

動画配信マニュアル① (事前準備編)

大会等の前日までにやっておくこと

Ver.1.2
(2021.2.17)

⚠ 注意事項 ⚠

- かならず事前にマニュアル通りに最後までやってみてください

機材は多くの人が使っていますので渡された時には壊れている、あるいは設定が変わっている可能性があります

- 許可なく機材を追加しないでください

不具合の原因となります

- 大会等で配信テストの確認の後、公開するようにしてください

実際の現場では機材操作以外にも気を配らないといけません

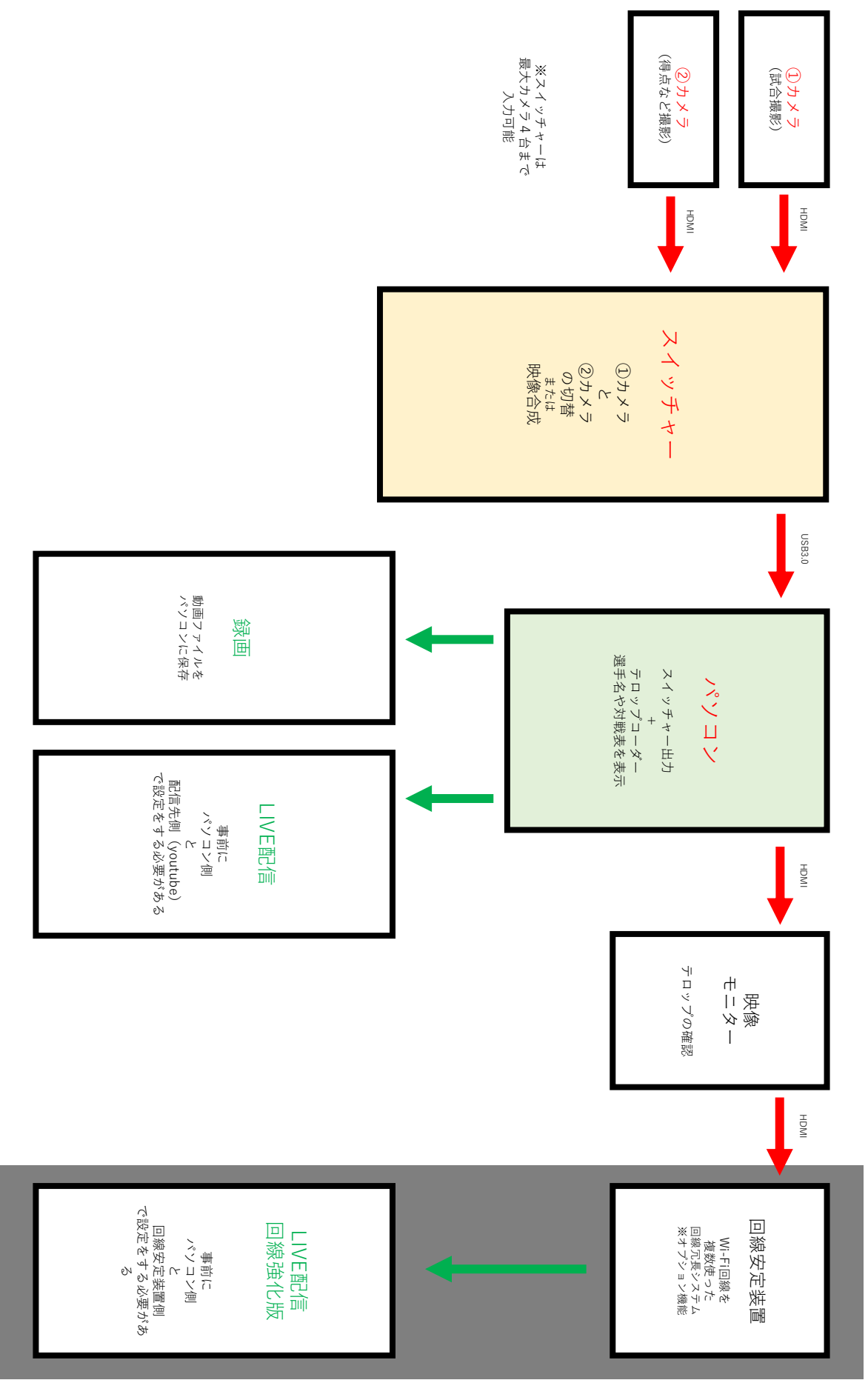
- ネット環境をご準備ください

LIVE配信の際にはWi-Fi等を別途準備してください

目次

- I .エクセルテロップコーダーの基本構成 . . . P 4
- II .データセットの作り方 P 5
- III .テロップ管理画面と表示画面の作り方 . . . P 8
- IV . YouTube等配信先の事前設定 P 18

動画配信の接続イメージ図と概要



※スイッチャーは
最大カメラ4台まで
入力可能

I. エクセルテロップコーダーの基本構成

	A	B	C	D	E
1	男子団体	女子団体	男子シングルス	女子シングルス	得点
2	A高校	A高校	田中太郎(A高校)	山田花子(B高校)	0
3	B高校	B高校	高橋太郎(A高校)	鈴木花子(B高校)	1
4	C高校	C高校	佐藤太郎(A高校)	伊東花子(B高校)	2
5	D高校	D高校	池田太郎(A高校)	渡辺花子(B高校)	3
6	E高校	E高校	木村太郎(A高校)	山本花子(B高校)	4
7	F高校	F高校			5
8					6
9					7
10					8
11					9
12					10
13					11
14					12
15					13
16					14
17					15
18					16
19					17
20					18
21					19
22					20
23					
24					

表示したい内容をまとめておくデータシート
(チーム名、種目、氏名、得点)

Excel ribbon: ファイル, ホーム, 挿入, ページレイアウト, 数式, データ, 校閲, 表示

Font settings: 源流ゴシック Bold, 20, A+, Bold, Italic, Underline, Color, Size, Orientation, Text Color, Background Color, Font Color, Font Size, Font Style, Font Color, Font Size, Font Style

