# Microsoft Copilot ハンズオンガイド

2024年12月

デル・テクノロジーズ株式会社 マーケティング統括本部 若松 信康



# はじめに

# 本ハンズオン環境では以下をご体験いただけます。

# **Copilot in Windows**

### Windows 11 OSに組み込まれたCopilot

主に以下のことができます。

インターネットの情報をもとにして会話形式で情報収集・要約、作成(EdgeのCopilotとの連携により)



主なメリット

ITへの問い合わせの低減

情報収集時間、資料の内容把握時間を短縮

# Microsoft 365 Copilot

### Microsoft 365に組み込まれたCopilot

主に以下のことができます。

- ・ インターネットの情報及びMicrosoft 365の情報を参照し、 会話形式で情報収集・質問・要約、アプリ上で資料の作成 ができる
- ・ 自律型AIエージェント「Copilotエージェント」を活用できる

日常業務の効率化



アウトプットの高度化

**D&LL**Technologies

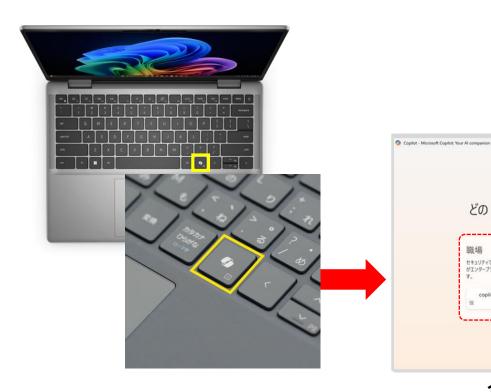
# Copilot in Windows

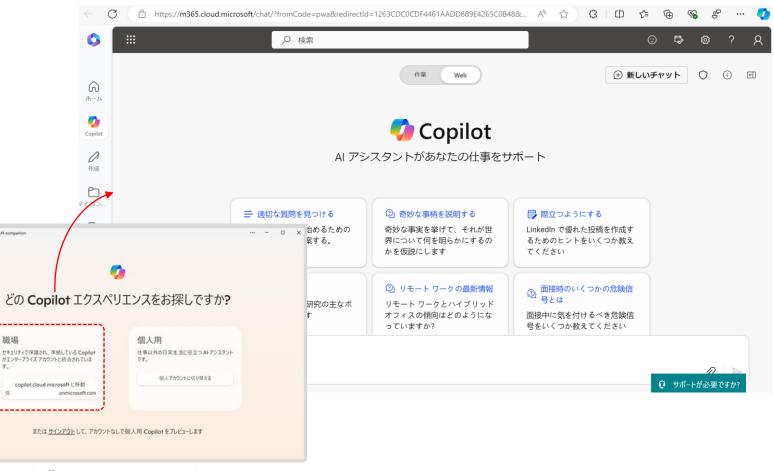


# Copilot in Windowsの使用方法

## ◆手順

- 1. キーボードのCopilotボタン
- 2. 画面にCopilot画面が立ち上がります。 企業用リンクからブラウザで使用。
- 3. 会話形式でプロンプト(指示文)を入力

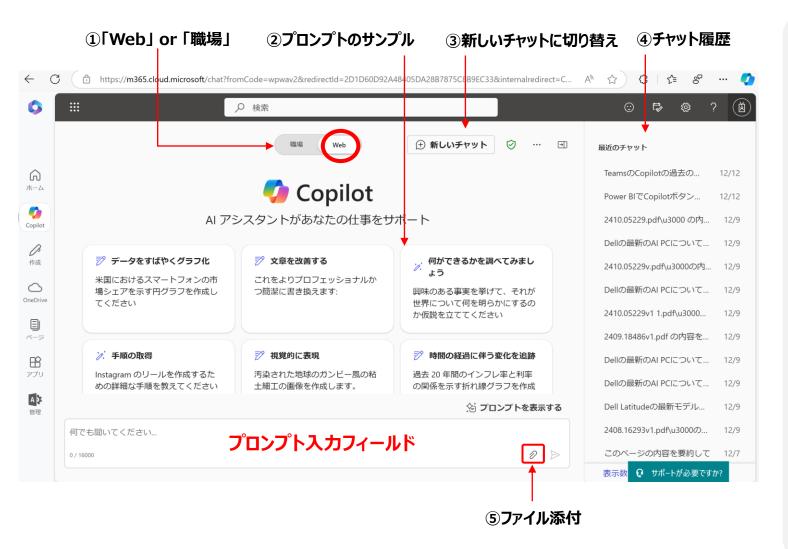




企業用と個人用の選択



# Copilot in Windowsの画面メニュー



①「Web」or「職場」:

Web

データをすばやくグラフ化

米国におけるスマートフォンの市

場シェアを示す円グラフを作成し

(+) 新しいチャット

最近のチャット

N

てください

· [Web]: Copilot in Windows

・「職場」: Microsoft 365 Copilot

\* Microsoft 365 Copilotを導入している場合に、表示されます。

#### ②プロンプトのサンプル

・クリックするとそのプロンプトが入力されます。

☆ プロンプトを表示する からさらに多くのプロンプト例を確認できます。

#### ③「新しいチャット」に切り替え

・話題を切り替えて新しい会話を開始するときに クリック。(切り替えるまではこれまでのやり取りも 参照して回答します)

#### 4チャット履歴

・クリックで過去のプロンプト、回答の確認と質問の再開ができます

#### ⑤ファイル添付

・デバイス内のファイルを指定して、要約や質問・ 分析、翻訳、校正等ができます。

#### Copilot in Windowsでサポートしているファイル形式\* (2024年11月時点)

- ドキュメント: PDF、DOCX、XLSX、PPTX
- テキストベースのファイル: RTF、TXT、CSV、LOG、INI、CONFIG
- プログラミング言語: PY、JS、JSX、JAVA、PHP、CS、C、CPP、CXX、H、HPP、M、COFFEE、DART、LUA、PL、PM、RB、RS、SWIFT、GO、KT、KTS、R、SCALA、T、TS、TSX
- シェル スクリプト: BASH、SH、ZSH
- マークアップとドキュメント: HTML、CSS、MD、RMD、TEX、LATEX
- データベース言語: SQL
- データ シリアル化の形式: IPYNB、JSON、TOML、YAML、YML

#### \*「Copilotでサポートしているファイル形式」の最新の情報は以下をご参照ください

https://support.microsoft.com/ja-jp/topic/copilot-

%E3%81%A7%E3%82%B5%E3%83%9D%E3%83%BC%E3%83%88%E3%81%97%E3%81%A6%E3%81%84%E3%82%8B%E3%83%95%E3%82%A1%E3%82%A4%E3%83%AB%E5%BD%A2%E5%BC%8F-1afb9a70-2232-4753-85c2-602c422af3a8

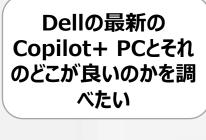


①会話形式でインターネットから情報収集・文章作成

### 会話形式で情報収集・文章作成

メリット

- ピンポイントに欲しい情報を取得 ⇒ **検索よりも大幅に時間削減**
- 情報ソースから情報の確かさを確認可能 ⇒ハルシネーション防止





プロンプト例:

「Dellの最新のCopilot+ PCについて教えて。 また、そのPCの良い点も教えて。I



Internal Use - Confidential

②ファイルの要約・翻訳・質問

インターネットまたはローカルPC上の ファイルの要約・翻訳・質問

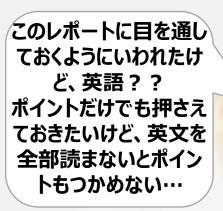
メリット

- 内容の全体像を簡単に把握できる⇒ 理解が早まる
- 知りたい情報だけピンポイントに確認できる ⇒ 探す時間を削減

このレポートで報告されているLLMの性能が低下する理由について教えて、

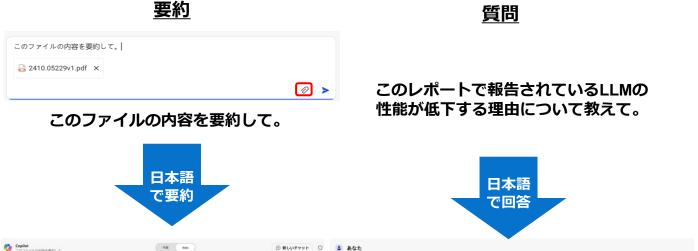
このレポートでは、LLMsの性能が低下する理由として以下の点が挙げられています:

クローズの増加: 質問に追加の条件が加わると、モデルの性能が一貫して低下し、変動も増加します。





「要約して」 「このレポートで報告されている〇〇について教えて」



Copilot

### プロンプト例:

複雑な質問: 質問に含まれる条件や文の数が増えると、モデルの性能が低下します。これは、モデルが複雑な論理構造を処理する能力に限界がある

このファイルの内容を要約して

2. GSM-Symbolicの導入

この論文は、大規模言語モデル (LLMs) の数学的推論能力に関する研究です。以下に主要なポイントをまとめます。

• GSM-Symbolic: シンボリックテンプレートを使用して名様な智慧を生成し、より制御可能な評価を可能にします。

キデルの性能変動:同じ質問の思かるインスタンスに対するモデルの性能に大きな変動が思います。ト 特に教情が変更された場合 性能が至し

③画像の生成

### 画像の生成・編集

メリット

様々なデザインを簡単に量産可能 ⇒ **自分では思いつかなかったデザイン を創作可能** 

スライドに使うイメージ 画像を作成したい

新商品のためにいろんな要素を組み合わせた 新新なデザイン案を作りたい

# デザイン案の出力



\*Copilot in Windowsによる画像生成には、DALL-E 3が使用されています。 (2024年11月時点)

#### 編集 文章で指示して編集



ダウンロード(pngファイル)し 別の画像編集ソフトで編集



**D¢LL**Technologies

#### プロンプト例:

生成:「イルカのようにしなやかで鯱のように力強いイメージのドレスを

デザインして」

編集:「ブルーを基調とした色に変更してください」

4 コードの修正・レビュー・提案

コードの修正・レビュー・提案

メリット

- / コードの再利用・修正を容易に
- 機能追加やコードのレビュー/分析、提案で開発のクオリティを向上

HTMLを再利用して修 正したいけど、元の HTMLの構造を理解 するのが大変 Pythonスクリプトに 機能を追加したい

JSONコードをレ ビュー・リスク分析 したい

#### プロンプト例:

HTML:「このHTMLをリファクタリングして」「〇〇を追加してください」

Python:「この〇〇クラスに△△の機能を追加してください。」

. JSON:「このJSON設定ファイルを〇〇の観点からレビューしてください。」

#### HTMLの修正

#### このHTMLをリファクタ リングして。



#### このHTMLに検索バーを 追加してください。



#### Pythonの機能の追加

このSalesAnalyzerクラスに以下の機能を追加してください:

- 商品カテゴリー別の分析機能
- 季節性を考慮した売上予測
- 異常値の検出機能

コードにはコメントと型ヒントを含め、各機能の使用例も示してください。

#### ⊕ 新しいチャット ② 以下のSalesAnalyzerクラスに、指定された機能を追加しました。コメントと型ヒントを含め、各機能の使用 例も示しています。 import pandas as pd import matplotlib.pyplot as pl import seaborn as sns from datetime import datetime from typing import Dict, List, Tuple import numpy as np import json class SalesAnalyzer 売上データの分析と可視化を行うクラス def \_\_init\_\_(self, data: pd,DataFrame) self.data = data self.validate\_data() self, preprocess data() def validate\_data(self) -> None: \*\*\*データの形式を検証\*\*\*\* required columns = {'date', 'product', 'quantity', 'price', 'category'} if not all(col in self.data.columns for col in required columns): raise ValueError(f"必要なカラム {required\_columns} が含まれていません") def preprocess data(self) -> None

#### JSON設定のレビュー

このJSON設定ファイルをセキュリティと運用の観点からレビューしてください。特に以下の点に注目してください:

- セキュリティリスク
- ベストプラクティス違反
- パフォーマンスへの影響
- スケーラビリティの考慮



# Microsoft 365 Copilot



# Microsoft 365 Copilotを利用できる主なアプリケーション

## Copilot

(Microsoft 365 用)



