

# Microsoft Power Platform 概説

## ② Power Platform 学び方



日本マイクロソフト株式会社  
パートナー技術統括本部  
Cloud Solution Architect

曾我 拓司

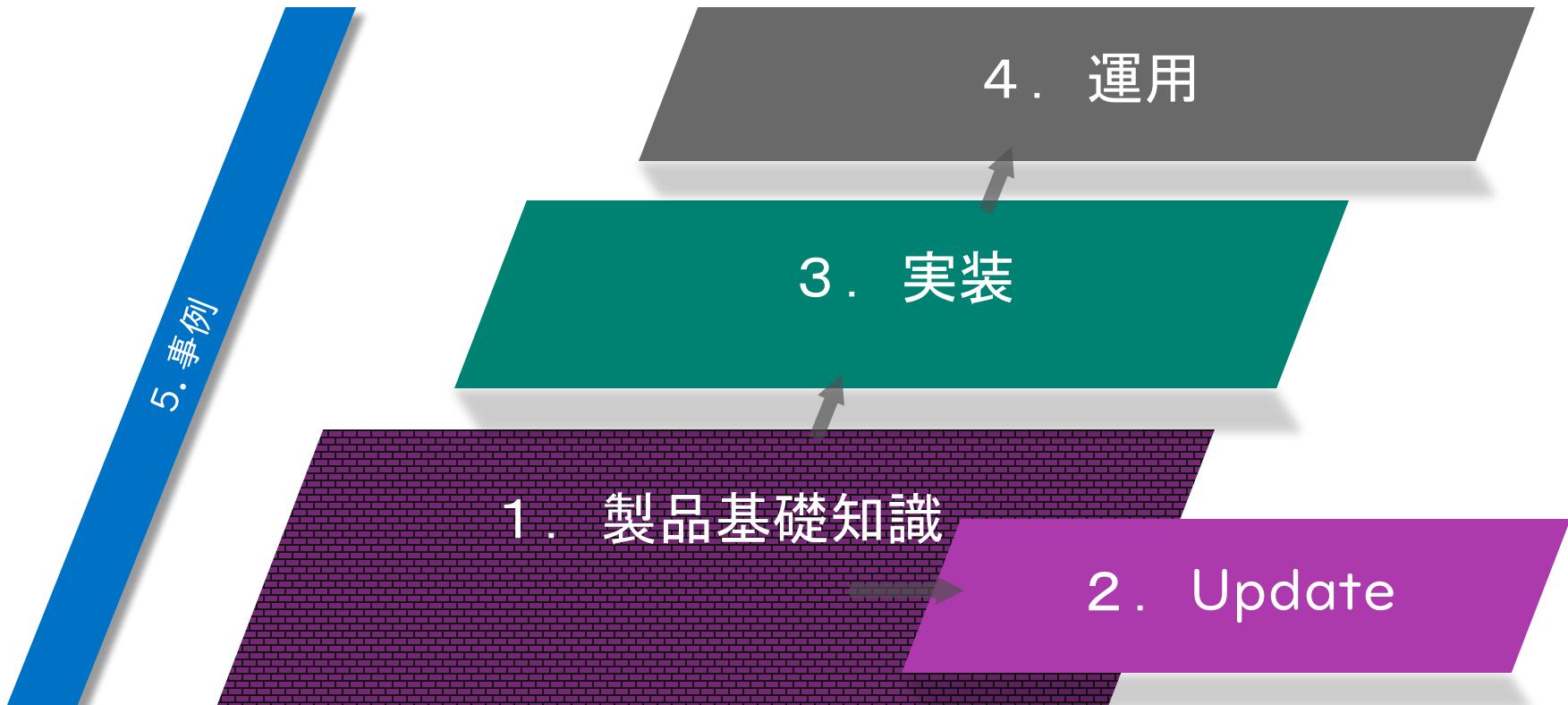
# 免責事項

## MICROSOFT CONFIDENTIAL

本資料は情報提供のみを目的としており、本資料に記載されている情報は、本資料作成時点でのマイクロソフトの見解を示したもので、状況等の変化により、内容は変更される場合があります。本資料に表記されている内容（提示されている条件等を含みます）は、貴社との有効な契約を通じて決定されます。それまでは、正式に確定するものではありません。従って、本資料の記載内容とは異なる場合があります。マイクロソフトは、本資料の情報に対して明示的、黙示的または法的な、いかなる保証も行いません。

© 2021 Microsoft Corporation. All rights reserved.

# 学習の要素

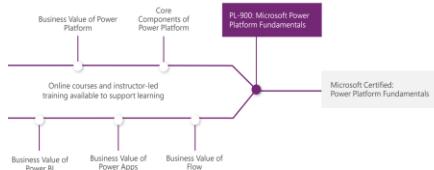


# 製品基礎知識を得る



# 素材を知る

## ラーニングパス



自己ペース学習



実機操作



証明

# 自己ペースの学習

- MSTEP ページ内で資格をゴールとしたトレーニングジャー  
ニーをダウンロードできます。
- <https://partner.microsoft.com/ja-jp/training/mstep-dynamics>



