

「健康観察システムの作成」 書の解説

株式会社 x x x x I C T 支援員

2023/2/1

X x 県総合教育センターへ提供した「健康観察システムの作成」
手順書のポイントを解説します。

Microsoft Forms & Excelによる 健康観察システムの作成

株式会社 XXXX ICT支援員

Rev.1 2021/10/7

1

■ 手順書P8

2. システム構築手段

(2) 回答集計Excelのコピー

回答集計Excelテンプレートを（１）で作成したチーム/チャンネルへコピーします。

Excelテンプレートのダウンロード

ExcelテンプレートファイルをPCローカルへダウンロードしてからTeamsのファイルエリアへコピーします。

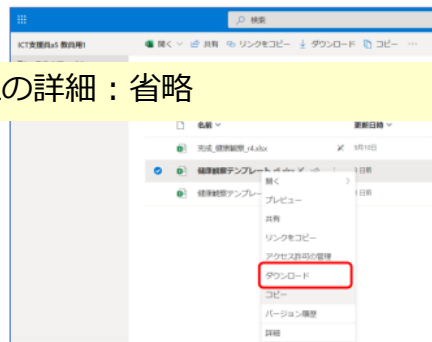
- ⑩ Excelテンプレートファイルが格納されたフォルダーへ移動します。下記リンクを“CTRL”キーを押しながらクリックしてください。

「手順書用_健康観察サンプル」フォルダーのリンク

※ @kai.ed.jpのMicrosoftアカウントにてサインインしてください。

- ⑪ テンプレートファイル「健康観察テンプレート_r5.xlsx」を右クリックし、[ダウンロード]を選択します。

御自身PCの[ダウンロード]フォルダにテンプレートファイルがダウンロードされたことを確認して下さい。



URLの詳細：省略

「手順書用_健康観察サンプル」フォルダーのリンク

- システム構築手順ではURLリンクからサンプルファイル格納フォルダーを起動して対処ファイルをダウンロードします。
- 上記フォルダーの実態は ictteacher1-a5 のOneDriveを共有したものです。
フォルダー名称：[ICT支援員a5 教員用1¥健康観察¥手順書用_健康観察サンプル]

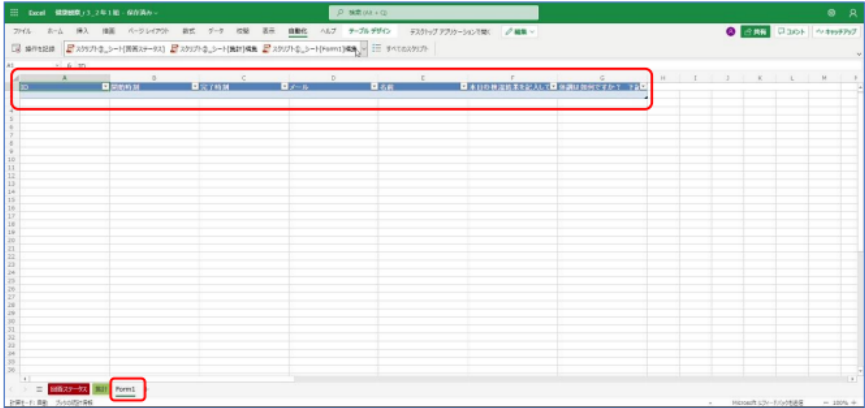
■ 手順書P16

2. システム構築手段
(4) 回答集計Excelの編集

Forms作成後は回答集計Excelを編集します。

回答集計Excelの編集

- ⑤ 「(3)Formsの作成」が終了すると、回答集計Excelにはシート[Form1]が追加され、Forms回答項目が表示されます。Formsの回答があると各項目へ追加入力されます。



回答集計Excelを完成させるために、シート毎のスクリプトを実行します。(次頁)

