



生成AI×Excelで データ処理が劇的進化

～AI活用で業務効率はどこまで変わるか～

現場の課題：Excel作業の現状

🕒 単純作業やデータ入力で時間を消耗

大量のデータ入力や単純作業に貴重な時間を費やしている

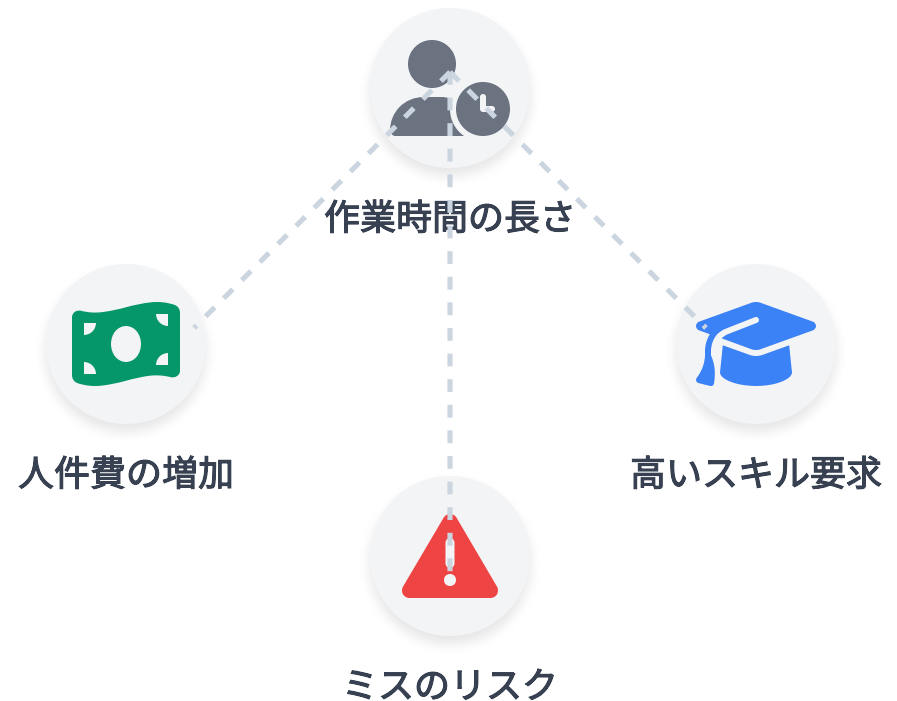
</> 関数やマクロ作成の負担

複雑な関数やマクロの作成にスキルと時間が必要

📄 レポート作成に手間がかかる

データ収集、グラフ作成、レイアウト調整など多くの時間を要する

→ 人・コスト・時間の非効率



生成AI×Excelの革新ポイント

🗨️ 自然言語による自動化指示

「売上データを集計して」などの日常会話のような指示でExcel操作が可能に

📊 複雑な関数・分析の提案

AIがVLOOKUPやIF関数など複雑な関数を自動作成・提案

📋 表記整形・グラフ/レポート自動化

データを見やすく整え、適切なグラフやレポートを自動生成

🕒 人手による反復作業を大幅削減

単調で時間のかかる作業をAIに任せ、創造的な業務に集中



Microsoft 365 Copilotの主な機能

Copilotは自然言語による指示だけで、複雑なExcel操作を実行できるAIアシスタントです



自然言語でデータ分析・グラフ作成

「先月比での売上増減を示すグラフを作って」など、自然な言葉で指示するだけで複雑なデータ分析やグラフ作成が可能



数式/関数/マクロの自動生成

複雑なIF関数やVLOOKUPも自然言語で依頼するだけ。マクロもAIが生成し、作業を自動化



データクリーニング・フィルタ・可視化

データの整形、重複排除、欠損値処理などを自動化。条件付き書式の設定やデータの可視化も簡単に実現



従来はプロ任せだった作業も誰でも簡単に

Excel初心者でも高度な分析や複雑な処理を実行できるため、チーム全体の生産性向上に貢献



Copilotへの指示例:

"東京と大阪の四半期ごとの売上データを分析して、トレンドを示す折れ線グラフを作成してください"

→ 数秒でデータ分析と視覚化を実行

Excel AI自動化の具体例

</> VBAコード自動生成

AIに目的を伝えるだけで複雑なVBAコードを自動生成。プログラミング知識不要

🔄 レポート自動更新

データソース連携とAIによるレイアウト最適化で、レポートが自動的に最新状態を維持

📊 データ集計・整形の時短化

複雑な条件でのデータクリーニング・集計・フィルタリングを自然言語で指示

マーケティング部門事例

💡 週次市場分析レポート作成時間：~~週5時間~~ → **30分** (94%削減)

