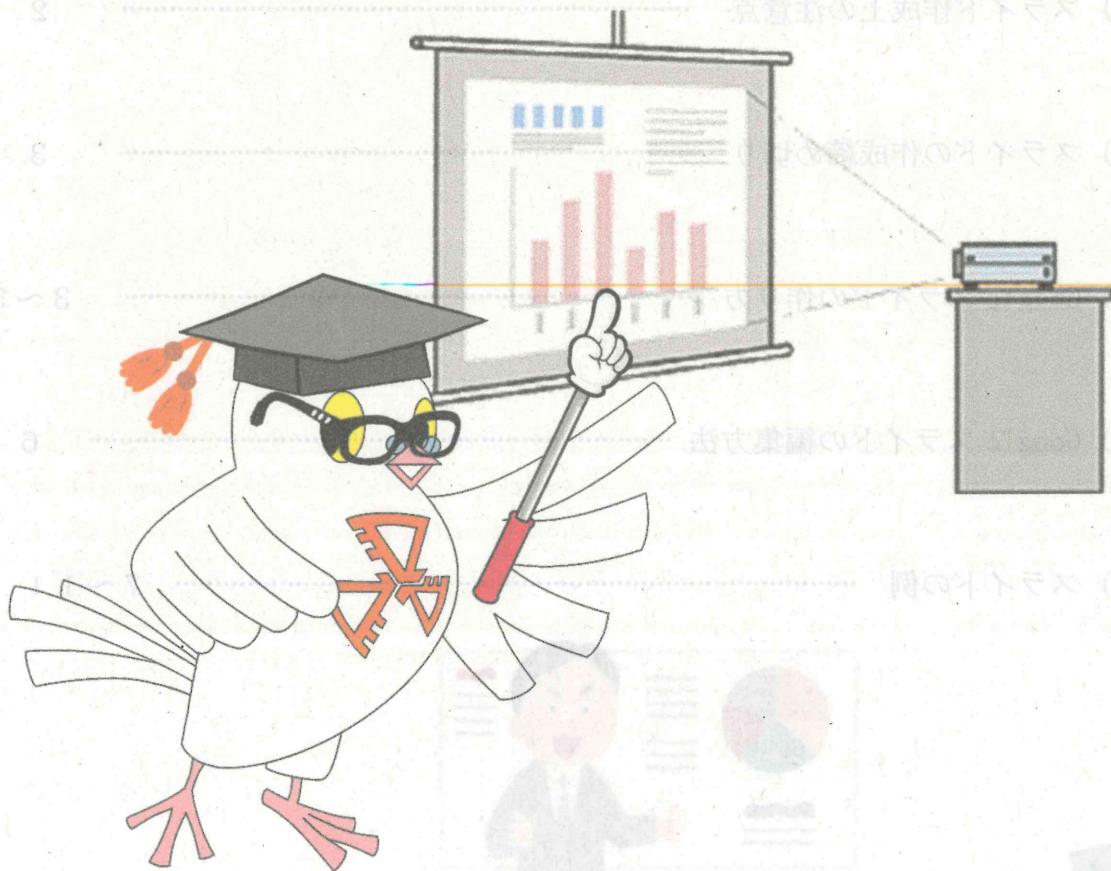


「課題研究のまとめ方」

～スライドについて～



2・3年 H 番 氏名 _____

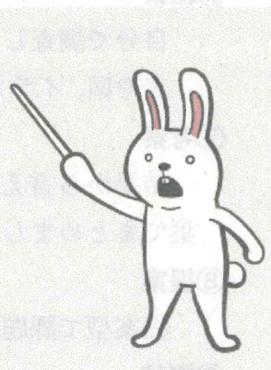
高知県立高知小津高等学校 S S H・企画研修部

1 課題研究の成果をスライドにまとめよう

(1) スライドの概要	1
(2) スライドに入れる項目	1
(3) スライド作成上の注意点	2
(4) スライドの作成締め切り	3
(5) Google スライドの作り方	3～5
(6) Google スライドの編集方法	6
(7) スライドの例	7～11

1. 課題研究の成果をスライドにまとめよう

調査した内容やアンケート結果、実験結果など、論文を書く材料が集まってきて、2年生夏から始めた課題研究がいよいよ完成に近づいてきたことだと思います。まだ研究が半ばの人もいると思いますが、スライドや論文にまとめてることで、何が足りないのか気付くことができますので、研究と並行しながらでもまとめていきましょう。ここではスライドへのまとめ方について説明します。



(1) スライドの概要

作成するスライドのソフト ······ Google スライド

p4 (5) 4~8を参照

スライド発表時間 ······ 6分間

作成したスライドを共有する方法 ······ Google 共有ドライブまたは共有アイテム

(2) スライドに入れる項目

スライドは研究内容を視覚的に紹介しやすいツールです。あなたの研究がどんな研究なのかをまとめ、写真や図を使いながら、初めてその研究について知る人に正しく・わかりやすく伝えることを考えながら作成していきましょう。論文も作成することになるので、論文に盛り込んでほしい内容をスライドでも盛り込んでください。 【詳しくは課題研究メソッドP141~149参照】

①研究タイトル、学校名、学年クラス番号、名前（←スライドの1枚目）

②はじめに

この研究を聞いてもらう前に、あらかじめ知っておいてもらいたい内容を書きます。

きっかけ（なぜこの研究を選んだのか）や、この研究分野や専門用語の説明、この研究分野で問題となっていることは何か（ただし、今回のあなたの研究に関係する内容）を書きましょう。

あなたの研究の目的や仮説にスムーズにつながるよう意識してください。

③目的

この研究を行うことで何を目指すのか、示しましょう。

④仮説

仮説とは、研究や実験を通して検証されるコンセプトやアイデアを問い合わせたものです。研究によって明らかにしたいことの答えを予測し、「〇〇〇〇は△△△△なのではないか？」という言い回しで示しましょう。仮説はデータ収集の前に、今知っている知識をもとに立てる問い合わせで、その後の調査や実験で、その問い合わせが正しいのか、正しくないのかを検証していきます。

