

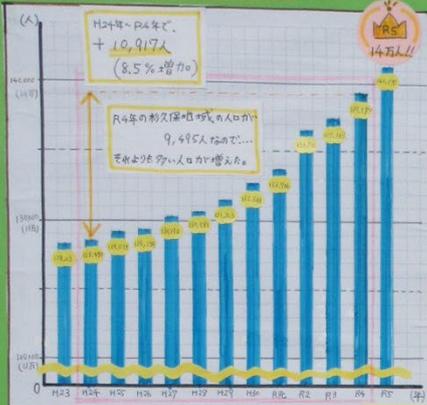


# 海老名市の10年

平成24年～令和4年までの変化を振り返りました。

人口はどれだけ増えたのかな？

海老名市の総人口(H23～R5)(人) (各年10月1日現在)



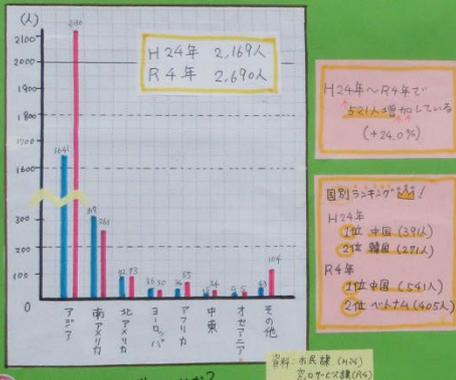
地域の差はどれだけあるのかな？

地域別 R4年の人口割合(%) (令和4年10月1日現在)



外国人はどれだけ増えたのかな？

海老名市に住む外国人の数(H24とR4)(人) (各年10月1日現在)



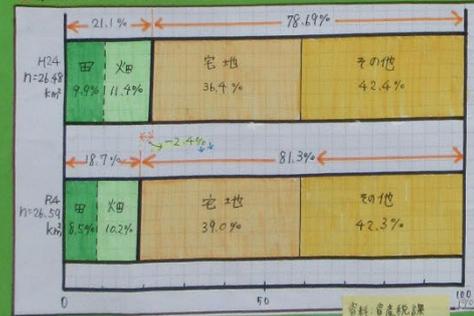
小学生は増えたのかな？

小学校別の児童数(H24とR4)(人) (各年5月1日現在)



田畑はどれだけ減ったのかな？

地目別土地利用状況(H24とR4) (各年1月1日現在)



田畑は何に変わったのかな？

農地転用の状況(H24～R4の総数別)



まとめ

- 海老名市の人口はどれだけ増えているか? 地域別の人口割合は、海老名市の人口は北側が多いため、南側は人口が増えている地域も出てきた。
- 海老名市の人口は北側が多いため、南側は人口が増えている地域も出てきた。
- 人口増加のペース、田畑はどれだけ減ったのか? 田畑は、住宅用地、商業用地、倉庫、駐車場などに転用されている。
- 外国人はどれだけ増えたのか? 外国人は、中国、韓国、台湾などに増えている。
- 小学生は増えたのか? 小学生は、完全小学校、社会小学校、児童数が増えている小学校、児童数が減った小学校、児童数が増えた小学校に分かれている。

※すべての表や図は「統計えひめ」(海老名市HP)を参考に作成しました。

第3部 神奈川県議会議員賞  
海老名市の10年  
海老名市立杉久保小学校 6年  
大高 ゆりえさん

# 腹がへっては集中出来ぬ!?

～小学校にスナックタイムは必要か～

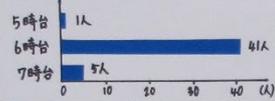
5年生47人  
(男子24人 女子23人)  
アンケート調査  
へのアンケート調査  
(2024年6月24日～28日実施)



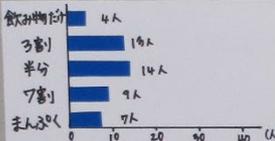
アンケートでは約70%が授業中にお腹がすいて、そのうち約59%が授業に集中出来なくなるみたい……。



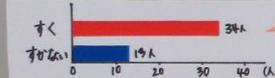
Q1. 朝ごはんは何時に食べる?



Q2. 朝ごはんはどれくらい食べる?



Q3. 授業中にお腹がすくことがある?



Q4. 何時間目にお腹がすく?