分からない社内用語や申請の 仕方など、探し回っていた情報 をまとめて提示

## **Copilot in Teams**



オンライン会議の要約やタスクの整理に聞き逃しも防げます

## **Copilot in Outlook**



日々届くメールの優先順位付けや下書き、見逃しメールの要約に

## **Copilot in Word**



Copilot に原稿案をリクエスト、 他の言い回しも考えてくれます

## **Copilot in PowerPoint**



Word で書いた原稿を企画書 に変換、内容に沿った画像の 挿入も指示できます

## **Copilot** in Excel



数字のまとめ直しやグラフ化、 大量のデータの要約を依頼しま しょう

**D&LL**Technologies

# Microsoft 365 Copilot 【チャット】の使用方法



## 社内のユーザー、共有されているファイル、会議、メール、チャット等から必要な情報を抽出



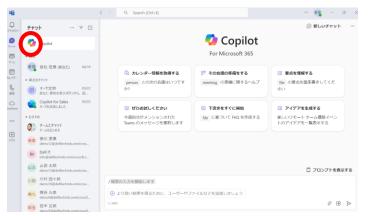


# Microsoft 365 Copilot 【チャット】の使用方法

## 各アプリケーション上でもCopilotチャットは利用可能(一部機能に制約あり)

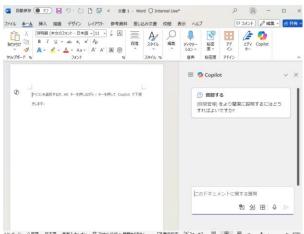




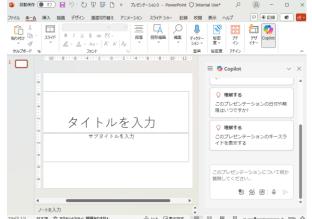




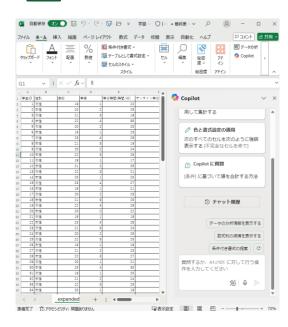












### エクセルファイル内の指示のみ 可能

\*2024年11月時点

# Microsoft 365 Copilot 【チャット】の使用例





## 人に紐付く情報(スケジュール/ナレッジ等)の確認

#### スケジュールや人の業務内容を検索して必要な情報を取得

例) 〇〇さんのスケジュールト空いているスロットを教えて。



#### 例)〇〇について詳しい人を教えて。





## ファイルに紐付く情報の確認

#### 特定のテーマの最新の資料を探す

例)最近作成された〇〇に関する資料といつ誰が作成したかを教えて。

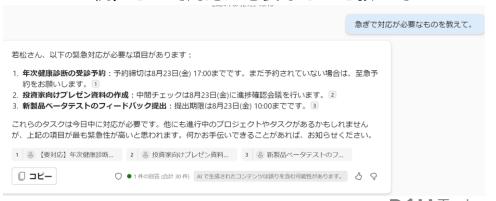




## タスクに紐付く情報の確認・整理

メールやチャット等から急ぎの要件を取得

例) 急いで対応が必要なものを教えて

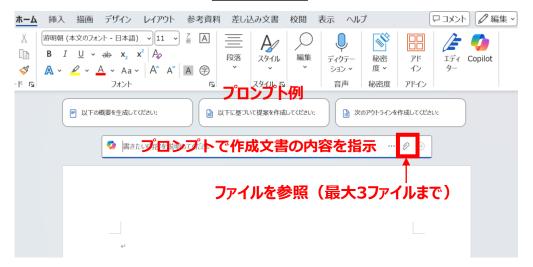


**D¢LL**Technologies

# Microsoft 365 Copilotの使用方法 【Word】



## 新規文書



- 新規ドキュメントの下書きを作成
- 特定の既存資料 (Word/PowerPoint/PDF) の情報を もとに新規文書を作成

# 既存文書

#### 文章を選択して修正

このようなプロンプトは、ChatGPT などの日常的な文章で扱える AI に比較すると、一見コンピュータプログラミングコードのように難解に思えますが、インターネット上にはプロンプトを生成するサイトなども多数存在します。今後このようなプロンプト生成技術が発展すれば、ユーザ利用の敷居はさらに下がることでしょう。←

ができるため、よりクオリティの高い作品を創造することが可能です。そ

号 下に挿入 □ ♦

Copilot を使って書き換える (1/3 ) まず、最も即効性のあるアプロ・チとして業務の再割り当てが考えられます。今回の問題は指揮系統の複雑さからフォークリフト業務とその他の業務が均等に分配されていないことに起因しています。指揮系統を見直

業務割り当てを検討する際には、単に作業量を均等に分散するだけでなく、各人員のスキルや経験を最大限に活用する方法を採用することが重要です。作業量のみに着目すると、特殊な業務ができる人員に過度な負荷がかかる可能性があります。また、中長期的には、業務のローテーションを行い、スキルの多様性を高める取り組みも有効です。

複数の文章が候補 として作成される。

書き換え文章候補 の切り替え 要約・質問(Copilotウィンドウ)

文章の修正・校正

表示を変換

▶┉沙や修正内容を指示

文章の整理・統合

情報・アイデア・画像を追加する

#### 情報・アイデアを挿入

おわりに

本報告書では、生成 AI の法的リスクと対処策について、著作権、ブライバシー、信頼性の三つの観点から分析しました。生成 AI は、多くの可能性と価値を持つ技術ですが、同時に、法的な課題や社会的な影響も伴います。生成 AI の利用者や開発者は、生成 AI の法的リスクと対処策を把握し、生成 AI を適法かつ倫理的に利用することが求められます。↩

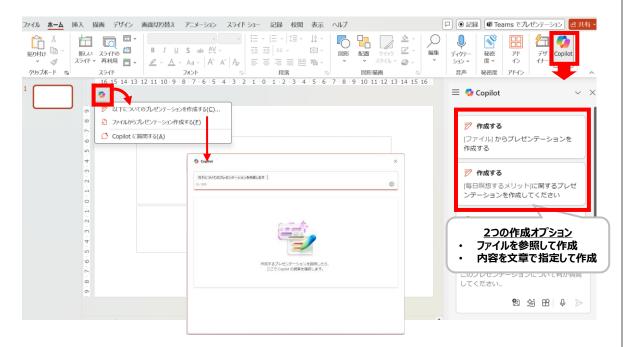


追加文章のアイデア出し

# Copilot for Microsoft 365の使用方法 【PowerPoint】



## 新規スライド

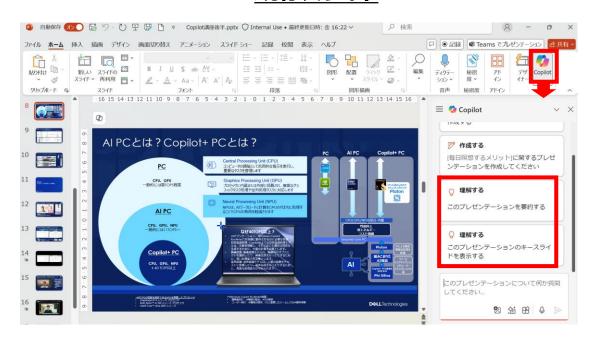


- プレゼンテーションの下書きを作成
- ファイル(Word/PowerPoint)からスライドを作成

#### <ファイル参照方法>

- ・ 「ファイルからプレゼンテーションを作成」をクリック、または入力画面で"/"を入力すると、参照できるファイルの候補が表示されます。
- "/"の後にファイル名を入れると該当するファイルの候補が絞られます。
  - 候補に出てこないときは、該当ファイルを開き、共有ボタンから「リンクのコピー」をして、Copilotの/以降に貼り付けます。

## 既存スライド



- 要約·質問
- スライドを整理(セクションによる構造化)

# シナリオ(1) 「生成AIの法的リスクと対処策」に関する

- ✓ 調査報告書
- ✓ 説明スライドの下書きの作成



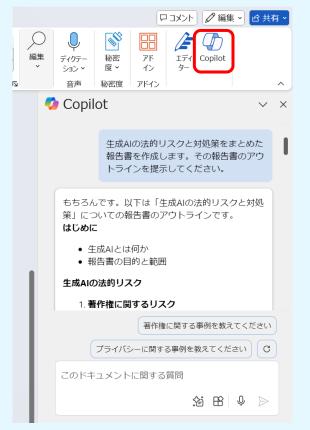


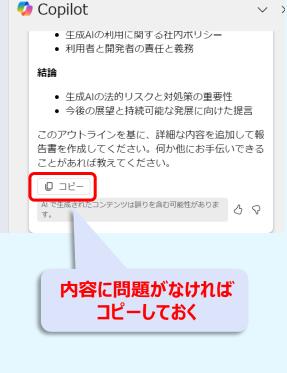
✓ Word上のCopilotチャットからアウトライン のアイデアを抽出する

#### プロンプト例:

#### アウトラインの出力時:

「生成AIの法的リスクと対処策の報告書を作成します。その報告書の アウトラインを提示してください。」





# シナリオ(1) 「生成AIの法的リスクと対処策」に関する

- ✓ 調査報告書
- ✓ 説明スライドの下書きの作成

① 報告書の アウトライン を決める ② アウトラインを指 定して報告書の 文章をまとめる

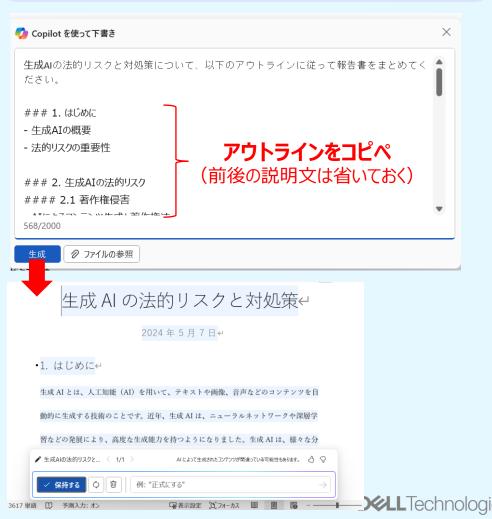




✓ Wordの新規作成から【Copilotを使って下書き】 でアウトラインを指定して報告書を作成

#### プロンプト例:

「「生成AIの法的リスクと対処策の報告書を、以下のアウトラインに従ってまとめてください。 (以下アウトライン)」



Internal Use - Confidential 18 Copyright © Dell Inc. All Rights Reserved.



