

GLOBAL POWER PLATFORM BOOTCAMP

Organized Globally, Held Locally

Power Appsを使った
アプリの作り方

中村 亮太



POWER PLATFORM
BOOTCAMP



KingswaySoft

自己紹介

りなたむ || 中村亮太 (Ryota Nakamura)

株式会社ソントレーズ

取締役 最高技術責任者 (CTO / Co-Founder)

DX推進事業部 (DX OverDrive Business Dept.) 事業部長

Microsoft MVP for Business Applications (2020.2 ~)

Power Apps / Power Automate

- ・もともとインフラ上りのエンジニアです。
- ・Power Appsでゲーム作ったり、IoTと組み合わせたりしています。
- ・会社では、Power Platform や Dynamics 365 Microsoft 365の導入提案や支援、教育などを行っています。
- ・自社事例を元にリターンシップを求める方に、Power Platformを学んでもらい、キャリアアップ（市民開発者の創出）といったことを行っています。



Would you like
to know more?



Session Agenda

- Power Apps って何者？
- 自社で使っているアプリ
- アプリの作り方

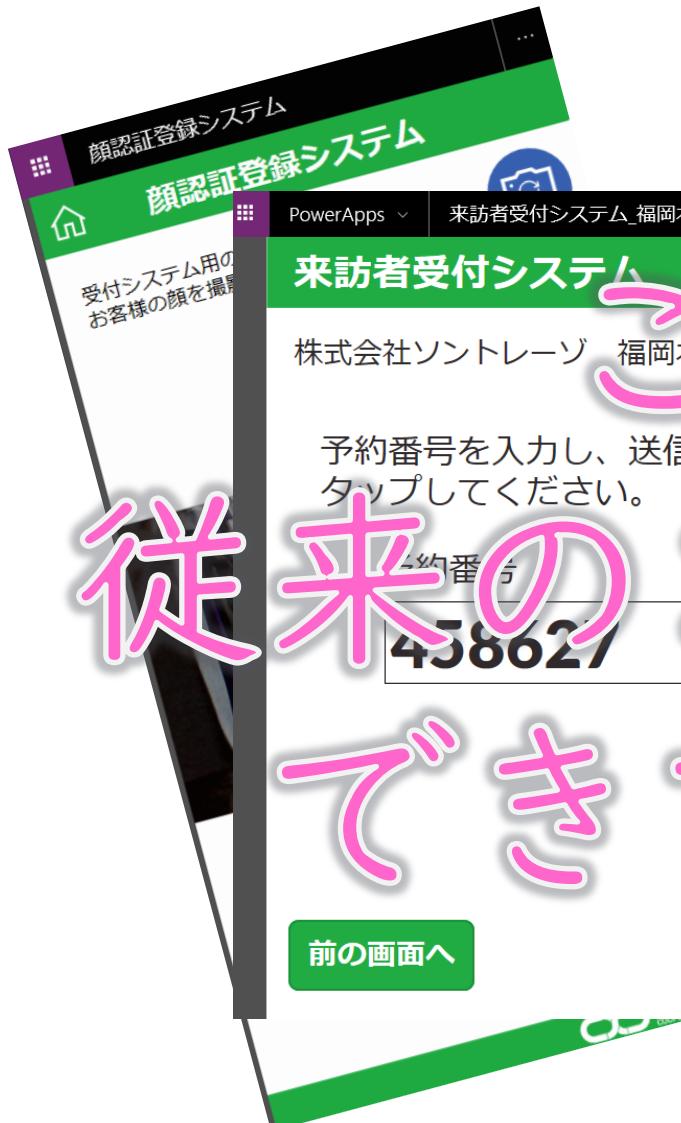


#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

Power Apps って何者？



#GlobalPowerPlatformBootcamp



2019/06/29 00:40:32



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

キャンパスアプリ

PowerPointライクなインターフェースで作ることができるアプリです。
キャンパスという名が付く通り、白紙のキャンバスにいろんなオブジェクトを配置して
作成するアプリケーションになります。

PowerApps 来訪者受付システム_福岡本社用

来訪者受付システム

S'ENTRÉSEAU COOPERATE WITH ALL CHALLENGERS

株式会社ソントレゾ 福岡本社へようこそ！

予約番号を入力し、送信ボタンをタップしてください。

予約番号

458627

送信

C BS

1 2 3

4 5 6

7 8 9

0

前の画面へ

来訪予約登録システム

来訪予約登録を行います。以下のフォームに必要事項を入力し
登録ボタンをタップしてください。なお、システムで敬称を付与
しますので入力時は「様」などの敬称を入力しないでください。

* 会社名・団体名

* 代表者名

* 弊社担当者名

* 来訪目的

* 訪問予定日

2001年12月31日

* 受付オフィス名

* 送付先アドレス

同行1人目 同行2人目 同行3人目



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

Power Appsの作成画面（キャンパスアプリ）

The screenshot shows the Microsoft PowerApps Studio interface. The top navigation bar includes 'PowerApps' and 'Environment 株式会社ソントレゾ (default)...'. The ribbon menu has tabs for 'ファイル' (File), 'ホーム' (Home), '挿入' (Insert), 'ビュー' (View), and 'アクション' (Actions). The ribbon also contains font and style settings like 'Open Sans', '25.19', and various icons for text, lines, and shapes.

The main workspace displays a '来訪者受付システム' (Visitor Check-in System) screen. The screen features a green header with the company logo 'SENTRÉAU' and the text '来訪者受付システム'. Below the header, it says '株式会社ソントレゾ 福岡本社へようこそ!' (Welcome to Sontrezo Fukuoka Head Office!). A central message reads: '来訪者受付を行います。お手数ですが、以下のボタンのうち該当するものをタップしてください。' (We will handle visitor check-in. Please tap the button that applies to you). Three green rectangular buttons are shown:

- 来訪予約済のお客様
※予約番号が必要です
- 顔認証登録がお済みのお客様
- 予約なしのお客様 ※
次の画面で来訪者受付を行います

A large green button at the bottom right says '配送業者の方' (Delivery Person). The left sidebar shows the 'ツリービュー' (Tree View) with a hierarchy of screens and components, including 'App', 'WelcomeScreen', 'SelectScreen' (expanded to show 'facial_auth_customer', 'Timer1_2', 'delivered_customer', 'newcomer_customer', and 'reserved_customer'), 'Image2_2', 'Label3_1', 'Label2_2', 'Label1_2', 'Rectangle1_2', and several other screens like 'Faicial_Auth_Camera_Screen' and 'Faicial_Auth_Screen'. The 'reserved_customer' item is currently selected.

