ノーコードで業務DX office365の活用方法

発表・制作協力 ナショナルセンター 医療研究連携推進本部(Japan Health Research Promotion Burea:JH) データ基盤課SE 川嵜 翔太 mail: <u>skawasaki@japanhealth.jp</u> URL: <u>https://www.japanhealth.jp/</u>

> システム開発・運用 国立健康危機管理研究機構(Japan Institute for Health Security : JIHS) システム基盤整備局 医療情報管理部

本動画の対象者

本動画はMicrosoft365のアカウントをお持ちで

PowerAutoMateアプリが表示されている方をメインの対象としています。



ホーム画面のアプリー覧を開く

♀ Microsoft 365 アプリを検索する 0 W X M365 Microsoft 365 Outlook Word Excel OneDrive Copilot T N S Ρ PowerPoint OneNote SharePoint Teams Engage F A 管理 Planner Power Stream Forms Automate \checkmark 予定表 セキュリティ Kaizala 連絡先 **Power Apps**

PowerAutoMateを開けるか確認

動画内容

前回はoffice365を利用した、申請のオンライン化による業務の効率化と利便性の向上、 PowerAutoMateの利用方法をご紹介しました。

今回はPowerAutoMateについて、より実用的で複雑な処理を自動化する方法について解説します。



⁴ コントロールコネクタの応用・・・・・・P.57

¹「DX」と「PowerAutoMate」・・・・・P.5



· 条件分岐・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P.37
・証明書の発行依頼、台帳更新、ユーザーへ通知 ・・・・P.47
・動作テスト、エラー箇所の特定・・・・・・・・・・・・・・・・・P.50

4 コントロールコネクタの応用・・・・・P.57

「DX」と「PowerAutoMate」



デジタル技術の活用によって業務プロセスを 変革する取り組みです。 例としては、データ入力や管理の自動化、 紙書類の電子化などが挙げられます。

PowerAutoMateとは

Microsoftが提供するRPA(ロボティック・プロセス・オート メーション)です。専門的な知識を必要とせず、 プログラミング不要で業務を自動化できます。 Microsoft365アプリと簡単に連携ができ、Outlookによ るメール送信、Excelへのデータ入力、Teamsの投稿、 申請の承認フローなどを自動化できます。



DXとしてPowerAutoMateを取り入れるメリット

簡単に習得が可能で、現場に適したプロセスを作成可能。 作業時間を削減、ヒューマンエラーが減少、 業務効率の向上、人件費の削減に繋がります。

¹「DX」と「PowerAutoMate」・・・・・P.5

² NCGMでの活用事例・・・・・・・・・・P.7

3 P.14 ・フローの作成、Formとの連携、回答内容の取得・・・・P.21 ・Excelに行を追加 ・承認アプリ ・条件分岐 ・証明書の発行依頼、台帳更新、ユーザーへ通知・P.47

・動作テスト、エラー箇所の特定・・・・・・・・・・・・・・・・・P.50

4 コントロールコネクタの応用・・・・・P.57



<機器情報>

機	80	種	別	D 7-1	PC D	デスクトッ	yプPC ⊑	1 タブレット	 固定I 	P(プリンタ等)	
機 🖁	ポメージ	b			型 番 [M	ODEL]			0	S	
有線	MACアド	レス((カナ)		_		_	—		_	
有絼	MAC	アド	ドレス		-		-	-	-	-	
無線	MACアド	レス((カナ)		—		_	—	—	—	
無絼	MAC	アド	ドレス		-		-	—	-	-	
外位	T LAN	P 5	「ブタ	□ 使用	[同意文]	他のPC	には接続	しません。		□ 同意する	
*	キャリアii 無線IAN	通信端: 接続可	末は除き 1能場所に	ます。 t. 医療情報	る基盤ヤンタ	- (27	14•271	5) にお問いき	きわせください		

<セキュリティ情報>

セキュリティ対策ソフト名									
シリアル番号									
設定	スケジュールスキャン(フルスキャン を最低でも月1回。週1回以上推奨)								
ライセンス期間	年月日~年月日								
[同意文] ウィルス検知された	場合、ネットワーク接続を遮断します。 ロ 同意する								
<上長承認> ※所属(部・室・課・科)長									
職名	連絡先 PHS 氏名 (自署) 印								

活用前

業務で施設のインターネット回線を利用するには、 利用するPCの情報を申請する必要がありました。 紙申請では以下の問題が発生していました。

- ・数字やアルファベットの読み違いや、記載ミスがある。
- ・何を記載するかわからない、といった問い合わせが来る。
- ・申請内容によっては不必要な回答欄も用意している。
- ・上長サイン欄に申請者がサインしている。
- ・申請用紙をバインダーに保管している。