⑤研究手法

どういった手法で研究を進めたのか、具体的に示しましょう。

⑥結果

自分で調査した結果や、実験の結果を客観的に示します。(感想は入れませんよ。)

表や図、イラストや写真などを使って、発表を聞いている人にわかりやすく提示しましょう。

⑦考察

結果から言えることは何か、仮説は正しかったのか正しくなかったのかを考えて、自分の言葉でまとめましょう。(ここでも感想は入れません。)

⑧提案

提案型で課題研究を行っている人は必ず示しましょう。

⑨謝辞

研究を通してお世話になった方がいる場合は感謝を伝えましょう。

特に小津高校以外の方にご協力いただいたときは必ずその方の所属とお名前を示します。

⑩参考文献

研究を行うにあたって、参考にした本・論文・HPについては、必ず正しく表記します。

【課題研究メソッド P176~177 参照のこと】

⑪まとめ

あなたの研究を最後の1枚のスライドにまとめましょう。

目次

(3) スライド作成の注意点

①文字について

- ・1スライドに多くても7行程度
- ・文字の大きさについて、本文は30ポイント程度
- ・明朝体よりゴシック体
(Googleスライド標準はメイリオ)
- ・背景色と文字色の明るさに差をつける

×悪い例

説明内容のすべてを記載しない

画面左の例のように、スライド内に文字がたくさん詰まっていると、聞き手は文字を読むことに集中し、話し手の話が耳に入ってこなくなります。そうした事態を避けるためにも、スライド内の文字数は少なくすべきでしょう。ポイントは、右の例のようになるべく見せる必要なない文字は削除し、必要なものは体言止めなどを活用して文章を単純化することです。

②表やグラフ、図、写真について

- ・積極的に使用しよう
- ・1スライドにいくつも並べない
- ・自分が作った表・グラフ・図でないものは、表やグラフなどの下に引用元を記載する
- ・自分で撮った写真以外の写真を使用する場合も引用元を写真の下に記載する

○良い例

スライド内の文字数は少なめに!

スライド内に文字が多い
⇒読むことに集中
⇒話が耳に入らない

<ポイント>
✓見せる必要なない文字は削除!
✓体言止めなどで文章を単純化!

③自分以外の人の言葉について

- ・スライドに盛り込む場合は必ず正しく引用する

【課題研究メソッド P174～175 参照】

④スライドは絵で伝えるツールである

- ・言葉でしゃべる内容（説明する内容）をそのまま文章にしてスライドに載せない
（スライドをただ読むだけの発表はNG）

×悪い例



○良い例



(4) スライドの作成締め切り

クラスの〆切はホーム主任の指示に従い、下の（ ）内に記入してください。

提出〆切……………令和（ ）年（ ）月（ ）日

クラス中間発表会……………令和5年1月12日・19日

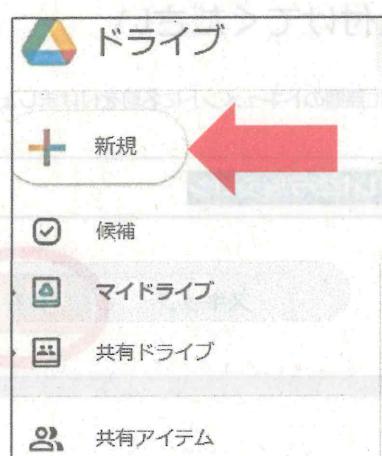
学年中間発表会……………令和5年2月9日

ホーム主任の先生方へ

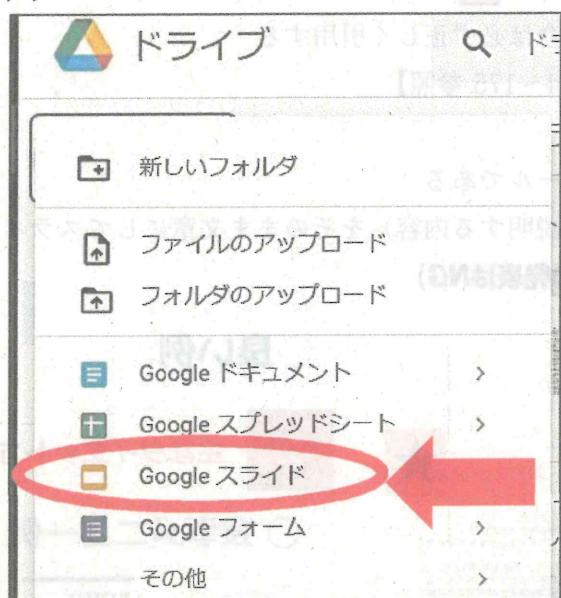
① 共有フォルダ・共有アイテムまたは Classroom の課題で、生徒がスライドを完成させているか確認してください。

