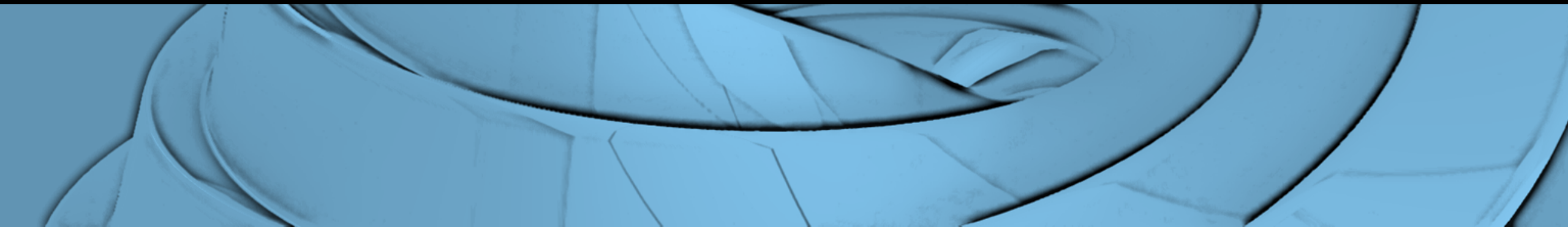


Autodesk University 2025

Design and Manufacturing

トピックス キャッチアップ



免責事項

本イベントでのプレゼンテーションには、当社の見通し、将来の業績および関連する仮定、総アドレス可能市場、買収、製品および製品能力、戦略に関する将来見通しに関する記述が含まれる場合があります。これらの記述は、現在判明している要因に基づく当社の最善の判断を反映したものです。実際の出来事や結果は大きく異なる可能性があります。当社の実際の結果が将来の見通しに関する記述と異なる原因となり得る重要なリスクおよびその他の要因については、www.sec.gov で入手可能な最新の Form 10-K および Form 10-Q を含む当社の SEC 提出書類をご参照ください。

これらのプレゼンテーションにおける将来の見通しに関する記述は、ライブ・プレゼンテーションの日時点でのものです。これらのプレゼンテーションがライブ・プレゼンテーションの日時以降に見直された場合、その後に当社や当社のウェブサイトなどで利用可能になったとしても、これらのプレゼンテーションには最新または正確な情報が含まれていない可能性があります。当社は、将来の見通しに関する記述を更新または修正する義務を一切負いません。

当社の製品およびサービスに関する計画的または将来的な開発活動に関する記述は、製品、サービス、または機能の将来の利用可能性を約束または保証することを意図したものではなく、単に当社の現在の計画を反映したものであり、現在当社が把握している要因に基づくものです。これらの記述に依存して購入の意思決定を行うべきではありません。

