



FORGE - BIM 360 活用セミナー 2020

Forge の現在と将来プラン

伊勢崎俊明

Developer Advocacy & Support





BIM & Forge セミナー 2019

§ 2019年1月22日(火) 東京、25日(金) 大阪

§ BIM 360 による効率化、BIM 用途で Forge に
興味をお持ちの方向けの無償セミナー

<東京会場>



<大阪会場>



アジェンダ – ご紹介する内容

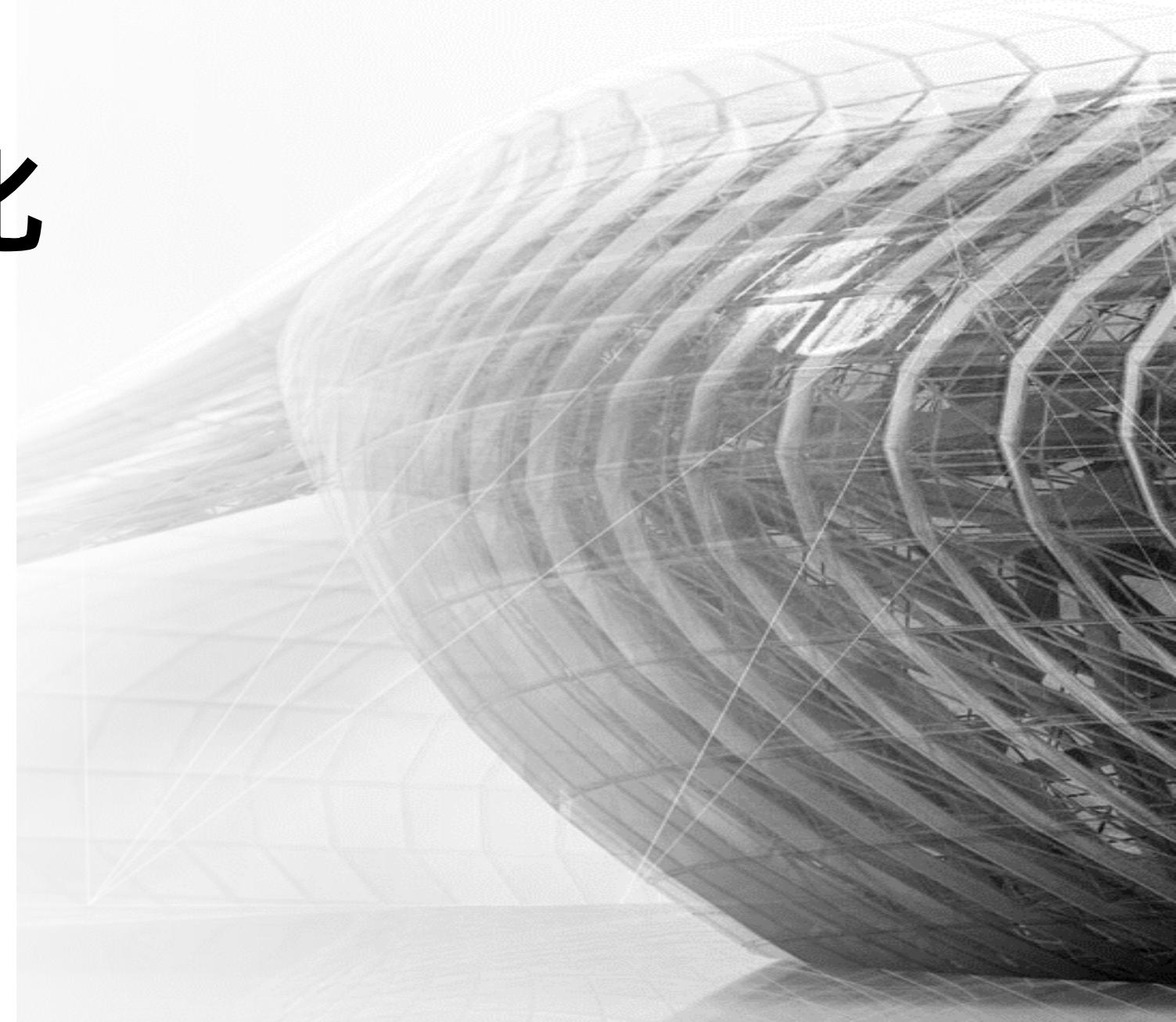
§ ストレージサービスの進化

§ Forge の現在

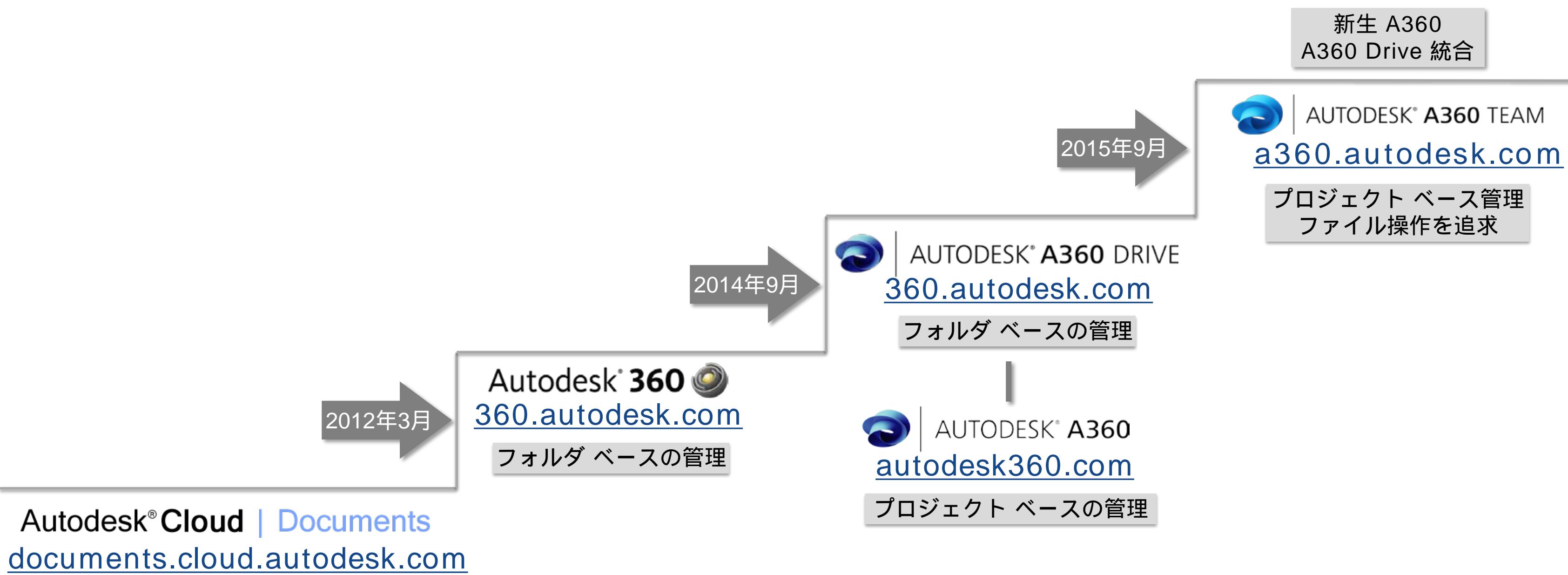
§ Forge の立ち位置

§ Forge の将来

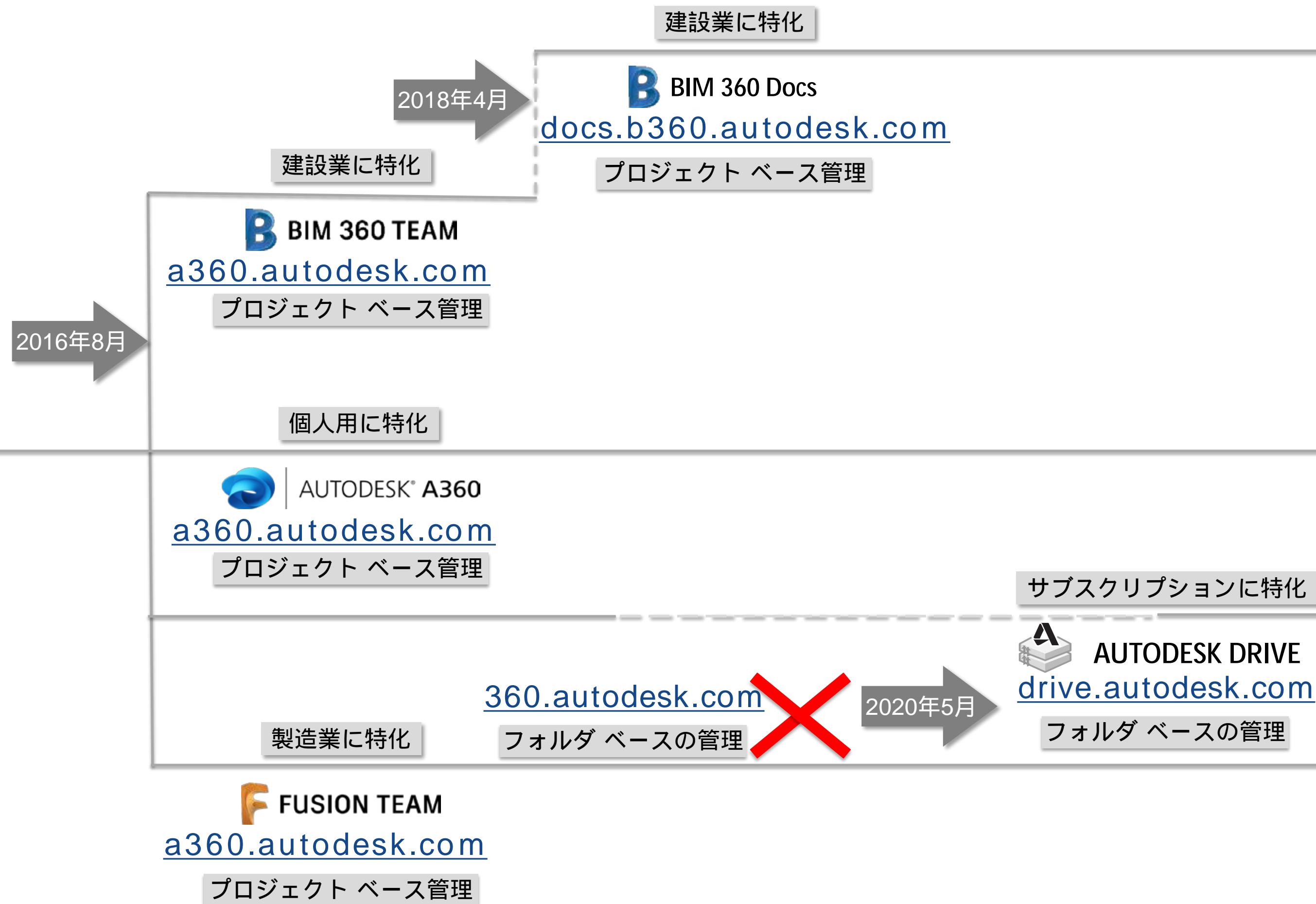
ストレージ サービスの進化



クラウドストレージサービスの遷移 (データ管理)