(5) Google スライドの作り方（グループの代表者が行ってください）

- ①デスクトップのタブ上にあるこのマーク  をクリック
- ②Google ドライブを開き、+新規のボタンをクリック

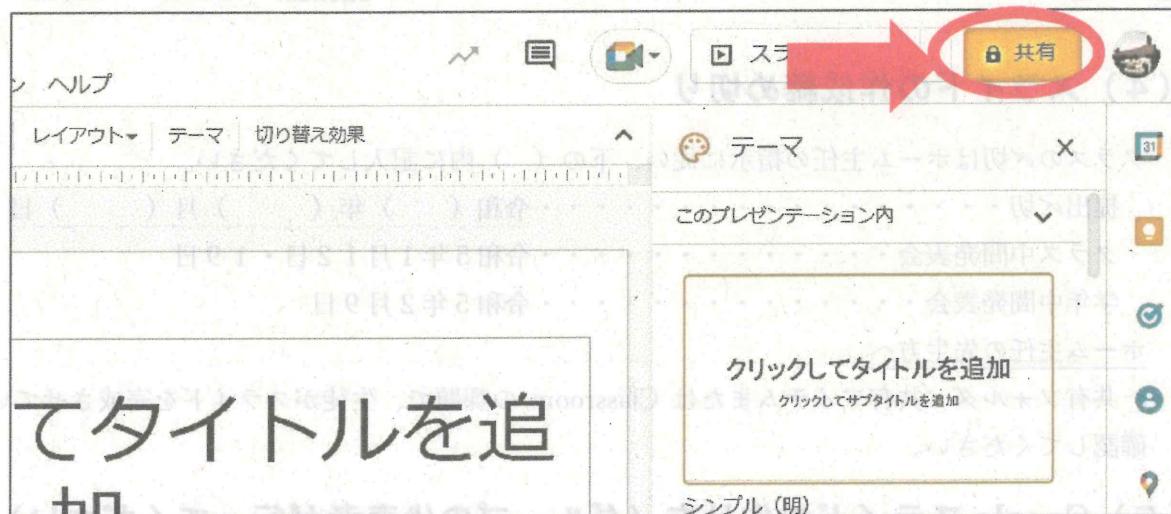


③Google スライドをクリック

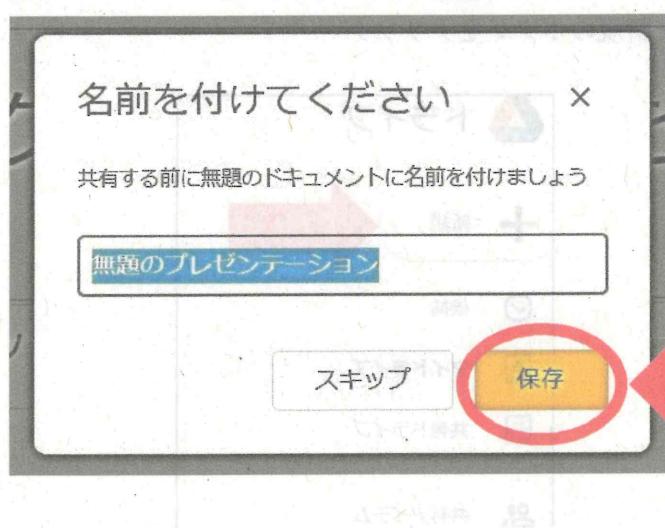


共有方法

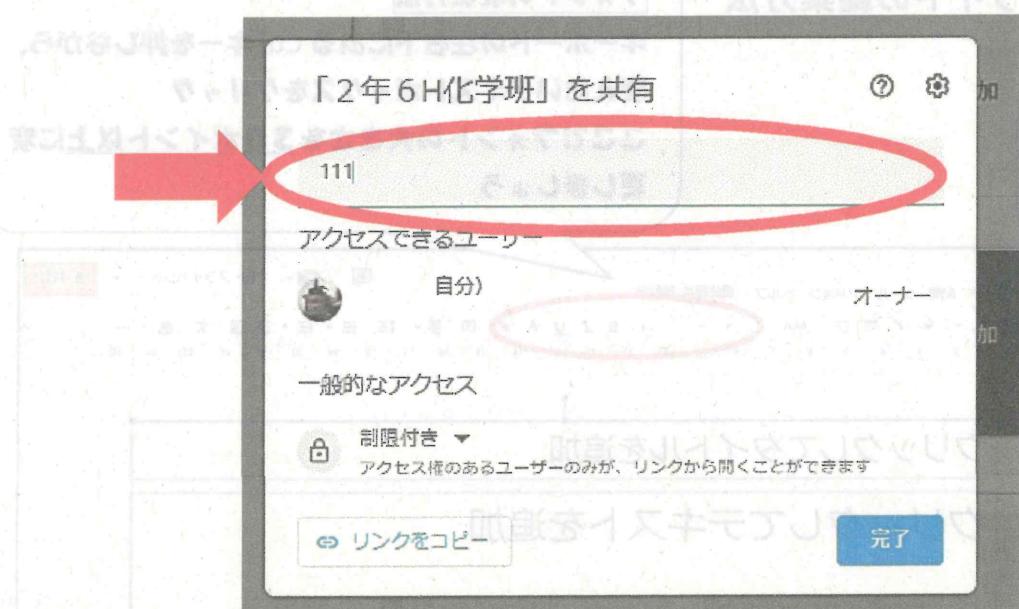
④Google スライドを開き、右上の共有のボタンをクリック



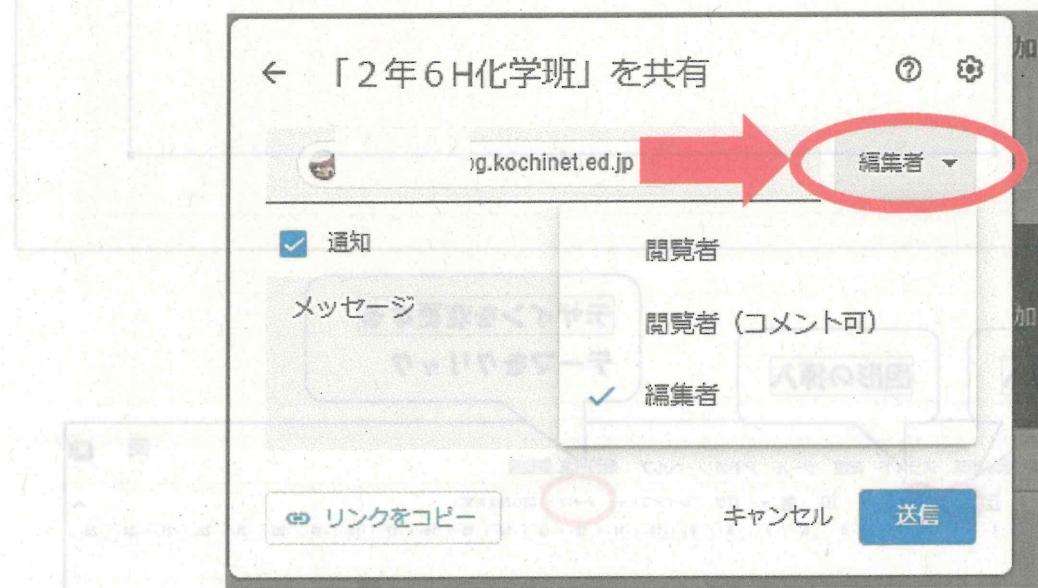
⑤タイトルを入力し、保存をクリック（この画面が出ない時もあります）



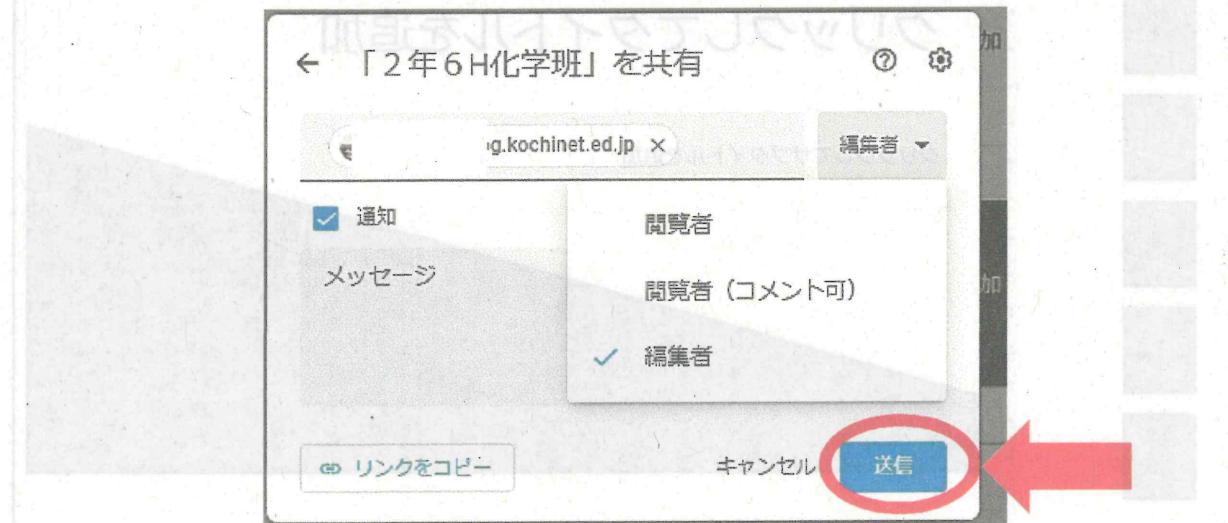