オートデスクのコンテンツはすべて専有物です。許可なく複製、掲載、または配布しないでください。

3つのキーワード

- Cloud-Based
- AI-native
- End-to-end

#AU2025

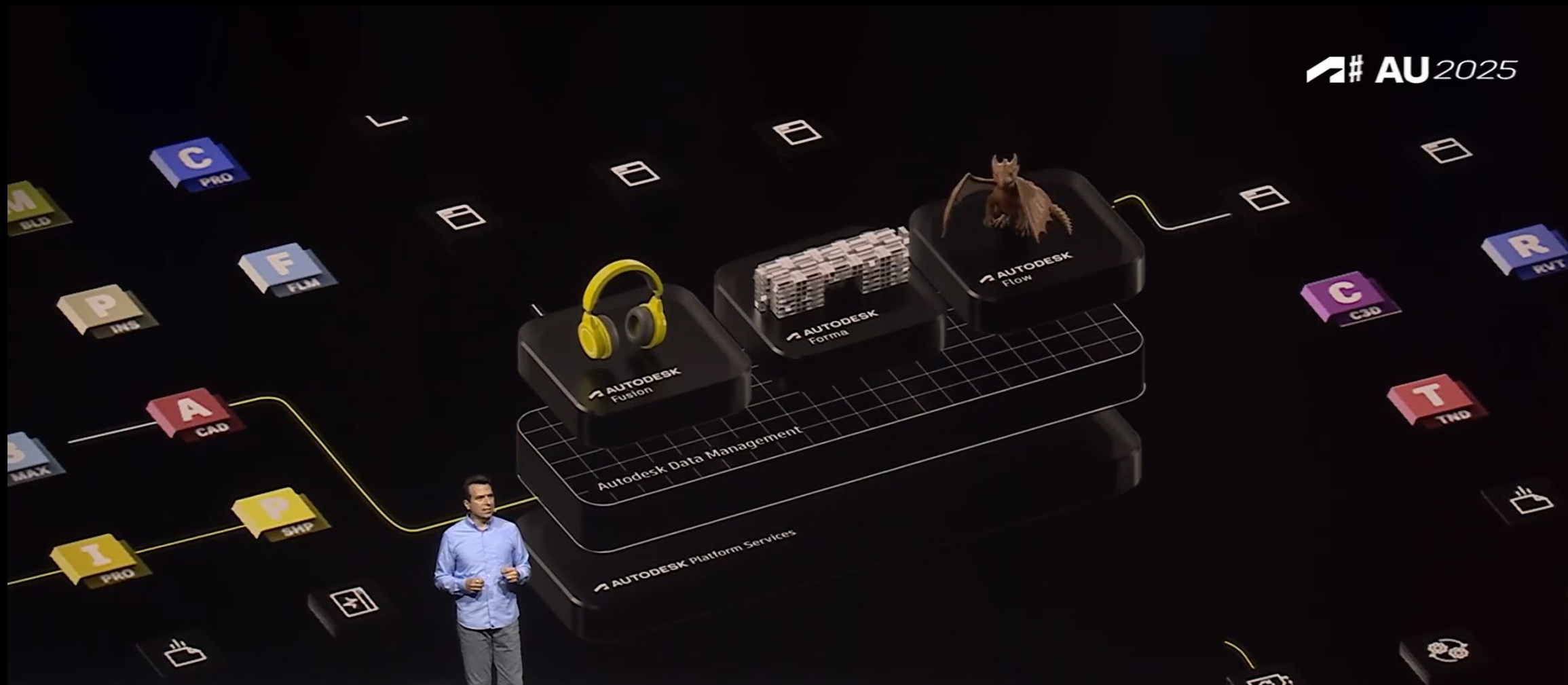
Cloud-based

AI-native

End-to-end



クラウド戦略の本格展開



クラウド戦略の本格展開



AI ネイティブ

‘AIが後付けの機能ではなく、
システムの中核として最初から
設計・統合されている状態’



Artificial Intelligence (n):

