Zoom による遠隔講義の小技集:Google forms を使う

2020.4 渡辺治

遠隔講義の1セッション ¹は長くても 15 分程度でしょう。15 分ごとにブレークを入れ、小問で考えてもらうと授業にリズムを持たせることができます。(質問時間としても、よいですが、質問は、もっと頻繁に促した方がよいかもしれません。)小問は、あくまで授業にリズムを持たせるためなので、録画受講の学生も含めて、時間通りにやってもらうことが重要です。そこで、複数の小問を提出時刻付きで収集する方法の一つとして Google forms を使って提出させる方法を試みてみました。以下に、今回のサンプル授業にそって、やり方のコツを簡単にご紹介します。

今回のサンプル授業の流れ

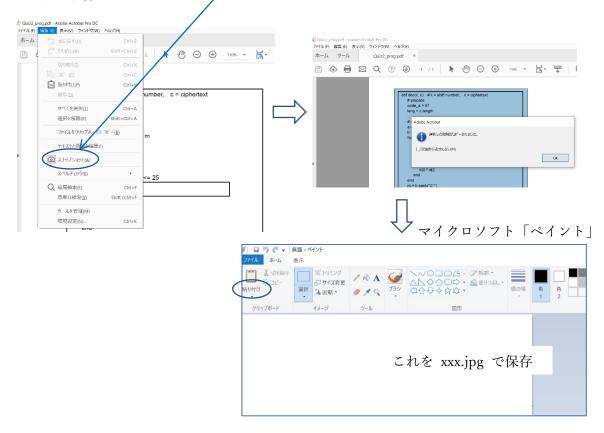
- ・授業開始→授業(15分)→小問1(15分以内に提出)→授業(15分)→小問2(15分以内に提出)→授業(15分)→課題問題(45分以内に提出)
- ※この時間配分は失敗!授業は課題問題提出まで含めて100分で終わらせるべきでした。 次の授業が受けられなくなるので。(最後の課題問題を宿題にする手はありますが。)
- ・小問は時間通りに出せば(よほどひどい解答でなければ)正否は深く問わない。あくまで 出席点。一方、課題問題は評価し、それが本講義の成績となる。という設定。
- ・今回は課題問題も Google forms で提出する方式。(Google forms では長い回答はできないので、長い文章を求める場合には、回答用の ML を作ってそこに解答 PDF を送ってもらうようにするなどの方法がよいと思います。)
- ・録画受講者は、聴講開始時刻を記録するために小問 0 (メールアドレス、氏名、学籍番号のみ)を聴講に先立って提出させる。

したがって、必要となる Google forms は Q0, Q1, Q2 と P の 3 つ。(各々、たとえば $CSxxx_C3_12$ -Q0 などと番号付けをしました。CSxxx は仮想の科目番号、C3 は仮想のクラス番号、12 は 12 回目の授業という意味。)

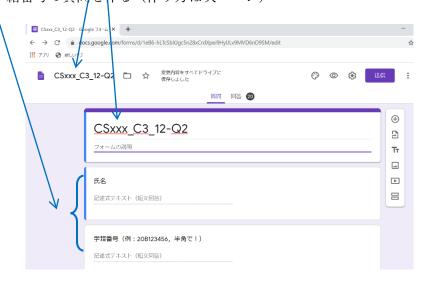
- 1. Google forms を使うための準備
- (1) Google account を取得する。(遠隔講義のために Gmail のアドレスを 1 つ作って, それを用いてアカウントを作るとよいでしょう。)
- (2) 各小問と課題問題を作る(もちろん,解答も作ってみる)。スマホ受講の学生さんは、Google forms で回答をする際、他の資料を見ることができないので、問題文の中に十分な説明(授業で使うスライドの一部など)を入れておく必要がある。説明が長くなる場合