⑥グループの他のメンバーとホーム主任・副主任のGoogleアカウントを入力する



⑦全員を「編集者」に設定する



⑧送信をクリック

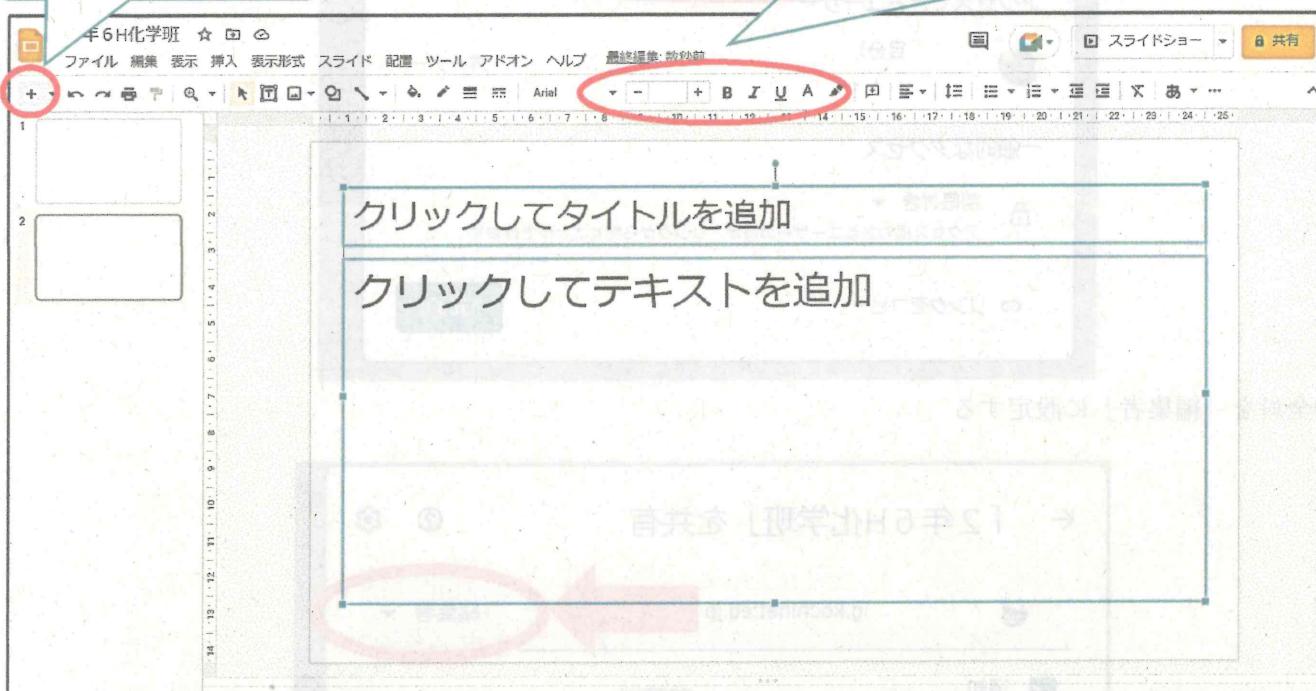


(6) Google スライドの編集方法

スライドの新規追加
+マークをクリック

フォントの変更方法

キーボードの左右下にある Ctrl キーを押しながら、
変えたいテキストボックスをクリック
ここでフォントの大きさを 30 ポイント以上 に変
更しましょう

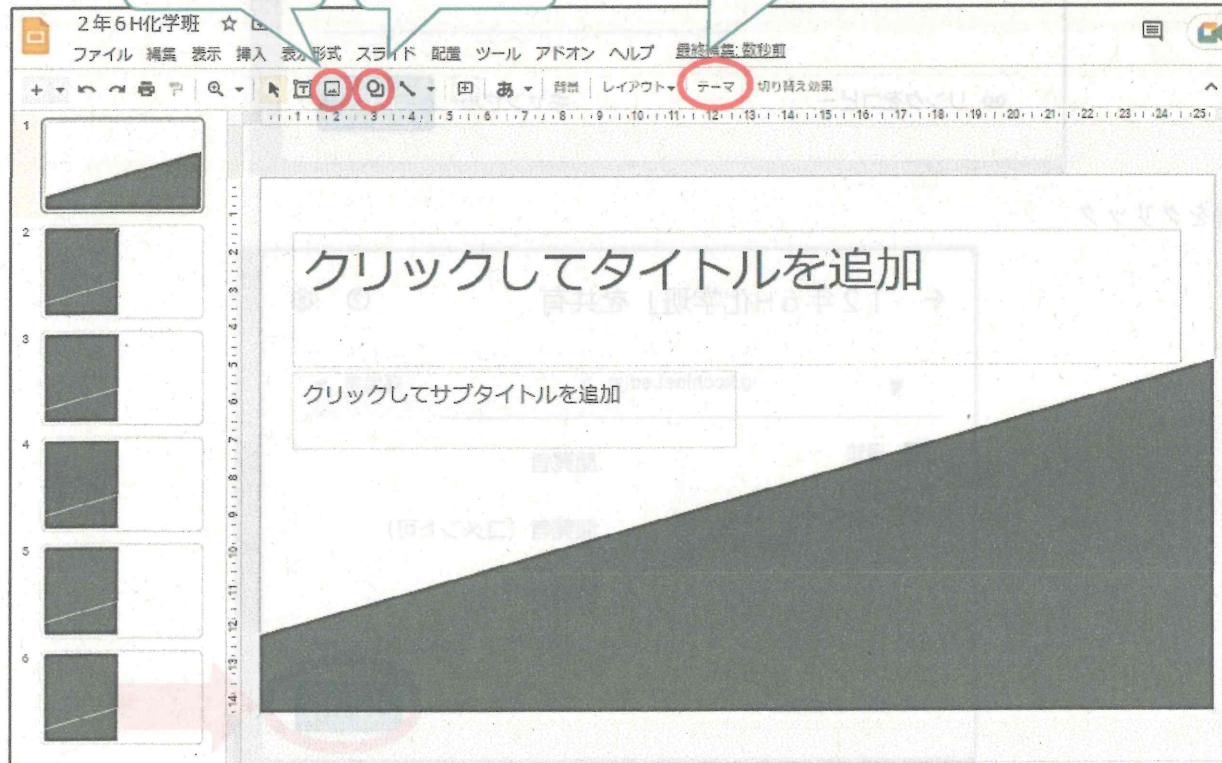


画像の挿入

図形の挿入

デザインを変更する

テーマをクリック



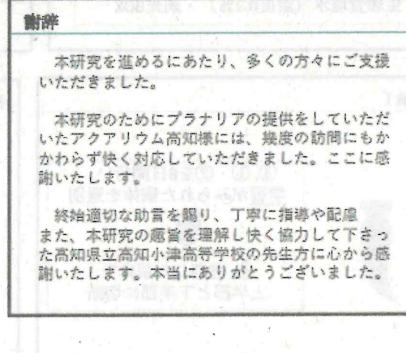
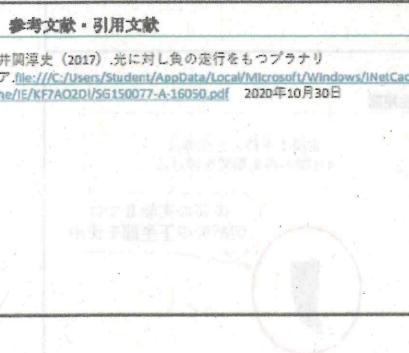
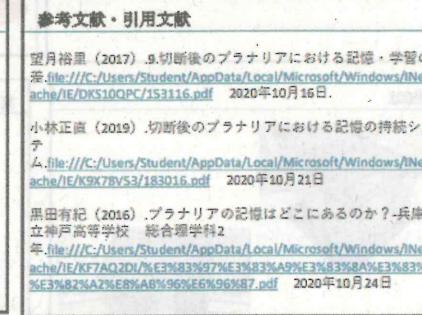