従来は人間の知能を必要としていたタスクを実行し、行動を模倣できるコンピュータシステムの理論と開発

AIは人間の思考を
機械化できるという
仮定に基づいている



AIモデル ～ 2つのアプローチ

Competing Intuitions for Mechanizing Human Thought



Symbolic AI

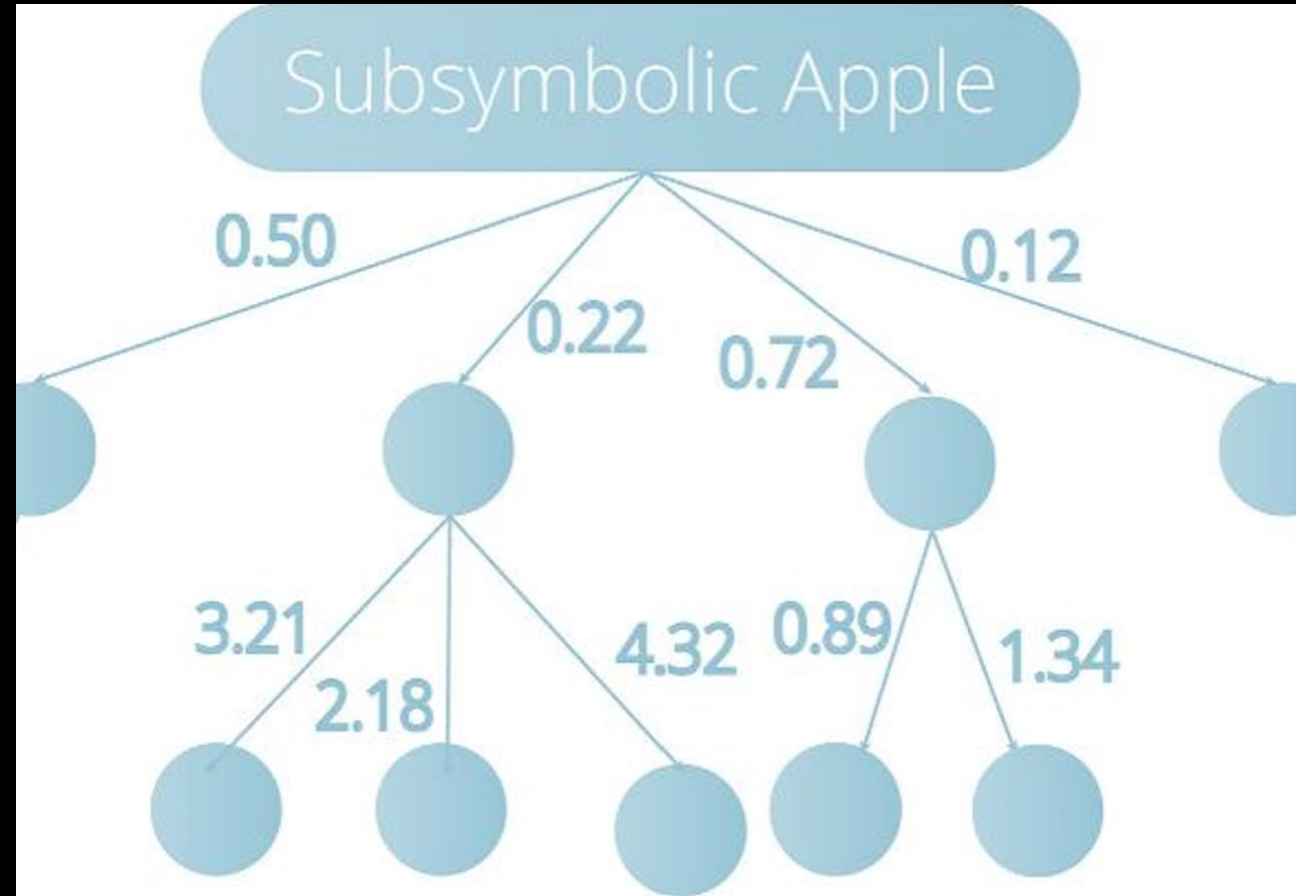
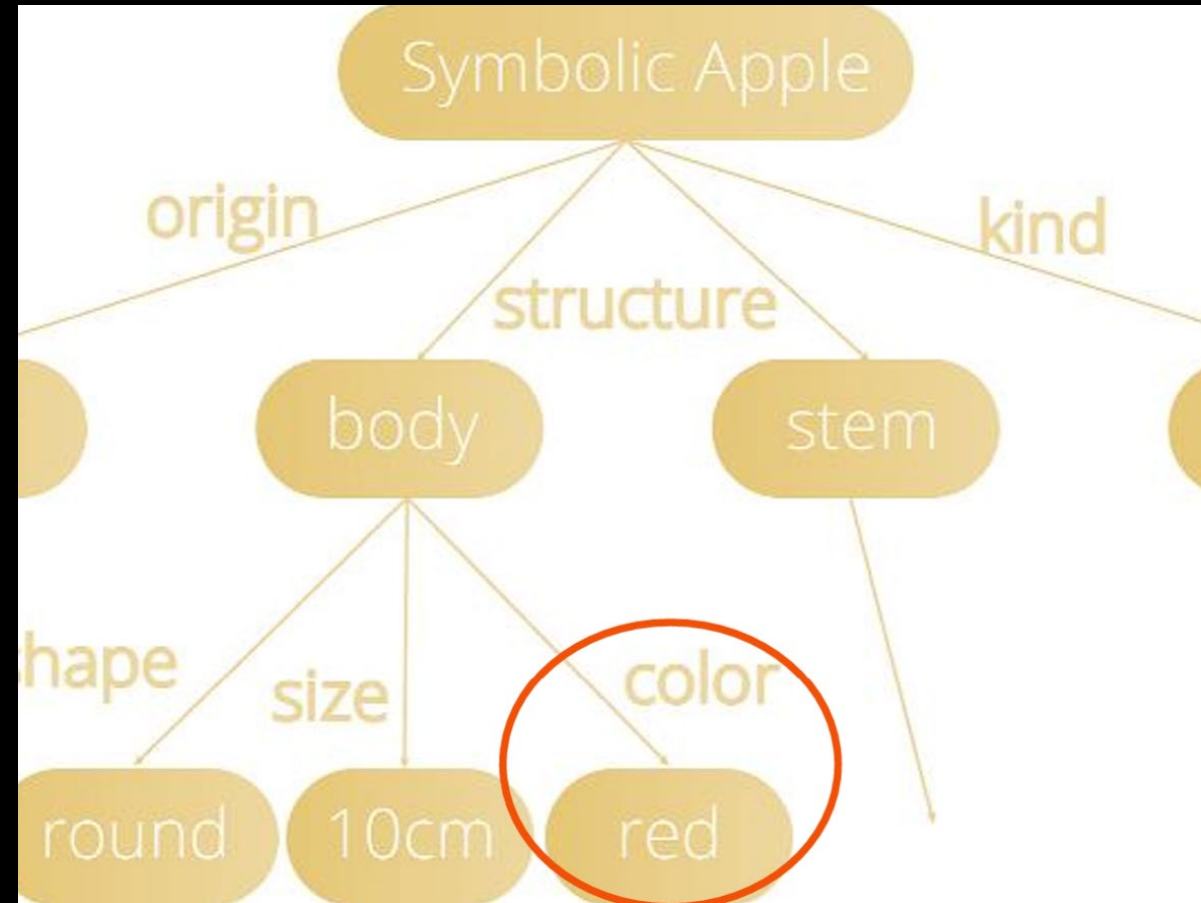
The human mind is a
rule-following symbol processor



