



アンケートを即可視化!

 \sim MS Forms \Rightarrow MS Flow \Rightarrow Power BI \sim

シニア テクニカル アーキテクト 清水 優吾(しみず ゆうご) / 株式会社セカンドファクトリー







Microsoft MVP for Data Platform - Power BI (2017.02 -)

自己紹介:

清水 優吾 (Yugo Shimizu) ♂ 株式会社セカンドファクトリー シニア テクニカル アーキテクト

- もともと金融系システムの開発者。今はテクニカルアーキテクト。
- 時々コーディングもしてます。

専門: Power BI, Web API, "つくらず、つなぐこと"

興味: MS Flow, Logic Apps, IFTTT, Azure Functions などサーバーレス

Twitter: overline Facebook: yugoes1021

Power BI 勉強会: https://powerbi.connpass.com

Japan Web API Community: https://jwacom.connpass.com

LogicFlow-ja: https://logicflowja.connpass.com/



Microsoft MVP for Data Platform -Power BI (2017.02 -)

Most Valuable Professional

https://www.slideshare.net/yugoes1021

注意事項と前提

■注意事項

- 資料はすべて公開 (powerbi.connpass.com or SlideShare)
- 写真・動画の撮影は自由に!
- 私の肖像権はフリー
- SNS 等へのアップOK(私以外の方が含まれる場合は、ご遠慮願います。)
 ハッシュタグ:

#PowerBI #PBIJP #PowerBI勉強会

■私が心掛けていること

- 誰でも実現可能な方法であること
- お金がかかっても、できるだけ<mark>安価</mark>であること
- なにより「試してみよっかなー」と思っていただけること

はじめに

今年の2月のPower BI勉強会#3で 私のセッションの内容はこれでした。

はじめに

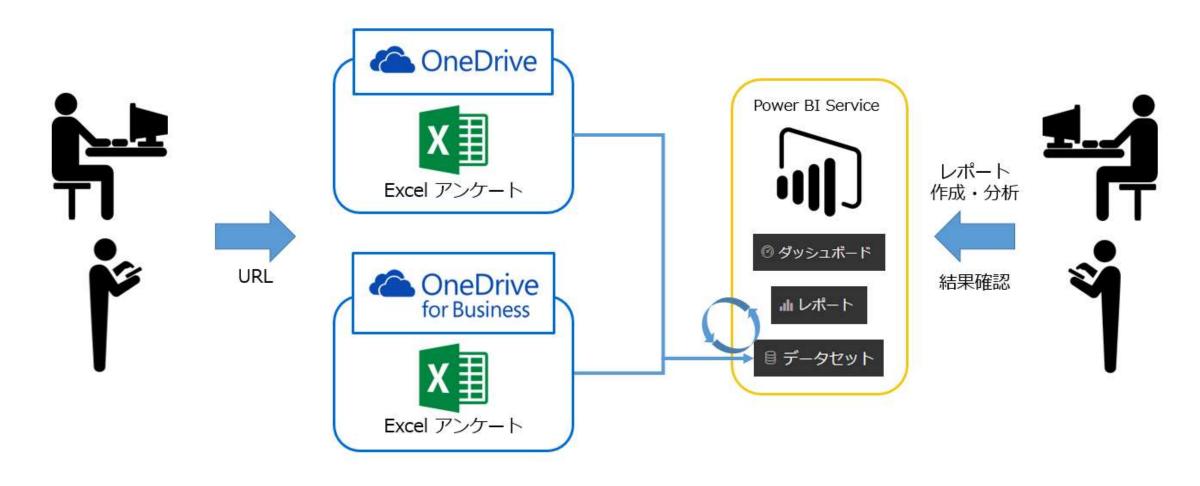
Power BI + OneDrive の 最も簡単でかつ最も効率的な使い方のひとつ

~データソースにお困りのあなた!朗報ですよー!~

https://www.slideshare.net/yugoes1021/power-bi-onedrive



はじめに



Microsoft Forms って知ってますか?

昨年から Office 365 Education で使えるようになっていた Microsoft Forms が今年の 7月25日から Enterprise や Business で使えるようになりました。

Microsoft Fofms とは(含注意)

Microsoft Forms とは https://support.office.com/ja-jp/forms より引用

Microsoft Forms では、アンケート、テスト、投票を作成し、戻ってきた結果を簡単に表示できます。テス トやフォームを作成するときに他のユーザーを招待すると、そのユーザーは任意の Web ブラウザー (モバ イル デバイスでも可能) から返信できるようになります。結果が送信されると、組み込みの分析機能を使っ て結果を評価できます。テストの結果など、フォームのデータは簡単に Excel にエクスポートでき、追加の 分析や採点を行うことができます。

Microsoft Forms は Microsoft InfoPath の代わりになるものではありません。よく寄せられる質問はこちら を参照してください。

よく寄せられる質問は こちら を参照してください。

Excel アンケート…?

