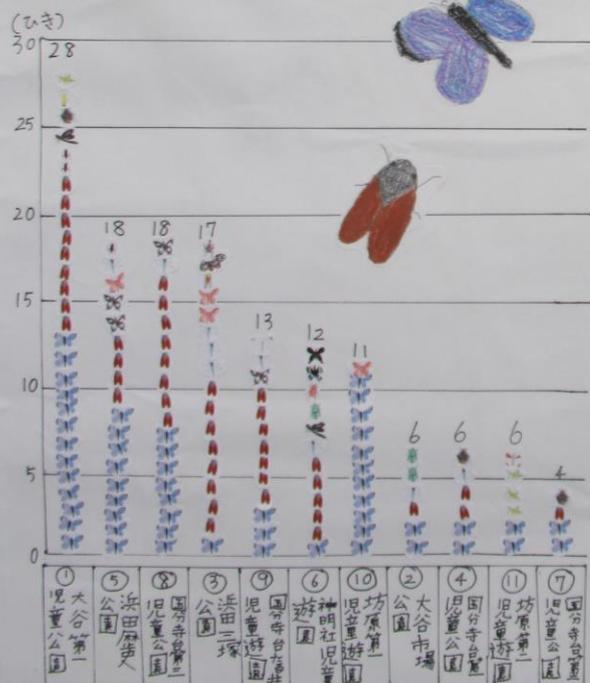
**きかけ**

わたしは、小さいころから虫が大好きです。公園の虫について調べたいと思います。虫のいろいろなことが分かるし、ほづけんもすきなのがきかけになりました。

**よそう** 大体公園には木がたくさん生えているのでよく木にとまっていると思います。家の近くの公園ではセミやハダカが多けれど、他の公園はちがうと思います。

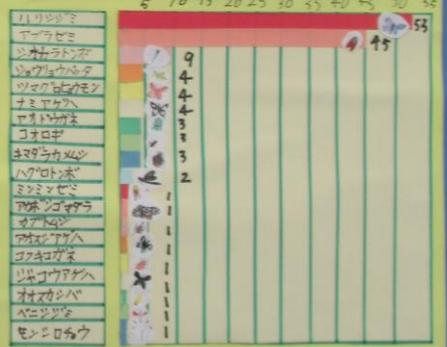
**ちほう** 大谷小学区の11か所の公園に毎月9時半～10時半の間に虫とりをしていただきます。時間: 2023年7月26日～28日

## 1 虫の数はいくつ?



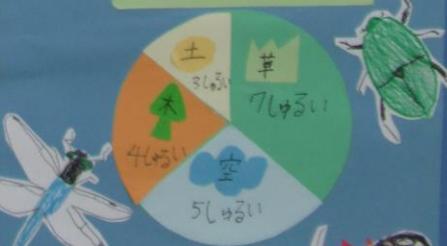
公園名	虫の数
1 大谷第一児童公園	28
5 大谷公園	18
8 浜田屋敷公園	18
10 旧大谷公園	17
3 法田三塚公園	13
9 国分寺台第一児童遊園	12
6 神明社児童遊園	11
10 旧金屋児童遊園	6
2 大谷市場公園	6
4 旧大谷公園	6
11 国分寺第一児童遊園	4
7 国分寺第二児童遊園	4

## 2 虫のしるいは?



種類	数
11リリシシ	55
アゲハ	45
シロアゲハ	9
アゲハ	4
アゲハ	4
アゲハ	4
アゲハ	3
アゲハ	3
アゲハ	3
アゲハ	2
アゲハ	1

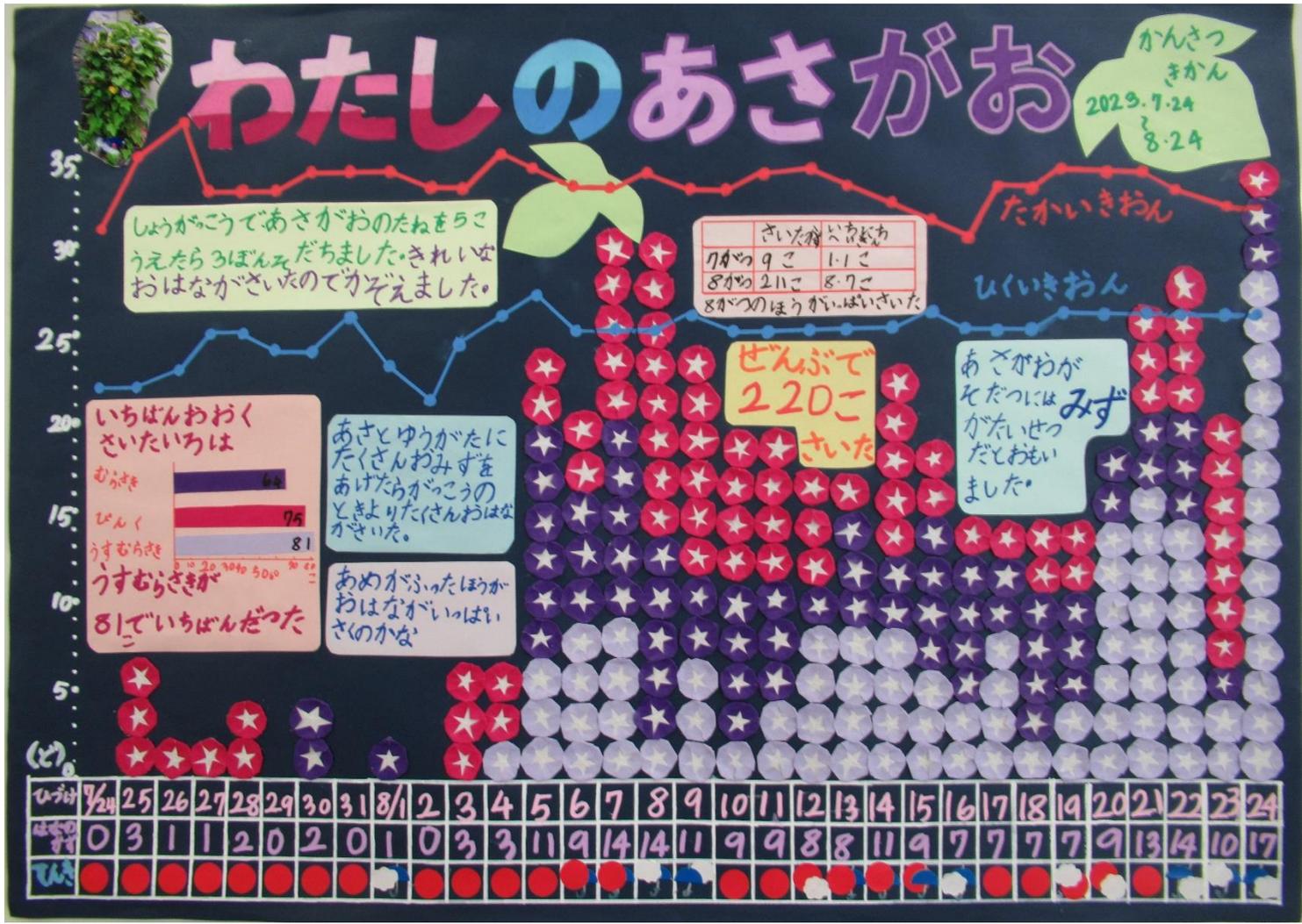
## 3 どこにいた?