Formula bar: C15, 佐賀東

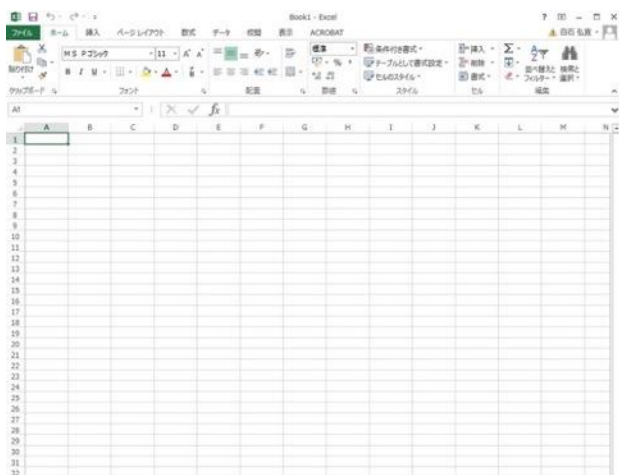
Sheet tabs: 団体, 団体結果, 個人, 個人結果, 【データセット】(個人)

テロップが出る画面表示エリア

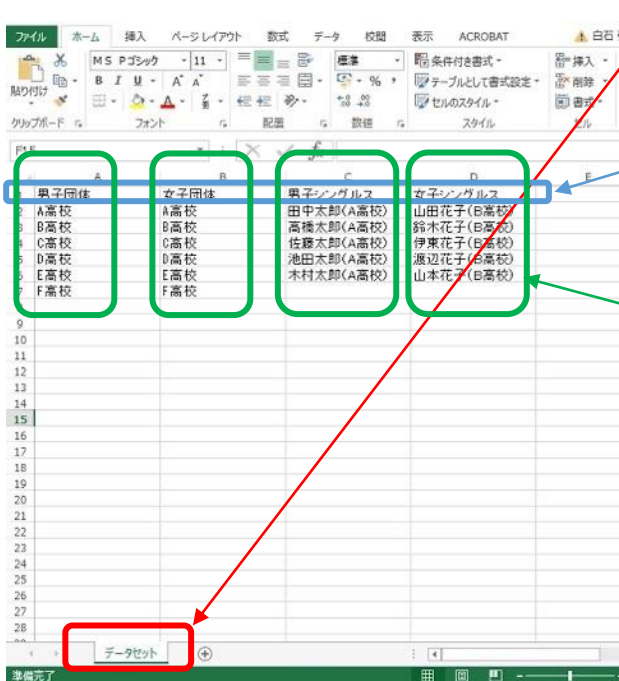
テロップを出す操作を行う画面エリア

Ⅱ. データセットの作り方

【カテゴリ】や【カテゴリの中身】のデータを準備する



1. 新しいシートを用意します

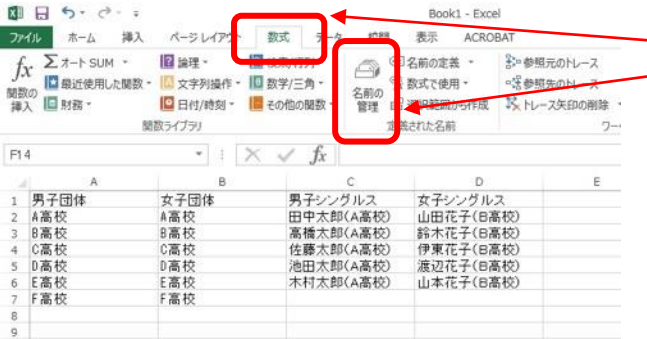


2. シートの名前を変更「データセット」にする

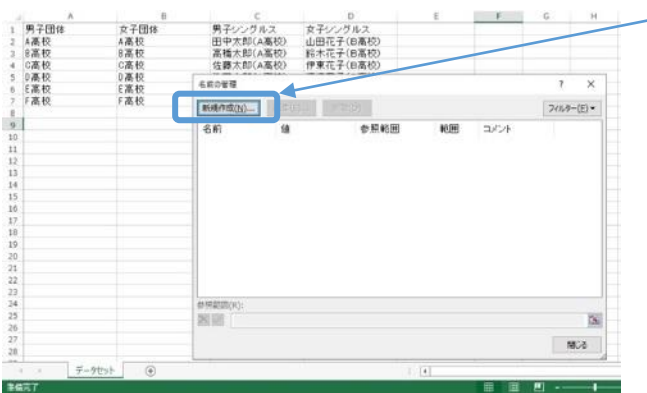
3. 必要な【カテゴリ(種目)】を横並びのセルに入力する

4. 【カテゴリの中身(高校名、選手名)】を下のセルにそれぞれ入力する

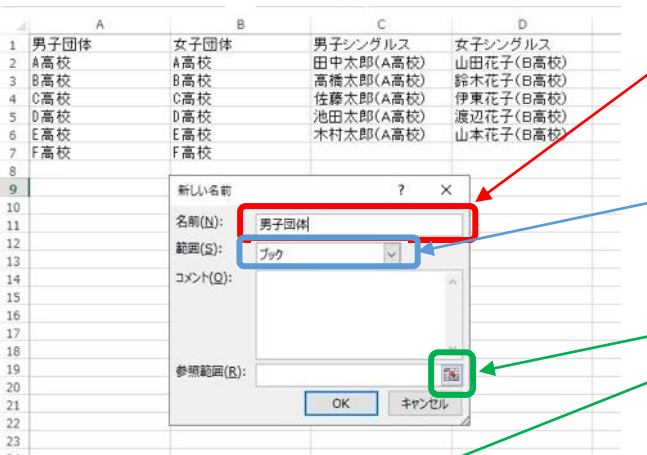
【カテゴリ】と【カテゴリの中身】のデータを紐づける



1. 【メニュー】→【数式】→【名前の管理】を選択する



2. 【新規作成】を選択

