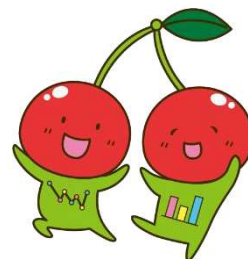


第74回

山形県統計グラフコンクール入賞作品集





1点をつないで

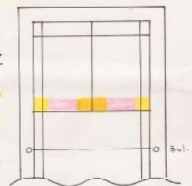


～サーブはどこに打つとより得点につながるのか～

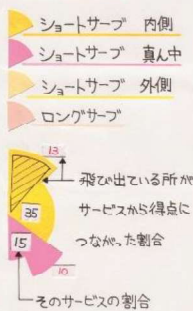
きっかけ

私はバドミントン部に入っています。パリオリンピックの女子ダブルスの試合を見て、ネットギリギリのきれいなサーブを打って点を取っていたのがとても印象に残りました。また、強いチームはラリーの始めから攻めていることに気がきました。このことから、試合に勝つためにはサーブが肝心なのではないかと仮説を立てました。そこで、リープを打つ位置と得点のつながりに注目し、自分達の中総体の試合とオリンピックの試合を比べてみました。

ショートサーブについて
ダブルスのサービスコートをもつて
センターラインに近いところを **内側**
サイドラインに近いところを **外側**
その間の2つ分を **真ん中**
と決めて集計しました。



グラフの見方

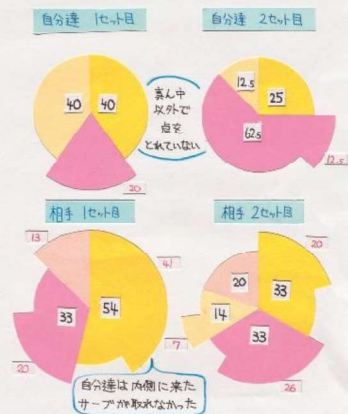


グラフ単位：％

中総体 第1試合



中総体 第2試合



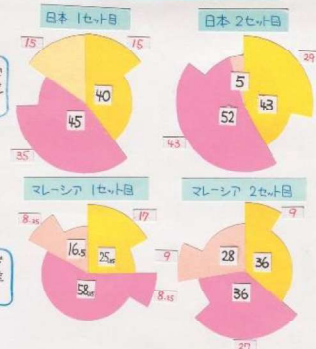
オリンピック 準々決勝



オリンピック 準決勝



オリンピック 3位決定戦



まとめ

グラフを比較してみると、オリンピック選手は外側へのショートサーブをほとんど打たないことがわかりました。ロングサーブもあり打っていません。自分達の試合は、ショートサーブを外側に打つ割合が多く、その割合はあまり点につながっていないことがわかりました。

点につながらないのは、外側に打ったサーブはヘアピンで返されることが多く、それに対してできないことが原因です。つまり、自分達も1点でも多く点を取るためには、ヘアピンへの対応を練習すること、内側と真ん中へのショートサーブを極めることが必要だと思いました。

1点をつないで

～サーブはどこに打つとより得点につながるのか～

山形県立致道館中学校 1年 柳沢 さくら

山形県教育長賞



きゅうしょくのやさいナンバー1は？

酒田市立若浜小学校 2年 佐藤 若菜

山形県統計協会長賞

最上公園のセミのぬけがら 481コ大調査けっか!!

調査日 2024年7月21日～8月6日



きっかけ

セミのぬけがらでセミのしるいが分かることを知りました。いつもあそんでいる最上公園にはどんなセミがいるのが気になったのでたくさん集めて言問いました。

方ほう

2024年7月21日～8月6日の間で、最上公園でセミのぬけがらを集めた。集めたぬけがらの大きさを色、形、おつき方を見て、セミのしるいを言問やした。

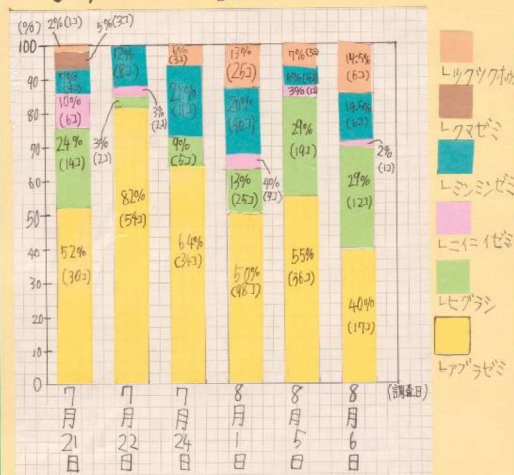
集めたセミのぬけがらの数

セミのしるい	オス	メス	合計
1 アブラゼミ	134	135	269
2 ヒグラシ	41	36	77
3 ミンミンゼミ	41	32	73
バクマルクホゼミ	24	16	40
ニニイゼミ	10	9	19
クマゼミ	3	0	3
合計	253	228	481