## Business Applications (Dynamic 365/Power Platform) トレーニングコース一覧

各コースのセッション情報をクリックすると、ストリーミング視聴によるオンライン受講ができます。各コース名の末尾の日付は動画の収録時期を示しています。

テキストをダウンロードするには MPN へのログインが必要です。

「テキスト(〇年〇月更新)」と書かれているテキストはオンデマンドコンテンツの内容と異なりますが、あらかじめご了承ください。

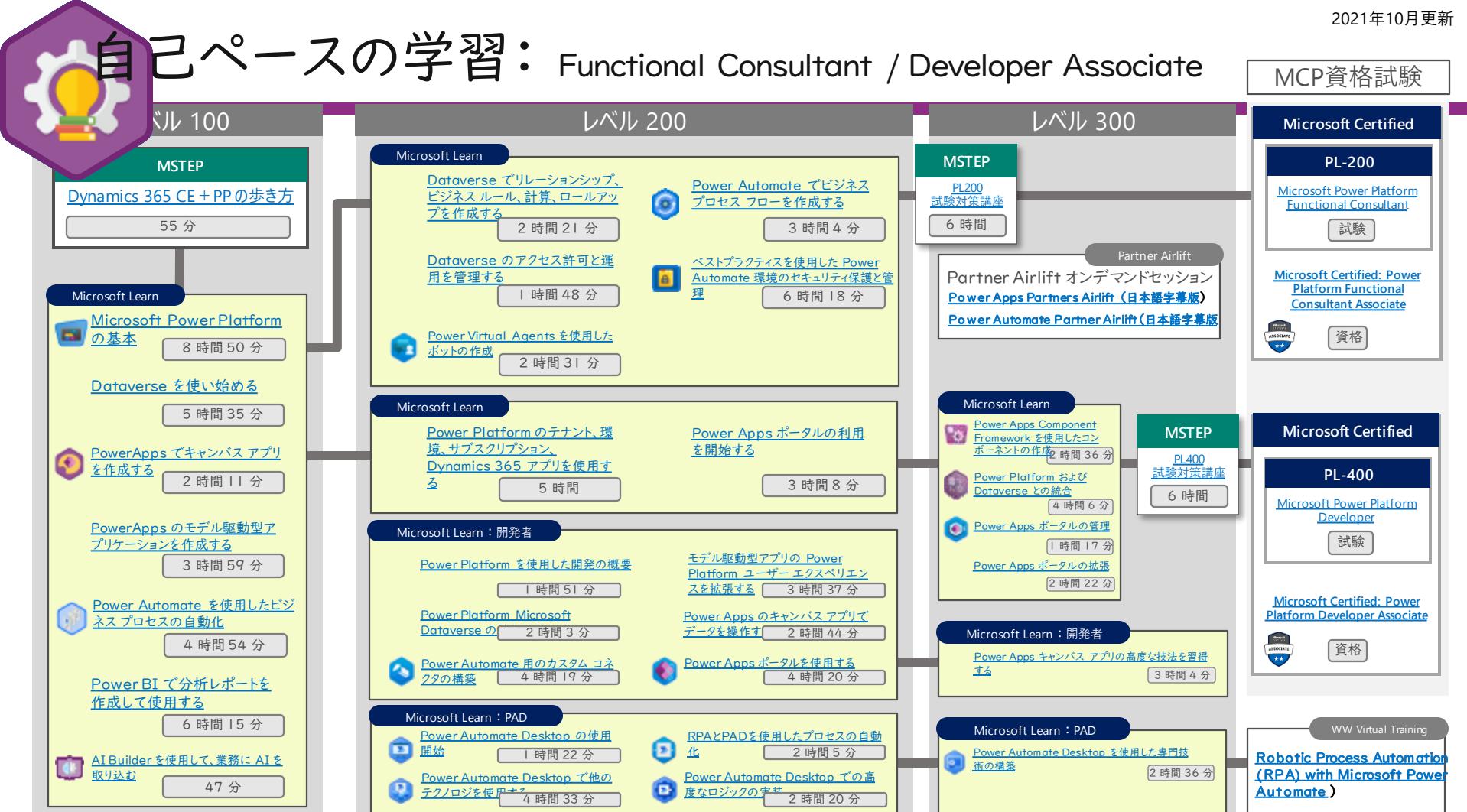
Business Applications (Dynamic 365/Power Platform) トレーニング ジャーニーを確  
認する