で、MS Forms ですが実際に使ってみたところ、すごく良いです。

私は、あのあまりにも知名度が低かったが、でも非常に便利だった Excel アンケートを思い出しました。アレの後継ではないかと、勝手に思ってます。

(リブランディング?)

※あくまでも個人の見解です。

作成者: Microsoft

使用回数: 37 回

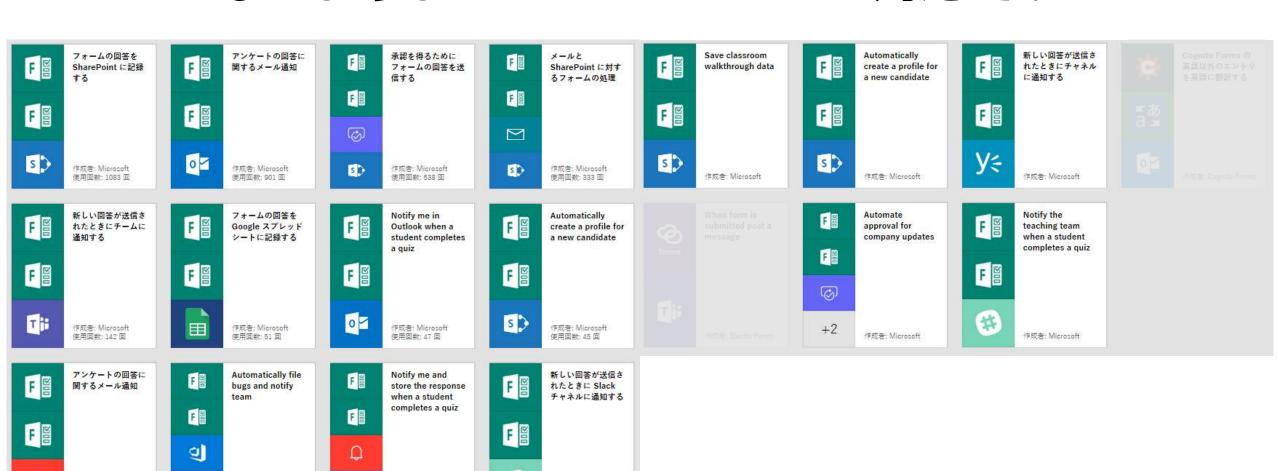
作成者: Microsoft

使用回数: 24 回

S

作成者: Microsoft

なによりよいのは MS Flow の対応です



I 勉強会

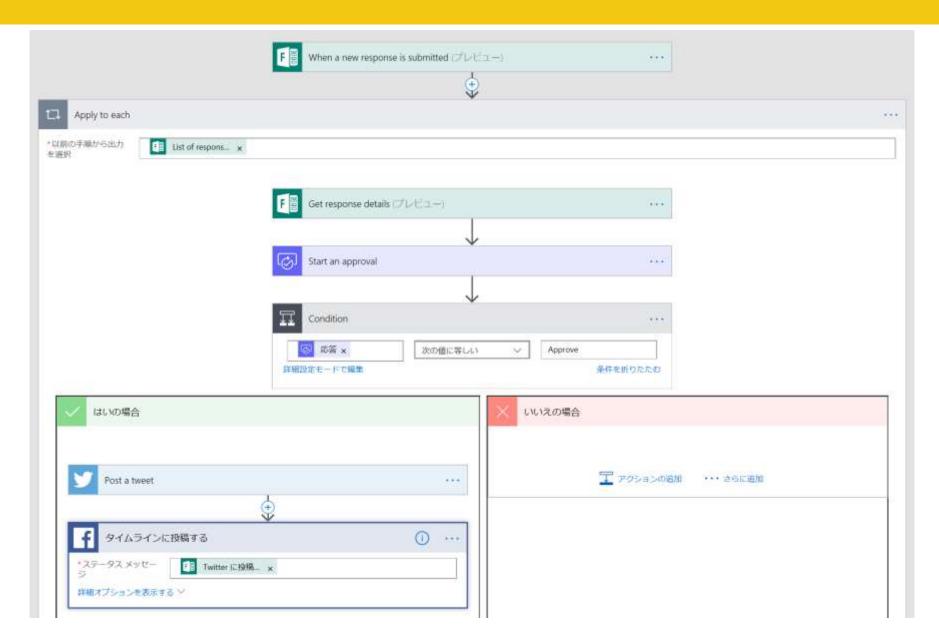
作成者: Microsoft

たとえばテンプレートの例をひとつ

Automate approval for company updates



If an employee fills out an article request, you will receive an email message to review the post. If approved, the content can be automatically posted to LinkedIn along with a Twitter mention.



