

第2回ローコード開発ツール勉強会

Microsoft Power Appsを使ってみよう ～施設予約アプリ編

令和7年8月29日 14:00～16:00

Power Appsの特徴①

- ローコードで作成できる。（Excel関数より難しい、VBA（マクロ）より簡単）
 - スマートフォンなどのモバイル機器で動くアプリが作成できる。
 - バーコードリーダーが使える。
 - 外部のデータソース、Microsoft 365との連携
 - 自大学の環境が許せば大学内で配布できる。（ダメなら個人用）
- バーコードで資料の読み込みができる。図書館の業務で活用できる。

Power Appsの特徴②

- 割と見栄えが良い、アプリらしいものが作れる。
- インタラクティブなものが作れる。
→カウンターで図書館利用者が操作するアプリが作れる。
- ローコードであるが学習は必要。学習のための情報がやや少なめなのでとっつきにくい。
- 自大学の環境次第でできることが変わってくる。
- Microsoftに依存する。機能の変更や削除もありうる。

今回作成するアプリ

- 施設予約アプリ

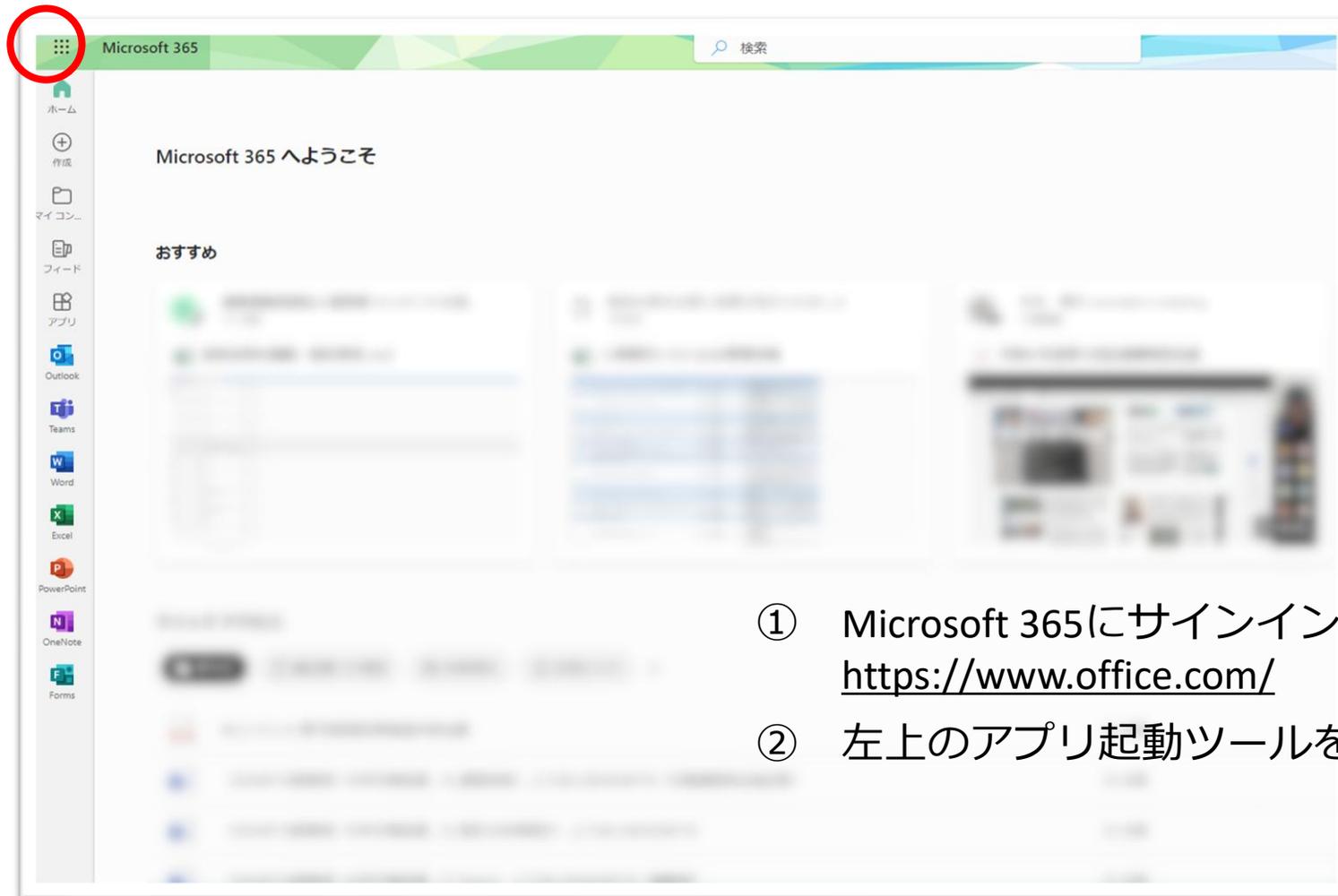
想定業務：カウンターでPC,タブレット等で予約受付・予約管理

図書館セミナールーム予約

学生・職員番号 

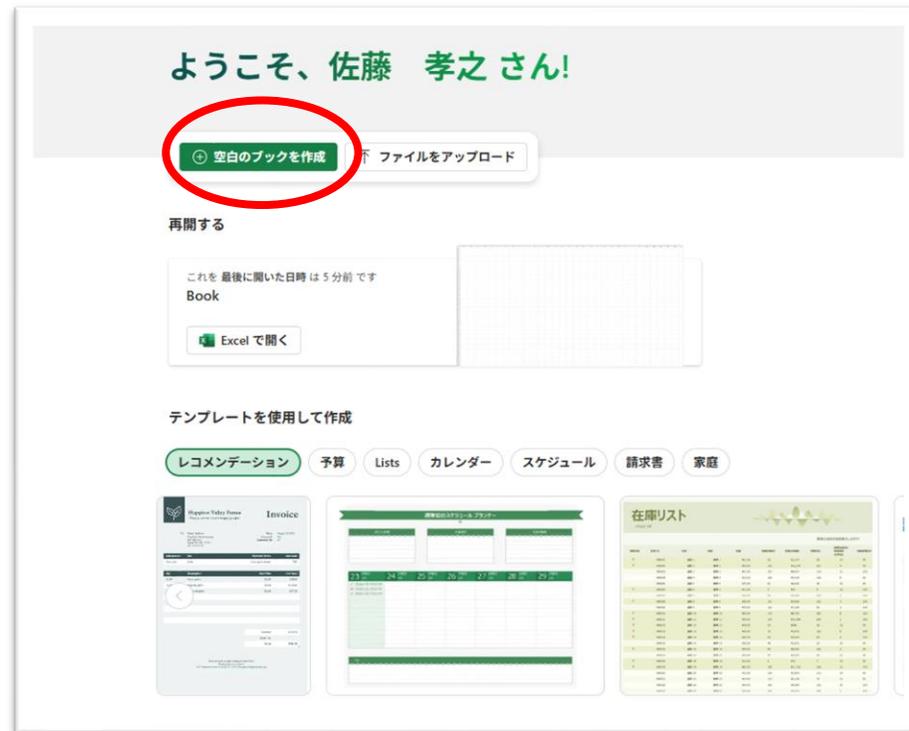
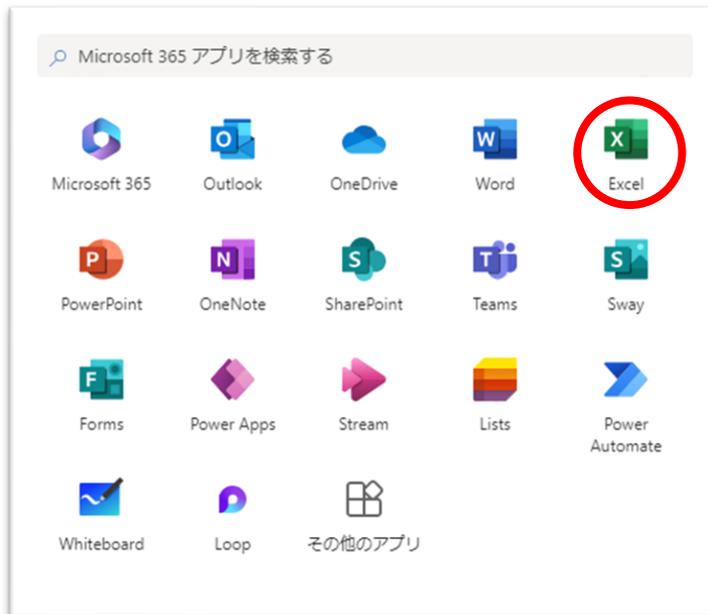
	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00	20:30	
8/1(金)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																				
8/2(土)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/3(日)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/4(月)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/5(火)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/6(水)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/7(木)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/8(金)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/9(土)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/10(日)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/11(月)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/12(火)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/13(水)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/14(木)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/15(金)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/16(土)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						