PowerAutoMateを活用し、業務プロセスを自動化するには 申請内容を電子化する必要があります

機器 スマート	種別 ·フォン	* '及(×++	ッリアi	通信端	自調 読末の接続は、病		72	孚(, 会請		つ 上が	て (決)	よりま	F j	必	要	な項	目を	飛ば	す
0.	ノートド	РС						移動	汰	z۸	_									\checkmark
	デスク	トッフ	ĴPC					移動	次	ζΛ										\sim
	タブレ	ット						移動	次	ζΛ										\sim
\bigcirc	プリン	タ等	(固)	定IP)				移動	3	3. 利用	開如	始日								\sim
<個	人信	報〉	>								Ī	5	載	カ	×7	53	要にな	ふった	項目	1
	B	-	5	×	分	□ 新規	口 ሟ	更		廃止		₽		請		Θ	20	年	月	Β
ŦI	利	用	開	始	8	20	年		月	Β		利	用	終	了	Θ	20	年	月	Β
利用	所	属	部	署 /	イ 科							睵				種				
者	設		場	所/	所 / 階															
倩	力			氏	名 															
報	nce	m×	- 	レアド	レス	@ [hosp]. ncgm.go.jp 連絡先 PHS: 内線:														
	₽	0.0	i.	理	曲															
有約 MAC Win	泉MA(Cアドレ dows	Cアト スの : <u>nu</u>	レス 定 2 2 2 2 2 2 2 2 3 2 3 2 3 2 3 3 3 5 2 3 5 2 5 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	・ 、 * 方 」 、 * は / / / / / / / / /	下記0, h.shar)各種申請ページより AACでドロフ達等士 epoint.com/sites/	J, ™± ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	או⊂ ליז ation/י	±sn/t shared	san Szupoc	ume	EX ents/	torm] (; s/Alli	tems.	FJ ISPX(順書	リンク	記載	

活用後

申請書の電子化には、「Forms」を利用しました。 Formsは、アンケート、問い合わせ、申し込み等の webフォーム作成ツールです。 回答の自動収集、データベースへの登録等の

webフォーム作成に必要な機能が用意されています。

・不必要な項目はスキップできる。

- ・申請者情報を自動的に取得し入力項目を減らすことができる。
- ・手順書のリンクを記載し問い合わせ件数が減少する。
- ・場所や時間を選ばずに申請手続きが可能となる。
- ・申請内容は自動的にExcel台帳に保存される。

 承認 承認要求の詳細

要求しました

【承認依頼】業務系ネットワーク接続許可申請の上長承認について

 \times

JH本部 国際 太郎様

※本通知は業務系ネットワーク接続電子申請システムにより自動で通知しております。

電子申請システムでは、電子的に上長の承認が求められます。 下記の業務系ネットワーク接続申請について承認可否の判断をお願いします。

-----依頼者情報------

所属: JH本部

コメント





上長承認の電子化には「承認アプリ」を利用しました。 指定した担当者のTeamsとメールへ通知を出せます。 通知内容は自由にカスタマイズ可能です。





活用後

「PowerAutoMate」は専門的な知識がなくても、 業務のプロセスを自動化することができるツールです。 直感的な操作が可能で、テンプレートも豊富に用意されています。 自動化したい業務を上から順に配置し作成します。

- ・習得に時間がかからない
- ・他の365アプリとの連携が容易
- ・自由に作業を自動化できる

¹「DX」と「PowerAutoMate」・・・・P.5 ² NCGMでの活用事例・・・・・・・P.7

PowerAutoMateの使い方 ・・・・・P.13

	·华澜···································
_	・フローの作成、Formとの連携、回答内容の取得・・・・・P.21
3	・Excelに行を追加 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P.31
	 ・承認アプリ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	•条件分岐•••••••••••••••••••••••••••••••••••
	・証明書の発行依頼、台帳更新、ユーザーへ通知 ・・・・・P.47
	・動作テスト、エラー箇所の特定・・・・・・・・・・・・・・・・・P.50

4 コントロールコネクタの応用・・・・・P.57

PowerAutoMateの使い方

以下の図は自動化したプロセスの全体像です。

以下を例にPowerAutoMateの使い方をご紹介します。







準備として申請書となるFormと管理用の台帳をExcelで作成します。

まずは、Formを作成します。 <mark>アプリー覧</mark>から<mark>Forms</mark>を開いてください。



<mark>新しいフォーム</mark>を選択。

無題のフォーム

🛛 以下でクイック スタート

● 選択肢	T 7+7+	<u></u> 3 評価
123 日付	↑↓ ランキング	リッカート
〒 ファイルのアップロード	Net Promoter Score®	L たりション

<mark>タイトル</mark>と<mark>質問</mark>を設置する

	(3) スタイル ② 設定	の プレビュー	J
タイトル フォームの説明			
 申請內容 選択肢を設置した場合 新規申請 廃止申請 			<i>h</i> /
2. 部署名を入力してください テキストを設置した場合 回答を入力してください			ダ1 <u>質問</u> どの。 は <mark>プ</mark>
3. 上長のメールアドレス 回答を入力してください			
 4. 上長の氏名 回答を入力してください ・ ・ ・			

<mark>タイトル</mark>はクリックすると編集できます。 質問は<mark>新しい質問の追加</mark>から追加できます。 どのようなフォームができたか確認するに は<mark>プレビュー</mark>から確認ができます。



PowerAutoMateと連携する為のFormIDを取得しま す。Formのリンクの一部分(id=以降)がFormIDで す。設定からリンクのコピーをクリックし、メモ帳等 でFormIDを確認してください。 https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=〇〇스스ロロ~~