テストフォーム

入力された内容を Twitter と Facebook に投稿します。

優吾さん、このフォームを送信すると、所有者にあなたの名前とメールアドレスが表示されます。

* 必須

1. Twitter に投稿する内容を入力してください。*

MS Forms から書き込み ⇒ MS Flow の中で 承認要求 ⇒ メールで承認 ⇒ ここに投稿

送信

Approval Request: SNS 投稿承認依頼











Facebook

Twitter

現状ではトリガー1件、アクション1件です



【トリガー】

When a new response is submitted 新たに投稿がされたら、発火するトリガーです。

【アクション】

Get response details 左のトリガーで返ってくる Response Id を指定するとフォームの内容が取得 できるアクションです。

【いつものお約束】Power BI を使う際に最初に決めること

- 1. 取得対象のデータを決める
- 2. Power BI へのつなぎ方を決める

つまり…

今回の場合…

1. =データソース Microsoft Forms

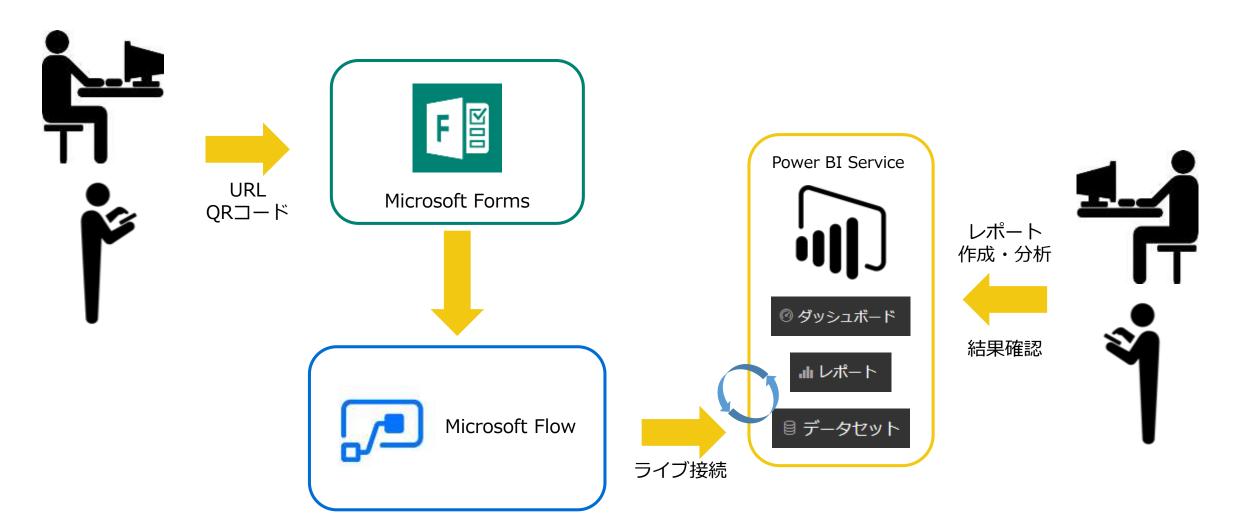
2. = アーキテクチャ Microsoft Flow

ということですね。

これだけではつまらないので Power BI のカスタムビジュアル Visio Visual を使って会場を"可視化"します。

Power BI 勉強会 2017/12/02

今回のアーキテクチャ

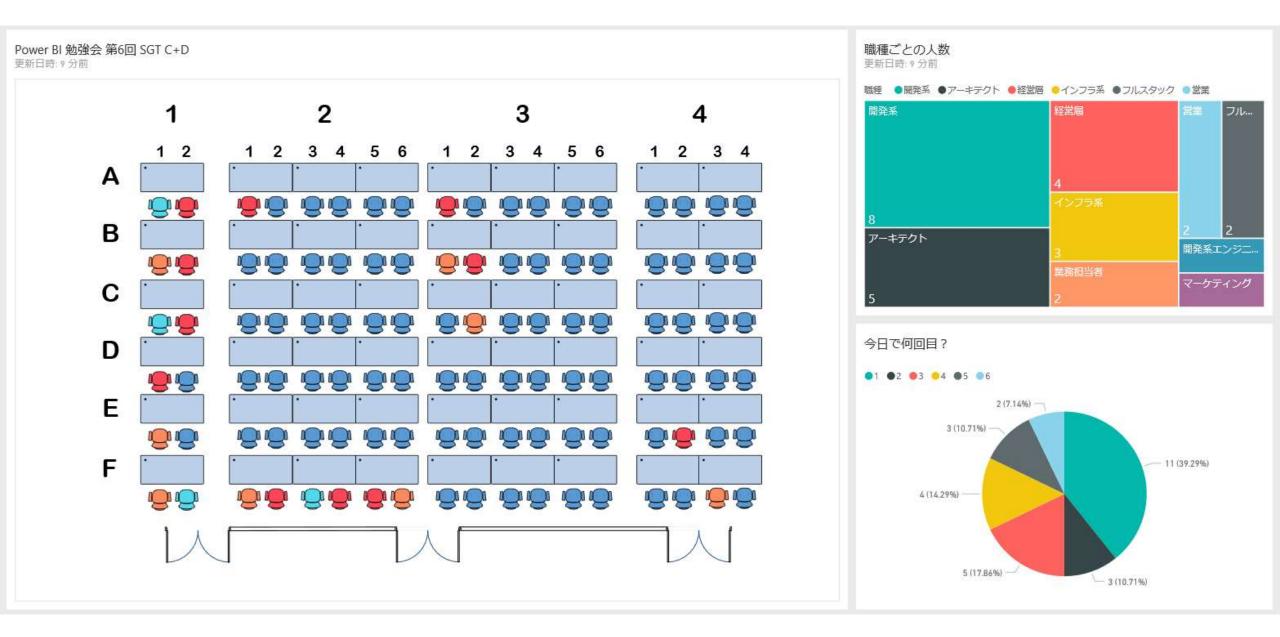


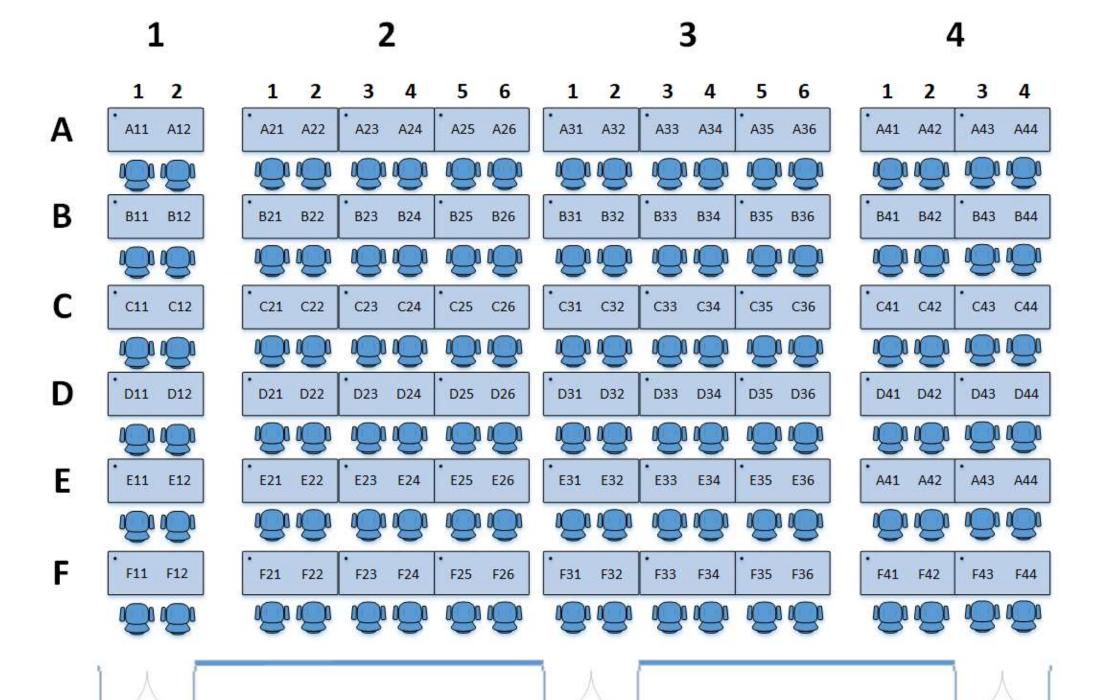
今回のゴール

というわけで、今回のゴールです。

MS Forms を利用して、皆様にアンケートに答えてもらい、それを MS Flow を通じて Power BI で即座に可視化し、そのアンケート結果を見て、年末に相応しく、皆でワイワイとイジっていき、心残りなく、2018 年��を迎えたいと思います。

~デモ~ さぁーて、実際に見てみましょう。





まずはアンケート

PC の方はこちら http://bit.ly/pbi1202-forms/

スマホの方は右の QR コード からアンケートに お答えください!