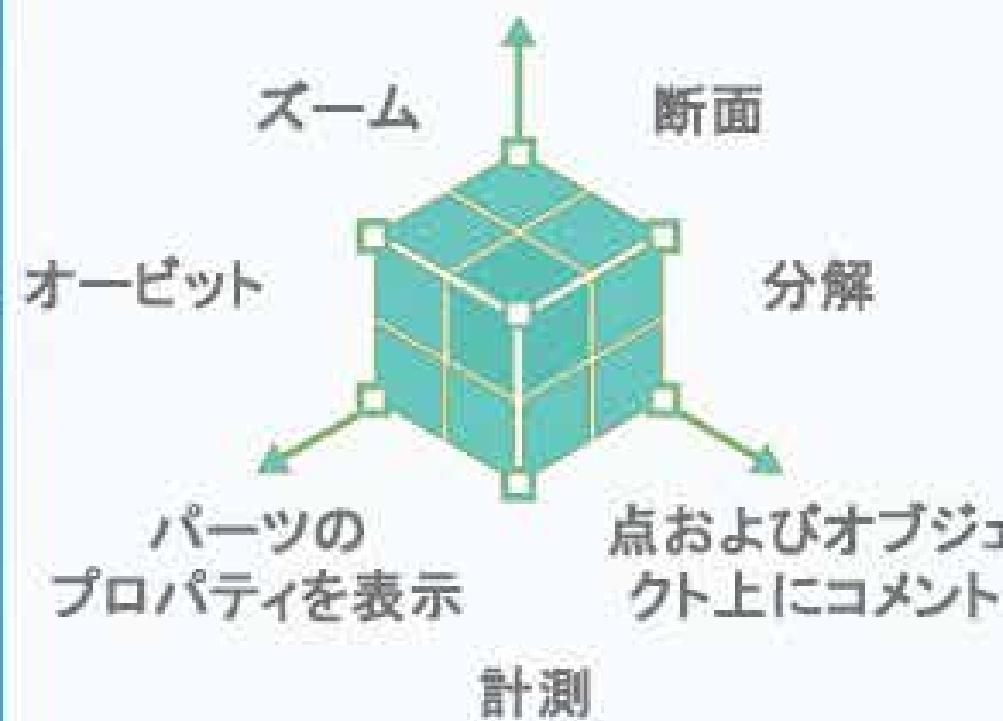






Autodesk Drive

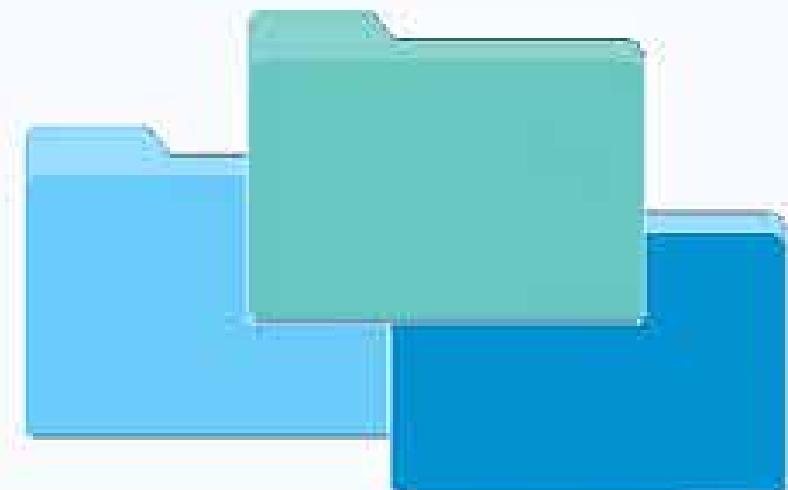
モデルの対話処理



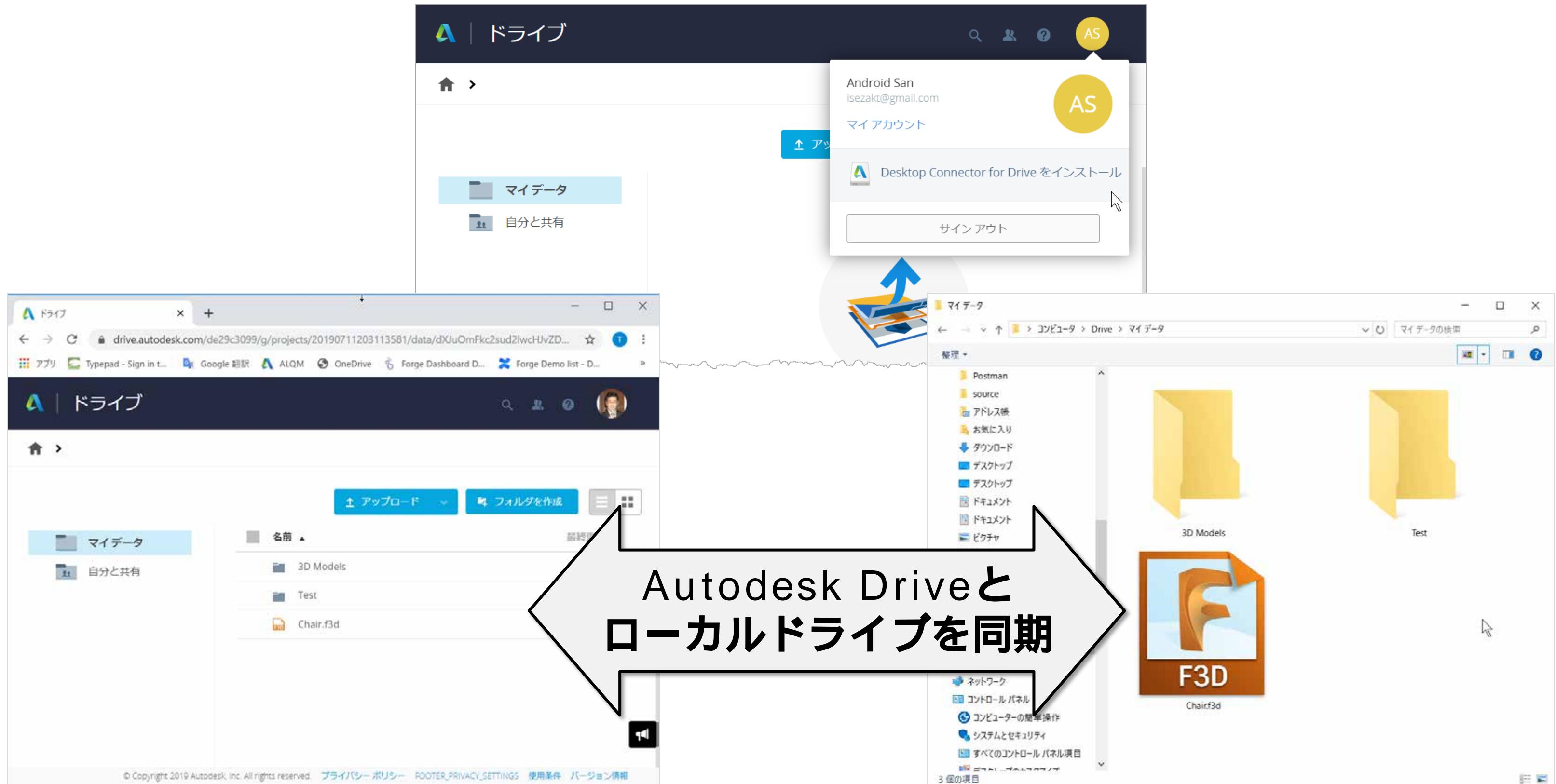
50種類以上の表示可能なデザインファイル形式



データをフォルダで整理

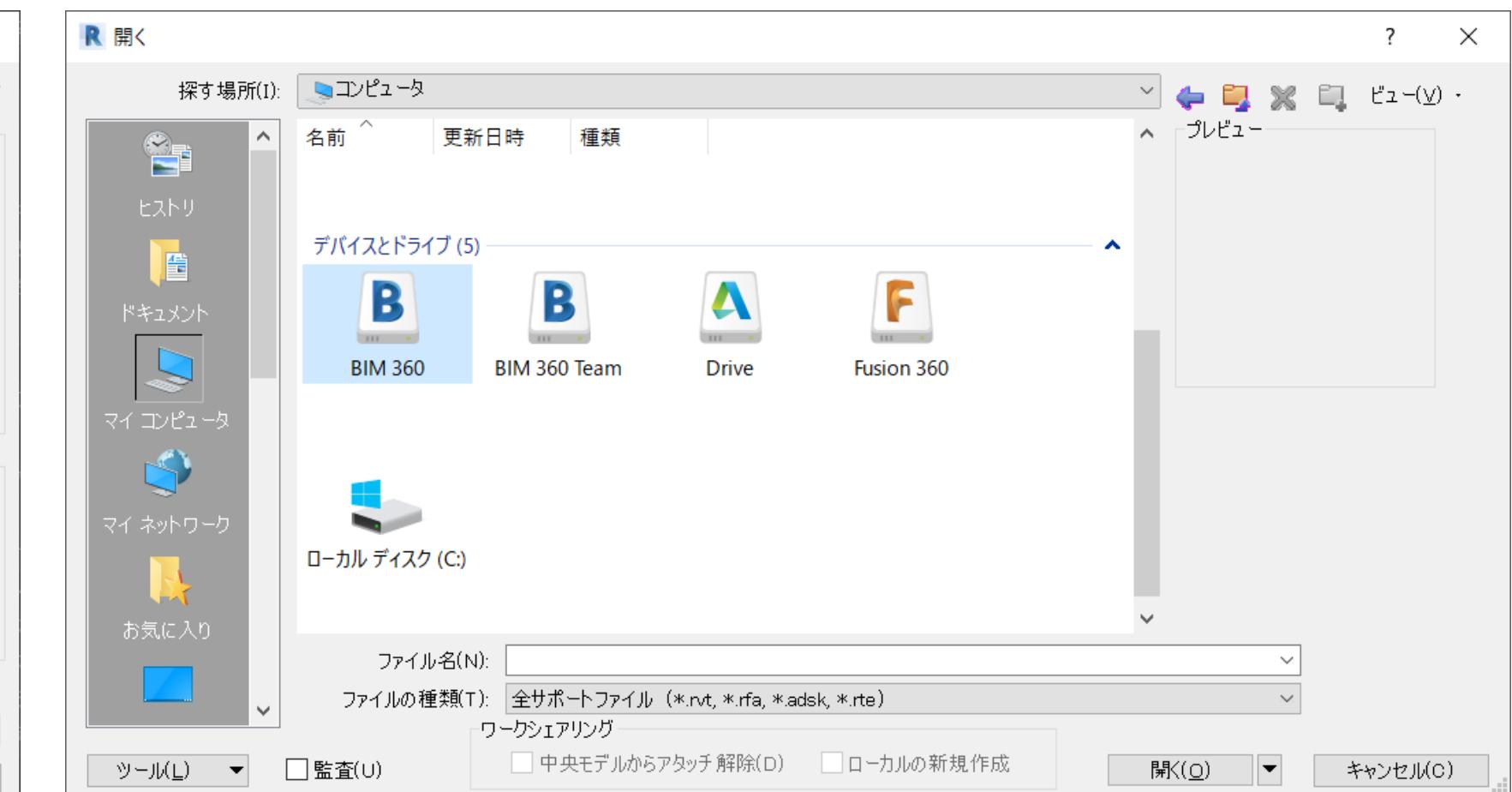
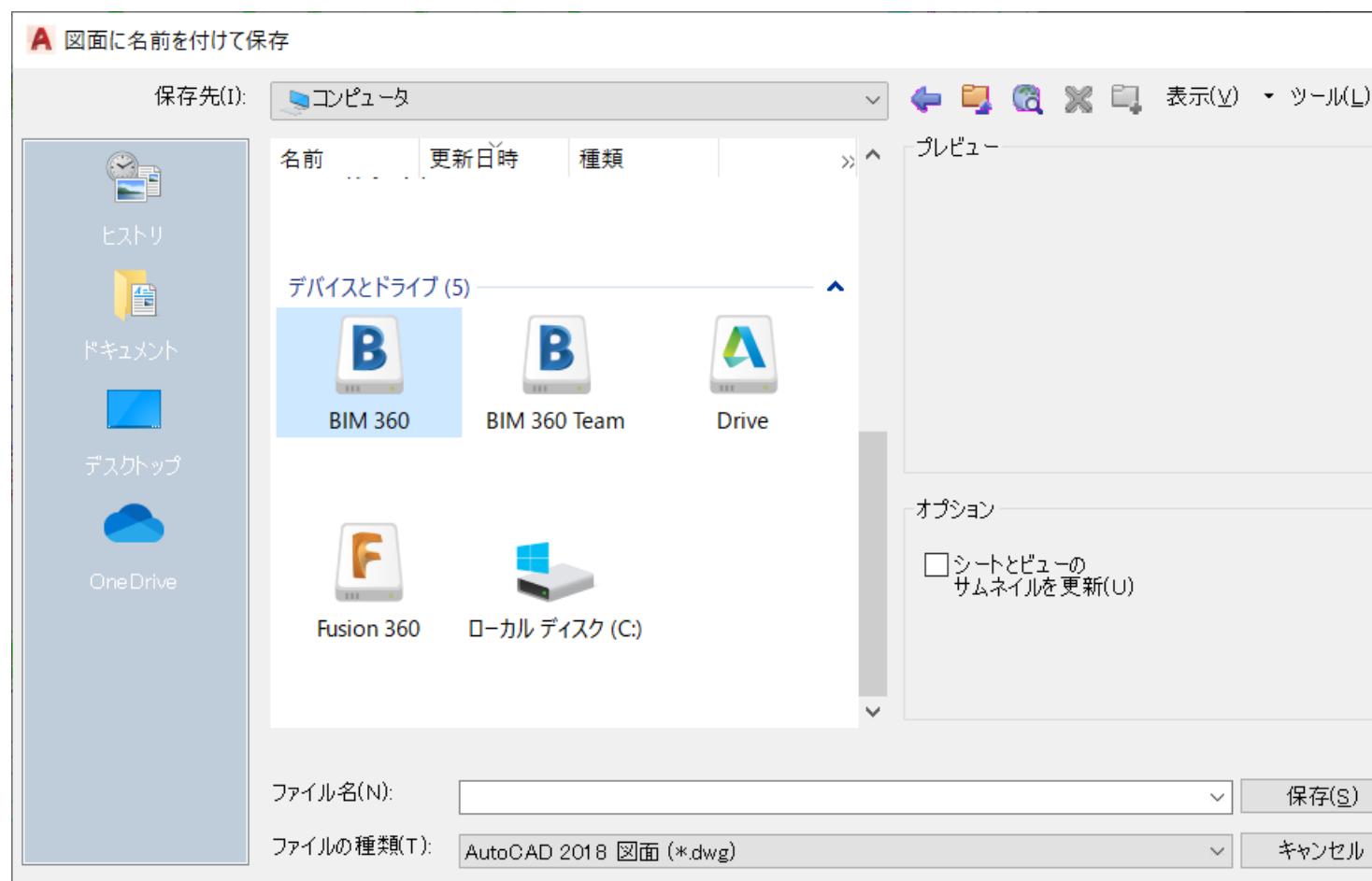