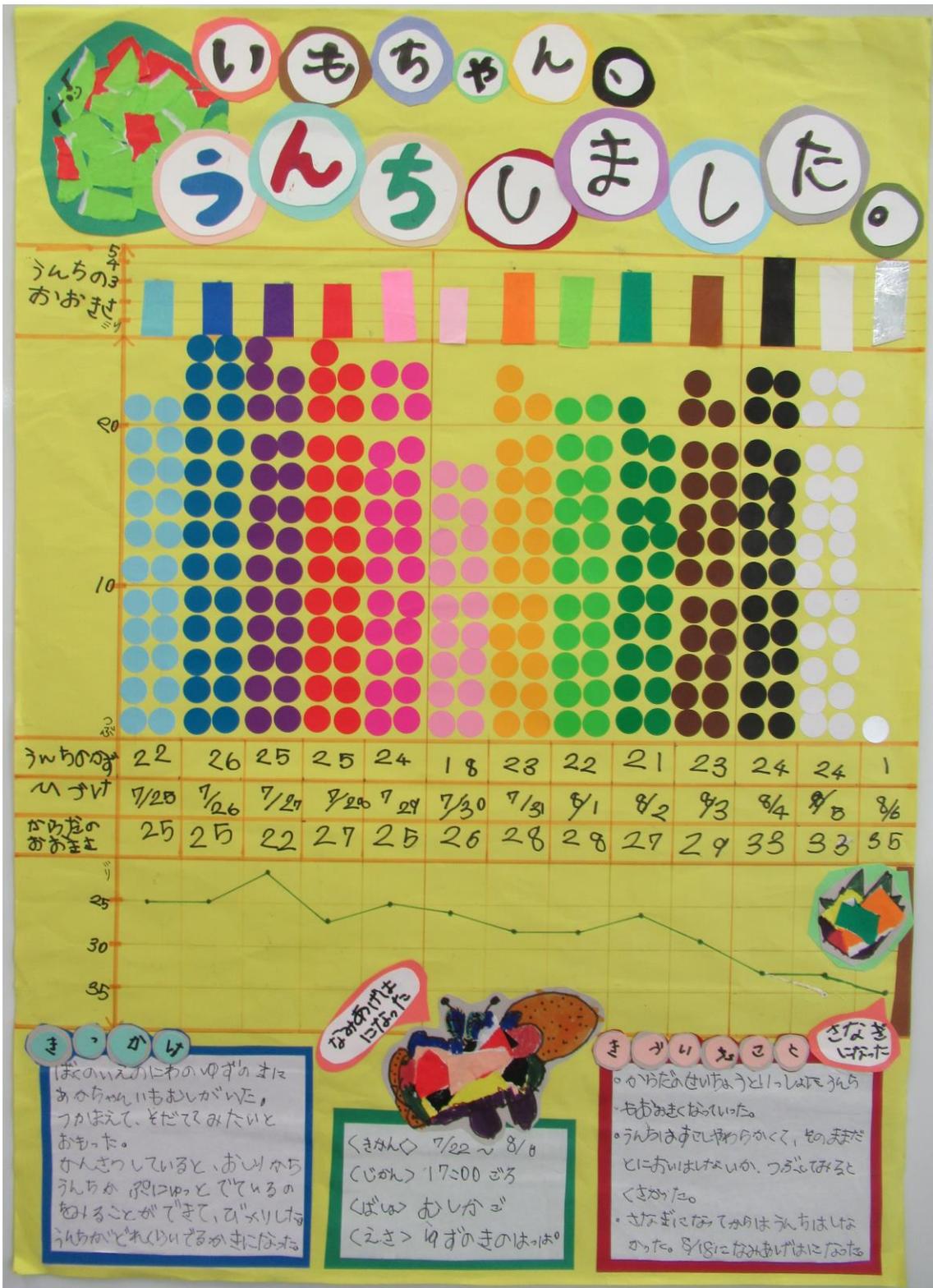
場所	数
土	5
草	7
木	4
空	5

**まとめ** 特定外来生物のアカホシゴマダラを見つけました。サリガニのように指定されたチョウがいるのを知ることができました。はじめて見たのでうれしかったです。よそうでは家の近くの公園とは虫の種類がちがったので、びっくりしました。

第1部 神奈川県教育長賞  
公園の虫大調査  
海老名市立大谷小学校 2年  
石塚 菜実さん

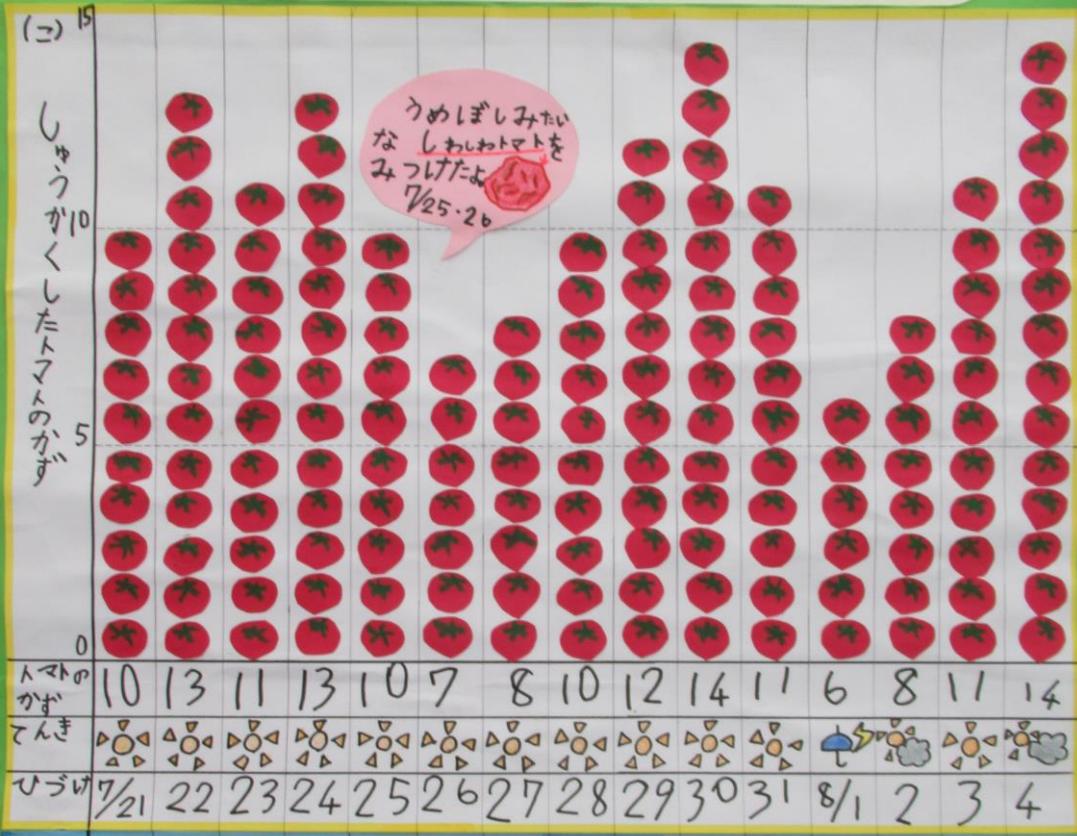


第1部 佳作  
わたしのあさがお  
相模原市立くぬぎ台小学校 1年  
小沢 葵さん



第1部 佳作  
いもちゃん、うんちしました。  
藤沢市立鵜洋小学校 1年  
佐藤 灯さん

# ミニトマト たくさーんとれたよ!!



てんき

あつさ

はれ 12にち

5にち もうほつび 10にち まなつび

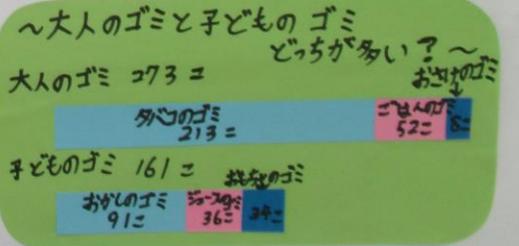
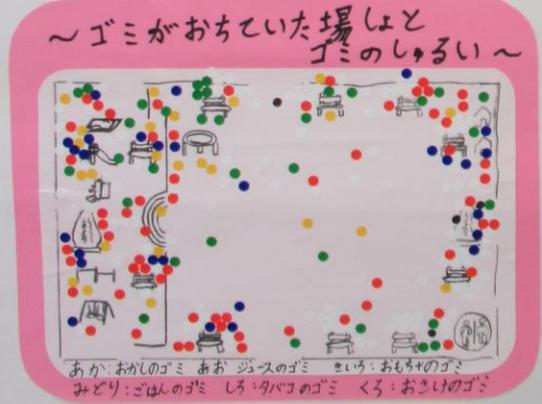
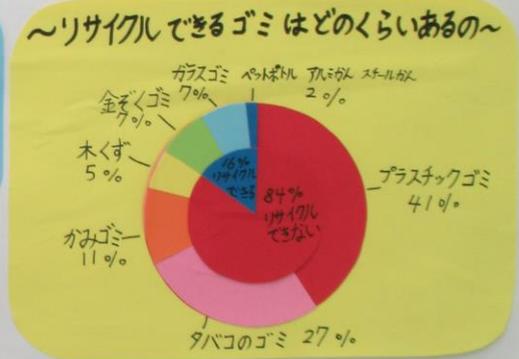
まとも

- 15にちかんで158=とれた
- はれがづづいてまおんがたかいとしわいトマトにナリやすい。
- おもったおたくさんとれお
- またそだてたい。

第1部 奨励賞  
ミニトマトたくさーんとれたよ!!  
座間市立中原小学校 1年  
加門 蒼さん



～とう計ちょうさのきっかけ～  
 いつもあそんでいる公園にゴミがおちていたので、どんなゴミが多いのか、夏休みの間(7月21日～8月4日までの15日)、しらべてみようと思いました。



～とう計ちょうさの感想～  
 ・雨の日や、小さなゴミをさがすのは、大へんだったけど、さいごにはなんのゴミが多いか分かってたのしかったです。また来年もちょうせんしたいです。

～しらべてみて分かったこと～

- ・リサイクルできるゴミは思ったよりも少ない。
- ・リサイクルできるゴミでは金ぞくが一番多かった。
- ・ゴミが一番多かったのはおまつりの日。
- ・ゴミが一番少なかったのはおまつりじゅんぴの日。
- ・イスの近くでは大人のゴミが多かった。
- ・ゆうぐの近くでは子どものゴミが多かった。
- ・大人のゴミで一番多いのはタバコ。
- ・子どものゴミで一番多いのはおかしなゴミ。

第1部 奨励賞  
 公園のゴミから分かること  
 湯河原町立湯河原小学校 2年  
 能登 結真 さん

# 3兄弟ってめずらしい?

上星小学校 松山 瑛音  
 2023年7月～8月  
 たいしょう: えびなしの小学校の  
 2年生のぼくの友だち  
 男子25人、女子25人 計50人

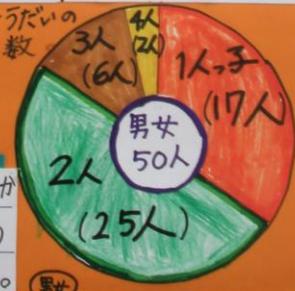
**きっかけ**  
 ぼくは、  
 3人兄弟でよくめずらし  
 がられる。友だちはなん兄弟  
 が多いのか、しらべたくな  
**よそう**  
 2人きょうだい  
 が多いと思フ。

## きょうだいの数しらべ! 😊

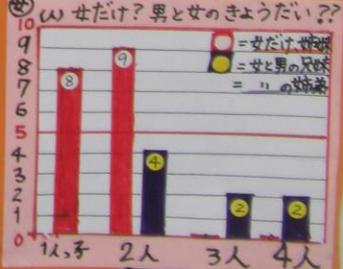


◎けか◎ よそう通り、  
 2人きょうだいが1ばん多かった。  
 つぎに1人の子が多かった。

★さらに★ 男だけの兄弟か  
 女だけの姉妹か、男と女の  
 きょうだいがしらべてみた。



～わかったこと～  
 2人きょうだいは男だけの  
 兄弟、女だけの姉妹が多か  
 った。兄弟がふえると男と女のき  
 ょうだいがふえた。だからぼくの男  
 だけの3兄弟はめずらしいと分かった。