対象ロール、学習レベルごとにパートナーを対象としたお勧めの学習プランをご紹介しています。

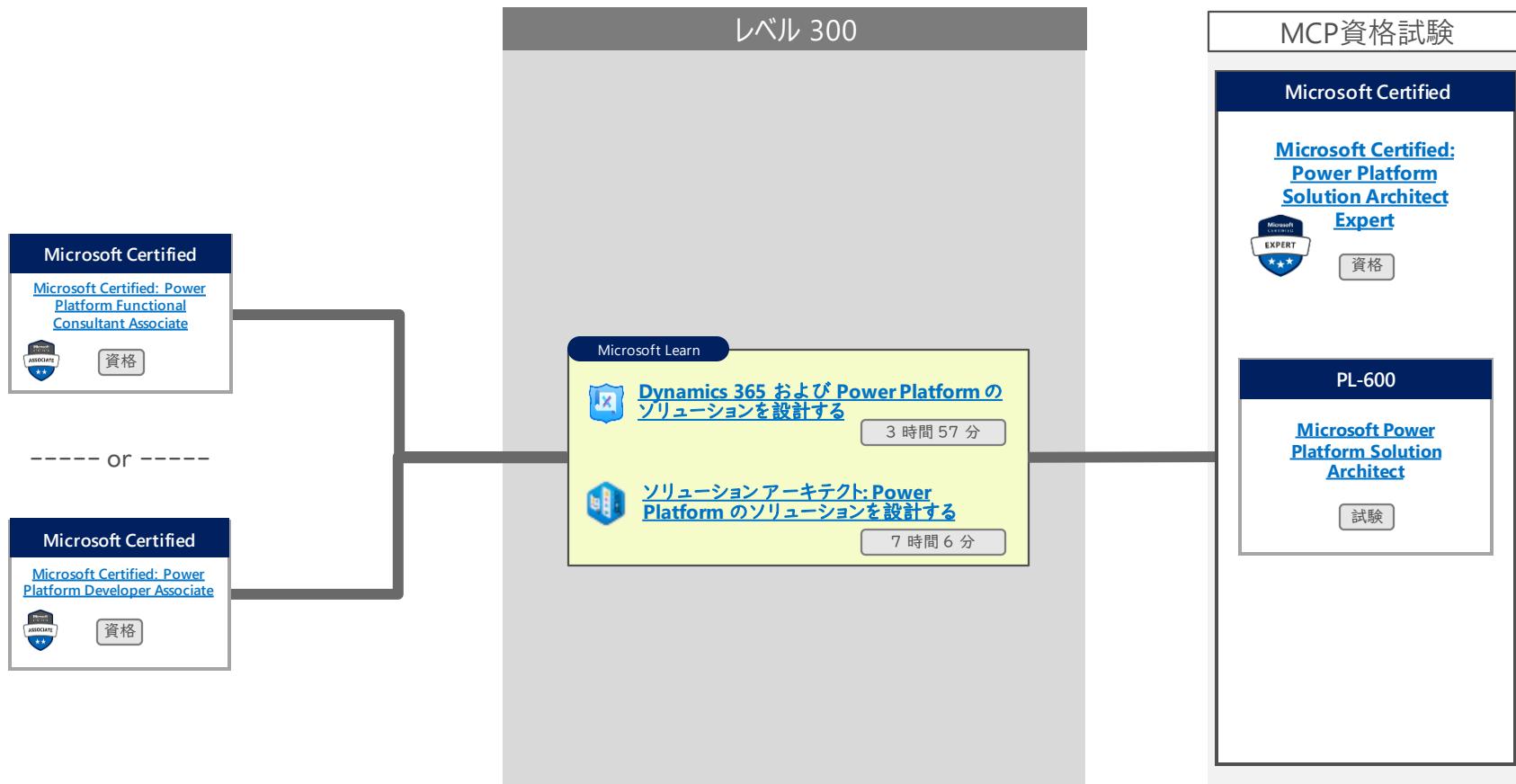
PDFをダウンロードする

こちらのトレーニングジャーニーのPDFは、月に一度更新しておりますので、最新の資料をDownloadしてご参照ください。

他のカテゴリーのコースを探す :

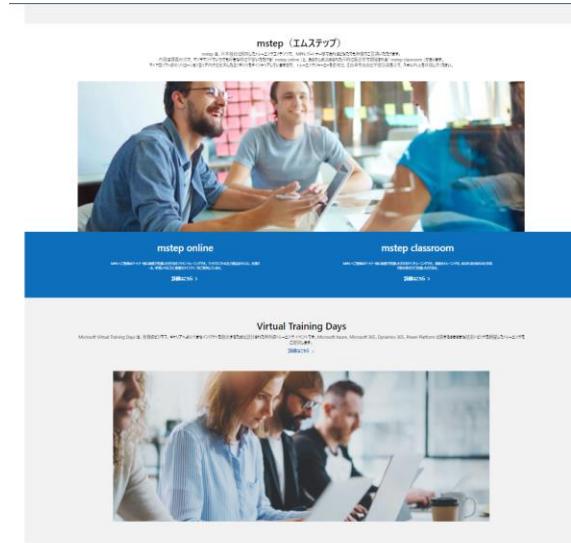
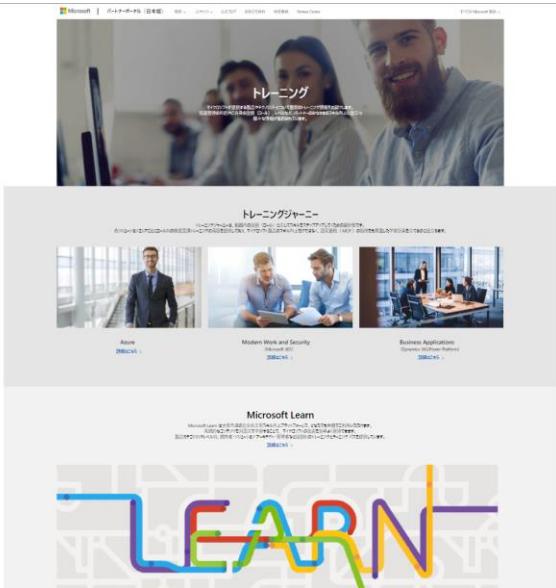