The right side of the screen contains the 'reserved_customer' component properties panel. It includes sections for 'ボタン' (Button), 'プロパティ' (Properties), '規則' (Rules), and '詳細設定' (Advanced Settings). The 'テキスト' (Text) property is set to '来訪予約済のお客様
※予約番号が必要です'. The '表示モード' (Display Mode) is set to '編集' (Edit). The '表示' (Visible) switch is turned 'オン' (On). Other properties like '位置' (Position), 'サイズ' (Size), 'パディング' (Padding), '色' (Color), '墨線' (Stroke), '境界半径' (Border Radius), 'フォント' (Font), 'フォント サイズ' (Font Size), and 'フォントの太さ' (Font Weight) are also visible.



#GlobalPowerPlatformBootcamp

#GPPB2020 #JPPUG

モデル駆動型アプリ

データの構造に従い、フォーム・ビュー・グラフ・ダッシュボード・ワークフローを用いて作成するアプリです。

見た目はDynamicsに酷似しています。自由度はキャンパスアプリに比べて低いですが、モデル駆動型という名が付く通り、業務モデル（Common Data Model）に即した一貫性のあるアプリを作ることができます。

The image displays three side-by-side screenshots of the Dynamics 365 web interface, illustrating the model-driven application development:

- Left Screenshot:** Shows a product detail page for a "Laptop". It includes sections for General (Color: Black, White; Name: Laptop, Category ID: C1), Product Description (Accessories: Power cable, monitor adapter, carrying case; 15-inch screen Windows 10 laptop with Office), and Product Details (Category: Laptops, Model No.: 2341XYZ, Inventory Total: 5).
- Middle Screenshot:** Shows an "Innovation Challenge" titled "Connected Operations". It displays a timeline with stages: Setup, Track (18 日), Select And Execute, and Close And Award. The "Setup" stage is currently active. The challenge details include "Number of ideas: 5" and "Accept new ideas till: 2018/04/29".
- Right Screenshot:** Provides a detailed view of the "Connected Operations" challenge setup. It shows sections for Details (Name: Connected Operations, Description: Industry 4.0 is a term used to describe a collection of technologies and processes, including intelligent machines, connected systems, and the Internet of Things), Stakeholders (Challenge Sponsor: ---), and Contributed Ideas (List of ideas: Connected quality control, Fleet automation, Integrated service management, Automobile fuel consumption). A message at the bottom states "使用できるデータがありません。" (No available data).



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

Power Apps の操作画面（モデル駆動型アプリ）

The screenshot shows the Microsoft Power Apps canvas editor interface. At the top, there's a navigation bar with a grid icon, the text "PowerApps", and a file menu with options like "保存" (Save), "保存して閉じる" (Save and Close), "検証" (Validate), "公開" (Publish), and "再生" (Refresh). The main workspace displays a dark gray canvas with several cards and components. On the left, there are cards for "サイトマップ" (Site Map), "ダッシュボード" (Dashboard), and "エンティティ ビュー (1)" (Entity View (1)). In the center, there are cards for "業務プロセス フロー" (Business Process Flow) and "ダッシュボード" (Dashboard). At the bottom, there are cards for "取引先企業" (Customer), "フォーム" (Form), "ビュー" (View), "グラフ" (Graph), and "ダッシュボード" (Dashboard). A search bar at the top right says "キャンバス上..." (On Canvas). On the right side, there's a sidebar with tabs for "コンポーネント" (Component) and "プロパティ" (Properties). The "Component" tab is active, showing a list of views under "ビューアの選択" (Select View) with a "新規作成" (New) button. The list includes "取引先企業" (Customer) with a dropdown menu containing items like "すべて" (All), "My Connections", and several checked filters: "すべての取引先企業" (All customers), "アクティブな取引先企業" (Active customers), and "自分のアクティブな取引先..." (My active customers). Other unselected items include "過去 3 か月間キャンペーン..." (Campaigns from the last 3 months) and "過去 6 か月間受注のない取引先..." (Customers who have not placed an order in the last 6 months).



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

Power Apps の操作画面（モデル駆動型アプリ）

This screenshot shows the Microsoft Dynamics 365 Power Apps interface. The top navigation bar includes 'PowerApps' and 'ホーム' (Home). The main area displays a 'ソリューション: Common Data Services Default Solution' for a '取引先企業' (Customer) record. The '概要' (Summary) section shows fields like '取引先企業名' (Customer Name) and '取引先責任者' (Customer Manager). Below this is a 'ソーシャル ベイン' (Social Bain) section with sections for '取引先企業' (Customer), 'セクション' (Section), and '取引先担当者' (Customer Manager). A 'フィールド エクスプローラー' (Field Explorer) on the right lists fields such as 'FTP サイト' (FTP Site), 'SLA', and various 'エージング' (Ageing) fields. At the bottom, there's a 'グラフ' (Graph) section showing a bar chart with categories like 'カテゴリ' (Category) and '系列' (Series).