❌ Before: 従来の方法

- 👤 手動でのデータ入力と整形
- </> 複雑な関数を一から構築
- ❗ 頻繁なエラーと修正作業
- 🧠 高度なExcelスキルが必要



✅ After: AI活用

- 🗣️ 自然言語で指示するだけ
- ✍️ AIが最適なコードを自動生成
- 📈 データ分析・洞察の自動提案
- 👤 専門知識なしでも高度な分析が可能



業務効率化

94%

ビジネスインパクト（効果・事例）



業務効率：最大80%作業削減



コスト削減

人件費の削減と作業時間の短縮



エラー削減

人的ミスの防止と品質向上



人材最適化

創造的業務への人材シフト

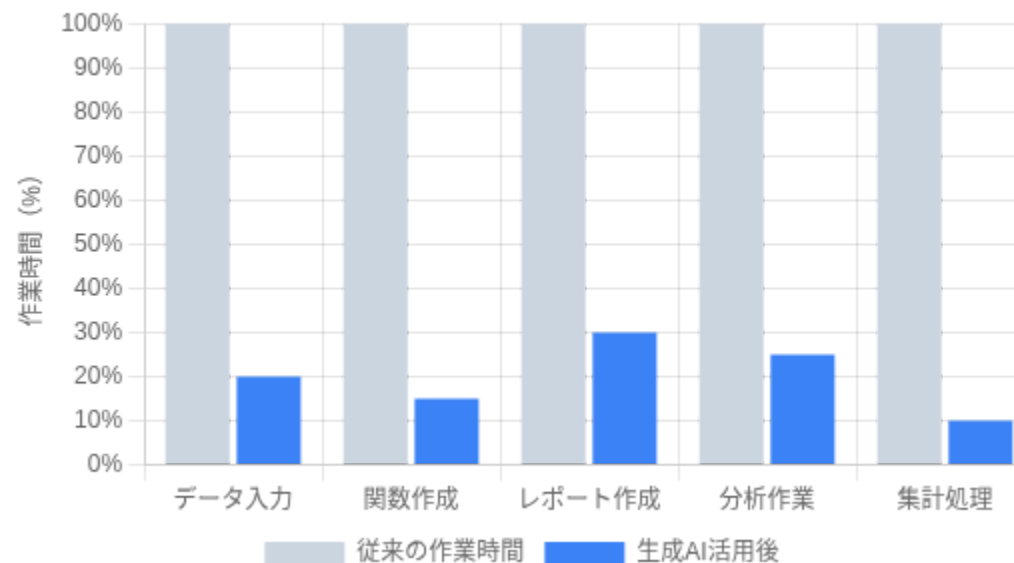
小売業事例

季節ごとの売上分析を自動化し、効果的な在庫戦略を構築。年間コスト削減率23%達成

EC事業者事例

1,000件/日のレビュー自動分類で業務品質向上。顧客満足度15%アップ

業務タスク別 時間削減効果（%）



生成AI×Excel導入効果

-60%
作業時間

-70%
エラー発生率

+40%
データ活用度

AI活用導入のステップ

STEP 1



ツール選定・セットアップ

- ✓ 目的に合った生成AIツールの選定
- ✓ APIキーの取得とExcel連携設定
- ✓ セキュリティポリシーの確認

STEP 2



試行導入

- ✓ 小規模部門でのパイロット実施
- ✓ 限定された業務範囲での検証
- ✓ 初期効果の把握と課題抽出

STEP 3



効果検証・ルール整備

- ✓ 業務効率化の定量的測定
- ✓ 活用ガイドラインの策定
- ✓ 情報セキュリティ対策の強化

STEP 4



本格展開と教育体制

- ✓ 全社展開の段階的实施
- ✓ 部門別トレーニングの実施
- ✓ AIネイティブ人材の育成推進

💡 ポイント： 小さく始めて、効果を検証しながら段階的に展開することがAI導入成功の鍵です

まとめと今後の展望

AI×Excelは現場DXの第一歩

生成AIを活用することで、従来の反復作業から解放され、創造的な業務に集中できる環境へ

専門知識なしで高度なデータ活用が可能

AIが複雑な関数やマクロを提案することで、誰でもデータ分析のブ口のような成果を出せる

AIネイティブ人材への進化が競争力に

AIと協働できる人材がビジネス競争の鍵となる時代へ—今こそスキルアップの好機

"AI技術の習得は難しくない。最初の一步を踏み出すことが、あなたと組織の未来を切り拓く鍵となる"



2025
2030

 業務の80%自動化が標準に

 AIとの共創で新ビジネス創出

 データ活用で市場競争を優位に