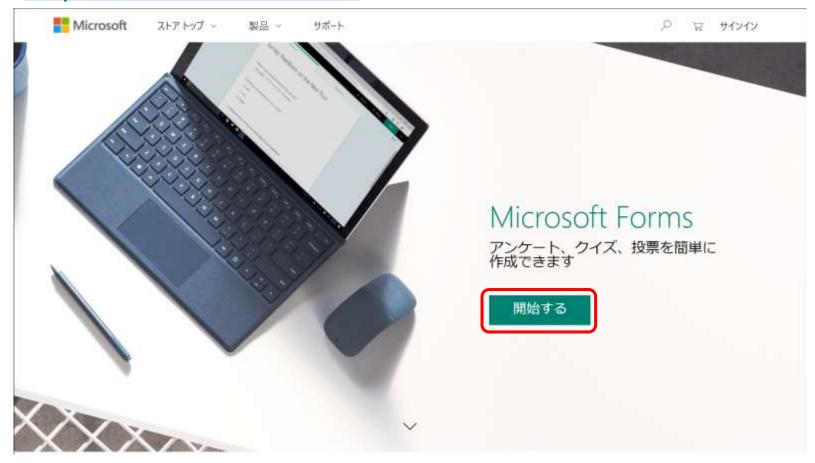


今日のデモの作り方

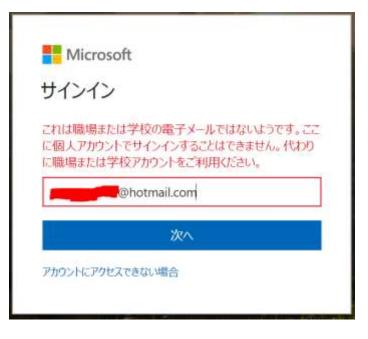
- 1. MS Forms でアンケート項目を決めて作る
- 2. Power BI Service で ストリーミングデータセットを作る
- 3. MS Flow でフローを作成する

MS Forms でアンケートを作る

https://forms.office.com にアクセスし o365 のアカウントでサインイン

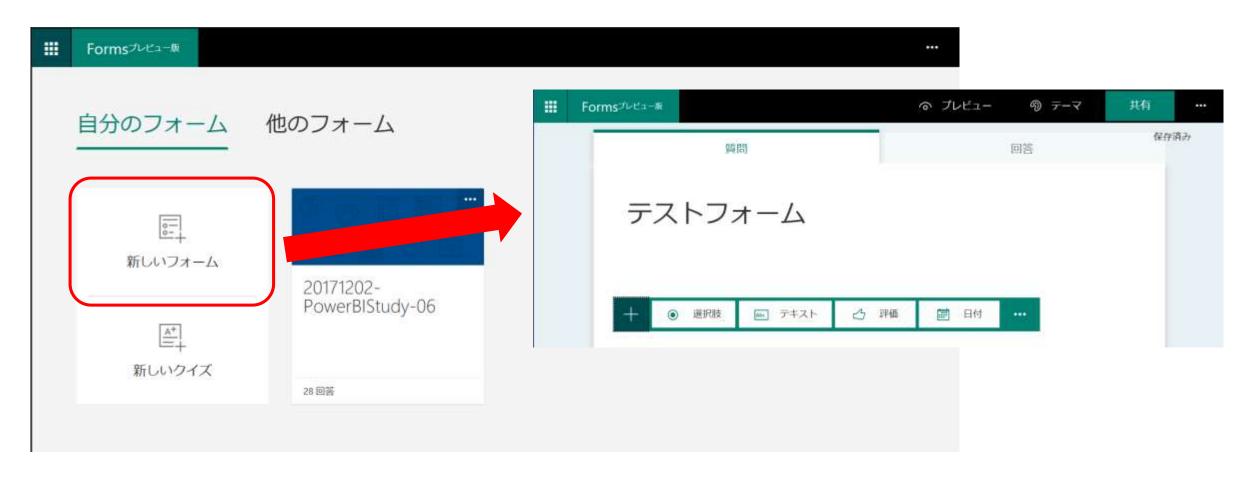


組織アカウント以外でサインインしようとすると…



MS Forms でアンケートを作る

[新しいフォーム] からアンケートを作成する



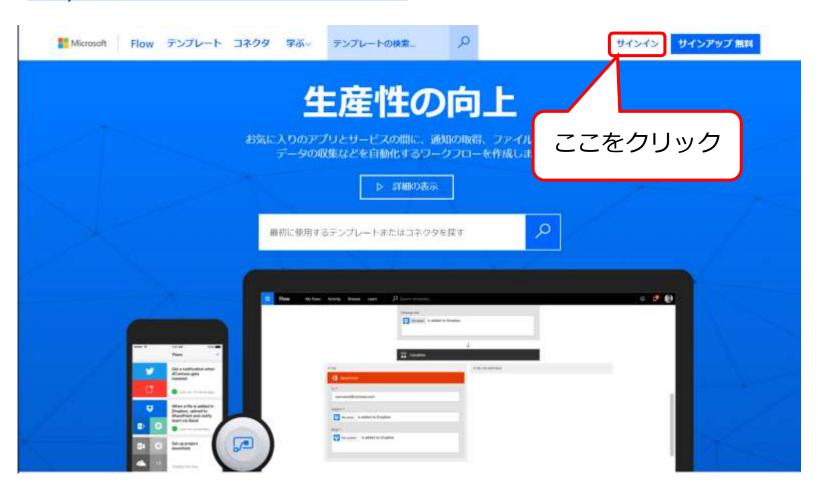
Power BI Service でストリーミングデータセットを作る

説明すると長いので

https://www.slideshare.net/yugoes1021/power-bi-79440184

この資料の P.13 - 21 を参照してください(ω)