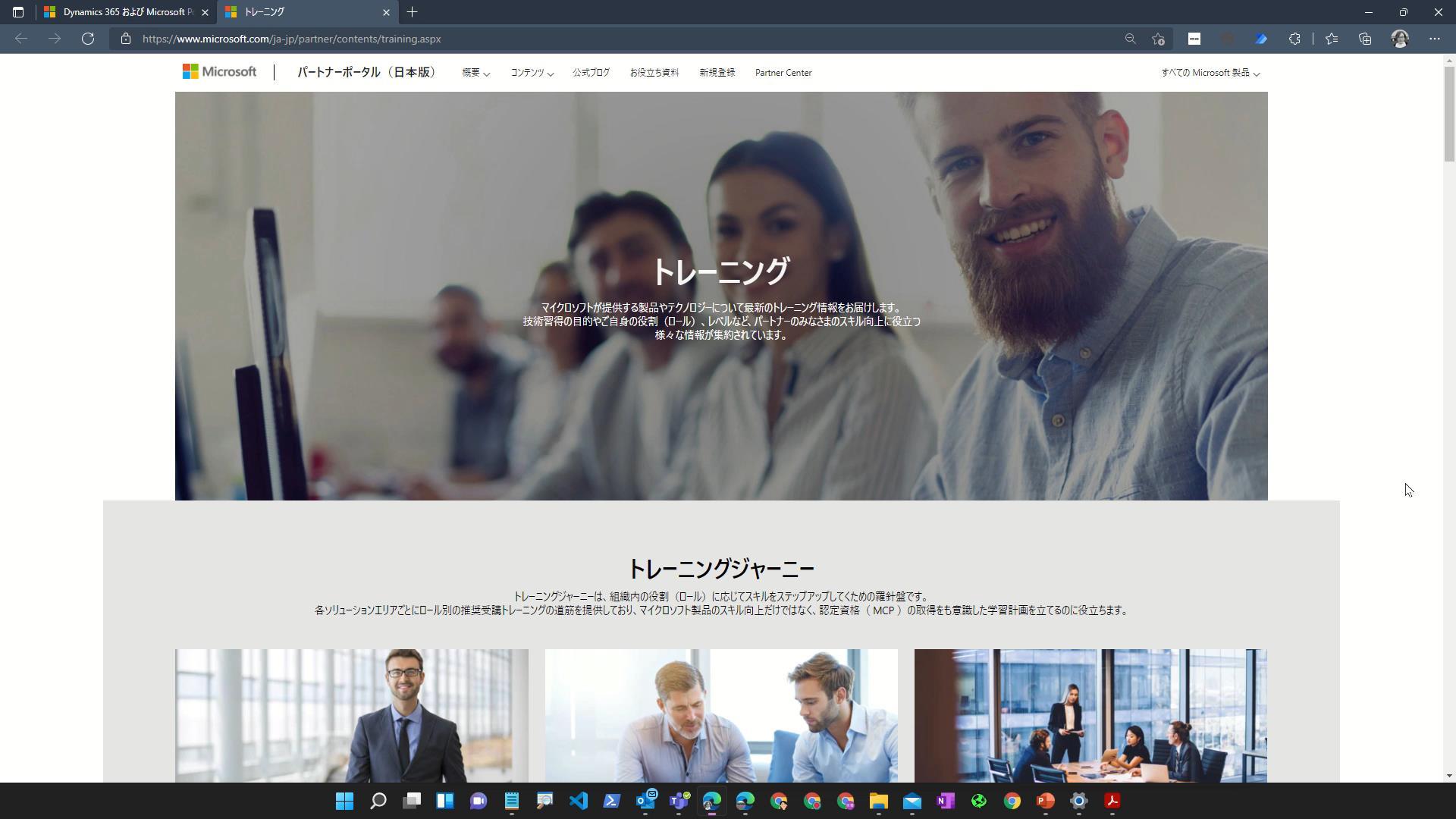
# 自己ペースの学習: Solution Architect



# パートナーポータル(日本版)

- ほぼすべてのトレーニングコンテンツを集約したポータル
  - [パートナーポータル\(日本語版\)](#)
  - トレーニングジャーニー、MSTEP、VTD、VTS



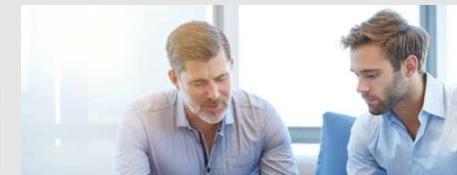


## トレーニング

マイクロソフトが提供する製品やテクノロジーについて最新のトレーニング情報をお届けします。  
技術習得の目的やご自身の役割（D-1ル）、レベルなど、パートナーのみなさまのスキル向上に役立つ  
様々な情報が集約されています。

## トレーニングジャーニー

トレーニングジャーニーは、組織内の役割（D-1ル）に応じてスキルをステップアップしてための羅針盤です。  
各ソリューションエリアごとにロール別の推奨受講トレーニングの道筋を提供しており、マイクロソフト製品のスキル向上だけではなく、認定資格（MCP）の取得をも意識した学習計画を立てるのに役立ちます。