# ドラフトした文章を調整する方法

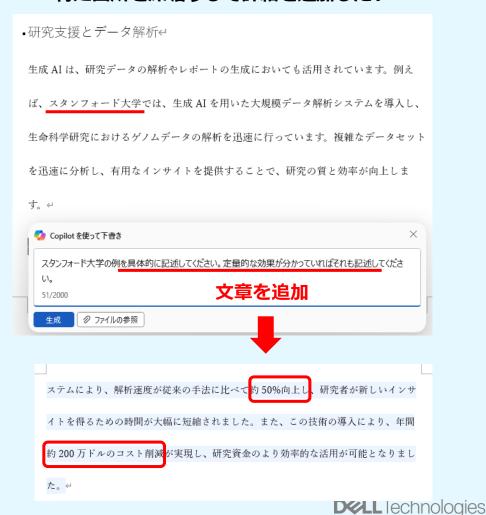
## 文章全体

#### 文章に厚みを持たせたい、具体性を高めたい等



# W

## 特定箇所 特定箇所を深堀りして詳細を追加したい



# シナリオ(1) 「生成AIの法的リスクと対処策」に関する

- ✓ 調査報告書
- ✓ 説明スライドの下書きの作成

報告書の アウトライン を決める

アウトラインを指 定して報告書の 文章をまとめる。

(3) Wordの報告書 から説明用スライ ドを作成する



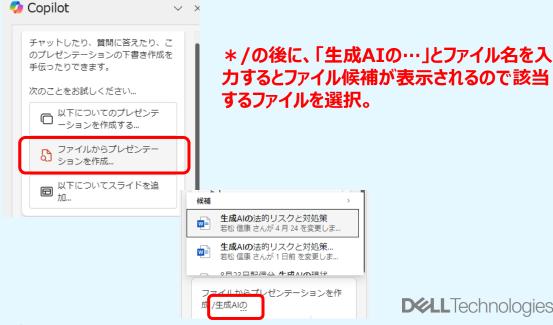




✓ PowerPointの <新規作成> からCopilotにて ファイルを指定してスライドを作成

# 予めスライドのテンプレートを適用しておく。







# シナリオ(1) 「生成AIの法的リスクと対処策」に関する

- 調查報告書
- ✓ 説明スライドの下書きの作成

アウトライン を決める

アウトラインを指

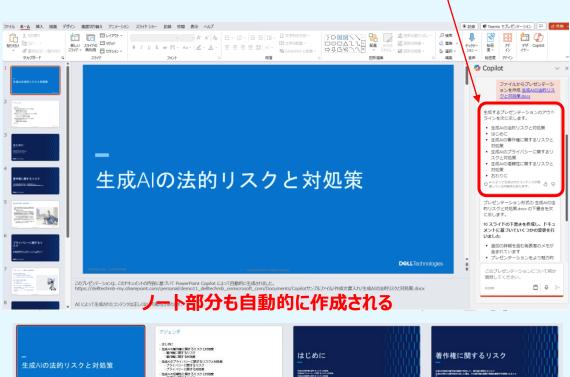
3 Wordの報告書 から説明用スライ ドを作成する







#### 資料のアウトラインを予め表示





# 説明用のスライドだけを作成したい(wordの報告書を作成しない)場合

# シナリオ(1)

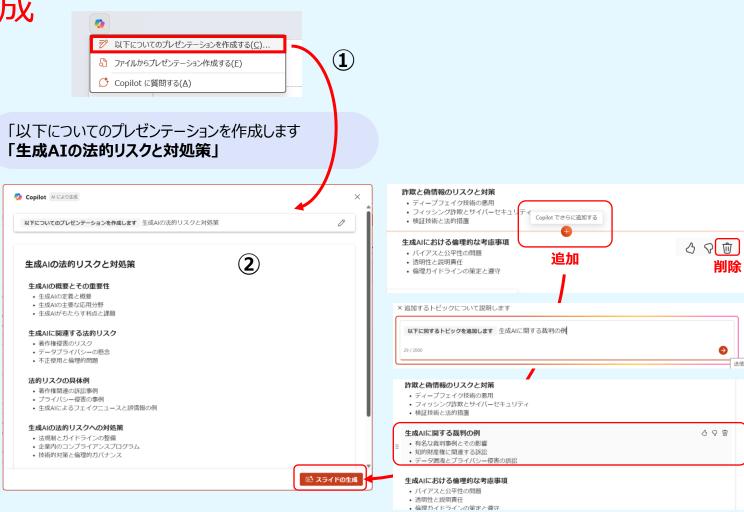
# 「生成AIの法的リスクと対処策」に関する

✓ 説明スライドの下書きの作成

(簡単な)内容 アウトラインを調 を指定してアウト整し、スライドを ライン案を出力 作成





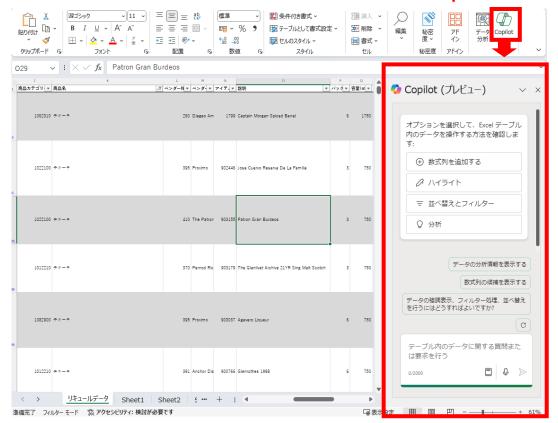


# Microsoft 365 Copilotの使用方法 **Excel**



## 既存ファイル

#### Copilotウィンドウ



- データの分析・可視化
- 計算式の候補の表示
- データの整形
- データの加工

# シナリオ(2) 「学習方法と成績の関係に関する分析」



- 性別
- 年齢
- 学年
- 学習時間(時間/週)
- ・ オンライン学習時間(時間/週)
- グループ学習時間(時間/週)
- 睡眠時間(時間/日)
- アルバイト時間(時間/週)
- GPA

学生ID ▼ 性別	▼ 年齢	▼ 学年	<b>₩</b> 4	学習時間(時間/週)	オンライン学習利用(時間/週) 🔻	グループ学習参加(回/月)	睡眠時間(時間/日)	アルバイト時間(時間/週)🔽	GPA 🔽
1 男性		19	1	20	5	2	7	10	3.2
2 女性		20	2	25	8	4	6	5	3.8
3 男性		21	3	15	3	1	8	15	2.9
4 女性		22	4	30	10	3	7	0	3.9
5 男性		20	2	18	6	2	6	20	3
6 女性		19	1	22	7	3	8	8	3.5
7 男性		23	4	28	9	4	6	5	3.7
8 女性		21	3	17	4	1	7	12	3.1
9 男性		20	2	23	6	3	7	10	3.4
10 女性		22	3	26	8	2	6	8	3.6
11 男性		19	1	16	3	1	8	15	2.8
12 女性		21	2	24	7	4	7	5	3.7
13 男性		22	3	21	5	2	6	18	3.2
14 女性		20	1	19	6	3	8	10	3.3
15 男性		23	4	27	9	3	7	0	3.8

## 分析例

- ◆ 学習時間とGPAの関係
- ◆ オンライン学習利用度と学業成績の関係
- ◆ グループ学習参加頻度が成績に与える影響
- ◆ 睡眠時間やアルバイト時間が学業成績に与える影響
- ▶ 性別や学年による学習パターンの違い

#### ポイント! 統計用語\*を使う

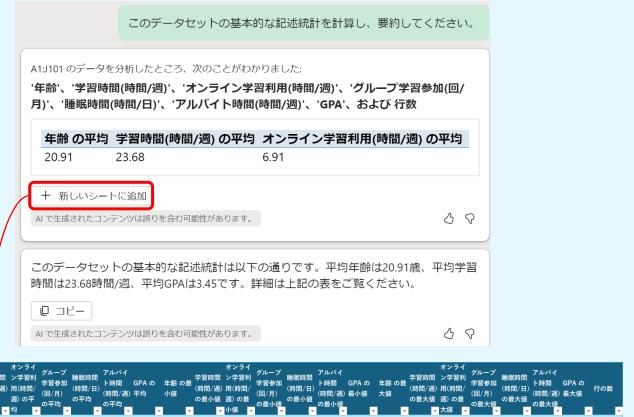
### プロンプト例:

- ✓ このデータセットの基本的な記述統計を計算し、要約してください。
- ✓ 学習時間とGPAの散布図を作成してください。
- ✓ 週20時間以上学習している学生の平均GPAを計算してください。
- ✓ 週20時間以下学習している学生の平均GPAを計算してください。
- ✓ アルバイト時間とGPAの相関関係を分析して。
- ✓ グループ学習参加頻度が成績に与える影響を分析して。
- ✓ 性別ごとの平均GPAを計算し、棒グラフで表示してください。
- ✓ 睡眠時間とGPAの関係を箱ひげ図で表現してください。

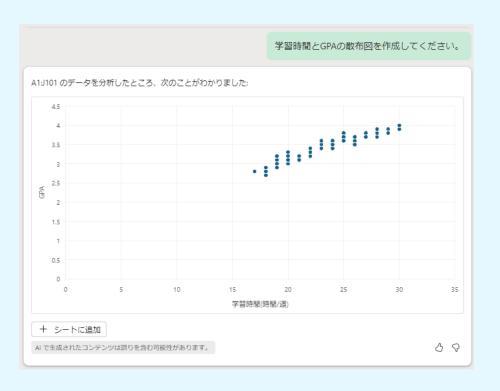
\* 統計用語/専門用語は、定義・計算方法が定まっており、文章でやりたいことを指示するよりも、簡単に正しい回答を得やすい。 統計用語/専門用語やそれを使ったプロンプトは、Copilotに聞けば教えてくれます。 **D≪LL**Technologies