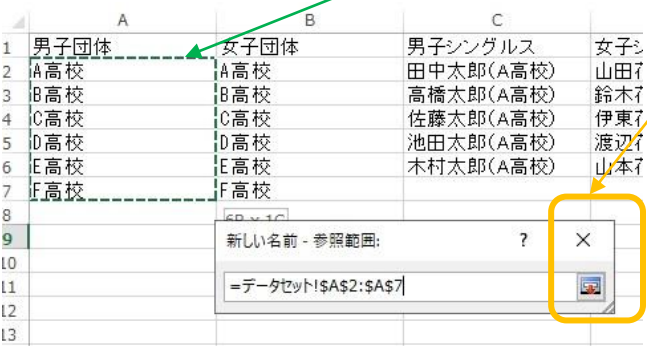


3. 【名前】の欄に【カテゴリ名】を入力する

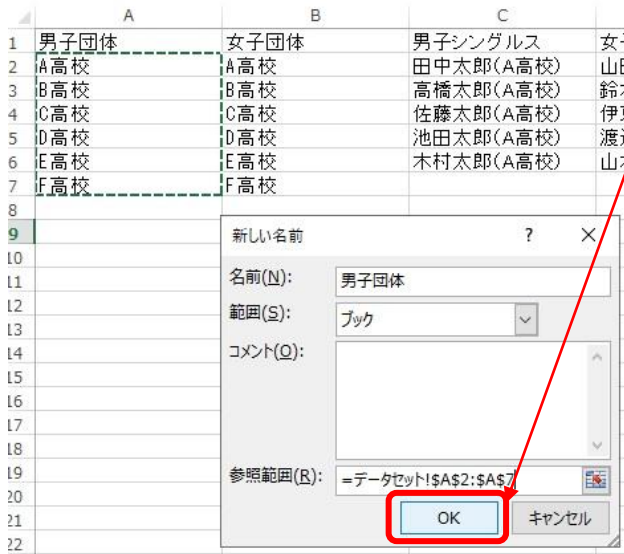
4. 【範囲】は【ブック】を選択する

5. 【参照範囲】の右にあるアイコンを選択し、ドラッグでデータの範囲を指定する

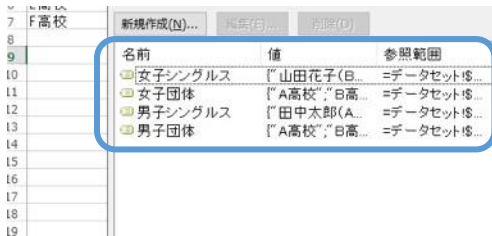
※このとき、カテゴリ名は範囲に含めない！



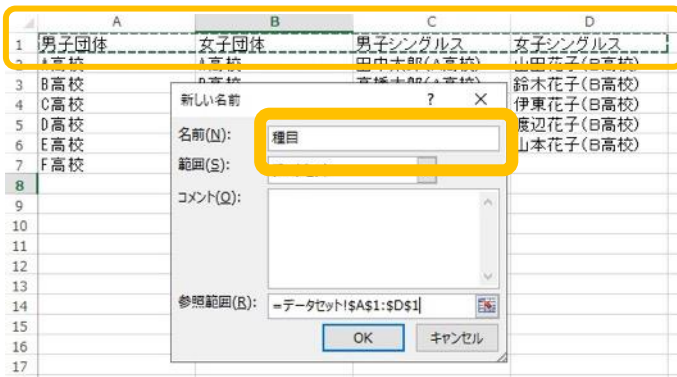
6. 【×】もしくは【アイコン】を押してウィンドウを閉じる



7. 【OK】を押してウィンドウを閉じると【カテゴリ】と【カテゴリの中身】の紐づけができる



8. 同じ要領で作業し、すべての【カテゴリ】を【カテゴリの中身】と紐づけます

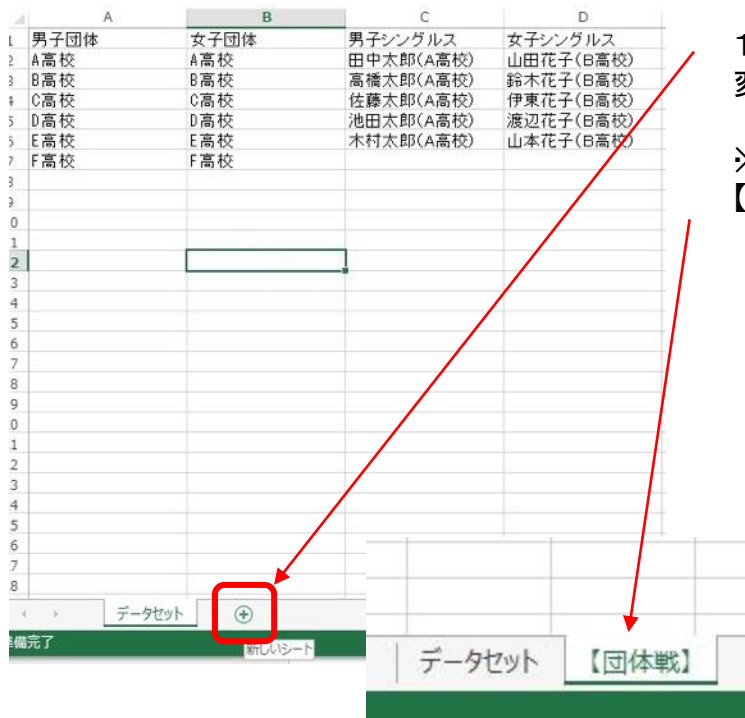


9. 同じ要領で【カテゴリ】枠を【種目】として登録します

10. これでデータセットは完了です

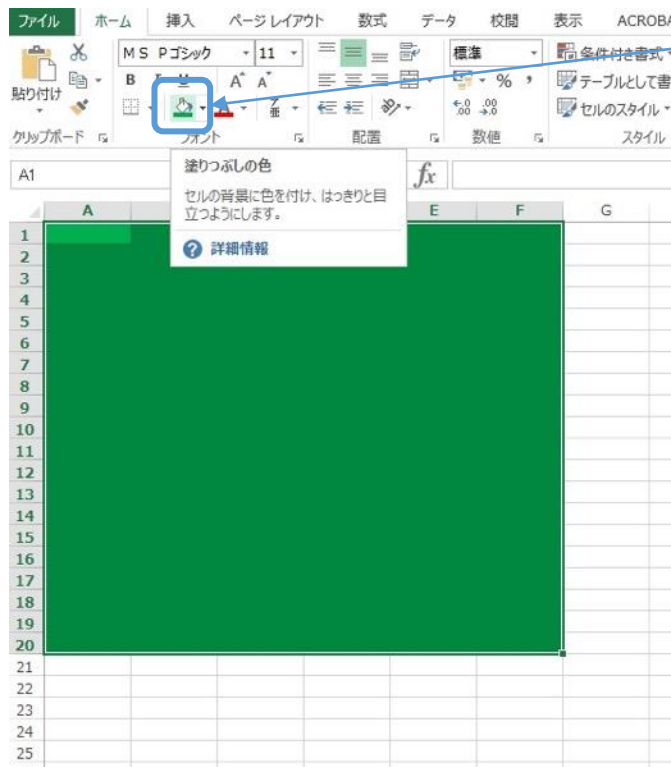