★おわりに★ ぼくのお母さんは、男と女の4人きょうだい。いまは、むかしより、子ども数の数が  
 へってきているときいた。こんどは、えびなしの少子化もんだいにつれてしらべたいと思った。

少子化に  
 ついて  
 知っている  
 ? (50%)

第1部 ラジオ日本賞  
 3兄弟ってめずらしい?  
 海老名市立上星小学校 2年  
 松山 瑛音 さん

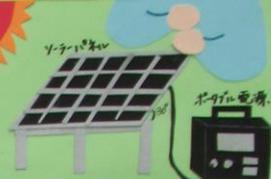


# ベランダ発電 大調査

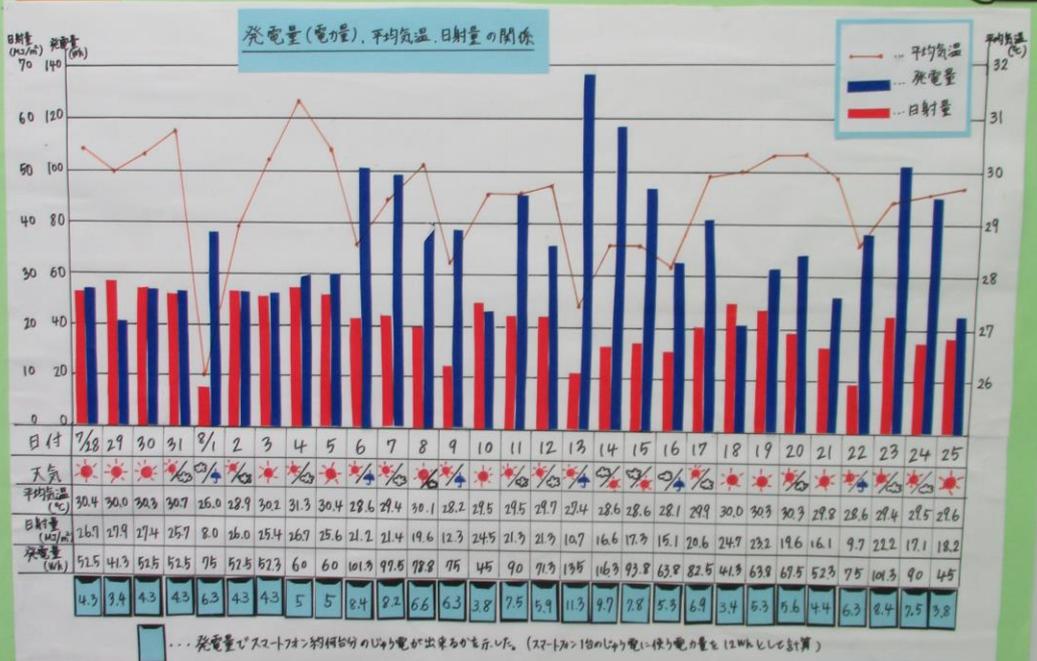
今年の夏は暑くなりそうだなあ。  
電気が足りなくならないかなあ？

じゃあ、太陽を利用して、  
家でソーラー発電をしてみよう!!

**方法**  
 南南西向きベランダに、日の出から日の入りまでソーラーパネルを設置して、  
 ホータル電源にたまたま電力量(Wh)を測定し、記入した。  
 電力量(電力量)と平均気温、全日射量をグラフにして、互いの関係について考察した。  
 平均気温、全日射量(日射量)及び気象庁ホームページで調べた。



## 結果



## 考察

天気が良くて日射量が多い日が発電したのに、発電量は少なかったなあ。  
 今やこの日、気温の低い日の方が発電量が少なかったのはどうしてだろう？

発電量 = ソーラーパネルの出力 × 日射量 × 効率係数  
 (今回は100%)  
 ※効率係数に関係するもの - 気温、ソーラーパネルの汚れ、経年劣化など

※単位の説明  
 W(ワット) = 電力  
 Wh(ワットアワー) = 電力量  
 1kWh = 1000Wh  
 1MJ(メガジュール) = 0.27777kWh



原因1 ソーラーパネルに太陽光が当たっていません。  
 夏は太陽の高度が高いので、ソーラーパネルが上り階のベランダの隅に隠れてしまいました。  
 夏の太陽の高度は90度あります。  
 ※南中 - 太陽が真南にくる時のこと。

原因2 ソーラーパネルが熱くなりすぎた。  
 日中にソーラーパネルの表面の温度を測ると、60℃を越えていた。  
 20℃が一度発電できる。1℃上がるごとに発電量は0.5%下がります。  
 雨の日も再びパネルが冷やされたことで、パネルの温度があまり上がらなかつた？

**まとめ**  
 思ったより発電量が少なかったけれど、家族4人のスマホを1日の電で半分は発電できました。夏や秋は暑くても太陽発電できることを知りました。

第2部 神奈川県議会議長賞  
 ベランダ発電大調査  
 慶應義塾横浜初等部 4年  
 鈴木 重光さん





# きみはMPの正体を知っているか!?



土曜朝の西側河口  
 ①50x50mmの梁さるまじりをすくにとる  
 ②5mmと2mmのふるりにかけ大粒ごとに分ける  
 (小田原市の調査と同じ方法で調べた)

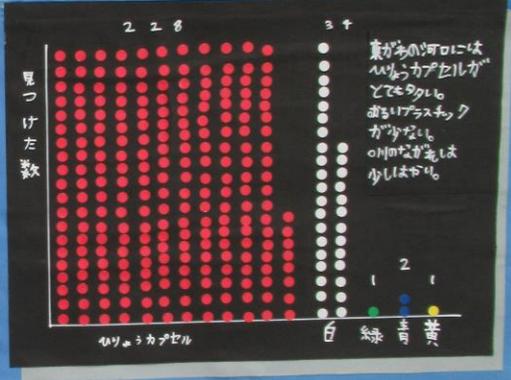


MP(マイクロプラスチック)  
 5~2mmのとても小さなプラスチックのゴミ。  
 いまど「ゴミ」としての処理をしない魚たちがエサ  
 とまちがって食べてしまうことが問題とされている。

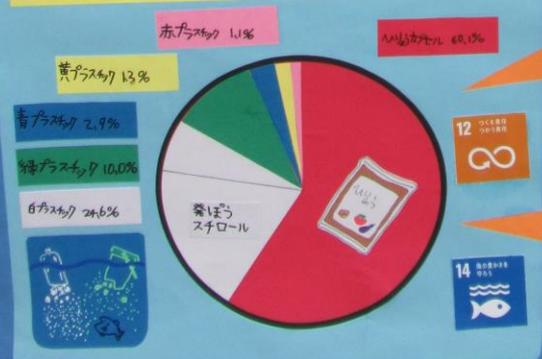
## さかお川 西側河口



## さかお川 東側河口



## ぼくが見たMPの正体



さかお川から海に流れているMPの%

さかお川周辺の市町村の水質の調べた結果は、およそ7381トン分の資料から計算すると、およそ500m<sup>3</sup>の水に166000個のマイクロプラスチックが、さかお川のみがりの水質に毎年流れている。

「おぼろ」のストローは、日本では全量100%リサイクルして、再利用される。しかし、おぼろのストローには、おぼろのプラスチックの量は、500m<sup>3</sup>の水に166000個に達する。

【参考文献】  
 ○環境省環境政策研究資料等  
 (V) 環境省の環境政策研究資料  
 ○環境省環境政策研究資料  
 (令和4年度水質の市町村別調査結果及び取組)

第2部 佳作  
 きみはMPの正体を知っているか!?  
 山北町立川村小学校 3年  
 藤原 想永さん



第2部 佳作  
 セミの羽化大調査  
 座間市立東原小学校  
 千々和 晴翔さん 4年  
 千々和 海翔さん 2年





5  
次  
女  
性  
日

# 男なんだから女なのに性差の不等 ≠ 感じますか?

調べるときは  
学校でSDGsのことが学んだときに17のターゲットのうち、5「ジェンダー平等を実現しよう」の内容が中心で一番ピンとこなかった。知ると共に、私の誕生日が1/17で国際トランスジェンダー認知の日ということもあり、より男・女のちがいは大事であるのが売れたいな。

方法  
厚木市立玉川小学校1~6年生児童99人  
保護者 57人  
にアンケートをとりました。

①「ジェンダー」という言葉を聞いたことはありますか。



②「女だから」「男なのに」と言われたことはありますか。(男女平等だと思いますか?)



調査1 1ヶ月分(7/22~8/21)の新聞記事の中で「ジェンダー」という言葉が出てくる紙面はいつあったか

日	紙面面積 (cm <sup>2</sup> )	日	紙面面積 (cm <sup>2</sup> )
7/22(土)	780	8/5(土)	323
7/26(水)	312.5	8/13(日)	219
7/31(月)	189	8/16(水)	255.75

Qどんなときに?

- 女子とけんかした時に...
- 仕事でトップは男性が多いけど...
- よくとらたら女子なのよ...
- 男なのになんでとよく言われた...
- 夫が教鞭をしないでスマホを見ている時に感じる。

③ふだん誰が中心となって家事をしていますか。(複数回答)



食事作りはどのようにしているだろうか (世界をくらべてみよう! ①)



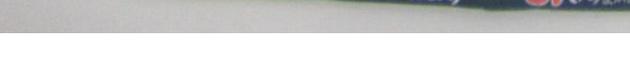
あつう的に お母さんのふた人が大きい!!



子育てはどのようにしているだろうか (世界をくらべてみよう! ②)



調査2 今の性別であなたほどのくらいの人か? 思っているだろうか?