This screenshot shows the Microsoft Power Apps Studio interface. The top navigation bar includes 'アプリデザイナー > ビューデザイナー' (App Designer > View Designer) and 'mslearn_test_driven_apps'. The main area displays a 'フィルター条件' (Filter Condition) and a '列' (Column) section for a 'アクティブな取引先企業' (Active Customer) list. The columns are '取引先企業名' (Customer Name), '代表電話' (Representative Phone), '住所 1: 市区...' (Address 1: City/Town), '取引先責任者' (Customer Manager), and '電子メール (取引先...' (Email (Customer...)). On the right, the 'コンポーネント' (Component) pane shows 'エンティティ: 取引先企業' (Entity: Customer) with a '列名:' (Column Name) of '取引先企業名' (Customer Name) and a 'データの種類:' (Data Type) of 'StringType'. The '幅の設定:' (Width Setting) is set to 300. Below this is a 'PowerApps' section showing a 'Idea to Project Business Process' flow diagram. The flow consists of steps: Idea Create → Idea Develop → Idea Score → 条件 New Condition (with a condition for 'Fund Project') → Team Project Initiate Project → Team Project Execute. The 'ルール 1' (Rule 1) for the condition is defined as 'Fund Project' being equal to 'Yes'. The bottom right corner shows '適用' (Apply) and '破棄' (Discard) buttons.

#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG



POWER PLATFORM
BOOTCAMP

Demo1：即興アプリ作成

～Twitter 投稿アプリを5分で作る～

<https://youtu.be/yWvFGdHwbdU>



GlobalPowerPlatformBootcamp

Power Apps って？



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

「データ」の起点です

欲しいデータを集めるためにアプリを作ります。

当社来訪者受付アプリの場合



来訪者

登録日時	会社名・団体名	代表者名	弊社担当者名	来訪目的	受付オフィス名	同行1人目	同行2人目
2019/06/28 9:49				その他	福岡本社		
2019/06/26 14:59				会議・打合せ	福岡本社		
2019/06/26 13:26				挨拶	福岡本社		
2019/06/24 13:55				会議・打合せ	福岡本社		
2019/06/19 13:02				その他	福岡本社		
2019/06/14 11:26				挨拶	福岡本社		
2019/06/07 17:01				会議・打合せ	福岡本社		
2019/06/05 13:27				会議・打合せ	福岡本社		
2019/06/04 13:05				会議・打合せ	福岡本社		
2019/06/03 13:57				会議・打合せ	福岡本社		
2019/05/27 14:53				会議・打合せ	福岡本社		
2019/05/16 16:16				会議・打合せ	福岡本社		
2019/05/16 15:28				会議・打合せ	福岡本社	同行 1	
2019/05/16 11:52				会議・打合せ	福岡本社	同行 1	

当社に来訪されたお客様の情報を「データ」として保存したい為に作成しました

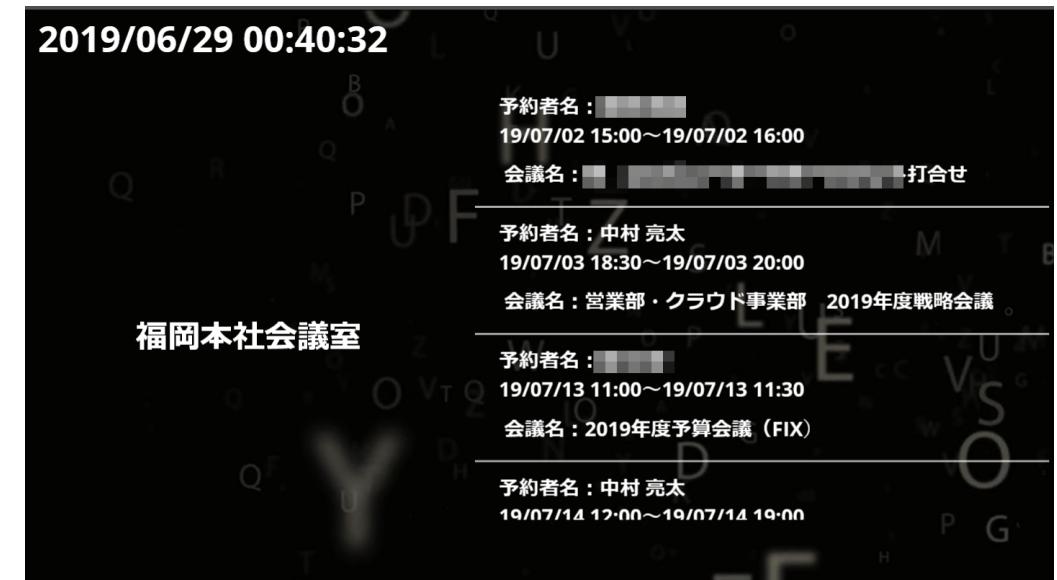


#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

「データ」の終着点でもあります

データを見せたい為にアプリを作ります。

当社会議室サイネージアプリの場合



会議室の予約状況「データ」をその場で見れるように作成しました



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

Power Appsを作るには
「データ」が必要です



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

アプリの作り方



#GlobalPowerPlatformBootcamp

1. 何をアプリ化するかを考える



#GlobalPowerPlatformBootcamp

アプリ化（電子化）したいものとは？

アプリを作るにあたり、どんなアプリを作るのかを考える必要があります。

とはいっても、「何をアプリにしたらよいのか？」を思いつくわけがありませんよね。



紙を元に収集し、データ管理しているものからアプリ化してみよう

会社にこられたお客様を迎える際に、書いてもらう来訪者受付表。これすごく大変じゃありません？
このような、紙で収集し、データ管理しているような業務プロセスこそ、Power Appsを使用して
アプリ化するのに一番うってつけです。



The illustration shows a person sitting at a desk with a laptop, looking overwhelmed. Several overlapping versions of the same paper visitor registration form are floating around their head, symbolizing the volume of paper work.