# MPNパートナー向け Yammer コミュニティー

- MPNパートナー様を対象としてマイクロソフト製品全般のキャンペーン、プログラムなどの最新情報をお届け
- その他Power Platform 関連の最新イベント、セミナーについてもご案内
  - ・ 同ウェビナーの告知は、登録制の Yammer を通じて行っておりますので、以下のURLからぜひ参加をお申し込みください。
  - ・ 弊社担当者による確認後、アクセス可能となります

## 「Learning and Monthly Webinar for Partner」

→ <https://aka.ms/MPN-Comm-J>



※上記リンクにて参加申し込みができなかった場合は、以下リンクより「Microsoft Partner Network Japan」Yammerネットワークへご登録の上、再度参加申し込みをしてください。→ <https://aka.ms/MPN-J>

# 実機操作:Power Apps デモ環境取得

## □ Power Apps のデモ環境取得方法には以下の4つの方法

取得方法	利用条件など	提供環境	有償/無償
30日間無料トライアルから取得	なし	提供ライセンス:Per User ライセンス25ユーザー 利用期間:30日	無償
Power Apps 開発者向けプラン <a href="#">Power Apps 開発者向けプラン   Microsoft Power Apps</a>	検証を目的としたアプリの構築とテストに制限 <a href="#">Power Apps 開発者プランにサインアップ - Power Apps   Microsoft Docs</a> Azure Active Directory がサポートする 職場または学校のメール アドレスが必須	利用期間制限なし プレミアムとカスタムのコネクタ、Dataverse、追加の開発者環境に関するサポートを含む全機能使用可能	無償
マイクロソフトアクションパックを購入 <a href="#">Action Pack (microsoft.com)</a>	Microsoft Partner Networkに登録し、購入 <a href="#">Microsoft Action Pack のプランの購入または更新 - Partner Center   Microsoft Docs</a>	提供ライセンス:Dynamics 365 CE ライセンスを5ユーザー及びその他マイクロソフト製品の利用 利用期間:1年	有償 (44,000円)
IUR(社内使用ライセンス)を利用 <a href="#">社内使用ライセンスのクラウドおよびソフトウェア特典 (microsoft.com)</a>	マイクロソフト認定のコンピテンシーを取得 <a href="#">Microsoft コンピテンシーを獲得してビジネスを差別化する - Partner Center   Microsoft Docs</a>	提供ライセンス:数量はコンピテンシーにより異なる 利用期間:コンピテンシーを保持している限り利用可能	無償

# 実機操作: 無償トライアル

## □ Power Apps Trial

※トライアルのセットアップはInPrivateブラウザで行う

※自社で利用しているID(メールアドレス)は使わず、トライアル用の新規IDを使う→自社のテナントにトライアル環境を作らないため

- Microsoft 365 トライアルを取得し試用のテナントを立てる
  - ✓ M365の無料試用版は、[Office 365 E5 | Microsoft](#) あるいは[開発者プログラム - Microsoft 365](#) から取得
- Power Apps トライアル
  - ✓ [ビジネス アプリ | Microsoft Power Apps](#)から無料トライアルを申請(上記M365トライアルで作成したアカウントで申請)
  - ✓ [Power Platform 管理センター](#)から新しい環境を作成
- Azure ADのセキュリティ設定の変更
  - ✓ Defaultで二要素認証になってますので、試用に必要な変更
  - ✓ [Azure Active Directory のセキュリティデフォルト | Microsoft Docs](#)

※詳細は [aka.ms/appinadayjp](http://aka.ms/appinadayjp) (こちらはハンズオンコースの資料になります) のDL資料内の「00-事前準備.pdf」も参考にしてください



[Power Apps Trial](#)

[Power Automate Trial](#)

[Power Virtual Agents Trial](#)

# Power Platform Update



# Power Platform の機能 Update

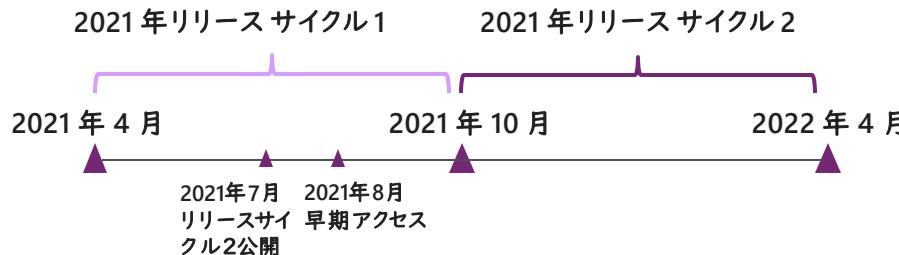
- Power Apps、Power Automate あるいは Dynamics 365、Microsoft Cloud for Industry まで含めた Microsoft Business Application は年に2回のメジャー アップデートの機会があります

機能更新

4 月\*

10 月\*

\* リリース サイクルの開始月は4月と10月



[aka.ms/businessappsreleaseplan](https://aka.ms/businessappsreleaseplan)

Microsoft Power Platform

Microsoft Power Platform  
2021年リリースサイクル1

2021年の4月から9月までにリリースされる機能。

Microsoft Power Platform  
2021年リリースサイクル2

2020年10月から2022年3月までにリリースされる機能。

Microsoft Dynamics 365 および Microsoft Power Platform の新機能について説明します。

## Dynamics 365

**Dynamics 365 2021 年リリース サイクル 1**  
2021 年の 4 月から 9 月までにリリースされる機能。

**Dynamics 365 2021 年リリース サイクル 2**  
2021 年 10 月から 2022 年 3 月までにリリースされる機能。

## Microsoft Power Platform

**Microsoft Power Platform 2021 年リリース サイクル 1**  
2021 年の 4 月から 9 月までにリリースされる機能。

**Microsoft Power Platform 2021 年リリース サイクル 2**  
2020 年 10 月から 2022 年 3 月までにリリースされる機能。

## アーカイブされたリリース計画

**Dynamics 365**  
2020 年リリース サイクル 2 - Final update: April 26, 2021. Features released from October 2020 through March 2021.

