

Excelと PowerAutomateで 保健室の 来客・状況自動集計



さいたま市立大谷場東小学校

新井 弓翔

さいたま市立城北中学校

吉田 直史

●概要

- + 保健室にて児童が「アンケート形式で来室記録」を送信
- + 特定のExcelファイルに反映
 - + 「来室記録をデータで扱える」
 - 「項目・日時等で集計」
 - 「来室児童の状況を統計」ができるシステム

保健室 来室記録

こんにちは、弓翔。このフォームを送信すると、所有者に名前とメールアドレスが表示されます。

* 必須

1. がくねんを数字で入れましょう。 * 必須

値は数値にする必要があります

2. クラスを数字で入れましょう。 * 必須

値は数値にする必要があります

3. しゅっせきばんごうを数字で入れましょう。 * 必須

40以下の数値を入力してください



総来室数									
10									
症状									
けが	病気	その他							
5	4	1							
場所									
教室	校庭	アリーナ	廊下	階段	通学路	家庭科室	図工室	理科室	
1	1	0	1	0	0	2	0	0	
	1組	2組	3組						
1年	1	1	0						
2年	1	1	0						
3年	0	0	2						
4年	0	2	1						
5年	1	0	0						
6年	0	0	0						

●資料の流れ

- + システムの流れ・活用方法
- + システム内容（作成手順、Excel関数等）

① Formsから反映

Excel 検索 (Alt + Q)

ファイル ホーム 挿入 描画 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 自動化 ヘルプ テーブルデザイン コメント 編集 共有

01 $=IF(C584*1000+D584*100+E584=0,"",C584*1000+D584*100+E584)$

ID	Start time	Completion time	Email	Name	がくねんを数字	しゅっ	名前をいれましょう。	今日はどうしま	ケガしたのは	クラスを数字	その時の教科は？
1	6/4/23 16:35:21	6/4/23 16:36:24		新井 弓翔	2	11	新井 弓翔	けが	語休み	1	その他
2	6/5/23 12:12:29	6/5/23 12:15:09		新井 弓翔	2	1	吉田	びょうき		3	

Form1

計算モード: 自動 ブックの統計情報

Microsoft にフィードバックを送信 - 80% +

「Forms 1」シートへ
Formsからのアンケート結果が反映されます。

②集計データ（「集計」シート その1）

① 全来室人数

総来室数

10

② 各症状の累計

症状

けが

病気

その他

5

4

1

③ 各場所ごとの累計

場所

教室

校庭

アリーナ

廊下

階段

通学路

家庭科室

図工室

理科室

1

1

0

1

0

0

2

0

0

④ クラスごとの累計

	1組	2組	3組
1年	1	1	0
2年	1	1	0
3年	0	0	2
4年	0	2	1
5年	1	0	0
6年	0	0	0

「集計」シートの内容その1

「Forms1」シート内に入力されたデータを「情報整理」シートで処理して集計

②集計データ（「集計」シート その2）

①ケガ名×場所

	教室	校庭	アリーナ	廊下	階段	通学路	家庭科室	図工室	理科室	音楽室	プール	ピロティ	心みくら	学校管理外	その他
23															
24	すり傷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	切り傷	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	刺し傷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	たぼく	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	ねんご	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	体の痛み	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	腫れ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	とげ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	まの	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	鼻出血	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	やけど	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	虫かぶれ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

②学年×場所

	教室	校庭	アリーナ	廊下	階段	通学路	家庭科室	図工室	理科室	音楽室	プール	ピロティ	心みくら	学校管理外	その他
37															
38															
39	1年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	2年	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	3年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	4年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	5年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	6年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	ひまわり	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

③学年×ケガ名

	すり傷	切り傷	刺し傷	たぼく	ねんご	体の痛み	腫れ	とげ	まの	鼻出血	やけど	虫かぶれ	その他
46													
47													
48	1年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	2年	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

