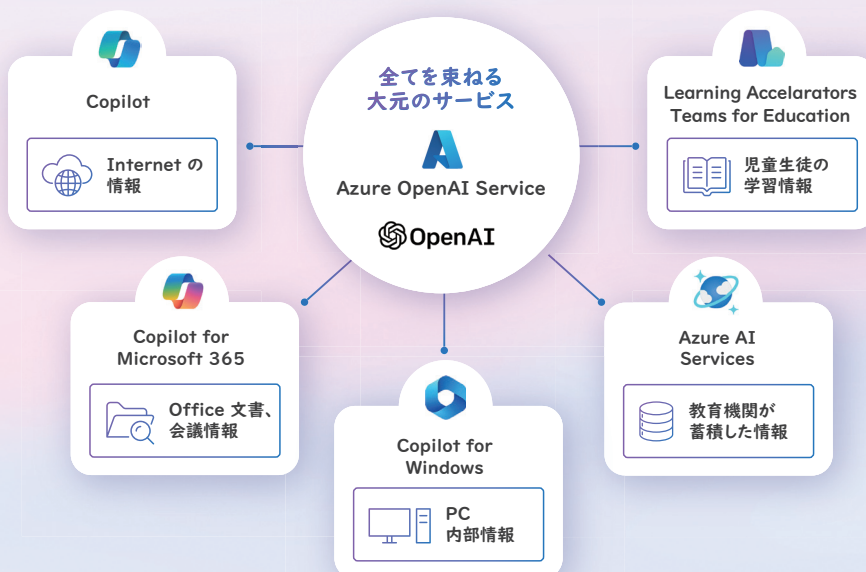
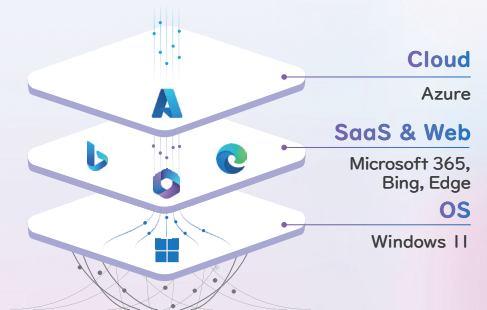


# Microsoft の AI ソリューションの全体像 AI で変わる教員の 1 日

Microsoft の AI ソリューションはあらゆる角度から学校を変えていきます。  
ある教員の 1 日の学校業務のなかでどのように AI が関わることができるのか、覗いてみましょう。

## Microsoft の AI の考え方とは？

マイクロソフトの AI は様々なサービスを一貫して作られています。クラウド基盤から、ソフトウェア、デバイス上の OS に至るまで、全ての領域で AI を活用できます。それができる、世界でただ一つの企業です。あらゆるレイヤーから AI の助けを借りることで、今までとは全く新しい体験をすることができ、教育現場も変わっていきます。



マイクロソフトの AI の大元を支えているのは、生成 AI の先駆者 OpenAI 社の大規模言語モデルです。もちろん、それをクラウド上でセキュアに使うことも (Azure OpenAI)、様々なマイクロソフトのサービス上のデータを利用して簡単に扱うこともできます。インターネット上の情報を元に生成 AI の力を借りたいときは Copilot (旧 Bing Chat)、Word、Powerpoint など Office の情報を元にしたいときは、Copilot for Microsoft 365 が活躍します。実現したいことに沿ったさまざまな生成 AI サービスを選択することができます。

 実際、AI で先生の 1 日はどう変わるのか？

中面をチェック！





# マイクロソフトの AI で変わる先生の 1 日

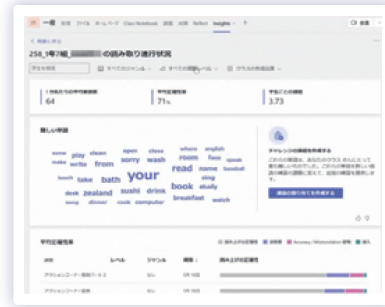
マイクロソフトの AI で先生の日が変わっていきます。朝出勤開始してから、夕方退勤するまで学校生活の一日のすべてにおいて、生成 AI とともに校務・教務に携わることができます。学校生活のあらゆる場面で生成 AI が登場することによって、業務の時間が短縮され子どもたちに向き合う時間が増えるだけでなく、AI そのものが教育活動に入り込むことで子どもたちの学びのあり方も変わっていきます。日々の学校での活動が今までとは大きく違ったものになっていきます。