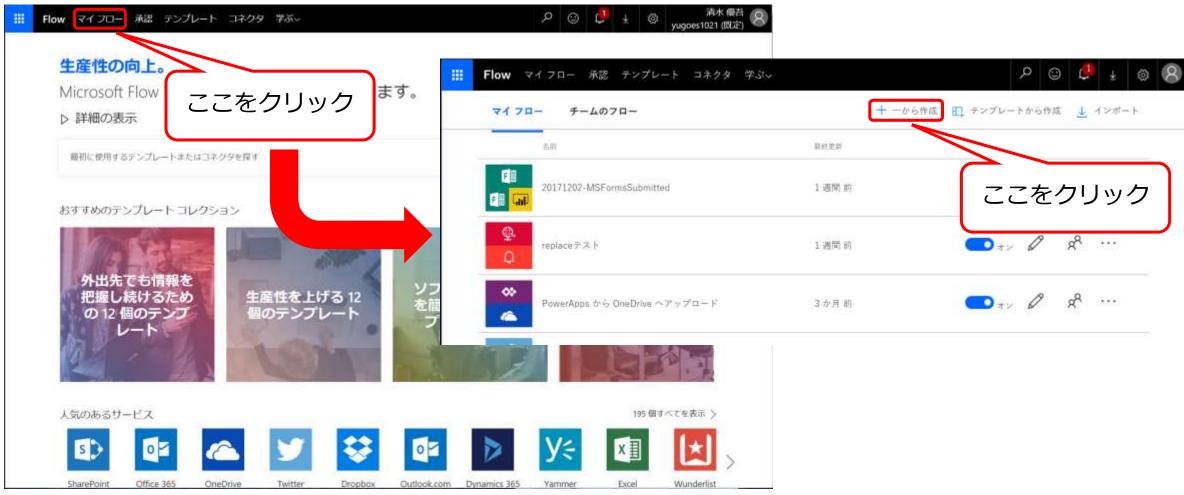
https://flow.microsoft.com/ にアクセスし、o365 のアカウントでサインインする