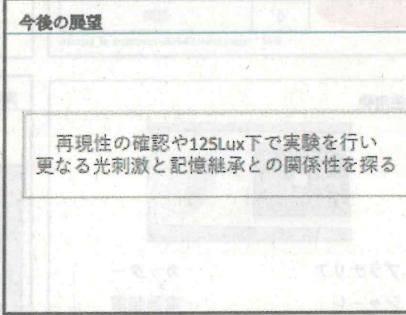
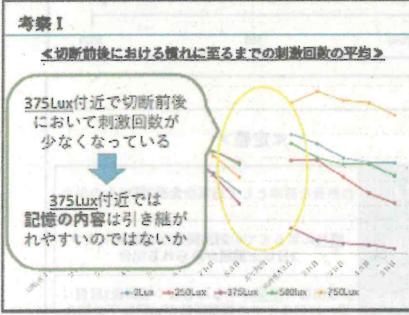
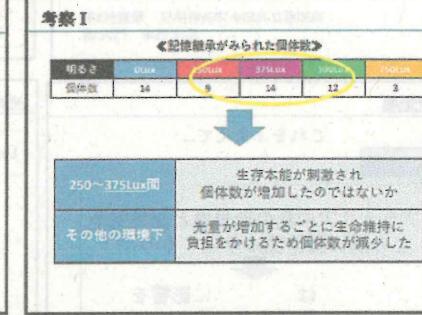
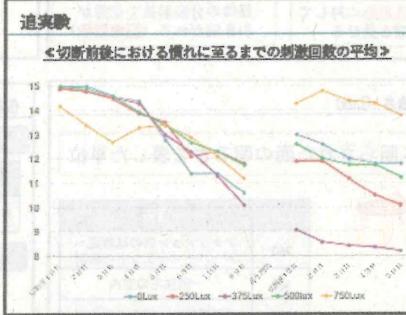
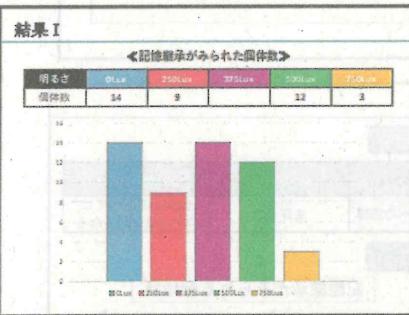
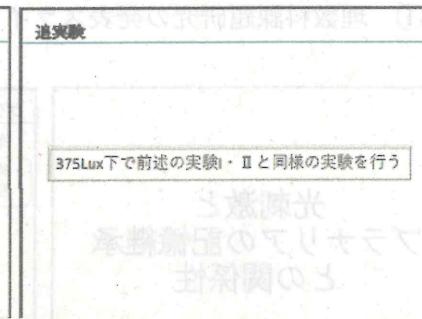
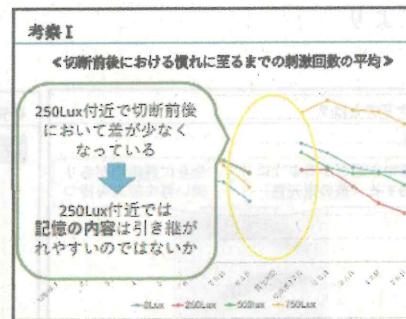
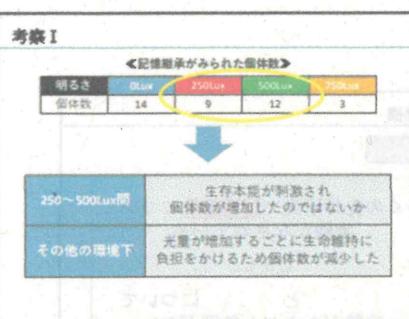
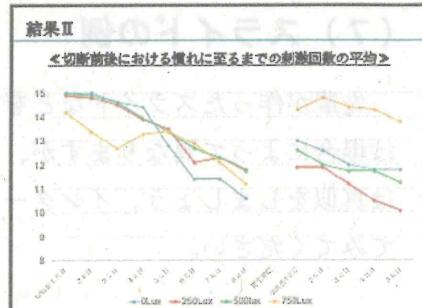
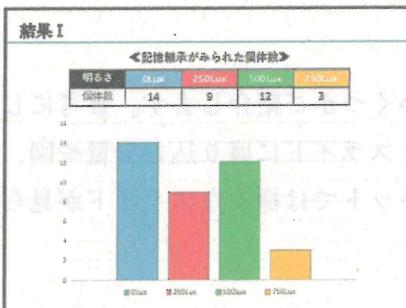
(7) スライドの例