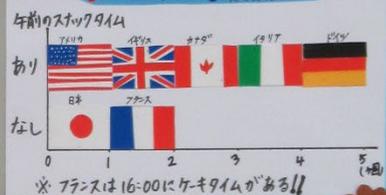


Q5. お腹がすくと授業に集中出来る?



\* Q4, Q5は、Q3で「お腹がすく」と答えた34人にアンケートを行った。

G7の小学校でのスナックタイムの導入状況



\* フランスは16:00にケキタイムがある!!

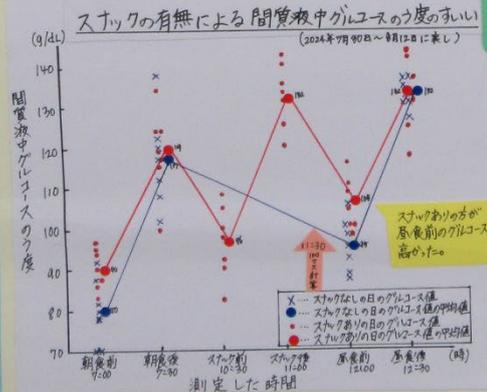
ほとくの学校には「スナックタイム」というおやつ時間があふ!!

その他、フィリピン、シンガポール、タイ、インド、サウジアラビア、エストニア、オーストラリアなどでもスナックタイムが導入されている。

お腹がすくと血糖値が下がって集中出来なくなるのかな...?

血糖値が下がると集中力は下がるの?

方法 スナックありなしで1週間ずつ、持続血糖測定器で血糖値の推移を測定した。又、昼食前に100マス計算を行い、タイムを記録した。\*



血糖値の基準  
80-110g/dL 正常  
60-80g/dL 生体への悪心  
60g/dL以下 無気力

まとめ

今回のアンケートでは、授業中に「お腹がすく」に集中出来ない生徒が全体の約42%だった。また、全員の朝食は食べていたが、そのうち約66%が半分以下しか食べていなかった。グルコースの推移は、昼食前の間質液中グルコース値はスナックありの方が低く、アンケートの3分時間目の集中力低下との関係が考えられた。また、すでに様々な国で「スナックタイム」は導入されている。英会話や生活の変化で朝食を食べない生徒もふえているように、日本でも「スナックタイム」の導入を検討してほしい。



血糖値を上げる以外にも精神面にも効果がある?

スナックの2次効果は?  
Q6. おやつを食べると幸せになる?



第3部 神奈川県教育長賞  
腹がへっては集中出来ぬ!?  
～小学校にスナックタイムは必要か～  
慶應義塾横浜初等部 5年  
鈴木 重光さん



# 日本のサンマ

## サンマは高級魚?! のなぞ

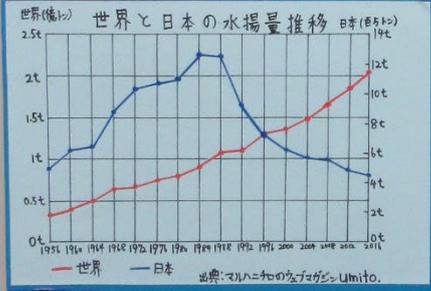
ぼくは、学校の授業やニュースでサンマの価格が高くなっていることや、サンマの水揚げ量が少なくなっているのことも知り、それは具体的にどのくらいなのか、なぜなのかも知りたくなり、調べてみました。



**沖合化**  
サンマは冷たい海水を好むので、寒流の親潮用近寄りします。しかし近年親潮が弱くなることも、三陸沖付近の水位が高くなっているため、そこを親潮が乗り越えられず、東へ蛇行。その結果、サンマが沖合に行ってしまうので、沖合はエサが少なくサンマはやせてしまいます。

サンマの漁獲量は2008年をピークにとんとん減ってきています。2022年の漁獲量は2008年と比べて約半分の漁獲量です。

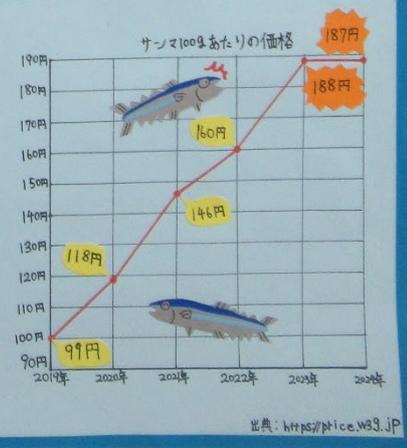
サンマが沖合にいるから、これまで行くのに燃料費がかかっていたサンマが高くなっちゃう!!