まとめ  
この調査でジェンダー平等と多くの人が悩んでいることがわかりました。これからは、女だから男に劣るという考えを無くしていき、性差のなやみかたが無くするようなくして、本能的な男・女に合ったSDGsのたっせい目標2030年をみんなで努力して実現していきたいと思っています。

第3部 神奈川県知事賞  
男なんだから女なのに性差の不平等感じますか?  
厚木市立玉川小学校 5年  
山口 あかりさん

# SDGs「知る」から「行動へ！」

## ～地球を変える一歩～

アンケート結果

1. SDGsを知っていますか。



2. 具体的な取り組みをしたことがありますか。



3. どんな取り組みをしていますか。



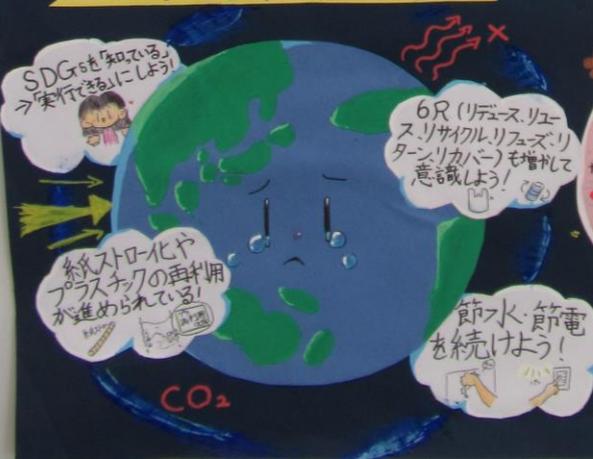
4. これがしたいとはありますか。

- 差別をしない
- ものは最後まで使う
- 給食や家で食を残さない
- 地域の活動(まちい)に積極的に参加する
- 3Rを意識する
- 自分にできることを継続して行う

言われて分かったこと

今年より去年よりもSDGsの理解が深まっています。↓家系取り組みが多く、男女ともに知った人数が増えました。資源やエネルギーについて取り組む人が多いです。2の問いの割合はあまり変わりませんでした。自分には何かできるか考えたいです。

これからの地球の未来のために



まとめ・課題

- 去年よりもSDGsを知っている人が約41%増え、全体のほとんどになった！
- 知っているも具体的な行動をしている人があまり増えていないので、自分から実行できるようにしよう！
- 「あいさつする」「ボランティア活動」「ゴミ分別」などの取り組みを意識している人が少ない！
- 社会とつながっている身の回りの工夫(マフナルトスターバックスコーヒーの紙ストローの紙面を回収)をすすめてみよう！そして、それを自分でも活かそうにしよう！

地球を救うための一歩を！！



第3部 神奈川県議会議員賞  
SDGs「知る」から「行動へ！」  
～地球を変える一歩～  
海老名市立有鹿小学校  
石井 里沙さん 6年

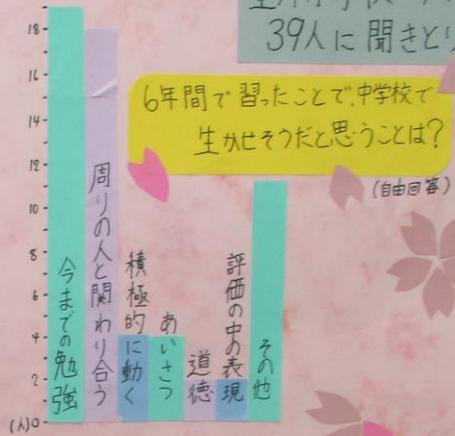
# 卒業&進学でゆれる六年生の心

2023年 7月19日  
望洋小学校 六年生  
39人に聞きとり

どんな中学生になりたい？  
(自由回答)



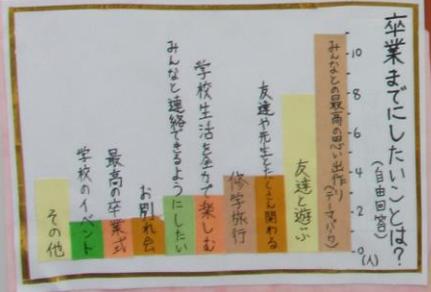
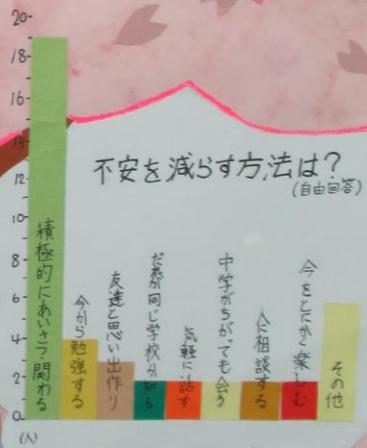
6年間で習ったことで、中学校で生かせると思うことは？  
(自由回答)



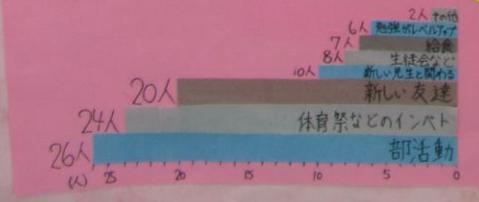
卒業と進学に対してどんな気持ちが強いですか？



不安を減らす方法は？  
(自由回答)



なにが楽しみ？(複数回答)



なにが不安？(複数回答)



第3部 神奈川県教育長賞  
卒業&進学でゆれる六年生の心  
横須賀市立望洋小学校 6年  
鈴木 結里子さん

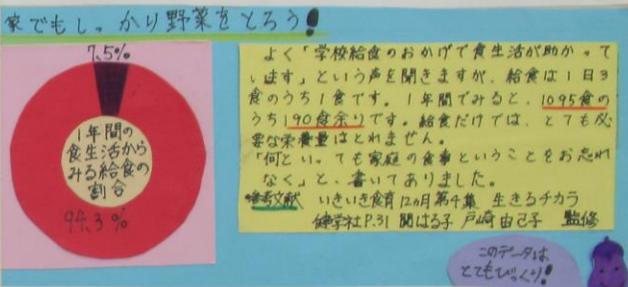


# たくさん食べよう! なつやさい



全小学校7月の食育目標 食育目標からヒントをえて他の学校にも興味をもち、統計グラフコンクールに参加しました。

夏の栄養について知り野菜をしっかりと食べよう



## 給食で出たなつやさいの回数

11校の7月のなつやさい 出た回数の合計

野菜	回数
とうもろこし	34
枝豆	32
ピーマン	30
ナス	23
かぼち	22
さといも	14
ニラ	4
オクラ	2
パプリカ	2
トマト	1
キュウリ	0
ニカウリ	0
ゴーヤ	0
モロヘイヤ	0

絵 グラフから分かったこと  
夏給食のメニューは、原則野菜は使わないことになっています。消毒すればOKなのですが、調理機は、必ず管理が入る必要があるので、野菜は使えません。さといもは加熱したOK、パプリカやトマトなどは熱い環境があるため使用できません。ゴーヤは加熱しませんが、消毒が難しいので、今回は使いません。モロヘイヤは加熱しませんが、消毒が難しいので、今回は使いません。学校のよう大きな集団給食には、向いていない食材だと思いました。

## なつやさいについて147人に聞きました。

Q.1 野菜は好きですか?  
Yes 98.2% No 1.8%

Q.2 夏に野菜をたくさん食べるようにしていますか?  
Yes 54.4% No 45.6%

みんなの好きななつやさいラッキョウ!!  
好きな野菜を1人ずつ入れてもらいました。  
1位 82票  
2位 66票  
3位 51票

感想  
給食に感謝して? 家でも野菜を、かり食べる  
みんなが大好きなきゅうりやトマトは給食でありがたいため、家で食べる野菜がパワーになる。  
夏に野菜を食べることを意識して生活していく。

第3部 佳作・町村統計事務研究会賞  
たくさん食べよう! なつやさい  
座間市立入谷小学校 座間市立座間小学校  
横田 蒼空さん5年 中野 こなつさん6年  
鈴木 美琴羽さん3年 座間市立立野台小学校  
金井 宗太郎さん1年 大江 就さん5年

# マ ス ク

## あなたはつけてる？外してる？

### 理由

新型コロナウイルスが5月に5類に移行され、マスク着用の判断が個人に委ねられるようになり、マスクを外している人が見られるようになりました。しかし私のようにマスクを着けていることに慣れてしまい、外しにくいと感じている人もいます。学校でもマスクを着けている人がいまだに多くいると感じました。そこで、どのくらいの友達がマスクを外しているのが自分のクラスで調べてみることにしました。

### 方法

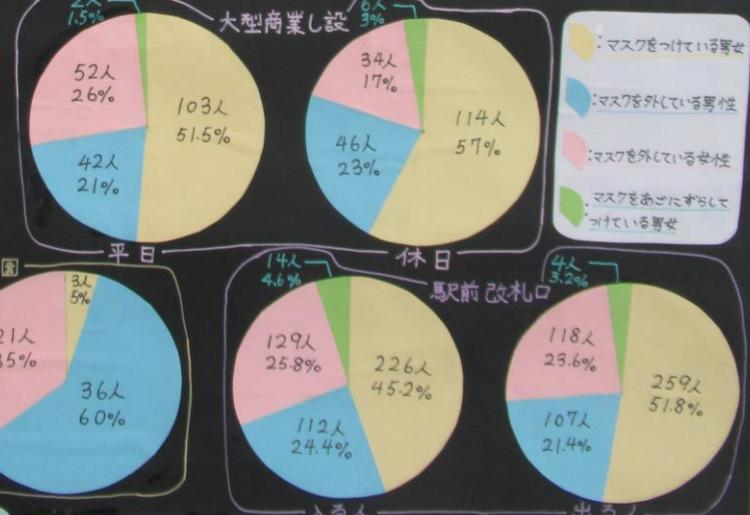
毎朝6年3組の34人中、マスクを外している男女それぞれの人数と合計の人数を数え、ノートに記録しました。



### 結果

男子のほうがマスクを外している友達が多いことが分かりました。男子と女子の人数が同じ日はあったけれど、女子のほうが多い日はありませんでした。また、一学期も終りに近づくとマスクを外している友達が増えていきました。