Below the illustration is a screenshot of a Microsoft Excel spreadsheet titled "raihousyakiroku1.xls". The spreadsheet contains a table of visitor records with columns for Time, Company Name, Name, Department, and Contact Person. The data is as follows:

時間	会社名	氏名	訪問先部署名	対応者
9:30	XX商事	石川	システム部	田中
9:40	YYコーポレーション	山本	企画部	平野
10:30	OO企画	中林	企画部	田上
11:20	オフィスOO	小西	営業部	坂本
14:10	OO建設	平川	資材部	片山

2. データの格納先を考える



#GlobalPowerPlatformBootcamp

Power Appsで使用できるデータ格納先

Power Appsでは多種多様なデータ格納先を選択できます。クラウドサービスはもちろんのこと
オンプレミスのデータベースサーバなどにも格納可能です。

供給元	データソース種別	備考
Office365	Excel	非推奨
	SharePoint	データ件数等に一部制限あり
Power Platform	Common Data Service	※
Dynamics 365	Common Data Service	Dynamics365 の契約が別途必要
Azure	SQL Server/Azure Data Lake	※
	MySQL/PostgreSQL/Oracle	※
AWS/GCP	SQL Server	※
	MySQL/PostgreSQL/Oracle/RedShift	※
オンプレミス	SQL Server/MySQL/PostgreSQL/Oracle/Teradata	※

※アプリが使用するアカウントにPer Apps User 以上のライセンスが必要



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

格納先の選択方法

データ格納先は、多くの場合Power Apps有償プランが必要になってきます。

数名での利用で、それほど多くのデータを格納せず、複雑なリレーションを張る必要のないデータ構造であれば、SharePointのカスタムリストを使用されるのも一つの手段です。

SharePointカスタムリスト

社内要望事項一覧							
要望項目	要望事項	詳細内容	費用要否	必要費用	管理部	対応状況	+ 列の追加
○ 備品 (パソコン、モニター、文具など)	ディスプレイの変換コネクタ (... ↗)	お客様来社時や訪問時、勉強会などで、規格の違うディスプレイに接続の際のフォロー例: HDMIケーブル、	はい	2000	はい	対応済	
備品 (パソコン、モニター、文具など)	会議室のディスプレイ用延長ケーブル	会議室のディスプレイへの接続に関して、MacからWinでの接続がうまくいかない (アップグレードに動作した)	はい	2000	はい	対応済	
設備 (ドアや会議室、空調、トイレなど)	事務所ロッカーに個人名の表示	どこが空きロッカーかわからずので、テプラシール+マグネットシートで個人名を表示したいです。	はい	200	はい	対応済	
制度 (規則や規定など)	事務所の入退室・清掃に関するルールの明...	現状、口頭ベースや個々の記憶レベルでしかないので、明文化して保管したい	いいえ		はい	未対応	
制度 (規則や規定など)	社内共通資料の作成	事務所のルールなどをまとめた資料を作成して保管しておきたい	いいえ		はい	未対応	
備品 (パソコン、モニター、文具など)	ハンズフリーマイク・個人端末用WEBカメラ...	Teamsで他社担当者と会話をする際に必要 (逐一会議室で会議用マイク・カメラを使用するには時間が大掛かり)	はい	合わせて3000~5000円ほど	はい	対応済	
備品 (パソコン、モニター、文具など)	社員証 (執務室への入退室可能なIC付)	社員証は必要かと思います。併せて、入退室の解説も社員証で行えればよいかと思います。(押)	はい	(ICカード代+印刷代) ×人數分になると思いますが、見積もりに聞いては不明です。	はい	対応済	
備品 (パソコン、モニター、文具など)	PCのヘッドセット (イヤホンマイク)	(自席で) 個別にTeams	はい	1000円~2000円ほど	はい	対応済	



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

格納先の選択方法

しかし、SharePointのカスタムリストは、元々データベースのような使い方を考慮された設計ではないため大量のデータ（2万件程度）が入ると急激に遅くなるほか、委任（検索処理を格納先に依頼する）が他のデータソースに比べて貧弱といった問題があります。

データソース別
委任可能操作

Search Operation	Data Format														
	Number			Text			Boolean			DateTime			Guid		
	SPS	CDS	SQL	SPS	CDS	SQL	SPS	CDS	SQL	SPS	CDS	SQL	CDS	SQL	
Filter	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	
Sort	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	-	-	
SortByColumns	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	-	-	
Lookup	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	
=,<>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	
<,<=,>,>=	○	○	○	×	○	×	×	×	×	×	○	×	-	-	
And/Or/Not	-	○	-	-	○	-	-	○	-	-	○	-	○	-	
StartsWith	○	-	-	○	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-	
IsBlank	○	○	×	○	○	×	○	×	×	-	○	×	○	×	
Sum	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-	
Average	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-	
Min	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	×	×	-	-	
Max	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	×	×	-	-	



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

3. データの構造を考える



#GlobalPowerPlatformBootcamp

紙の項目を元にデータの構造をまとめる

紙の項目に合わせて、どういうデータが欲しいのかをこのようにまとめます。

また、その際にどういう風に入力してもらうかをアプリ側の仕様としてまとめておくとわかりやすいです。

来訪者受付票

日時	令和 年 月 日 時
来訪者	フリガナ
	氏名※
	会社・住所※
	電話番号※
来訪先	担当部課名※
	担当者名
要件	該当する事項に○を必ず付けて下さい。
	1 会議・打ち合わせ
	2 挨拶
	3 申請・相談
	4 各種資料の取得・閲覧・配布
	5 宅配・納品
	6 その他 ()
<同伴者の氏名>	