世界全体の魚の水揚げ量が増えているのに対して、日本は80年からだんだん減ってきています。これは日本の魚をとりすぎたことや地球温暖化が進んだことによるものと考えられます。

**まとめ**  
近年、サンマが地球温暖化や親潮大蛇行などの影響を受けて、サンマの沖合化が進んでいると知り、日本の水産資源が危ないと感じました。地球温暖化はサンマだけでなく、他の魚たちにも悪い影響があります。なので、地球温暖化の進行をなるべく止めるために、ぼくは節約に頑張りたいと思います。

サンマの今の価格は、5年前と比べて約2倍となっており、漁獲量が低くなるにつれて、価格も高くなっています。サンマの沖合化が進み、船の燃料料が多くなる必要になったことも原因の一つになっています。

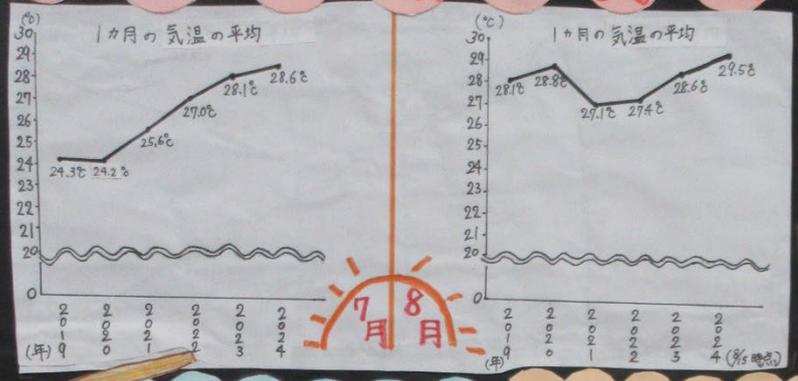


第3部 奨励賞  
サンマは高級魚?! 日本のサンマのなぞ  
座間市立立野台小学校5年  
茂藤 有玖さん

# 猛暑の夏を涼しげに!

## 身近なことからためしてみよう

### 私の地域の気温



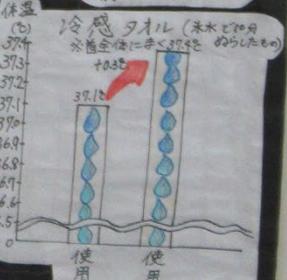
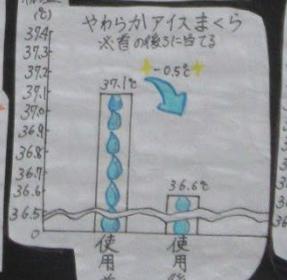
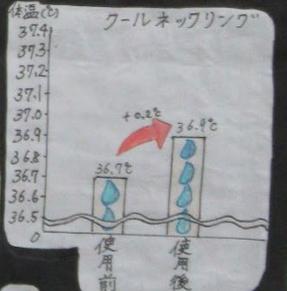
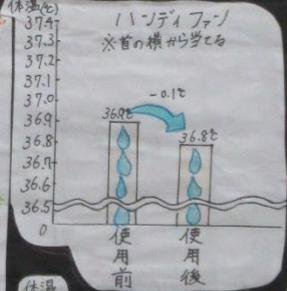
**きっかけ**  
地球温暖化の影響で年々夏が暑くなっていると感じています。実際に気温が上がっているのか、気になり私の住む地域の5年前からの夏の平均気温を調べてみました。そのほか学校で聞き取っていた打ち水と出かける時に私がよく使用するクールアイテムについてどのくらい効果があるのか知りたくて実験を行いました。

私の地域の気温方法

インターネットで調べる。  
国土交通省 気象庁ホームページ 過去のデータ検索 海老名市 伊勢原市 一宮市 地域のT-F

### 打ち水の効果

### クールアイテムの効果



**打ち水の効果の実験方法**  
面積1.5m×1.5m(2.25㎡)の地面の真ん中に温度計を置く。20分経過後温度を計測し、5リットルの水をまんべんなくまく。15分経過後また計測し、打ち水前後を比較する。計4回行った平均でグラフを作成する。

