



AutoCAD カスタマイズ＆クラウドセミナー



AUTODESK® AUTOCAD® 2014

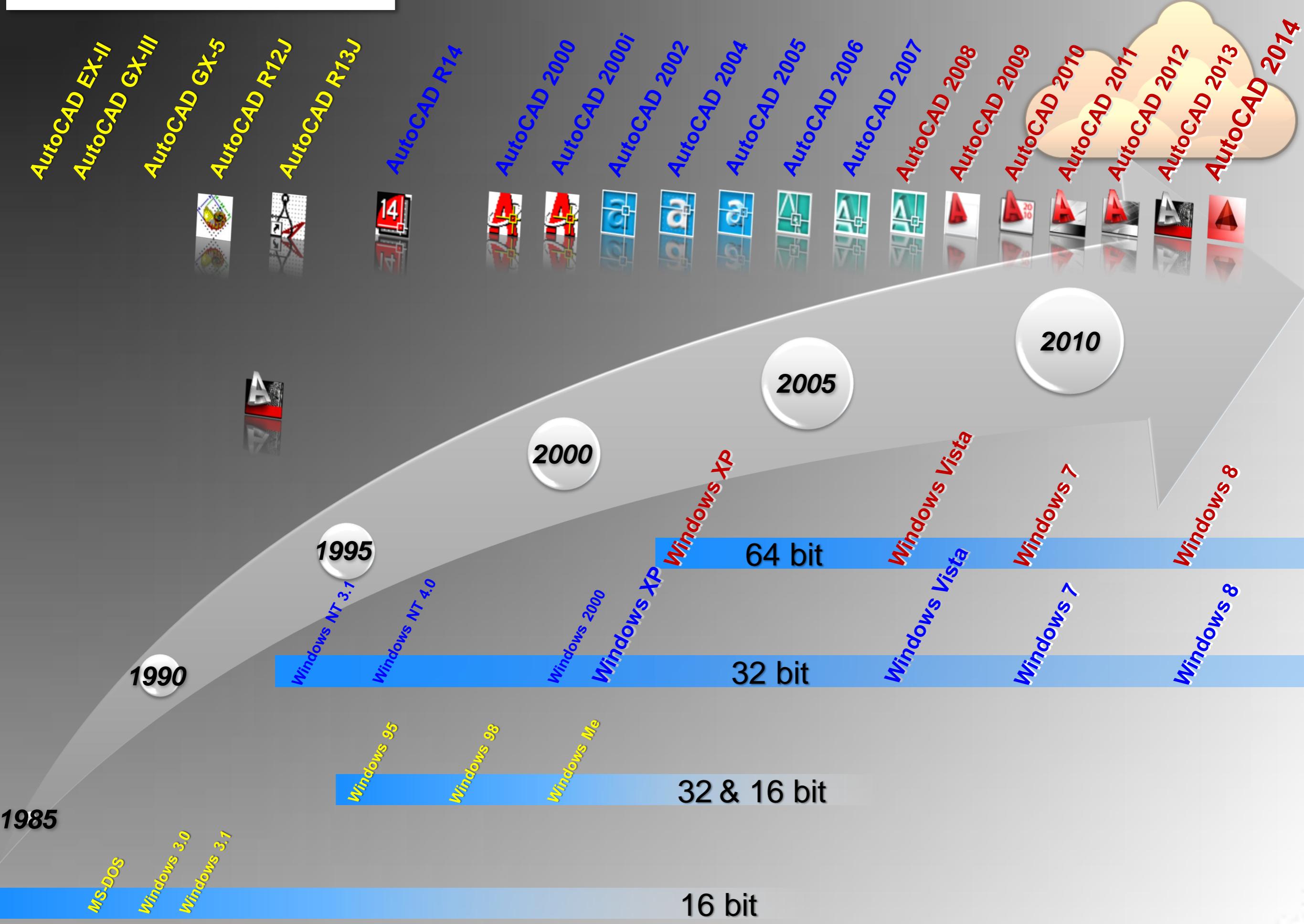
新機能のご紹介

伊勢崎 俊明

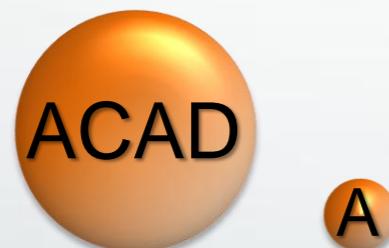
Developer Technical Services



AutoCAD の歴史



AutoCAD 製品の位置付け



AutoCAD 製品の位置付け

カスタマイズ

ネットワークライセンス

プレゼンテーション / ビジュアライゼーション

ワークフロー

コラボレーション

パブリッシュ

ドラフティング

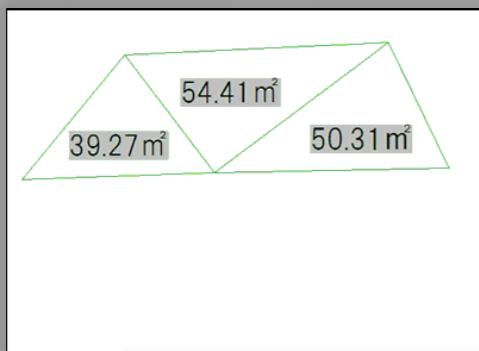
AutoCAD LT: シングルユーザの作図、ドキュメントの 2D デザインツール

AutoCAD: 複数ユーザ環境とデザインのワークフローをサポートするカスタマイズ可能な
2D ドラフティングと 3D を扱うことができるデザインツールと

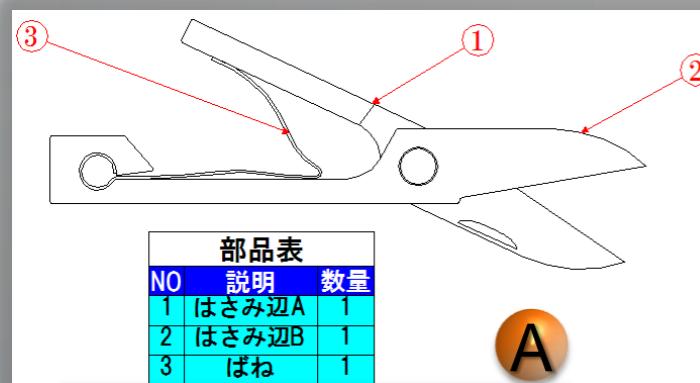
ドラフティング



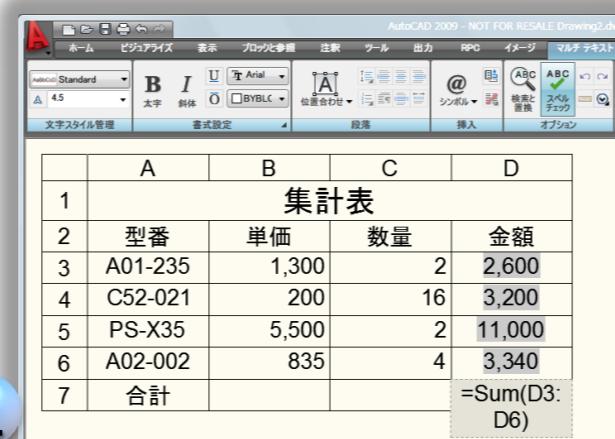
A L ダイナミック入力



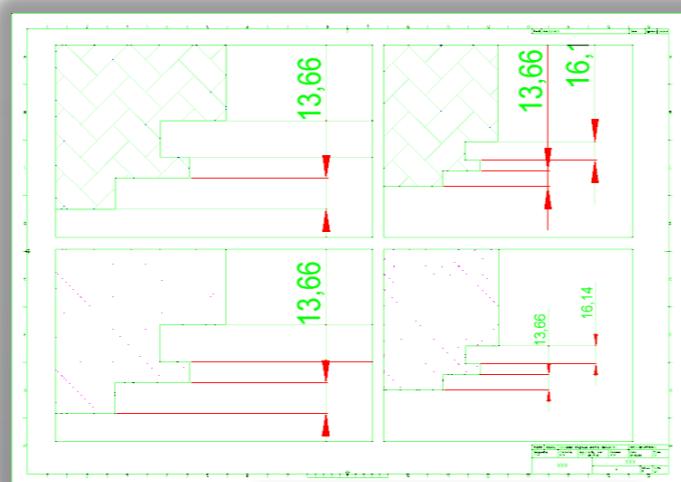
A L フィールド文字



ブロック属性集計



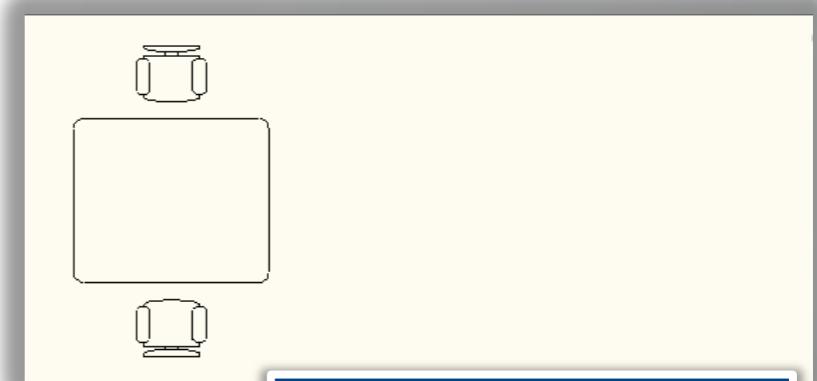
A L 表と計算式の埋め込み



A L 異尺度対応



A L 2D パラメトリック



A L ダイナミック ブロック

AutoCAD のダイナミックブロック機能は、既存のオブジェクトに直接付けておけば、どのように動かしてもそのオブジェクトが動くことを可能にします。AutoCAD のダイナミックブロック機能を使えば、オブジェクト間の位置関係を保つまま、オブジェクトを動かすことができます。例: 部品リストなどに記載された部品を複数選択して、一度で同時に位置を変更することができます。また、複数のオブジェクト間の距離を自動的に調整するため、自動的にオブジェクト間の距離を保つことができます。

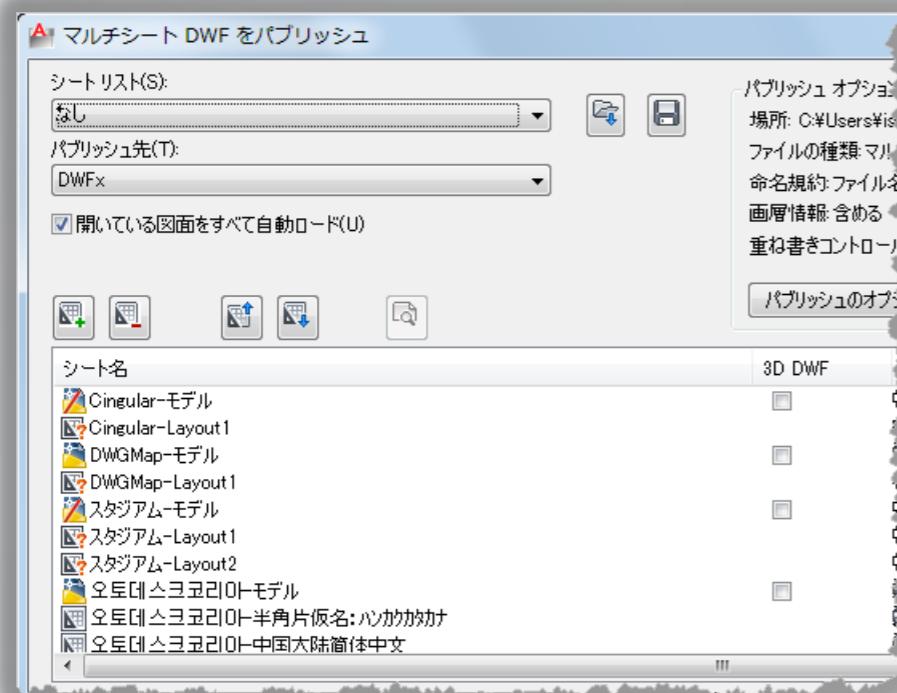
AutoCAD のダイナミックブロック機能は、オブジェクト間の距離を自動的に保つことで、複数のオブジェクトを同時に位置を変更することができます。これにより、複数のオブジェクト間の距離を保つことで、複数のオブジェクト間の距離を保つことができます。また、複数のオブジェクト間の距離を自動的に調整するため、自動的にオブジェクト間の距離を保つことができます。

AutoCAD のダイナミックブロック機能は、オブジェクト間の距離を自動的に保つことで、複数のオブジェクトを同時に位置を変更することができます。これにより、複数のオブジェクト間の距離を保つことで、複数のオブジェクト間の距離を保つことができます。また、複数のオブジェクト間の距離を自動的に調整するため、自動的にオブジェクト間の距離を保つことができます。

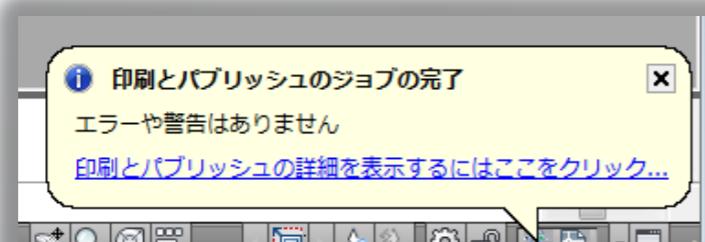
AutoCAD のダイナミックブロック機能は、オブジェクト間の距離を自動的に保つことで、複数のオブジェクトを同時に位置を変更することができます。これにより、複数のオブジェクト間の距離を保つことで、複数のオブジェクト間の距離を保つことができます。また、複数のオブジェクト間の距離を自動的に調整するため、自動的にオブジェクト間の距離を保つことができます。