先輩が作ったスライドなどをいくつかご紹介します。参考にしてみてください。スライドの項目は場合によって異なりますが、1スライドに盛り込む分量や図、グラフの使い方など、いいところは真似をしましょう。インターネットでは様々なスライドが見られますので、ぜひカラーで確認してみてください。

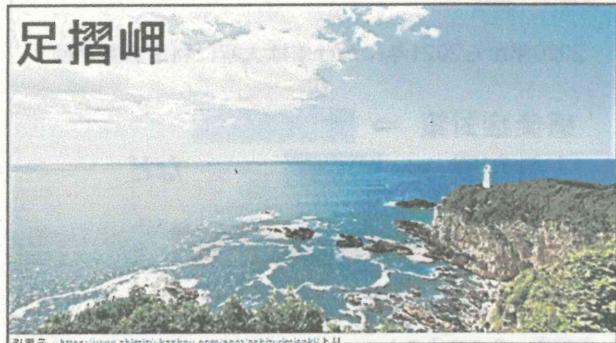
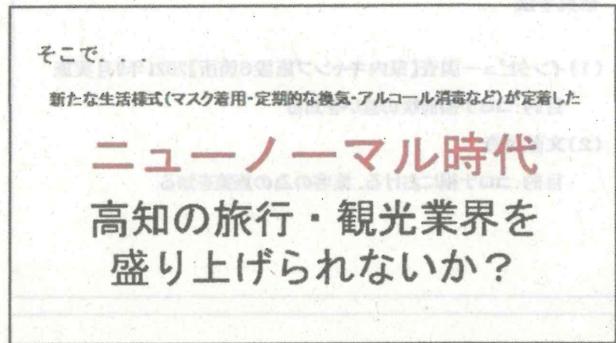
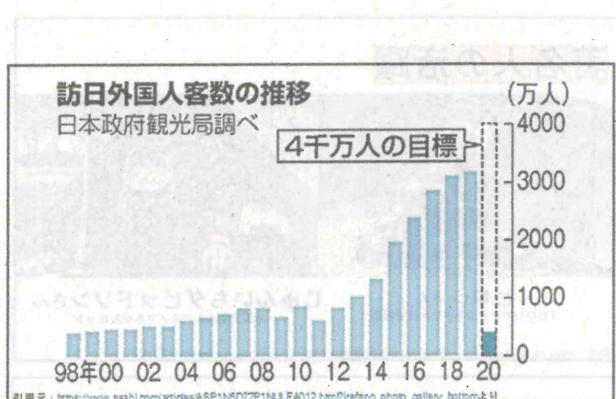
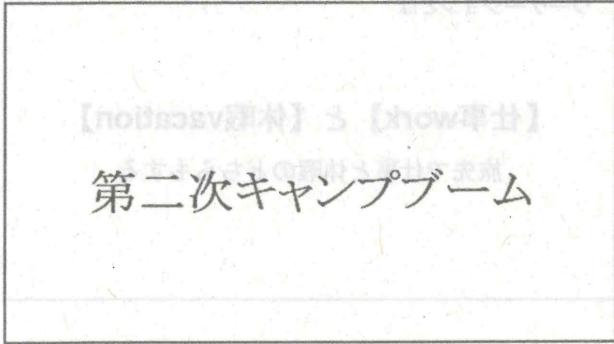
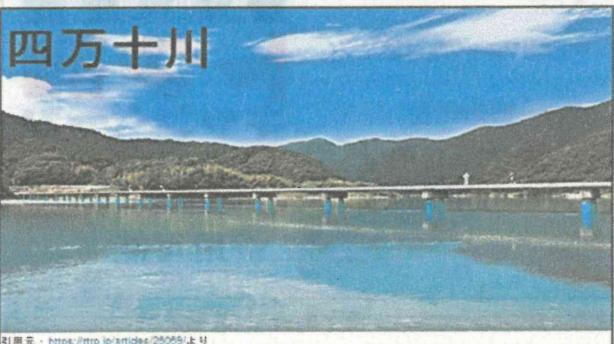
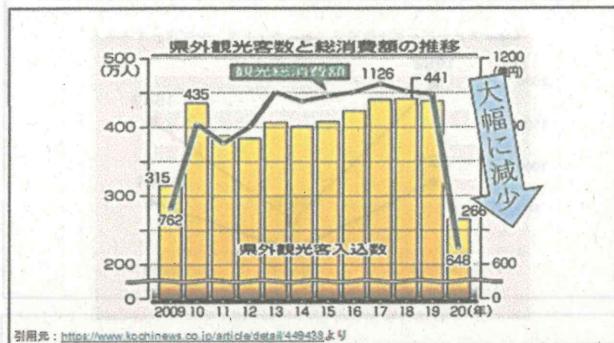
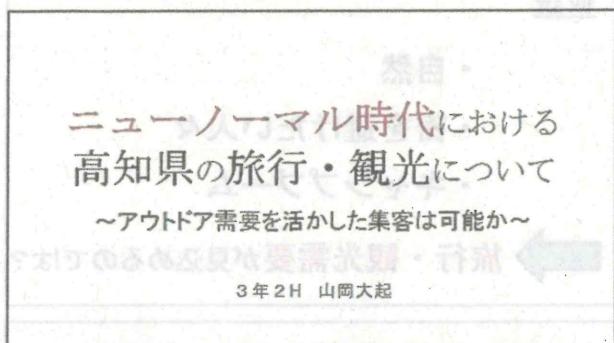
例① 理数科課題研究の発表スライドより