Excelデータソースの準備



- ① Microsoft 365にサインインします。
<https://www.office.com/>
- ② 左上のアプリ起動ツールをクリックします。

Excelデータソースの準備



OnePoint

作成したExcel BookはOneDriveに保存されます。OneDrive上でExcel Bookを新規作成することもできます。

Excelデータソースの準備

	A	B	C	D	E	F
1	rID	rDate	rTime	rNo		
2	1	2025/8/1	9:00			
3	2	2025/8/1	9:30			
4	3	2025/8/1	10:00			
5	4	2025/8/1	10:30			
6	5	2025/8/1	11:00			
7	6	2025/8/1	11:30			
8	7	2025/8/1	12:00			
9	8	2025/8/1	12:30			
10	9	2025/8/1	13:00			
11	10	2025/8/1	13:30			
12	11	2025/8/1	14:00			
13	12	2025/8/1	14:30			
14	13	2025/8/1	15:00			
15	14	2025/8/1	15:30			
16	15	2025/8/1	16:00			
17	16	2025/8/1	16:30			
18	17	2025/8/1	17:00			
19	18	2025/8/1	17:30			
20	19	2025/8/1	18:00			
21	20	2025/8/1	18:30			
22	21	2025/8/1	19:00			
23	22	2025/8/1	19:30			
24	23	2025/8/1	20:00			
25	24	2025/8/1	20:30			
26	25	2025/8/2	9:00			
27	26	2025/8/2	9:30			
28	27	2025/8/2	10:00			
29	28	2025/8/2	10:30			
30	29	2025/8/2	11:00			
31	30	2025/8/2	11:30			
32	31	2025/8/2	12:00			
33	32	2025/8/2	12:30			
34	33	2025/8/2	13:00			
35	34	2025/8/2	13:30			
36	35	2025/8/2	14:00			

A列をID、B列を日付、C列を時間、D列を予約者ID記入列として、テーブルを作成する。
各見出し行は分かりやすい名前を付ける。

今回は、2025年8月1日から9月30日頃まで、各日の時間は9時から20時30分までを30分刻みとする。

OnePoint

3行目に各セルに以下の数式を入力し、下方向にコピーすると簡単にデータが作成できます。

A3 A2+1

B3 IF(C2=TIME(20,30,0),B2+1,B2)

C3 IF(C2=TIME(20,30,0),TIME(9,0,0),C2+TIME(0,30,0))

Excelデータソースの準備

The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A, B, C, and D. Column A contains 'rID' (values 1-21), column B contains 'rDate' (all '2025/8/1'), column C contains 'rTime' (values from 9:00 to 18:30), and column D contains 'rNo' (values from 9:00 to 18:30). A yellow arrow points from this spreadsheet to the right. A dialog box titled 'テーブルの作成' (Create Table) is open, showing the data range 'A1:D2522' and the option '先頭行をテーブルの見出しとして使用する' (Use the first row as the table header) which is checked. The 'OK' button is circled in red and labeled with a circled '4'.

rID	rDate	rTime	rNo
1	2025/8/1	9:00	9:00
2	2025/8/1	9:30	9:30
3	2025/8/1	10:00	10:00
4	2025/8/1	10:30	10:30
5	2025/8/1	11:00	11:00
6	2025/8/1	11:30	11:30
7	2025/8/1	12:00	12:00
8	2025/8/1	12:30	12:30
9	2025/8/1	13:00	13:00
10	2025/8/1	13:30	13:30
11	2025/8/1	14:00	14:00
12	2025/8/1	14:30	14:30
13	2025/8/1	15:00	15:00
14	2025/8/1	15:30	15:30
15	2025/8/1	16:00	16:00
16	2025/8/1	16:30	16:30
17	2025/8/1	17:00	17:00
18	2025/8/1	17:30	17:30
19	2025/8/1	18:00	18:00
20	2025/8/1	18:30	18:30
21	2025/8/1	18:30	18:30



The screenshot shows the Excel ribbon with the 'Table Design' tab selected, circled in red and labeled with a circled '5'. The table name 'rTable' is also circled in red and labeled with a circled '6'. The formula bar shows the formula for cell C5: '=IF(C4=TIME(20,30,0),TIME(9,0,0),C4+TIME(0,30,0))'. The table structure is shown with columns A, B, C, and D, and rows 1 through 14. The table has a blue header row and alternating blue and white rows for data.

rID	rDate	rTime	rNo
1	2025/8/1	9:00	9:00
2	2025/8/1	9:30	9:30
3	2025/8/1	10:00	10:00
4	2025/8/1	10:30	10:30
5	2025/8/1	11:00	11:00
6	2025/8/1	11:30	11:30
7	2025/8/1	12:00	12:00
8	2025/8/1	12:30	12:30
9	2025/8/1	13:00	13:00
10	2025/8/1	13:30	13:30
11	2025/8/1	14:00	14:00
12	2025/8/1	14:30	14:30
13	2025/8/1	14:30	14:30
14	2025/8/1	15:00	15:00

