

# AIとSMKLの コラボレーションについて

革新的技術が未来の可能性を切り開く



本プレゼンテーション資料はAIがベースを作成しています

# AIによるSMKL認知度向上と自動判定の進展



## AIによるSMKLの認知度向上

AIの進歩は、製造業におけるSMKLの認知度と理解を飛躍的に高めました。

## SMKL自動判定

AIは大規模なデータセットを分析し、製品や工場のSMKLレベルを自動的に決定します。

## Copilot AIアシスタンス

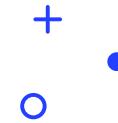
Copilot AIを使用して、ユーザーは製品データや事例を入力するだけで、SMKLレベルを瞬時に診断できます。

## 人間による監視が不可欠

AIの結果が参考になる;最終的な決定には人間の判断が必要であり、明示的な入力によって精度が向上します。



# COPILOTによる製品のSMKL判定方法



## 入力および分析プロセス

ユーザーが製品名や仕様を入力することで、SMKLレベルを正確に分析・評価できます。

## SMKL基準による評価

Copilotは、Webまたはテキスト入力から収集した製品情報に評価基準を適用して、製品のSMKLレベルを決定します。

## 学習と精度の向上

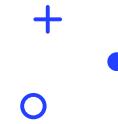
最初の定義とURLが提供されると、AIは時間の経過とともに、より高速で正確なSMKL判断を提供することを学習します。

## 戦略的の意思決定支援

これにより、SMKLに基づく評価を戦略的な意思決定に役立てることができ、製品の開発・改善が容易になります。



# COPILOTによる工場のSMKL判定と活用方法



## SMKLレベル評価

Copilotは、SMKL基準とレベル変更に対するユーザー入力を分析することで、スマート工場の進捗を評価します。

## ケース分析と対話

ユーザーがWebまたはテキストからケースを入力すると、Copilotは対話を通じて詳細な分析とレベルの決定を行います。

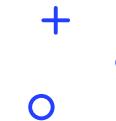
## 改善のアドバイスとROIの計算

Copilotは、戦略的なスマートファクトリー開発をサポートするために、改善アドバイスを提供し、ROIを計算します。

## スマートファクトリーへの取り組みを加速

このシステムは、スマートファクトリーの取り組みを体系的かつ戦略的に進めることを可能にし、現場の改善を加速させます。





# COPILOTによるSMKL検索と情報取得

## AIを活用した情報検索

ユーザーはCopilotに問い合わせて、SMKLの定義、背景、評価基準を迅速に取得します。

## SMKLプロジェクトの概要

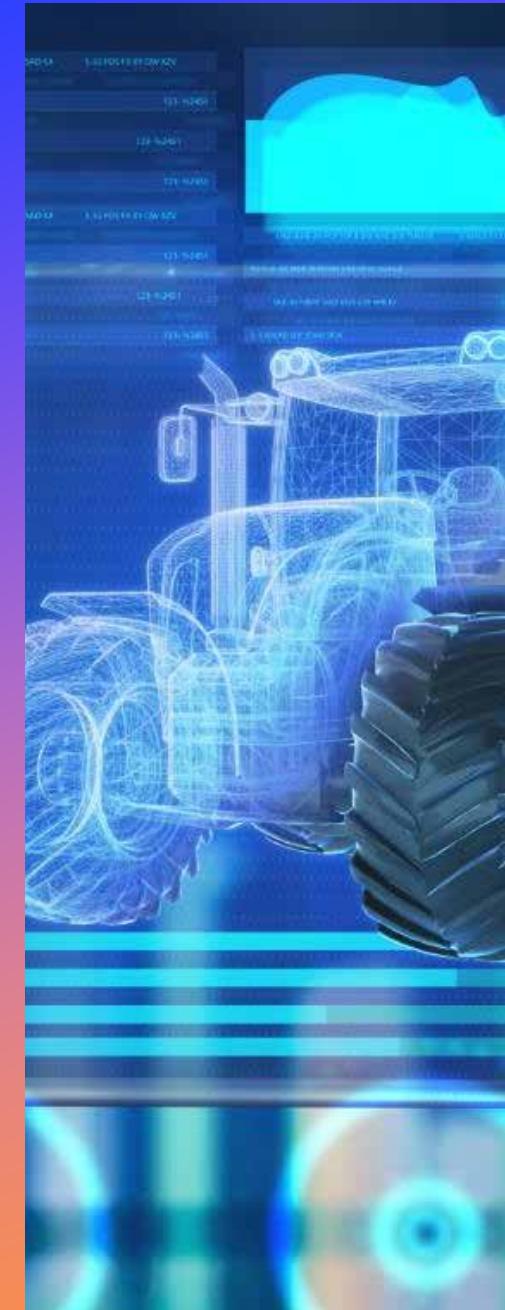
CopilotはSMKLについて、Industrial Automation Forumが推進するスマートマニュファクチャリングのための評価フレームワークと説明しています。