Ⅲ. テロップ管理画面と表示画面の作り方

表示画面と管理画面を作る



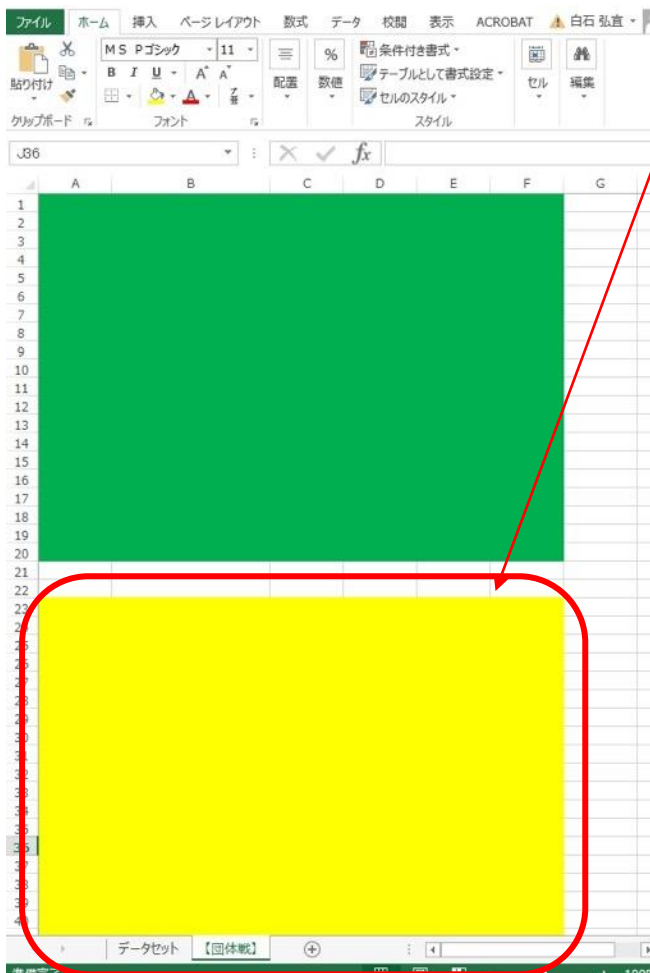
1. 新しいシートをつくり、シートの名前を変更する

※ここでは例として【団体戦】と名前を付けておきます



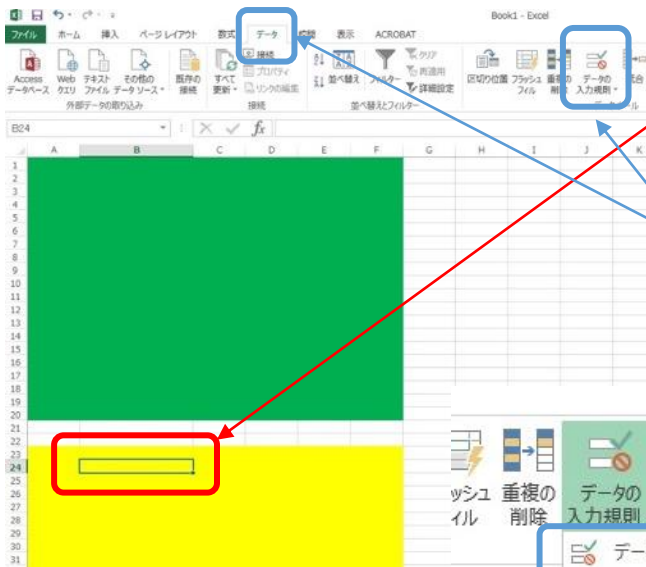
2. 表示画面とするエリアを考慮してセルを選び、【ホーム】→【セルの塗りつぶし】から緑色を選んで塗りつぶします

※エリアはあとで微調整できるので、おおまかにかまいません



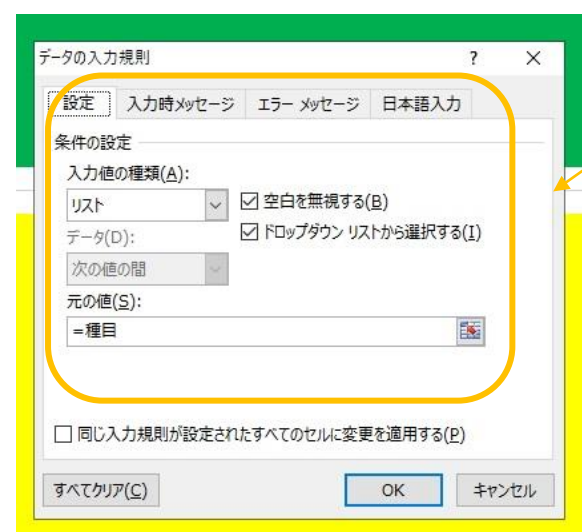
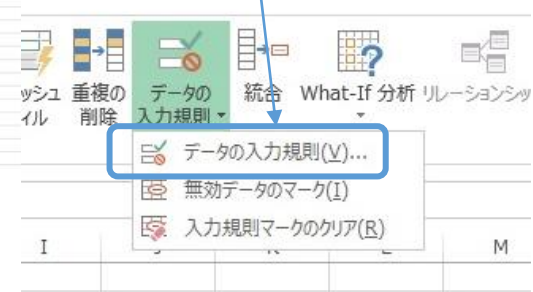
3. 同様にテロップ操作をするエリアを考慮してセルを選び、【ホーム】→【セルの塗りつぶし】から黄色を選んで塗りつぶします

※こちらのエリアもあとで微調整できるので、おおまかにかまいません



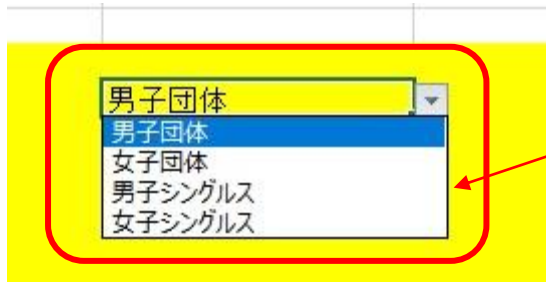
4. カテゴリを表示するセルを選択します
 ※黄色の上下左右に若干余白を残してセルを選んでください