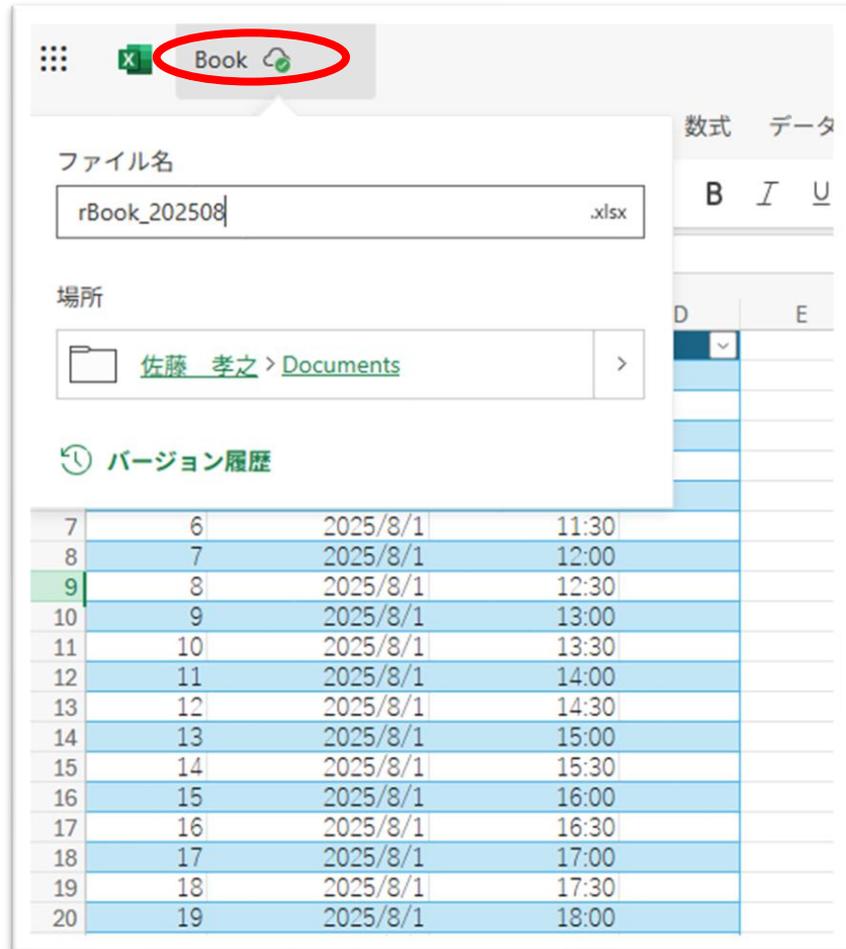
作成した表をテーブルにします。

A列からD列の1行目から入力した最終行まで選択します。

挿入メニューのテーブルを選択し、ポップアップ確認をOKします。

テーブルデザインで、テーブル名に分かりやすい名前を付けます。

Excelデータソースの準備

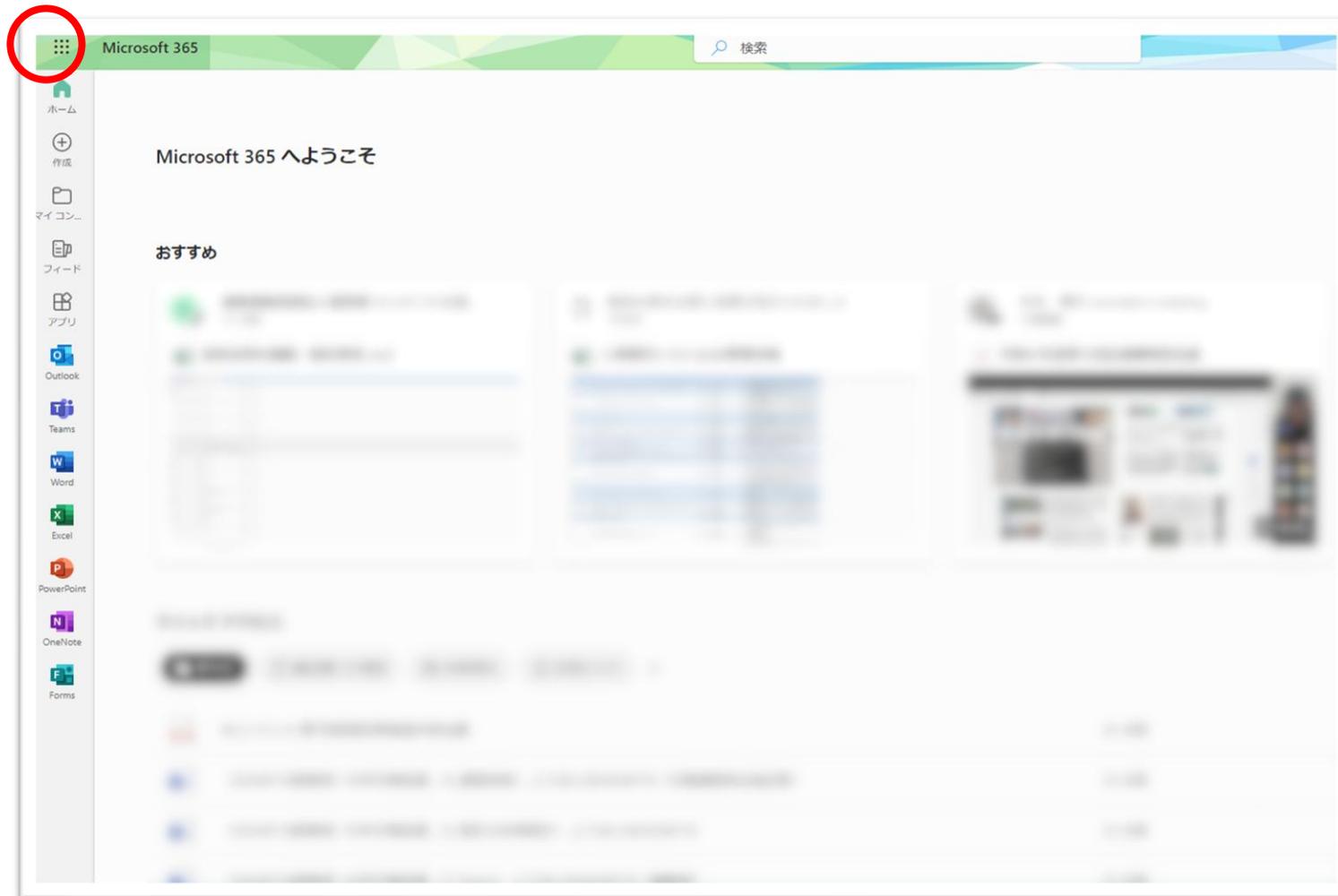


Bookの名前を分かりやすい名称に変更しておきます。

OnePoint

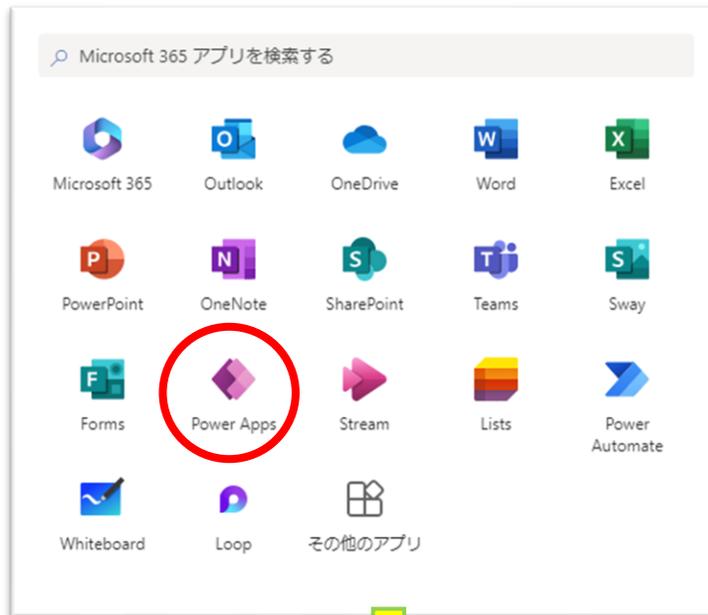
Excel Onlineは自動で保存されます。

Power Appsの開始

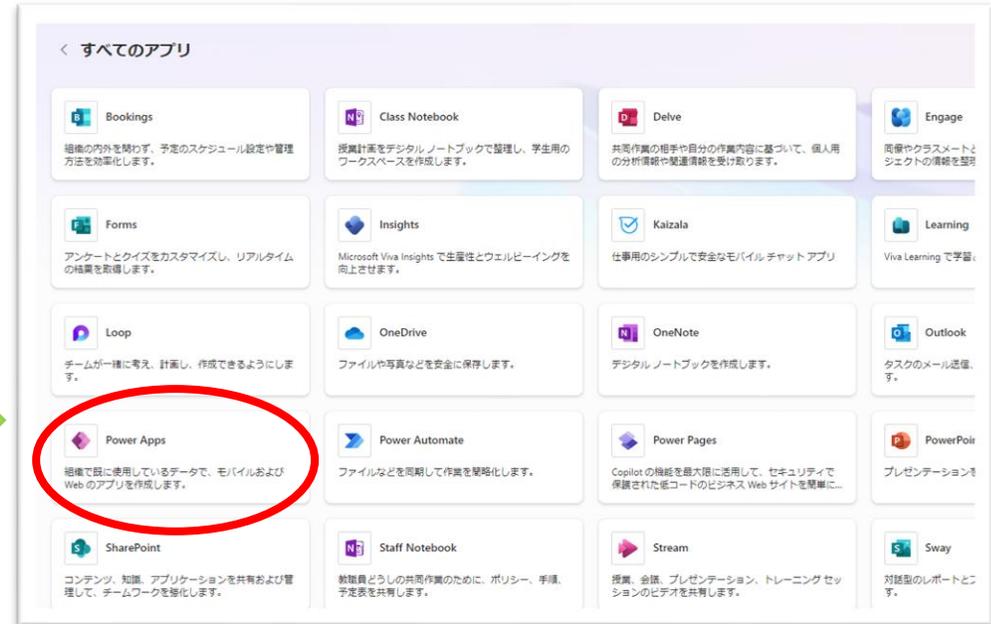


Microsoft365のアプリ起動
ツールをクリックします。

Power Appsの開始



出てきたメニューにPowerAppsがあれば選択します。
なければ「その他のアプリ」次の画面で「すべてのアプリ」を選んで、探します。



Power Appsの開始

作成、空のキャンパスを使用して開始、タブレット PCのサイズと進みます。

The screenshot shows the Power Apps interface. On the left, a navigation pane has a red circle with the number '1' around the '+ 作成' (Create) button. The main area displays 'アプリを作成する' (Create New) with three options: 'データで開始する' (Start with data), 'ページ デザインで開始する' (Start with page design), and '空のキャンパスを使用して開始' (Start with a blank canvas). The '空のキャンパス' option is circled in red with the number '2'. A modal dialog titled '空のキャンパスを使用して開始' (Start with a blank canvas) is open, asking 'キャンパス アプリにはどのサイズを使用しますか?' (Which size do you want to use for the canvas app?). It offers three choices: 'レスポンス' (Responsive), 'タブレット PC のサイズ' (Tablet PC size), and '電話のサイズ' (Phone size). The 'タブレット PC のサイズ' option is circled in red with the number '3'. Below the dialog, several app templates are visible, including 'Power Apps Training for Office', 'Onboarding Tasks', and 'Request', each with a device size indicator.

Power Appsの開始

作成、空のキャンパスを使用して開始、タブレット PCのサイズと進みます。

The screenshot shows the Power Apps interface with the '作成' (Create) button circled in red and labeled '1'. The 'アプリを作成する' (Create New) section has three options, with the '空のキャンパスを使用して開始' (Start with a blank canvas) option circled in red and labeled '2'. A modal dialog box titled '空のキャンパスを使用して開始' (Start with a blank canvas) is open, asking 'キャンバス アプリにはどのサイズを使用しますか?' (Which size do you want to use for the canvas app?). The 'タブレット PC のサイズ' (Tablet PC size) option, with dimensions 1084 x 1386, is circled in red and labeled '3'. Other options include 'レスポンス' (Responsive) and '電話のサイズ' (Phone size).

1 作成

2 空のキャンパスを使用して開始
タブレット PC やスマートフォンの画面サイズに合わせて最適化された空白のキャンバスから始めます。

3 空のキャンパスを使用して開始
キャンバス アプリにはどのサイズを使用しますか?