**疑問**  
友達でマスクを外している人数は分かりました。では、公共施設を利用していている人々の中では、どれくらいの方がマスクを外しているのでしょうか。そこで、屋内の「大型商業施設」、交通手段の「駅前改札口」、屋外の「公園」のうろか所でマスクを外している人数を記録することにしました。



**考察**  
暑い日が続いていたせいも、公園では人が少なかったため60人しか記録することができませんでした。

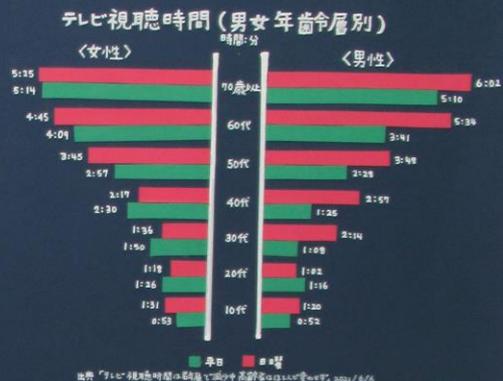
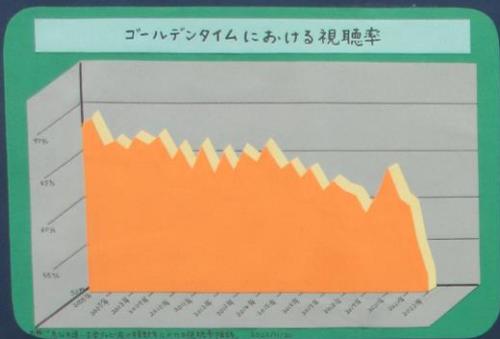
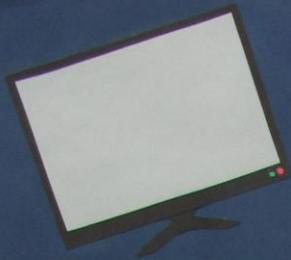
**結果**  
屋外である公園が一番マスクを外している割合が多く、屋内である大型商業施設や電車を利用する改札口ではいまだにマスクを着けている人が多く見られました。また、改札口ではこれから電車に乗る人よりも、降りる人のほうがマスクを着けている人が多く見られました。

**感想**  
改札口を出た人は電車を降りてからすぐ改札にくるのでマスクを着けている人が多く、今から乗る人はまだホームに居る時間があるので、マスクを着けている人が少なかったのではないかと思います。公園はほとんども暑かったため、マスクを着けている人はいなかろうと思いましたがマスクを着けている人もいました。暑くて熱中症になってしまうので、あぶないと思いました。「大型商業施設」では屋内のためマスクを着けている人の割合が多く、まだ屋内では外そうとしている人が少ないと実感しました。私を着けていることに慣れてしまい、外しにくいと思っていますが、コロナ前のようにマスクをしづらいのが当たり前の生活にもなってほしいのでこれから私は積極的にマスクを外していきたいと思っています。

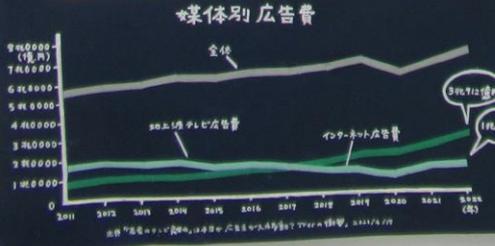
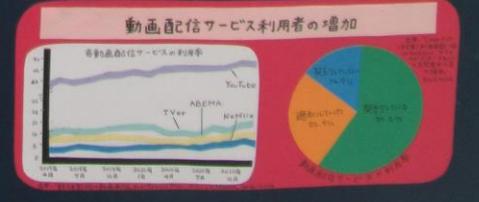
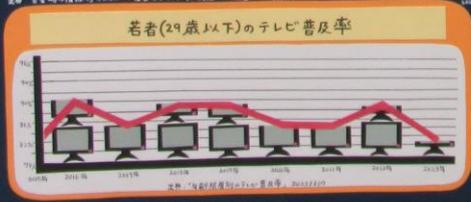
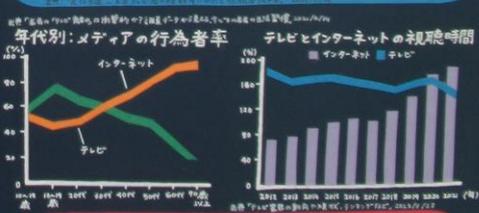
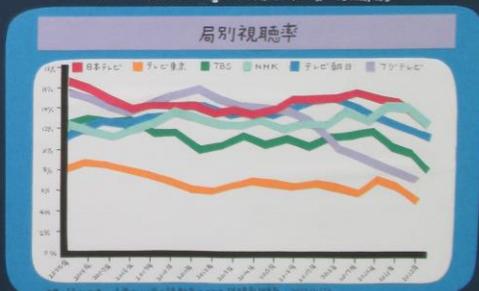
第3部 奨励賞  
マスクあなたはつけてる？外して  
る？  
座間市立相武台東小学校 6年  
下平 結月さん

# 私達を忘れないで!

～テレビ離れと動画配信サービス利用者の増加～



災害の情報入手の際、まず何を使う?



「テレビ」の視聴率は、2010年代前半には、約90%に達していたが、その後、徐々に低下し、2022年には、約60%にまで落ち込んでいる。これは、テレビ離れの傾向を示している。一方、インターネットの視聴時間は、2010年代後半から急激に増加し、2022年には、テレビの視聴時間とほぼ同等のレベルまで上昇している。これは、インターネットの普及と視聴者の行動変容を示している。

第4部 神奈川県知事賞  
私達を忘れないで!  
～テレビ離れと動画配信サービス利用者の増加～  
慶應義塾湘南藤沢中部 2年  
三枝 りょうさん



第4部 神奈川県会議長賞  
 なぜ税金は必要なのか??  
 ~あなたの税金で日本が作られている~  
 横須賀市立大津中学校 1年  
 本名 琳さん



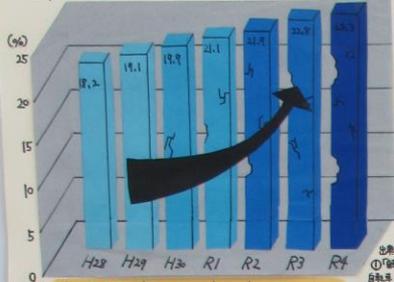
# 自転車安全改革

来への  
ペダルを  
こぎだそう!

STEP1 《探る》

5Wの視点から実態を明らかにしよう!

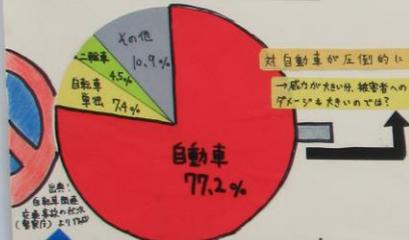
図1: 全事故に占める自転車関連事故の推移



年々自転車関連事故の件数の割合は増加している。より多くの交通事故を減らすためにはどうすればいいのだろうか?

Who 「誰か?」

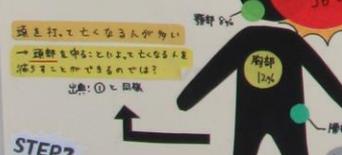
図2: 相手別自転車事故の割合



対自動車は圧倒的に多い  
→ 威力が大きい。被害者へのダメージも大きいのでは?

What 「何と?」

図3: 自転車乗用死者の損傷部位



頭打って亡くなる人が多い  
→ 頭部を守ることで亡くなるリスクを減らすことができるのでは?

Where 「どこで?」

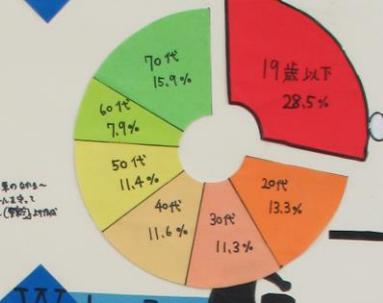
図7: ヘルメットの着用による致死率の変化



ヘルメットを着用することで致死率が低下している!  
出典: 『令和3年 交通事故の発生状況とヘルメットの着用による自転車乗用者への影響』国土交通省(2021年) 217頁

When 「いつ?」

図4: 年齢別自転車事故の発生率



19歳未満による事故が多い  
・学生の中では高校生の割合が高い。  
出典: 『令和3年 「e-Save」道路の安全に関する検討』国土交通省(2021年) 217頁

Why 「なぜ?」

図5: 目的別自転車事故率の小中高比較



学年が上がるにつれて、登校中に起る事故が多くなる。→ 登下校で自転車を利用する人が増加しているからなのでは?

Why 「なぜ?」

図6: 小中高別法令違反が事故原因に占める割合



小中高全て「法令違反」が交通事故の原因の大半を占めている

STEP2 《変える》

現状打破のためには何か有効か?