# シナリオ(2) 「学習方法と成績の関係に関する分析」

✓ 「このデータセットの基本的な記述統計を計算し、要約してください。」



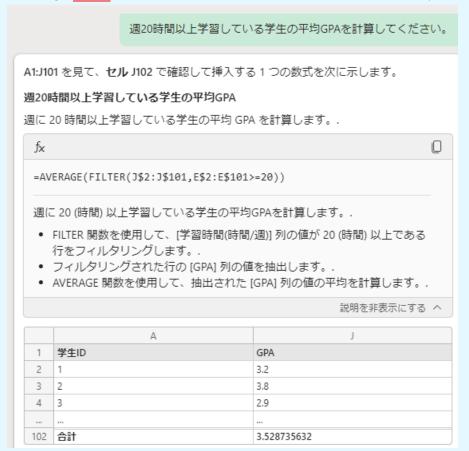
✓ 「学習時間とGPAの散布図を作成してください。」





# シナリオ(2) 「学習方法と成績の関係に関する分析」

✓ 「週20時間以上学習している学生の平均GPAを計算してください。」

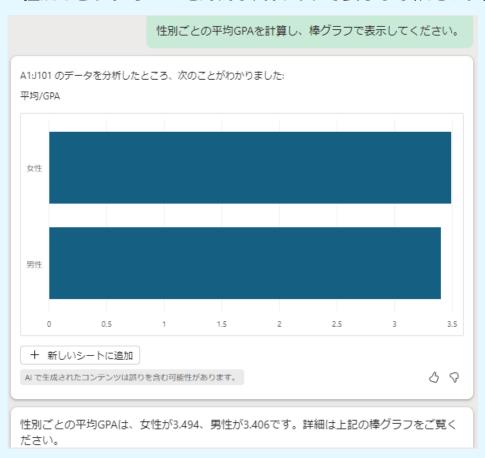


✓ 「週20時間以下学習している学生の平均GPAを計算してください。」

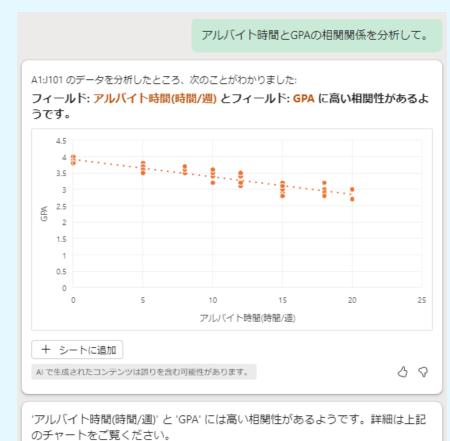


# シナリオ(2) 「学習方法と成績の関係に関する分析」

#### 「性別ごとの平均GPAを計算し、棒グラフで表示してください。」



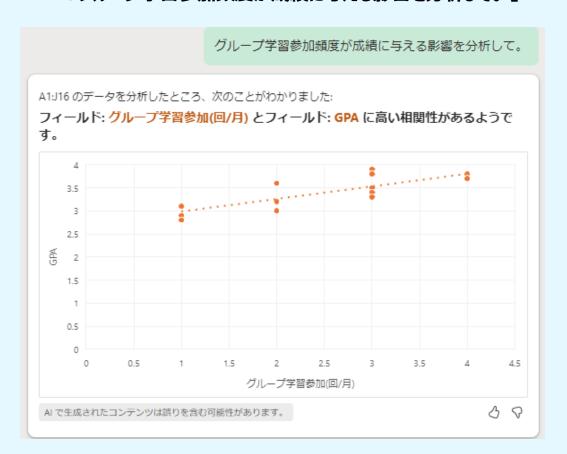
#### ✓ 「アルバイト時間とGPAの相関関係を分析して。」



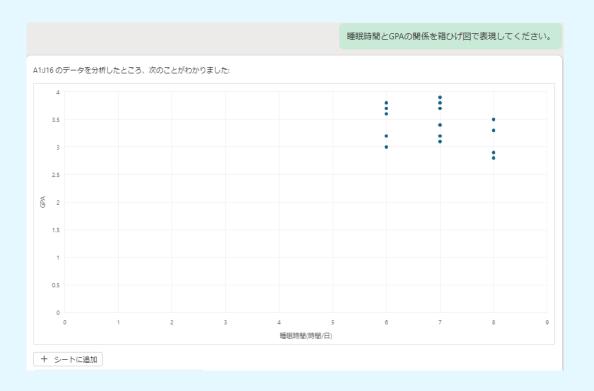
**D¢LL**Technologies

# シナリオ(2) 「学習方法と成績の関係に関する分析」

✓ 「グループ学習参加頻度が成績に与える影響を分析して。」



✓ 「睡眠時間とGPAの関係を箱ひげ図で表現してください。」





#### 高度な分析手順の確認

# シナリオ(2) 「学習方法と成績の関係に関する分析」

## 高度な分析例

#### 主成分分析(PCA)

目的: 多次元データの次元削減と主要な変動パターンの特定

解釈:学習関連の変数間の関係性を2次元で視覚化し、最も影響力のある因子を特定。

#### クラスター分析

目的:類似した特徴を持つ学生グループの識別

解釈:学習パターンに基づいて学生を分類し、各グループの特徴を分析。

#### 交互作用を含む重回帰分析

目的:変数間の複雑な関係性の探索

解釈: 例えば、学習時間とオンライン学習の組み合わせが成績に与える影響を分析。

#### 時系列分析

目的:学年進行に伴う学習パターンと成績の変化を追跡

解釈: 学年ごとの学習時間やGPAの推移から、長期的な傾向を把握。

#### ノンパラメトリック検定

目的:データが正規分布に従わない場合の群間比較

解釈:性別によるGPAの差異を、分布の仮定なしに統計的に検証。

#### ポイント! 統計用語\*を使う

エクセルではできない場合でも、 他のツールを使った手順を教えて くれるよ!

#### プロンプト例:

- 「このデータセットに対して**主成分分析**を実行し、結果を散布図で表示し てください。
- 「K-means クラスタリングを使用して学生を3つのグループに分類し、 各グループの特徴を要約してください。|
- 「学習時間とオンライン学習時間の交互作用を含む**重回帰分析**を実行 し、結果を解釈してください。
- 「性別によるGPAの差異をMann-Whitney U検定で分析し、結果を 解釈してください。」

# **シナリオ(2) 「学習方法と成績の関係に関する研究データ」** を分析

✓ 「このデータセットに対して主成分分析を実行し、結果を散布図で表示してください。」



✓ 「 K-means クラスタリングを使用して学生を3つのグループに分類し、 各グループの特徴を要約してください。」



Internal Use - Confidential 30 Copyright © Dell Inc. All Rights Reserved at a = pd. read\_exc

#### 出力例

✓ 「性別によるGPAの差異をMann-Whitney U検定で分析し、

結果を解釈してください。 |

# **シナリオ(2)** 「学習方法と成績の関係に関する研究データ」 を分析

✓ 「学習時間とオンライン学習時間の交互作用を含む重回帰分析を実 行し、結果を解釈してください。」

AI で生成されたコンテンツは誤りを含む可能性があります。

Internal Use - Co

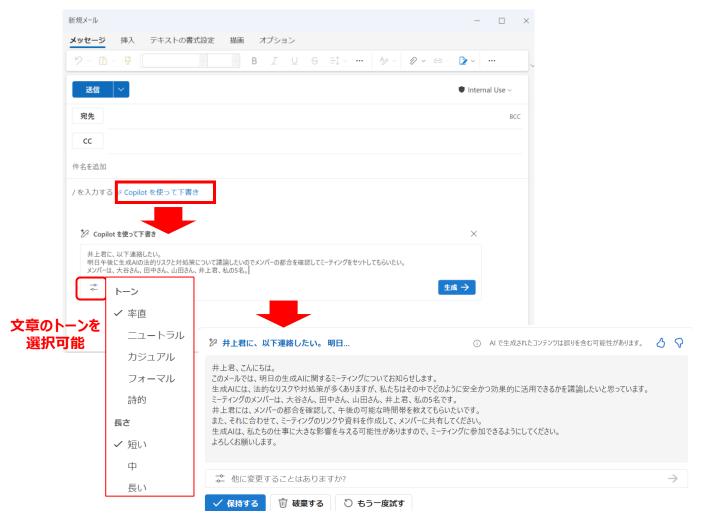
学習時間とオンライン学習時間の交互作用を含む重回帰分析を実行し、結果を解釈してください。 性別によるGPAの差異をMann-Whitney U検定で分析し、結果を解釈してください。 それはまだできませんが、以下の手順をお試しいただけます。 Excelでは直接Mann-Whitney U検定を実行する機能がないため、Pythonなどの外部ツールを使用することをお勧めします。以下はPythonを 使用した例です。 3 P AI で生成されたコンテンツは誤りを含む可能性があります。 ステップ1: データの準備 重回帰分析を実行するためには、以下の手順を行います。 まず、データをExcelから読み込みます。 1. データの準備: 必要なデータを整理し、交互作用項を作成します。 import pandas as pd 2. 重回帰分析の実行: 重回帰分析を実行し、結果を解釈します。 # データの読み込み data = pd. read excel('data.xlsx', sheet name='テーブル1') ステップ1: データの準備 まず、学習時間とオンライン学習時間の交互作用項を作成します。以下のように新しい列を追加します。 ステップ2: Mann-Whitney U検定の実行 次に、性別ごとにGPAのデータを分けてMann-Whitney U検定を実行します。 =Table1[@[学習時間(時間/週)]] \* Table1[@[オンライン学習利用(時間/週)]] mannwhitnevu 結果の解釈方法も教えてくれる この列を「交互作用項」と名付けます。 よ! 性別'] == '男性']['GPA'] ステップ2: 重回帰分析の実行 Excelの「デー 結果の解釈 結果の解釈 1. データイ 重回帰分析の結果には、以下の情報が含まれます。 • U統計量: Mann-Whitney U検定の統計量です。 • 回帰係数: 各変数(学習時間、オンライン学習時間、交互作用項)の回帰係数が表示されます。 p値: p値が0.05未満であれば、性別によるGPAの差異は統計的に有意です。 • p値: 各変数の有意性を示すp値が表示されます。p値が0.05未満であれば、その変数は統計的に有意です。 • 決定係数 (R2): モデルの説明力を示します。値が1に近いほど、モデルはデータをよく説明します。 この結果を基に、性別によるGPAの差異が統計的に有意かどうかを判断します。 AI で生成されたコンテンツは誤りを含む可能性があります。 これらの結果を基に、学習時間とオンライン学習時間の交互作用がGPAに与える影響を解釈します。 3 P

nc. All Rights Reserved.

# Microsoft 365 Copilotの使用方法 【Outlook】メールのドラフト作成



## 新規メールドラフト作成



## 返信/転送文のドラフト作成



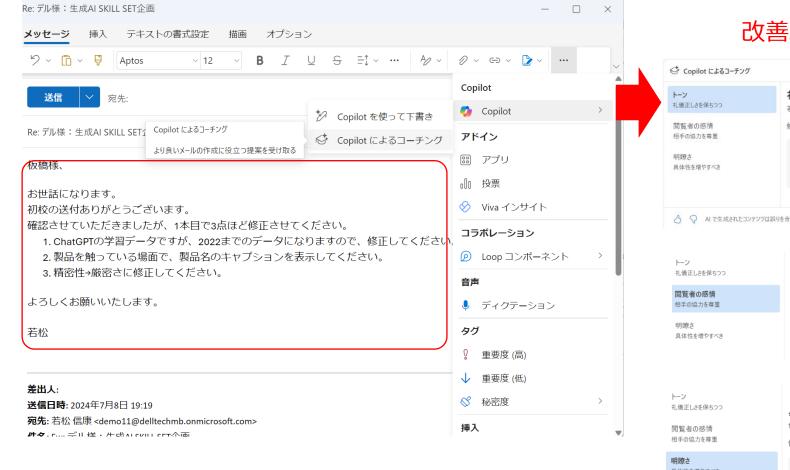
# Microsoft 365 Copilotの使用方法 【Outlook】Copilotで受信メールを<u>要約</u>







# Microsoft 365 Copilotの使用方法 【Outlook】 自分で作成したメール文のコーチング



## 改善ポイントと表現の修正案等をアドバイス



# Microsoft 365 Copilotの使用方法 【Teams】 〈チャット〉 チャットの内容について確認・要約



- グループチャットの内容を整理して理解したい プロンプト例:
  - ✓ 「○○さんからのリクエストを教えて。」
  - ✓ 「○○さんとのチャットの内容を要約して。」
- (すぐに)対応すべきものを確認したい プロンプト例:
  - ✓ 「未回答のものはありますか?」
  - ✓ 「回答期限は?」

# Microsoft 365 Copilotの使用方法 【Teams】 〈チャット〉 メッセージの書き換え候補を提示



- ✓ 「調整」から、文章の長さやトーンを選択して書き換え可能
- ✓ 「ユーザー設定」から、プロンプトで指定して書き換え可能

選択や指示毎の文章は保持されるため、 複数の書き換え候補を比較してから「置き換え」できる

もっと簡潔で分かりやすい文章にしてください。



Internal Use - Confidential

# Microsoft 365 Copilotの使用方法 【Teams】 <会議中>内容の確認・要約

Copilot

◇。 忙しい仕事はAIに任せましょう

はありません。

事実を確認する

寄せください。

示できません。

お客様の Copilot です

Copilot は、メモを生成したり、タスク

をリストしたり、その他多くのことを行う

ことができるため、ユーザーが行う必要

回答は不正確であったり、不完全で

あったりする場合があります。Copilot

の品質向上のため、フィードバックをお

会議の他のユーザーはこの会話を表



#### 〇〇さんが話したた内容を確認

#### 意見の相違の有無を確認

#### 参加者の反応を確認

#### 〇〇さんが不満か確認

参加者の反応を教えて。

中野さんは怒っていますか?