レスポンス
デスクトップ、タブレット PC、電話

タブレット PC のサイズ
1084 x 1386

電話のサイズ
392 x 852

Power Apps Studio画面



参考：[Power Apps Studio を理解する - Power Apps | Microsoft Learn](#)

名前を付けて保存



作成するアプリに適切な名前を付けて保存しておきます。
(デフォルト名でも以降の作業は可能です。)

名前を付けて保存

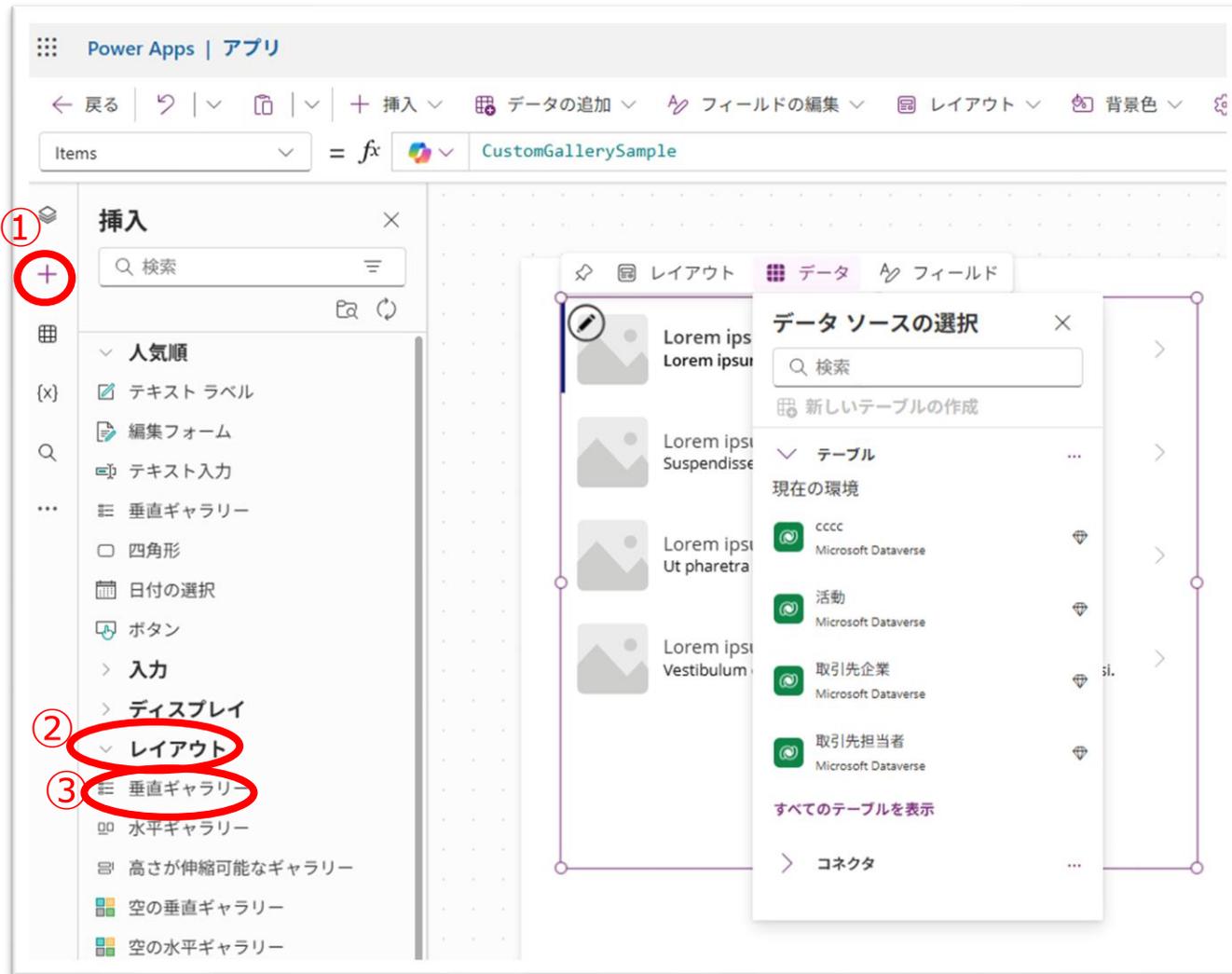
名前
セミナールーム予約システム

既存を置き換える

保存 キャンセル

OnePoint
途中で固まった場合に備えて、適宜、上書き保存 (CTRL+Sでも可) をお勧めします

ギャラリーの追加

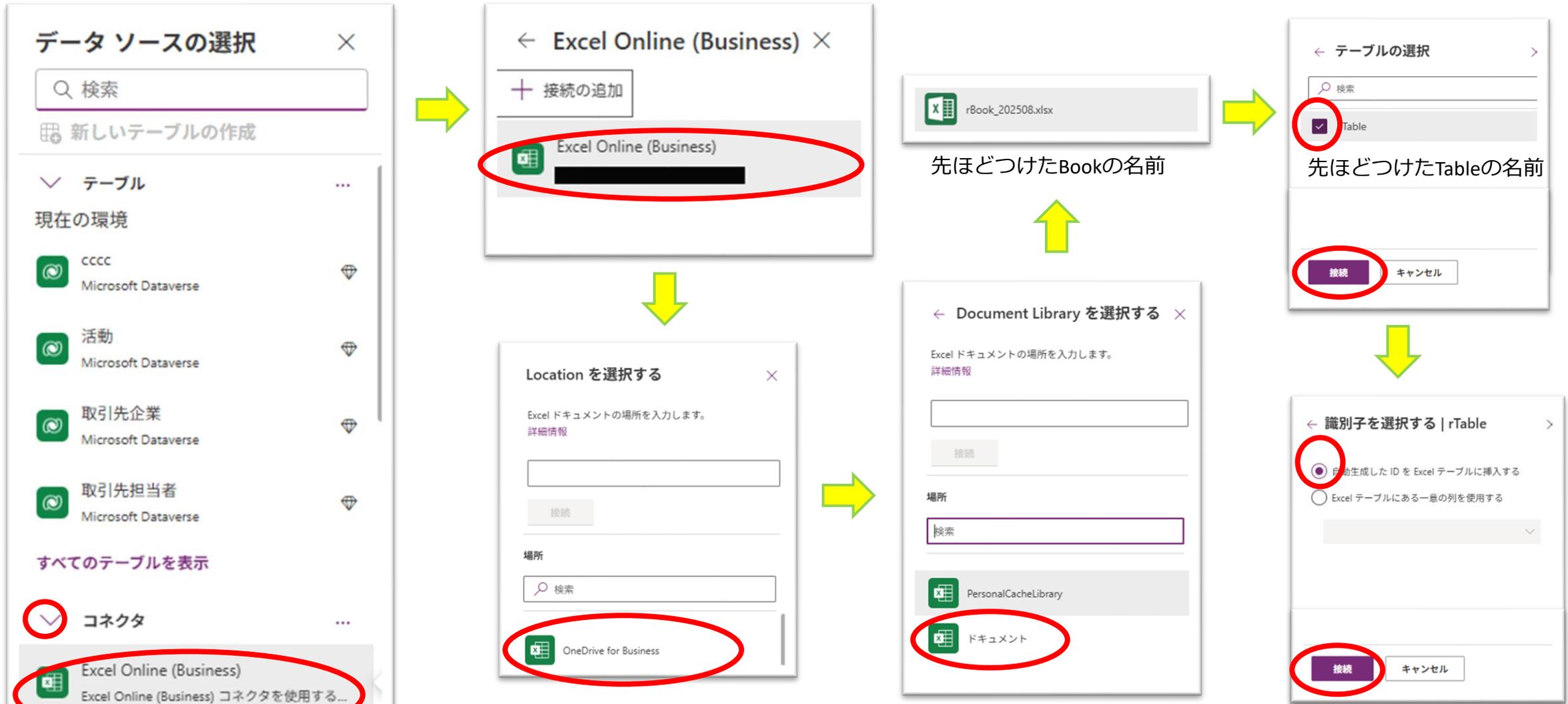


ギャラリーを画面に追加します。
ギャラリーでは、Excelデータソースから
データを取り込んで表示します。

OnePoint

上部のモダンコマンドバーの「データの追加」
からも同じ操作ができます。

ギャラリーデータソースの選択



データソースの選択で順に選んで、先ほど作成したTableを選択します

ギャラリー1の設定

OnSelect = fx Select(Parent)

ツリービュー

画面 コンポーネント

検索

新しい画面

App

Screen1

Gallery1

Rectangle2

Separator2

NextArrow2

Subtitle3

Title3

Image3

切り取り

コピー

貼り付け

削除

名前の変更

再配列

配置

新しいコメント

コードを表示

プロパティ

四角形

Rectangle2

ディスプレイ 詳細設定

表示モード 編集

表示 オン

位置 0 0

サイズ 4 96

色

罫線 0

無効時の色

ポイント時の色

押された状態の色

ヒント 値なし

タブ移動順 -1

挿入したギャラリーにはデフォルトで複数のコントロールが配置されています。今回は、Title以外は不要なので削除します。

OnePoint
対象を選択してDeleteでも削除できます

編集

戻る

挿入

罫線

背景色

設定

80%

ギャラリー 1 の設定

Gallery1内のTitle1のTextプロパティを設定します

データソースのrDate

`Text(ThisItem.rDate, "m/d")&"("&Left(Text(ThisItem.rDate, "ddd"),1)&")"`

日時型データを8/1の形式に変換

日時型データを曜日に変換 (金曜日)

曜日に変換された文字列の頭一文字を取る (金曜日 → 金)

8/1、 (、金、) を結合 → 8/1 (金)

OnePoint
プロパティペインの詳細設定からもプロパティの設定ができます

ギャラリー 1 の設定

Items = `Filter(GroupBy(rTable,rDate,rDateGroup),rDate>=Today())`

ギャラリービュー

画面 コンポーネント

検索

+ 新しい画面

> App

> Screen1

Gallery1

Title1

Gallery1のItemsプロパティを変更します

`Filter(GroupBy(rTable,rDate,rDateGroup),rDate>=Today())`

rTableをrDateでグループ化、グループ列名にrDateGroupを設定

GroupByで作成したテーブルに対し、rDateが本日以降でフィルタリング

プロパティ

ギャラリー

Gallery1

ディスプレイ [詳細設定](#)

プロパティの検索...

false

データ

AccessibleLabel

""

ContentLanguage

""

Default

inAccessibleLabel

ms

Filter(GroupBy(rTable,rDate,rDateGrou...