**Microsoft Power Platform**  
2020 年リリース サイクル 2 - Final update: April 26, 2021. Features released from October 2020 through March 2021.

# ブログ

- Power Apps Community Blog
  - <https://powerapps.microsoft.com/en-us/blog/>
- Power Automate Blog
  - <https://powerautomate.microsoft.com/en-us/blog/>
- Power Virtual Agent Blog
  - <https://powervirtualagents.microsoft.com/en-us/blog/category/powervirtualagents/>

# 予定されている重要な変更

## □ 予定されている重要な変更

- [Power Apps、Power Automate および Customer Engagement アプリで予定されている重要な変更点 \(廃止\) - Power Platform | Microsoft Docs](#)

# 提案・実装



# アイデア

- 市場にどういうSolutionがあるのか? - AppSource -
  - [ビジネス アプリ - Microsoft AppSource](#)
- Community でのサンプルアプリ
  - [Samples, Learning and Videos Galleries - Power Platform Community \(microsoft.com\)](#)
- Power Apps Control Framework ギャラリー
  - [Home | PCF Gallery](#)
- 事例 → 5章

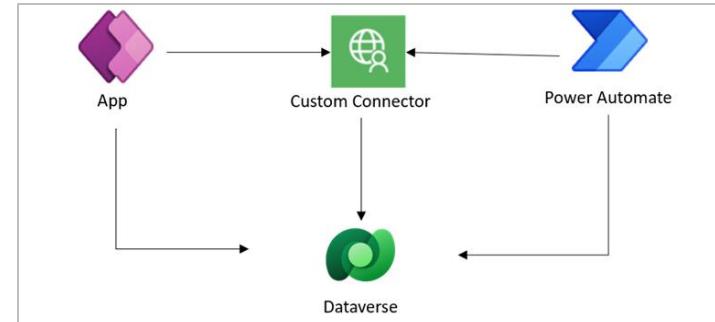
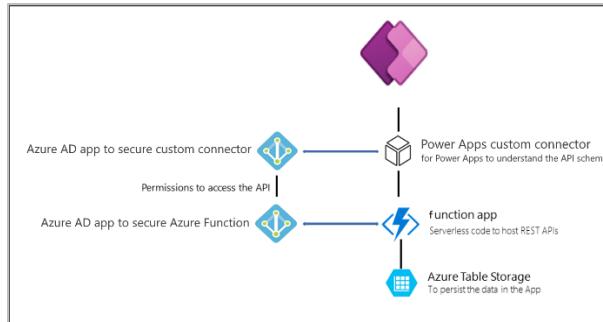
# ベストプラクティスの共有

- Power Platform 導入のベスト プラクティス
  - [Microsoft Power Platform 導入のベスト プラクティス - Power Platform | Microsoft Docs](#)
- Power Apps ガイダンスのドキュメント
  - [Microsoft Power Platform ガイダンスのドキュメント - Power Platform | Microsoft Docs](#)
- Power Automate ガイダンスのドキュメント
  - [Power Automate ガイダンスのドキュメント - Power Automate | Microsoft Docs](#)

# ソリューションアーキテクチャー

## □ ソリューションアーキテクチャの実際の例

- Power Apps ソリューションを構築するときに実装するいくつかのアーキテクチャの例
- 各記事で、ソリューションで使用される機能の概要が、いくつかの利点と落とし穴とともに説明
- [Power Apps 現実世界ソリューションアーキテクチャ - Power Platform | Microsoft Docs](#)



# コーディングガイドライン

## □ Power Apps キャンバスアプリ コーディングガイドライン

- オブジェクトやコード内の命名規則やコーディングのガイドライン
- [PowerApps Canvas App Coding Standards and Guidelines | Microsoft Power Apps](#)
- <https://aka.ms/powerappscanvasguidelines>