Desktop Connector の利用が可能

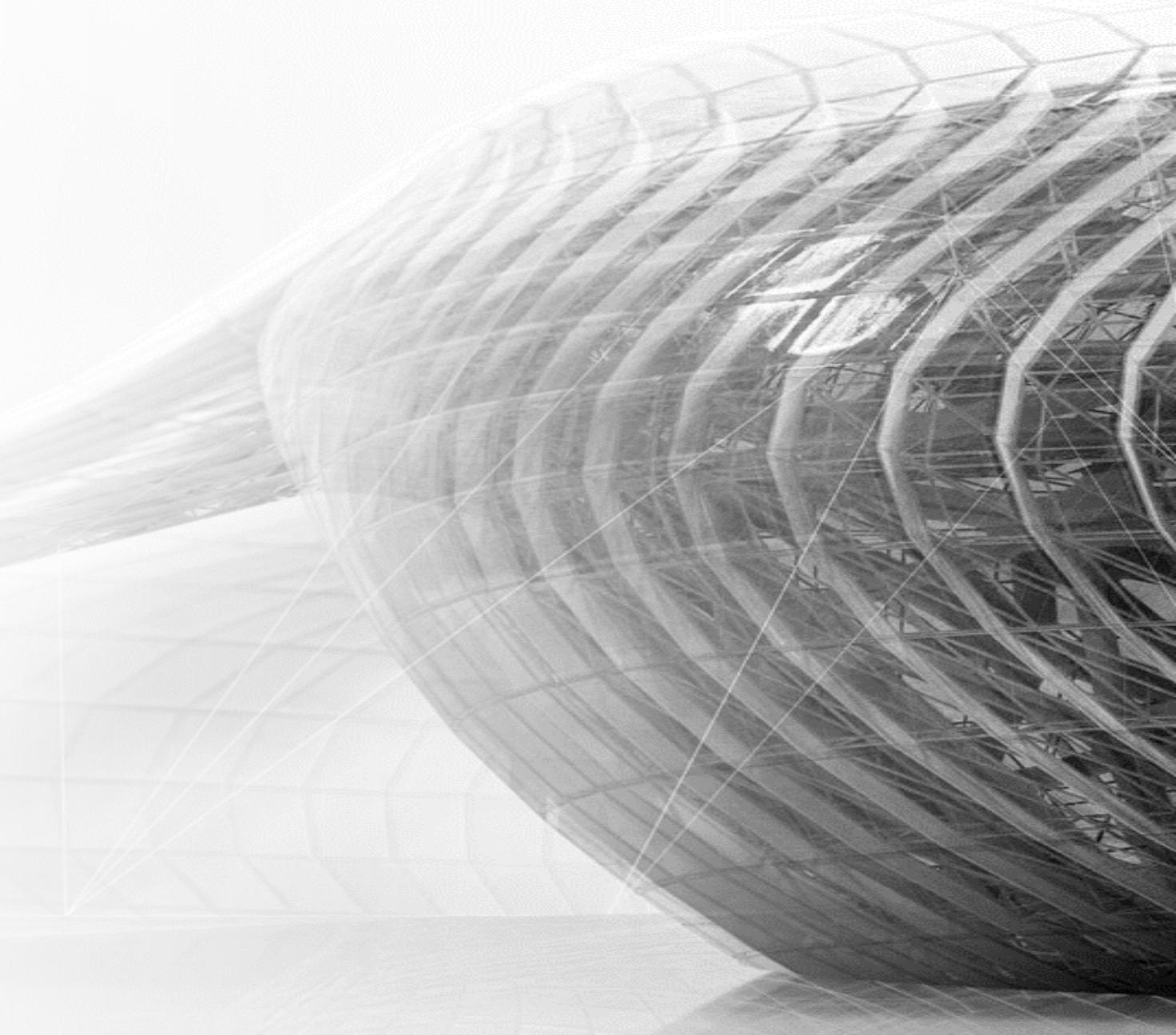


Desktop Connector の役割

- § A360 Desktop の代替（2018年6月サポート終了）
 - § A360 Drive とローカルコンピュータを同期
- § Autodesk Drive とローカルコンピュータを同期
- § デスクトップ製品からForgeベースストレージと接続



Forge の現在





FORGE
DevCon
2016

AutoCAD I/O
(Beta)



Design Automation API



v1



WebHooks API
(Beta)



WebHooks API



Design Automation API
v3

View and Data API
(Beta)

Authentication API



Model Derivative API



Data Management API



Viewer



Design Automation API

v2

ReCap Photo API
(Beta)

Reality Capture API
(Beta)



Reality Capture API



BIM 360 API
(Beta)