Subsymbolic AI

The human brain is a
network of connected neurons

AIモデル ～ 2つのアプローチ

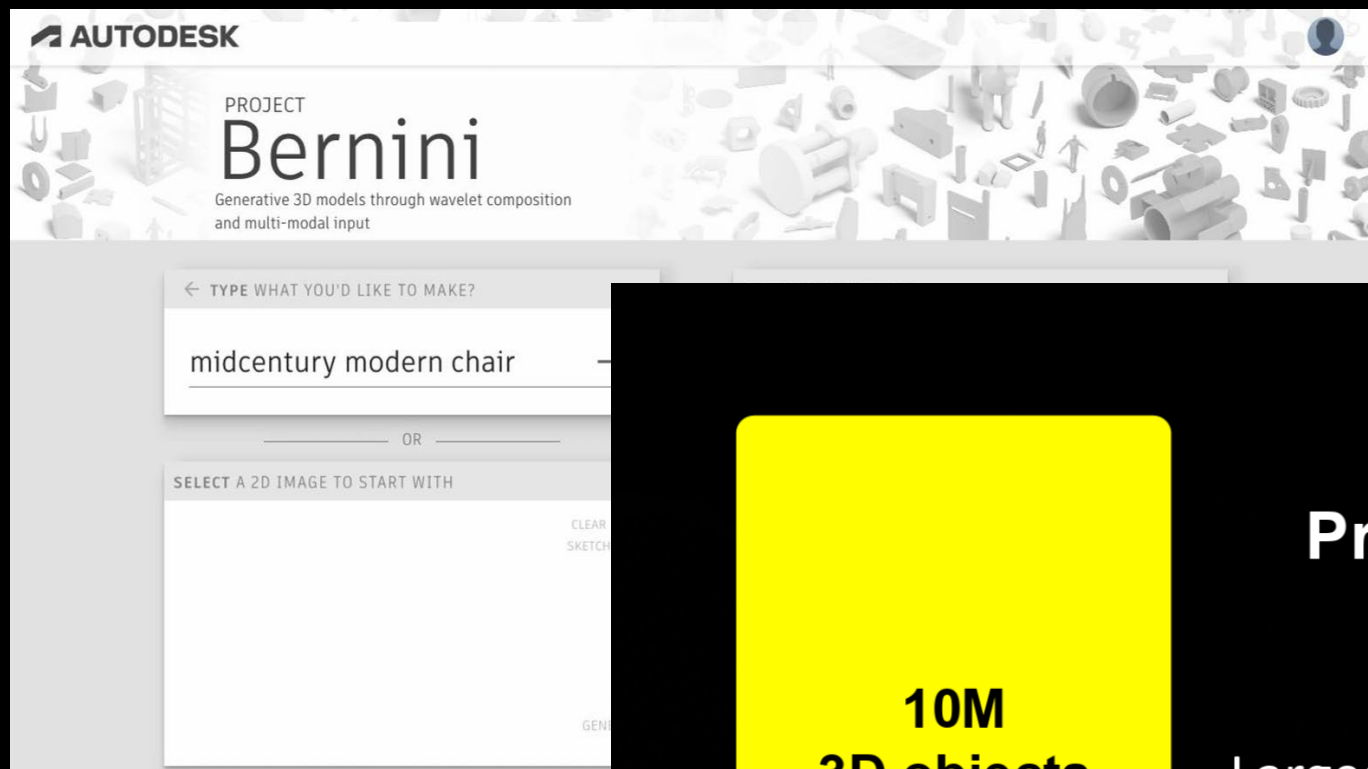


AIは、学習データを元に予測

The model is simply trained to
predict the next word



3Dを扱うAIモデル



Project Bernini training dataset

Largest collection of publicly available 3D data

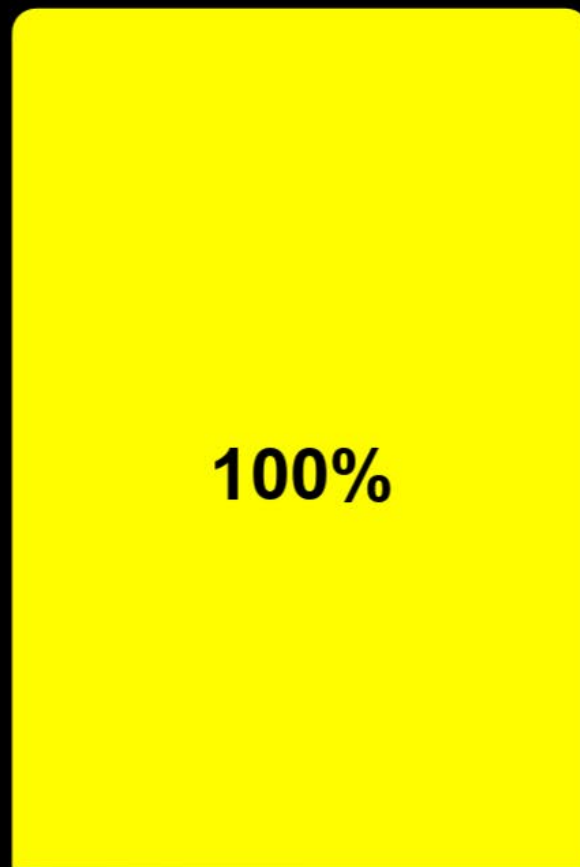
3Dを扱うAIモデル

1%

Bernini

100%

ChatGPT



ISO42001（AIマネジメントの国際標準）を取得

- ISO 42001の要求事項
 - ✓ AIシステムの利活用ができるよう、そのリスクを特定し、軽減する
 - ✓ AIの公平性や個人のプライバシーなどへの配慮
 - ✓ 学習データや機械学習について考慮

参考：<https://www.meti.go.jp/press/2023/01/20240115001/20240115001.html>

Fusionの3段階のAIアプローチ

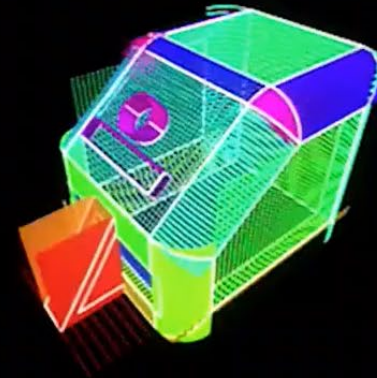
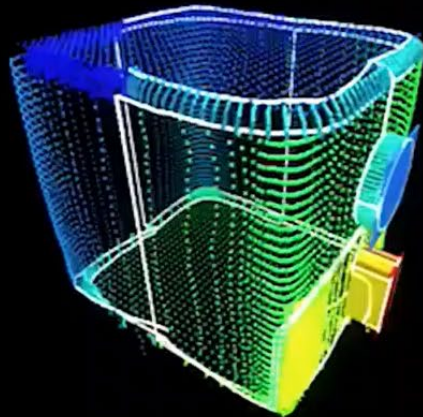
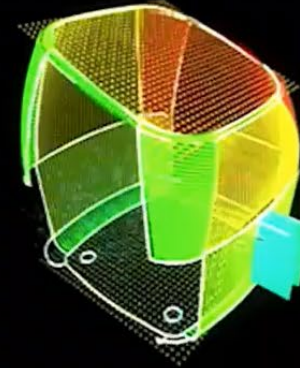
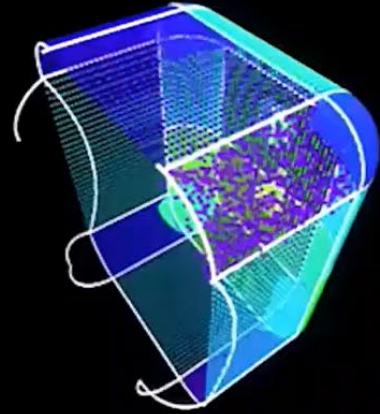
1. Task Automation : 付加価値の少ないタスクを自動化
2. Workflow Automation : タスクを収束してワークフローを自動化
3. Systems Automation : 複数のワークフローを収束して全体のシステムを自動化