5. 【メニュー】→【データ】→【データの入力規則】→【データの入力規則】を選ぶ



6. 【設定】タブの画面で

【入力値の種類】→【リスト】に選択し
 【元値】→【=種目】と入力し
 【OK】を選びます

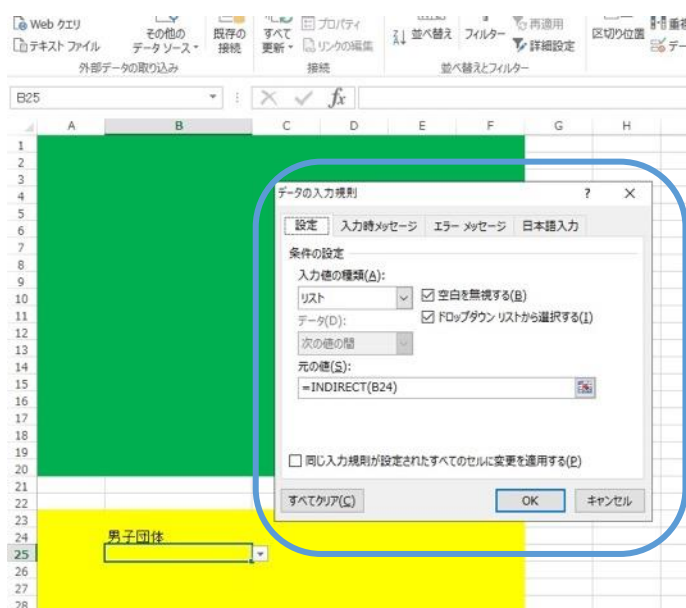


7. 操作画面上(黄色エリア)で、
 カテゴリ分けした【種目】の一覧から
 選択ができるようになります



8. 次にさきほどの【カテゴリ】を選択時に【カテゴリの中身】を表示するセルを選びます

※ここでは上の【男子団体】に所属する高校名を表示したいので、下のセルを選びます



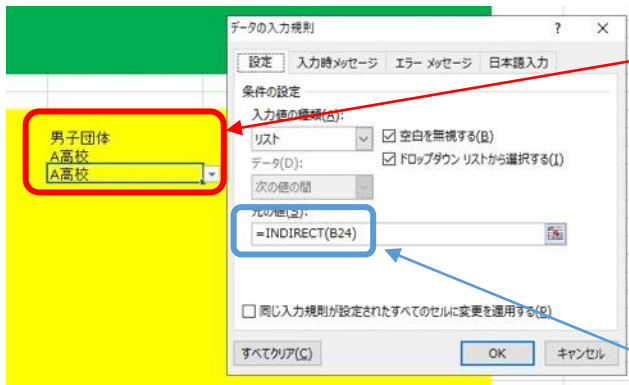
9. 【メニュー】→【データ】→【データの入力規則】→【データの入力規則】を選び

【入力値の値】→【リスト】、
【元の値】→【=INDIRECT(★★)】と入力する

※★★は【カテゴリ(種目)】の元となるセルを選択する必要があり、ここでは【男子団体】の登録情報を読み出したいので(★★)の部分には【B24】を入力します



10. 操作画面上(黄色エリア)で、上のセルで選んだ【カテゴリ(種目)】の表示候補から選択ができるようになります



11. 同じ要領で
さらに下のセルにも【カテゴリ(種目)】を
選んだ一覧が表示できるようにします

※ここでは【男子団体】の対戦カードのように
したいので、上下に【男子団体の一覧】が
選べるようにします

※コピー&ペースト等で複製すると
【元の値】に入力した【=INDIRECT(★★)】の
セルがずれてしまうので設定を確認して
修正し、動作確認をしてください



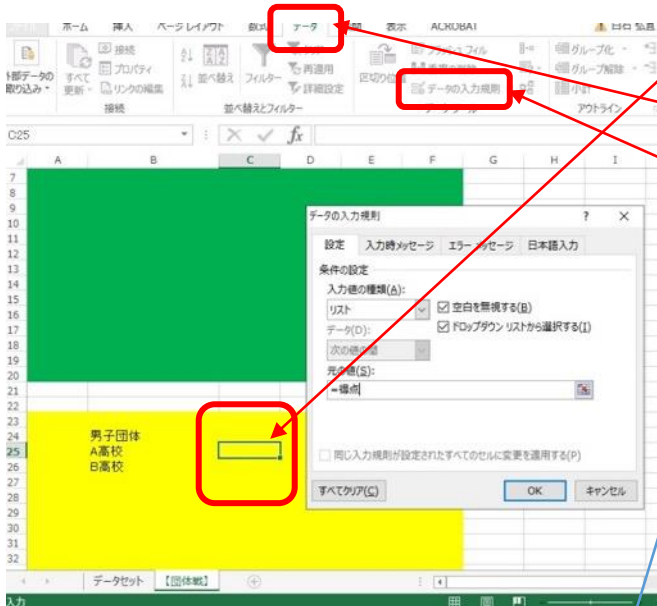
12. 次に、【得点表示】もできるようにする
ため【データセット】のシートに戻り、
これまでの手順同様に新たな【カテゴリ】と
して【得点】の欄をつくります

※ここでは、20点までを登録しています
0(ゼロ)点が必要な場合は忘れずに！



13. これまでの手順と同じ要領ですが、
【データセット】のシート上で
【数式】→【名前の管理】→【新規作成】で
カテゴリとして【得点】と【点数】を紐づけて
おきます