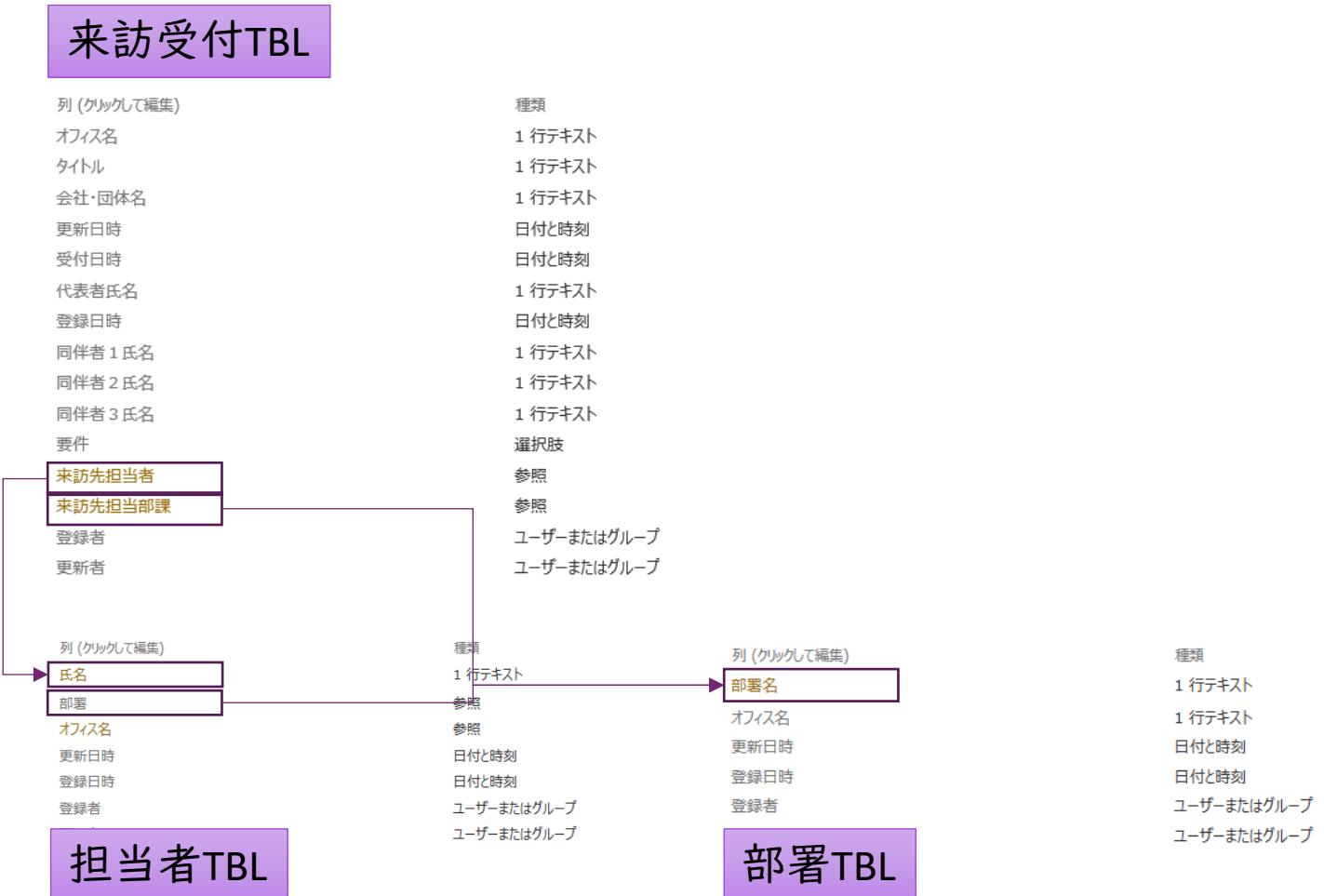
列名	データ型	必須項目	アプリ側での仕様
受付日時	日時型	○	登録時の日付を自動セット
会社・団体名	テキスト型	○	
代表者氏名	テキスト型	○	
同伴者1氏名	テキスト型		
同伴者2氏名	テキスト型		
同伴者3氏名	テキスト型		
来訪先担当部課	参照型 →部署TBL	○	受付オフィスに存在する部課のみに絞る
来訪先担当者	参照型 →担当者TBL	○	選択された部課のメンバーのみ表示
要件	リスト型	○	リスト形式
受付オフィス名	テキスト型	○	設置している端末に登録されている名称がそのまま入る



実際にデータソースを作成してみる

データの構造ができたら、実際にデータソースを作成してみましょう。

列名	データ型
受付日時	日時型
会社・団体名	テキスト型
代表者氏名	テキスト型
同伴者1氏名	テキスト型
同伴者2氏名	テキスト型
同伴者3氏名	テキスト型
来訪先担当部課	参照型 →部署TBL
来訪先担当者	参照型 →担当者TBL
要件	リスト型
受付オフィス名	テキスト型



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

4. スマホアプリを作成してみる (キャンパスアプリ)