図8: ヘルメット着用率の推移



着用率は低いまま推移している。  
出典: 『令和4年における交通事故の発生状況について』(警察庁) 211頁

図9: 自転車教育を受けるタイミング



小学校と比べて、中高で教育を受けるケースが少ない。  
・自転車の教育は50代以上の割合が多い。  
出典: 『令和3年 自転車乗用者への影響』国土交通省(2021年) 217頁

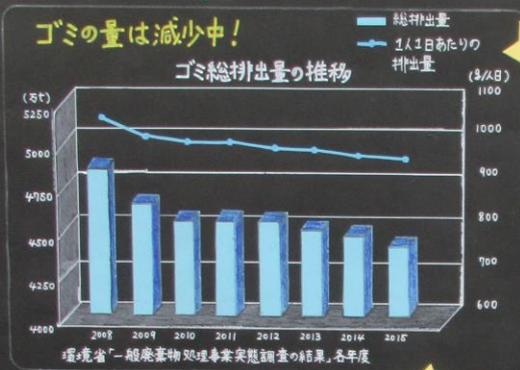
まとめ

・自転車は二輪車で事故件数が多い。道路への被害が大きい。高校生に対しては教育の機会を減らしている点も問題。  
・ヘルメットは事故の致死率を下げられる重要な役割を果たしているが、現在着用率は不足。  
→ ヘルメットの着用促進と教育に合わせた活動として、ヘルメットを着用させるべき。

第4部 佳作  
自転車安全改革  
未来へのペダルをこぎだそう!  
慶應義塾湘南藤沢中等部 2年  
永田 あおばさん

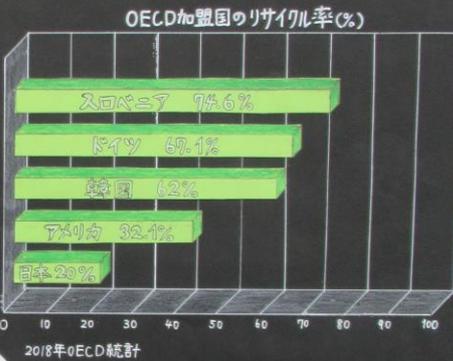
# 焼却からリサイクルへ

## 日本はゴミをもやしすぎ!

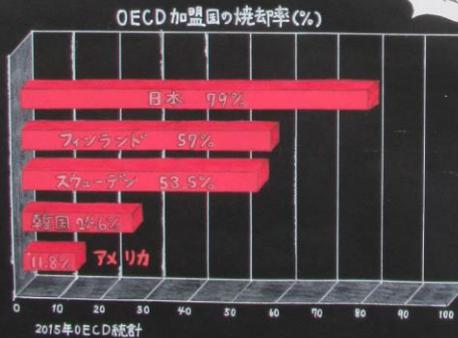


しかし!

日本はリサイクル最低レベル!?



焼却率は世界1位!?



しかし!

施設数も日本が1位

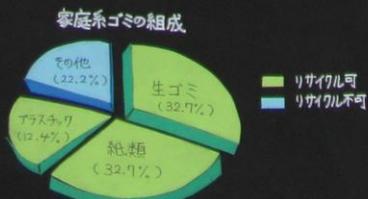
目指せ生ゴミリサイクル率UP!!



生ゴミは7割で肥料に!

日本はなんでも燃やしちゃう!

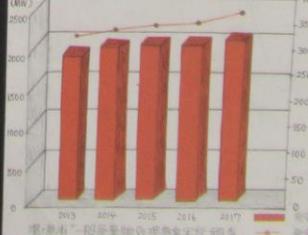
燃えるゴミ80%はリサイクル可!!



環境省「家庭系廃棄物の使用・排出実態調査」2019年度

焼却施設を有効活用!

焼却施設の発電の状況



焼却施設は減らせる!

焼却施設の処理能力に対する使用状況



環境省「一般廃棄物処理事業実施調査」

第4部 佳作

日本はゴミをもやしすぎ!

慶應義塾湘南藤沢中等部 2年

馬野 真央さん

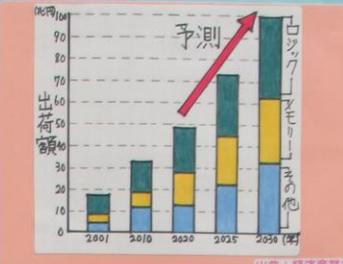
# ガンバレ!日本の半導体

## ①半導体とは?



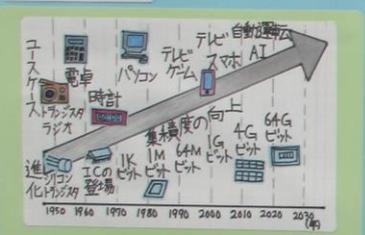
半導体は絶縁体の中間的な性質を持つ物質のこと  
 世の中には、電気を通す物質(導体)と電気を通さない物質(絶縁体)が存在。その中間に位置するのが半導体  
 半導体は、ある条件では電気を通し、ある条件では電気を通さない物質  
 異なる条件とは: 温度の変化・光の照射・物質(不純物)を加えるなど

## ②半導体業界



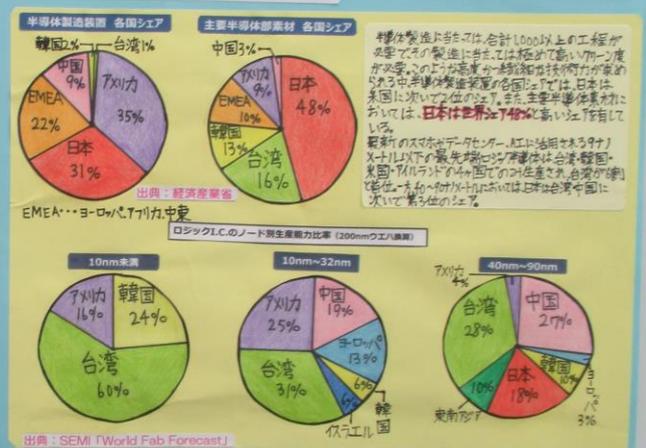
半導体製品の種類	主要な用途
CPU	パソコン、サーバー、携帯電話
メモリ	パソコン、サーバー、携帯電話
IC	自動車、家電、産業機器
センサー	自動車、産業機器、医療機器
ディスプレイ	携帯電話、パソコン、テレビ
電源IC	家電、産業機器
制御IC	産業機器、自動車

## ③半導体の歴史



半導体の集積度は10年ごとに倍々増える(ムーアの法則)  
 2000年以降の間に半導体デバイスの集積度は10年ごとに倍々増える  
 集積度の向上により、より高度な機能を実現することが可能となり、社会生活に大きく貢献している

## ④世界における半導体の取り組み



## ⑤日本の半導体産業



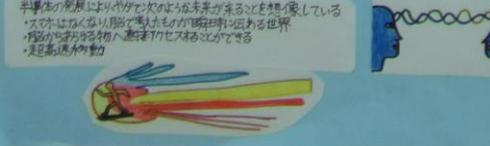
日本の半導体産業の売上高は、1980年代に世界全体の売上高の50%以上を占めた  
 現在は約10%に落ちたものの、半導体技術の高度化により、高付加価値製品への競争力強化を図っている

## ⑥半導体が使われているモノ



半導体は、身近な生活に欠かせないものとして、私たちの生活に大きく貢献している  
 今後も半導体の活用により、人間の生活に欠かせない様々なモノが現れていく

## ⑦半導体による未来のデザイン



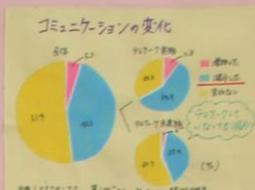
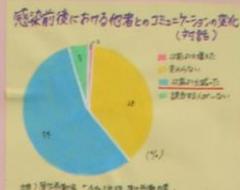
## まとめ

- 半導体の発展と共に、我々の生活における利便性は向上した
- 今後半導体の活用により、人間の生活に欠かせない様々なモノが現れていく
- 日本はかつて半導体産業を牽引していた技術力と高い世界を牽引していくことが出来る
- 30年前にスマホが普及している今の世界を想像出来るように、今から30年後には11パーセントの更なる発展により、スマホはなくなり、目覚まし時計も自動運転車になる

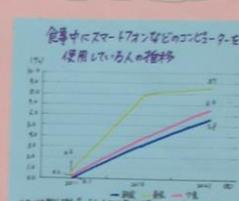
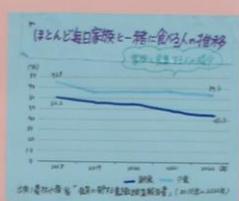
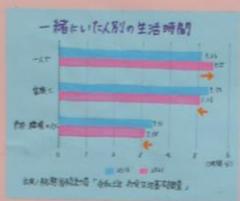
第4部 奨励賞  
 ガンバレ!日本の半導体  
 座間市立南中学校 2年  
 丸山 倅輝さん

# コミュニケーションがもたらす力

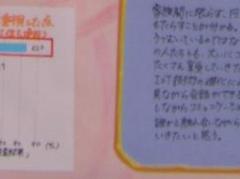
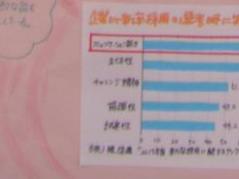
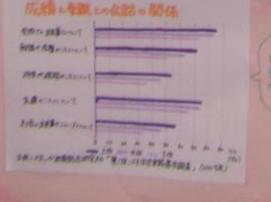
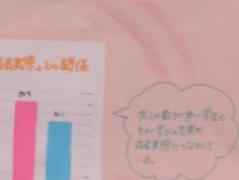
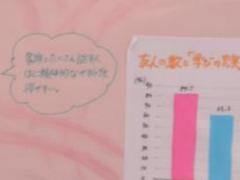
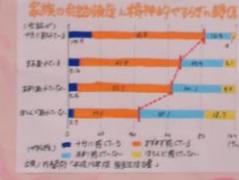
くぼひらけ  
コロナ禍でコミュニケーションがとれなくなったという話をよく聞く。学校や会社でのオンライン普及は、便利だけれど人との距離感や温度感が伝わりづらく、気づかずにコミュニケーションの機会が減少している人も少なくない。家族や友人との距離を近づけるコミュニケーションの機会を増やすなど、さまざまなコミュニケーションを有効に活用することで、人とのつながりが保たれ、心も豊かになる。



## なぜコミュニケーションは減ってきているのだろう? ~考えられる要因は?~



## コミュニケーションによって生じる効果



くぼひらけ  
家族は心身の健康なコミュニケーションの場です。家族と話し合うことで、自分の気持ちを伝え、相手の気持ちを理解することができます。また、家族と話し合うことで、自分の考えや意見を聞き、成長することができます。家族と話し合うことは、心身の健康を維持するために大切なことです。