※日本語版については弊社営業担当までお問い合わせください



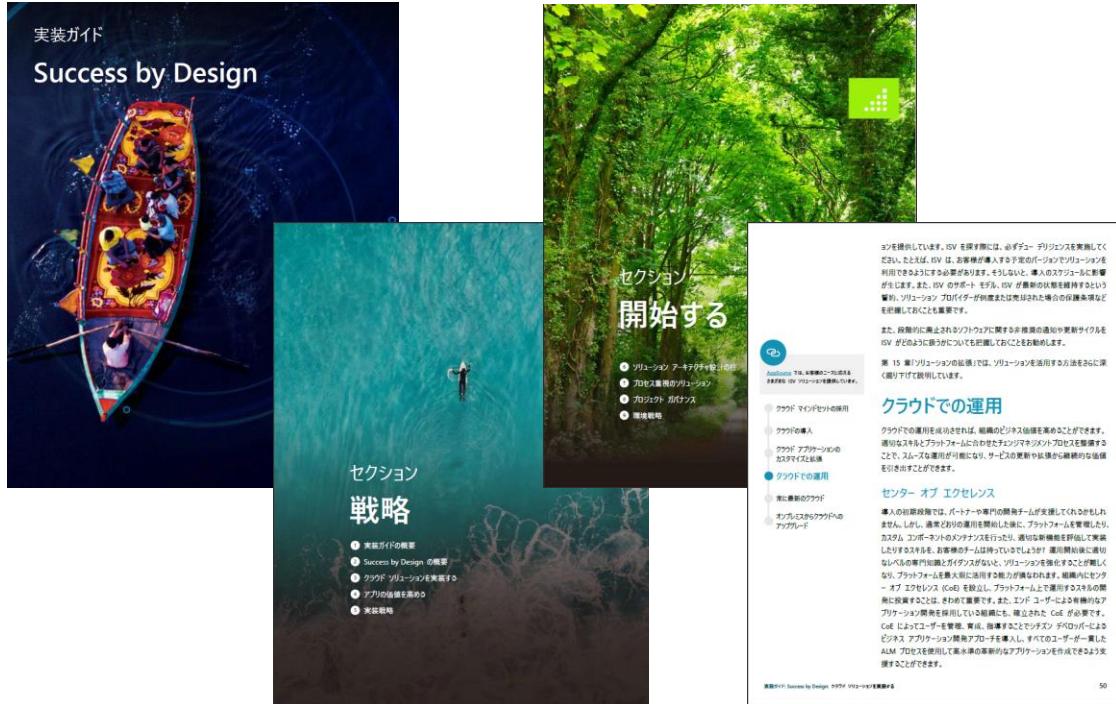
目次	
はじめ	4
このガイド ペーパーの目的	4
このガイド ペーパーの構成	4
カウント バー 内容の更新	5
一般的なルール	5
キーワード	5
パラメータ	5
オブジェクト名の選択	5
変数	6
プロパティ名	7
データベース名	8
コードの各実現	9
変数	10
プロパティ	11
オブジェクト フィールドの整理	12
プロトタイプ整理	12
タブリオの使用実績	12
コードの書式 (日本語版)	19
コーディング規約 (日本語版)	19
ターゲット フラグ	19
変数 (コマンド)	20
入力 (命令)	21
パフォーマンスの最適化	21
Orders ドリード	21
Concurrency 対策	21
動作でコードを読みこませない呼び出し	22
0-1 フォルダの使用	23
SQL 語書式化	23
負荷が高い状況の呼び出し	24

# 要件と制限

- Power Platform ライセンスによる制限事項
  - [要求の制限と割り当て - Power Platform | Microsoft Docs](#)
- ライセンスによる機能差異(ライセンスガイド)
  - <https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=2085130&clcid=0x411>
- キャンバスアプリのシステム要件と制限
  - [キャンバス アプリのシステム要件と制限 - Power Apps | Microsoft Docs](#)
- Power Automate の制限事項
  - [制限と構成 - Power Automate | Microsoft Docs](#)

# Dynamics 365 Implementation Guide Success by Design

## □ クラウドを導入を成功させるためのガイド



# Microsoft Learn

## Customer Engagement アプリソリューションに対して Success by Design を使用する

## Success by Design for Dynamics 365 アプリソリューションを使用する - Learn | Microsoft Docs

- ・「戦略」「開始」セクション日本語翻訳版
  - ・[Success by Design Implementation Guide](#)（英語、フルドキュメント）

# 環境戦略

## □ “環境”の概要

- [環境の概要 - Power Platform | Microsoft Docs](#)
- [環境戦略の確立 - Microsoft Power Platform - Power Platform | Microsoft Docs](#)

# クラウドビジネス相談センター

- MPN パートナー様のMicrosoft のクラウドソリューションを提案する際のお悩みをパートナーテクニカルコンサルタントがご支援
  - [MPN の特典 - クラウド ビジネス相談センター - Partner Center | Microsoft Docs](#)
  - [クラウド ビジネス相談センター \(microsoft.com\)](#)



# 運用



# ガバナンスについて

- ガバナンスに関する考慮事項
  - [ガバナンスに関する考慮事項 - Power Platform | Microsoft Docs](#)
- Power Platform 管理センターの機能
  - [Power Platform の管理 - Power Platform | Microsoft Docs](#)
- Microsoft Power Platform Center of Excellence (CoE) スターター キット
  - [Microsoft Power Platform Center of Excellence キット - Power Platform | Microsoft Docs](#)

# サポートプランについて

- サポートプランについては、サブスクリプションに付属しているものから有償までご要望に合ったプランをご用意
- [Dynamics 365 での Microsoft Power Platform および顧客エンゲージメントアプリのサポート – Power Platform | Microsoft Docs](#)
- [ヘルプ + サポートを取得 – Power Platform | Microsoft Docs](#)

# 事例



# 事例

## Dynamics 365

- <https://dynamics.microsoft.com/ja-jp/customer-stories/>

## Power Platform

- <https://powerapps.microsoft.com/ja-jp/customer-stories/>

## [Microsoft Customer Stories Search](#)

Dynamics 365 のグローバルなお客様成功 事例すべてを検索

[すべて検索 >](#)