※新しく【得点】という名前で点数を紐づけて
ています



14. 【団体戦】のシートに戻り、
得点を表示したいセルを選択して
【メニュー】→【データ】→【データの入力規則】
とすすみ、

【設定】→【リスト】
【元の値】→【=得点】
と入力して【OK】をします

※ここでは
【A高校】の【得点】が出せるようになりました



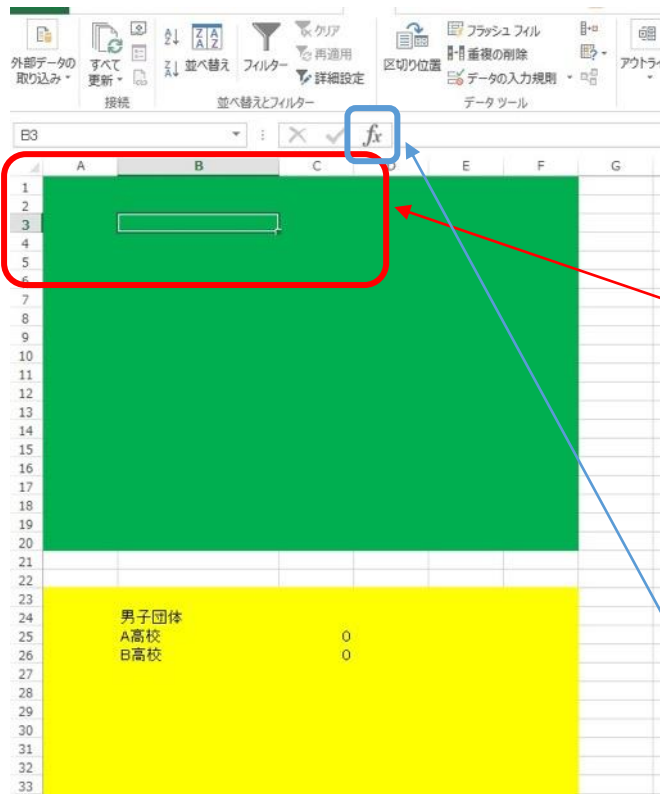
15. 同じ要領で
【B高校】の欄にも【得点】が表示できるよう
にします

※コピー&ペーストで大丈夫です



16. ここまでの設定でミスがないか、
きちんと動作をするか、
選択を変更するなどして確認しておきます

※問題がなければ【管理画面】は完成、
次ページから【表示画面】の作成に進みます



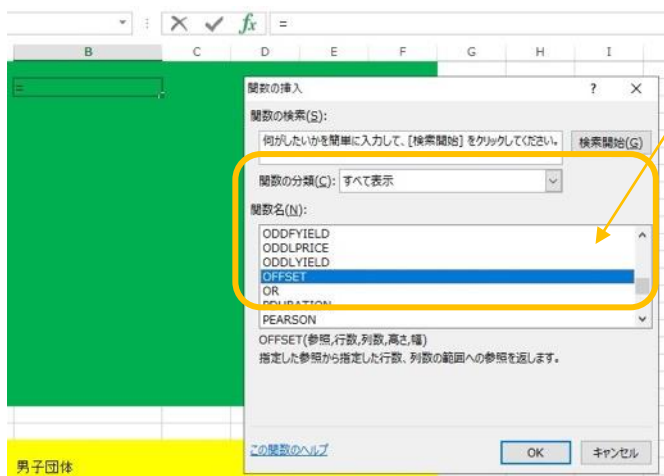
17. ここからは【表示画面】をつくります

※黄色のエリアに選んだ項目が
緑色エリアの表示部分に反映されるように
します

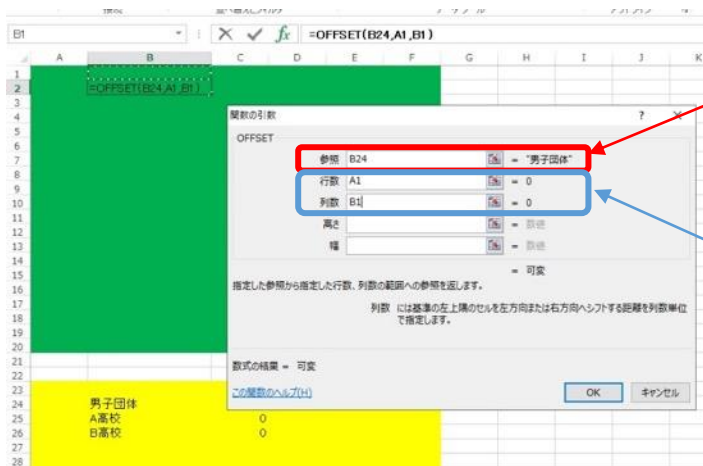
まずは、緑色のエリアの
上下左右に少し緑色の余白を残して
【種目】を表示させたい部分を選択します