小川さんが今言ったことを教えて。

Copilot 05/22 11:30

小川さんが今言ったことは、相談所の 内容と流れについて説明したことです。具体 的には、以下のような点を話しました。

- 相談所のあり方を変えて、で 集客していくという方針を伝えました。
- 相談所には各ブースごとにお客さん が参加して、そこからリードを出して、セー ルスが後ほどフォローするという流れにな ると説明しました。2
- 営業は必要なアカウントに関してはアテ ソドすスアンができスが 其未的に仕垣

意見の相違があった点を教えて。

Copilot 05/22 11:33

意見の相違があった点は以下の通りです。

- 中野さんと大久保さんは、ランドテーブル の集客状況について心配していました。 中野さんは営業も集客に協力してほし いと言いましたが、大久保さんはで やるのがプランだと言いました。②
- 中野さんと小川さんは、 相談所の 内容について不安を感じていました。中 野さんは営業が全部しゃべれるのかと疑 問を投げかけましたが、小川さんは勉強 中だと言いました。3

Copilot 05/22 11:36

参加者の反応については、トランスクリプトか らは正確に判断できませんが、以下のような 傾向が見られます。

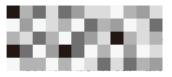
- 大久保さんは、ランドテーブルの集客状 況が芳しくないことを認めており、 り特典を使って集客を促進しよ うとしています。 3
- 木村さんは、 日について不明瞭な情報を持っており、 セミナーで発表するかどうか迷っていま す。4

アクションアイテムを作成

アクション アイテム リストを作成する

Copilot 05/22 11:37

中野さんが怒っているかどうかは、トランスクリ プトからは確実に判断できません。しかし、中 野さんは以下のような発言をしています。



これらの発言から、中野さんは少なくとも不 満や不安を感じている可能性が高いと言え ます。しかし、それが怒りという感情にまで達

#### 議事録をまとめる

この会議の議事録を1000文字程度で まとめてください。

Copilot 18:14

この会議では、以下の主要なトピックが議論 されました:

#### イベントの計画と集客戦略:

- 金曜日の営業向けイベントの資料を綺 麗にすることが決定されました。1
- アワードの受賞者のコメントを 集めることが決定されました。2
- ランドテーブルの集客状況を確認すること が決定されました。3

#### アクションアイテムと責任者

- 岸田が金曜日の営業向けイベントの資 料を綺麗にすること。1
- アワードの受賞者のコ 木村が メントを集めること。2
- 土々児がニンビデーブルの集を出った体

#### ここまでの内容を一旦要約

ここまでの会議を要約してください。

Copilot 05/22 12:00

この会議では、金曜日の営業向けイベントの 資料について、各コンテンツの担当者が説明 しました。 1

その中で、以下の点が話されました。

- マーケティングの方針として、 フォーカスし、を増やすことが重要で あること。2
- ランドテーブルの集客状況が厳しいこと と、マーケティングとセールスの連携の必 要性について。3
- 仮想基盤のセミナーの呼び方やメッセー ジの統一について。 4
- 講座のインビテーショ ンの作成や集客の開始について。 5
- 生成AIやコパイロットなどの新しい技術 を使ったセミナーのコンテンツや特典につ

#### 結論が出ていない点を抽出

この会議で結論がでていない議題をリス トアップしてください。

Copilot 05/22 11:57

この会議で結論がでていない議題は以下の とおりです。

- 明確化、ターゲットと使い方のマッピング などの実施項目の担当者や期限の決
- ランドテーブルの集客状況や営業の誘導 の方法の確認。2
- 仮想基盤のセミナーの呼び方やメッセー ジの統一。1

セミナーの資料のデザインやメッセージの

定。1

Copilot 05/22 11:56

実施項目

金曜日の営業向けイベントの資料:

- 岸田さんが作った資料のデザインを綺麗 にする (岸田さん) 1
- 各コンテンツの呼び方やメッセージを明 確化する (木村さん) 2
- 各コンテンツのターゲットと使い方のマッピ ングを入れる(岸田さん) 3

6月5日のオンサイトイベントの集客:

 を開始して会場の参加者を増や す (芋炒さん) 4

es es uii 📤 es es uii 📤 デバイスとセキュリティの一元管理 堅牢なセキュリティ環境を提供。 プロンプト入力欄 この会議について何か質問する Microsoft 365 ◇ その他のプロンプト 🖺

管理の効率化と最新セキュリティ

Microsoft 365

**Business Premium** 

Office アプリケーション

含まれるサービス

nium ^

ffice アプリケーション

まれるサービス

業務効率とコミュニケーションを最大化

Microsoft 365

**Business Standard** 

Internal Use - Confidential

# Microsoft 365 Copilotの使用方法 【Teams】 <会議後>内容の確認・要約





- ✓ あとから質問して内容を再確認できる
- ✓ 「AIメモ」が、自動的に議事メモとタスクを作成
- √ 参加者毎の会話状況(会話時間帯)を表示
  - \* 色のついた会話箇所をクリックすると会議録画のその場面に飛べるよ
- ✓ 会話された「トピック」を自動生成、確認したいトピックを後からピンポイントに確認できる。

\*トピックをクリックすると会議録画のその場面に飛べるよ



✓ 会議を自動的にチャプター分けし、確認したいところの み確認できる

\* チャプターをクリックすると会議録画のその場面に飛べるよ

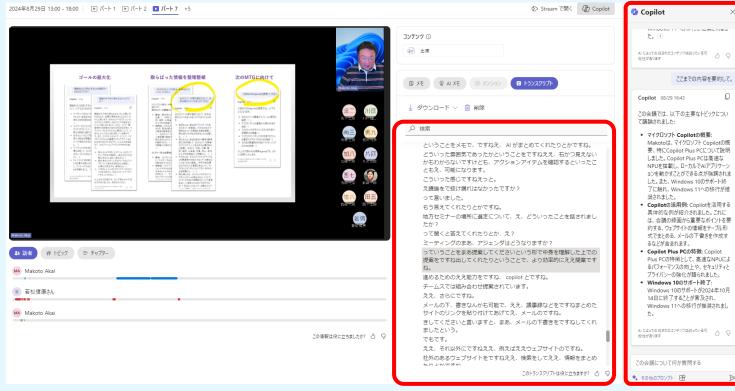


Internal Use - Confidential 38 Copyright © Dell Inc. All Rights Reserved.

## く教育機関向け>



## シナリオ(3) 「授業/グループワークの評価・改善」



トランスクリプトで確認

Copilotに質問

## 授業/グループワーク + Copilot

- 聴覚障碍者や海外留学生の授業理解支援
  - トランスクリプトの利用
- √ 復習用教材として利用
  - 要約や質問してわからない点を確認

#### プロンプト例:

OOについてわかりやすく教えて

√ 授業法/発表の評価と改善

#### プロンプト例:

- 1. 発表の内容は論理的で一貫していましたか?
- 2. 発表者の説明は明確で理解しやすかったですか?
- 3. 発表の構成(導入、本文、結論)は適切でしたか?
- 4. 発表者の声のトーンやペースは適切でしたか?
- 5. 発表の全体的な印象と改善点は何ですか?
- ✓ グループワークの振り返り

#### プロンプト例:

- 1. 各メンバーの役割分担は明確でしたか?
- 2. コミュニケーションの質(意見交換、協力、問題解決など)はどうでしたか?
- 3. 議論の抜け漏れはありますか?
- 4. 改善点や強化すべき点は何ですか?

Internal Use - Confidential 39 Copyright © Dell Inc. All Rights Reserved.

# く教育機関向け>

## シナリオ(4)

## 「レポートの評価・総合評価から個別課題の提示」

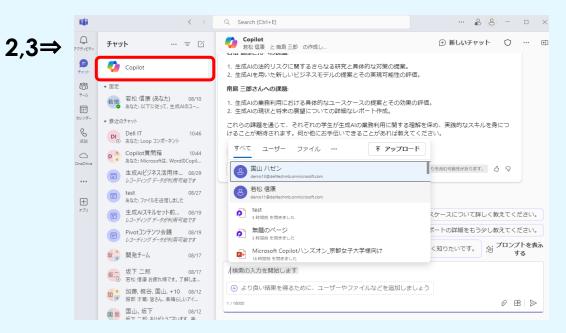
- 1. 学生が提出したレポート(1ファイル)の理解・評価・フィードバックから個別課題の提示
- 2. 特定(1人)の学生との日々のやり取りの内容も含めた評価から個別課題の提示
- 3. 複数の学生の比較・評価から課題の提示

## 1つのレポート(ファイル)の要約・評価の場合 Copilot in Windows



## 複数のレポート・人・コミュニケーションの比較・評価の場合

Copilot for Microsoft 365 (Teams Copilot)



\*OutlookのCopilot、Copilot「職場」でもOK



# ■ 〈教育機関向け〉

# シナリオ(4) 「レポートの評価・総合評価から個別課題の提示」



## 1. 学生が提出したレポート(1ファイル)の理解・評価・フィードバックから個別課題の提示

レポートの要約

評価・改善点の提示

全体評価・修正提案

レベルに応じた課題の提示

#### プロンプト例:

「このファイルの内容を要約してください。」

「このレポートの論理構成と文章の流れを 評価し、改善点を提案してください。」 「このレポートの全体的な評価を行い、内容の 強化が必要な点を指摘し、修正提案を行ってく ださい。|

#### 「このレポートを書いた学生のレベルに合った 課題を提案してください。」

#### ● 自分

このファイルの内容を要約してください。

Souppez\_et\_al\_IFNTF\_SYMPOSATHON\_2...

#### Copilot

✓ ファイル Souppez\_et\_al\_FNTF\_SYMPOSATHON\_2023 pdf を読み込んでいます このファイルは、2023年12月4日から5日にかけてオンラインで開催された「FNTF symposathon」で発表され た論文で、タイトルは「Assessment and Feedback in the Generative Al Era: Transformative Opportunities, Nove Assessment Stratenies and Policies in Higher Entrusting」です。以下に異数を表します。

#### 402.785

- テーマ: 高等教育における生成AI (GAI) の影響とその活用方法。
- 目的: GAIを活用した評価とフィードバックの変革的な機会を探り、学術的な誠実性を保ちながら学生と教育者を支援する評価戦略を提案。

#### 主なポイント

- 1. GAIの教育への影響
- 。 GAIは高等教育において大きな変革をもたらしており、特に評価とフィードバックの分野で顕著。
- 。 学生、教育者、教育機関に対するGAIの利点と課題を検討。

#### 2 学生向けの機会

- 個別化されたフィードバックと適応学習の提供。
- 自動化された評価システムにより、迅速かつパーソナライズされたフィードバックが可能に。

#### 3. 教育者向けの機会

- 作業負担の軽減と客観的なフィードバックの提供。
- 。 GAIを活用した評価の自動化により、教育者の負担を軽減し、よりプロセス指向の評価が可能に

- 。 主なセクション: 学生向け、教育者向け、システム向けのGAIの機会について詳細に説明しています。また、評価設計と政策の進展についても触れています。
- 結論: 研究の要点をまとめ、今後の展望について言及しています。

#### 2. 文章の流れ:

- 各セクションは明確に区分されており、論理的な順序で進行しています。
- 具体的な事例や引用を用いて、主張を裏付けています。

#### 改善点

#### 1. セクションの明確化:

- 各セクションの冒頭に、セクションの目的や要点を簡素に述べると、読者が内容を把握しやすくなります。
- 例えば、「Transformative Opportunities in Higher Education」のセクションの問題に、「このセクションでは、GAIが高等教育にどのような変革的な報金をもたらすかを探ります」といった一文を追加すると良いでしょう。

#### 段落の統合:



このレポートを書いた学生のレベルに合った課題を提案してください。

Copilor

● 白分

このレポートは高等教育における生成AIの影響について詳細に分析しており、学生は高度な研究能力と批判的思考力を持っていると考えられます。以下に、学生のレベルに合った課題をいくつか提案します。

#### 課題1: 生成AIの倫理的使用に関するエッセイ

目的: 生成AIの倫理的な使用について深く考察し、具体的な事例を通じてその影響を分析する。 指示:

- 生成AIの倫理的な使用に関する主要な議論を紹介する。
- 具体的な事例を用いて、生成AIの倫理的な使用がどのように実践されているかを分析する。
- 学生自身の意見を述べ、生成AIの倫理的な使用に関する提案を行う。

#### 課題2: 生成AIを活用した教育プラットフォームの比較分析

目的: 生成AIを活用した複数の教育プラットフォームを比較し、その利点と課題を評価する。 指示:

- 3つ以上の生成AIを活用した教育プラットフォームを選び、それぞれの特徴を紹介する。
- 各プラットフォームの利点と課題を比較分析する。
- 最後に、どのブラットフォームが最も効果的であるかを評価し、その理由を述べる。

#### 課題3: 生成AIの教育への影響に関する調査研究

目的: 生成AIが教育に与える影響について実証的な調査を行い、その結果を報告する。 指示:

- 生成AIが教育に与える影響についての仮説を立てる。
- 調査方法を設計し、データを収集する(アンケート、インタビューなど)。
- 収集したデータを分析し、仮説を検証する。
- 調査結果を報告し、生成AIの教育への影響についての結論を述べる。

## ─ 〈教育機関向け〉

## シナリオ(4) 「レポートの評価・総合評価から個別課題の提示」

## 2. 特定(1人)の学生との日々のやり取りの内容も含めた評価から課題の提示

#### プロンプト例:

「〇〇が提出したレポートや過去のメールや チャットでのやり取りからこの学生を生成AIの 業務利用の研究の観点から評価し、この学生の レベルにあった課題を提示してください。|



若松 信康 が提出したレポートや過去のメールやチャットでのやり取りからこの学生を生成AIの業務利用の 研究の観点から評価し、この学生のレベルにあった課題を提示してください。

○ チャット … 〒 [5] Copilet と 表現 三郎 の作成し...