# 事例

## □ Power Platform Stories

- [Microsoft Power Platform Stories | Microsoft Power Apps](#)

## □ Case ブログ

- [Case Studies | Microsoft Power Apps - ブログ](#)

### All Stories (A-Z)



#### ADH Clinic

Small business owner transitioned from paper to digital, enabling her to stay open and continue delivering treatments during the COVID-19 pandemic. The solution includes Microsoft Bookings, Forms, Power Apps, Power Automate and Dataverse.

customer story



#### Aioi Nissay Dowa Insurance

Aioi Nissay Dowa Insurance, Japan's largest insurance company, used Power Automate desktop flows to optimize citizen developer training & certification processes.

customer story | MBAS presentation



#### American Red Cross

A training specialist used Power Apps to digitize the process for First Aid and CPR instructors to order supplies.

video | customer story | MBAS 2019 presentation



#### Arm

Arm is a leading semiconductor and software design company headquartered in Cambridge, England. They used the Center of Excellence (CoE) Starter Kit to establish guardrails for managing the platform and form a thriving community of makers.

customer story



#### Armanino

Armanino used Power Apps connected to Azure SQL to build workspace scheduling solution that helps manage office space for its agile workforce.

customer story



#### Ariva London

Mobile Power Apps were created to digitize the process for repairing buses and measuring operational

### Blog > Case Studies

Western States Caterpillar – fusion teams use Microsoft Power Platform to build mobile apps for field staff

 Sameer Bhanger, Principal Program Manager, Tuesday, September 28, 2021

Western States Caterpillar Equipment Company is an authorized Caterpillar dealer with over thousand employees and seventeen stores across five mountain states in the United States. They found cheaper way to test a combination of low code and code-first solutions, with IT peer building and testing in fusion teams, to deliver data-rich applications. They have multiple mobile Power Apps solutions used by field staff to manage sales tasks while on the go, and streamline the equipment rental return process. The apps use custom connectors to access internal and external systems, with Power BI reports used to gain insights and enable decision making.

» Read more

Microsoft utilizes Power Platform to automate a leadership training program

 Veena Ananthachandran, Principal PM Manager, Wednesday, September 22, 2021

This article describes how management of the program was transformed to save time, and holistically track and monitor the program and drive actionable insights using Power Platform and Dynamics 365.

» Read more

H&M Group enables citizen development at scale with Microsoft Power Platform

 Sameer Bhanger, Principal Program Manager, Monday, September 20, 2021



## Case Studies

# Microsoft Power Platform Stories



Brian Dang, Senior Program Manager, Microsoft Power Platform. 2021年9月20日



This post contains a set of Power Platform stories curated by the Power CAT team. The stories showcase the ingenuity of individuals and organizations that have adopted low-code and Microsoft Power Platform along with Microsoft 365, Azure, and Dynamics 365 to digitally transform their business.

From citizen developers with no formal programming background to seasoned “pro-devs” and partners with decades of software experience to IT pros managing cloud services and infrastructure, individuals across a wide range of experience and industries are building apps, flows, dashboards, and chatbots for their teams and organizations. Several have also setup a Center of Excellence and are cultivating communities of makers to further expand low code development throughout the organization. We hope these stories serve as inspiration for you as you embark on your own low-code journey with Microsoft Power Platform.

See also:

- Curated list of Power Automate Desktop (RPA) stories
- Curated list of customer story videos on the Microsoft Power Platform YouTube channel

## Navigating stories in this post

You can navigate directly to: All stories | All videos | All presentations. The stories in these lists are organized alphabetically by customer name.

At the bottom of the page is a [curated index](#) with representative stories organized by different categories:

- [Center of Excellence \(CoE\)](#) – organizations scaling up adoption with a Power Platform CoE
- [By industry](#) – Education, Financial Services, Healthcare, Manufacturing, Media & Communications, Retail, Government, Non-profit, and more
- [By scenario category](#) – Assets, Customers, Employees, Products/Services, Supply
- [By maker persona](#) – Citizen development, Pro-devs, IT-Pros, Partners
- [By technology used](#) – Dataverse, Power Automate RPA, Power BI, Power Virtual Agents, Teams integration, SQL, SharePoint, and more

## Real-world Story Sessions at Microsoft Business Applications Summit

Every year, the Power CAT team hosts a series of customer story sessions at the Microsoft Business Applications (MBAS) event. View the 2021 sessions at <https://aka.ms/MBAS-Stories>. Previous years: 2020 | 2019.

To view these directly in the MBAS catalog, go [here](#).

## Power Apps とは

Power Apps は、カスタム ソフトウェア開発に時間やコストをかけることなく、データに接続し、Web とモバイル全体で動作するカスタム ビジネス アプリを構築および使用するためのサービスです。

[詳細を読む](#)



## カテゴリーで検索

- Admin Features
- AI Builder
- ALM - Application Lifecycle Management
- Announcements
- Azure Functions
- Best Practices
- Business Forms
- Case Studies
- Common Data Service
- Common Patterns
- Community Gurus
- Components
- Connector Guidelines
- Dataverse
- Dynamics 365
- Formulas
- Gallery Patterns

本日はご参加いただき  
ありがとうございました





# Microsoft

© 2021 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.