¹ この資料では、「講義」を科目の意味で、「授業」を各回の講義の意味で使います。また、授業の中でブレークを入れるまでの区間を「セッション」と呼ぶことにします。

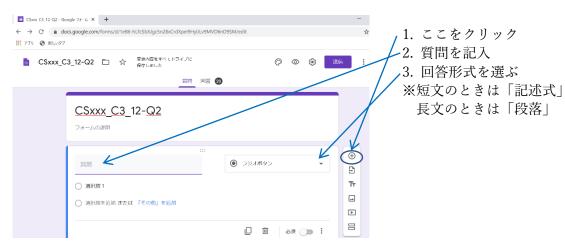
には、PDF にして、説明部分を「スナップショット」で取って、たとえば「ペイント」などを使って jpg にしておく。(残念ながら Google forms では jpg しか貼り付けられないようです。)



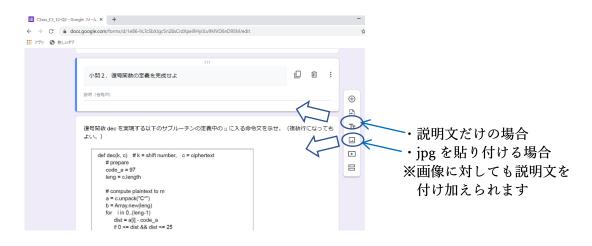
- 2. 回答フォームを作る: https://docs.google.com/forms/u/0/ 上で作成する
- (1) 質問文を作る (例: CSxxx_C3_12-Q2)。
- ・タイトル CSxxx_C3_12-Q2 を入れる
- ・それをフォームのファイル名にする
- ・氏名、学籍番号の質問を作る(作り方は次ページ)



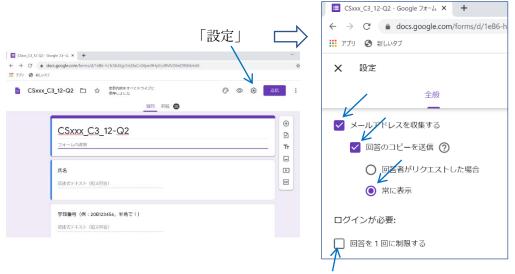
新しい質問の作り方



説明文が必要な場合

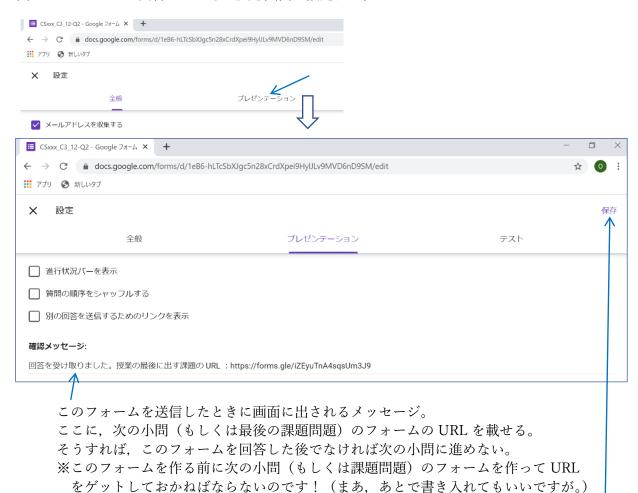


(2) メールアドレスを聞く(必須)ように設定(この「設定」画面のまま、次(3)へ)。



これは使わない方がよい。学生にも Google account を要求するので (本当は使いたいのですが。。。)