<p>光刺激と プラナリアの記憶継承 との関係性</p> <p>高知県立高知小津高等学校 理数科3年 島津昌幸 門沢凱</p>	<p>プラナリアとは？</p> <p>特徴</p> <ul style="list-style-type: none"> 光源から逃げるように移動する（負の走光性） 全身に幹細胞があり強い再生能力を持つ 電気刺激に反応して収縮を見る 個体の分裂前後で記憶が引き継がれる（記憶継承） 	<p>研究動機</p> <p>多くの先行研究で記憶継承について実験がなされているしかし... とについて実験がなされた前例がない</p>																
<p>研究動機</p> <p>これをふまえて... 我々</p> <p>プラナリアの負の走光性と記憶継承との間に関係性は存在するのか？ はに影響を及ぼすのか？</p>	<p>光の強さ (Lux)</p> <p>Lux: 照らされた面の明るさを表した単位</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LUX</th> <th>目安</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>750</td> <td>ファッション店の試着室・スーパーマーケットの店頭</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>一般住宅の室内</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>台所調理台・駅舎の改札口</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>暗闇</td> </tr> </tbody> </table> <p>参照: https://www.hikanbu.com/think_sf_st/1116/</p>	LUX	目安	750	ファッション店の試着室・スーパーマーケットの店頭	500	一般住宅の室内	250	台所調理台・駅舎の改札口	0	暗闇	<p>仮説</p> <p>先行研究</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>0~500Lux</th> <th>501~1000Lux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>寿命への影響</td> <td>生存可能</td> <td>1000Luxに近づくにつれ寿命が短くなる</td> </tr> </tbody> </table> <p>仮説</p>		0~500Lux	501~1000Lux	寿命への影響	生存可能	1000Luxに近づくにつれ寿命が短くなる
LUX	目安																	
750	ファッション店の試着室・スーパーマーケットの店頭																	
500	一般住宅の室内																	
250	台所調理台・駅舎の改札口																	
0	暗闇																	
	0~500Lux	501~1000Lux																
寿命への影響	生存可能	1000Luxに近づくにつれ寿命が短くなる																
<p>調光BOX</p>	<p>実験使用物</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>・プラナリア</td> <td>・カッター</td> </tr> <tr> <td>・シャーレ</td> <td>・電源装置</td> </tr> <tr> <td>・生理食塩水（濃度0.3%）</td> <td>・調光BOX</td> </tr> </tbody> </table>	・プラナリア	・カッター	・シャーレ	・電源装置	・生理食塩水（濃度0.3%）	・調光BOX	<p>実験</p> <p>«定義»</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>慣れ</td> <td>自然長を基準として通電後全長7割以上の場合</td> </tr> <tr> <td>学習</td> <td>慣れに至るまでの刺激回数が13回以下且つ3日以上継続がみられる場合</td> </tr> <tr> <td>記憶継承</td> <td>切断前後で学習がみられる且つ切断後1日目に慣れに至るまでの刺激回数が13回以下の場合</td> </tr> </tbody> </table>	慣れ	自然長を基準として通電後全長7割以上の場合	学習	慣れに至るまでの刺激回数が13回以下且つ3日以上継続がみられる場合	記憶継承	切断前後で学習がみられる且つ切断後1日目に慣れに至るまでの刺激回数が13回以下の場合				
・プラナリア	・カッター																	
・シャーレ	・電源装置																	
・生理食塩水（濃度0.3%）	・調光BOX																	
慣れ	自然長を基準として通電後全長7割以上の場合																	
学習	慣れに至るまでの刺激回数が13回以下且つ3日以上継続がみられる場合																	
記憶継承	切断前後で学習がみられる且つ切断後1日目に慣れに至るまでの刺激回数が13回以下の場合																	
<p>実験I</p>	<p>実験I</p> <ol style="list-style-type: none"> ③. ①・②を8日間行い、学習がみられた個体を選別 ④. 選別した個体を上半部と下半部に切断 	<p>再生期間</p> <p>実験Iを終えた個体は4日間の再生期間を設ける</p> <p>後述の実験IIでは切断後の下半部を使用</p>																