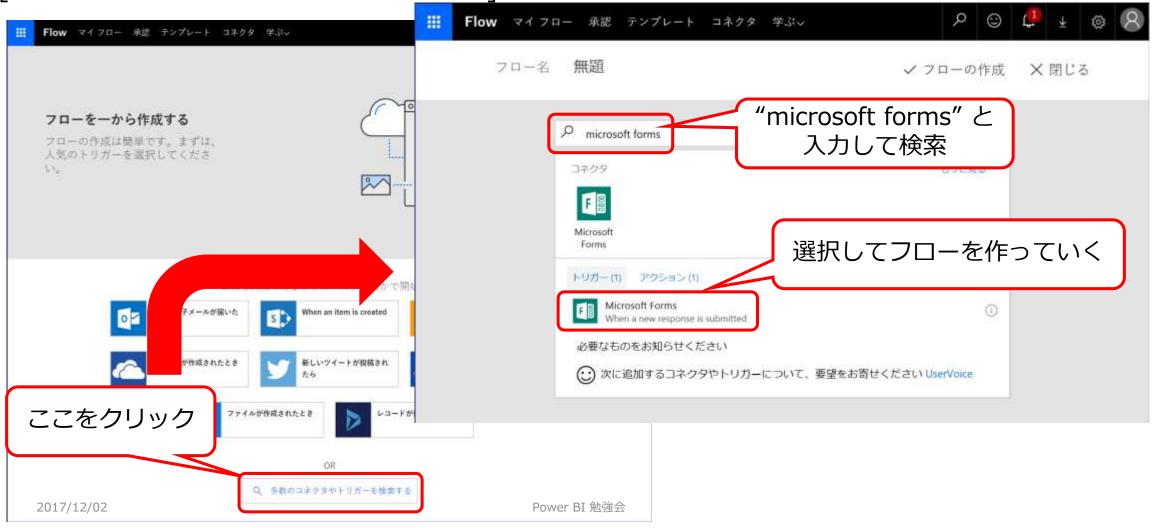
【重要】

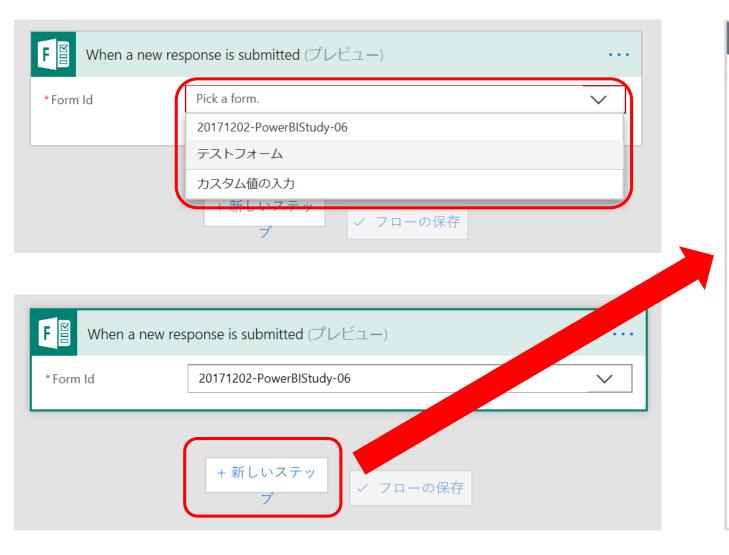
Power BI と同じ組織アカウント でサインアップ・ログインをし てください。