※ここでは【男子団体】を反映させるセルを
選択します

18. セルのデータ入力をする欄にある
【fx (関数の入力)】をクリックします



19. 【関数の挿入】の設定画面で
【関数名】→【OFFSET】を選んで
【OK】する



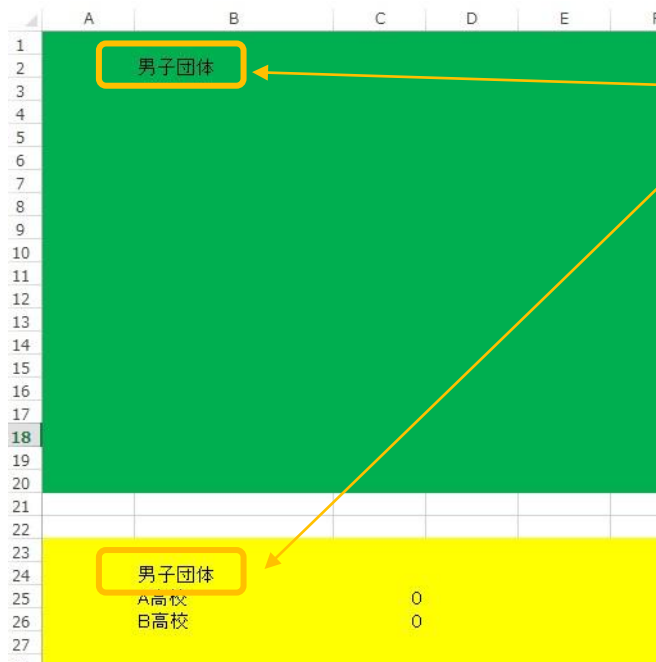
20. 【OFFSET】の設定画面で

【参照】→【表示をさせたい元のセル】を選択

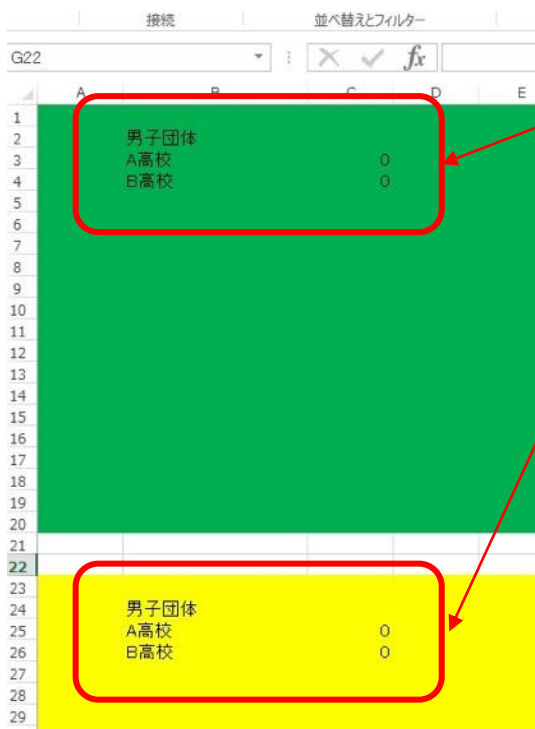
【行数】と【列数】の項目にはそれぞれ

【上に残しておいた余白の関係セル】を選択し、【OK】する

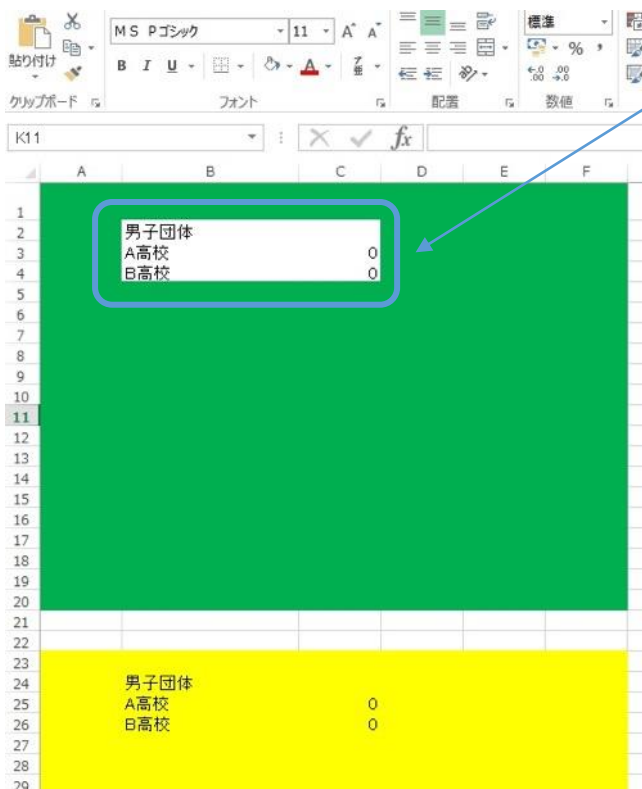
※OFFSETは5つの項目のうち最低3つを入力する必要があります。今回必要なのは【参照】だけなのですが、のこり2つの項目はダミーとして無関係なセルを選択しています



21. 黄色のエリアにある【カテゴリ(種目)】が緑色のエリアにも表示され、表示切替にも対応するようになります



22. さきほどの手順と同じ要領で黄色のエリアに表示しているすべての項目をひとつひとつ緑色のエリアのセルにも表示対応させます



23. 緑色のエリアにある【試合で表示したい項目】を選択し、それぞれ【セルの背景の塗りつぶし】で【白色】に変更します

※緑色のエリアは【試合映像】との合成時に切り抜かれて白色エリアが表示されることとなります



24. さいごに
表示エリアの

【フォント】
【テキストの大きさ】
【セル内の表示位置】
【罫線のアレンジ】

といった項目をお好みに設定することで
デザイン性や視覚的に見やすくすることができます

25. すべての設定を完了したら
動作確認をして、テロップコーダーの完成
です

注意事項

【カテゴリ(種目)】や【カテゴリの中身】など追加する場合、【名前の管理】で紐づけしたセルの範囲が含まれてない可能性があるため、確認し、必要があれば修正してください

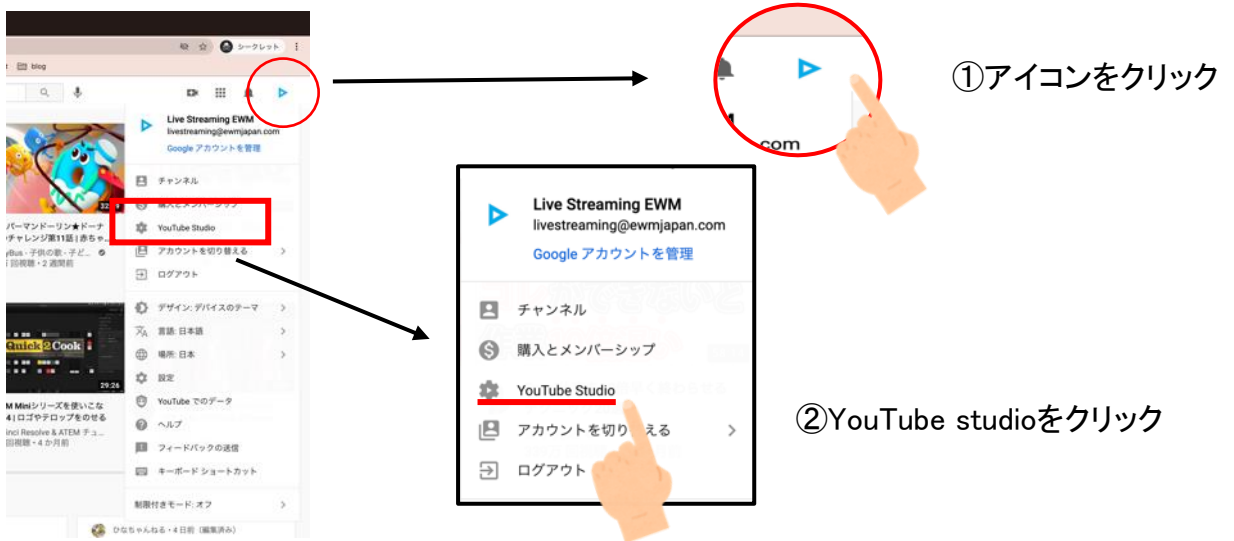
最終的な緑色の表示部分のデザインを変更する際に、【セルの結合】や【行の追加・削除】、【列の追加・削除】などをすると、【OFFSET】した際のセルなどの位置である値が変更されてしまう可能性があります。
変更をかけてもかまいませんが、動作確認を行い、必要があれば修正してください