Fusionへの生成AI・自動化技術の実装

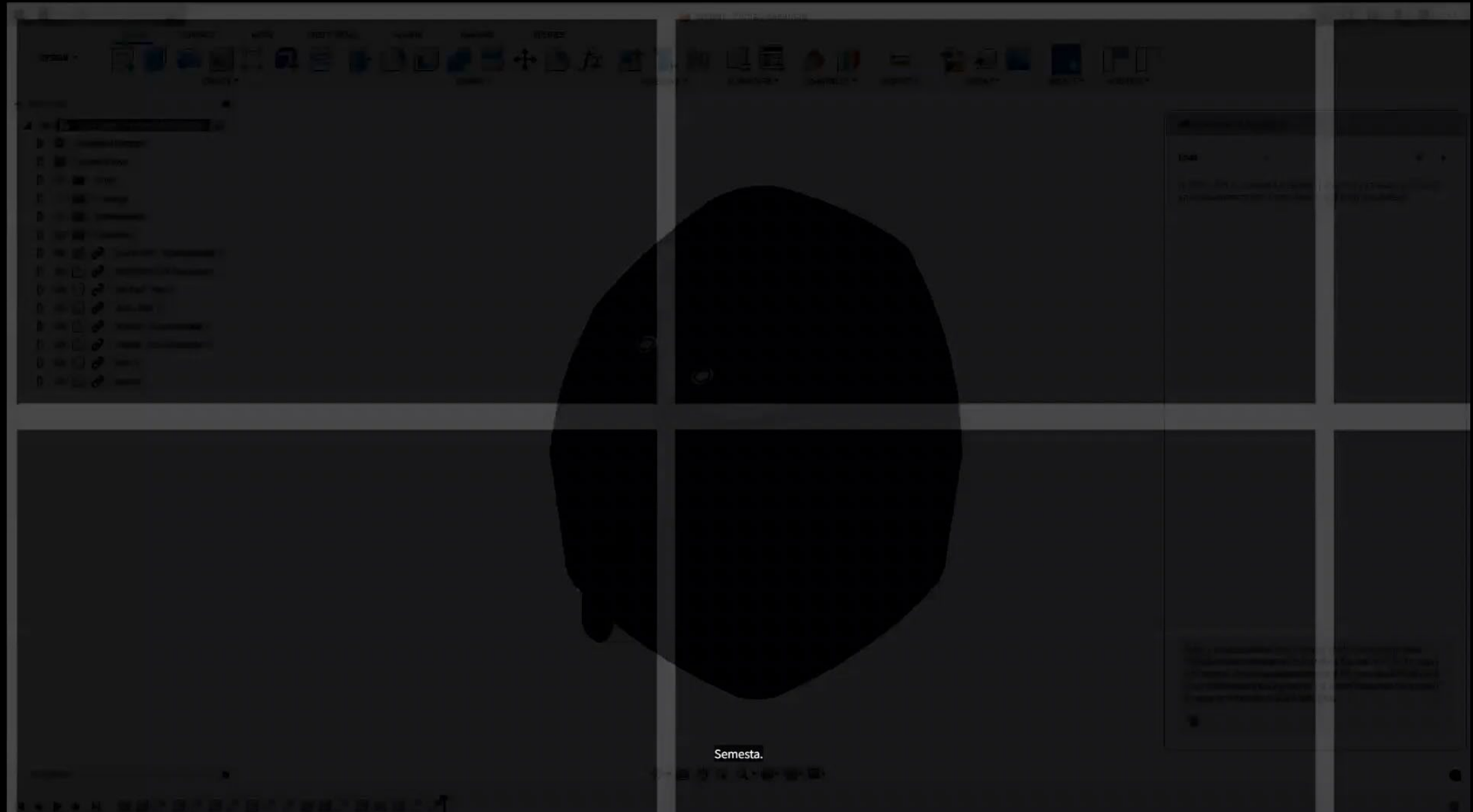
- Generative AIがプロンプトからCADデータを自動生成
- PowerPoint資料作成等を支援
- Sketch AIがモデルの生成・自動修正を支援
- Autodesk Assistantからチームメンバー管理や権限設定
- アセンブリでの直観的な位置合わせ機能

Generative AIがプロンプトからCADデータを自動生成



Hi.