#GlobalPowerPlatformBootcamp

データソースを直接指定することでできてしまう

データソースを正しく作っていれば、直接指定するだけで、簡単な新規登録・編集・参照・削除が制御できるアプリケーションを自動で作成してくれます。



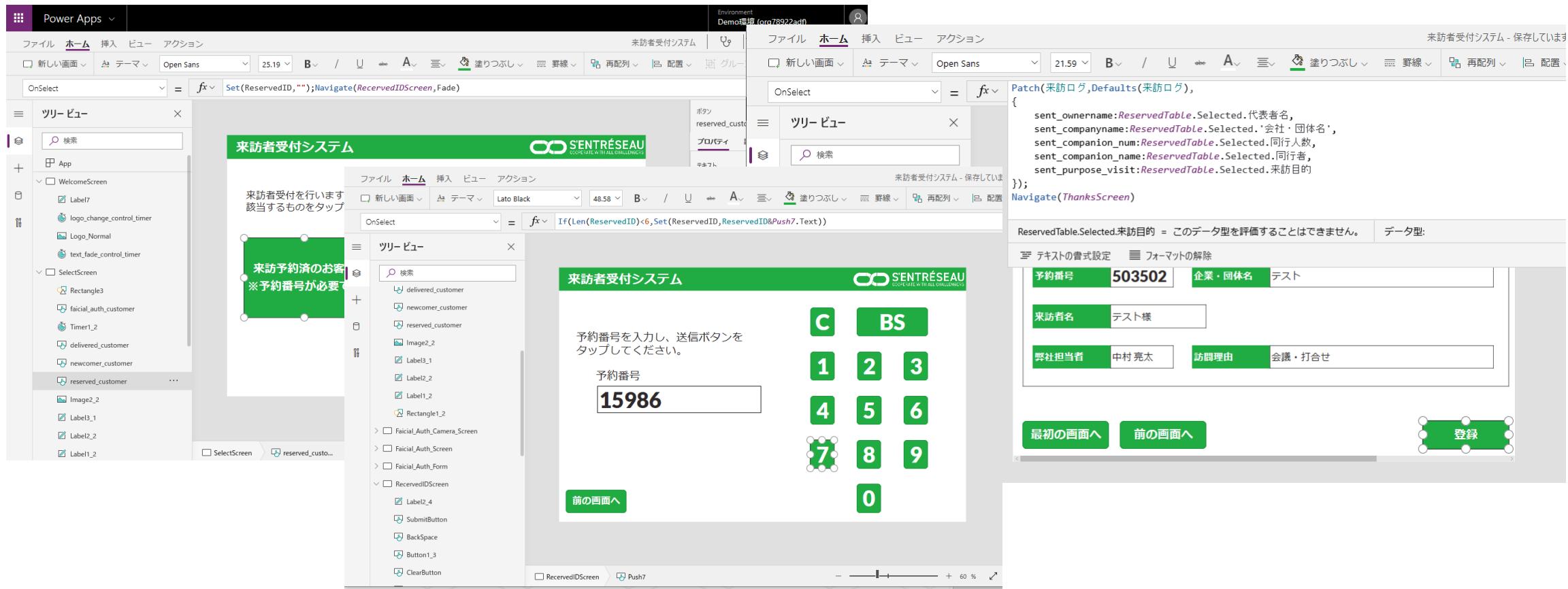
The screenshot shows a 'Visit Reception List' Power App. On the left, there's a list view titled '来訪受付リスト' (Visit Reception List) with a search bar. An item in the list is selected, showing a detailed view on the right. The detailed view contains fields for '受付日時' (Check-in Date/Time), '会社・団体名' (Company/Group Name), '代表者氏名' (Representative Name), '同伴者1氏名' (Guest 1 Name), '同伴者2氏名' (Guest 2 Name), '同伴者3氏名' (Guest 3 Name), and '来訪先担当部課' (Responsible Department/Branch). At the bottom of the detailed view, there's a 'アイテムの検索' (Search item) field and a '営業部' (Sales Department) button.



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

もっと込み入ったアプリを作りたい場合は・・・

Power Appsでよく使うオブジェクトおよびプロパティ、簡単な関数を使いこなすことで、さらに素晴らしいアプリケーションを作ることができます！



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

イベントプロパティを使いこなそう！

Power Appsでは数多くのオブジェクトが用意されており、その中に様々なプロパティ（設定項目）が存在しますが、アプリを作る上で一番重要なのは、イベントプロパティ（操作や時間などによって実行されるプロパティ）を正しく理解し、使いこなすことが重要となります。

プロパティ名	処理実行タイミング	プロパティの場所
OnStart	アプリが起動したとき、動画や音声が再生されたときに実行される	App、Movie、Audio
OnVisible	画面が表示されたときに実行される	Screen
OnHidden	画面が非表示になった（別の画面になった）ときに実行される	Screen
OnSelect	対象のオブジェクトをクリック（タップ）したときに実行される	Image、Icon、ボタン、ラベル、テキスト入力など、ほとんどのオブジェクト
OnChange	データが変わったときに実行される	テキスト入力、スライダー、ドロップダウンなど、値が任意に変更できるオブジェクト
OnCheck	チェックやスイッチが有効になった時に実行される	チェック、切り替えオブジェクト
OnUnCheck	チェックやスイッチが無効になった時に実行される	チェック、切り替えオブジェクト
OnTimerStart	タイマーが開始されたときに実行される	タイマー
OnTimerEnd	タイマーが終了したときに実行される	タイマー
OnStream	ストリームが更新されたときに実行される	カメラ
OnPause	動画や音声が一時中止となった時に実行される	Movie、Audio
OnEnd	動画や音声の再生が終了したときに実行される	Movie、Audio
OnScan	バーコードスキャナーの読み取りが成功したときに実行される	バーコードスキャナー



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

関数を使いこなそう

Power Appsでは数多くの関数も用意されており、関数を使いこなすことで、より高度なアプリケーションとなります。以下に個人的によく使う関数を列挙します

関数名	意味
If	条件を指定し、条件に合致した場合は真の値を、一致しない場合は偽の値を返す
Switch	条件の結果に応じた処理を実行する
SubmitForm	指定されたフォームのデータを元に、データソースに対して登録・更新を行う
Patch	指定されたデータソースの指定したレコードに対して指定されたデータを更新する。 Default関数と組み合わせることで新規登録を行うことも可能
ForAll	指定されたテーブルのレコード単位で評価を行い、指定された処理を実行する。
Back	移動前の画面に戻る
Navigate	指定した画面に移動する
JSON	指定されたテーブル型のデータをJSONフォーマットに変換する。 また、バイナリデータをBase64Stringに変換することもできる
Text	数値型のデータを文字列型に変換する
Value	文字列型の数字を数値型に変換する
Concatenate	文字列を結合する
Concurrent	指定した関数を同時実行する
Collect	メモリ空間上にデータソースを作成する（アプリ終了時に削除される）