舞黒市立戸羽中学校  
色都先生 (担当教科は理科)



## AM 7:00~ 出勤 / 提出課題の確認

朝の時間は、昨日子どもたちに出した課題の確認に充てます。誰がどの課題にどんな回答をしたのか、Teams 上でサッと確認。子どもたちが AI に伴走してもらって自分のペースで学びを進めた様子も把握。今日の授業での声かけにつなげます。



### 活用するサービス

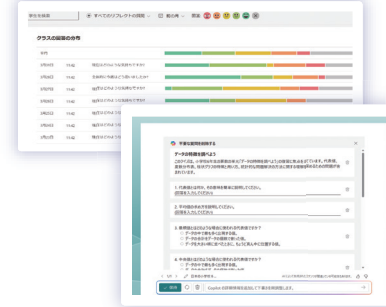
Learning Accelerators/Teams for Education

詳しくは、「学びによりそう AI」リーフレットをチェック!



## AM 7:30~ クラスの状況確認

子どもたちは体や心の揺らぎが多い年ごろです。欠席連絡の確認やデジタル健康観察の報告結果を確認をします。欠席が続いている子どもや気持ちが不安定な子どもがいる場合は「Reflect」を開いて、最近の感情の変容も合わせて確認し、今日「Reflect」の質問をセットします。



### 活用するサービス

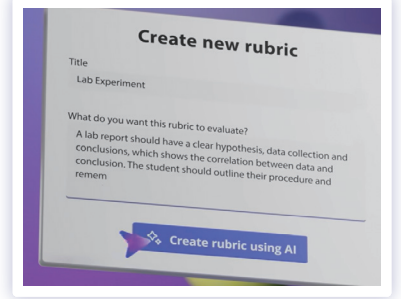
Copilot in Forms Reflect

詳しくは、「学びによりそう AI」リーフレットをチェック!



## AM 8:30~ 授業の準備

Copilot でインターネット上の動画教材の要約を確認します。動画の内容をタイムラインで確認ができるので、すべてを視聴しなくても課題に必要な部分の抽出がすぐにできます。課題の評価に使うルーブリックも条件を入力するだけでルーブリック案を Teams 内で作成でき短時間で課題の準備ができます。



### 活用するサービス

Copilot (職場向け) Teams for Education

詳しくは、「いますぐ使える Copilot」リーフレットをチェック!



## PM 4:30~ 教科会を後から確認

保護者の対応をされていて、職員会議に遅刻してしまいました。遅れて参加しても、Teams 会議の Copilot から聞き逃した会議の要約を確認できます。また、会議終了後は主な議題の要点や概要、割り当てられたタスクや決定事項などもまとめてくれ、議事録を作成しなくても、即時に会議の内容の共有ができます。



### 活用するサービス

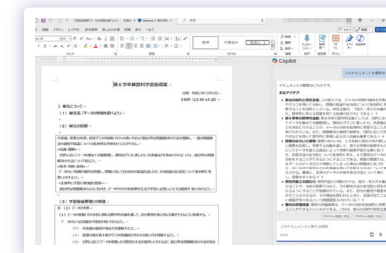
Copilot in Teams

詳しくは、「いつものツールで使える Copilot」リーフレットをチェック!



## PM 1:30~ 保護者向けのお知らせ作成

校外学習の準備をします。まず参加の申し込みフォームを作ります。「校外学習申し込みフォーム」と Copilot in Forms に入力するだけで、質問や回答選択肢を作ります。先生は生成された申し込みフォームに追加・修正し、続けて Copilot in Word で「校外学習しおり」と入力、子ども向けの「しおり」を作ります。



### 活用するサービス

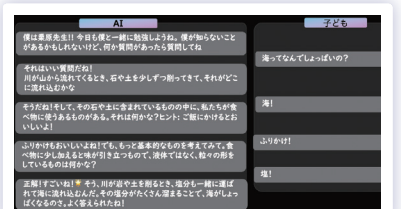
Copilot in Word/Forms/PowerPoint

詳しくは、「いつものツールで使える Copilot」リーフレットをチェック!