A L 表とテキストの段組み

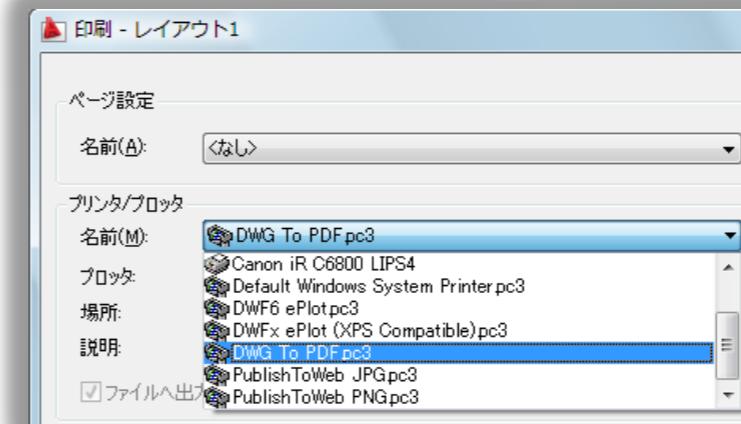
パブリッシュ



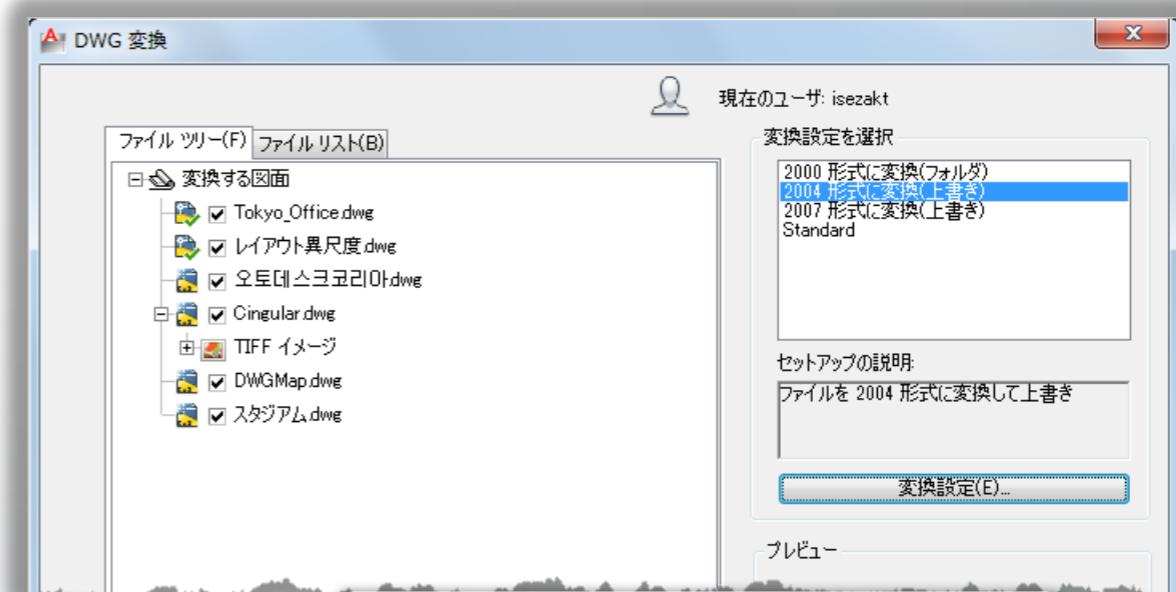
A L バッチ印刷(連続印刷)



A L バックグラウンド印刷

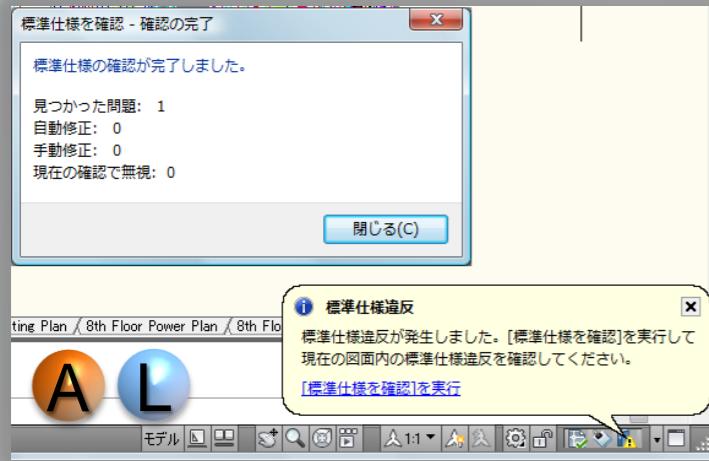


PDF ファイル出力

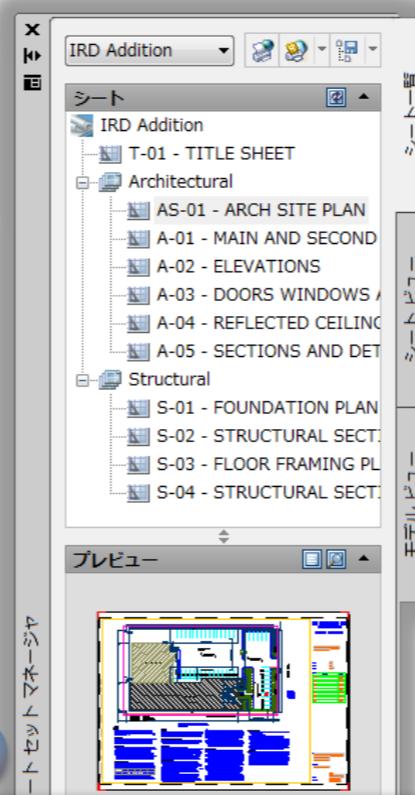


A L DWG 形式のバッチ変換

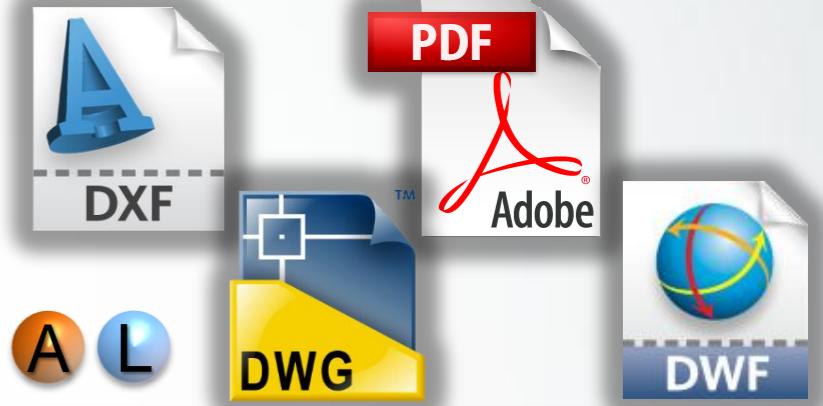
ワークフロー



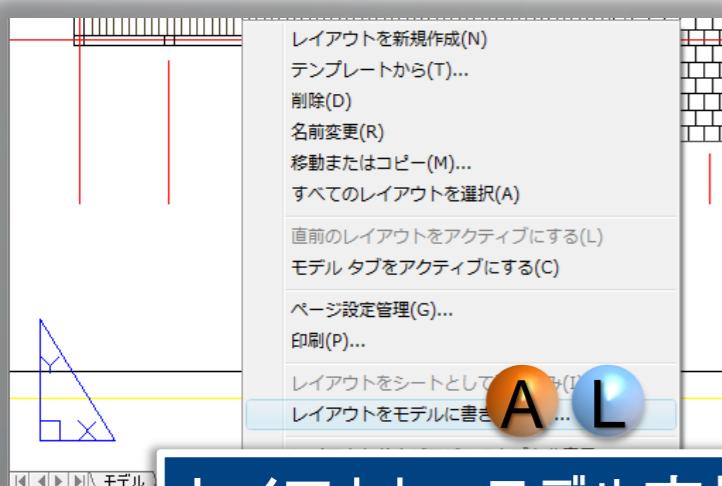
CAD 標準仕様チェック



シートセット マネージャ



図面ファイルでのデータ交換

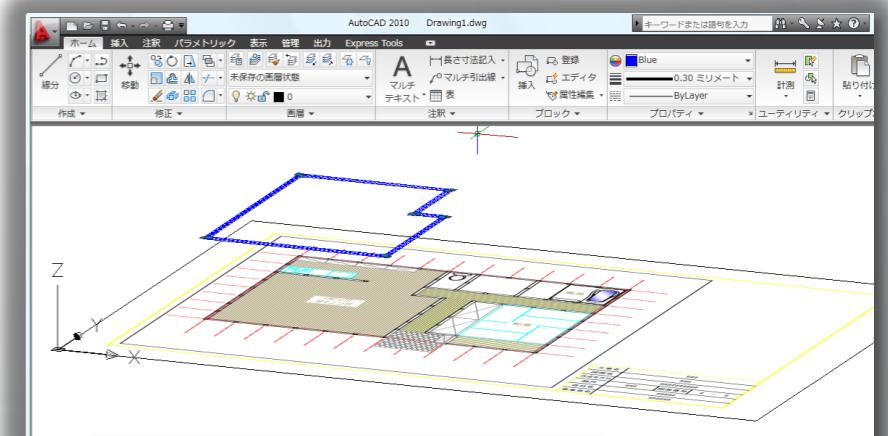


レイアウト→モデル変換

| A | B | C | D |
|---|--------------|----|---------|
| 1 | 部品番号 | 数量 | 単価 |
| 2 | AYB-01-0035 | 5 | 10,500 |
| 3 | AYB-01-0035b | 5 | |
| 4 | CTC-12-0156 | 1 | |
| 5 | CTC-02-0065 | 3 | |
| 6 | AYB-01-0366 | 16 | |
| 7 | ZYB-05-0001 | 5 | |
| 8 | 合計 | 35 | 203,900 |

データリンク
Excel データリンク 1
C:\¥コンテンツ\作成¥AutoCAD 2009 機能ガイド¥CalcChart.xlsx
リンクの詳細: 範囲: A1:D8
最終更新: 2008/01/17 8:19:11
更新ステータス: 成功
更新の種類: ソースから更新
ロックの状態: 内容をロック