第4部 奨励賞  
コミュニケーションがもたらす力  
慶應義塾湘南藤沢中等部 2年  
野畑 璃桜さん

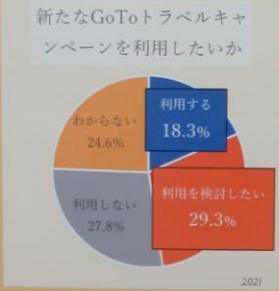
# 旅行業界の今！旅行客増えている？

～国内・海外旅行が増加している理由とは～

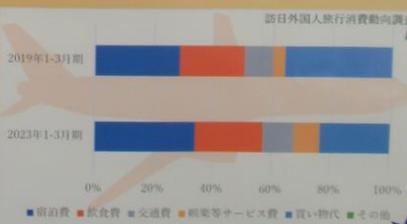
## ①「Go To キャンペーン」、「全国旅行支援」などの政府と民間企業が行う経済政策



GoToトラベル、全国旅行支援によって、鉄道会社や宿泊施設の利用者が増えている！

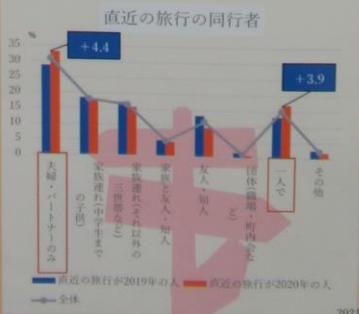


## ②外国人旅行者の増加



外国人観光客が増えてきたおかげで、宿泊施設、観光地などでは賑わいを取り戻してきている！

## ③旅行の形態の変化



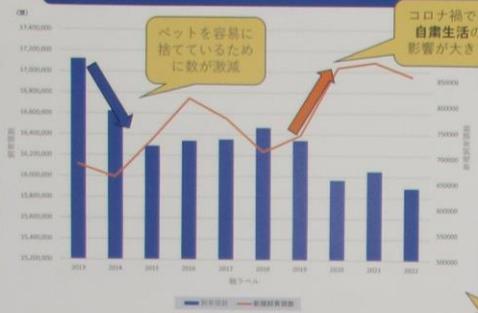
コロナで増えた「1人時間」の影響により、家族と過ごす人や、反対に1人を楽しもう、という人が増えたことによる変化だと考えられる。

今回、旅行業界などについて調べてみて、コロナによって一時期は旅行者がとて減ったものの、対策が行われたことやコロナの収束によって今は回復、場所によっては以前より状況がよくなっているところも見受けられた。また、国内旅行の頻度が増えているのに対し、海外旅行の頻度はあまり増えていないことが分かった。全体的にコロナによって、旅行スタイルが変わったことが関係していると考えた。

PC の部 神奈川県知事賞  
 旅行業界の今!旅行客増えている?  
 ～国内・海外旅行が増加している理由とは～  
 横須賀市立横須賀総合高校 1年  
 手塚 菖さん

# 命 ～保護犬・保護猫を救え！～ と向き合う覚悟

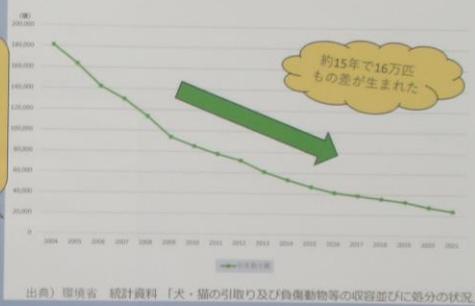
## 犬・猫の飼育頭数



2019年から新型コロナウイルス(Covid-19)への対策のためなるべく周りの人と一定の距離を置き、密接なコミュニケーションを避けるなどという、自粛生活が幕を開けた。そのような、いわば隔離された生活の中で少しずつ積み重なっていった孤独感を埋め、自分自身を癒すために、2019年を境にペットを飼い始める人が急増した。

「保護犬・保護猫」についての日本の現状について調べてみることにした。

## 犬・猫の保護依頼の数

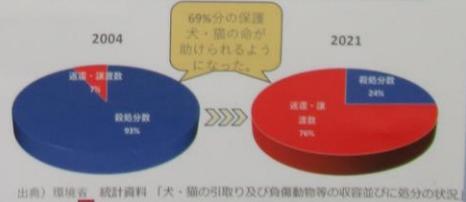


## 犬・猫の保護依頼の理由

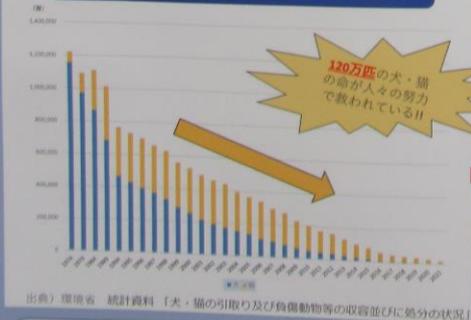


2004年以前の人々にはペットを捨てる事に抵抗がなかったと考えられる。

## 保護犬・猫のその後



## 殺処分される犬・猫の数



## 飼っている犬・猫はどこから?



約20年間で日本人のペット、動物に対する考え方が180度変わり、動物たちを自分たちと同じように彼らの命も尊重するようになったのではないのだろうか。

## <まとめ>

私たち人間は今まで自分たちを中心に世界が回っていると思込み、ほかの生物や物を自分たちの道具のように扱った。我々一人ひとりがただ可愛いからといった理由で犬や猫を飼い始めるのではなく、最後まで育てるという覚悟を持って家族として迎えることができていなかったため、いままでも何億匹もの動物たちが犠牲になってきた。この直近20年間、様々な改善策で試行錯誤が繰り返されてきた。そして実際にその成果が出始めており、数年前であつたら失われていたであろう何万もの命を救っているのは、**命を軽くとらえず、何があっても最後まで絶対に放棄しないという強い覚悟**なのである。これからは誰もが自分の家族(ペット)に最後の瞬間まで妥協せずに向き合うことでどんな困難も共に乗り越えていける。どの生物も家族として共存できる社会をつくっていきたい。

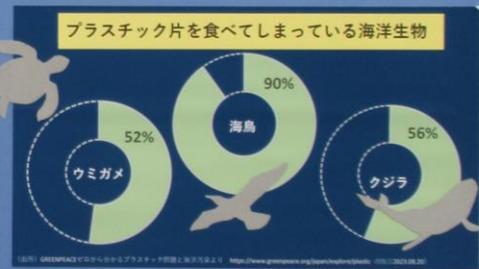
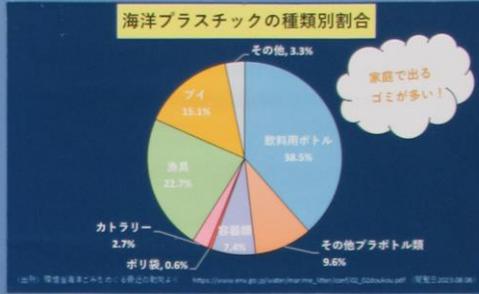
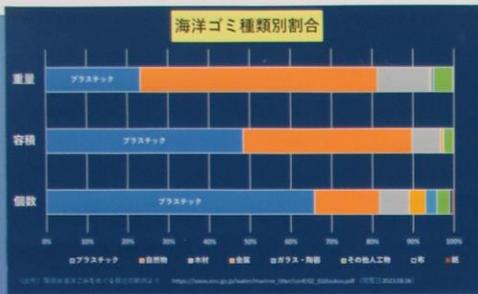
PC の部 神奈川県議会議長賞  
命と向き合う覚悟  
慶應義塾湘南藤沢中等部 2年  
長谷川 琳央さん

# 僕らの海を守れ!

～海洋ゴミの削減のために僕たちができること～

海洋に流入する海洋プラスチックの年間推定量

約800万トン/年 ≡ ジェット機5万機分



2050年の海は魚よりゴミの方が多くなると言われている

僕たちが  
できることは?

美しい海を取り戻そう!

**4R**

- Refuse** ゴミとなる物の受け取りを断る
- Reduce** ゴミとなるものを減らす
- Reuse** 繰り返し使う
- Recycle** 資源として再利用する



PCの部 神奈川県教育長賞

僕らの海を守れ!

～海洋ゴミ削減のために僕たちができること～

慶應義塾湘南藤沢中等部 1年

島野 将生さん

# 最近増えている?!車のトラブル!

一般道路における故障部位別発生率



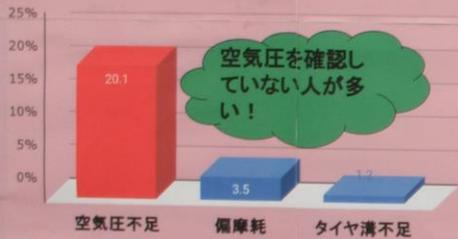
高速道路における故障部位別発生率



両方とも、**タイヤ**が多い!

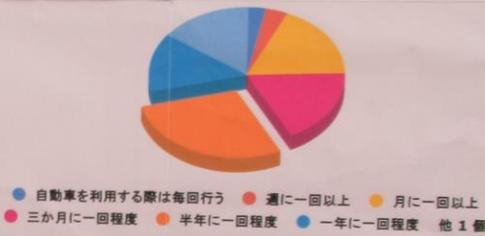
参考資料: 国土交通省 「令和3年度路上故障の実態調査結果」 (閲覧日: 2023年8月1日 "下5つも同じ")  
[https://www.mlit.go.jp/jidosha/carinf/rcf/common/data/r3\\_jittai.pdf](https://www.mlit.go.jp/jidosha/carinf/rcf/common/data/r3_jittai.pdf) (上2つ)

タイヤのパンクの原因TOP3



空気圧を確認していない人が多い!