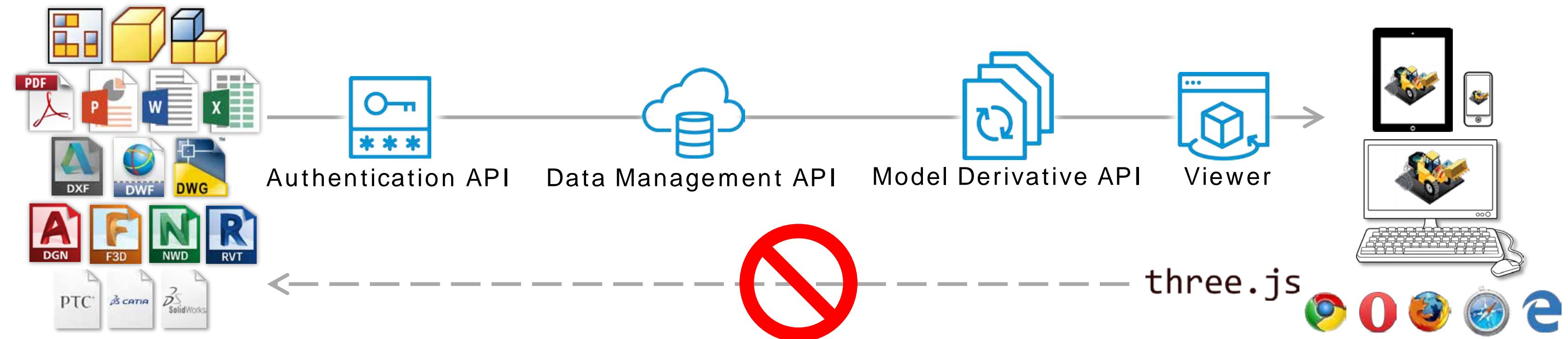


BIM 360 API

FORGE

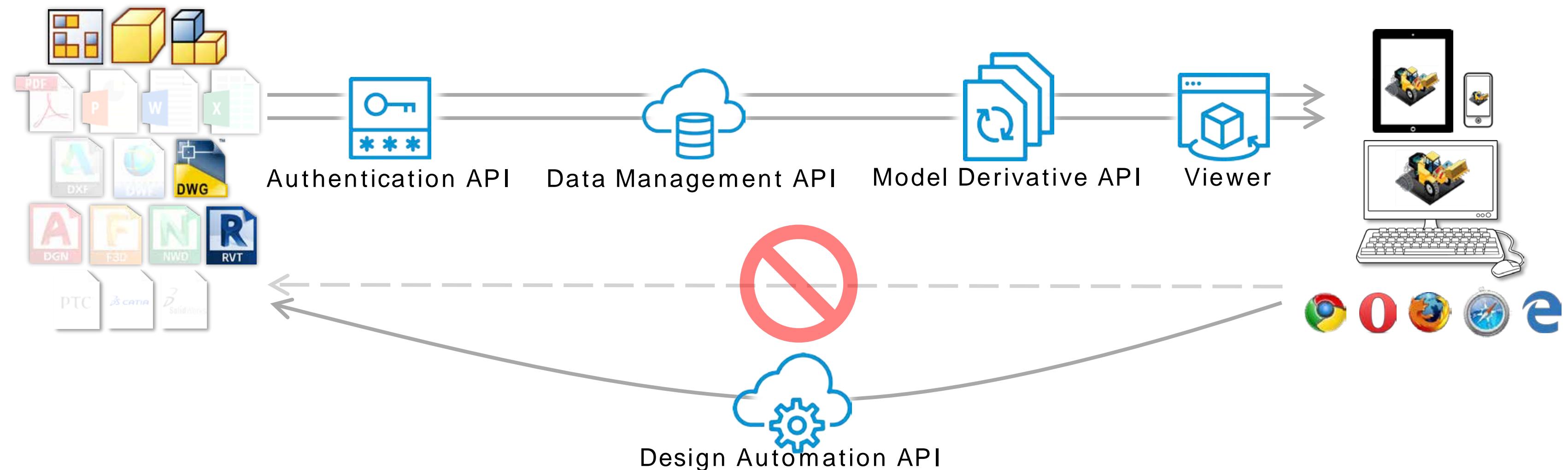
Viewer ソリューションは一方通行

- § Three.js で Forge Viewer 上にメッシュ表示は可能
- § Forge Viewer からのオリジナルデータへの反映は不可



Design Automation API の連携

- § Design Automation API の連携は可能
 - § AutoCAD に加え、Revit、Inventor、3ds Max 対応予定



Design Automation API v3 正式リリース

- § 2019年10月28日（日本時間29日）リリース
- § 4つのコアエンジンをサポート



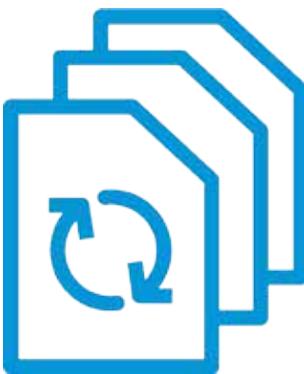
Design Automation API v2 の廃止

- § 2019年5月12日（日本時間13日）廃止予定
- § V2 は AutoCAD コアエンジンのみをサポート



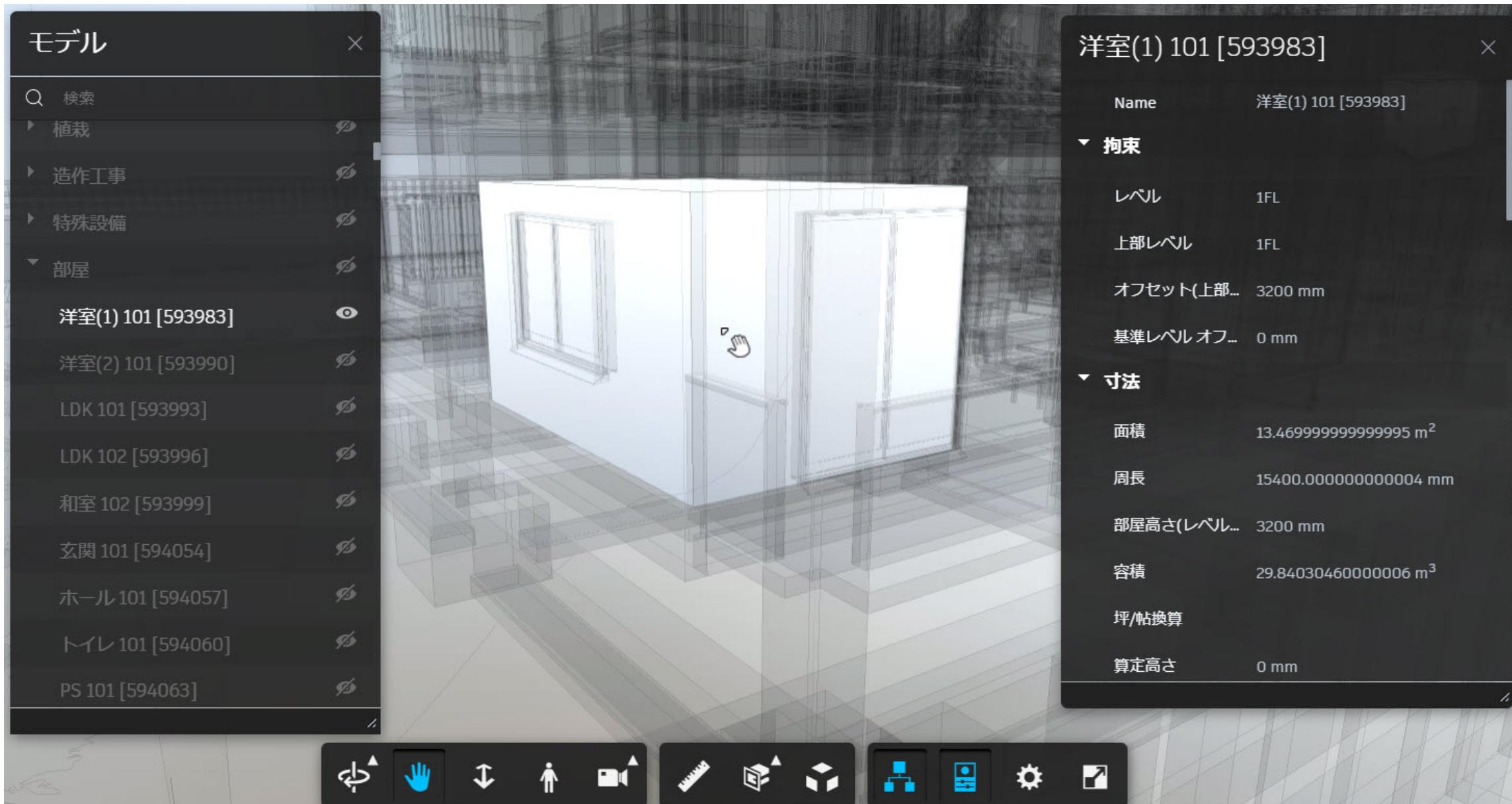
移植作業はお早めに！！
(endpoint が異なります)

部屋とスペース (RVT ファイルのみ)