**まとめ**  
私が小学生になってから今までの5年間に私の住む地域の夏の気温が7月は4.3°C、8月は1.4°Cも上がったことと打ち水の予想以上の効果におどろきました。クールアイテムの体温を下げる効果も思ったより思っていたよりそれ程冷めたので残念に感じました。打ち水はみんなで簡単に取り組める方法を探していきたいと思えます。クールアイテムは他にもたくさんあります。また実験次をぜひ合わせてとて右良い方かどをのり実験してみたいです。

**被験者インタビュー**  
やわらかアイスまくらは面積がないのでとても涼しく感じました。冷感タオルは首の体温で温かく感じていくのが面白い。クールアイテムはどれも効果がいじく感じました。

**クールアイテムの効果実験方法**  
40代女性で実験をする。30cmの部屋に15分間入り、その後体温を測る。その後部屋でクールアイテムを10分間使い、使用前と後で体温を比較する。

第3部 奨励賞  
猛暑の夏を涼しげに!  
身近なことからためしてみよう  
伊勢原市立桜台小学校6年  
林 心花さん

# 暑さ対策どうしてる？

「地球温暖化」という言葉は前からニュースでよく聞きます。この間、町の講座で「地球温暖化」という言葉も聞きました。それは、最高気温が50℃以上に達したりしてとても危険なことだと知りました。しかも学校の15分間くらいですごく汗をかいて暑さを感じています。また、温暖化が進むと熱中症のリスクがとてつと高まっています。今は熱中症対策の商品がたくさん出ていますが、みなさんがどんな物で暑さ対策をしているか興味があったので調べてみました。



ぼくは30℃以上の日数がだんだんふえていくと予想していたので、クラブがキツキツと辛い思いをしていたのでおどろきました。しかし、2010年の57日を境に、それ以降は35日を下回ることはありませんでした。また、2000年からの10年間の平均日数28.4日と2010年からの10年間の42.6日を比べると明らかにふえていることが分かります。そして、2023年には一番多い61日を記録し、小田原では24年間で気温の高い日がふえていることが考えられます。

## 町の人々の暑さ対策

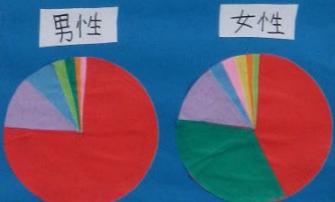
場所:開成駅ロータリー  
時間:13時~14時  
対象:その場を通った人全員

気象庁HP  
過去の気象データ  
(観測地点:小田原より)



### 2日間のトータル人数(人)

日がさ	48
ぼうし	62
タオル	19
ハンディファン	4
サングラス	4
ネッククーラー	3
その他	6
なし	258



今回は暑さをおとされた人を観察して調べたので、使っているものと見ておける物について調べました。使っている人が多かった物トップ3は1位が日がさで62人、2位がぼうしで62人、3位がタオルで19人でした。1位の日がさは使っている人のほとんどが女学生で、それは外装を気にしている人が多いからだと考えました。2位のぼうしは通勤と性別に関係なく身につけられる身近な物だから使う人が多いと考えました。ぼくは、季節に使えるネッククーラーやハンディファンが少なかったことにおどろきました。ハンディファンは涼しさをとりたいときに使うとよく感じる暑さがあると思いますが、ひかえる人もいのではないかと考えました。また、調べた日の最高気温は34℃でしたが、ネッククーラーやハンディファンは涼しい人やりするので、もっと暑い日の方が多く使われるのではないかと考えました。そういえばぼくがおどろいたのは、目に見える汗拭きシートで身につけていない人が男女ともに一番多かった事です。特に男学生はそういう人が多く、汗拭きシートに汗拭きシートを身につけていない人が多くいるのではないかと考えました。

### 感想

ぼくはこの統計を取って、実際に温暖化が進んでいそうなので日がさやぼうしなどふだんの生活でよく使われる物が暑さ対策としても使われやすい事が分かりました。猛暑日のような暑い日にも調べると少し異なる傾向がみられるのではないかと考えました。今回調べた暑さ対策グッズ以外にも、冷感ポンプや冷感スプレー、ぼうしの中に入れる保冷パッドのようなハンドクールというものもありません。ぼくは、その中で学校に持って行ってもらうハンドクールの使用をみたいと思いました。また、観察して何も身につけていないと判別した人たちも、見えにくい暑さ対策に何を身につけているか分からないので、聞き取りアンケートをして調べてみたいと思いました。

第3部 奨励賞  
暑さ対策どうしてる？  
開成町立開成小学校 5年  
弘中 壮亮さん