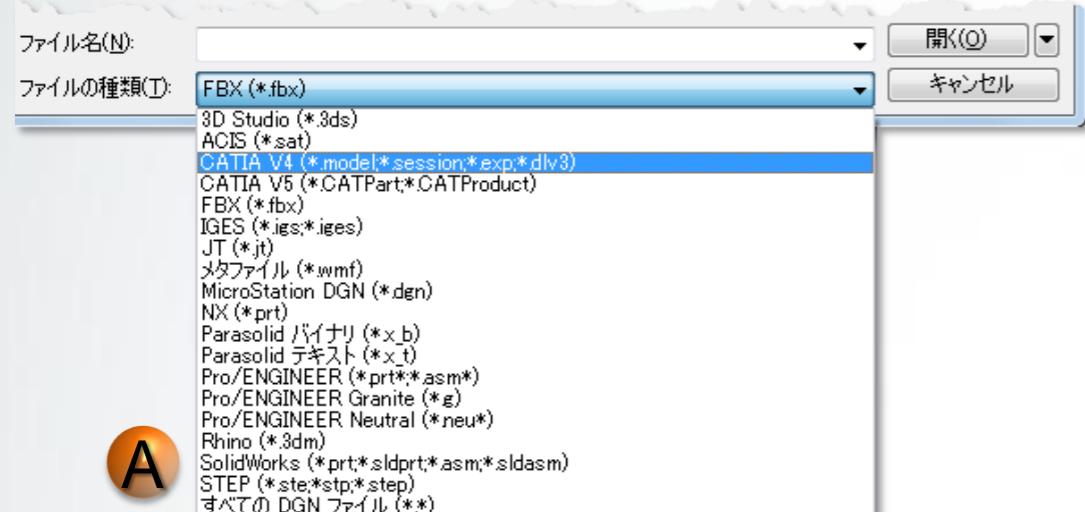
Excel 相互リンク



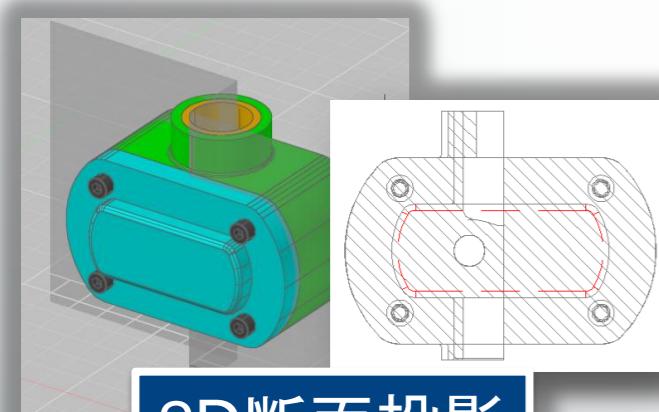
PDF アンダーレイ



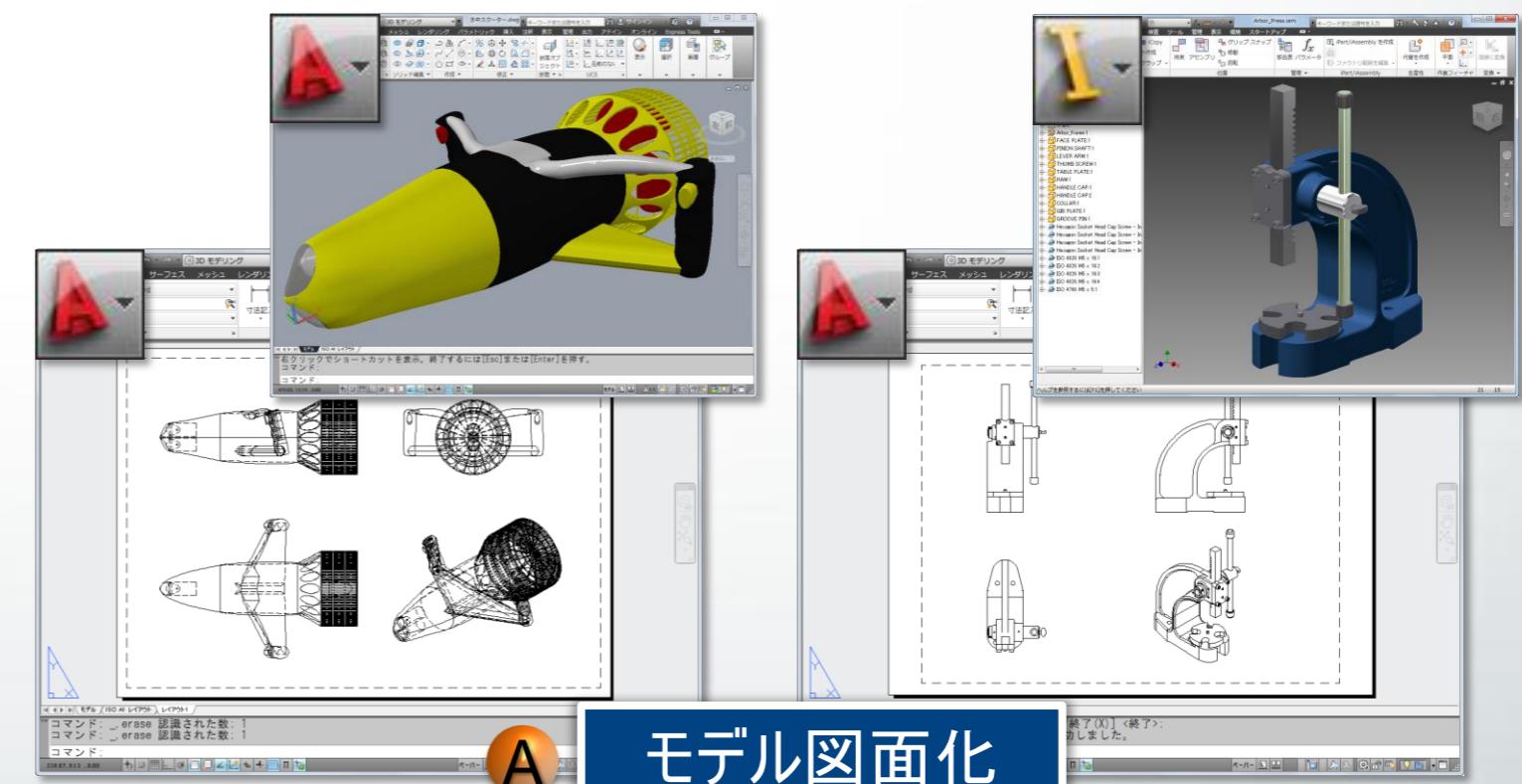
ワークフロー



製造系CADデータ インポート

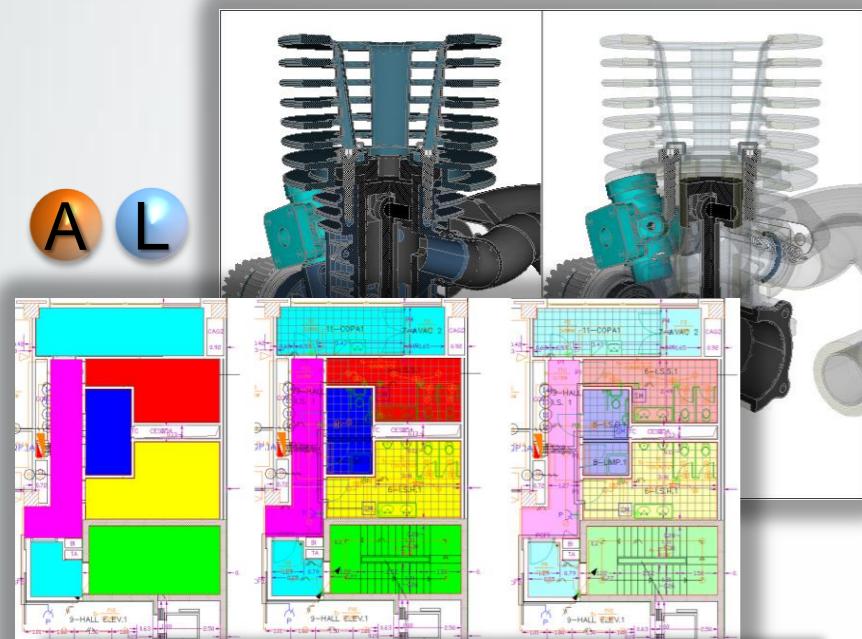


2D断面投影

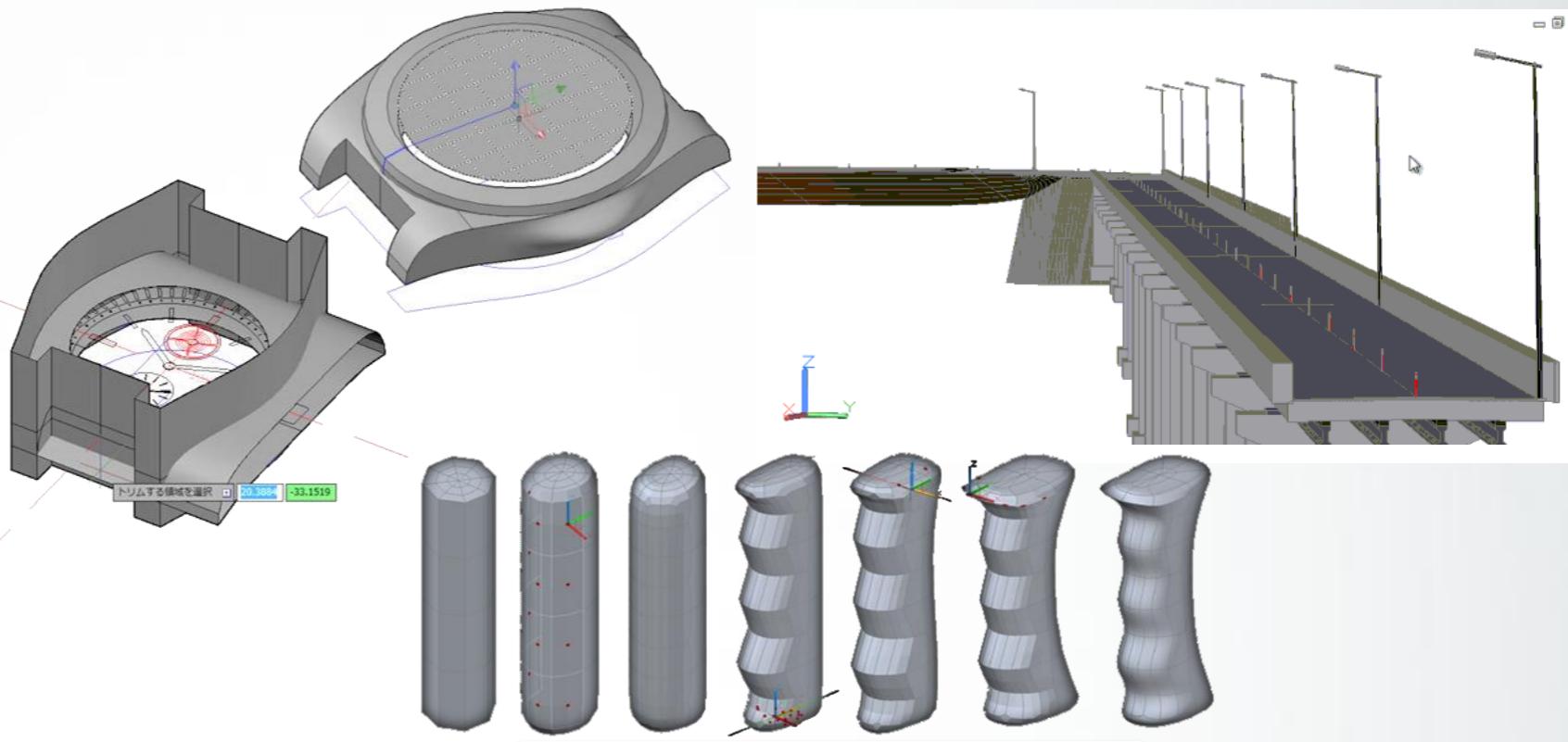


モデル図面化

プレゼンテーション / ビジュアライゼーション



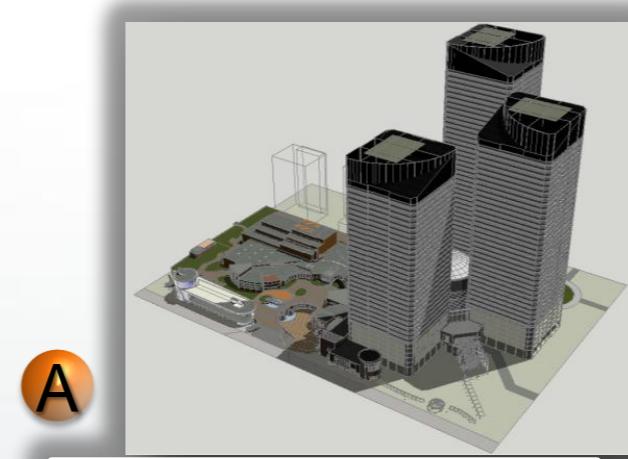
オブジェクトと画層の透過性



容易で多彩なモデリング



A ウォークスルー

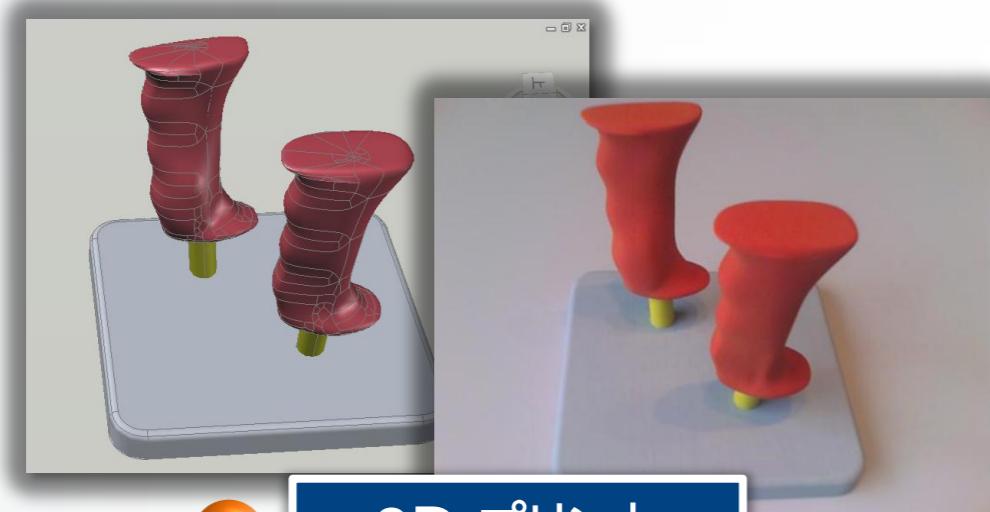


A 影のシミュレーション



A 表示スタイルによる3D表現

プレゼンテーション / ビジュアライゼーション

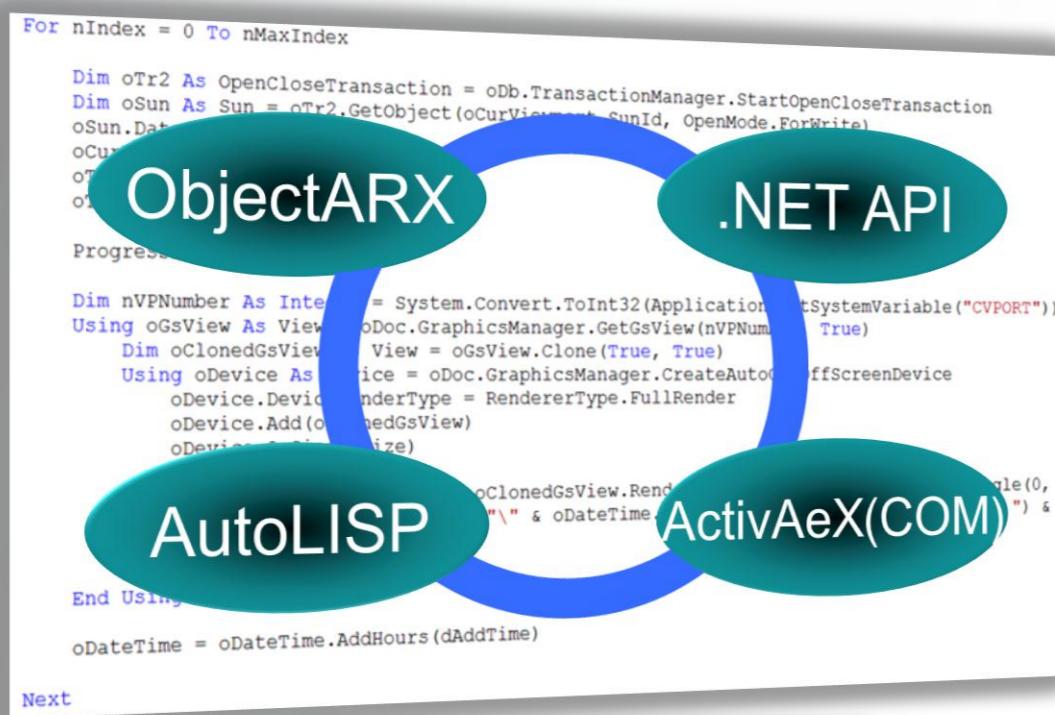


ネットワークライセンス

- Flexera Software 社 FLEXnet テクノロジを利用
- **スタンドアロンライセンス A L**
 - 1つのコンピュータに1つのラインセンスをインストール
 - アクティベーション処理でライセンスを有効化
- **ネットワークライセンス A**
 - ライセンスをサーバーで集中管理
 - クライアントにAutoCADをインストール
 - 利用時にクライアントからサーバーにライセンスを要求
- **セッション用ネットワークライセンス A**
 - シンクライアント(Citrix XenApp)用のライセンス
 - ライセンスとAutoCADをサーバーで集中管理
 - クライアントにはAutoCADはインストールしない(サーバー側で実行)

