



設計図書を効率的に管理・運用する クラウドサービスのご紹介

オートデスク株式会社
技術営業本部



AUTODESK® BIM 360™



Direction/Strategy



Commissioning
Handover



Field Execution



BIM Coordination

BIMで実現しているのは？

- **BIMソフトウェア導入による設計の効率化**
 - 紙→2D CAD→3D（パース）→3D BIM設計
 - BIMモデルの活用により、3D↔2D連携による設計の効率化
 - 構造計算や積算といったBIMモデルの活用範囲が拡大

部分最適化

BIMで次のステップは？

- **BIMモデルの共有と管理**
 - 3D&2Dの最新版管理、あらゆるファイルのバージョン管理、マークアップの履歴管理、安全な配布管理、そしてこれらの統合管理環境
- **BIMモデルを設計～施工管理、そしてメンテナンスに展開**
 - オフィスから現場にBIMを展開して、施工プロセスの効率化
 - 蓄積されたBIMモデル、情報をメンテナンスに継承

全体最適化



AUTODESK® BIM 360™ DOCS





“BIMソリューションプラットフォーム”

建設に関わる“あらゆる **BIM情報: i**

をコントロールするクラウドサービス



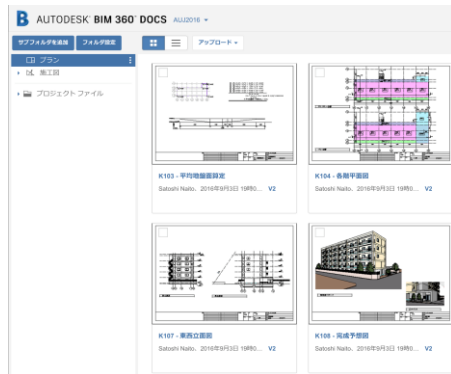
「BIMで次のステップ」を実現する3つのポイント

- ① 2次元 、3次元  をコントロールする
- ② 安全  に情報を共有・管理できること
- ③ 将来の発展性  があること

① 2次元、3次元をコントロールする

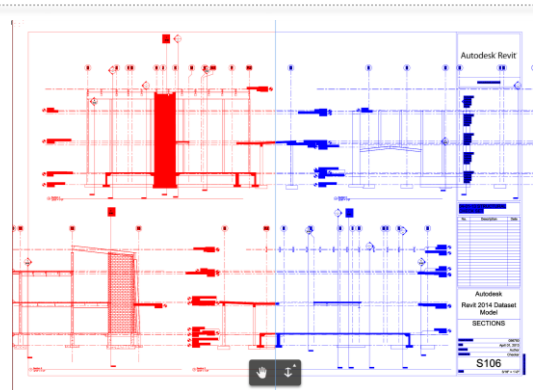
BIMモデルに含まれる
3次元モデルと2次元
図面を統合管理

- ・プラン/施工図
- ・タイトルブロック



図面を比較

- ・重ね合わせ (すかし)
- ・左右分割



3次元モデル、2次元
図面に対して

- ・マークアップ
- ・ピン (問題) 管理



図面間を相互にリンク

してナビゲート

- ・自動リンク認識
- ・リンクを追加



② 安全 に情報を共有・管理できること

モバイル端末からも
安全にアクセス

- Mobile Security Key



安全公開機能

- 3次元モデル、2次元図面を表示のみ
- ダウンロード不可



全てのログを記録

- アクティビティ
- 権限設定

日付	アクティビティ
今日	
19時20分	Satoshi Naito が S103 - ROOF FRAMING を表示しました。
19時19分	Satoshi Naito が P-05-01A - Aタイプ衛生設備図 を表示しました。
19時19分	Satoshi Naito が A-18-03 - C,Cgタイプ平面詳細図 を表示しました。
19時18分	Satoshi Naito が A-12-03 - 駐輪詳細図 を表示しました。
19時18分	Satoshi Naito が A-07-02(A1) - 1階平面図 を表示しました。
19時17分	Satoshi Naito が A203 - RCP - SECOND FLOOR を表示しました。
19時17分	Satoshi Naito が A001 - SITE PLAN を表示しました。
19時16分	Satoshi Naito が A302 - ELEVATIONS を表示しました。
19時16分	Satoshi Naito が A102 - GROUND FLOOR を表示しました。
今日	今日のアクティビティはこれ以上ありません
昨日	
過去 7 日間	
過去 30 日間	