## 信頼性の高い有用な洞察

Copilotからの情報は信頼性が高く、時折変更されるにもかかわらず、ユーザーの理解を深めることができます。

## 知識獲得の強化

Copilotは、SMKLのコンセプトをより簡単に学習できるようにし、より正確な製品および工場の評価を可能にします。



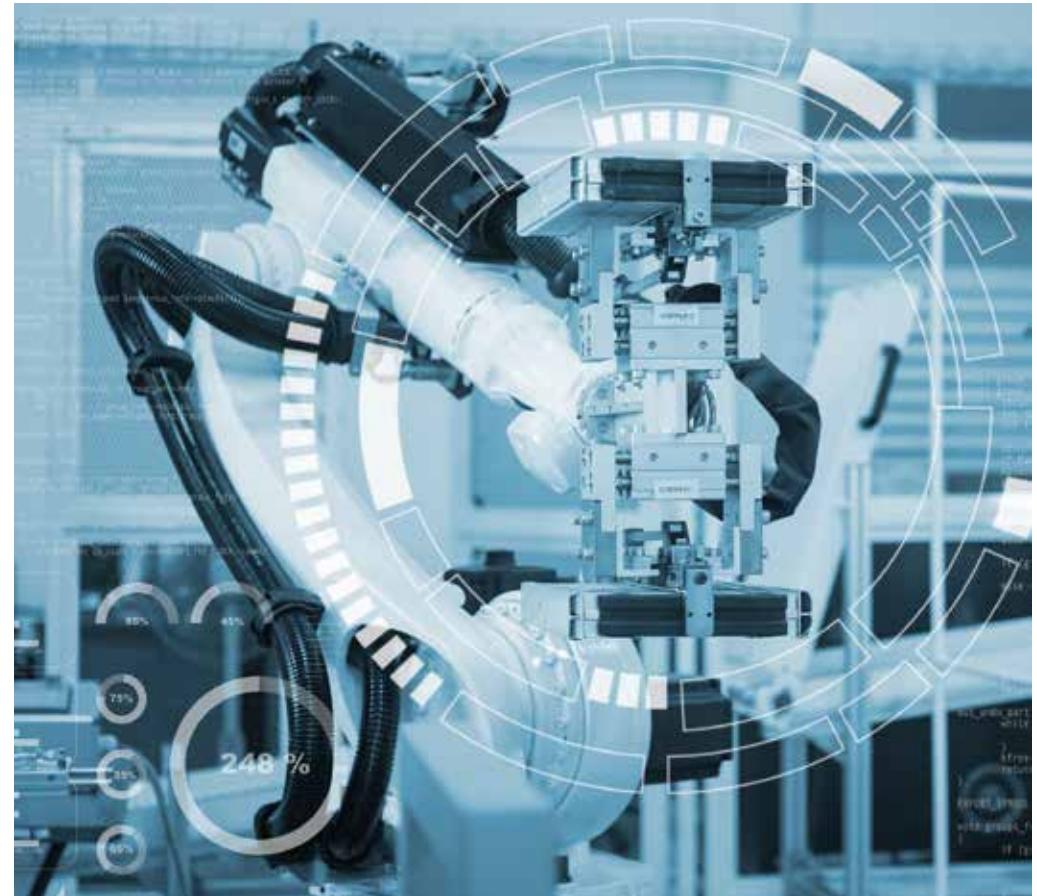
# 早速実践してみましょう！(製品判定)

◆Copilot(Microsoft AI(GPT-5))での製品のSMKL判定

(例) 「xx製品はSMKLのどのレベルでしょうか？」

補足：xx製品の機能や仕様はWebで公開、又はテキストでCopilotへの入力が必要。

なお、初回診断時などSMKLのレベル判定基準が異なる場合がありますが、その時は本ページのURLをCopilotへ入力してください。2回目以降は不要です。



# 早速実践してみましょう！(工場判定)

◆Copilot(Microsoft AI(GPT-5))での工場のSMKL判定

(例)「次の事例をSMKLのどのレベルからどのレベルになったのか？また、将来目指したいレベルがあれば判定してください」

補足：事例はWebで公開、又はテキストでCopilotへの入力が必要。

また、更にCopilotと会話することで深堀も可能です（パワーポイントへの判定結果出力や、今後の改善アドバイス、ROI算定（投資費用の試算、改善効果の試算）など）。



# 早速実践してみましょう！(ROI算定)

◆Copilot(Microsoft AI ( GPT-5 ) )での  
ROI算定

(例)「この事例にかかった費用と、得  
られた効果を金額換算してください。」

補足：この質問は上記の「工場の  
SMKL判定」に続いて実施してみてくだ  
さい。