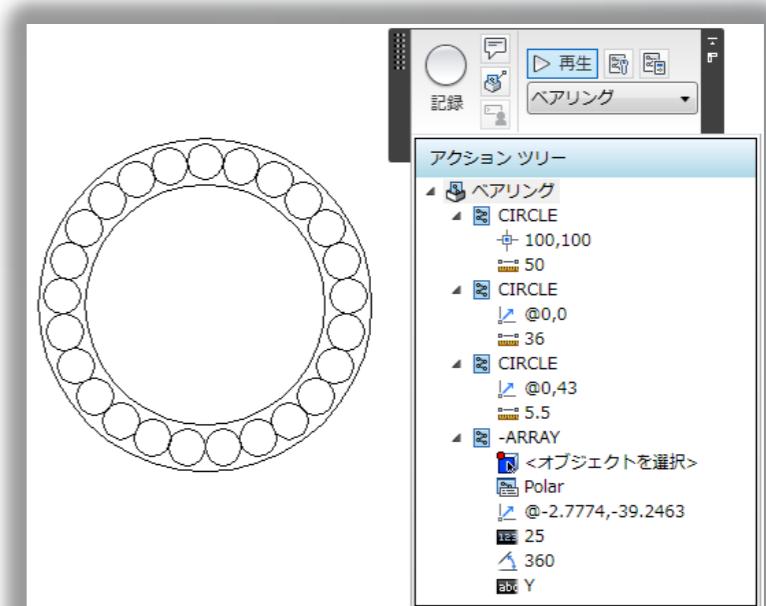


カスタマイズ



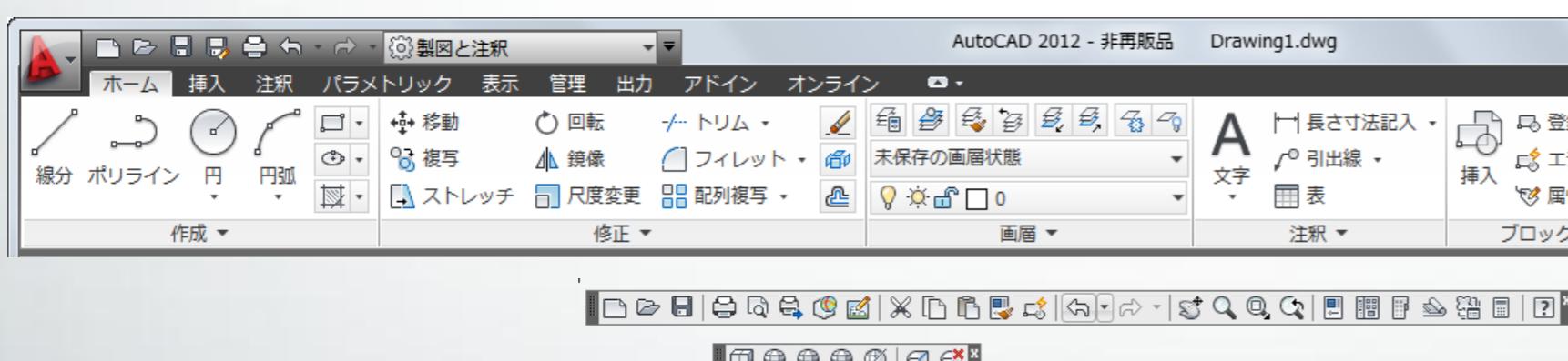
A

API カスタマイズ



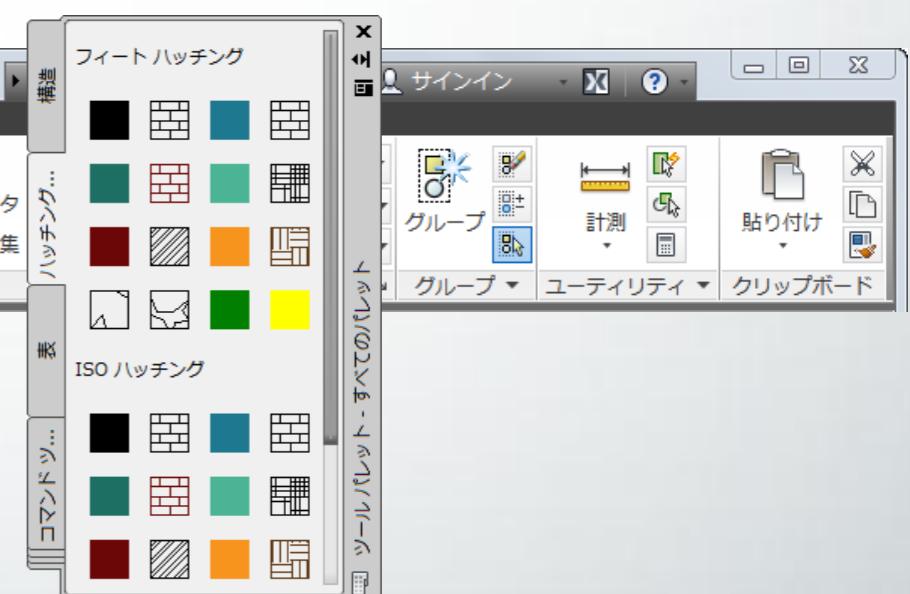
アクション レコーダ

A

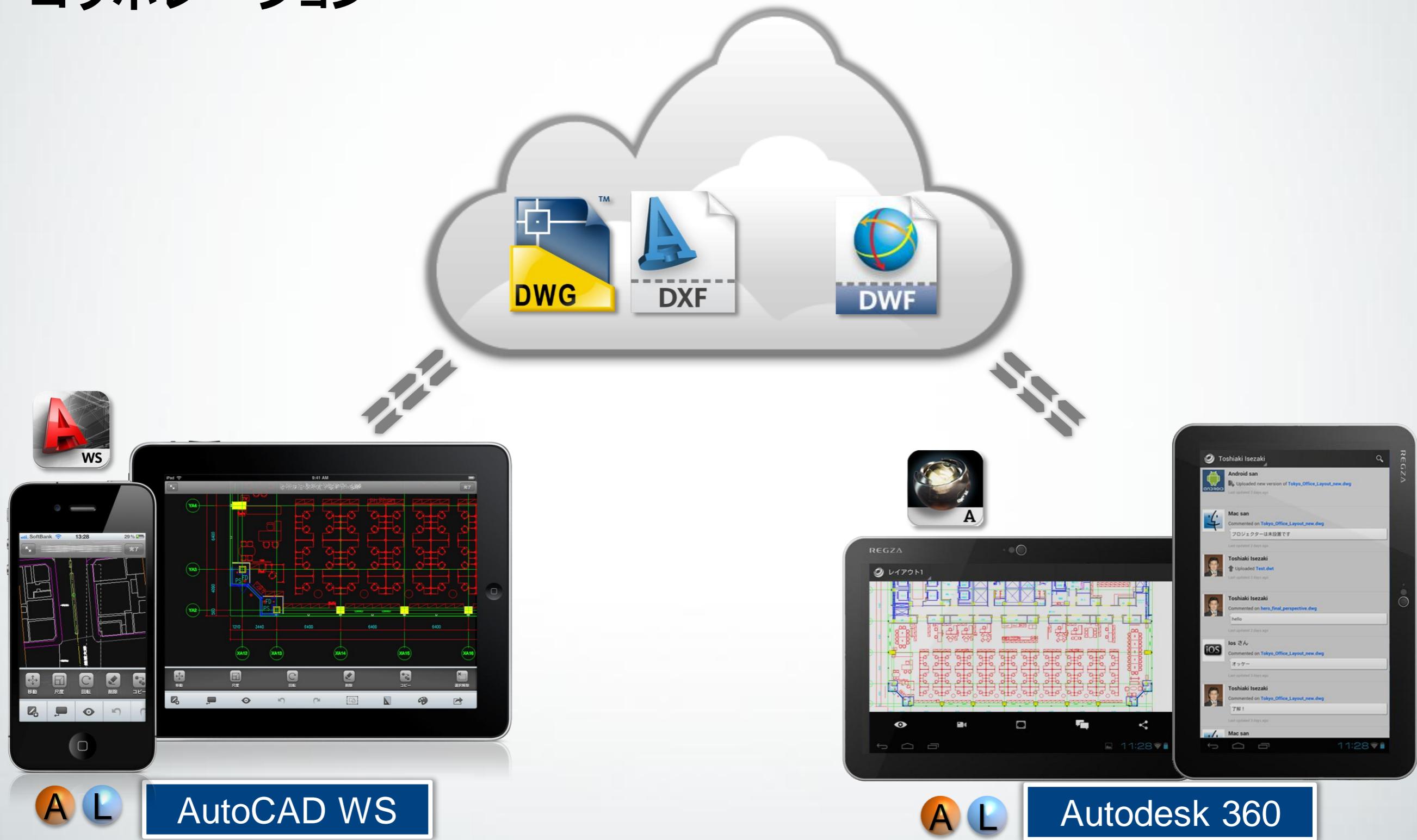


A L

ユーザ インタフェース



コラボレーション



AutoCAD 2014/AutoCAD LT 2014 の新機能

AutoCAD 2014：設計ワークフローを繋げる



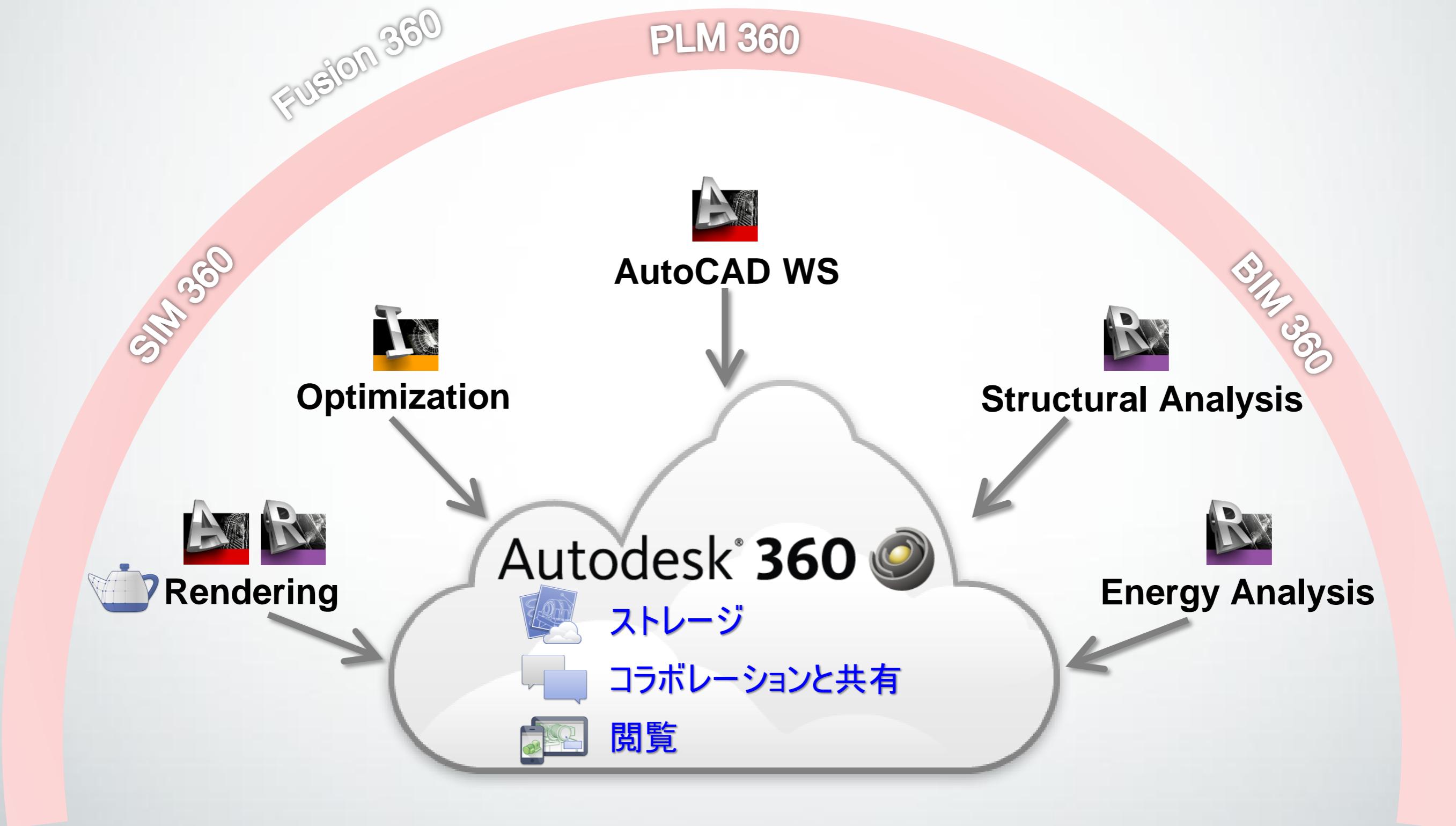
- パーソナル
- 接続性
- 生産性

AutoCAD 2014: 新しい機能

- Windows 8 サポート
- 設計フィード
- コマンド ライン
- ファイル タブ
- 地理的位置の利用
- リアリティ キャプチャ ツールとの連携
- 点群機能の強化
- 作図機能の強化