IV. YouTube等配信先の事前設定

1. YouTubeにアクセスして、画面右上の【ログイン】から配信チャンネルのアカウントにログインする



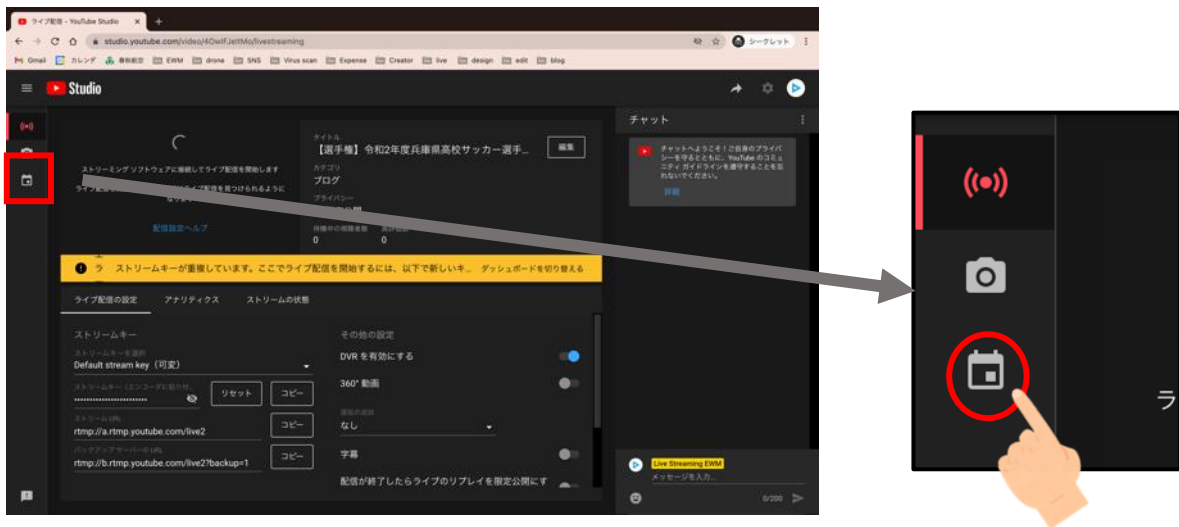
2. ログインできたら、【YouTube studio】のページにはいる



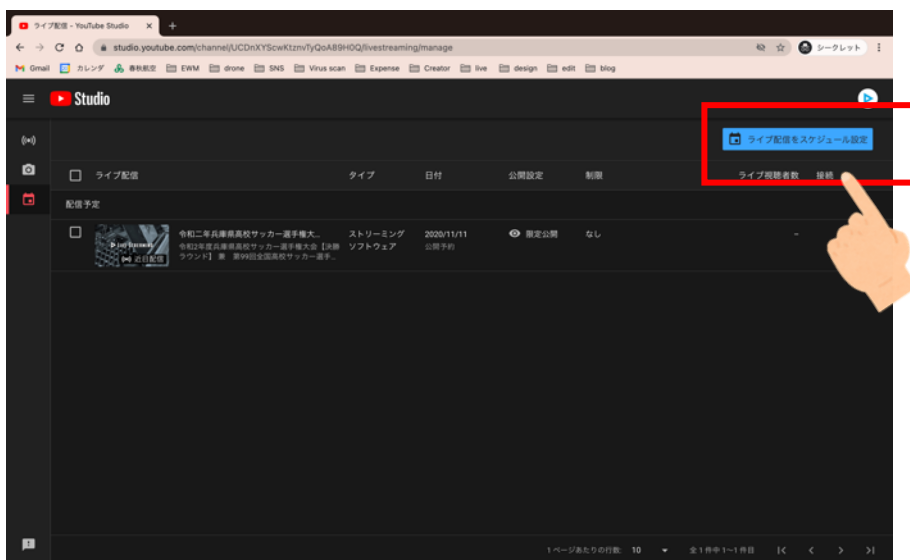
3. ①画面右上の【作成】をクリック



4. カレンダーマークをクリック



5. 【ライブ配信をスケジュール設定】をクリック



6. 【新規作成】をクリック



7. 新しいエンコーダ配信の設定

The screenshot shows the '新しいエンコーダ配信' (New Encoded Broadcast) settings page. The interface is in Japanese and includes the following elements:

- Title:** A text input field for the broadcast title.
- Visibility:** A dropdown menu with three options:
 - 公開 (Public): All people can view.
 - 限定公開 (Private): Only people who know the video URL can view. A note states: '※リハーサルや動作確認の際は限定公開で確認する' (During rehearsal or operation confirmation, check in limited public).
 - 非公開 (Unlisted): Not public.
- Description:** A text area for the video description, with a callout: '概要欄・大会内容など必要事項を書く' (Write necessary items in the description box, such as event content).
- Category:** A dropdown menu for selecting a category based on video content. Callout: '動画内容に合わせてカテゴリーを選択' (Select category according to video content).
- Age Restriction:** A section with radio buttons and a dropdown for age restrictions:
 - はい、子ども向けです (Yes, child-friendly).
 - いいえ、子ども向けではありません (No, not child-friendly).
 - 年齢制限 (詳細設定) (Age restriction (Detailed settings)).Below this, a question asks: '動画を成人の視聴者のみに制限しますか?' (Do you want to restrict the video to adult viewers only?).
 - はい、18歳以上の視聴者向けに制限します (Yes, restrict to viewers 18 and over).
 - いいえ、18歳以上のみの視聴者に制限しません (No, do not restrict to viewers 18 and over).

At the bottom right, there is a blue button labeled 'エンコーダ配信を作成' (Create Encoded Broadcast).

Callouts on the right side of the image explain the settings:

- タイトル** (Title)
- 公開** (Public): 公開・すべての人が閲覧できる (Public: All people can view).
限定公開 (Private): 限定公開・動画のURLを知っている人のみ閲覧できる (Private: Only people who know the video URL can view).
非公開 (Unlisted): 非公開・公開されない (Unlisted: Not public).
- 概要欄** (Description): 概要欄・大会内容など必要事項を書く (Description box: Write necessary items such as event content).
- 動画内容に合わせてカテゴリーを選択** (Select category according to video content).
- 配信日時を設定** (Set broadcast date and time).
- 子ども向け or NOT子ども向け 設定** (Child-friendly or NOT child-friendly setting).
※子供向けコンテンツでは視聴者はコメントできなくなります (In child-friendly content, viewers cannot comment).

8. 管理画面に配信予約がスケジュールリングされます



9. タイトルをクリックすると設定画面に入れます