PowerPoint資料作成等を支援

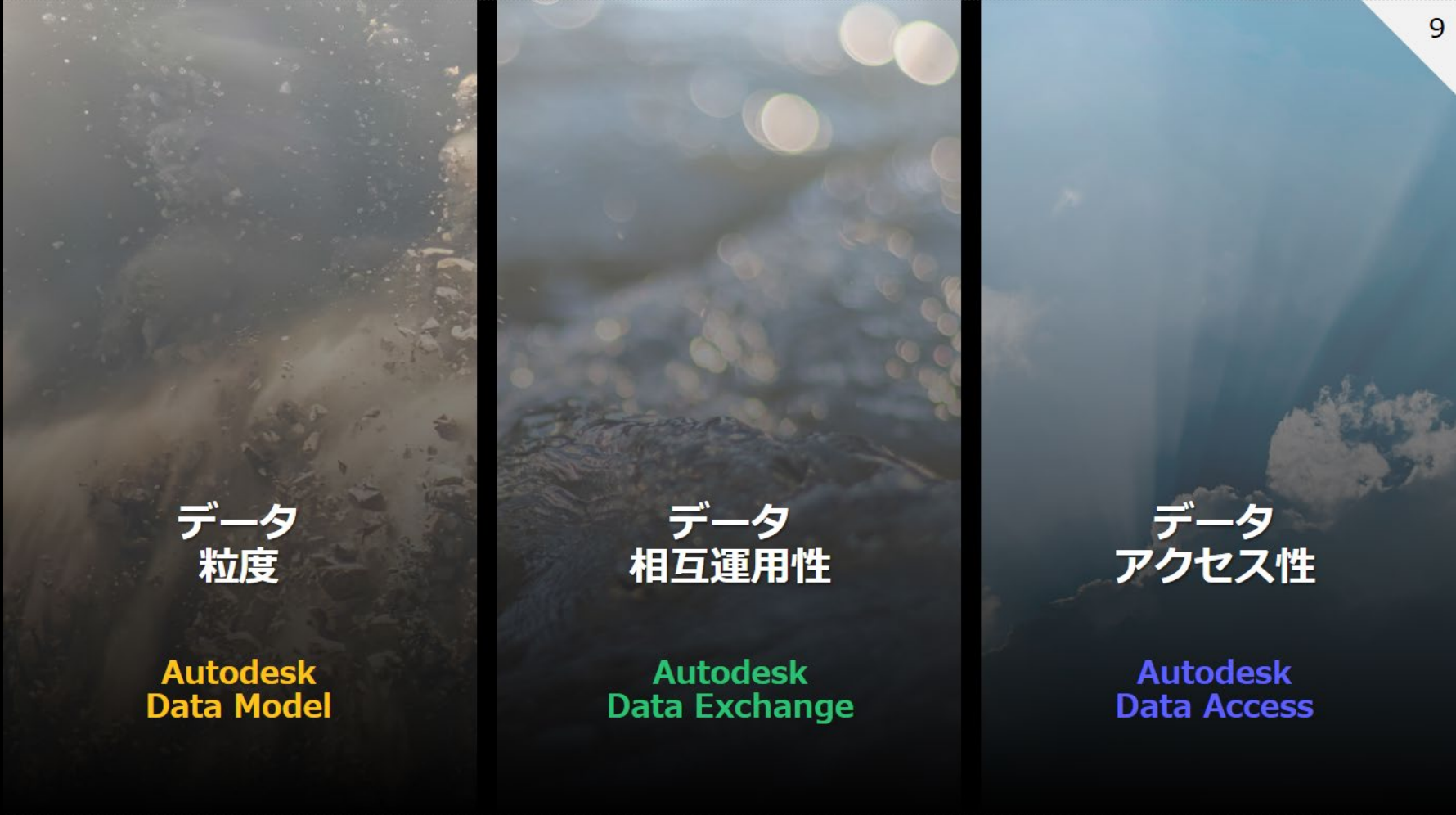


Sketch AIがモデルの生成・自動修正を支援



粒状データはどこへ？

AU2024では…



データ
粒度

Autodesk
Data Model

データ
相互運用性

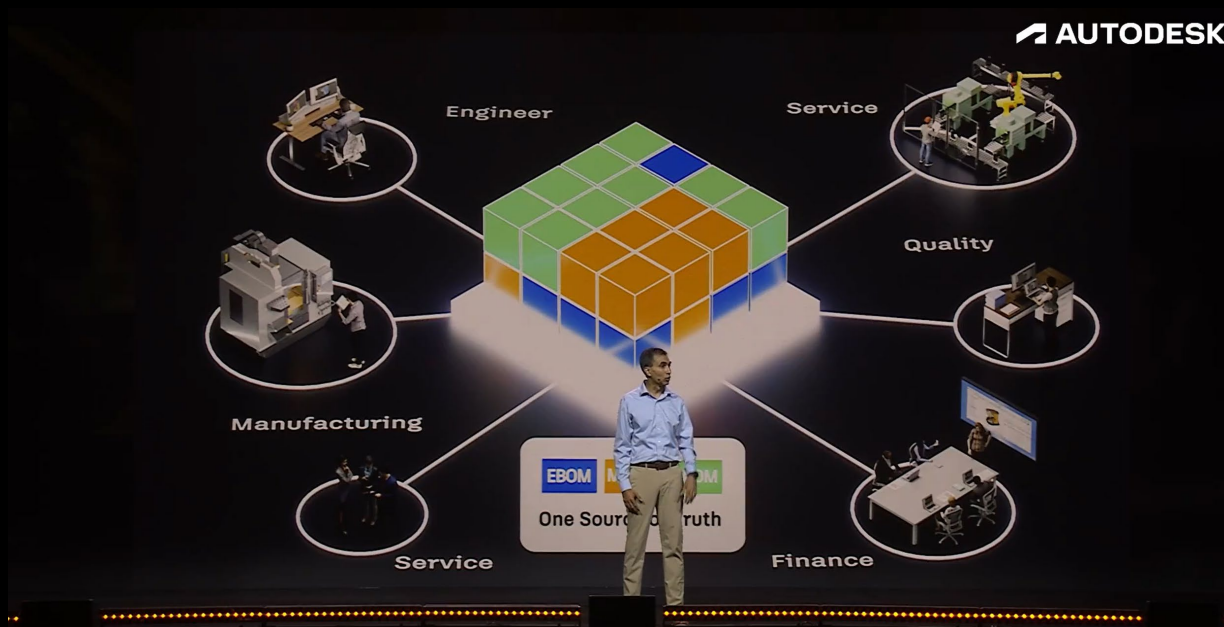
Autodesk
Data Exchange

データ
アクセス性

Autodesk
Data Access

MFG Data Model v3 Public release

時間ベースの履歴、プロパティの同時編集等の機能を含むMFG Data Model v3が一般公開

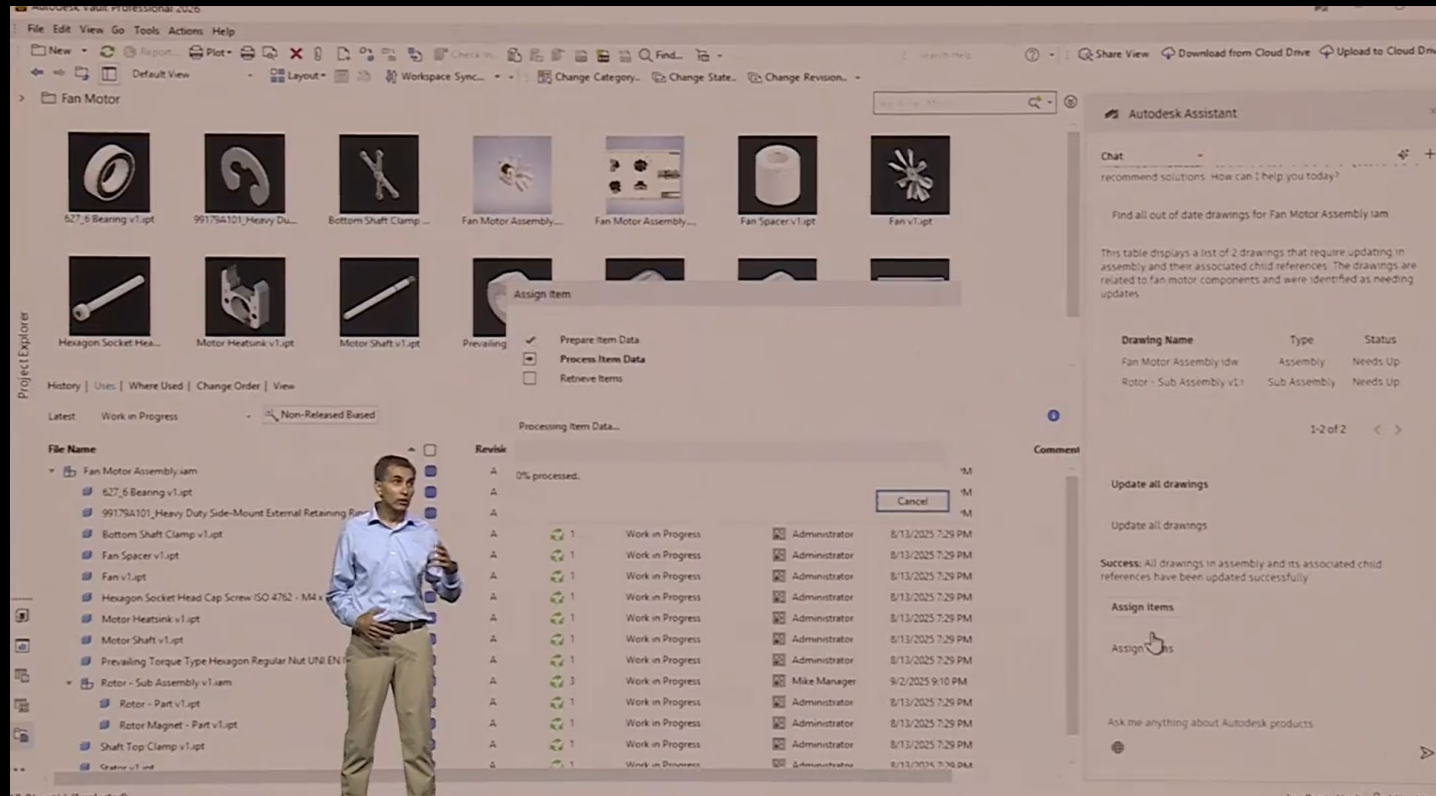


The screenshot shows the Autodesk Platform Services website for the MFG Data Model v3 release. The page features a navigation bar with links to Solutions, Getting Started, Documentation, Success Stories, Community, Support, Pricing, and App Store. The main heading is "Harness cloud-based manufacturing data management". Below this, a description states: "Use the Manufacturing Data Model API to access and manage product design data through