オートデスクのクラウド サービス Autodesk 360



AutoCAD 2014 からアクセス可能なサービス

- Autodesk 360

- 共通ストレージ サービス
- DWF ファイル ベースのクラウド サービス
- <http://360.autodesk.com>



- AutoCAD WS

- DWG/DXF ファイル ベースのクラウド サービス
- <http://www.autocadws.com>



- Autodesk 360 Rendering

- DWG ファイル ベースのクラウド レンダリング サービス
- <http://rendering.360.autodesk.com>



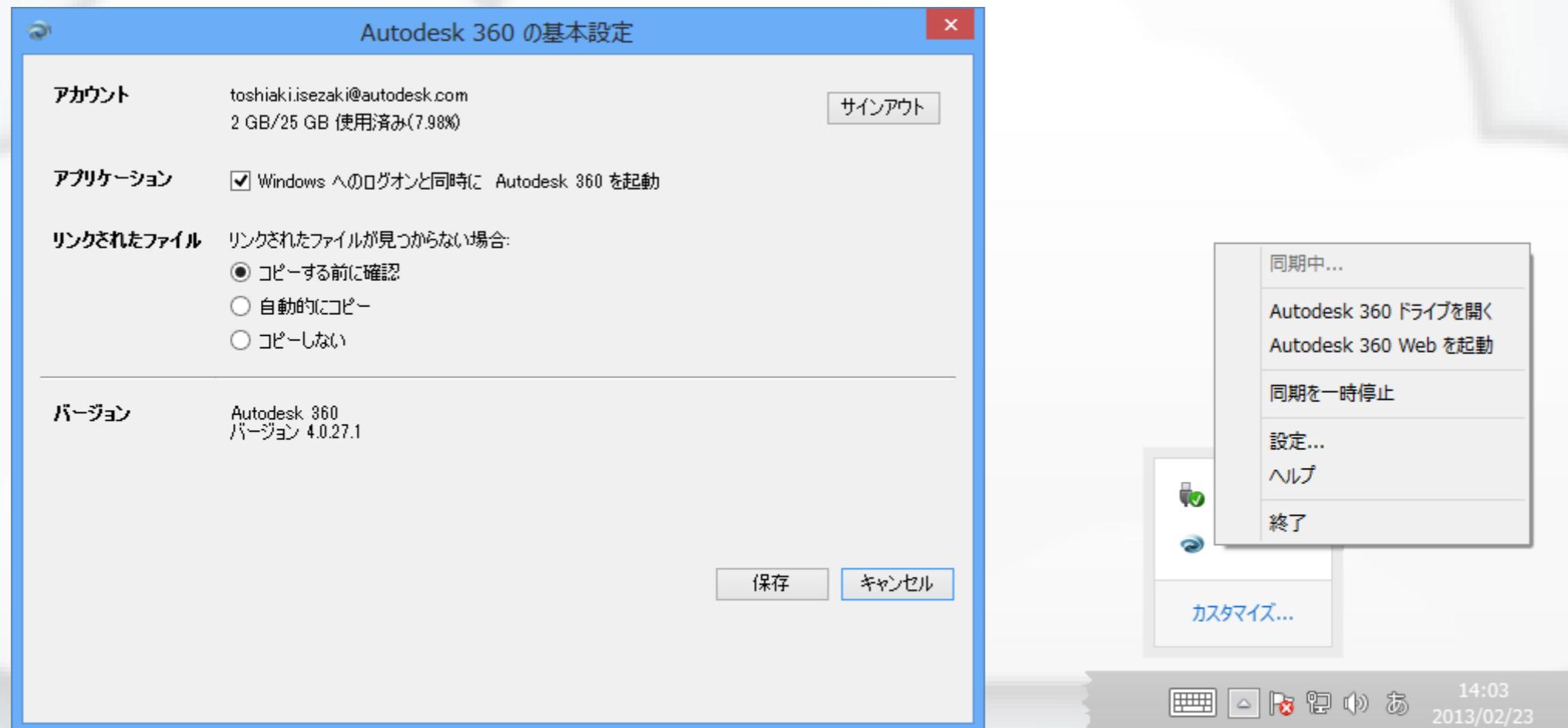
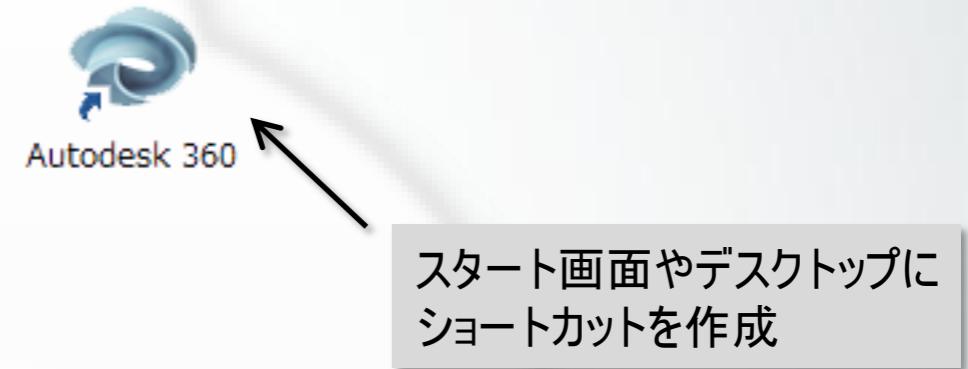
Autodesk 360 の統合

- [Autodesk 360] リボンタブ
 - 常時接続による図面ファイルの同期
 - カスタム設定を同期
 - AutoCAD WS Web / Mobile との連携
 - Autodesk 360 Rendering との連携



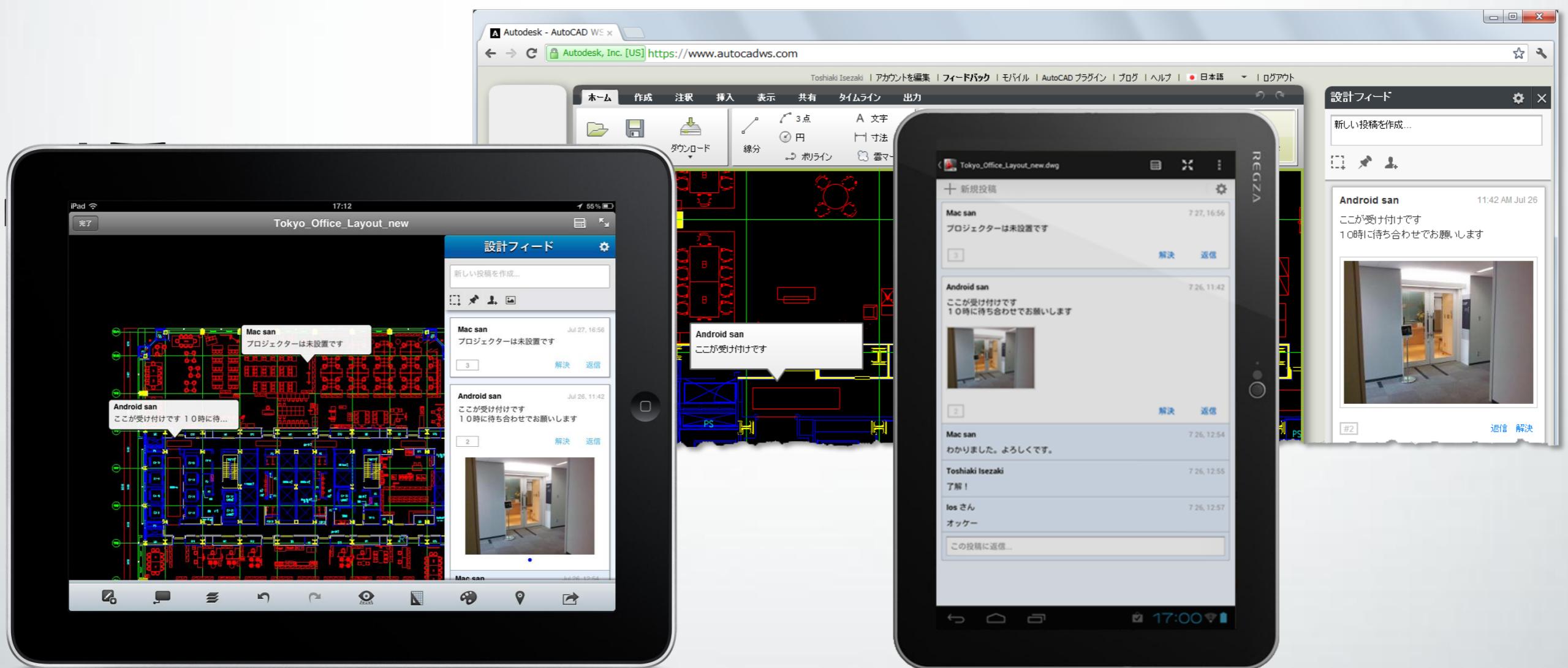
Autodesk 360 の統合

- Autodesk 360 との同期機能の強化
 - エクスプローラからの同期フォルダの操作
 - タスクトレイからの同期コントロール



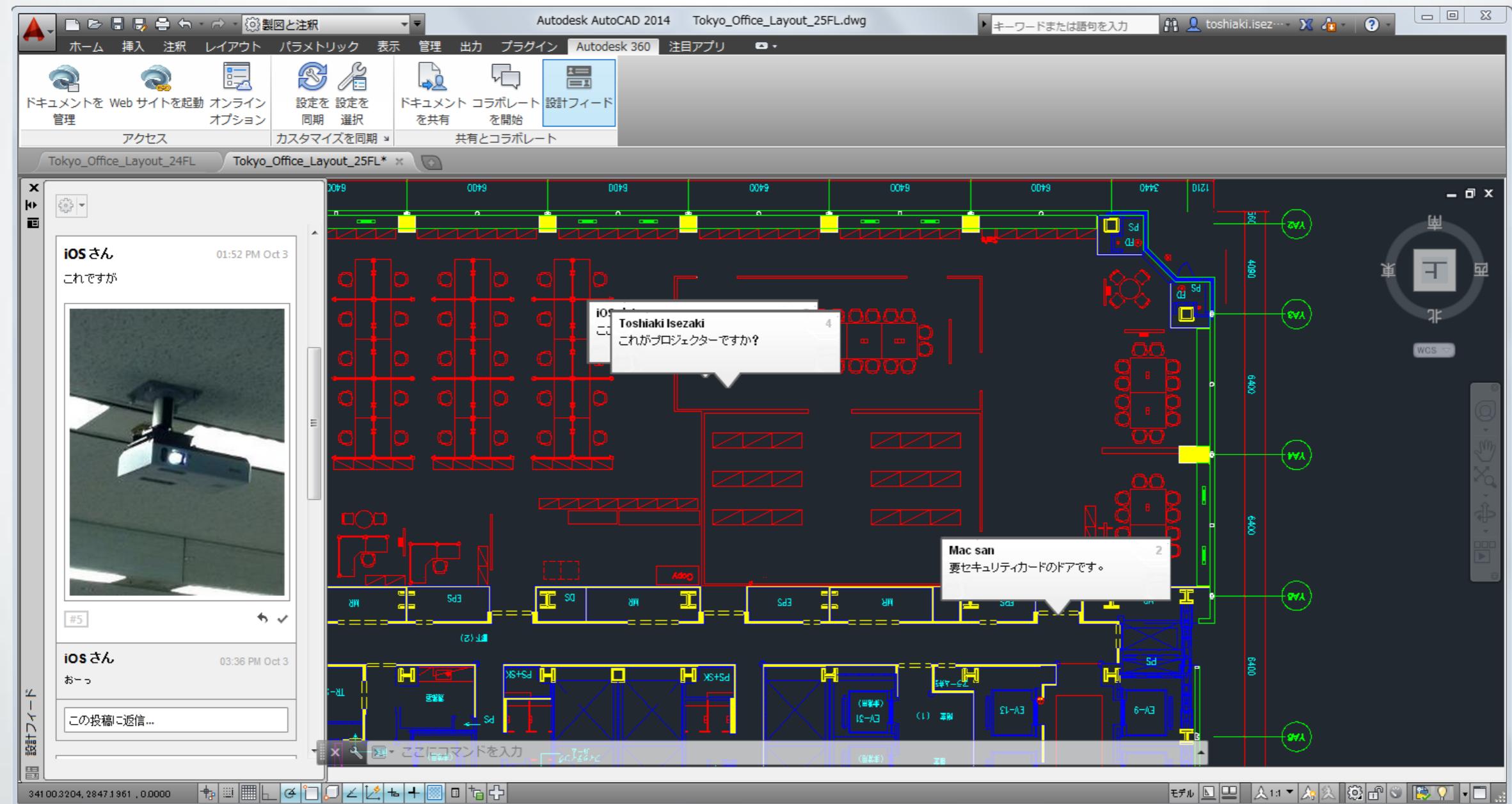
AutoCAD WS と共に「設計フィード」

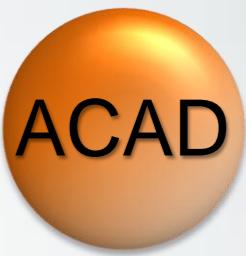
- 図面内の点、領域に「投稿」を使ったコラボレーション機能
- 図面共有時にコラボレーション機能としても機能
- 投稿内にはモバイル デバイスで写した画像や URL リンクを埋め込み可能