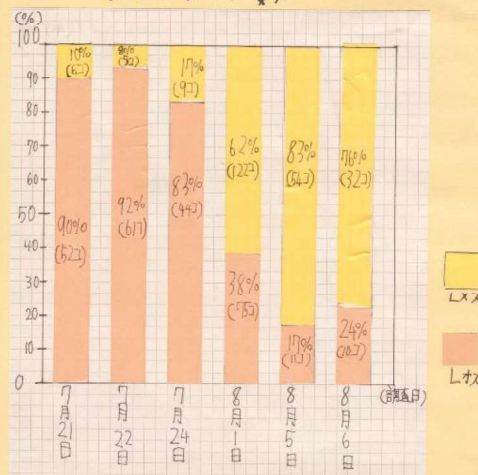
この表で分かったこと

1番多いのはアブラゼミで、全体の半分以上の割合(55%)がいることが分かった。2番目に多いヒグラシと3番目に多いミンミンゼミは数が同じくらいだった。クマゼミはほとんどいなくて分かった。

集めた日ごとのセミのしるいの割合と数



集めた日ごとのオスとメスの割合と数



おちたこと感想

7月中はオスがタタかたけだんだんとメスがふえていた。8月はオスの数がタタかたけ言問べてみるとセミのオスは、交配のためにメスより早く羽化することが分かった。アブラゼミの数はずいぶんタタかたけのよびくりにした。たくさんのセミのぬけがらを集めたら、最上公園にはどんなセミがいるかが分かりました。

最上公園のセミのぬけがら481コ大調査けっか!!

新庄市立新庄小学校 3年 山本 風

給食から減らそう！食品ロス！

苦手克服で
完食に☆

食品ロスとは

まだ食べられるのに
捨てられてしまう
食品のこと。

令和6年度版食品ロス削減のポスター

日本と世界の現状

日本は毎日国民1人あたり

130gのロスをしている

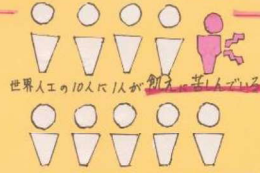
おにぎり11個分の食べ残し

日本の
食品ロス
4725
トン

日本の食品ロスは、世界の食料生産量と

同等！

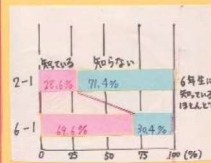
世界の
食料生産量
4805
トン



消費庁 政策（食品ロス削減）食べ残しの
ポスターをダウンロード / 令和6年度版食品ロス削減ポスター

食品ロスについて知ってる？

Q 食品ロスを知っていますか？



↓ 知っている6-1の人に質問

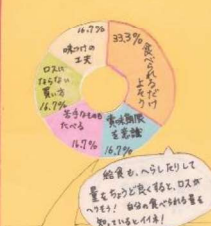
Q 食品ロスをなくすための
取り組みをしたことは
ありますか？

食品ロスを知っている、取り組みなどについては、少ない



↓ はいの人に質問

Q どのような取り組みですか？



給食も、へんりして
量を少し減くると、ロスが
へるよ！ 給食の食べ残しを
減らすには、

減味期限... おれい、めやす
減味期限... 食べないほうがいいめやす
減味期限... 食べないほうがいいめやす
減味期限... 食べないほうがいいめやす

米沢市立北部小学校 6年1組23人、2組1組21人
2024年7月17日アンケート / 令和6年度版食品ロス削減ポスター

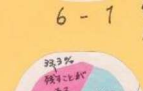
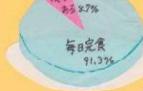
ある日の北部小の残食 (給食室の先生にききました)