§ Model Derivative API

§ 新しい変換時のリクエスト パラメータ generateMasterViews

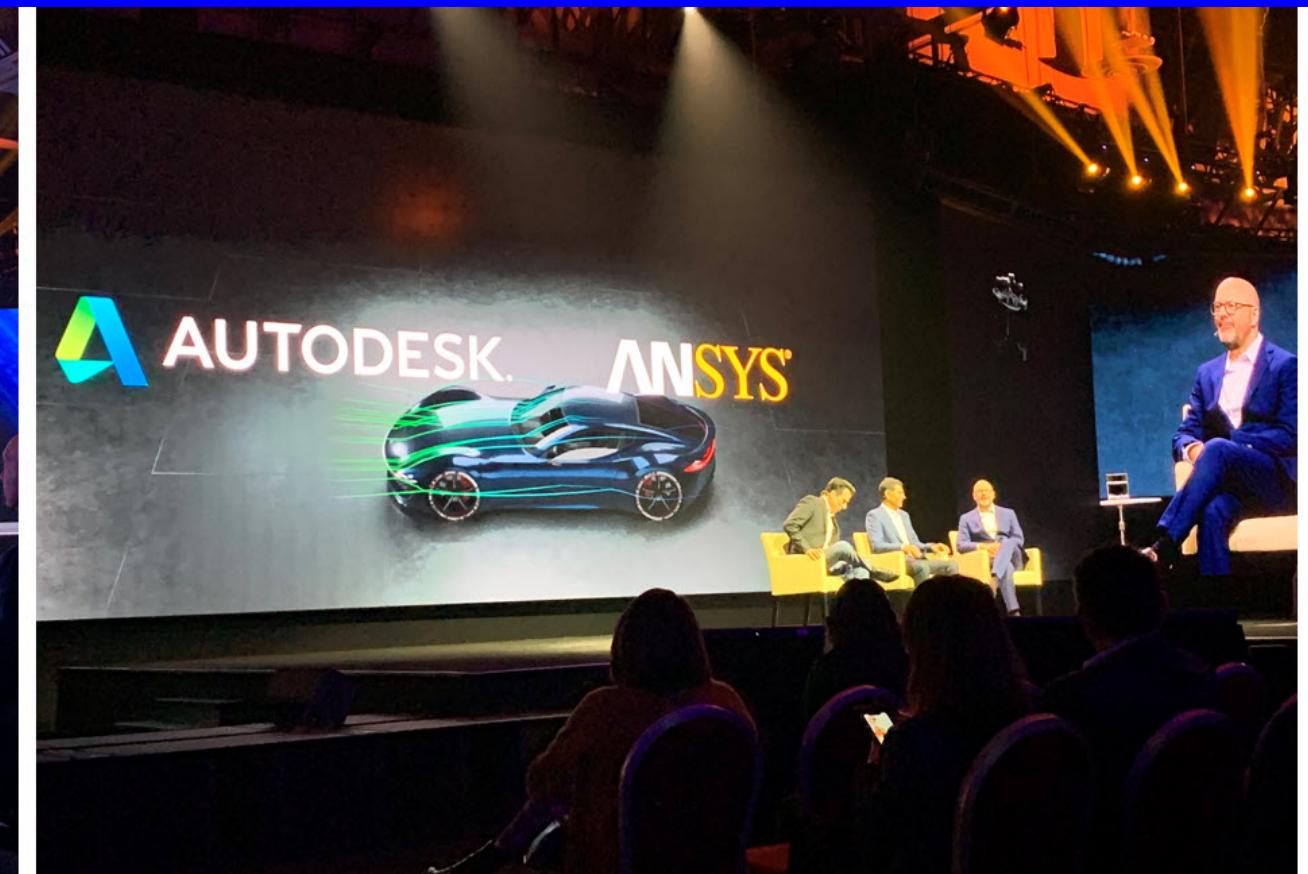


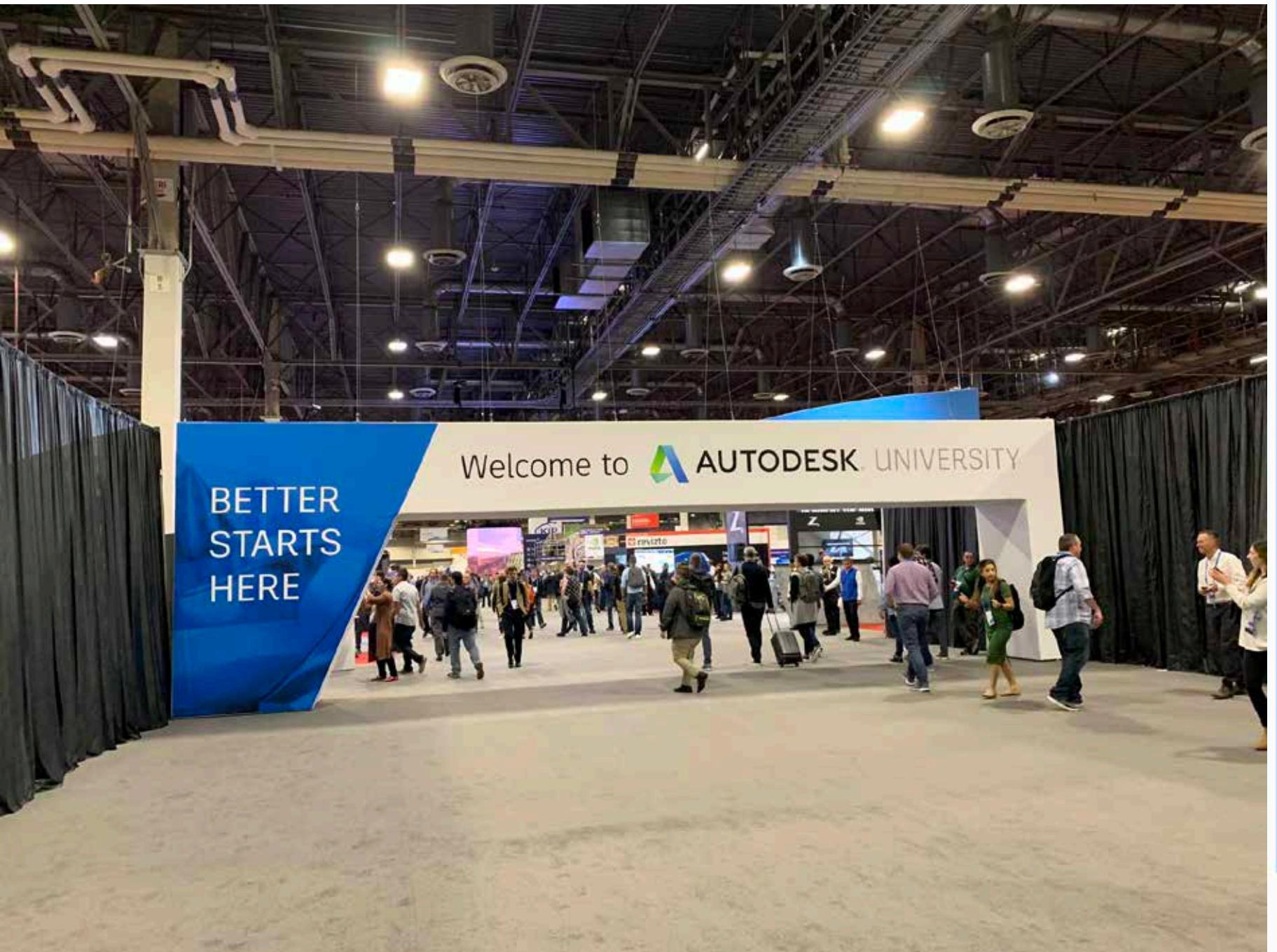