Selectable

Screen1 Gallery1

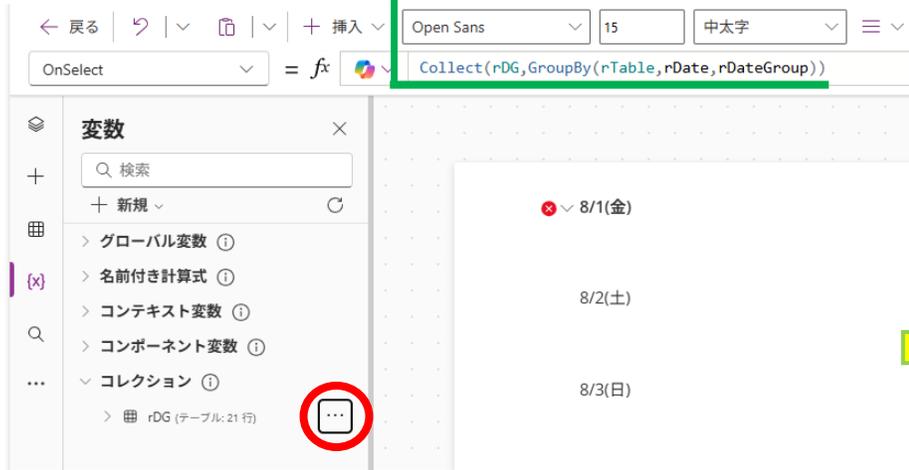
+ 80%

OnePoint

GalleryのItemsプロパティには、データソースとなるテーブルを指定します。外部データソースを直接指定することもできますが、関数の戻り値でも指定できます。

参考：GroupByで作成されたテーブル

GroupByで作成されたテーブルの中身を見るために、いったんrDGという名前のコレクションにGroupByの結果を入れていきます



rDate	rDateGroup
2025年8月1日 9時00分	
2025年8月2日 9時00分	
2025年8月3日 9時00分	
2025年8月4日 9時00分	
2025年8月5日 9時00分	

rID	rNo	rTime
49		1899年12月30日 18時00分
50		1899年12月30日 18時30分
51		1899年12月30日 19時00分
52		1899年12月30日 19時30分
53		1899年12月30日 20時00分
54		1899年12月30日 20時30分
55		1899年12月30日 21時00分
56		1899年12月30日 21時30分
57		1899年12月30日 22時00分
58		1899年12月30日 22時30分
59		1899年12月30日 23時00分
60		1899年12月30日 23時30分

rDGテーブルが入れ子状になっていることが分かります。

ギャラリー 1 の設定

The screenshot shows the OneNote interface with a gallery of dates. The formula bar at the top contains the formula:
$$Y = \frac{(\text{Parent.TemplateHeight} - (\text{Self.Size} * 1.8 + \text{Subtitle3.Size} * 1.8))}{4}$$
 A red arrow points to the '4' in the denominator, with the text 'SubTitleを削除したのでエラーになっている' (Error because SubTitle was deleted) above it. Another red arrow points to the '4' with the text '5 に修正する' (Correct to 5). Below the formula bar, a message reads: '2 = この数式にエラーがあります。数式を変更して、もう一度実行してみてください。 データ型: 数値' (2 = There is an error in this formula. Change the formula and try running it again. Data type: Number). The gallery shows dates from 8/1 (Friday) to 8/6 (Wednesday). The 'Title1' property panel on the right is visible. A red circle highlights the 'Title1' item in the left-hand navigation pane.

ギャラリー1のYプロパティでエラーが出ているので、修正します。
Yプロパティを全て削除し、「5」を入力します。

OnePoint
Yプロパティは縦位置を数値で入力します。この場合は、ギャラリーの各テンプレート内での位置を表します。

ギャラリー1の設定

The screenshot shows the Power Apps Studio interface. At the top, there is a menu bar with options like '戻る' (Back), '挿入' (Insert), 'データの追加' (Add Data), 'フィールドの編集' (Edit Fields), 'レイアウト' (Layout), '背景色' (Background Color), and '設定' (Settings). Below the menu bar, there is a search bar with the text 'Items' and a filter function: `Filter(GroupBy(rTable, rDate, rDateGroup), rDate >= Today())`. On the left side, there is a 'ツリービュー' (Tree View) pane showing the project structure: '画面' (Screens) > 'コンポーネント' (Components) > 'App' > 'Screen1' > 'Gallery1' > 'Title1'. The main canvas shows a gallery with a list of dates from 8/1(金) to 8/16(土). A red bounding box highlights the gallery, and a red bounding box highlights the 'Title1' item. On the right side, there is a 'プロパティ' (Properties) pane with a search bar and several sections: 'アクション' (Actions) with 'OnSelect' set to 'false', 'データ' (Data) with 'AccessibleLabel', 'ContentLanguage', 'Default', and 'ItemAccessibleLabel' all set to '""'. At the bottom, there is a yellow callout box with the text 'OnePoint' and a description of how to adjust controls.

Gallery1の幅、高さ、位置
Gallery内のテンプレートの高さ
Title1の幅、高さ、位置
などを調整します。

OnePoint
配置した各コントロールはマウス操作で大きさ、位置の調整ができます。
各情報は全てプロパティに設定されているので、プロパティの数値を変えることで細かく調整もできます。

ギャラリー 2 の挿入

The screenshot shows the OnePoint design tool interface. On the left, the 'ツリービュー' (Tree View) panel shows a hierarchy: '画面' (Screen) > 'コンポーネント' (Component) > 'Gallery1' > 'Title1'. 'Title1' is circled in red. A dropdown menu is open from 'Title1', showing various components. Under the 'レイアウト' (Layout) section, '水平ギャラリー' (Horizontal Gallery) is circled in red. The main canvas shows a text box with the following text: 'Gallery1内に入れ子状にGallery2を配置します。 Gallery1のTitle1を選択した状態で、水平ギャラリーを挿入します。' and 'いったん「データソースの選択」は×で閉じます。'. On the right, the 'プロパティ' (Properties) panel is visible, showing settings for the selected 'ラベル' (Label) component, such as font 'Open Sans', size '14', and weight '中太字' (Medium Bold). At the bottom, an orange callout box contains the following text:

OnePoint
Gallery1内に配置するには、Gallery1に配置された他のコントロールを選択した状態で挿入します。うまくGallery1に配置できず、Screen1の下に配置された場合は、ツリービュー内でドラッグすることで配置場所を変更できます。