約 **10 kg** 児童は361人 (2024年5月4日) なので、**児童1人約30gの残食**をしていることに！

みんなに質問！

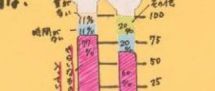
Q 給食は残さず食べていますか？

米沢市立北部小学校 6年1組23人、2組1組21人
2024年7月17日アンケート



2年生は3人くらい残している

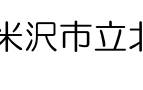
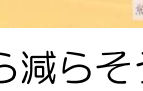
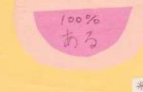
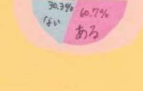
さういふものが入っていた、
が1番多い！



Q 前は苦手だったけれど、今は食べられる
ように、たものはありますか？

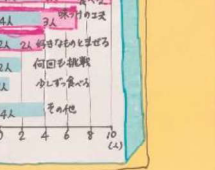


2年生から給食(2人)に
なると、食べ残しは減る！



味覚は変わることもある、苦手でも
時々チャレンジすると弱さになる、という
ことがあるよ！

Q 克服方法は？



大人になると
味覚が変わる
42.9%

いろいろな
調味料
を使う
28.6%

6-1組
14.3%

4-1組
14.3%

給食室の先生

100% ある

米沢市立北部小学校 6年1組23人、2組1組21人
給食室の先生4人、2024年7月22日アンケート

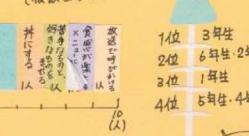
Q 苦手な食べ物がありますか？
それはなんですか？
(複数回答可)



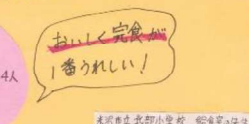
米沢市立北部小学校 6年1組23人、2組1組21人
2024年7月22日アンケート

給食室の先生に質問！

Q 残食をなくすために
行っている工夫はなんですか？
(複数回答可)



Q やりがいは、なんですか？
(複数回答可)



米沢市立北部小学校 給食室の先生
4人、2024年7月22日アンケート

あなたは給食完食
できていますか？

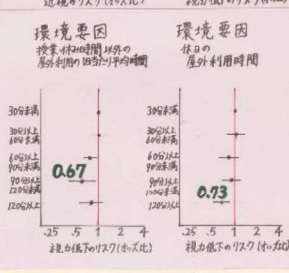
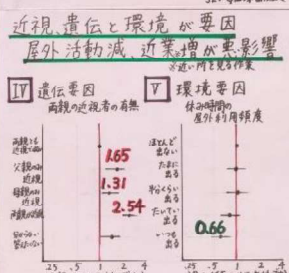
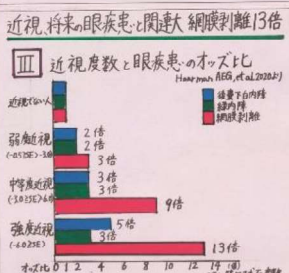
給食から減らそう！食品ロス！苦手克服で完食に！

米沢市立北部小学校 6年 房間 円花

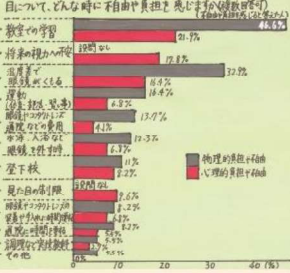
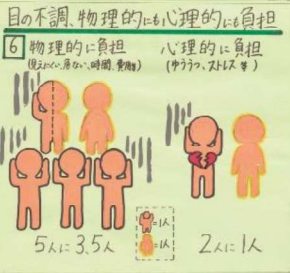
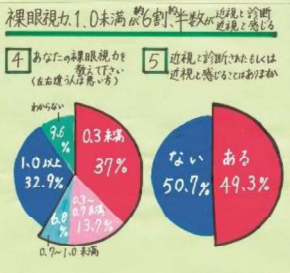
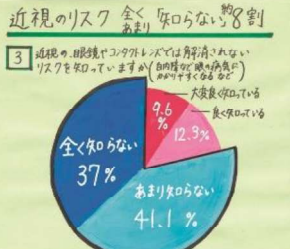
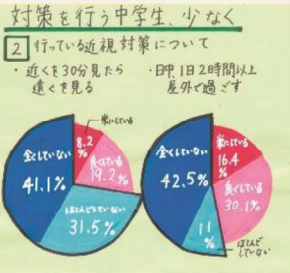
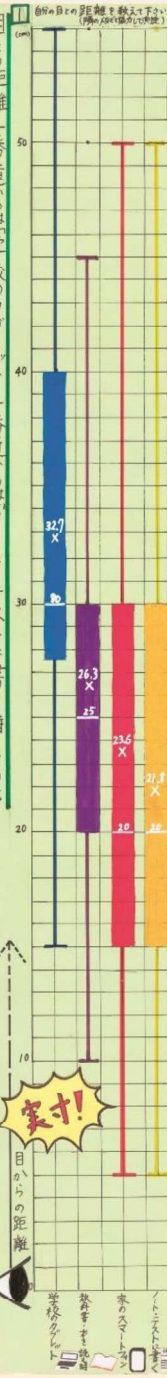
中学生「近視」実情と対策

目を守り 安心な学びを!