Forge の立ち位置





Autodesk University 2019 Las Vegas 基調講演

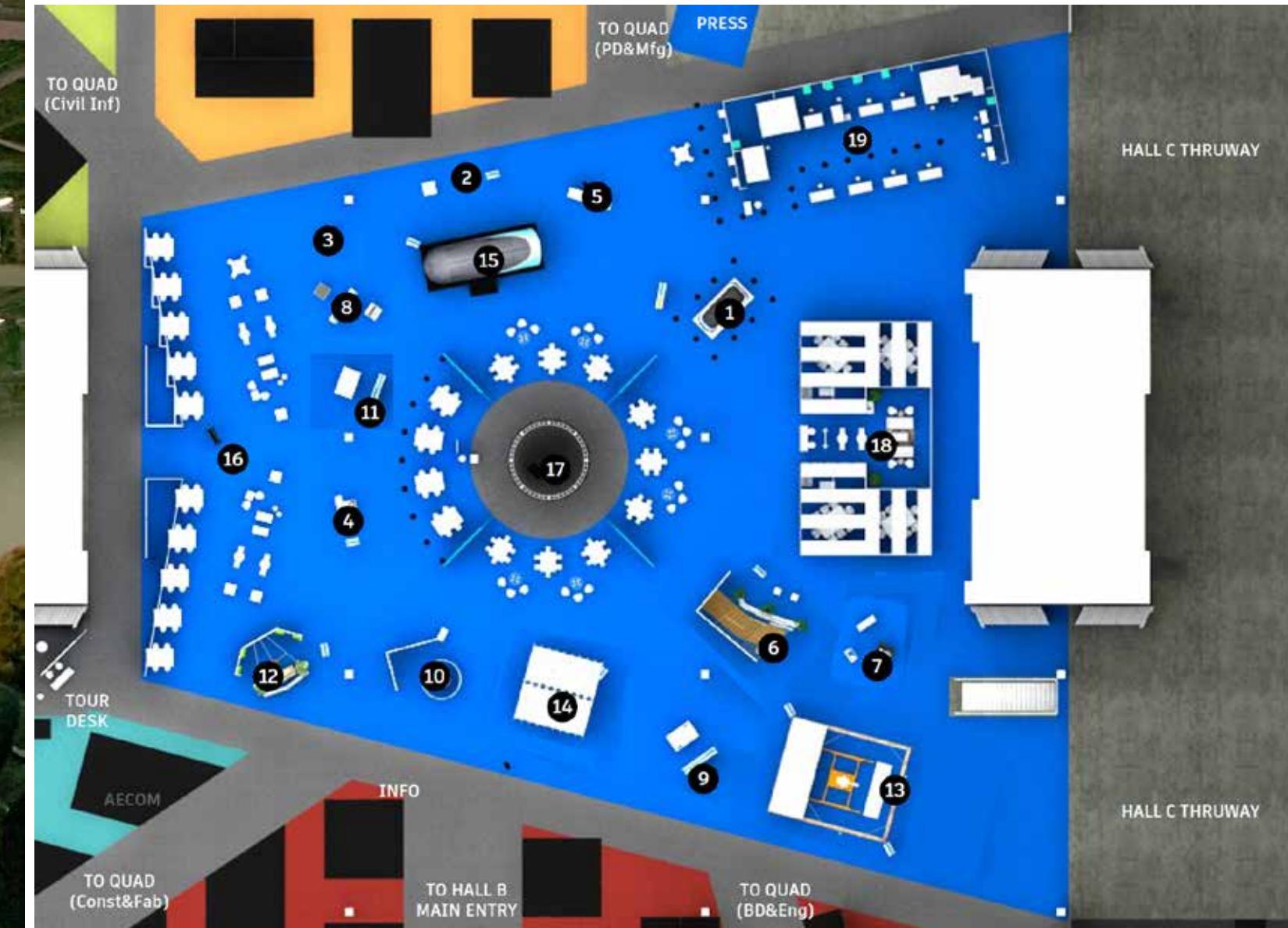
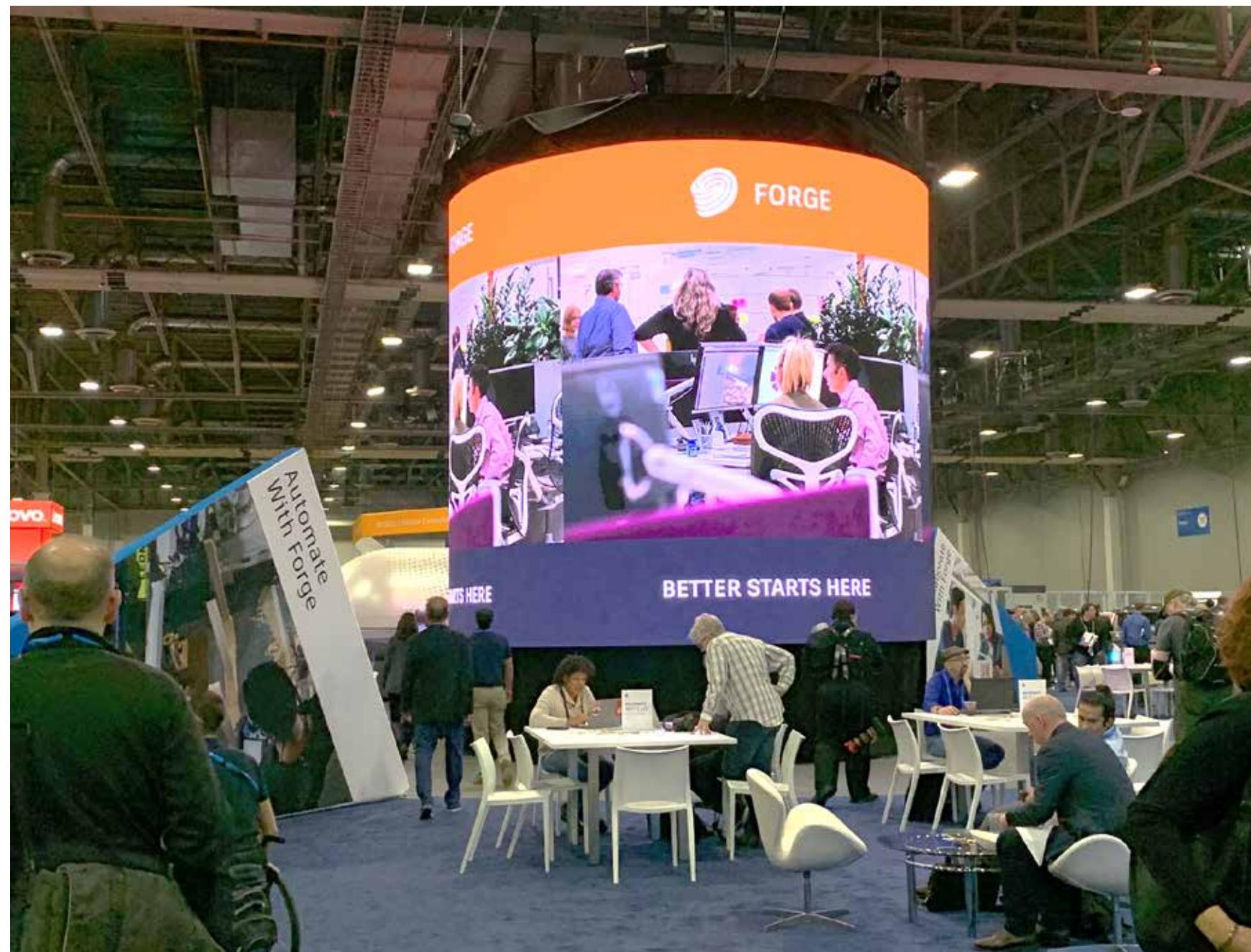