ギャラリー2の設定

Self.Hight (このコントロールの高さ) -60と440の小さい方を取っているが、高さが37なので、マイナスになり表示されなくなっている

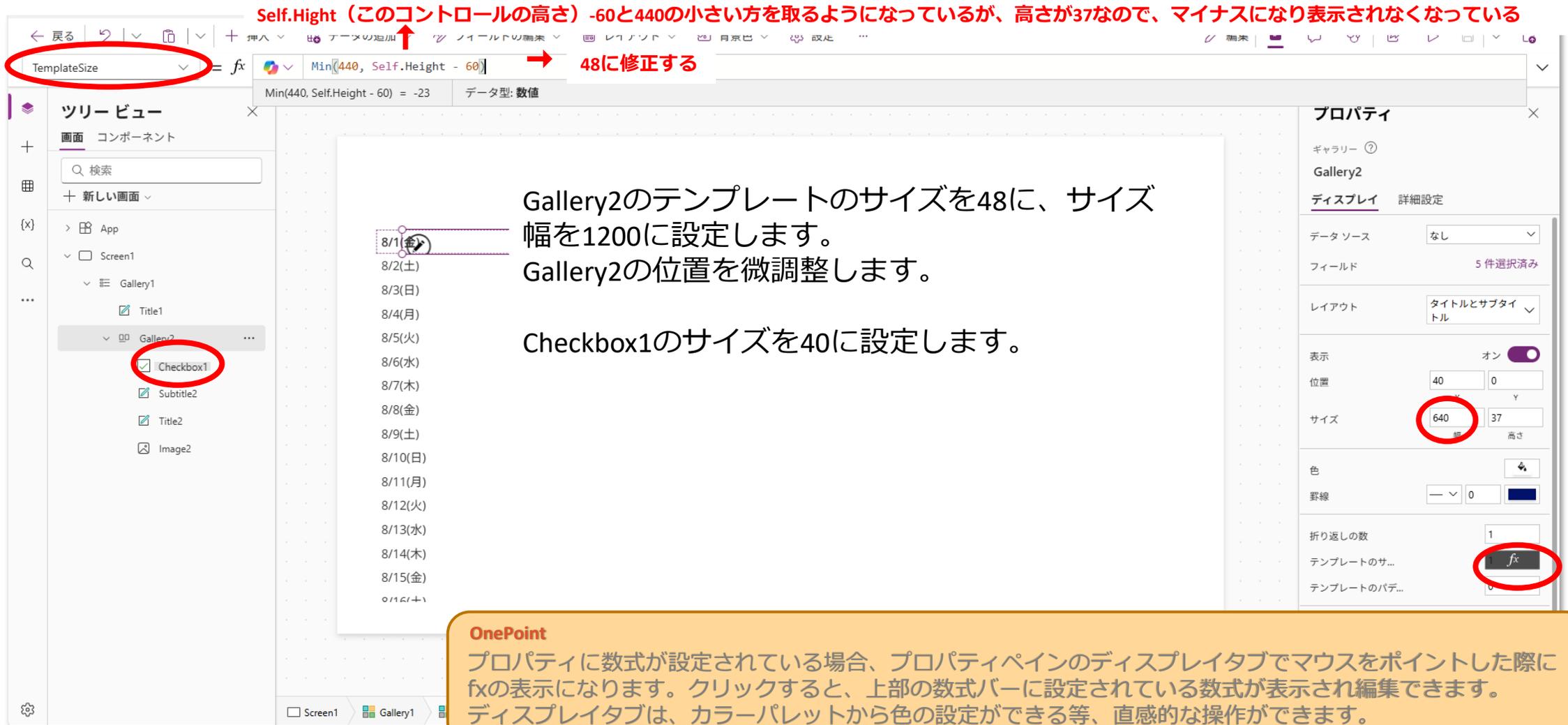
TemplateSize = fx Min(440, Self.Height - 60) → 48に修正する

Min(440, Self.Height - 60) = -23 データ型: 数値

ギャラリー2のテンプレートのサイズを48に、サイズ幅を1200に設定します。
ギャラリー2の位置を微調整します。

Checkbox1のサイズを40に設定します。

OnePoint
プロパティに数式が設定されている場合、プロパティペインのディスプレイタブでマウスをポイントした際にfxの表示になります。クリックすると、上部の数式バーに設定されている数式が表示され編集できます。ディスプレイタブは、カラーパレットから色の設定ができる等、直感的な操作ができます。



ギャラリー 2 の設定

Gallery2のItemsプロパティを設定します。

`ThisItem.rDateGroup`

Gallery1の各レコードのrDateGroupをデータソースにしています。rDateGroupにはそれぞれ9:00、9:30・・・20:30の24個のデータが入っています。
このため各Gallery1レコードに対応した、Gallery2レコードは24個ずつになり、Checkboxが24個並びます。

The screenshot displays the OnePoint interface. On the left, a tree view shows a project structure with 'Gallery1' containing 'Title1', 'Gallery2', 'Checkbox1', 'Subtitle2', 'Title2', and 'Image2'. 'Gallery2' is highlighted with a red circle. The main workspace shows a grid of 24 checkboxes for each date from 8/2 (Tue) to 8/15 (Sun). The right pane shows the 'Properties' window for 'Gallery2', with the 'Items' property set to 'ThisItem.rDateGroup', which is circled in red. Below the grid, a text box explains that the 'Items' property in the detailed settings tab can be set with a formula, and that clicking the property name displays the formula bar.

OnePoint
プロパティペインの詳細設定タブでは、数式バーと同様、各プロパティに数式による設定ができます。ただし、ボックスが狭いので、長い数式を記述する場合は、数式バーの方が便利です。プロパティ名をクリックすると、そのプロパティが数式バーに表示されます。

チェックボックスの設定

Checkbox1のDisplayModeプロパティを設定します。

`If(ThisItem.rNo="", DisplayMode.Edit, DisplayMode.Disabled)`

このItemのrNo (予約者番号) が空か

判定がTrueの時、編集モード

判定がFalse (予約が入っている) 時、無効モード → チェック不可に

OnePoint

DisplayModeプロパティは、多くの編集可能なコントロールで設定できます。Edit (編集可=通常の状態)、Disabled (無効)、View (表示) の3つの状態があります。

ツリービュー: 画面 コンポーネント

検索

新しい画面

App

Screen1

Gallery1

Title1

Gallery2

Checkbox1

プロパティ

チェックボックス

Checkbox1

ディスプレイ 詳細設定

Select(Parent)

OnUncheck

false

データ

ContentLanguage

""

Default

false

Reset

false

Text

"オプション"

Tooltip

""

デザイン

BorderColor

チェックボックスの設定

The screenshot displays the Axure RP editor interface. At the top, the toolbar includes navigation and editing tools. The main workspace shows a calendar grid with the text "Checkbox1の無効時の色 (DisabledColor) をグレイに設定します。" (Set the disabled color of Checkbox1 to gray). A red circle highlights the first checkbox in the grid, which is currently selected. On the right, the "プロパティ" (Properties) panel is open, showing the "Checkbox1" object. Under the "ディスプレイ" (Display) section, the "色" (Color) property is set to "DisabledColor". A color selection palette is open, showing a grid of color swatches. A red circle highlights the gray swatch in the "テーマの色" (Theme Colors) section. Another red circle highlights the "標準" (Standard) button in the bottom right corner of the palette. The bottom status bar shows the current view is "Checkbox1".

テキストインプットの挿入

TextInputを挿入します。
Gallery1の外に設置したいので、Screen1を選択した状態で挿入します。

規定の「テキスト入力」を削除し、クリアボタンをオンにしておきます。

ボタンの挿入

予約送信用のButtonを挿入します。
Gallery1に設置したいので、Title1を選択した状態で挿入します。

挿入後、ボタンの位置を右端に移動し、サイズを調整しておきます。
テキストプロパティには適当な一文字を設定しておきます。

ボタンの設定

OnePoint

数式バーは右端の下三角をクリックすることで表示を複数行に広げることができます。

Button1のOnSelectプロパティ（ボタンを押したときの動作）を設定します。

```
ClearCollect(colData, Filter(Gallery2.AllItems, Checkbox1.Value = true));  
ForAll(colData As CurrentRecord, Patch(rTable, LookUp(rTable, rID=CurrentRecord.rID), {rNo: TextInput1.Text}));
```

(解説は次ページ)

ボタンのOnSelectプロパティ

ボタンを押すことで、チェックされているレコードのrNoにTextInput1の内容を記入します。

式が複数になる場合は、末尾に;をつけます。
→上の行から順に処理されます。

```
ClearCollect(colData,Filter(Gallery2.AllItems, Checkbox1.Value = true));
```

Gallery2の全てのレコードの内、チェックボックスにチェックが入っているものだけ抽出 (Filter) します

(注) Gallery1のこのレコード (例えば8/1) の中のGallery2の全てのレコードは、9:00レコード、9:30レコード・・・全24件です。
その内チェックの入ったもの、になります。
各ボタンはGallery1のそれぞれのレコード毎にありますので、8/1担当ボタン、8/2担当ボタンのようになります。

抽出したテーブルをいったんコレクションcolDataに入れています。(式が長くなりすぎるのを防ぐため。)