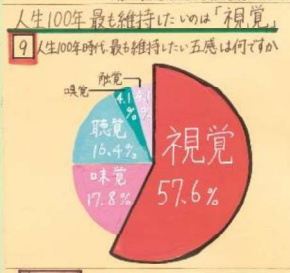
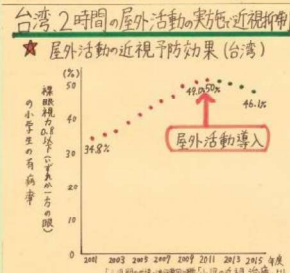
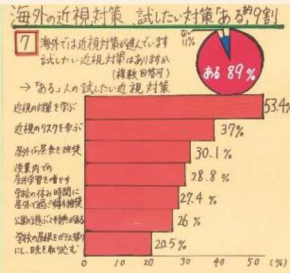
「近視」の実態 要因とリスク



中学生の実情 生活と心のリアル



目を守り 安心して 学び続けるために



まとめ

中学生の視力は低下、近視は増え、物理的に、心理的に負担。 懸念された学校のタブレット端末と目の距離は平均値で32cm超、目に最も近い作業は、ノートやテストに「書く」時。 授業で近視は眼疾患のリスクを高める可能性がある。 眼疾患のリスクを中学生の約8割が「全」く「知らない」。 近業を減らし、屋外で過ごす対策で近視を予防できる。 中学生の約7割が対策に「効果」がある。対策は「気象条件」と「時間の確保」。

考察・課題

GIGAスクールでデジタル教科書の利用が進む中で、タブレット端末の活用が近視のリスクを高める可能性がある。 近視のリスクを中学生の約8割が「全」く「知らない」。 近業を減らし、屋外で過ごす対策で近視を予防できる。 中学生の約7割が対策に「効果」がある。対策は「気象条件」と「時間の確保」。

審査員特別賞



新しい道路ができたよ！

～町、人、命をつないでくれた～

川西町立吉島小学校 3年 高橋 花暖



イヌワシの危機は森林の危機?!

国の天然記念物であるイヌワシの個体数は現在450~600ほどしかないと言われており、絶滅危惧種に指定されている。そんなイヌワシが絶滅の危機に瀕している理由は、日本の森林の現状に深く関わっている。この統計を通して日本の森林がどんな危機に直面しているのかをまとめてほしい。

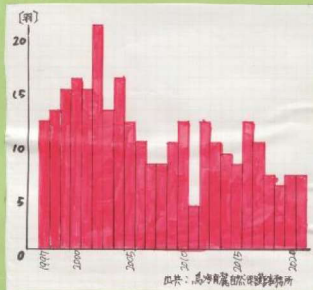


イヌワシの現状



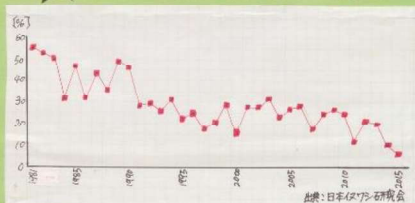
イヌワシの減少理由

★東北地方のイヌワシ巣立ちヒナ数の推移



東北地方には国内の二ホンイヌワシの約三分の1が生息している。だがその東北で近年はヒナが10割すら巣立っていない状態が続いている。2021年に東北で巣立ちヒナの数は、たったの7羽だった。

★イヌワシの繁殖成功率の変化



＜かつての環境＞



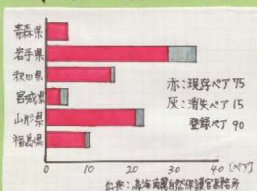
・多様な生物が生息する
・ササナラなどの豊かな天然林

それが...