③集計データ（「児童一覧・来室数」シートその1）

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	児童数	ID	年	組	番号	名前	未室回数	教室	校庭	アリーナ	廊下	階段	通学路	家庭
111	1 1 0	2 1 0 9	2	1	9		0	0	0	0	0	0	0	
112	1 1 1	2 1 1 0	2	1	10		0	0	0	0	0	0	0	
113	1 1 2	2 1 1 1	2	1	11		1	1	0	0	0	0	0	
114	1 1 3	2 1 1 2	2	1	12		0	0	0	0	0	0	0	
115	1 1 4	2 1 1 3	2	1	13		0	0	0	0	0	0	0	
116	1 1 5	2 1 1 4	2	1	14		0	0	0	0	0	0	0	
117	1 1 6	2 1 1 5	2	1	15		0	0	0	0	0	0	0	
118	1 1 7	2 1 1 6	2	1	16		0	0	0	0	0	0	0	
119	1 1 8	2 1 1 7	2	1	17		0	0	0	0	0	0	0	
120	1 1 9	2 1 1 8	2	1	18		0	0	0	0	0	0	0	
121	1 2 0	2 1 1 9	2	1	19		0	0	0	0	0	0	0	
122	1 2 1	2 1 2 0	2	1	20		0	0	0	0	0	0	0	
123	1 2 2	2 1 2 1	2	1	21		0	0	0	0	0	0	0	
124	1 2 3	2 1 2 2	2	1	22		0	0	0	0	0	0	0	