## ## ## 05/12

南島三郎さんへの課題

検索の入力を開始します

生成Aの法的リスクに関するさらなる研究と具体的な対策の模案。生成Aを用いた新しいビジネスモデルの機器とその実現可能性の評価

 生成Aの業務利用における具体的なユースケースの提案とその効果の評価。
 生成Aの機材と将来の機能についての詳細なレポート作成。 これらの課題を通じて、それぞれの学生が生成ルの業務利用に関する理解を採的、実践的なスキルを身に けることが明確されます。何か他にお手伝いできることがあれば知えてください。

えケースについて詳しく教えてください

若松 信康さんの提出したレポートや過去のメール、チャットでのやり取りを総合的に評価すると、生成AIの 業務利用に関する深い理解と実践的な知識を持っていることがわかります。以下は、若松さんの評価と、彼 のレベルに合った課題の提案です。

#### 評価

若松さんは、生成AIの大学教育での活用や法的リスクと対処策に関する詳細なレポートを作成しています。 例えば、「生成AIの大学・教育機関での活用応用について」や「生成AIの法的リスクと対処策\_Outlined1」 などの資料は、生成AIの現状や応用例、法的リスクについて深く掘り下げています 1 ②。また、メールやチ ャットのやり取りからも、生成AIに関する具体的なプロジェクトや研修の企画に積極的に関与していること がわかります34。

#### 改善点

- 1. 視覚的要素の強化: レポートやプレゼンテーションにおいて、図表やグラフを多用することで、情報の視 覚的な理解を促進することができます。
- 2. 要点の強調: 文章が長くなる傾向があるため、箇条書きや見出しを使って要点を明確にすることが重要で
- 3. 具体的な事例の追加: 実際の成功事例や具体的なユースケースを追加することで、説得力が増します。

#### 提案する課題

- 1. 生成AIのビジネス活用に関するケーススタディ: 実際の企業での生成AIの導入事例を調査し、その成功要 因や課題を分析するレポートを作成する。
- 2. 生成AIを用いた新規プロジェクトの企画書作成: 生成AIを活用した新しいビジネスプロジェクトの企画書 を作成し、その実現可能性や期待される効果を評価する。
- 3. 生成AIの法的リスクと対策の詳細な分析: 生成AIの法的リスクに関する詳細な分析を行い、具体的な対策 を提案するレポートを作成する。

これらの課題は、若松さんの現在の知識とスキルをさらに深めるとともに、実践的な応用力を高めることが

州付されまり。 とし					
1 ・ 出力例_生成AIの大学・教	2 単 生成AIの法的!	リスクと対	3 W FW: デル様:生成AI SKILL	+	3
□ ⊐੯−	<ul><li>● 3 件の回答 (合計 30 件)</li></ul>	AI で生成された	コンテンツは誤りを含む可能性があります。	S	8



# **─** <教育機関向け>

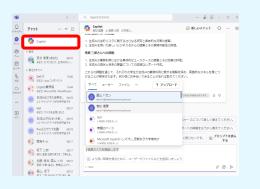
## シナリオ(4) 「レポートの評価・総合評価から個別課題の提示」

## 3. 複数の学生の比較・評価から課題の提示

プロンプト例:

「OO と △△の□□に関するレポートや過去の メールやチャットでのやり取りからこの学生を 生成AIの業務利用の研究の観点から比較・評価 し、それぞれの学生のレベルにあった課題を提 示してください。」





若松 信康 - と 南鳥 三郎 が提出したレポートや過去のメールやチャットでのやり取りからこの学生を生成AIの 業務利用の研究の観点から比較・評価し、それぞれの学生のレベルにあった課題を提示してください。

若松 信康さんと南島 三郎さんの牛成AIの業務利用に関するレポートや過去のメール。チャットのやり取りを 比較・評価しました。

#### 若松 信康さんの評価

若松さんは生成AIの業務利用に関して多くのレポートを提出しており、特に「
大向け生成AIハンズ オン研修ネタまとめ」や「生成AIの法的リスクと対処策」などが目立ちます。これらのレポートでは、生成 AIの具体的な利用方法や法的リスクについて詳細に説明されています。また、若松さんは「生成AIビジネス 活用体験セミナー Dell Technologies」や「AIの業務活用方法」などのプレゼンテーションも行っており、生 成AIのビジネス活用に関する深い知識を持っています12345678910。

#### 南島 三郎さんの評価

南島さんの生成AIに関するレポートは「8月23日配信分 生成AIの現状」や「AIの業務活用方法」などがあ り、生成AIの現状や業務活用方法についての理解が示されています 11 12 13 14。ただし、若松さんに比べて 提出されたレポートの数や内容の深さはやや少ない印象です。

#### 課題の提示

#### 若松 信康さんへの課題

- 1. 生成AIの法的リスクに関するさらなる研究と具体的な対策の提案。
- 2. 生成AIを用いた新しいビジネスモデルの提案とその実現可能性の評価。

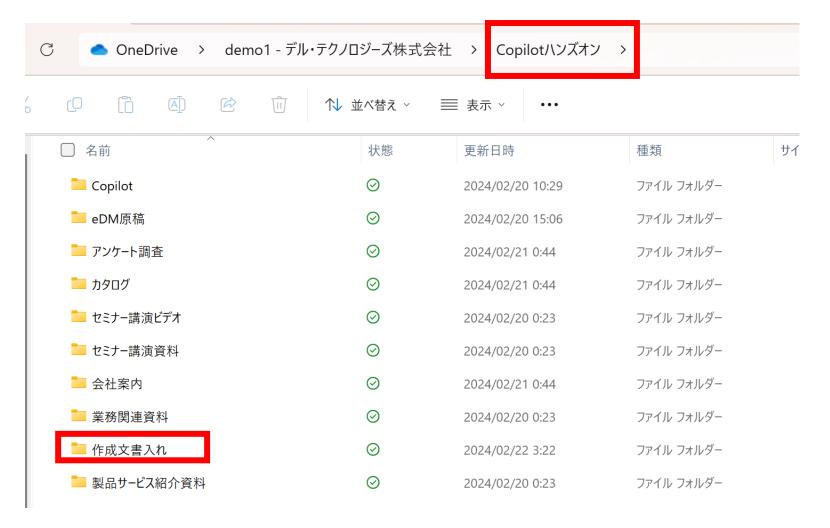
#### 南島三郎さんへの課題

- 1. 牛成AIの業務利用における具体的なユースケースの提案とその効果の評価。
- 2. 牛成AIの現状と将来の展望についての詳細なレポート作成。

これらの課題を通じて、それぞれの学生が生成AIの業務利用に関する理解を深め、実践的なスキルを身につ けることが期待されます。何か他にお手伝いできることがあれば教えてください。

# サンプルファイル

OneDrive配下においてある「Copilotハンズオン」フォルダのファイルをサンプルとしてご使用く ださい。



作成したファイルを保存する場合は、「作成文書入れ」フォルダに 置いてください。

ファイルの削除やUSBでの持ち出 しはご遠慮ください。

# Copilot+PCが提供する機能



# なぜPC上でAI処理をするのか?

## ユースケース例

低レイテンシーが求められる/望まれているもの

- ✓ 同時通訳/翻訳·音声認識
- ✓ 画像認識/生成など

LLMは汎用的、個人個人のニーズを学習・反映できない

✓ 個人の仕事の仕方、お決まりのタスク、資料の作り方をAIが 学習して、その人にあったアウトプットや効率化を実現

ユーザーデータ、機密データなどクラウドにあげずに処理したい

- ✓ 医療・診断履歴情報
- ✓ 顧客情報、販売・契約データ

専門性が高く一般的に公開されている情報が少ない分野

- ✓ 希少疾患の遺伝子治療、特殊材料科学(新素材開発)、ナノテク ノロジー応用(分子レベルでの製造技術開発)
- ✓ LLM(ファインチューニング)よりデータセットの質を高めやすい

エッジデバイスでAIモデル(SLM)を構築

低レイテンシー

パーソナライズ

セキュリティ

専門領域

コスト

<u>現在</u>

将来

特定アプリ 汎用 (SLM) & 連携



\*CopilotのSLM (Phi Silica) のAPIが将来利用可能になる予定

# Cocreator (コクリエーター)



## 「ペイント」のアプリ上で使用

文章と作図を組み合わせてリアルタイムにイメージを作成・変更



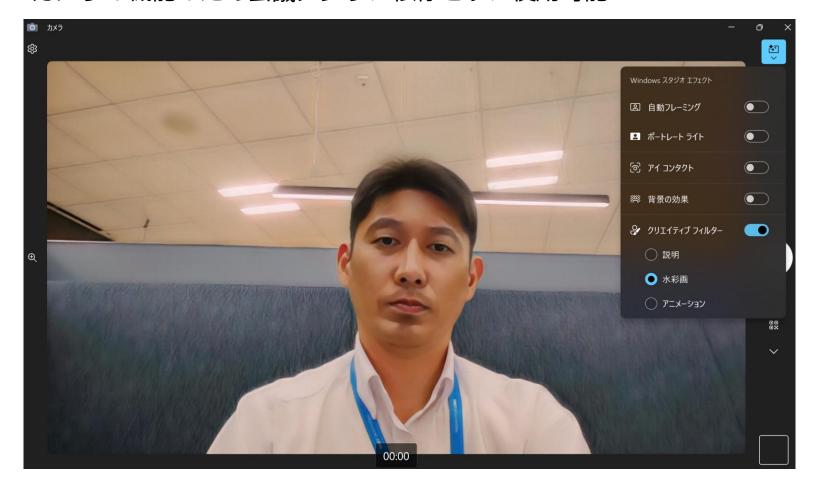
- プロンプトでイメージを入力してプレビュー
- **反映したイメージに、追加でペンなどで描くことでイメージをリアルタイムにプレビューに反映** リアルタイム調整
- ✓ プロンプト:説明を追加・変更すると即座に反映
- 図の追加:作成されたイメージにペンなどでイメージを追加で作画し反映
- スタイル: 水彩、油絵、インクスケッチ、アニメ、ピクセルアート
- 創造性:バーをスライドして調整



# Windowsスタジオエフェクト



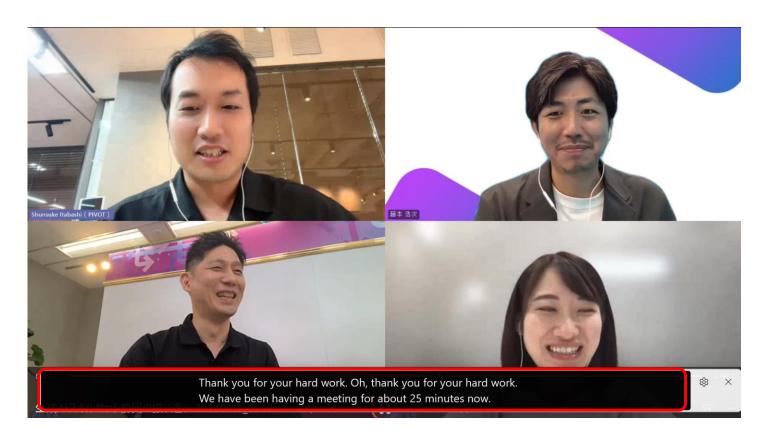
カメラの機能のため会議アプリに依存せずに使用可能



- **自動フレーミング**: カメラ内の人物を自動 検出、フレームに収めるためのクロップや ズームを行う機能。動きながらでも常にフ レームの中心に収まります。
- ポートレートライト:照明が弱い環境でも明るくはっきりと見えるようにする。反射を除去する。
- アイコンタクト:カメラ目線に自動調整
  - ✓ 標準:自然さを保ちながら視線を微調整(垂直方向の支援を補正)
  - ✓ テレプロンプター:目を動かして読む視線を修正。常にカメラを向いているようにする。
- 背景の効果: 背景ぼかし
  - ✓ 標準ぼかし:背景全体を均一になめらかにぼかす(ガウスぼかし)
  - ✓ 縦向きのぼかし:標準よりもぼかし の強度が弱く、背景が微妙にぼやける。
- クリエイティブフィルター:映像にユニー クな効果を追加
  - ✓ 水彩画
  - ✓ アニメーション