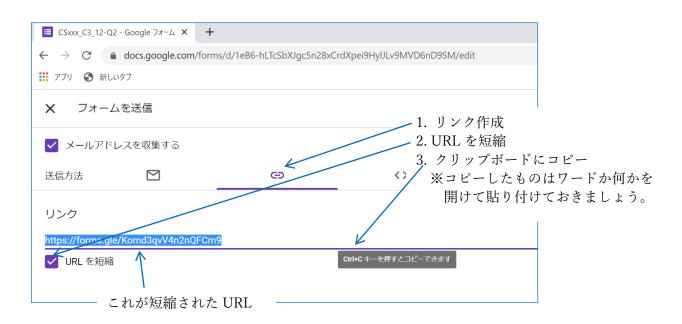
(3) このフォームで回答したときの反応画面を設定する。



そして最後に保存を忘れないように! 実は、ここだけが保存が必要なところなのです。 あとは勝手に保存してくれるようなので ②

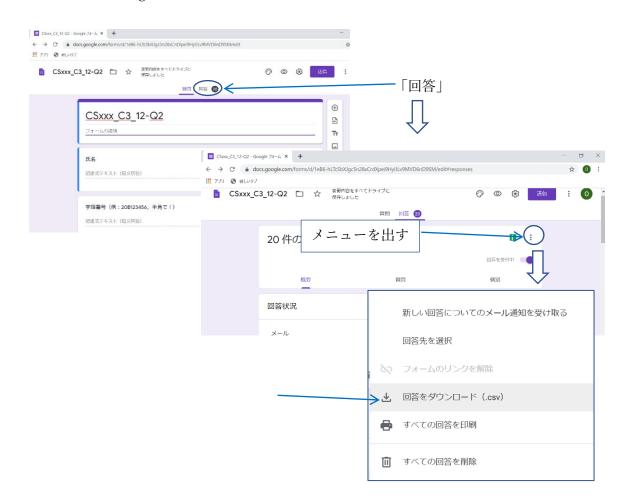
(4) このフォームの URL を作成する。

□ CSxxx_C3_12-Q2 - Google 7.1- Δ × +	-
← → C* docs.google.com/forms/d/1e86-hLTcSbXJgcSn28xCrdXpei9HyULv9MVD6nD9SM/edit	str.
TT) 🚱 HUNGT	
CSxxx_C3_12-Q2 □ ☆ 契別席をすべてドライブに タイプに 日前 阿斯 ⑤	◎ *
CSxxx_C3_12-Q2	り 次ページ~
<u> </u>	Tr
氏名	₽
記述式テキスト (知文問答)	
李指蓋号(例: 208123456, 半角で!)	
記述式テキスト(知文同答)	

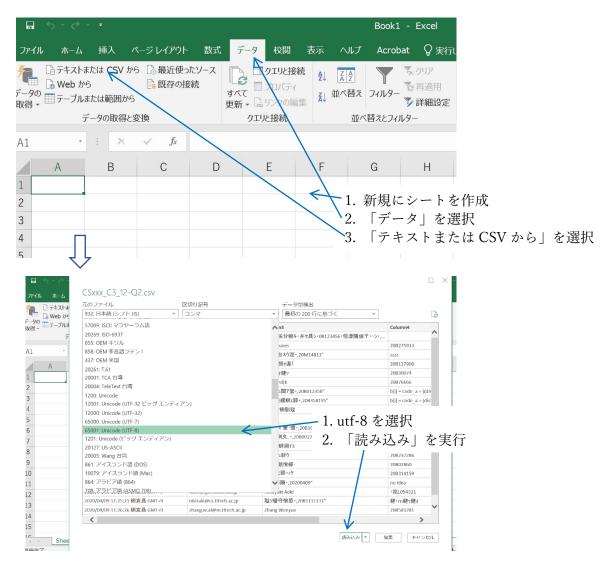


3. 授業後の回答の処理

(1) まずは、Google forms 上でのダウンロード作業。



(2) Excel で取り込む。(ダウンロードした csv ファイルは utf-8 という文字コードなので, Excel では文字化けするので, データ取り込みで変換します。)



- ・このようにすべての csv ファイルを通常の xslx ファイル(「Excel ブック」と呼ばれるファイル)にしする。
- それら(今回は CSxxx_C3_12-Q1.xlsx, CSxxx_C3_12-Q2.xlsx, CSxxx_C3_12-P.xlsx(と録 画受講者がいれば CSxxx_C3_12-Q0.xlsx)を1つのシートに張り合わせ、1. 学籍番号、2. タイムスタンプの優先順位でソートし、名寄せし、時系列のチェックを行う。
- ・OK ならば、「出席」の欄(新たに作成)に 1 を、問題がある学生には 0 を入れるなどして区別しておく。さらに OK な学生の課題問題の解答を採点し、その成績を「成績」の欄(新たに作成)に書き入れる。