「児童一覧・来室数」シートの内容。

基本は「集計」シート同様「児童ごとの来室回数、ケガ場所」を集計。

児童の名前は、名簿から貼り付けを行う。

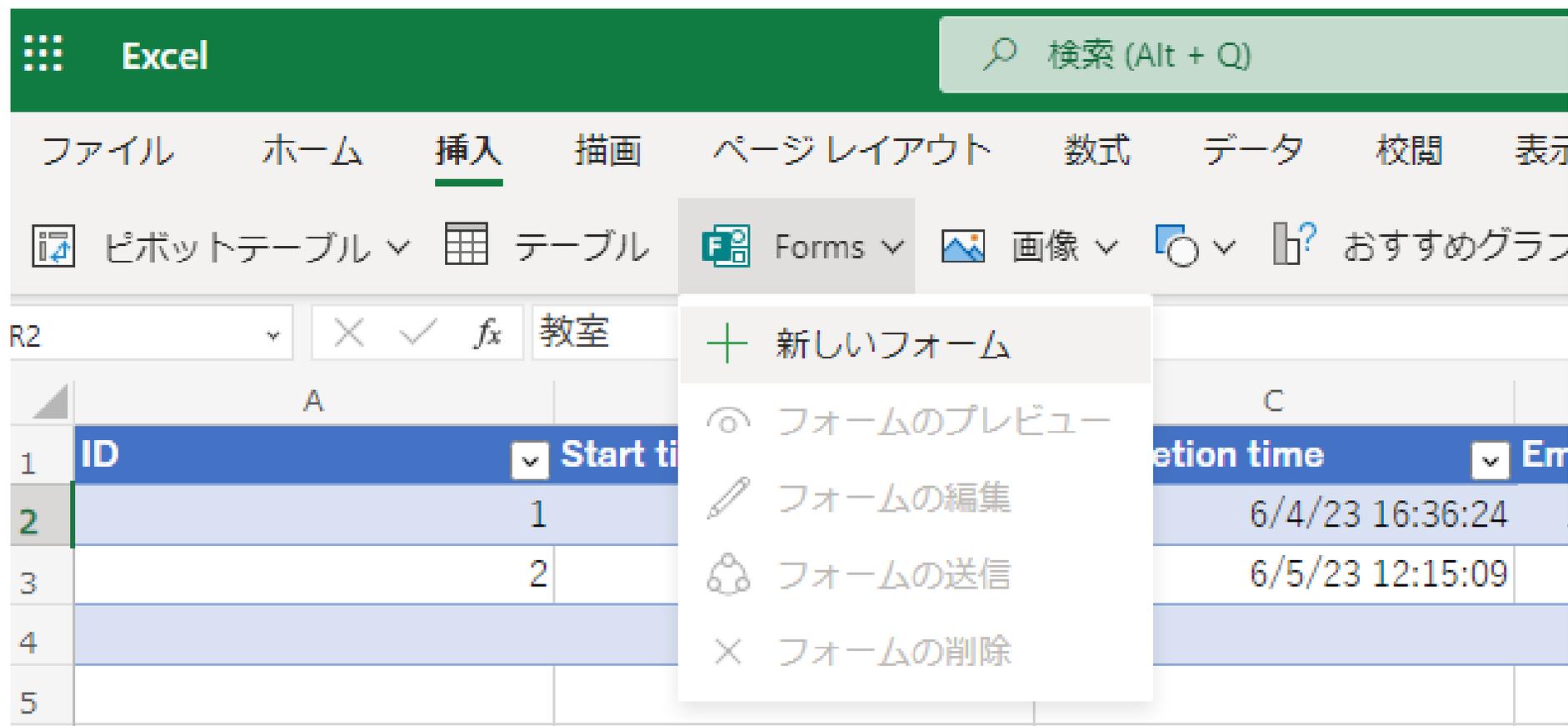
児童が入力した「年・組・番号」から4ケタのIDに割り振り、集計。

（※児童の判断が上記のIDの関係上、「年・組・番号」の入力には要指導。）

★システム内容

①システムの始まり

- Web版ExcelファイルからFormsを作成。



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'Insert' tab is selected, and the 'Forms' button is open, displaying a menu with the following options:

- + 新しいフォーム
- 👁️ フォームのプレビュー
- ✎ フォームの編集
- 📧 フォームの送信
- ✕ フォームの削除

The spreadsheet below the ribbon shows a table with the following data:

ID	Start time
1	1
2	2
3	
4	
5	

②データの振り分け ～「情報整理」シート編～

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
報告件数	報告日	4ケタID	学年	組	番号	名前	今日の状態	ケガの場所	ケガ名		状態リスト	ケガリスト	病気リスト	場所リスト
1	2023/6/4	2111	2	1	11	新井 弓翔	けが	教室	切り傷		けが	すり傷	頭痛	教室
2	2023/6/5	2301	2	3	1	吉田	びょうき				びょうき	切り傷	腹痛	校庭
											その他	刺し傷	吐き気	アリーナ

A列 : =IF(COUNTIF(Form1!A:A,Form1!A2)>0,Form1!A2,"")

B列 : =IF(COUNTIF(Form1!B:B,Form1!B2)>0,Form1!B2,"")

C列 : =IFERROR(D3*1000+E3*100+F3,"")

D列 : =IF(COUNTIF(Form1!G:G,Form1!G2)>0,Form1!G2,"")

E列 : =IF(COUNTIF(Form1!P:P,Form1!P2)>0,Form1!P2,"")

F列 : =IF(COUNTIF(Form1!!:I,Form1!!2)>0,Form1!!2,"")

G列 : =IF(COUNTIF(Form1!!:J,Form1!!2)>0,Form1!!2,"")

H列 : =IF(COUNTIF(Form1!M:M,Form1!M2)>0,Form1!M2,"")

I列 : =IF(COUNTIF(Form1!R:R,Form1!R2)>0,Form1!R2,"")

J列 : =IF(COUNTIF(Form1!T:T,Form1!T2)>0,Form1!T2,"")

②データの振り分け ～「情報整理」シート編～

総来室数									
10									
症状									
けが	病気	その他							
5	4	1							
場所									
教室	校庭	アリーナ	廊下	階段	通学路	家庭科室	図工室	理科室	
1	1	0	1	0	0	2	0	0	
	1組	2組	3組						
1年	1	1	0						
2年	1	1	0						
3年									
4年									
5年									
6年									

総来室数： =COUNTA(Form1!A2:A1048576)