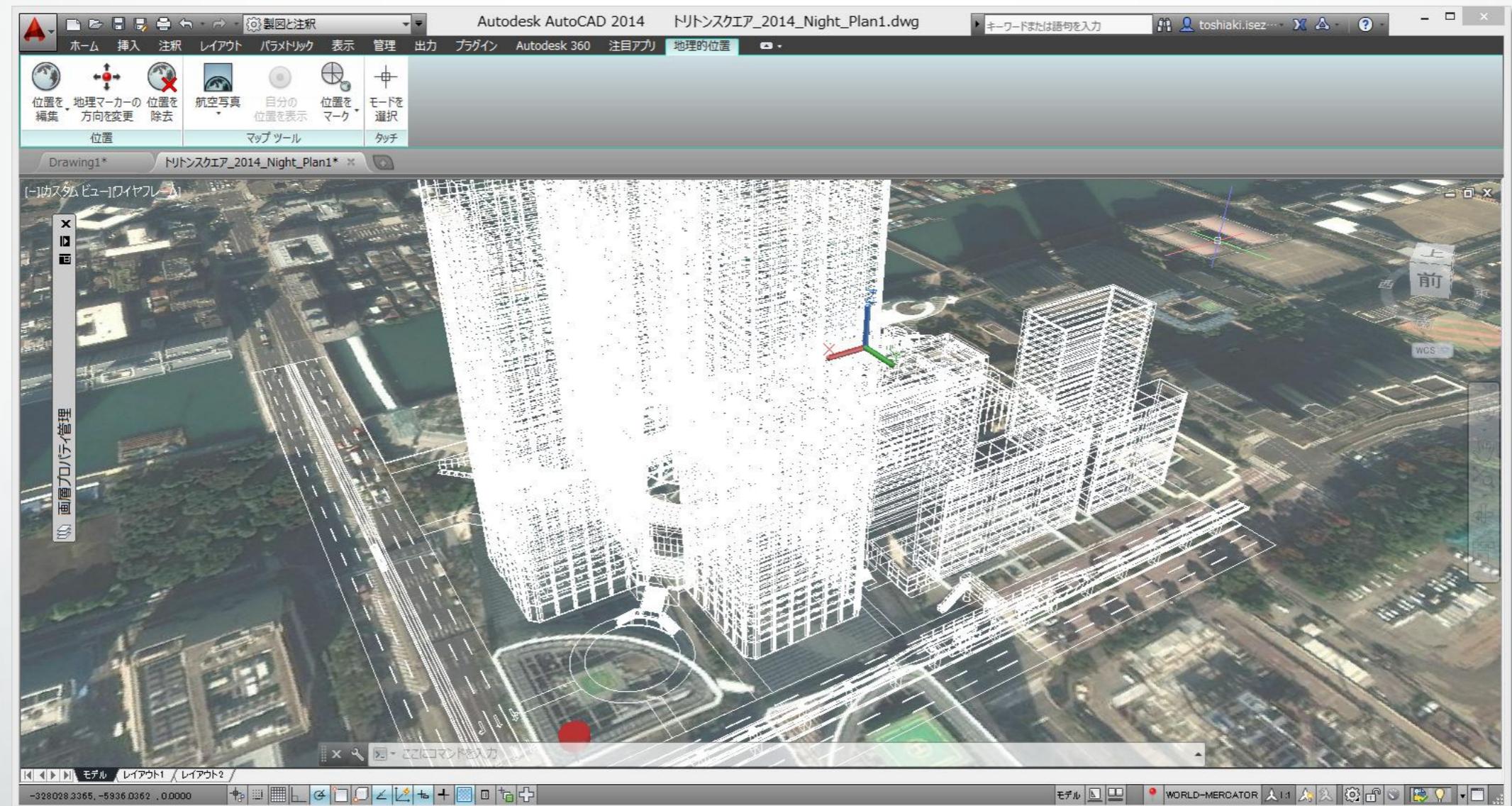
設計フィードを使った AutoCAD WS との連携





地理的位置の利用

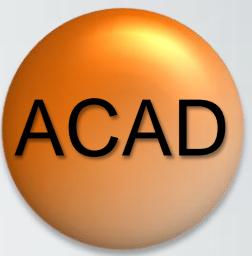
- 地理的位置の指定の強化
- DWG 図面内にライブマップを表示



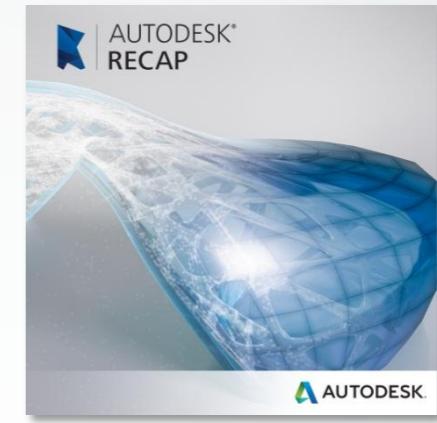
Autodesk 360 Renderingとの連携

- ・時間のかかるレンダリング画像を迅速に入手

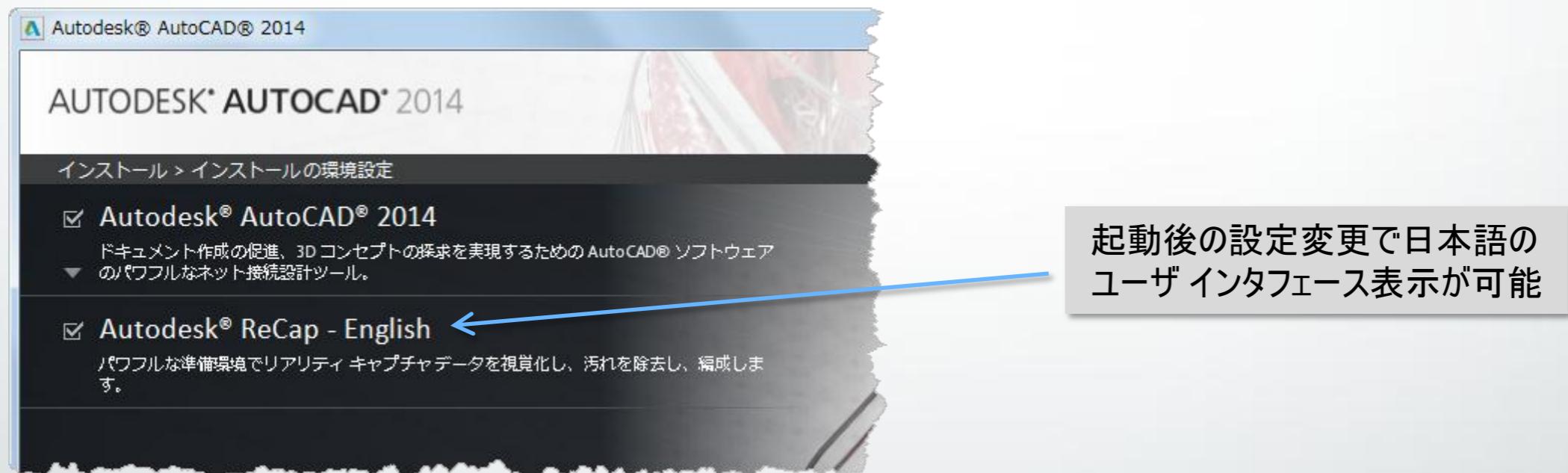


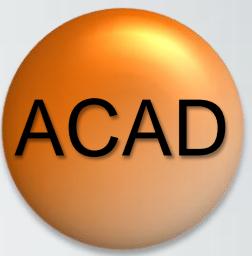


Autodesk ReCap



- スタンドアロンの新しい点群エディタ
 - 直観的なユーザ インタフェース
 - 多彩なファイル形式のサポートと表示・編集機能
 - 読み込み可能な点群数はメモリ上限まで(実測 230 億点)
 - 点群の表示数は 5000 万点
- AutoCAD に同梱されて共にインストール



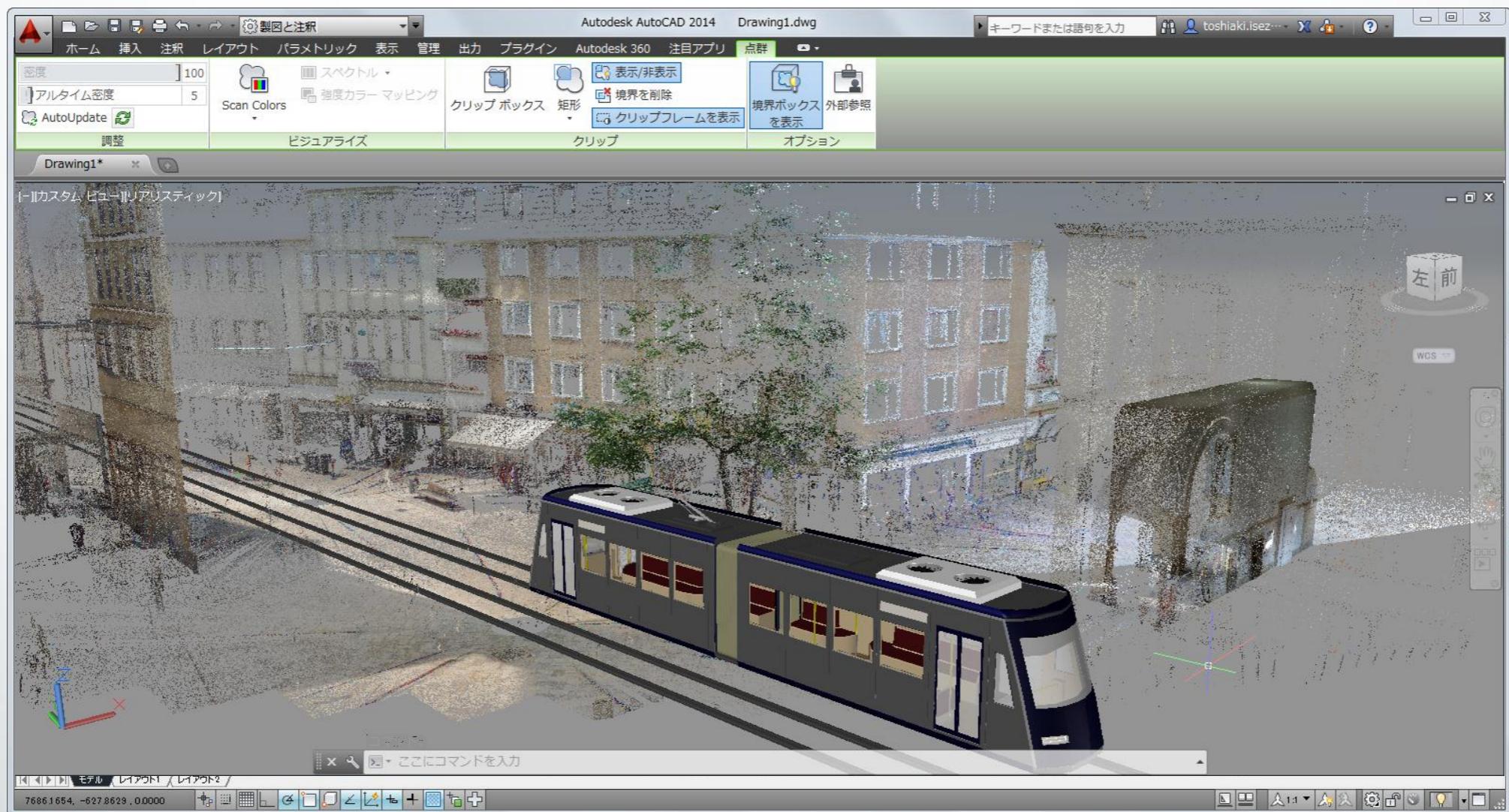


Autodesk ReCap



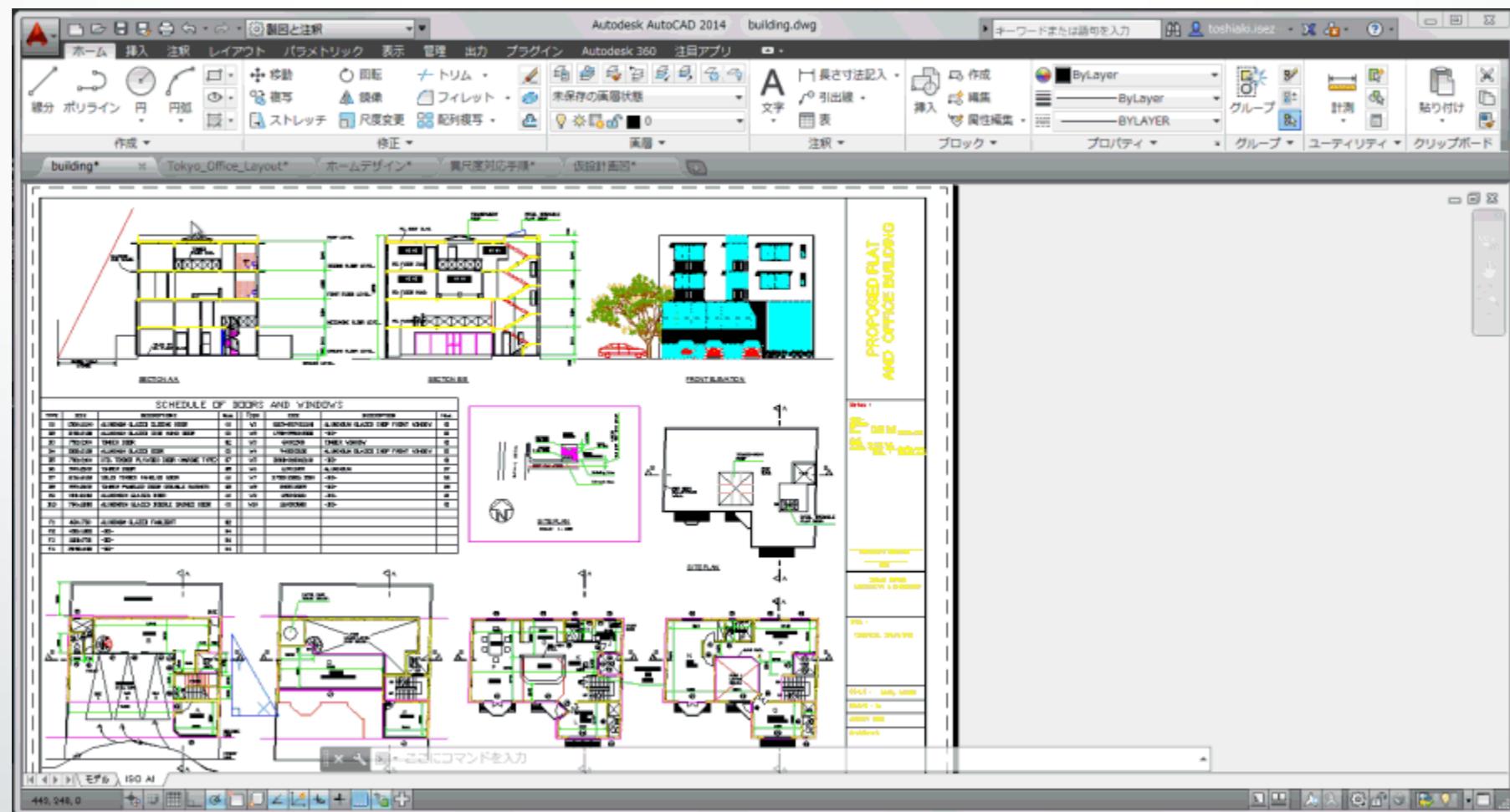
点群サポート

- Autodesk ReCap の出力データの表示をサポート
 - ReCap 点群プロジェクト(.rcp)、ReCap 点群スキャン(.rcs)
 - 点群オブジェクト選択時のコンテキストリボンタブ