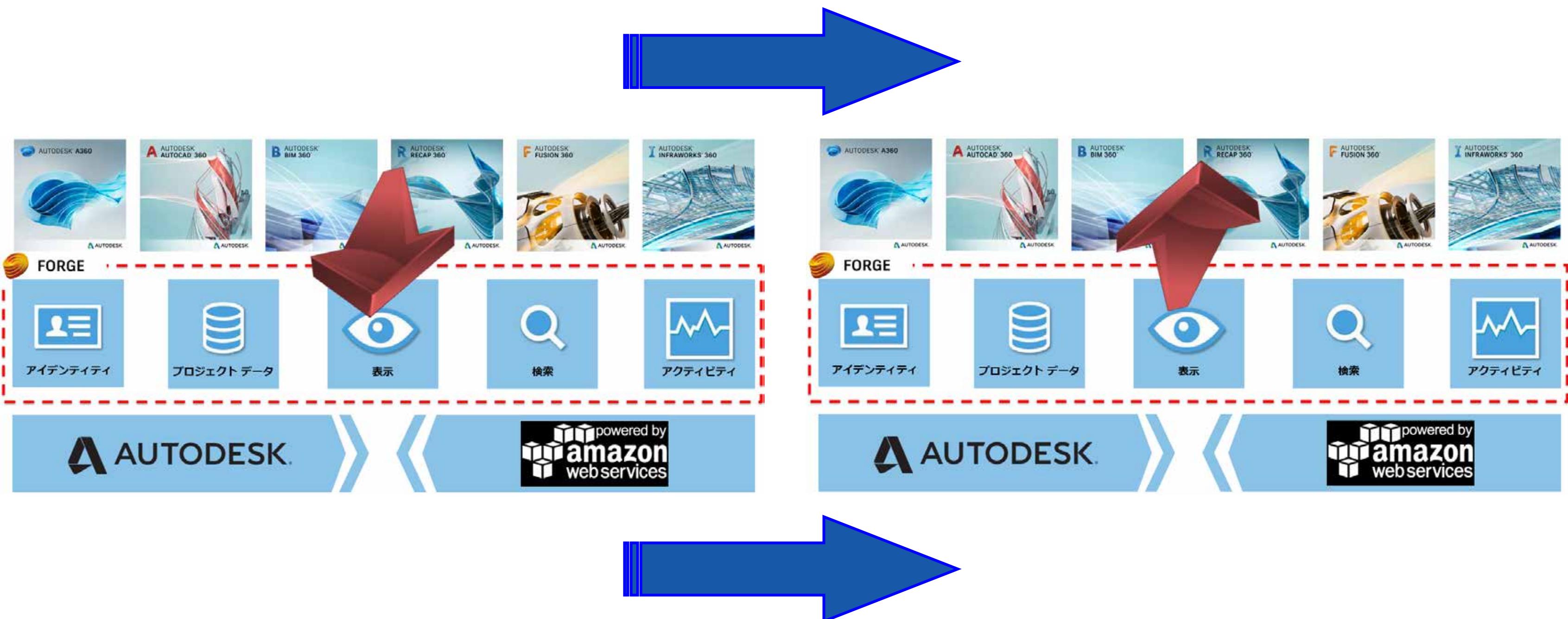
AU Las Vegas 展示会場入口



AU Las Vegas 展示会場 オートデスク展示エリア



クラウド派生技術の Forge から中核基盤技術へ



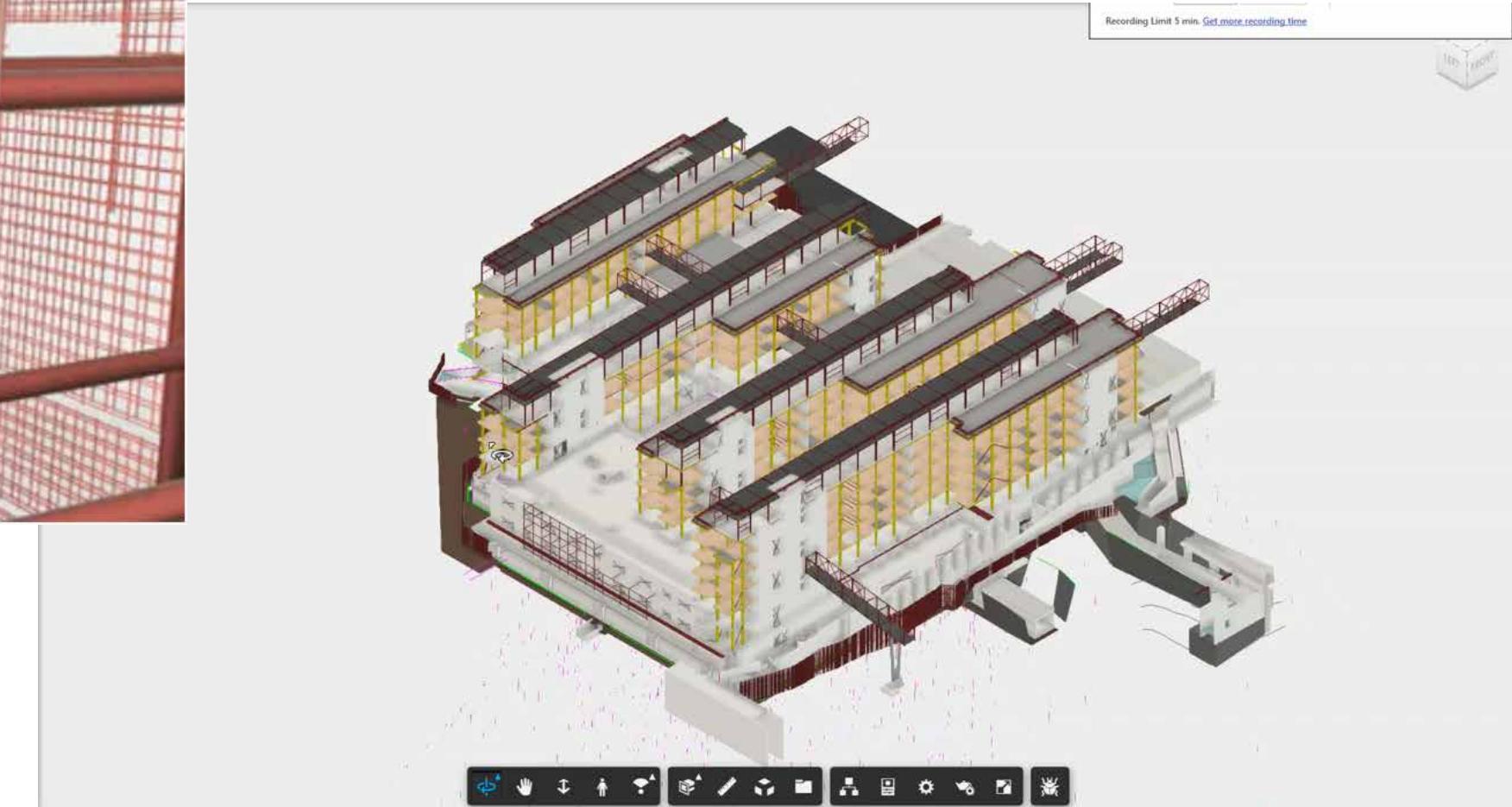
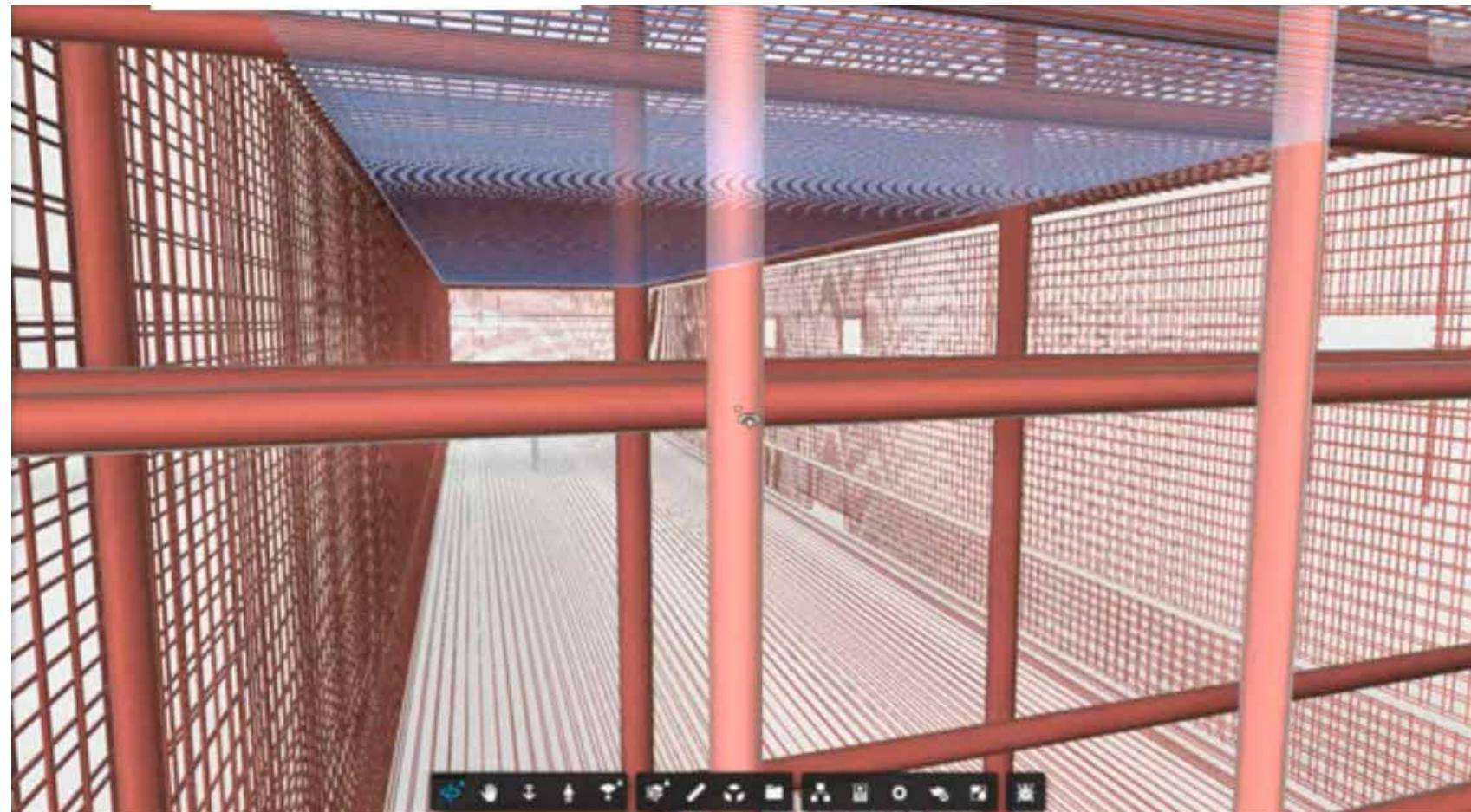
Forge の将来