タイトルと質問を設置したらFormでの作業は完了で す。



続いてはExcelで台帳を作成します。 用意する列は<mark>管理用のID、その他取得したい情報</mark>、 Formの回答、ユーザーIDとPWを用意してください。



台帳をPowerAutoMateで扱う為にテーブル化す る必要があります。 <mark>挿入タブ内</mark>のテーブル を開き、<mark>テーブル</mark>を選択 してください。



先頭行をテーブルの見出しとして使用するに チェックを入れ<mark>OK</mark>を選択。

ファイル ホーム 挿入	ページレイアウト 数式	データ 校閲	表示 自動化	開発 ヘルプ A	crobat テーブル デザイン	
テーブル名: テストテーブル ・ロ・テーフルのサイス変更	 『!! ピボットテーブルで集計 ■ 重複の削除 ■ 範囲に変換 	スライサーの 挿入		デーブル スタイルのオプション ~	クイック スタイル ~	テーブル名を付けます。 <mark>テーブルデザインタブ</mark> から
プロパティ	ツール		外部のテーブル データ	9	テーブル スタイル	任意のテーブル名に変更し
C2 ~ : × ·	$\checkmark f_x \checkmark$					ます。
A B	C D	E	F	G H	I J	これで凖偏は完了です。
1 ID 🖵 日時	▼申請者 ▼職員ID	- 申請内容 -	部署名 🗕 ユ-	ーザーI <mark>、</mark> PW		- -
2		Ī		1 ¹		

PowerAutoMateの使い方

フローの作成、Formとの連携、回答内容の取得



| PowerAutoMateの使い方(フローの作成)







<mark>作成セクション</mark>から<mark>自動化したクラウドフロー</mark>を選択して ください。

PowerAutoMateの使い方(フローの作成)



| PowerAutoMateの使い方(Formとの連携)



フローを保存してから切り替える

作業が失われるのを避けるために、フローを保存してからクラシック デザイナーに切り替えてください。



X

続いてフローを編集していきますが、 最初に<mark>新しいデザイナーをOFF</mark>にして ください。 新しいデザイナーは、しばしば予期せ ぬエラーが発生します。 切替後は<mark>保存せずに切り替える</mark>、を選 択して下さい

PowerAutoMateの使い方 (Formとの連携)



開始のイベントのみ表示された画面が開きます。 アクションをクリックし、フォームIDのプルダウンを開きます。自分で作成したForm一覧が表示されるので 連携したいFormを選択してください。 一覧に表示されない場合は、カスタム値の入力に、準備の際に取得したFormIDを入力してください。



PowerAutoMateの使い方(Formとの連携)

操作を選択してください	×
✓ Form	
すべて 組み込み 標準 プレミアム カスタム 自分のクリップボード	
Microsoft OneDrive for Power Form Gravity Adobe Encodian - CivicPlus Business 7 Forms Acrobat Sig PDF Transform	
Microsoft Forms (?)	×
← コネクタとアクションを検索する	
トリガー アクション もっと見る	3
応答の詳細を取得する Microsoft Forms	0

最初に応答IDを取得します。 応答IDとは、Formの回答毎に生成されるIDのことです。 PowerAutoMateは、この応答IDでどの回答かを判別しています。

<mark>Formと検索</mark>し<mark>Formのアイコン</mark>をクリックします。 応答の詳細を取得する<mark>を選択してください。</mark>

用語の説明です。 タアプロをコネクタと呼7

各アプリをコネクタと呼び、行いたい動作をアクションと言いま す。上記を例にすると<mark>コネクタはForm</mark>、アクションは応答の詳 細を取得するとなります。

PowerAutoMateの使い方(Formとの連携)



PowerAutoMateの使い方(ユーザー情報の取得)

Office 365 ユーザー	0 ×
← コネクタとアクションを検索する	
トリガー アクション	もっと見る
し Office 365 ユーザー	0
ユーザー プロフィールの取得 (V2) Office 365 ユーザー	O

回答者と上長のユーザー情報を取得します。Office365ユーザーコネクタ の<mark>ユーザープロフィールの取得</mark>を選択して下さい。 このアクションは同じ施設内で管理されているユーザーのみ利用可能で す。(同じテナント内のユーザーのみ利用可能という意味です。)

Q 動的なコンテンツの検索 申請者情報取得 応答の詳細を取得する *ユーザー (UPN) Responders' E... x ユーザー(UPN)にはResponders'Emailを選択します。 申請内容 Answer to the question above 詳細オプションを表示する ~ Responders'EmailにはFormの回答者のメールアドレス 部署名を入力してください nswer to the question above が格納されています。 Responders' Email Email address of responder who submitted the form. Submission time Timestamp when a new response is submitted ⑦ クリップボードにコピー (プレビュー) ? ... 上長情報取得 □ 新しいコメント * ユーザー (UPN) 📴 上長のメール… 🗙 詳細オプションを表示する 🗸 動的なコンテンツ 式 🛄 メモを追加する ♀ 上長 上長の情報には、Formに記載された上長のメールアドレスを指 応答の詳細を取得する 定します。 上長のメールアドレス 取得する情報が、上長と申請者の区別ができるようアクション Answer to the question above の名前を変更してください。 Answer to the question above