ClearCollectは、コレクションから全てのレコードを削除した後、レコードセット (テーブル) をコレクションに追加します。

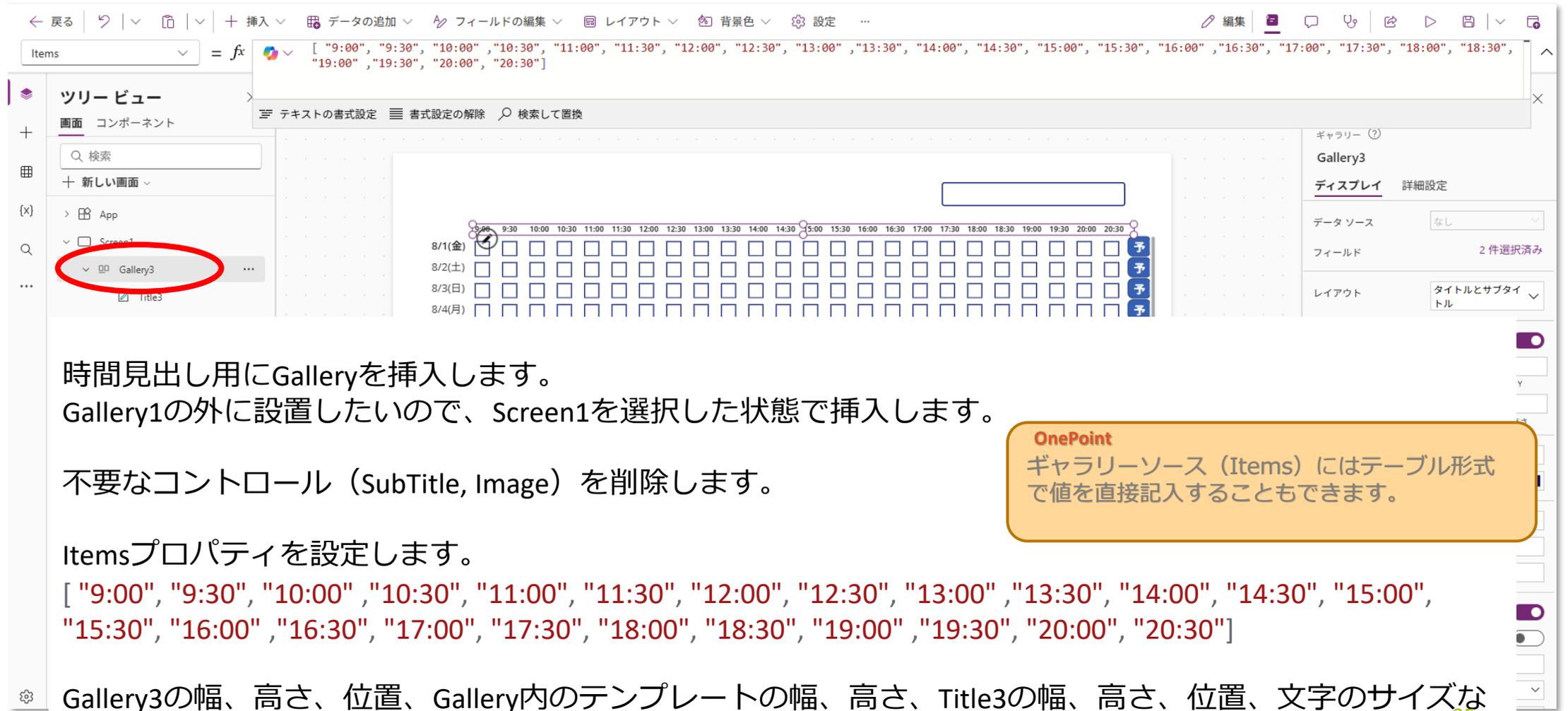
```
ForAll(colData As CurrentRecord, Patch(rTable, LookUp(rTable, rID=CurrentRecord.rID), {rNo: TextInput1.Text}));
```

rTable (Excelテーブル) から、rTableのrIDと現在処理しているレコードのrIDが一致するレコードを返します

rTable内のLookupで返ってきたレコードを更新します。
更新対象列は、rNo、更新内容はTextInput1のTextプロパティの内容です。

上の式で作成したcolDataの全レコード (該当日のチェックが入っているレコード) に対し順に、Patch以下の処理を行います。
現在処理しているレコードにCurrentRecordという名前を付けています。

ギャラリー3の挿入



時間見出し用にGalleryを挿入します。
Gallery1の外に設置したいので、Screen1を選択した状態で挿入します。

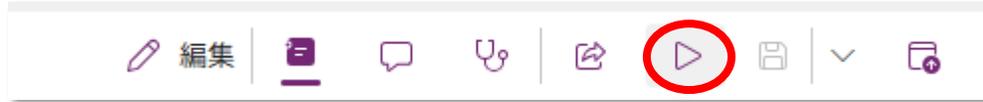
不要なコントロール (SubTitle, Image) を削除します。

Itemsプロパティを設定します。
["9:00", "9:30", "10:00", "10:30", "11:00", "11:30", "12:00", "12:30", "13:00", "13:30", "14:00", "14:30", "15:00", "15:30", "16:00", "16:30", "17:00", "17:30", "18:00", "18:30", "19:00", "19:30", "20:00", "20:30"]

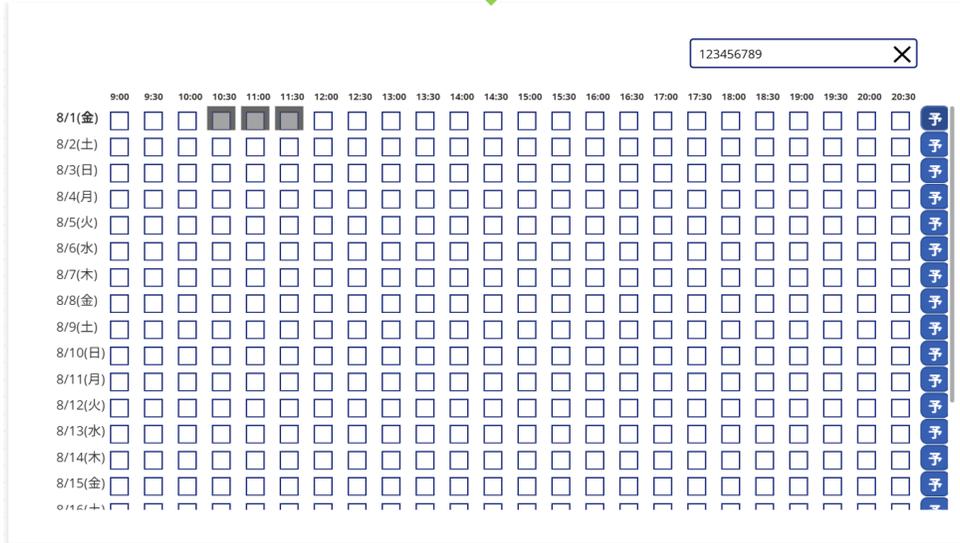
Gallery3の幅、高さ、位置、Gallery内のテンプレートの幅、高さ、Title3の幅、高さ、位置、文字のサイズなどを調整します。

OnePoint
ギャラリーソース (Items) にはテーブル形式で値を直接記入することもできます。

いったん完成 . . .



右上のアプリのプレビューから動かしてみましょう



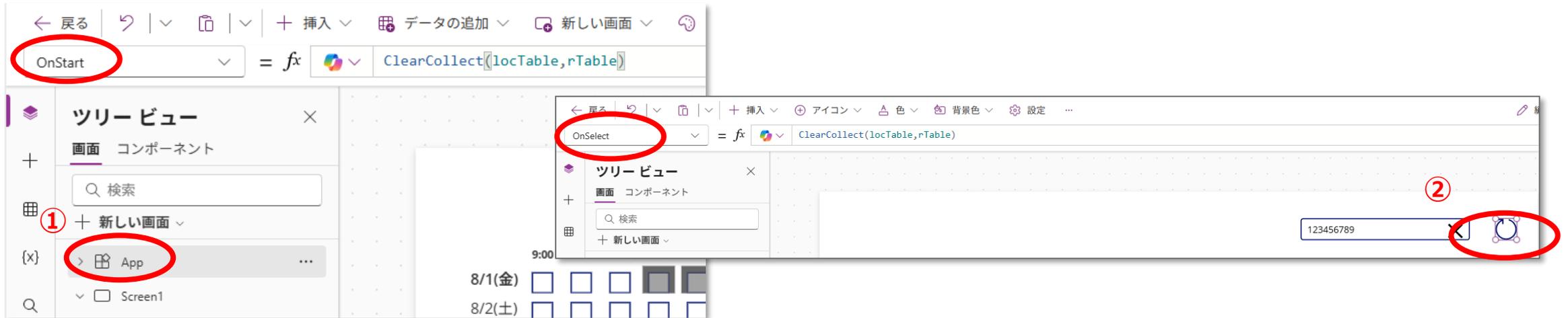
エクセルブックのrNoに書き込まれました

	A	B	C	D	E
1	rD	rDate	rTime	rNo	PowerAppId
2	1	2025/8/1	9:00		86f5b252-d679-42d2-8485-dd82962b447a
3	2	2025/8/1	9:30		6057876a-7a90-40ed-86dc-2774885f3da7
4	3	2025/8/1	10:00		6fc3c0b6-8755-427a-b463-993270dd53a3
5	4	2025/8/1	10:30	123456789	6b100919-b3ec-4982-b02b-8c359cf86829
6	5	2025/8/1	11:00	123456789	9faf2439-f6f6-45ba-88ac-5f317e3c23a9
7	6	2025/8/1	11:30	123456789	21bc5449-e6fd-4788-9e42-ccd6544ea273
8	7	2025/8/1	12:00		26a25885-e37c-4067-9389-da50091b2e45
9	8	2025/8/1	12:30		5bdb7e66-d49a-4e8a-870d-42a470c5de0e
10	9	2025/8/1	13:00		69fc370b-98d2-4bc1-ac9b-5794ee087c59
11	10	2025/8/1	13:30		eff75496-8e73-423d-a4a3-248e292ea96a
12	11	2025/8/1	14:00		a47b0642-768a-4d40-befb-507f60ba88ef
13	12	2025/8/1	14:30		d8e33884-db00-4288-8bd8-9f0be00d1d56
14	13	2025/8/1	15:00		a6dbfb56-37ad-4534-b318-8df8f9f9b7b0
15	14	2025/8/1	15:30		afbd6ba5-0aad-4f4d-8b13-e6cdc1ba4f95
16	15	2025/8/1	16:00		a97a5daa-f52a-44f5-adbd-becef7a7bc48