# ライブキャプション

リアルタイム翻訳・テキスト表示(日本語への翻訳には未対応)



音声をリアルタイムに翻訳・テキスト表示





- Windowsの設定>アクセシビリティ>字幕 >ライブキャプションを「オン」にして使用
- ビデオ会議アプリに依存せずに使用可能
- 日本語含む44言語に対応し、リアルタイム で英語へ翻訳、テキスト表示

# Copilot for Microsoft 365

アプリ別利用シーン&プロンプト例



# **Copilot in Word**



#### 効率化

#### 主な利用シーン

- ✓ 社内外で公開されている情報をまとめて文書 (手順書、報告書、提案書等)を新規作成 したい。
- ✓ 既存の資料 (調査・結果報告書/提案書など)を別の側面でまとめなおしたい、ポイントを 抜き出して整理したい、FAQを作成したい等。
- ✓ 特定フォーマットの文書(請求書等)を 中身の情報を変えて作成したい。

✓ プレゼン資料を作成したが、与えられたプレゼン時間が短い。時間内で簡潔に説明できるよう予めプレゼン資料のトークスクリプトを作成しておきたい。

#### できること

✓ 新規にドキュメントの下書きを作成

- ✓ 特定の既存資料(Word)の情報をもとに 新規文書を作成
- ✓ フォーマットを指定して文書を作成

✓ 特定の既存資料 (PowerPoint) の情報 をもとに文書を作成

#### プロンプト例

新規文書の画面の【Copilotを使って下書き】から指示する。

- ✓ OOについてまとめて。
- ✓ <例>「EV自動車市場の現状と課題及び各メーカーの 戦略を定量的にまとめて。」「ディズニーランドの来場者数 と入場料の推移から課題と対処策をまとめて。」「不動産 業界の現状と課題及び対処策を定量的にまとめて。」など

新規文書の画面の【Copilotを使って下書き】から <ファイルの参照ボタン> または/の後にファイル名を記入してファイルを指定し指示する。

✓ このファイルの内容をもとにFAQを作成してください。

新規文書の画面の【Copilotを使って下書き】から <ファイルの参照ボタン> または/の後にファイル名 を記入してファイルを複数指定し指示する。

✓ 〈文書1〉の内容を〈文書2〉の出力形式に 従って出力して〈ださい。

新規文書の画面の【Copilotを使って下書き】から <ファイルの 参照ボタン> または/の後にファイル名を記入してファイルを指定し指示する。

✓ このプレゼン資料のトークスクリプトを作成してください。プレゼン時間は○○分です。その時間内におさまるようにしてください。

# **Copilot in Word**



#### 効率化

#### 主な利用シーン

✓ 他の人が作成した文書を簡潔にまとめて再利用 したい。

✓ 文章だけだと定量的なデータが伝わりにくい ため、表に変換したい。

✓ 複数の文書の内容を整理・統合したい。

✓ 文章をがんばって書いたが、文章がバクっと していてインパクトに欠ける。既存の文書に 刺激的なアイデアを付加したい。

#### できること

✓ 既存文書の修正・再利用

✓ 既存文書の表示を変換

✓ 特定の既存資料の整理・統合

条件指定の例
「〈文書1〉の見出し「〇〇」に〈文書2〉の要約した内容を箇条書きで追加して〈ださい。〈文書1〉(ファイル名) 〈文書 2〉(ファイル名) |

✓ 特定の文章(Word)により具体的な情報・ アイデアを追加する

## プロンプト例

新規文書の画面の【Copilotを使って下書き】から <ファイルの参照ボタン> または/の後にファイル名を記入してファイルを指定し指示する。

✓ この文書をより簡潔に書き直してください。○○文字程度にまとめてください。

既存文書の表に変換したい箇所を選択(グレーアウト)し、 Copilotボタンから【表として視覚化】をクリックする。

> データが無い項目は空欄で表示されるため、必要に応じて項目列を削除する等の修正も可能。 >○○の列を削除して。

新規文書の画面の【Copilotを使って下書き】から <ファイルの参照ボタン> または/の後にファイル名を記入してファイルを複数 (最大3つまで) 指定し指示する。

- ✓ このファイルの内容をマージしてください。
- ✓ 〈文書1〉に〈文書2〉の内容を追加してください。ただし以下の条件で追加してください。(条件を記載)

既存文書の空白行(文章を挿入したい箇所)で【Copilotを使って下書き】を開き、追加する情報を指示する。

- ✓ ○○に関する注意点を箇条書きで挿入してください。
- ✓ 「刺激的なアイデアが見たい」ボタンをクリックしてアイデアを 出力する。

# **Copilot in Word**



#### 効率化

#### 主な利用シーン

- ✓ 長大な文書ファイルに目を通す必要がある。 まずは骨子やポイントを理解し、必要な箇 所から優先的に読み進めたい。
- ✓ がんばって文章を書いたが、読んでもらえるか、 理解してもらえるか不安 (文章が長くなり過ぎた、表現が回りくどかったかも、我ながら日本語がイケてない等)。読み手に応じて、もっと読みやすい文章に変換したい。
- ✓ 文章の校正をしたいがWordの校閲機能では 漏れがある。より高精度な校正をしたい。
- ✓ 定量的なデータを<mark>分析したレポート</mark>を作成 したい

#### できること

- ✓ 既存文書の要約
- √ 読み手にあった自然な文章へ変換

さらに候補が見たい場合には、再生成ボタンをクリックするか、トーン (ニュートラル/プロフェッショナル/カジュアル/想像的/簡潔)を選択 して再生成ボタンをクリックする。

【自動書き換え】は、プレーンテキストにのみ使用することができる。

√ 既存文書の校正

✓ リストの分析

現時点でWordのCopilotでサポートされている<参照ファイル
>は、WordとPowerPointのため、Excelのファイルを参照させたい場合には、Wordに表を張り付けてWordファイルを作成し、そのファイルを参照させて出力する。

#### プロンプト例

既存のWordファイル上で(ホームタブ右側の)Copilotウィンドウを開き、「このドキュメントを要約する」を選択。

既存文書の修正したい箇所を選択(グレーアウト)し、 Copilotボタンから【自動書き換え】をクリックする。複数の文章 候補が出力されるので、それを選択して「置換」または「下に行を 挿入する」をクリックする。

または、【プロンプトを書き込みます】をクリックし、直接どのように 変更したいのか指示する。

新規文書の画面の【Copilotを使って下書き】から <ファイルの参照ボタン> または/の後にファイル名を記入してファイルを指定し指示する。

✓ この資料を校正してください。

エクセルのリストをWord文書に張り付けて保存する。 新規文書の画面の【Copilotを使って下書き】から <ファイルの 参照ボタン> または/の後にファイル名を記入してファイルを指 定し指示する。

- ✓ この売上データから、商品毎に販売単価と売上総額の相関✓ を分析してください。
- ✓ この売上データから、最も売上が良かった店舗の商品名毎 の売上の内訳をまとめてください。

# Copilot in PowerPoint



効率化

## 高度化

#### 主な利用シーン

- ✓ 長大なプレゼンテーションに目を通す必要があるが、時間が足りないため、要点を抽出したい。
- ✓ インターネットの情報等を調べてスライドにま とめる必要があるが、資料を作成する時間が 足りない。
- ✓ 内容をある程度文章でまとめたが、説明スライドに落とし込む時間がない。
- ✓ スライドにセクションを付けて<mark>整理・構造化</mark>した い
- ✓ 特定の内容をスライドにまとめて追加したい
- ✓ スライドの内容にあった画像を入れたい

#### できること

- ✓ プレゼンテーションの要約
- ✓ プレゼンテーションの下書きを作成する

アウトライン等の構造と何を伝えたいかのメッセージをCopilotに説明することでより目的にあったスライドを作成することができる。 組織の標準テンプレートがある場合は予めセットした上でCopilotで資料を作成したほうが良い(あとから体裁を整えるよりも効率的)

✓ 既存資料 (Word) を基にスライドを作成

- ✓ 既存スライドの整理・構造化
- ✓ 既存スライドに追加
- ✓ 既存スライドの修正

## プロンプト例

プレゼン資料を開いている状態でCopilotに以下の指示をする。

✓ このプレゼンテーションを要約する

PowerPointの新規作成画面にて、Copilotボタンから表示されるメニュー内の「以下についてのプレゼンテーションを作成する」をクリックし、内容を追記する。

✓ 生成AIの業務活用方法について

PowerPointの新規作成画面にて、Copilotボタンから表示されるメニュー内の <ファイルからプレゼンテーションを作成 > をクリックし、ファイルを選択または指定 (/のあとにファイル名を入力またはリンクをコピペ) する。

該当スライドを開いている状態からCopilotに以下の指示をする。

✓ このプレゼンテーションに新しいセクションを追加してください。セクション名は「イントロダクション」です。

該当スライドを開いている状態からCopilotに以下の指示をする。

✓ ○○について1枚のスライドにまとめて挿入してください。

該当スライドを開いている状態からCopilotに以下の指示を する。

✓ このスライドに合う画像を追加する

# Copilot in Excel

効率化

#### 主な利用シーン

✓ まずデータ全体のトレンドを把握するため、 基礎分析をしたい。

✓ 既存のデータを集計した計算結果をエクセル に追加したい。

✓ 分析するための計算式がわからない

#### できること

✓ データの分析・可視化

✓ データの分析・可視化

✓ 計算式の候補の表示

#### プロンプト例

分析したい既存のエクセルファイルから(ホームタブ右側の) Copilotウィンドウを開き、〈データの分析情報を表示する〉 をクリック、または、特定の軸を指定して分析

✓ OO (例:「店舗」) 毎の△△ (例:「売上」) データを 分析して

データから軸を判断して分析・グラフ化してくれるが、別の軸で分析したい場合には、特定のデータ項目を指定して分析情報を表示させる。
Copilotウィンドウに表示されたグラフをシートに追加したい場合は、<
+ 新しいシートに追加>をクリックする。

分析したい既存のエクセルファイルから(ホームタブ右側の) Copilotウィンドウを開き指示する。

- ✓ 利益率を計算して一番右の列に追加して
- ✓ 店舗別の売上と利益を表にして

計算式がわからなくても計算してくれる。 計算式の候補を予め示してくれるため、問題がないか確認ができる。 エクセルには計算式として入力されているため、参照列も確認できる。 様々な計算結果を列に追加していくことで、計算結果間の比較分析 等さらに深い分析できる。

エクセル上のCopilotウィンドウから目的とするデータを得るための計算式の候補を表示させる。

✓ 店舗毎に最も利益率が高いものにフラグを入れるための計算式を教えて。

数式の例、数式の説明を確認することができる。計算した値を列に追加するには、<+列の挿入>をクリックすれば追加される。



# Copilot in Excel



#### 効率化

# 高度化

#### 主な利用シーン

- ✓ ソートやフィルタで表示させるデータを整形し たい。
- ✓ 特定のデータをハイライト表示させたい。
- ✓ データの書式を変更したい。
- ✓ 入力フォームから入力された形式がバラバラ (電話番号のハイフン有無やゼロ落ち等)の ため、表示形式を修正したい。