PowerAutoMateの使い方(回答内容の取得)

⑦ 日時	⊙ ×
← 口ネクタとアクションを検索する	
トリガー アクション	もっと見る
グ タイムゾーンの変換 日時	O
00 時間からの減算 日時	٥
	0
00 未来の時間の取得 日時	0
⑦ 現在の時刻 日時	0
20日本 1000 100 100 100 100 100 100 100 100 1	0

IDに一意の値を設定するため、回答日時を取得します。 <mark>日時コネクタ</mark>の<mark>現在の時刻</mark>と<mark>タイムゾーンの変換</mark>を追加します。

ジ 現在の時刻		···· ⑦
⑦ タイムゾーン	の変換	····
*基準時間	づ 現在の時刻 ×	
書式設定文字列	短い形式の日付パターン - 2009/6/15 [d]	\sim
*変換元のタイムゾーン	(UTC) 協定世界時	\sim
*変換先のタイム ゾー ン	(UTC+09:00) 大阪、札幌、東京	\sim

現在の時刻で取得された時間は、UTC/協定世界時なの で、タイムゾーンの変換で日本時間に変換すると扱いや すくなります。 基準時間には取得した時刻、書式は任意の書式を選択、 変換元には(UTC)協定世界時、変換先には(UTC+09:00) 大阪、札幌、東京を設定します

PowerAutoMateの使い方(回答内容の取得)

{x} 亥数	0 ×
← Þネクタとアクションを検索する	
トリガー アクション	
{x} 変数の値を増やす 変数	٥
{x} 変数の値を減らす 変数	٥
{x} 変数の設定 変数	0
【x】 変数を初期化する _{会数}	0

IDを作成します。 <mark>変数コネクタ</mark>の<mark>変数を初期化す</mark>るを選択します。



<mark>変数名</mark>は分かりやすいものを任意に設定します。 種類は文字列を選択して下さい。 IDは一意の値にしたいので、先ほど取得した、<mark>申請時間</mark>と 名を組み合わせた文字列<mark>にします。</mark>



名を選択する際に、上長と申請者の情報を間違えないよう に注意してください。 <mark>取得した情報の名前は一緒</mark>なので、<mark>どのアクションで取得</mark> した値か<mark>注意してください。</mark>

PowerAutoMateの使い方(Excelに行を追加)

Excelに行を追加



PowerAutoMateの使い方(Excelに行を追加)



Excel Online(business) コネクタの<mark>表に行を追加</mark>を選択する。



<mark>準備で作成した台帳の場所を指定</mark>し、<mark>ファイルを選択</mark>する。 行を追加したいテーブル</mark>を選択する。 テーブルを選択すると<mark>台帳に用意した列</mark>が表示される。

PowerAutoMateの使い方 (Excelに行を追加)

支 表に行を追加	· ⑦ …
*場所	OneDrive for Business
* ドキュメント ライブ ラリ	ドキュメント
*ファイル	/超テスト環境/台帳.xlsx 「
*テーブル	テストテーブル
ID	(x) ID変数 x
日時	 び 変換後の時間 ×
申請者	1 表示名 ×
職員ID	
申請内容	🥶 申請內容 ×
部署名	御署名を入力… ×

このフローで使用されるアプリやコネクタから動的 非表示 ミコンテンツを追加します。	ユーザーの種類 ユーザーの種類
的なコンテンツ 式	アカウントが有効になっていますか? アカウントが有効になっている場合は true、それ以外の
Ø 動的なコンテンツの検索	応答の詳細を取得する
タイムゾーンの変換	中請内容 Answer to the question above
び 変換後の時間	部署名を入力してください Answer to the question above
現在の時刻	Responders' Email Email address of responder who submitted the form.
 現在の時刻 ユーザープロフィールの取得 (V2) 	Submission time Timestamp when a new response is submitted
自己紹介 自己紹介	新しい応答が送信されるとき
3 誕生日 誕生日	応答 ID 応答の 一 音識別子。 「応答 詳細の 取得」 アクションと 併用…

追加する行の値を設定していきます。このアクションより上に 位置するアクションは<mark>動的なコンテンツ</mark>として使用が可能です。 <mark>入力ボックス</mark>を選択すると<mark>使用できる動的なコンテンツー覧</mark>が 表示されます。

先ほど用意した、ID、変換後の日時、申請者の情報、Formの回 答内容を適所に設定していきます。

PowerAutoMateの使い方 (承認アプリ)