症状： {=SUM(IF(ISNUMBER(MATCH(情報整理!\$H:\$H, 情報整理!\$L\$3, 0)), 1, 0))}

場所： =IFERROR(D3*1000+E3*100+F3,"")

各クラスの累計： =COUNTIF(情報整理!\$C:\$C,">=1100")-COUNTIF(情報整理!\$C:\$C,">1199")

②データの振り分け ～「集計」シート編～

①ケガ名×場所

	教室	校庭	アリーナ	廊下	階段	通学路	家庭科室	図工室	理科室	音楽室	プール	ビロティ	ふみくら	学校管理外	その他
23															
24	すり傷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	切り傷	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	刺し傷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	たばく	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	ねんご	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	汗の痛み	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	腫れ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	とげ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	まの	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	鼻出血	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	やけど	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	虫かぶれ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

②学年×場所

	教室	校庭	アリーナ	廊下	階段	通学路	家庭科室	図工室	理科室	音楽室	プール	ビロティ	ふみくら	学校管理外	その他
37															
38															
39	1年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	2年	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	3年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	4年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	5年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	6年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	ひまわり	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

③学年×ケガ名

	すり傷	切り傷	刺し傷	たばく	ねんご	汗の痛み	腫れ	とげ	まの	鼻出血	やけど	虫かぶれ	その他
46													
47													
48	1年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	2年	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

① =COUNTIFS(情報整理!\$I:\$I,B\$23,情報整理!\$J:\$J,\$A24)

② =COUNTIFS(情報整理!\$C:\$C,">=1000",情報整理!\$C:\$C,"<=1999",情報整理!\$I:\$I,B\$38)

③ =COUNTIFS(情報整理!\$C:\$C,">=1000",情報整理!\$C:\$C,"<=1999",情報整理!\$J:\$J,B\$47)

②データの振り分け ～「児童一覧・来室数」シート編～

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	児童数	ID	年	組	番号	名前	来室回数	教室	校庭	アリーナ	廊下	階段	通学路	家庭
111	1 1 0	2 1 0 9	2	1	9		0	0	0	0	0	0	0	0
112	1 1 1	2 1 1 0	2	1	10		0	0	0	0	0	0	0	0
113	1 1 2	2 1 1 1	2	1	11		1	1	0	0	0	0	0	0
114	1 1 3	2 1 1 2	2	1	12		0	0	0	0	0	0	0	0
115	1 1 4	2 1 1 3	2	1	13		0	0	0	0	0	0	0	0
116	1 1 5	2 1 1 4	2	1	14		0	0	0	0	0	0	0	0
117	1 1 6	2 1 1 5	2	1	15		0	0	0	0	0	0	0	0
118	1 1 7	2 1 1 6	2	1	16		0	0	0	0	0	0	0	0
119	1 1 8	2 1 1 7	2	1	17		0	0	0	0	0	0	0	0
120	1 1 9	2 1 1 8	2	1	18		0	0	0	0	0	0	0	0
121	1 2 0	2 1 1 9	2	1	19		0	0	0	0	0	0	0	0
122	1 2 1	2 1 2 0	2	1	20		0	0	0	0	0	0	0	0
123	1 2 2	2 1 2 1	2	1	21		0	0	0	0	0	0	0	0
124	1 2 3	2 1 2 2	2	1	22		0	0	0	0	0	0	0	0

B列：【ID】 =IF(C111*1000+D111*100+E111=0,"",C111*1000+D111*100+E111)

G列：【来室回数】 =IF(COUNTIF(情報整理!\$C:\$C,B111)=1048564,"",COUNTIF(情報整理!\$C:\$C,B111))

H列以降の例：【教室】 =COUNTIFS(情報整理!\$I:\$I,H\$1,情報整理!\$C:\$C,児童一覧・来室数!\$B111)

【校庭】 =COUNTIFS(情報整理!\$I:\$I,I\$1,情報整理!\$C:\$C,児童一覧・来室数!\$B111)