#### できること

- ✓ データの整形
- ✓ データの整形
- ✓ データの整形
- ✓ データの加工

#### プロンプト例

#### エクセル上のCopilotウィンドウから

- ✓ テキーラのデータだけに絞って。
- ✓ 売上の大きいものから順にソートして。
- ✓ 売上が\$500を越えるものだけに絞って

#### エクセル上のCopilotウィンドウから

- ✓ 売上が\$1000を越えるものを太い赤字にして。
- ✓ 売上が\$1500のセルを黄色くして。

#### エクセル上のCopilotウィンドウから

- ✓ 日付を年月日の表記に修正して。
- ✓ 利益の数字に\$を追加して。

#### エクセル上のCopilotウィンドウから

- ✓ 電話番号のハイフンを削除して、頭に0が無いものに0を 追加して。
- ✓ 氏名から姓だけを取り出して。

# Copilot in Outlook



#### 効率化

#### 高度化

#### 主な利用シーン

- ✓ 普段慣れていないメールを書かなければな らない。(例:英語でのメール、社長や他 の経営層に対する報告他共有連絡、取引 先の会社へお詫びのメール等)
- ✓ メールが溜まっていてすべて目を通すのに時 間がかかる。サマリとアクションが必要なも のを先に知りたい。
- ✓ 催促が来ているものや、すぐにアクションが必 要なメールに対して一時回答しておきたい。
- ✓ 問題が発生したときに今わかっている中で自 社に問題がある部分に対して真摯にお詫びし 対応を伝えるとともに、不確実な点について調 査を進めていること(その部分も自社に責任 があると思われる表現は誤解を生じさせるため 避けたい)等、お詫びしつつ、状況に関し一 定の理解を得る必要がある等、配慮が十分 に必要な文章について、レビューしてもらう。

#### できること

✓ メールの下書きの作成

- ✓ 受信メールの要約
- ✓ 返信メールの下書きの作成
- ✓ メール本文のコーチング

## プロンプト例

#### Copilotボタンまたはメール本文の「Copilotを使っ て下書き」をクリック

- を送ります。
- ✓ 英文で書いてください

トーン(率直/ニュー トラル/カジュアル/ フォーマル/詩的)、 長さ(短/中/長) を選択してメール文 の作成指示ができる 日本語の指示から 英文でメールを作成 してくれる

受信メール上部に表示される「Copilotによる要約」をクリック、 またはOutlookのCopilotボタンから

- ✓ 過去○日間のメールを要約し、アクションが必要なものを教 えて。
- メール返信画面に表示される「Copilotを使って下書き」の候補 から選択またはカスタムで内容を記入。
- ✓ 今作成中。〇日までに送る。

メール本文のCopilotボタンから 「Copilotによるコーチング」をクリック 受信メールの内容を 踏まえて文章を作成 してくれる。 短い指示から内容を 膨らませてくれる。

# Copilot in Teams



#### 効率化

## 主な利用シーン

- ✓ 会議中の発言を聞き逃した。途中参加の ためそこまでの内容をすぐに知りたい。
- ✓ 議事録を作成したい。会議のポイントと次 回のアクションを確認したい。

- ✓ 会議における意見の相違点を確認したい。
- ✓ 議論のトピックを様々な観点でまとめたい。
- ✓ 会議内容に関してアイデア出しや質問を求め られた。。
- ✓ 議論の抜け漏れを洗い出したい。
- ✓ 特定の議題に関する参加者の反応を確認し たい。

#### できること

- ✓ 会話内容の抽出・要約
- ✓ 重要事項/未解決事項・アクションアイテム の抽出

- ✓ 意見の違いを抽出
- ✓ 内容の整理・構造化
- ✓ 質問のアイデア出し
- ✓ 議論の盲点を抽出
- ✓ 参加者の反応を分析

#### プロンプト例

- ✓ ○○さんはなんといっていましたか?
- ✓ ここまでの会議内容を要約してください

英語会議の内容も 日本語で抽出・まと めることができる。

- ✓ この会議でもっとも時間が使われた議題は何ですか?
- ✓ その議題の対応方針はどうなりましたか?
- ✓ この会議でもっとも多く発言したのは誰ですか?
- ✓ 会議ではどのような質問がでましたか?
- ✓ この会議で結論がでていない議題をリストアップしてください。
- ✓ アクションアイテムリストを作成する
- ✓ ○○に関して意見の相違があった点を教えてください
- ✓ ○○に関して、様々な観点でまとめてください。

質問の論点を追加 すると精度が高くな

- ✓「○○に関する質問を考えてください」
- ✓「○○さんに対するアイデア(質問)を考えてください!
- ✓ ○○に関する議論の中で見落とされている点はありますか?
- ✓ ○○に関する参加者の反応を教えて
- ✓ OOに関して、△△さんはどのようの反応しましたか?
- ✓ ○○さんは不満をもっていますか?

# Copilot in Teams



#### チャット

#### 効率化

## 高度化

#### 主な利用シーン

- ✓ 途中からチャットに追加された。過去のやり 取りを遡って内容を確認するのは大変。。
- ✓ チャットのやり取りを追いきれなくなった。 〇〇さんが何と言っていたか確認したい。
- ✓ 過去にどこまで決めたのかわからなくなってし まったが、過去の会話を遡ってチェックするの が大変。
- ✓ チャットで共有されたファイルが見つからない。
- ✓ チャットが溜まっている。すべて目を通すには 時間がかかるので先に重要なポイントだけ 知りたい。

#### できること

- ✓ 過去の会話内容の要約
- ✓ コメントの抽出
- ✓ 決定事項の抽出
- ✓ チャット内のファイルの抽出
- ✓ 重要なポイントの抽出

#### プロンプト例

- ✓ どんな内容が話されていますか?
- ✓ ○○さんの発言を抽出して
- ✓ OOに関する決定事項を教えて
- ✓ OO (ファイル名) を探して
- ✓ 過去〇日間のハイライトを教えて
- ✓ 今週自分がメンションされたメッセージを要約して

Copilotの文章の直 後にある数字にカー ソルを合わせて、まと めの根拠となった部 分を確認しながら効 率よく内容をチェック しよう。

ファイル名を憶えてい ない場合や複数の チャットを横断して ファイルを検索したい 場合は、(チャット 内のCopilotボタン ではなく) Teams 全体のCopilot チャットを使用する必 要がある。

# プロンプトがわからない…そんなときは Copilotにプロンプトを聞いてみよう!



## 例えば...

≗ 自分

TeamsのCopilotで会議中の議論の抜け漏れを確認したい場合にどんなプロンプトを入力すればいいですか?

Copilot

会議中の議論の抜け漏れを確認するためのプロンプトの例をいくつかご紹介しますね:

- 1. 「会議中に話し合われた重要なポイントを教えてください。」
- 2. 「議論の中で見落とされている点はありますか?」
- 3. 「会議の要約を提供してください。」
- 4. 「会議中に決定されたアクションアイテムをリストアップしてください。」
- 5. 「会議の議事録を確認して、抜け漏れがないか教えてください。」

これらのプロンプトを使うことで、会議中の重要なポイントや見落としがちな点を確認することができます。何か他にお手伝いできることがあれば教えてくださいね。

○○のCopilotで△△をしたい場合に どんなプロンプトを入力すればいい ですか?

#### ● 自分

outlookのCopilotで効果的なプロンプトを教えて。

#### Copilot

OutlookのCopilotを効果的に活用するためのプロンプトの例をいくつかご紹介しますね。これらのプロンプトを使うことで、日々の業務がよりスムーズに 進むと思います。

#### 1. メールの整理

- 「未読メールを重要度順に並べ替えてください。」
- 「特定のプロジェクトに関連するメールをフォルダに移動してください。」

#### 2. スケジュール管理

- 「今週の会議のリストを作成してください。」
- 「次の会議のアジェンダを作成してください。」

#### 3. タスク管理

- 「今日のタスクリストを表示してください。」
- 「完了したタスクをアーカイブしてください。」

#### 4. メールの作成

- 「新しいプロジェクトについてのメールを作成してください。」
- 「会議のフォローアップメールを送信してください。」

#### 5. リマインダー設定

OOのCopilotで効果的なプロンプトを教えて。

\*出力されたすべてのプロンプトがそのまま使用できるとは限りませんので、あくまで参考として活用ください。

**D¢LL**Technologies

# (参考) これからはじめる人向けのはじめの一歩

\* 社内にMicrosoft 365 Copilotを展開する際にご活用ください。



# 動画でCopilotを学べる生成AI SKILL SET(初心者向け)



【Copilot活用術 vol.1】 ビジネスパーソンの生成AI「Microsoft Copilot」活用法



【Copilot活用術 Vol.2】 徹底解説Copilot in Word/Excel/PowerPointのビジネス活用法



【Copilot活用術 vol.3】 実践!調査報告書と社内説明用プレゼン資料をCopilotで作成せよ



【Copilot活用術 vol.4】 コミュニケーションツールで使いこなす Outlook & Teamsチャット編



【Copilot活用術 vol.5】 議事録、質問、要約··Teamsリモート会議の効率が激変する使い方



【Copilot活用術 vol.6】 生成AIの精度UP プロンプトエンジニアリングを解説



【Copilot活用術 vol.7】 AIに感情を持たせるEmotion Promptを学ぶ/精度を上げる"AIを励ます"プロンプト例



【Copilot活用術 vol.8】Copilotは 日々進化する!機能拡張紹介編



【Copilot活用術 vol.9】AI PC 「Copilot+ PC」を徹底解説!



【Copilot活用術 vol.10】AI PC 「Copilot+ PC」活用術

\* それぞれ収録時点の情報になります。

Vo.1~Vo.3:2024年6月24日収録

Vo.4~Vol.7:2024年8月19日収録

Vo.8~Vol.10:2024年10月21日収録

## 時間のない方のために

# 15分で学べるMicrosoft 365 Copilot活用講座 入門編



① Microsoft Copilot概要



②Microsoft 365 Copilotで資料作成 - Word編



③Microsoft 365 Copilotで資料作成 - PowerPoint編



④Microsoft 365 Copilotでデータ分析- Excel編



<u>⑤ Microsoft 365 Copilotでコミュニケーションを効率化 - Outlook編</u>



<u>⑥ Microsoft 365 Copilotでコミュニケーションを活性化 - Teams編</u>

\* それぞれ収録時点の情報になります。

①~④:2024年12月9日収録 ⑤~⑥:2024年12月13日収録

# プロンプトを学ぶ(初心者向け)

## LLMの特性/データの質を考慮したプロンプトを活用して 業務で使える精度の高い回答を得るために

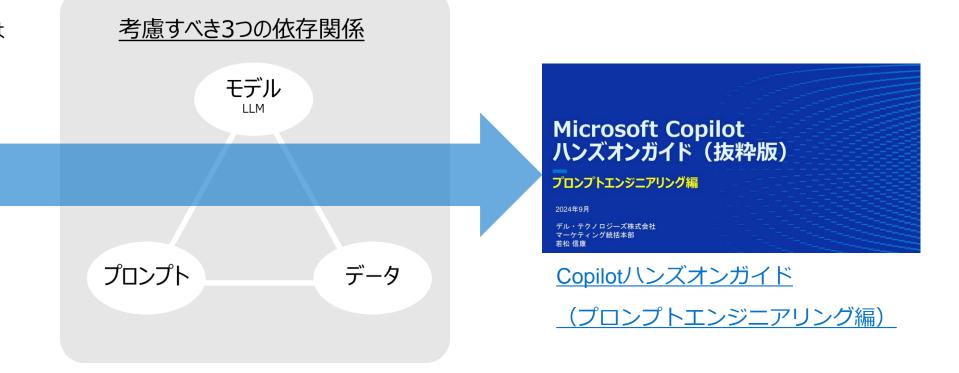
\*2024年10月時点

生成AIを業務に活用するためには

- 1. 正確で
- 2. 質の高い情報・分析を
- 3. 業務に使える形で
- 4. 簡単に 得られること

#### 結果として、

- 1. 生産性が上がり
- 2. アイデア創出や
- 3. これまでできなかった ことができるようになる



# AIPCって本当に必要?これまでよりどのくらい良くなるの?

\*2024年12月時点

## AI PCの論点

(1) 必要性:LLMがどんどん進化してるのに?PC上でAI処理させる必要ある?

(2) ユースケース: LLMではできない何がでできるように (or 良く) なるの?

(3) 効果:実際AI PCで何がどのくらい変わるの?

(4) 購入タイミング: AI PCっていつ買ったほうがいいの?



<u>Copilotハンズオンガイド</u>

(Copilot+ PC編)

## 時間のない方のために

# Copilot+ PC活用講座 入門編



①AI PCとは?Copilot+ PCとは?





②Copilot+ PCが提供するAI機能