大規模モデルのパフォーマンス向上



§ OTG 導入による Forge Viewer パフォーマンス改善に期待



BIM 360 API ロードマップ



	2019 Q3 (8月-10月)	2019 Q4 (11月-1月)	2020 (2020年2月~)
Admin API	Account Admin API	Account Admin v2 API Roles プロジェクト作成 w/Field, MC... プロジェクト ユーザー	Project Companies
Doc Management API	Docs (Forge-DM) API Checklist Read API Markups API – Private Beta Docs Custom Attributes(Private Beta) Plan API (read) (Private Beta) PDF シート エクスポート API	Docs v2 API フォルダ権限	Docs v2 API Custom Attributes Move/Copy Folder Document Lock/Unlock Approval Workflows Forge Viewer Markups Extension Meeting Minutes API Markups API Submittals API Plan API
Field Management API	Issues Unified API Forge Viewer Pushpin Extension Custom attributes (read)	Custom types (read) Checklist API (write) - Private Beta	Issues v2 API Checklist Write Public API Assets API
Project Management API	RFI CRUD API	Locations – Private Beta	RFI v2 API Embedded Integrations
Project Home	パートナー パネル		
Model Coordination API	Private beta	Public beta	Release
Cost Management API	Private beta	Public beta	Release
Asset (Equipment) API			Release
Design Collaboration API			What do you need?

Forge Data

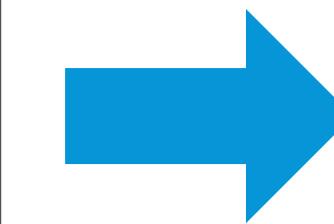
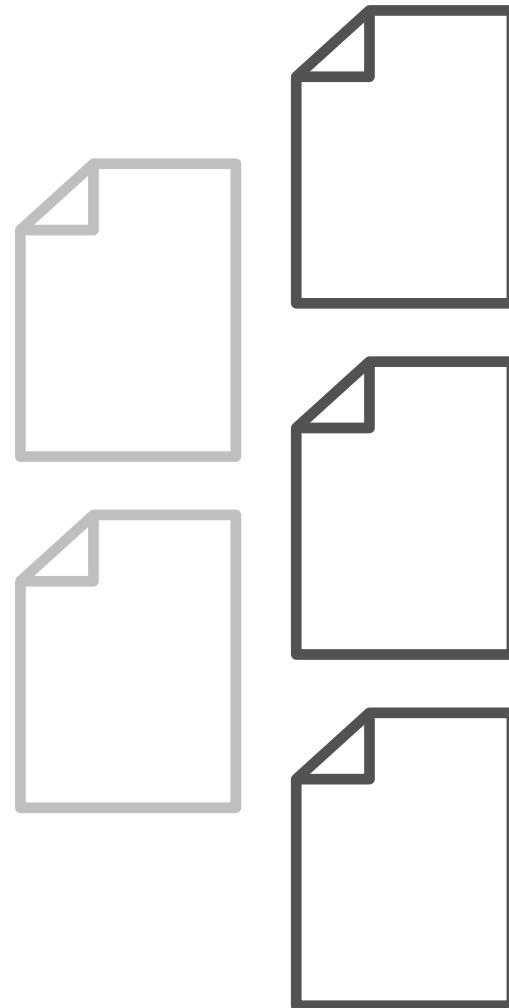


オートデスクやサードパーティアプリケーションの
一般データ管理、データモデリング、イベント処理の
ニーズをサポートする
プラットフォームコンポーネントのコレクション

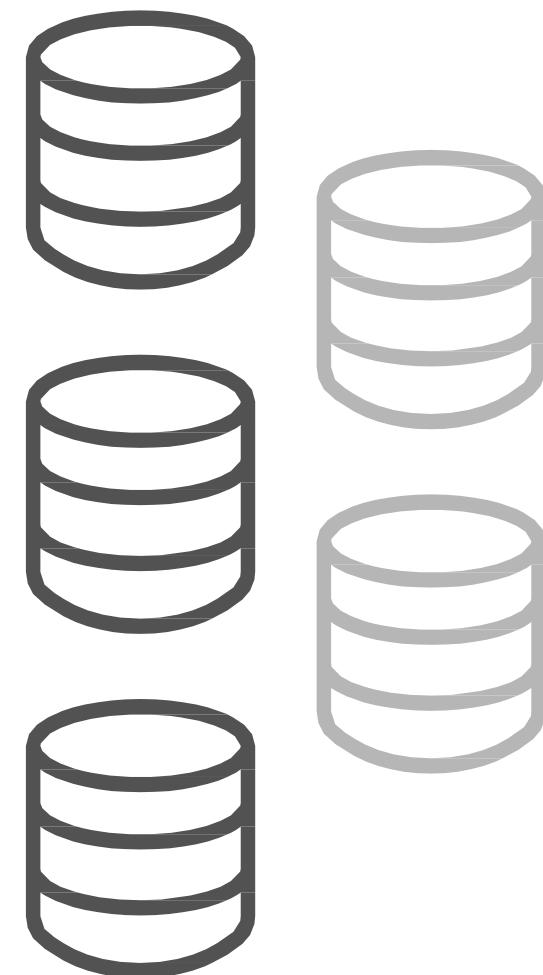
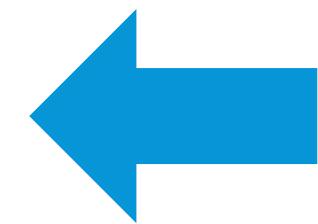
Forge Data : ファイルからデータへの進化



ファイル



データ
(エンティティ、メタデータ、
パラメータ、プロパティセットなど)





AUTODESK®

Make anything.