承認アプリ



PowerAutoMateの使い方 (承認アプリ) 承認 (?) X ← コネクタとアクションを検索する もっと見る トリガー アクション 承認通知の内容を設定します。 承認を作成 () 承認 承認コネクタの開始して承認を待機を追加します。 承認を待機 0 承認 開始してテキストの承認を待機 0 承認 開始して承認を待機 . 0 承認 承認の種類の違いについて、カスタム応答は Cr 開始して承認を待機 ? ... 応答の選択肢を自由に設定可能です。 *承認の種類 承認の種類を選択します。 V 承認/拒否は承認/拒否以外の設定ができません。 カスタム応答 1つの応答を待機 カスタム応答すべての応答を待機 承認者を複数人設定した場合、全員の承認が必要 承認/拒否 すべてのユーザーの承認が必須 か一人でも承認すれば良いかここで設定します。 承認/拒否 最初に応答 連続した承認 \times 承認 連続した承認は「1、Aさん」 「2、Bさん」 「3、 承認要求の詳細 カスタム値の入力 Cさん のように設定順に通知を出せます。途中で 要求しました 誰かが拒否を選択した場合、承認アクションは終 承認依頼】業務系ネットワーク接続許可申請の上長承認につ 了します。他にも応答の選択肢や承認者設定に制 限があります。 承認 否認 その他の操作 ~

PowerAutoMateの使い方 (承認アプリ)

一 開始して承認	忍を待機 2	? ···	今回は <mark>カスタム応答</mark> ·	-1つの応答を
*承認の種類	カスタム応答 – 1 つの応答を待機	\sim	応答オプションには	任 意の文字を
*応答オプション 項目 1 承認	3-	··· 12	新しい項目の追加かれ <mark>タイトル</mark> は承認通知(ないまた)	ら選択肢を増 の大見出しを
*応答オプション 項目 ? 拒否	∃-		担当者は通知する対象して設定しています。	家を設定しま 。 !+ 「・」 で区ť
+ 新しい項目の	D追加		後奴八設足りる場合 <mark>定</mark> します。 <mark>アイテム</mark>	は「,」で広り リンクにはU
*タイトル	ネットワーク接続申請が来ました(上長宛)		_	
*担当者	1 メール ×			
詳細	上長への通知本文 建 上長の氏名 × 様		 ・	
	以下の内容で申請がありました。 申請者: ① 表示名 x		上長への通知本文 上長テスト1様 以下の内容で申請がありました。 申請者:川嵜 翔太(Hデータ基盤課SE)	
	所属部署: 🦉 部署名を入刀 × 申請内容: 🖳 申請内容 ×		所属的要: テスト申請1 	
		動的なコンテンツの追加 +	提出用フォルダ https://ncgmh.sharepoint.com/site	
アイテム リンク	承認するアイテムにリンクを追加します			
アイテム リンクの説明	アイテムへのリンクについて説明します		ここにコメントを追加	
			その他の操作 〜 承認	2 拒否

<mark>待機</mark>を使用します。 设定可能です。 やすこともできます。 没定します。 す。ここでは上長を担当者と ります。<mark>詳細には本文を設</mark> <mark>L</mark>を設定できます。

PowerAutoMateの使い方(条件分岐)

条件分岐



PowerAutoMateの使い方(条件分岐)

く コスクタクアクションを触索する ドリガー アクション ドリガー アクション 「 カントロール ロ ひいがき ロ ひいがき ロ ひいがき ロ ひいがき ロ ひいがき ロ ひいがき ロ ひいかき	א-םאכב 🎞	0 ×		
トリガー アクション もっと見る デデ パー・ル の デ パー・ル の ご ひっぱし の ご ひっぱし 0	← コネクタとアクションを検索する			
 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	トリガー アクション	もっと見る		
 Dountil コントロール C たれそれに適明する コントロール C たれぞれに適明する コントロール C たれぞれに適用する C たれぞれでの C たれぞれに適用する C たれぞれに適用する C たれぞれての C たれぞれでの C たれぞれでの C たれぞれでの C たれぞれでの C たれぞれての C たれずる C たれぞれての C たれでの C たれぞれでの C たれぞれでの C たれぞれでの C たれでの C たれずる C たれでの C たれでの	₩ \$# ⊐>トロール	O	承認の結果によって処理を変更します。	
こ、たいー・ル の 1 ご、たいー・ル 0 1	と Do until コントロール	٥	<mark>コントロールコネクタ</mark> の <mark>条件</mark> を選択します。	
X197 □ □ スコーブ □	に コントロール	O		
■ スコーブ コントロール	スイッチ コントロール	O		
	□ <mark>スコープ</mark> コントロール	O		
	「四 <mark>終了</mark> コントロール	O		

	条件 ③ 結果 x 次の値に等しい 十 追加 ~	 承認 	← <mark>承認アクション</mark> て処理を分岐しま <mark>承認ならはい、そ</mark>	<mark>の結果</mark> が <mark>承認と一致するか</mark> 判定をし す。 れ以外ならいいえに進みます。
✓ はいの場合		🗙 いいえの場合		
<u>ア</u> ク?	ションの追加	Ţ	アクションの追加	

PowerAutoMateの使い方(条件分岐:否認)

承認結果が否認の場合



PowerAutoMateの使い方(条件分岐:否認)

いいえの場合 o () X Office 365 Outlook ← コネクタとアクションを検索する もっと見る トリガー アクション HTTP 要求を送信します () Office 365 Outlook イベントの作成(V4) () Office 365 Outlook メールの送信 (V2) () Office 365 Outlook

<mark>承認以外の場合</mark>は「申請者へ否認の通知」「台帳の更新」を行います。 <mark>Outlookコネクタ</mark>の<mark>メール送信アクション</mark>を選択してください。