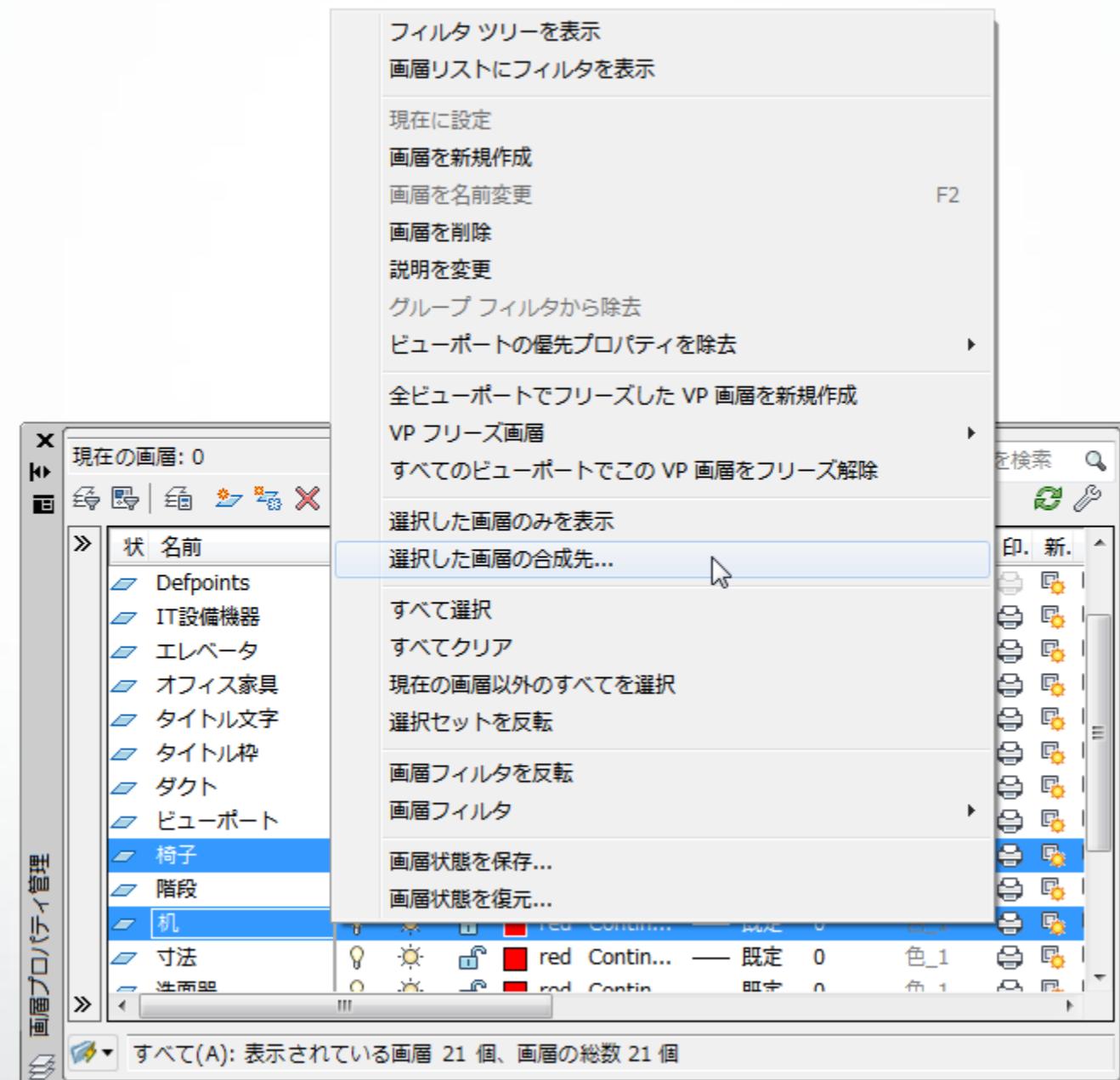
ファイル タブ

- 図面ウィンドウ上部のタブ
 - 容易な図面とレイアウト表示の切り替え
 - クイック ビュー 図面とクイック ビュー レイアウトの置き換え
 - 新規図面の作成



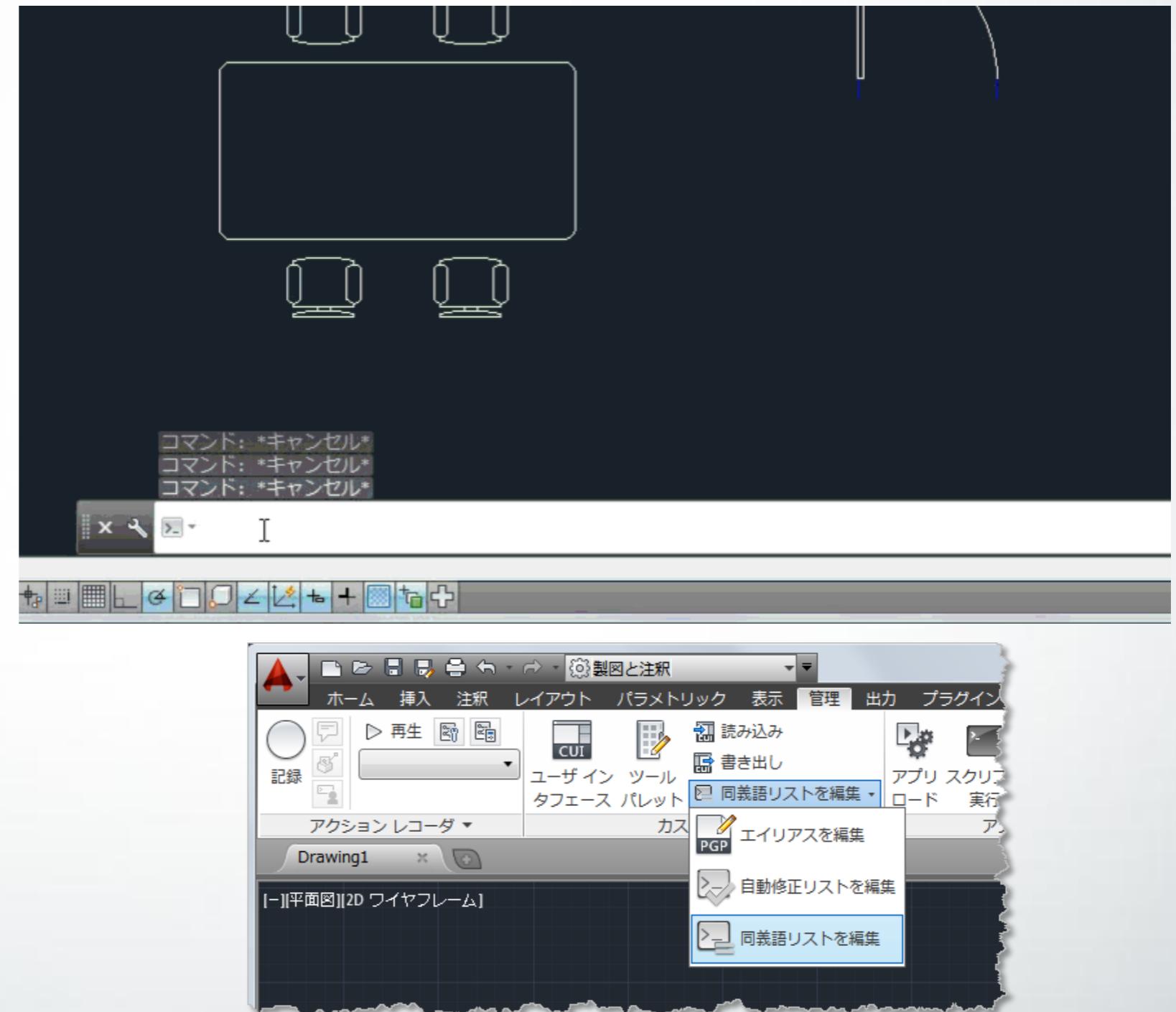
画層プロパティ管理の強化

- [画層プロパティ管理] ダイアログ上の画層合成



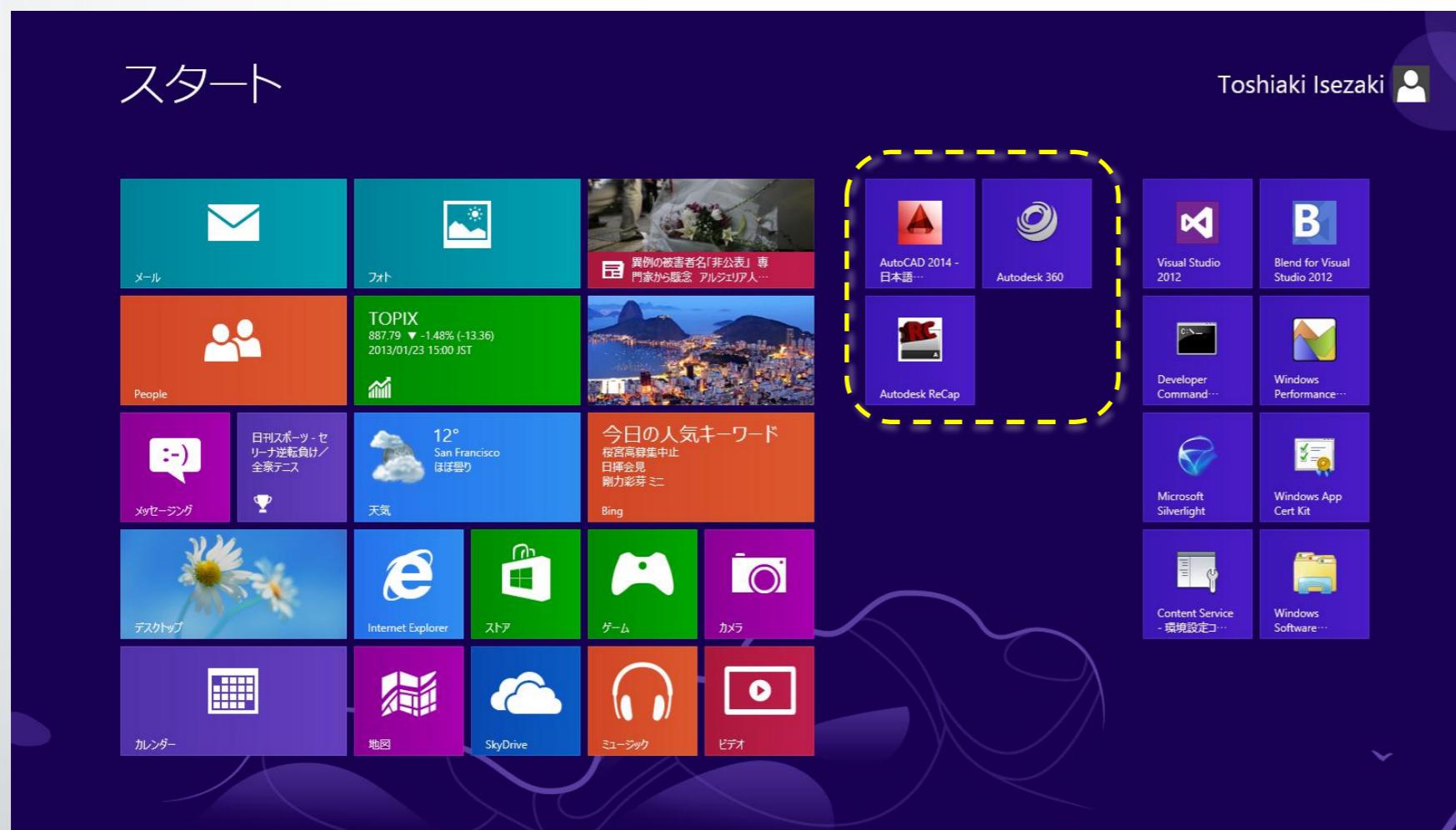
コマンド ラインの強化

- 自動修正
- オートコンプリート
- 候補の最適化
- 同義語候補
- インターネット検索

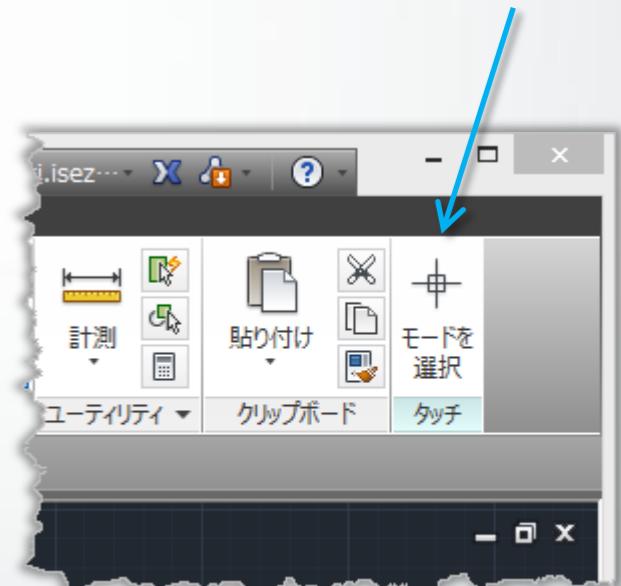


Windows 8 サポート

- 32 ビット版、64 ビット版 Windows 8、Windows 8 Pro をサポート
 - Windows RT は未サポート
 - AutoCAD、AutoCAD LT はデスクトップ アプリとして動作
 - タブレット上のタッチ操作をサポート