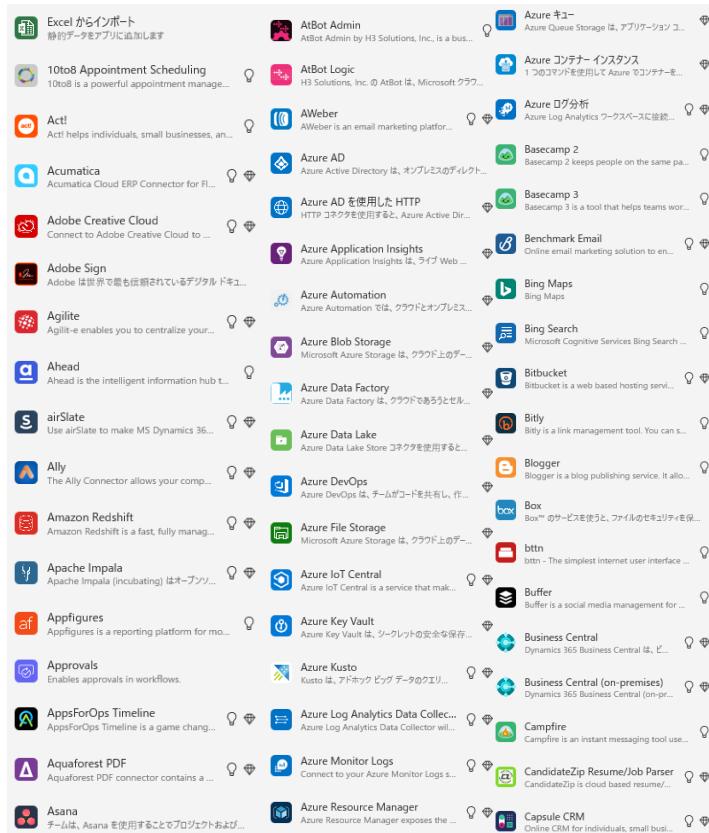
<https://docs.microsoft.com/ja-jp/powerapps/maker/canvas-apps/formula-reference>

#GlobalPowerPlatformBootcamp

#GPPB2020 #JPPUG

コネクタを活用して、外部サービスと連携しよう

Power Appsでは数多くのコネクタが用意されており、Office365はもちろんのこと、Azure、それ以外のSaaSとの連携も容易に可能です。また、存在しないコネクタも、APIさえあれば、カスタムコネクタとして追加することで独自のサービスとの連携も可能になります。



← コネクタ名 SESAMI

1. 全般 > 2. セキュリティ > 3. 定義 > 4. テスト

Swagger エディター ✓ コネクタの作成 ✖ キャンセル

全般情報

アイコンと簡単な説明をカスタム コネクタに追加します。ホストとベース URL が Swagger ファイルから自動的に生成されます。

全般情報

+ カスタム コネクタの新規作成 ▾

一から作成

Azure サービスから作成する (プレビュー)

OpenAPI ファイルをインポートします

URL から OpenAPI をインポートします

Postman コレクションをインポートします

アイコンのアップロード
サポートされているファイル形式は PNG と JPG です。(1 MB)

アイコンの背景色
アイコンの背後に表示する色 (例: '#007ee5')

説明
カスタム コネクタに簡単な説明を追加します

オンプレミスデータ ゲートウェイ経由で接続 詳細情報

スキーマ *
 HTTPS HTTP

ホスト *
api.contoso.com

ベース URL
/

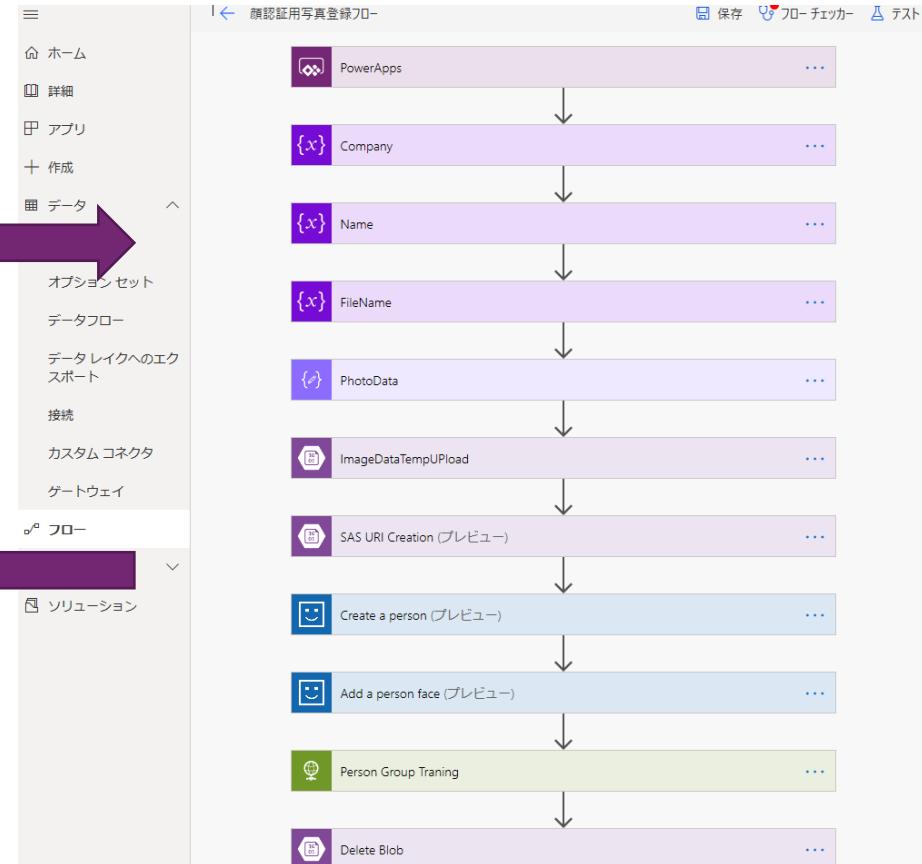
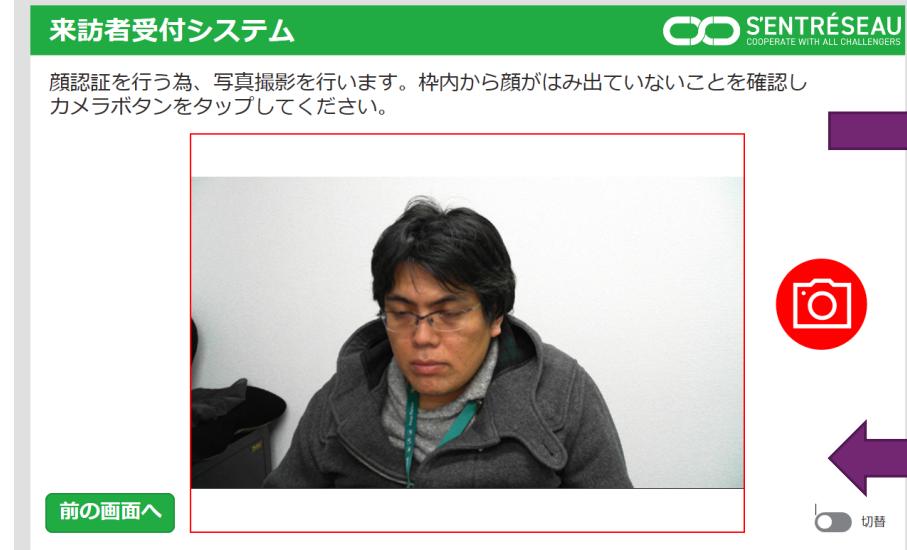
セキュリティ →