回答集計Excel用Formsが作成されると、当該Excelにはシート[Form1]が追加され、全3シート構成となります([Form1],[集計],[回答ステータス])。これらシートを完成するために各シート用のスクリプトを実行します。
次頁以降に各スクリプトを解説します。

```
function main(workbook: ExcelScript.Workbook) {  
  let application = workbook.getApplication();  
  // Set workbook calculation mode  
  application.setCalculationMode(ExcelScript.CalculationMode.manual);  
  
  //let selectedSheet = workbook.getActiveWorksheet();  
  let selectedSheet = workbook.getWorksheet("Form1");  
  // Insert at range F:F on selectedSheet, move existing cells right  
  selectedSheet.getRange("F:F").insert(ExcelScript.InsertShiftDirection.right);  
  // Set fill color to ED7D31 for range F1 on selectedSheet  
  selectedSheet.getRange("F1").getFormat().getFill().setColor("ED7D31");  
  // Insert at range G:G on selectedSheet, move existing cells right  
  selectedSheet.getRange("G:G").insert(ExcelScript.InsertShiftDirection.right);  
  // Insert at range H:H on selectedSheet, move existing cells right  
  selectedSheet.getRange("H:H").insert(ExcelScript.InsertShiftDirection.right);  
  // Insert at range I:I on selectedSheet, move existing cells right  
  selectedSheet.getRange("I:I").insert(ExcelScript.InsertShiftDirection.right);  
  // Set range F1:I2 on selectedSheet  
  selectedSheet.getRange("F1:I2").setFormulasLocal(["検温日","メール+検温日","重複回答のカウント","当該日の有効回答"],["=INT(B2)","=D2&  
F2","=COUNTIF(G2:G$1048576,G2)","=IF(H2=1,G2,¥"¥")"]);  
  // Set number format for range F:F on selectedSheet  
  selectedSheet.getRange("F:F").setNumberFormatLocal("yyyy/m/d;@");  
  selectedSheet.setTabColor("4472C4");  
  
  // Set workbook calculation mode  
  application.setCalculationMode(ExcelScript.CalculationMode.automatic);  
}
```

計算方法の設定：手動

シート選択：[Form1]

列Fを追加

セルF1をオレンジ色で塗潰し

列Gを追加

列Hを追加

列Iを追加

セルF1～セルI2へ項目と関数を設定

列Fの書式設定：yyyy/m/d

選択中のシートのタブ色設定

計算方法の設定：自動

■ 手順書P17
抜粋

②⑦のスク립ト実行が終了すると
シート[Form1]には追加4項目、
「検温日」、「メール+検温日」、
「重複回答のカウント」、
「当該日の有効回答」
が表示され、追加項目の下段には
関数が設定されます。



```
function main(workbook: ExcelScript.Workbook) {  
  let application = workbook.getApplication();  
  // Set workbook calculation mode (manual)  
  application.setCalculationMode(ExcelScript.CalculationMode.manual);  
  
  //let selectedSheet = workbook.getActiveWorksheet();  
  let selectedSheet = workbook.getWorksheet("集計");  
  
  //let lline:number;  
  //let lline = selectedSheet.getUsedRange().getColumnCount();  
  let lline = selectedSheet.getUsedRange().getColumnCount() as number;  
  let area:string;  
  
  for(let i=9; i<(lline+1); i++){  
    let area = "E" + i + ":" + "PK" + i;  
    selectedSheet.getRange(area).replaceAll("#REF!", "Form1!!:K", { completeMatch: false, matchCase: false });  
  }  
  
  // Set workbook calculation mode (automatic)  
  application.setCalculationMode(ExcelScript.CalculationMode.automatic);  
}
```

計算方法設定：手動

シート選択：[集計]

シート内の行数を変数"line"へセット

編集対象のセル範囲を1行毎に設定

選択した行内の"#REF!"を"Form1!!:K"へ置換

計算方法設定：自動

■ 手順書P18
抜粋

【注意】 [スクリプト②_シート[集計]]の終了ま
で約 10分お待ちください。

③③のスクリプト実行が終了すると、シート[集
計]の関数が完成します。

【変更前】 `=IFERROR(VLOOKUP($D407&E$5_#REF!,2,FALSE)*1,"")`

【変更後】 `=IFERROR(VLOOKUP($D407&E$5_Form1!!:K,2,FALSE)*1,"")`



シート[回答ステータス]のスク립ト

```
function main(workbook: ExcelScript.Workbook) {  
  let application = workbook.getApplication();  
  // Set workbook calculation mode  
  application.setCalculationMode(ExcelScript.CalculationMode.manual);  
  
  //let selectedSheet = workbook.getActiveWorksheet();  
  let selectedSheet = workbook.getWorksheet("回答ステータス");  
  // Replace #REF! with 'Form1!!I on selectedSheet  
  selectedSheet.replaceAll("#REF!", "Form1!!I", {completeMatch: false, matchCase: false});  
  
  // Set workbook calculation mode  
  application.setCalculationMode(ExcelScript.CalculationMode.automatic);  
}
```

計算方法設定：手動

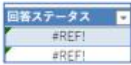
シート選択：[回答ステータス]

シート内の“#REF!”を“Form1!!K”へ置換

計算方法設定：自動

■ 手順書P19 抜粋

③4③のスク립ト実行が終了すると、シート[回答ステータス]の関数が完成します。



【変更前】



【変更後】