宛先にはResponders'Email、又はメールのどちらかを設定し
てください。どちらも申請者のアドレスが格納されています。
件名、本文を設定します。図のように動的なコンテンツを設定
することも可能です。
差出人はデフォルトではフローの作成者となります。

他のユーザーのアドレスも設定可能ですが、他のユーザーのア ドレスでメール送信をすることはできずエラーとなります。 自分以外のアドレスから送信する場合は、共有メールボックス という機能を利用する必要があります。共有メールボックスの 作成については各施設の365管理者へ相談する必要があります。

PowerAutoMateの使い方(条件分岐:否認)



ExcelOnline(business)コネクタの<mark>行の更新アクション</mark>を選択。



先ほど同様、更新するテーブルを指定します。 テーブル内の、どの行を更新するかは、キー列(ID列)から先ほど 作成した一意のIDを探します。 進捗を更新する場合、進捗管理用の列を用意する方法もありますが、 今回は<mark>申請内容_否認</mark>と記載し進捗管理とします。

2025-02-13T15:54:03.6842276 翔太					
	25-02-13115:54:川竒 翔太(JHテータ基盤課SE)	AAAA	新規申請_完了	スト申請1 skawasaki_AAAA	CE7305b1
2025-02-13T16:43:34.3879145_翔太 2	25-02-13T16:43川嵜 翔太(JHデータ基盤課SE)	M030	新規申請_否認	·スト申請2	
2005 00 17715 15 50 0000554 WTL (25-02-17T15:15川嵜 翔太(JHデータ基盤課SE)	M030	新規申請	·スト申請3	
2025-02-17T15:16:07.8320227_翔太	25-02-17T15:16川嵜 翔太(JHデータ基盤課SE)	M030	新規申請	·スト申請 4	

| PowerAutoMateの使い方(条件分岐:否認)



承認以外の場合はここでプロセスが完了するので終了します。 コントロールコネクタの<mark>終了アクション</mark>を追加し状態の値に <mark>成功を選択</mark>して下さい。 状態の値はフローの実行履歴に関係しますが、実行履歴につ いては後ほど解説をします。

PowerAutoMateの使い方(条件分岐:承認)

承認結果が承認の場合



PowerAutoMateの使い方(条件分岐:承認)



ユーザーIDを作成します。変数コネクタから変数を初期化するを 選択し、<mark>変数名を付け種類は文字列</mark>を設定します。 ユーザーIDにはメールアドレスの@より前と職員IDを使用します。 @より前の抽出など、文字列の加工には<mark>式</mark>を使います。式とは Excelの数式と似たような使い方ができ、どのような式が使用でき るかは式一覧から確認することができます。



「first(split())」と入力し、splitの()の間を入力位置にします。 動的なコンテンツタブへ移動しメールを選択します。 「split」は文字列を特定の文字で分割します。 「first」複数に別れてる値の最初の値が出力されます。 ○○@△△というアドレスではsplitで「〇〇」と「△△」に分割し、 Firstで最初の「○○」を取り出します。

ココ

PowerAutoMateの使い方(条件分岐:承認)

このフローで使用されるアプリやコネクタから動的 非表示 なコンテンツを追加します。

動的なコンテンツ 式

 f_x concat(...) x

値

	f _x ィー OK ユーザーブ Graph	-ルの取得_(V2)')?['boo y/mail'],'@')) プロフィールの取得 (V2) API からのユーザー		splitで分割する文字を指定します。 末尾が <mark>「mail']))」</mark> となっているので、 <mark>「 mail'] ,'@'))」</mark> と変更してく ださい。変更後 <mark>OK</mark> をクリックします。
{. 	x } 変数を初期化 名前 種類	でする 3 PW 文字列	· ···	<mark>PWはIDと同様に変数を作成</mark> し、 <mark>以下の式</mark> を使います。 この式では、10桁のランダムな文字列(アルファベット大文字、小文 字、数字を含む)が生成されます。

式の意味については以下のようになっています。

concat(substring(toUpper(guid('N')),0,5), substring(guid('N'),0,5))

guid('N'):32桁のランダムな文字列を生成します。使用文字は小文字と数字のみ。 toUpper(文字列): guid('N')で生成したアルファベットを大文字に変換します。a1b2c3 → A1B2C3 substring(文字列,開始位置,何文字):変換後の文字列を切り出します。上記では0文字目から5文字切り出します。 concat(文字列A,文字列B···):文字列を結合します。

| PowerAutoMateの使い方(条件分岐:承認)

Excel Online (Bu	siness)	@ ×	<
← □ネクタとアクショ	ンを検索する		
トリガー アクシ	<=>	もっと見る	
でしていた。 たの取得 Excel Online (Bu	siness)	0	
行の更新 Excel Online (Bu	siness)	Ō	
表内に存在する	行を一覧表示		
× 行の更新 2		····	
*場所	OneDrive for Business	\sim	
* ドキュメント ライブ ラリ	ドキュメント	\checkmark	
*ファイル	/超テスト環境/台帳.xlsx	C	
*テーブル	テストテーブル	\checkmark	
* キー列	ID	\checkmark	
*丰一值	{x} ID変数 x		
ID			7
日時			I
申請者			1
職員ID			
申請内容	🤐 申請內容 × _承認		
部署名		影/19/1みコンナンツッパロル111111111111111111111111111111111111	
ユーザーID	{x} ユーザーID x		
PW	{x} PW ×		