バックアップ体制

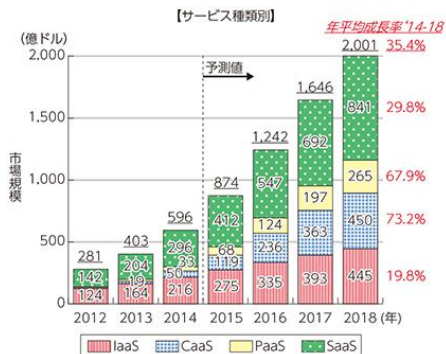
- バージョン管理
- ロールバック

ファイル名	バージョン
56750_Arch_CD.pdf	2
56750_Arch_CD.pdf	2
バージョン履歴	
	2
	比較
	2
 A1 03 SECOND FLOOR 最新	1
Tomoharu Yamane, 2016年5月30日 7時39分 V2	2
 A1 03 SECOND FLOOR	1
Tomoharu Yamane, 2016年5月30日 7時23分 V1	1
- 最新版として扱う	

③ 将来の発展性 API があること

クラウド市場↑

- ・ 2018年には \$ 2,000億規模へ



(出典) IHS Technology

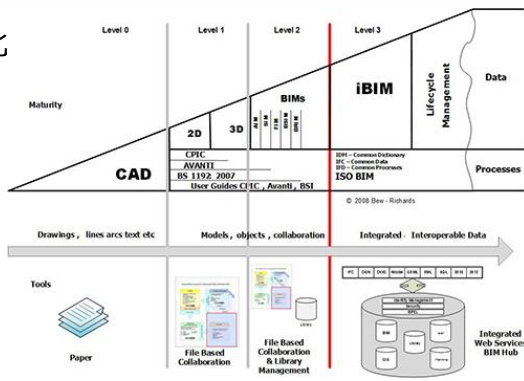
世界は“つながる”時代へ

- ・ APIエコノミー
- ・ あらゆる“サービス”や“もの”がつながる



世界中でBIMを義務化

- ・ アメリカ
- ・ イギリス
- ・ フランス
- ・ シンガポール
- ・ 中国
- ・ 韓国
- ・ 国土交通省がBIM, i Construction推進

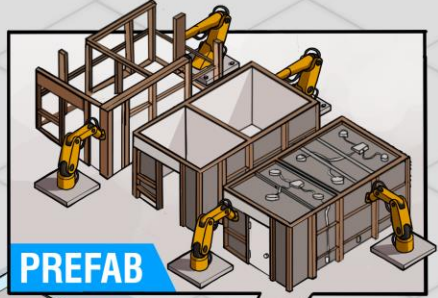
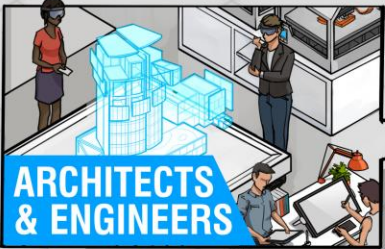


オートデスク開発

プラットフォーム

- ・ Forge APIを公開
- ・ グローバル対応

(日本語、英語、フランス語、スペイン語、ブラジルポルトガル語、ドイツ語、簡体中国語)



AUTODESK® BIM 360™



Data Management

API

A360, Fusion360

Design Automation

API

スクリプト

Model Derivative

API

データ互換、形状

OAuth API

オープンスタンダード
Token-base 認証

Viewer

Webベースビューワ

3D Print API

Spark

プリンタ管理



Autodesk Forge 開発プラットフォーム



Glue



仮想設計/施工
BIM管理

Schedule



全体計画
シミュレーション



Plan



生産計画



layout



墨出し



Field



施工管理
安全管理



Ops



オペレーション
メンテナンス

HQ



アカウント管理



Docs



BIM
データ管理

BIM 360 ワークフロー



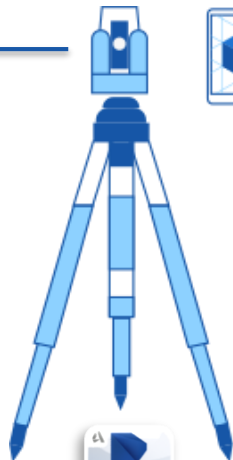
情報共有・管理プラットフォーム



設計



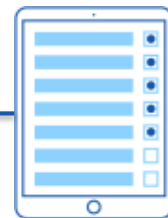
コラボレーション
整合性



建設現場で活用
墨出し・出来型管理



スケジュール
進捗管理



施工管理
品質管理





Autodesk is a registered trademark 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.

© 2016 Autodesk. All rights reserved.