サインイン後 [マイフロー] ⇒ [一から作成] をクリック

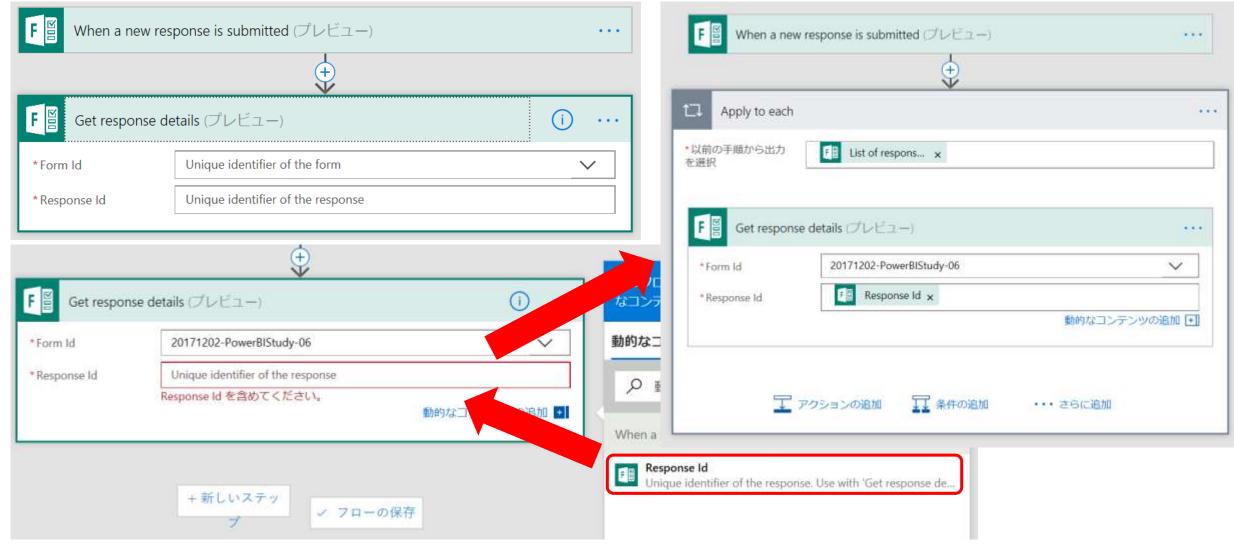


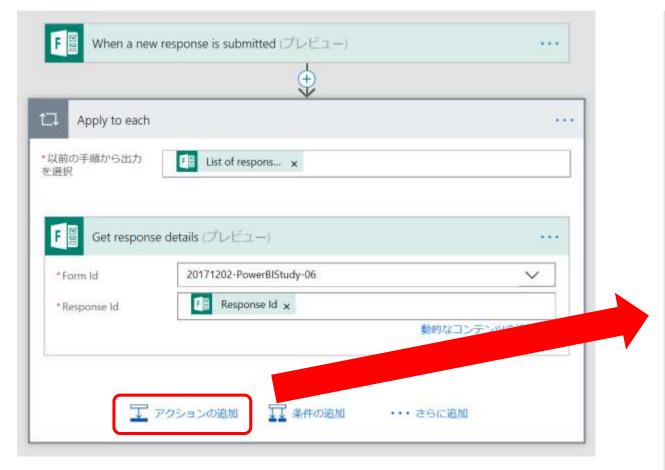
[多数のコネクタやトリガーを検索する] をクリック









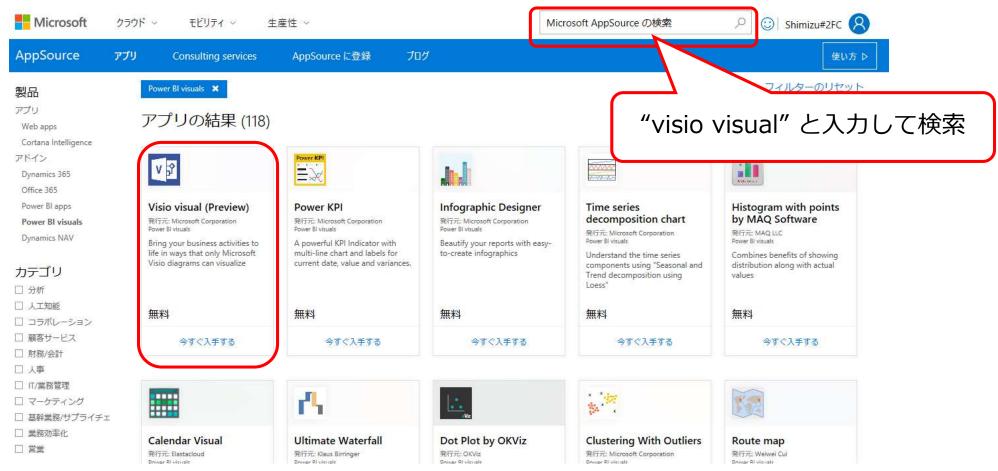




Workspace	My Workspace	~
Dataset	20171202_MSForms	このフローで使用されるアプリやコネクタから動的 非表 なコンテンツを追加します。
able	RealTimeData	~
		動的なコンテンツ 式
ックネーム	F あなたのニッ ×	か動的なコンテンツの検索
		動的なコンテンツの追加 ●
種		Get response details
回目		Responders' Email Email address of responder who submitted the form.
tetime		Submission time Timestamp when a new response is submitted
道府県		あなたのニックネームを入力してください。
の他感想		Answer to the question above
		あなたの職種は? Answer to the question above
		その他に何かあれば、お気軽にお書きください! Answer to the question above
	アクションの追加 ・・・	今日で Power BI 勉強会は何回目ですか?

Microsoft AppSource よりカスタムビジュアルを探してダウンロードする

https://appsource.microsoft.com/ja-jp/marketplace/apps?product=power-bi-visuals



Visio custom visual is now in Public Preview and available in the store https://powerbi.microsoft.com/ja-jp/blog/visio-custom-visual-is-now-in-public-preview-and-available-in-the-store/

Visio の視覚エフェクトを Power BI レポートに追加する ⇒ リンク

■必要なもの

- AppSource からダウンロードした Visio Visual (Visio.1.9.0.0.pbiviz)
- Power BI Desktop または Power BI Service
- 表示したいレイアウト図の Visio ファイル
- ファイルパスが固有の URL で取得できるクラウドストレージ(OneDrive for Business, Google Drive, Dropbox, など)

■あったらよいもの

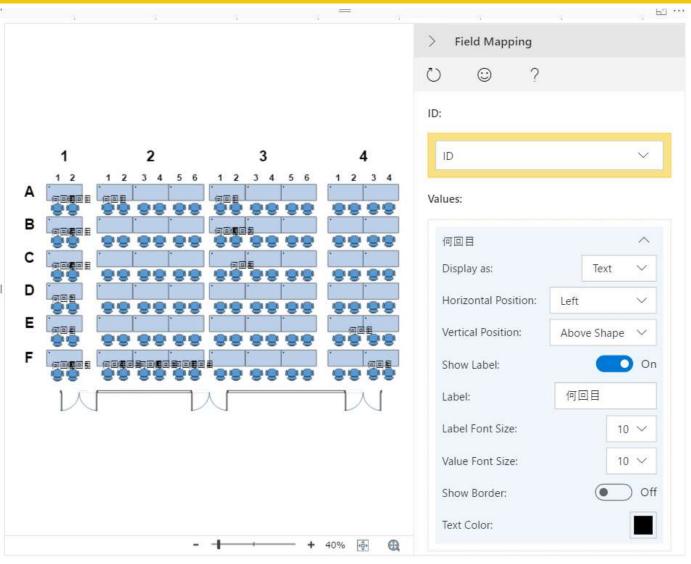
Visio Professional 2016



Visio のレイアウト図で データを表示したいオブ ジェクトに ID を振ってお く。

この ID 値が Power BI で扱うデータに存在していれば、紐付けてデータを表示することが可能です。







Visio ファイルの読み込みに成功すると左のような画面になる。
Values にフィールドを指定するとプロパティが選択できるようになり、[Display as:] で Text or Colors を選択することで表示形式が変わる。

皆さん、いかがでしたか?

2018 年へ心残りはありませんか?

はい、今日のゴール達成(ω)!

ご清聴ありがとうございました! ~ご不明な点は何なりと!~

より詳細にお話聞きたい、 実案件でご相談があるという場合は 遠慮なくお申し付けください m(_ _)m