タイヤの点検頻度



参考資料: 自動車春秋社 「2022年のタイヤ点検3割がタイヤの整備不良」  
<https://www.idt-news.co.jp/news/68767/>

参考資料: JATMA タイヤ空気圧点検の実態調査  
<https://car.watch.impress.co.jp/docs/news/1245520.html>

バッテリー上がりの月別推移



タイヤパンクの月別推移



参考資料: 自動車保険ガイド【専門家監修】「故障・トラブルランキング」"上2つ"  
<https://www.car-hokengd.com/nini/road-service/trouble-ranking/>

最近、バッテリーを交換したきっかけ



参考資料: リサーチリサーチ 「バッテリーの購買行動調査」  
[https://www.insa50.com/research/20151207\\_16.htm](https://www.insa50.com/research/20151207_16.htm)

- ★一般道路、高速道路、共にタイヤの部分が一番故障しやすい。
- ★タイヤが、故障しやすい原因の1つに、半年に1回程度しか、点検していない事が、一番の原因である。
- ★今後は、故障してから、交換するのではなく、故障する前に、交換や、点検を、こまめにする事が、大事である。
- ★その他にも、時期によって、壊れやすいものを見極め、対策を、取る事が出来る時、更に、望ましいと考える。

PC の部 佳作  
 最近、増えてる?!車のトラブル!  
 大和市立渋谷中学校 2年  
 向井 琥珀さん

# 日本は安い国!?

## 【背景】

2023年夏休み、アメリカへの旅行で物価の高さに驚いた日本と諸外国の間で給与や物価に格差が生まれたのはいつからなのか？

## 【目的】

日本の給与と物価の推移を世界各国と比較し、今後の日本の経済成長について考察する

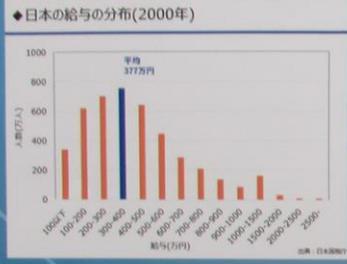
ほとんどのモノの価格がアメリカは日本より高い！！

◆日本とアメリカの物価の違い(1ドル=150円とした)

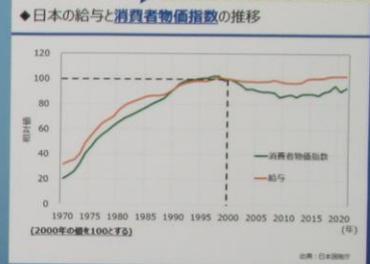
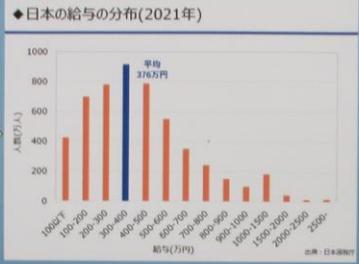


消費者物価指数：一般の家庭が消費するモノやサービスの価格の変動を指数化して表したものの

### ① 日本国内の給与と物価の推移 ◆母が入社した年である2000年の物価及び所得を比較した



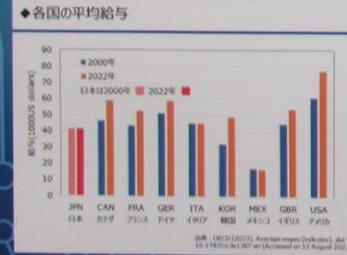
20年後



・20年前と現在で給与と所得の人口分布に変化なし  
・分布が左右非対称 → 低所得者層の割合が高い

・物価と給与は関連している  
・1993年以降、物価、給与ともに停滞

### ② 日本と世界各国との給与と物価の比較



・日本は世界の中でも平均給与が低い  
・年々上位の国と差が広がっていると推測

・給与の上昇率がG7各国と比較して低い！  
・日本は一人当たりGDPが低く、この10年で差が拡大

・主要国と比べ、日本のみが1990年以降物価の変動が小さい  
・主要国は、給与と物価がともに上昇傾向

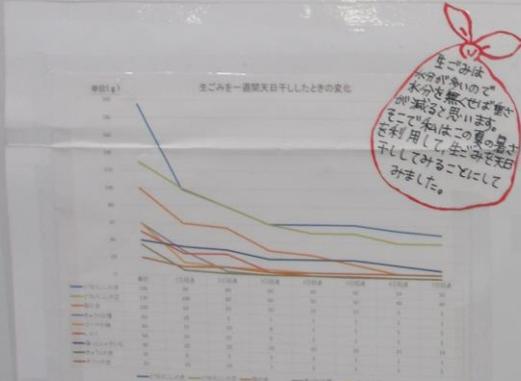
## 【まとめ】

日本はこの約20年間、給料も物価もほとんど上がっていないことが分かった。世界各国は順調に経済成長を遂げているものの、日本が順調に経済成長を遂げていたのは、バブル経済の時代までだった(～約1993年まで) 今後、日本が健全な経済成長を行っていくためには、消費活動の推進によって経済を活性化させるとともに、物価をいかにして上げるかがカギとなるだろう

PC の部 佳作  
日本は安い国!?  
渋谷教育学園渋谷中学校 2年  
石倉 栞抽さん

# 夏休み 生ごみ減量大作戦

ごみの減量にチャレンジしようという夏休みの課題がありました。いざ始めてみると...ごみの減量前と後の生ごみの量があまり減りませんでした。水気を切るだけで「はためた」と分かりました。そこで私は、この夏休みに生ごみ減量大作戦を計画してみました。



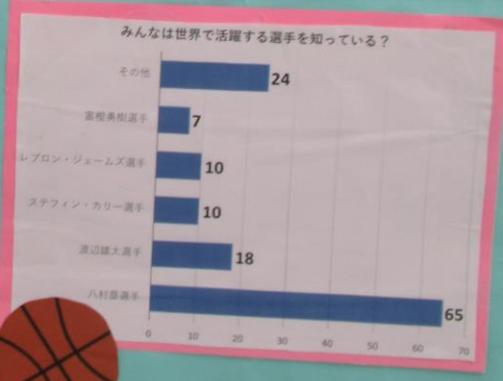
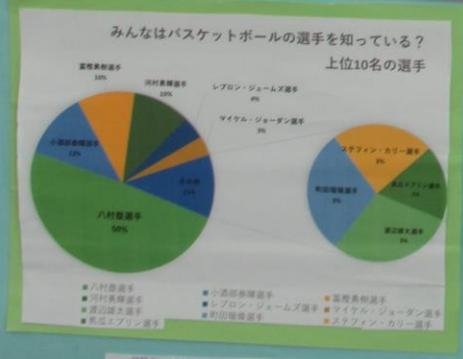
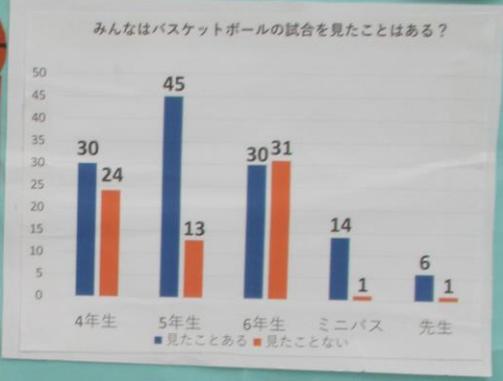
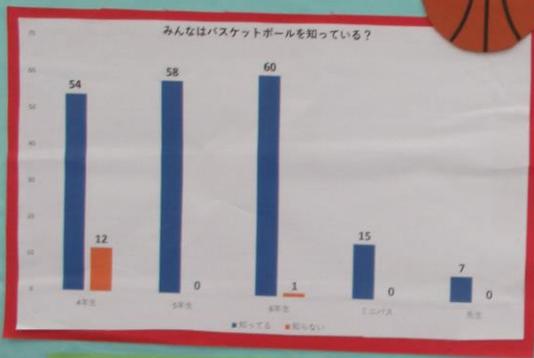
# みんなは

# バスケットボール

## に興味ある？

調べようと思ったきっかけ  
僕はバスケットボールが好きです。みんながバスケットボールについて興味があるか気になったので調べてみようと思いました。

アンケート配布・回答期間  
7月14日～7月18日 アンケート回答者206人  
内訳 4年生66人・5年生58人・6年生61人・先生7人  
山北ミニバスケットボールのメンバー、監督、コーチ含む1～3年生15人



- #### 所属チーム 2023年5月発表
- ・八村塁選手 (所属チーム コサンベルス・レイカーズ)
  - ・渡辺雄太選手 (所属チーム フェニックス・サンズ)
  - ・河村勇輝選手 (所属チーム 千葉ジェッツ)
  - ・小池健太選手 (所属チーム アルバルク東京)
  - ・レブロン・ジェームズ選手 (所属チーム ロサンゼルス・レイカーズ)
  - ・河村勇輝選手 (所属チーム 横浜ビー・コルセアーズ)
  - ・スティーブ・カリー選手 (所属チーム ゴールデンステート・ウォリアーズ)
  - ・マイケル・ジョーダン選手 (所属チーム シカゴ・ブルズ)
  - ・河村勇輝選手 (所属チーム 富士通レッドキャパーズ)
  - ・高田純平選手 (所属チーム アンダーアイリス)
  - ・八村塁選手 (所属チーム ネバダ・ブルズ)
  - ・スティーブ・カリー選手 (所属チーム コサンベルス・レイカーズ)

八村選手は所属するチームに誇りをもち、活躍しています。そのための努力をぜひ取り上げられてほしいので、知っている人がぜひ多くを教えてください。マイケル・ジョーダン選手はすでに有名なので、多くの人が知っていると思っていいのですが、2、3、4位に入らなからこのことが意外でした。ぜひは最近活躍が注目されている選手について教えてください。

河村選手の小池選手を応援しています。すぐ上手いので、みんなが知っているくらいに思っていて驚かしてあげたいです。河村選手は有名なので、知っている人が多いとは思っていませんでした。河村選手は有名なので、知っている人が多いとは思っていませんでした。河村選手は有名なので、知っている人が多いとは思っていませんでした。

PC の部 奨励賞  
みんなはバスケットボールに興味ある？  
山北町立川村小学校 5年  
瀬戸 達稀さん



PC の部 神奈川新聞社賞  
書店の減少～本屋離れ～  
慶應義塾湘南藤沢中等部 2年  
村田 譲さん