ExcelOnline(business)コネクタの<mark>行の更新アクション</mark>を選択。

承認された場合は、進捗を更新しユーザーIDとPWを発行します。 <mark>申請内容_承認</mark>とし<mark>ユーザーIDとPWを設定</mark>します。

PowerAutoMateの使い方(証明書の発行依頼、台帳更新、ユーザーへ通知)

証明書の発行依頼、台帳更新、ユーザーへ通知

承認通知、台帳更新、メール送信は解説済みなので、設定内容のみ説明します。



| PowerAutoMateの使い方(証明書の発行依頼、台帳更新、ユーザーへ通知)

「 一 開始して承認な	を待機	0	•••
*承認の種類	カスタム応答 – 1 つの応答を待機		~
*応答オプション 項目 - 1			谊
作成完了報告			
十 新しい項目の道	3.bu		
*タイトル	証明書作成依頼		
*担当者	ネットワーク担当		
言羊糸田	NW接続依頼がありました。		
	台帳を確認し、承認済みレコードの証明書を発行してください。 [台帳リンク](https://OO△△)		

発行依頼には、承認アプリを使用しました。
ネットワーク担当へ、台帳のリンクを送信し、上長承認済みとなっ
<mark>ている行の証明書を発行</mark> してもらいます。
<mark>応答オプションは作業完了報告のみにし、作業完了後にクリックす</mark>
ることで、次のメール送信が行われます。

ハイパーリンクで通知内容を見やすくするには以下のようにする。 [テキスト文字列](URL)

Ð	メールの送信 (V2) 2	0	
*宛先	Responders' E 🗙		
*件名	NW接続手順書の送付		
*本文	Font 🔹 12 🕶 B I 🖳 🖉 🔚 🗮 🗐	P 2:	
	 部署名を入力してください x 表示名 x 		
	NW接続の為以下手順書を参考に設定をお願いします。 手順書リンク		
	登録情報		
	 {x} ユーザーID x {x} PW x 		
	よろしくお願いいたします。		

申請者に完了報告をします。 宛先に<mark>Responders'Email</mark>を設定します。 <mark>手順書のリンクと証明書の情報</mark>をユーザーに通知します。 <mark>リンクは本文右上</mark>から設定可能です。

| PowerAutoMateの使い方(証明書の発行依頼、台帳更新、ユーザーへ通知)

場所	OneDrive for Business	~
ドキュメント ライブ	ドキュメント	~
ファイル	/超テスト環境/台帳.xlsx	6
テーブル	テストテーブル	~
十一列	ID	~
牛一値	{x} ID姿数 x	
U		
日時		
申請者		
藏員ID		
申請内容	🔐 申請內容 🗙 _完了	
御者石		
部者名 ユーザーID		

<mark>更新をする行を指定し、</mark>進捗を更新します。



最後に<mark>保存</mark>を行います。 必須項目の設定が完了していないなど、フローにエラーがある 場合は保存できません。

動作テスト、エラー箇所の特定



PowerAutoMateの使い方 (動作テスト、エラー箇所の特定) ③ 2911 ◎ B ◎ 71ビュー タイトル タイトル フォームの説明 フォームの説明 こんにちは、翔太。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ます。 作成したフォームの右上にある<mark>プレビュー</mark>をクリック 1 由詰内容 深沢防を設置した場合 1. 申請內容 🔗 ○ 新規申請 選択肢を設置した場合 し回答画面から以下の内容で回答を行います。 ○ 廃止申請 ● 新規申請 申請内容:新規申請 ○ 廃止申請 2. 部署名を入力してください テキストを設置した場合 部署名:テスト申請1 2. 部署名を入力してください 回答を入力してくた テキストを設置した場合 上長のアドレス:自分 テスト申請1 上長氏名:上長テスト1 3. 上長のメールアドレス skawasaki@jh.ncgm.go.jp 最後に送信をクリックします。 上長の氏名 上長テスト1 ☆ ⓒ ← ≪ → 🖨 🔗 💵 📾 🚥 宛先: ◎ 川嵜 翔太 (JHデータ基盤課SE) 2025-02-13 (木) 15:54 意出人が「信頼できる差出人のリスト」に含まれていないため、このメッセージの一部のコンテンツがブロックされました。 信頼できる差出人 プロックされたコンテンツを表示 Approvals | Power Automate ネットワーク接続申請が来ました(上長宛) メールとTeamsの通知が来ます。 要求者: 川嵜 翔太 (JHデータ基盤課SE) <<u>skawasaki@jh.ncgm.go.jp</u>> 作成日 2025年2月13日木曜日 15:54 上長への通知本文 上長テスト1様 Ti Microsoft Teams 以下の内容で申請がありました。 申請者:川嵜 翔太 (JHデータ基盤課SE) 所属部署:テスト申請1 川嵜翔太(JHデータ基盤課SE)は要求を... 申請内容:新規申請 چ Approvals 承認 ~ 拒否 ~