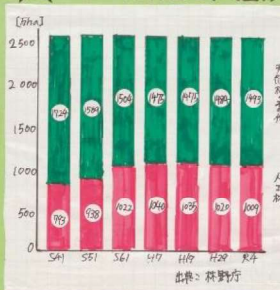
・生物相が単一生物の植みやすい
・間伐されず暗い人工林
イヌワシが棲みやすい環境が今
なくなりつつある。
イヌワシの主なエサであるノコギリ
は、地域によっては絶滅危惧種
に指定されている。

★東北地方のイヌワシのペア数と消失数



東北地方では90ペアの二ホンイヌワシが確認されているがそのうちの15ペアはすでに消失している。東北地方の中で最も多くイヌワシが生息している県は岩手県だが消失数は9ペアと最も多い。

★日本の森林面積の推移



環境の変化によって成功率が徐々に低下しており近年は15%以下にまで下がった。1981年から2015年の34年間で成功率は約45%も低下している。

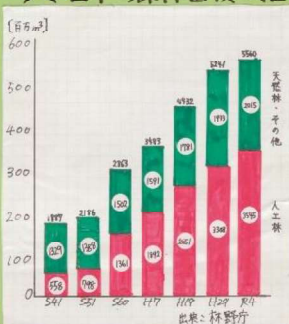
森林面積は変化せず人工林の割合が増加しイヌワシが棲みやすい環境である天然林の割合が減少している。



森林の現状

環境の多様性の低下が原因

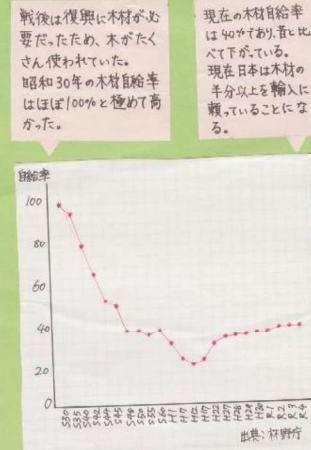
★日本の森林蓄積の推移



※森林蓄積
森林を構成する樹木の体積のこと。
森林蓄積は、日本の森林資源量の目安となる。

日本では過去50年の間に森林面積が増加せず、蓄積だけが進んでいる。これは日本の「使わば森林資源」が充実しているということを示唆する。

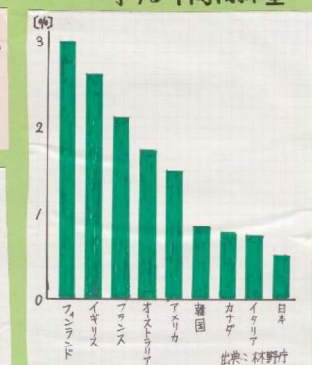
★日本の木材自給率



戦後は復興に木材が必要だったため、木がたくさん使われていた。昭和30年の木材自給率はほぼ100%と極めて高かった。

現在の木材自給率は40%であり、昔と比べて下がっている。現在日本は木材の半分以上を輸入に頼っていることになる。

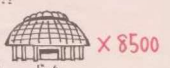
★自国の森林資源に対する年間伐採量



日本の伐採量は0.53%と他国に比べて低い。日本は他国と比べて自国の森林資源を使っていないことが分かる。

日本は放置されている森林が多い!

現在、放置されている日本の森林はおよそ4万ヘクタール!!
→ 4万ヘクタールはおよそ東京ドーム8500個分の広さ
↓ 放置されている森林(人工林)の影響
・土壌が荒れ、土壌がゆるくなり災害が起きやすくなる
→ 地表に十分に日光が当たらず木の根が十分に育たなくなると、雨や台風の際に水を十分に吸うことができなくなる
・木が倒れると、イヌワシのようにそれまで生息していた生物が見られなくなる
・伐採されない木が花粉症の原因となる
◎ 森林の危機は、そこに棲む生物だけでなく、私たち人間にも影響が出る!!



この統計を通して、今の日本の森林がどのような状況なのかを知ることができた。これからの日本の森林やそこに生息する生物を守るには、放置されている人工林を何とかしなければならぬ。そのためには国産木材を積極的に使っていく必要があるが、日本では外国産の木材が多く使われている。それは、実際は外国産の木材の方が高いにもかかわらず、国内産の木材は高いというイメージがあるからだ。まずはそのイメージを変える必要がある。このまま今の状況が続けば生態系は崩れる一方で、エコパシなどの被害も進行するだろう。さういふイヌワシは近い将来に姿を消してしまう。この森林の危機は、思いもよらずに解決しない問題ではないか。

イヌワシの危機は森林の危機?!

山形大学附属中学校 2年

佐藤 結花

佐藤 和花