## AM 10:30~ 授業 / 答えのない質問・放課後の質問

今日は、理科の実験で「水溶液の性質」の実験を行います。子どもたちは実験の「成果」や、うまくいかなかったこと、疑問などを入力します。先生はあらかじめ AI に「150 字以内」で「分かりやすく」「肯定的な」文章になる等条件をつけて指示をしておきます。授業後は AI が間違った回答をしていないか、チェックも忘れずにします。



### 活用するサービス

Azure OpenAI Service OpenAI

詳しくは、「オーダーメイドのよりそう AI」リーフレットをチェック!

# AI の選び方とは？

教育活動に AI を取り入れるために、抑えておきたいポイントが大きく 3 つあります。データの保護、答え方、参照するデータです。

## 選定時のポイント



### データが保護されているのか

「旅行計画の作成」のような個人的利用では生成 AI が便利ですが、学校データの取り扱いでは機密性が問題になります。法人向けデータ保護機能を備えた AI の選定が必要です。

## カスタマイズに関わる部分



### AI の答え方をどうするか

AI の回答方法は柔軟に調整ができます。例えば、すぐに答えを出す AI、回答を共に考える AI、質問して深掘りする AI などを作ることで、AI は多様な役割を果たすことができます。



### どのデータを参照するのか

各生成 AI が依拠するデータを考える必要があります。インターネットの情報だけでなく、特定の事典等を参照先に指定することができます。利用者の質問や回答を蓄積して回答もできます。

# AI って安全なの？

マイクロソフトの AI サービスには、お客様のデータはお客様のものという、責任ある AI の原則という一貫したスタンスがあります。

## Microsoft のスタンス責任ある AI の原則



お客様のデータはお客様のものです



お客様のデータは AI の学習に利用されません



お客様のデータは統合的なセキュリティとコンプライアンス環境で保護されます

## 法人向け AI チャットの特徴



お客様のチャットデータは保存されません



お客様のデータをマイクロソフトが見ることはできません



お客様のデータは機械学習に利用されません

## ライセンス

サービス名称	概要	必要ライセンス
Copilot for Microsoft 365	Office などの Microsoft 365 アプリに付帯する Copilot	Microsoft 365 A1/A3/A5 + Copilot for Microsoft 365
Copilot (組織向け)	Edge などのブラウザから呼び出して Web 上の情報を操作できる Copilot	Microsoft 365 A3/A5
Copilot (職場向け)	Microsoft の組織のストレージに貯まった情報をやりとりできる Copilot	Microsoft 365 A1/A3/A5 + Copilot for Microsoft 365
Azure Open AI	さまざまな業務シナリオに合わせて AI を提供	Azure サブスクリプション
Learning Accelerators	Teams 上で AI にアシストされた主体的で個別最適な学びを提供	Microsoft 365 A1/A3/A5

## 編集・執筆担当者：マイクロソフト文教 AI チーム



栗原 太郎



青木 智寛



西村 まりな



廣瀬 望



中田 寿穂



服部 友貴



阪口 福太郎



山越 梨沙子



魯 日民

## 本リーフレットについてのお問い合わせ

本リーフレットに記載された情報は制作当時 (2024 年 5 月) のものであり、閲覧される時点では、変更されている可能性があることをご了承ください。本リーフレットは情報提供のみを目的としています。Microsoft は、明示的または暗示的を問わず、本書にいくらかの保証も与えるものではありません。

製品に関するお問い合わせは次のインフォメーションをご利用ください。

■インターネット ホームページ <https://www.microsoft.com/ja-jp/>

■マイクロソフト カスタマー インフォメーションセンター 0120-41-6755 (9:00 ~ 17:30 土日祝日、弊社指定休業日を除く) ※電話番号のおかけ間違いにご注意ください。

\*記載されている、会社名、製品名、ロゴ等は、各社の登録商標または商標です。

\*製品の仕様は、予告なく変更することがあります。予めご了承ください。



日本マイクロソフト株式会社

〒108-0075 東京都港区港南 2-16-3 品川グランドセントラルタワー