GraphQL queries. Query component hierarchies, physical properties, and relationships while integrating with enterprise systems, all without desktop CAD software." There are two buttons: "View guides" and "Learn more about the API". The "Releases" section lists two versions: "MFG Data Model API (V3)" and "MFG Data Model API (V2)". The V3 version is highlighted with an orange border and includes the description: "Use GraphQL to read, write, and extend cloud-stored design data with enhanced collaboration features." and a "View API reference" link. The V2 version includes the description: "Access production-ready design data operations with full workflow compatibility." and a "View API reference" link.

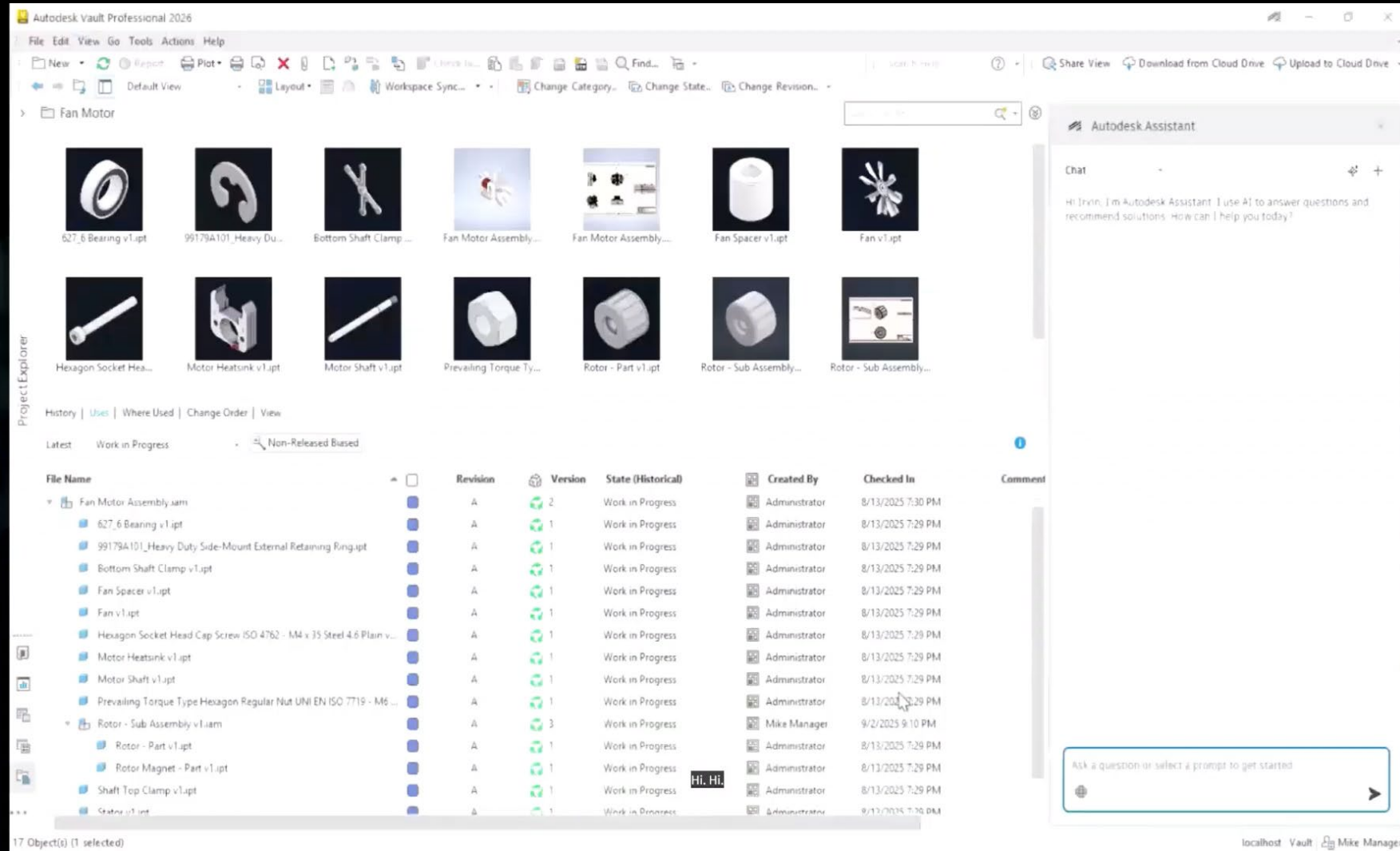
ハブ移行リクエスト : <https://airtable.com/appReb9y2bBfQnMHp/pagPXmaXMtRsD2T9K/form>