試しに申請者情報ではどのような値が取得できたか確認してみましょう。 確認したいアクションをクリックすると内容が確認できます。 <mark>入力はResponders'Emailに格納されていた値</mark>です。 <mark>出力は取得できた情報</mark>です。

OneDrive内のExcel台帳を確認してみると 申請内容や取得した情報が反映されています。

	A	В	С	D	E	F	G	Н
1	ID 🖂	日時 🛛 🖂	申請者	🗸 職員ID 🚽 🔽	申請内容 🖂	部署名 🛛 🗸	ユーザー	PW 🖂
2	2025-02-13T15:54:03.6842276_翔太	2025-02-13T15:54	川嵜 翔太(JHデータ基盤課SE)	AAAA	新規申請	テスト申請1		
_								





<mark>設定した内容でメールが送信</mark>されました。 <mark>台帳も更新</mark>されています。



<mark>実行履歴も最後まで完了</mark>し、<mark>状況が成功</mark>となりました。

28 日間の実行履歴 ①			
開始	時間	状況	
2月13日 15:54 (46 分 前)	00:42:09	成功	



2日12日 15:54 /54 分前) 00:42:00 成功	2月13日 16:43 (5 分 前)	00:00:53	成功
	2月13日 15:54 (54 分前)	00:42:09	成功

1「DX」と「PowerAutoMate」・・・・P.5 ² NCGMでの活用事例・・・・・・・・・・P.7 PowerAutoMateの使い方 ·····P.13 ·進備·····P15 ・フローの作成、Formとの連携、回答内容の取得・・・・・P.21 ・Excelに行を追加・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P.31 ·条件分岐·····P.37 ・証明書の発行依頼、台帳更新、ユーザーへ通知・・・・・P.47

⁴ コントロールコネクタの応用・・・・・・P.57

コントロールコネクタの応用

コントロールコネクタを応用し、 申請の差戻機能を実装する場合の例を紹介します。



コントロールコネクタの応用

{x} 変数を初期化	রুর 🧿 ··	
*名前	承認フラグ	
*種類	文字列 ~	
値	初期値を入力	
		_

<mark>文字列の変数</mark>を用意する。

	Do until		
	{x} 承認フラグ x 次の値に等しい ∨ え	承認	
詳細	設定モードで編集 の変更 ~		
Ç	開始して承認を待機 3	0	
Ţ	条件 2		

コントロール	ィコネクタの応用		
こ Do until 詳細設定モードで編集	▼ (1) 承認フラグ x 次の値に等しい ~ 承認		
	開始して承認を特徴3 *承認の増加 *承認の増加 *応告オブション項目・ 承認 *成素オブション項目・ 意度 *皮イン *必ずトル 応用テスト *別当者 担当者 野脳 サポートされているマークダウン (https://kkams/approv/ 外部 るアイテムにリンクを追加します アイテム リンクの説明 アイテムへのリンクについて説明します アイテム シンクの説明 アイテムへのリンクについて説明します 評量 第二 第二 第二 第二 次の値に等しい 、 単語	② ···· ··· ····	 承認フラグ変数の中身が承認となるまでループする設定をします。 承認の選択肢に「承認」と「差戻」を用意します。 承認結果が「承認」の場合 承認結果が「承認」の場合 承認結果が「承認以外」の場合 申請者に差戻の通知を出し、ループの開始時点に
はいの場合 そ名前 承認フラグ *値 承認	↓ 追加 × ↓ いいえの場合 ↓ いいえの場合 ↓ おいえの場合 ↓ おいえのの場合 ↓ おいえのののののののののののののののののののののののののののののののののののの	を待機4 ⑦ … カスタム応答 - 1 つの応答を待極 ✓ 	戻ります。 これで、想定する結果になるまで処理を繰り返す ことができます。 文字列ではなく、数字を増やしていくことで、指 定した回数繰り返すなどの処理も可能です。

コントロールコネクタの応用

	二 スイッチ		
	*オン 1 申請内容 x		
ケース …	ケース2 …	ケース3 (*	既定
*次の値と等しい 新規申請	*次の値と等しい 廃止申請	*次の値と等しい 変更申請	大文字と小文字の区別に一致する価が含まれていない場合
〒 アクションの通加	王 アクションの追加	王 アクションの追加	➡ アクションの追加

他にもスイッチというアクションもあります。

使い方の例として、Formの質問で「新規申請」 「廃止申請」「変更申請」の選択肢を用意し、 新規申請ならケース1、廃止ならケース2、変更ならケース3など、回答によって異なるプロセ スを実行することができます。

取得した部署をスイッチの条件に設定すれば、部署ごとに違う処理など、発想次第で思い通りに プロセスを実行させることができます。

まとめ

皆さんが次に行う事

本動画をみたら、次のステップへ!まずは実践! 簡単で小規模なフローを作成してみよう! チーム内で活用アイディアを出し合ってみよう!

小さな改善が、大きなDXの第一歩になります。

PowerAutoMateを使ってDXすることで得られるメリット

・導入費用は習得の時間のみ!

・習得時間が非常に短い!

・業務の効率と質が向上する!

以上となります。ありがとうございました。