実験II			
実験Iの①・②を0Lux下で5日間繰り返す			
	実験I	再生期間	実験II
明るさ	0・250・500・750Lux下	0Lux下	
期間	8日間	4日間	5日間



例② 普通科課題研究の発表スライドより





仮説

- ・自然

- ・密を避けたい人々

- ・キャンプブーム

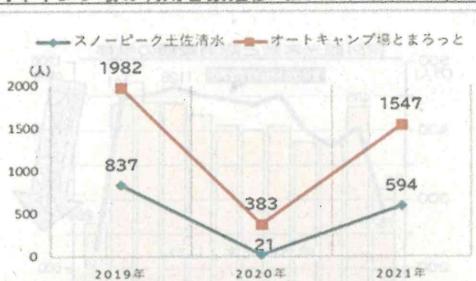
→ **旅行・観光需要が見込めるのでは？**

研究手法

(1) インタビュー調査【県内キャンプ施設6箇所】2021年9月実施
目的:コロナ禍前後の違いを知る

(2) 文献調査
目的:コロナ禍における、集客の為の施策を知る

県内キャンプ場の利用客数推移（2019年～2021年各5月）



考察① 現状

2020年から2021年にかけては大幅に利用者数が回復

感染症対策 ⇒ [redacted]
人数制限 ⇒ [redacted] など

多くの課題が存在

考察① 現状

利用者の態度が問題に…

共有スペースでのノーマスク

利用条件が厳しくなることが懸念される

考察② 今できること

『地域観光事業支援』の活用

いわゆる**県民割制度**

令和4年12月28日まで
(夏休み期間を除く・2022/06/13時点)

出展元：https://www.kochi-tourism.jp/staycation/より

さらに…

中四国ブロック県対象

旅行・宿泊代金

最大50%割引 (上限¥5,000/人泊)

高知観光

トク割
キャンペーン

と併用可能

提案

大人の△ごサ子の△
ワーケーションやブレジャーの
さらなる周知

□大人の△ごサ子の△
□ワーケーションやブレジャーの
□さらなる周知

ワーケーションとは

【仕事work】と【休暇vacation】

旅先で仕事と休暇のどちらもする

プレジャーとは

【仕事business】と【余暇leisure】

出張等の機会を利用し、出張先で滞在を延長し余暇を楽しむ

日本での認知度 ⇌ **低い**

欧米 ⇌ **出張者の約半数が利用**

プレジャーが広まることのメリット

【企業】休暇取得の機会が生まれやすくなる

従業員への高い信頼や寛容性などへのイメージ

【地域】旅行機会の創出

地域活性化への効果が期待できる

ワーケーションにおいても

今年の2月にサイトをリニューアル

The website features a banner for "Kōchi WORK & VACATION" with a blue gradient background and white text. Below the banner is a search bar labeled "ワーカースポットを探す". Underneath are sections for "モデルプラン Model Plan" and "特典紹介・イベント情報 Feature Information". At the bottom, there's a "お問い合わせ Inquiry" section with fields for name, phone number, email, and message.

謝辞

スノーピーク土佐清水キャンプフィールド 様
オートキャンプ場とまろっと 様
日ノ御子河川公園キャンプ場 様
安田川アユおどる清流キャンプ場 様
モンベルアウトドアヴィレッジ本山 様

インタビューへのご協力ありがとうございました。

最後に

(木) 日曜日

観光客の誘致に苦戦してきた地域

新たな需要を生み出しやすくなる時代に

施設・自治体側と利用客側の意見を書き上げてこそ

ニューノーマル時代に適応した旅行・観光のあり方に

参考文献

- 関西外人会連絡協議会(2021)西日本十川を普及して、外人入植促進が成功！クーゲットに体験した翌入植者が成る
る。日本外人会2022第3回定期会議セミナー「西日本十川を普及へ向けて、新たにどのような取り組みを実行
するか」。https://www.mrl.jp/pdf/seminar/20220322.pdf。2022年3月22日閲覧。

- 高知新聞社(2021)高知の農林牧漁の新規参入者、減少コロナ禍の2020年。https://www.kochi-np.co.jp/article/100/445438。2022年5月8日
閲覧。

- 関西外人会(2022)西日本十川を普及へ向けて、新たにどのような取り組みを実行するか。https://www.mrl.jp/seminar/introduction_top_002_2022.html。2022年5月8日閲覧。

- 関西外人会(2022)高知県内日本タレントワーキング協会(2022)高知でワーケーション。https://www.kochi-talent.jp/2022/06/01/20220601001.html。2022年5月8日閲覧。

- リヨートの旅キャンパーズ連盟委員会(2022)高知でワーケーション。https://www.r-yo-to.com/2022/06/01/20220601001.html。2022年5月8日
閲覧。

- 高知県(2022)高知県のワーケーションの取り組み。見解。https://www.kochi-gov.jp/govinfo/20220601001.html。2022年5月8日
閲覧。

- 高知県(2022)高知県のワーケーションの取り組み。見解。https://www.kochi-gov.jp/govinfo/20220601001.html。2022年5月8日
閲覧。

- ファミリー宿泊CLUB Presents VODER博(2022)まる キャンփルSEASON2。https://www.tmi-deli.com/voder/marun/camp02。2022年5月8日
閲覧。

出典(略)：2022年7月 普通科課題研究学年発表会優秀賞 発表資料（3-2 山岡大起）

～・～・～・～・～今後の予定～・～・～・～・～・～

□ 10月27日(木)

□ 11月10日(木)

□ 11月17日(木)

□ 12月 8日 (木)

□ 12月15日(木)

□ 1月12日(木) 中間クラス発表会①

□ 1月19日(木) 中間クラス発表会②