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

Power Automateと連携したアプリも作成できる

Power Automateと連携することで、アプリに承認機能を追加するといったことや、UI FlowsをつかってWindowsアプリケーションやWebサイトの操作をアプリ内で実行することも可能になります。



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

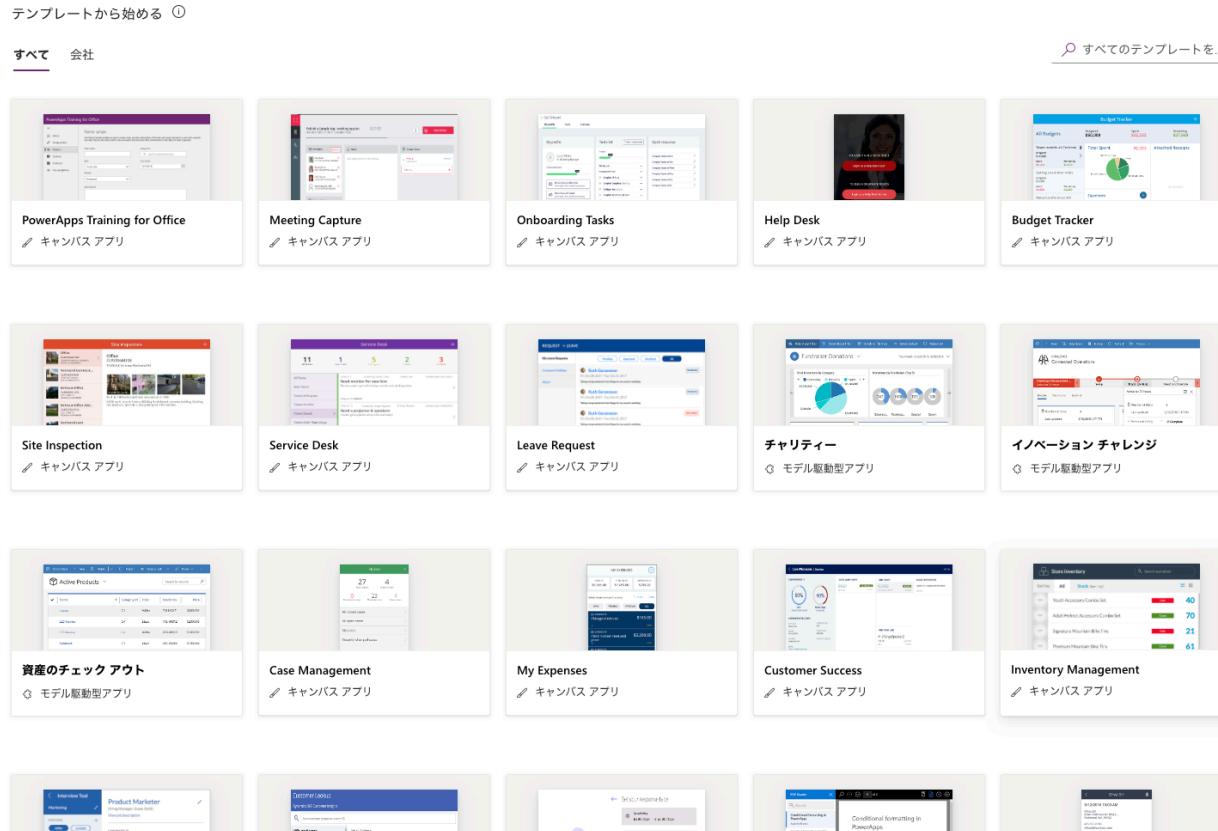
5.早く使いこなすようになるために・・・



#GlobalPowerPlatformBootcamp

テンプレートを紐解こう

Power Appsでは数多くのテンプレートが用意されています。実際にテンプレートを開いてもらい関数やオブジェクトなどどのように使われているかを探って頂くのが一番の近道です！



https://www.powerplatform-bootcamp.com

#GPPB2020 #JPPUG

先人たちのアプリをのぞいてみる

自分たちで作ったアプリを公開してくれる人たちがいます。

彼らのアプリを参考にしてみてください！新たなアイデアが生まれるかもしれません。

Power Apps Community > Galleries > Community App Samples

Featured Top Kudos Recently Posted All Apps Submit your app Options ▾

The screenshot shows a grid of 10 app samples from the Power Apps Community. Each sample card includes a thumbnail, the app name, the creator's name, and the number of likes.

App Name	Creator	Likes
App Creator Portal (Version 1)	Anonymous	15
Champify - A learning management system designed for adoption	SteveJ	10
Conference and Events App for Attendees	Anonymous	9
Color Picker (Component)	Gabrz	8
PowerFont	Eickhel	5
Appman v0.3	Mr-Dang-MSFT	3
AppSweeper v0.1	Gabrz	1
The Universal Audit App	paul_culmsee	42

<https://powerusers.microsoft.com/t5/Community-App-Samples/bd-p/AppFeedbackGallery>



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG

ユーザーCommunityに参加しよう！

 Power Apps



 Power BI



Power Platform



 Power Automate



 Power Virtual Agents



#GlobalPowerPlatformBootcamp
#GPPB2020 #JPPUG