改良点 ①予約後に予約者Noを消したい

②チェックボックス毎に画面が描画されるのではなく最後に一回にしたい

【改良】 ローカルコレクションの作成



- ① AppのOnStartプロパティを設定します。
- ② 再読み込みアイコン（または他のアイコン）を設置して、OnSelectプロパティを設定します。

ClearCollect(locTable,rTable)

Excelテーブル rTableの中身をそのまま、locTableに入れます。

OnePoint

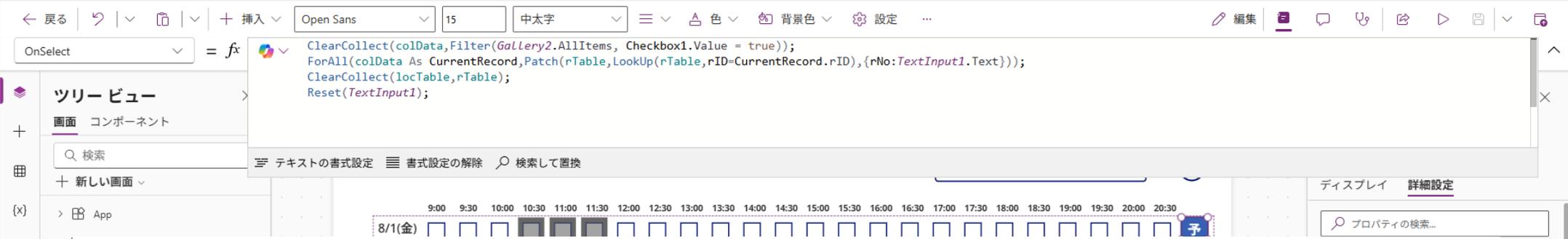
PowerAppsは外部データソースからのデータ取り込みは標準で500件までになっています。設定のデータ行の制限で2000件まで増やすことができます。

ギャラリー1のItemsを修正

The screenshot shows the Microsoft Power Apps designer interface. At the top, the formula bar contains the filter formula: `Filter(GroupBy(locTable,rDate,rDateGroup),rDate>=Today())`. The 'Items' property of the gallery is highlighted with a red circle. On the left, the 'ツリービュー' (Tree View) pane shows the app structure, with 'Gallery1' highlighted by a red circle. In the center, a preview of the gallery is shown with a search bar containing '123456789' and a refresh button (circular arrow) circled in red. Below the preview, the filter formula is repeated: `Filter(GroupBy(locTable,rDate,rDateGroup),rDate>=Today())`. To the right, the 'プロパティ' (Properties) pane shows the gallery's configuration. At the bottom, a yellow callout box contains the following text:

OnePoint
Altキーを押しながらクリックすることで、プレビュー画面を表示しなくてもボタンなどを動作させることができます。

ボタンのOnSelectプロパティ修正



Button1のOnSelectプロパティを変更します。

```
ClearCollect(colData, Filter(Gallery2.AllItems, Checkbox1.Value = true));  
ForAll(colData As CurrentRecord, Patch(rTable, Lookup(rTable, rID=CurrentRecord.rID), {rNo: TextInput1.Text}));  
ClearCollect(locTable, rTable);  
Reset(TextInput1);
```

Gallery1のデータソースをローカルコレクションlocTableに変更したので、PatchでrTableを更新しただけでは画面表示が変わりません。
全ての予約チェックについてrTableを更新した後、locTableの中身を更新します。この時点で画面が更新されるようになります。
続けてTextInput1の内容をクリアします。

再び完成！

必要なところにテキストラベルを配置して完成です

図書館セミナールーム予約

学生・職員番号

9:00 9:30 10:00 10:30 11:00 11:30 12:00 12:30 13:00 13:30 14:00 14:30 15:00 15:30 16:00 16:30 17:00 17:30 18:00 18:30 19:00 19:30 20:00 20:30

8/1(金)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予																		
8/2(土)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/3(日)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/4(月)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/5(火)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/6(水)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/7(木)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/8(金)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/9(土)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/10(日)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/11(月)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/12(火)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/13(水)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/14(木)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/15(金)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/16(土)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						

公開処理

利用できるようにするために公開処理を行います。

OnePoint

公開処理によりすぐに他の人が利用できるようになるわけではありません。他の人が利用できるようにするには、「共有」処理が必要です。ただし、組織の設定により共有できないことがあります。

利用

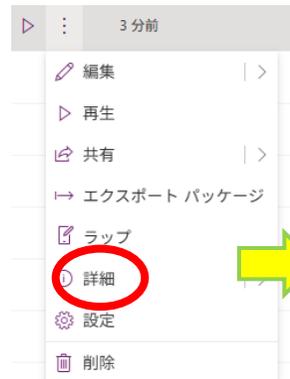
アプリの一覧画面から再生ボタンを押すことで、アプリを起動します。



図書館セミナールーム予約

学生・職員番号

	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00	20:30		
8/1(金)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予																				
8/2(土)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/3(日)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/4(月)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/5(火)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/6(水)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/7(木)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/8(金)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/9(土)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/10(日)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/11(月)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/12(火)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/13(水)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/14(木)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/15(金)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						
8/16(土)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	予						



アプリの詳細から確認できるURLにアクセスすることでも、アプリを利用することができます。

(アクセス権限をもったアカウントでのログインが必要です)

さらに改良するには

●UIがいまいち・・・

- 色々と自由にできるので頑張りましょう！
- 罫線を引いてみたり、色を変えてみたり
- クリック時の色、ポイント時の色なども設定できます。

●予約の書き込み、読み込みが遅い

- SharePointが使えるならSharePointを使う。
- アプリ起動中はローカルのコレクションのみで読み書きを行い、起動時、終了時のみExcelのテーブルの読み込み書き込みを行う。
 - ただし、途中でアプリが強制終了した場合その日の予約データが失われるので注意が必要。安全のためにSaveData、LoadData関数でローカル環境にコレクションを保存することは可能。
 - 終了時にExcelへ書き込むデータをどう選択するか（ためておくか）も少し工夫が必要。

	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00	20:30	
8/1(金)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																				
8/2(土)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/3(日)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/4(月)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/5(火)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/6(水)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/7(木)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/8(金)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/9(土)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/10(日)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/11(月)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/12(火)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/13(水)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/14(木)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/15(金)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
8/16(土)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						

さらに改良するには

- Excelから2000件しか読み込めないので、期間が長くなると扱えない
 - SharePointが使えるならSharePointを使う。（SharePointは委任処理が可能）
 - 2000件を超えないように工夫する。
 - 例えば、立ち上げ時に前日以前のデータを削除する。
 - 過去の予約を残したい場合は、Power AutomateでExcelブックを毎日自動でコピーするなどの対応が必要。
 - 予約がそれほど多くないのであれば、最初から全ての日時データを作成するのではなく、予約が入った日時データのみを作成していく形もあり。（ギャラリーの作りは変える必要がある。）
- 予約対象の部屋数を増やしたい
 - テーブルに”部屋 1 予約者番号”、”部屋 2 予約者番号”と列を増やすことで対応可。
 - ギャラリーの設定、予約書き込み時の数式の修正が必要。
- 予約時に予約者氏名や人数などを入力したい
 - テーブルに”予約者名”、”予約人数”と列を増やすことで対応可。
 - 入力ボックスの追加、予約書き込み時の数式の修正が必要。

さらに改良するには

- 予約ボタンを日毎ではなく、1つだけにできないか。
 - ▶ ギャラリーを入れ子にしないようにする
 - ▶ チェックした際にチェックしたボックスの日時をコレクションに保存していく 等
 - ▶ 運用として複数日をまとめて予約することを許容しない場合は、それについてもチェックしてはじくようにする必要がある。
- 同一人物からの予約は〇件までにしたい。
- 1回の予約の時間は〇時間までにしたい。
- 離れた時間を予約するのを防ぎたい。
- 学生・職員番号に入力誤りがないか、チェックディジットで判定したい。
- . . .
 - ▶ 全て（おそらく）できます。自館運用に合わせて、自由にカスタマイズできるのが自作アプリの良いところです。頑張りましょう！

おまけ

今回のデータソースでは、30分刻みの日時データを1行として、その日時に予約がありなしを判別する列を作ることによって、予約を管理しました。

別の方法として、予約開始日時、予約終了日時を記入する列を作る方法もあります。

(イメージ)

	A	B	C	D	E	F	G
1	予約開始日時	予約終了日時	予約する部屋	予約者番号	予約者名	利用人数	備考
2	2025/8/1 9:00	2025/8/1 12:00	セミナールーム 1	123456789	国大図 シス太郎	5	
3	2025/8/3 13:00	2025/8/3 14:00	セミナールーム2	987654321	国大図 シス次郎	5	
4							

フレキシブルな予約（13時45分～14時20分）などが可能ですが、重複予約のチェック、予約できない日、時間帯の制限などの組み込みが必要になります。