Vault Data API

- Vault のデータの読み取りを行うRest API。Vault 2025.2以降で利用可能



プロンプトからVaultを検索、Fusion Manageと連携



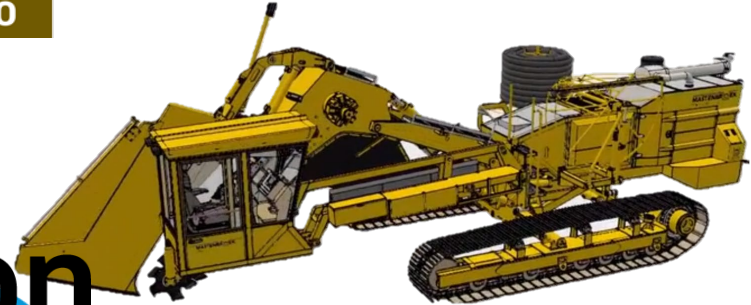
Automation API for Fusion



AUTODESK® REVIT®



AUTODESK® INVENTOR®

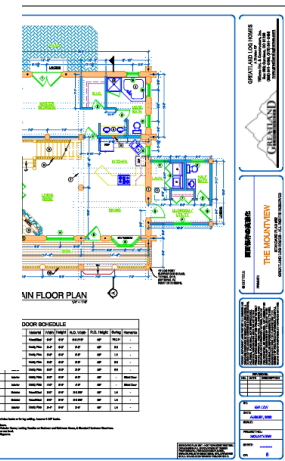
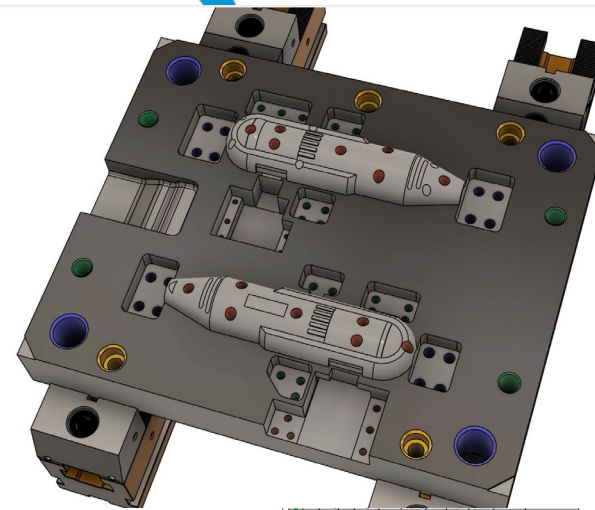


AUTODESK® 3DS MAX®



Fusion

AUTOCAD®



Door	Room	Size	Material	Finish	Notes
101	101	10' x 10'	Steel	Paint	
102	102	10' x 10'	Steel	Paint	
103	103	10' x 10'	Steel	Paint	
104	104	10' x 10'	Steel	Paint	
105	105	10' x 10'	Steel	Paint	
106	106	10' x 10'	Steel	Paint	
107	107	10' x 10'	Steel	Paint	
108	108	10' x 10'	Steel	Paint	
109	109	10' x 10'	Steel	Paint	
110	110	10' x 10'	Steel	Paint	

エンドツーエンド



リソース

- [5058-D | General Session](#)
- [5034-D | Autodesk AI Keynote](#)
- [Design & Manufacturing Industry Keynote](#)
- [Innovators Stage | AI for Design: What's Now and What's Next](#)
- [1343-D | Unlocking the Potential of the Vault Data API](#)
- [4081 | More Power! The Manufacturing Data Model Enables Cloud-Based Workflows and Automation, Integration, & Customization for the Autodesk Fusion Ecosystem](#)



Autodesk and the Autodesk logo are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. © 2025 Autodesk. All rights reserved.