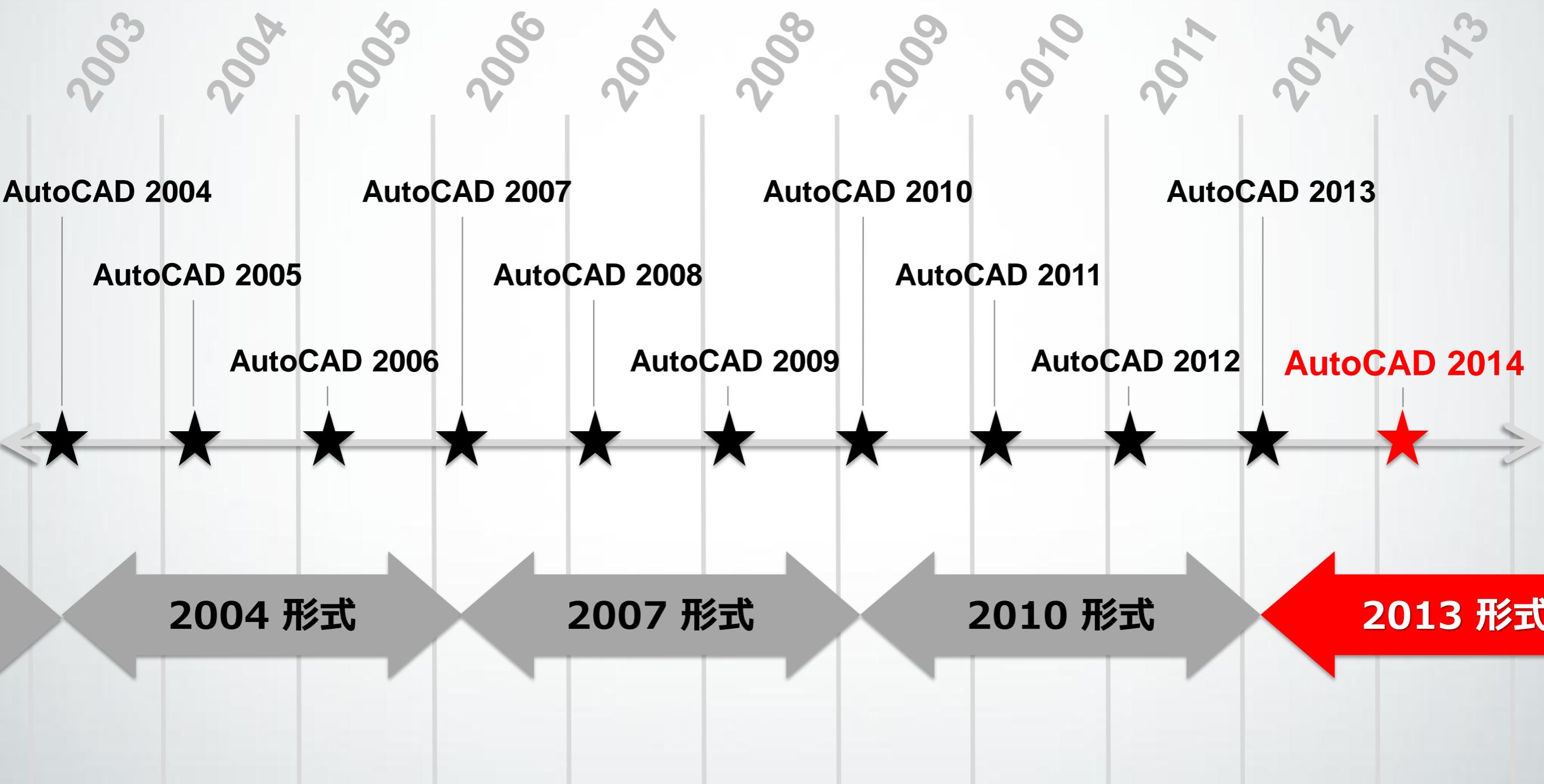


Windows 8 運用時のみ表示され
画面操作をタブレット運用に最適化





DWG/DXF ファイル形式の更新と互換性



DWG/DXF ファイル形式の互換性

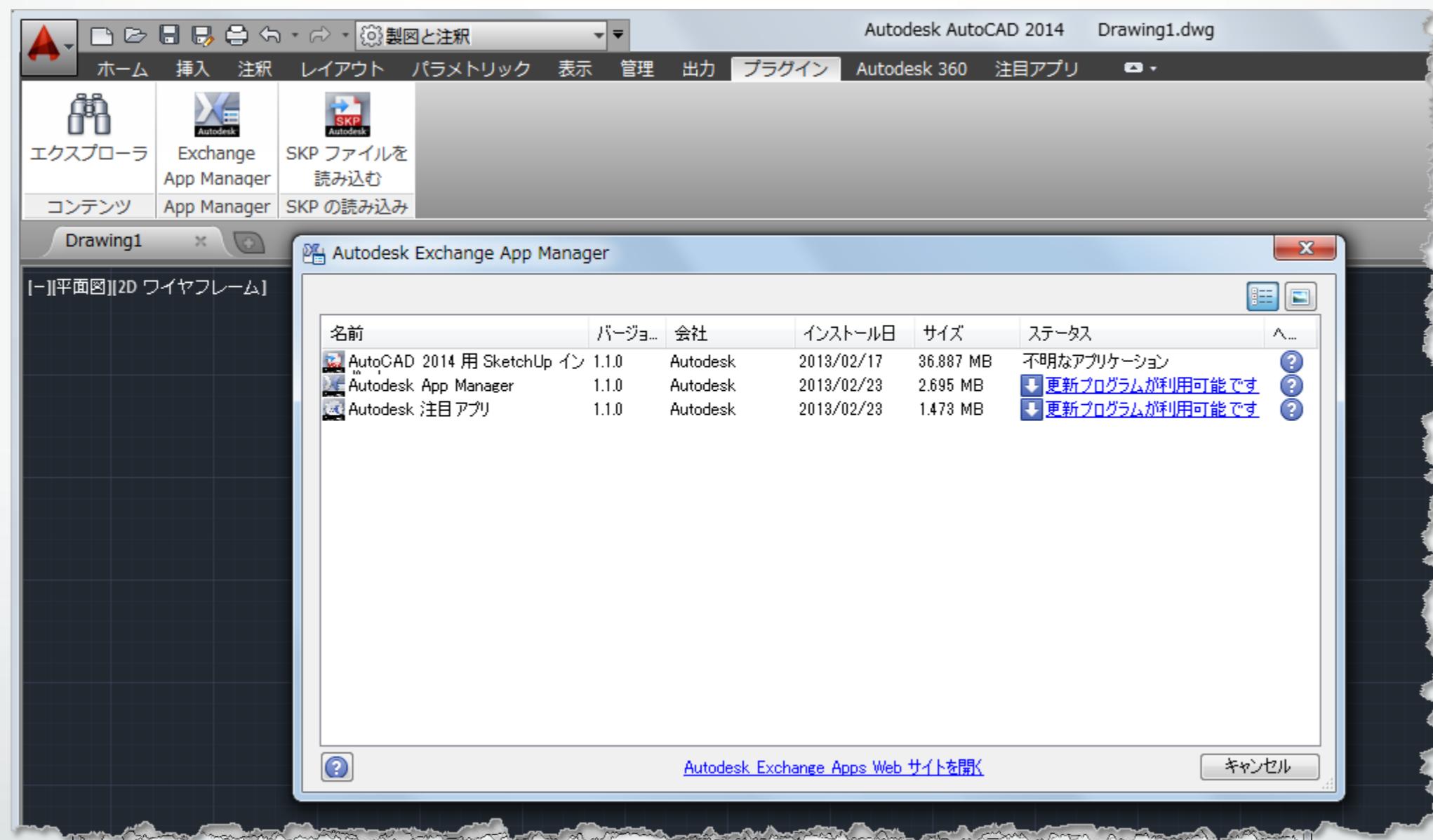
- AutoCAD 2013 の 2013 DWG/DXF ファイル形式を継続採用



- 互換性
 - 図面読み込み:
 - すべての AutoCAD バージョンで作成した DWG ファイル
 - すべての AutoCAD バージョンで作成した DXF ファイル
 - 図面の保存:
 - R14、2000、2004、2007、2010 形式の DWG ファイル
 - R12、2000、2004、2007、2010 形式の DXF ファイル

Autodesk Exchange アプリケーション

- アドオン アプリケーションの購入とで AutoCAD を拡張



64 ビット版 VBA モジュールのサポート

- VBA に関する Microsoft のアナウンス

Visual Basic for Applications - Windows Internet Explorer
http://msdn.microsoft.com/en-us/isv/bb190538.aspx

Visual Basic for Applications

United States - English

msdn

Search MSDN with Bing

ISV Zone Home

Home Learn Downloads Support Community

Webcasts Technologies Partnering with Microsoft MSDN Subscriptions MSDN Magazine

ISV Zone Home > Home > Technologies > Visual Basic for Applications > Visual Basic for Applications

Visual Basic for Applications

Discontinuation of the VBA Licensing Program

Since June 1996, when we first announced the Microsoft® Visual Basic® for Applications (VBA) licensing program, we have been offering VBA for licensing to Independent Software Vendors and others who wished to integrate VBA into their own applications. As previously announced, Microsoft does not expect to make significant enhancements to VBA. This does not impact the current support commitments for VBA in any way, and of course, it does not impact any license arrangements that are in force. In particular, this does not impact VBA in Microsoft Office products.

Microsoft is investing its application programmability resources in Microsoft® Visual Studio® Tools for Applications (VSTA) and its companion set of tools, Microsoft® Visual Studio® Tools for Office (VSTO). We encourage you to consider VSTA for new applications that require application programmability technology. Summit Software is Microsoft's vendor for VSTA licensing.

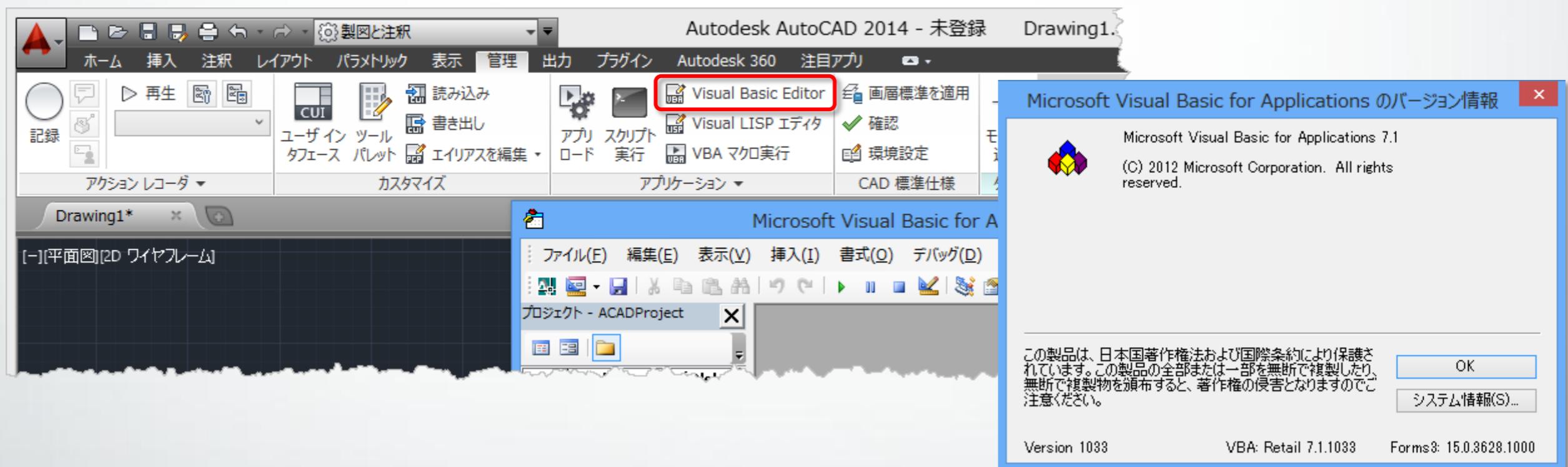
As of July 1, 2007, Microsoft will no longer offer VBA distribution licenses to new customers. Existing VBA customers can still purchase additional VBA licenses from Summit Software and Microsoft for existing solutions.

Turbocharge Your Apps with Visual Studio Tools for Applications

64 ビット版 VBA モジュールのサポート

- Microsoft による 64 ビット VBA コンポーネントが利用可能に
- 64 ビット版 AutoCAD でパフォーマンスを改善
- 提供は従来通り Web からの無償ダウンロードで対応

<http://www.autodesk.com/vba-download>

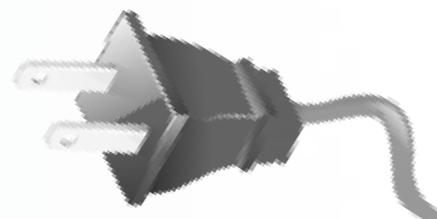


※ 従来通り .NET API への移植を推奨

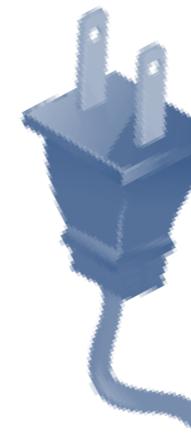
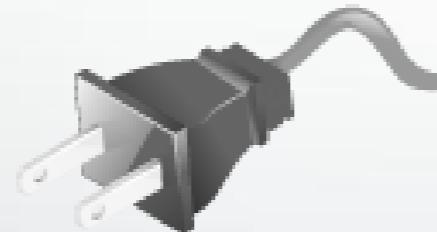
JavaScript API

- AutoCAD 5 番目となる新しい API

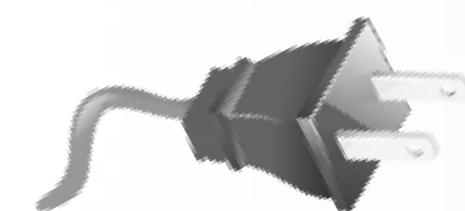
ObjectARX
(C++ 標準)



AutoLISP
(独自)



JavaScript
API



ActiveX
(COM)

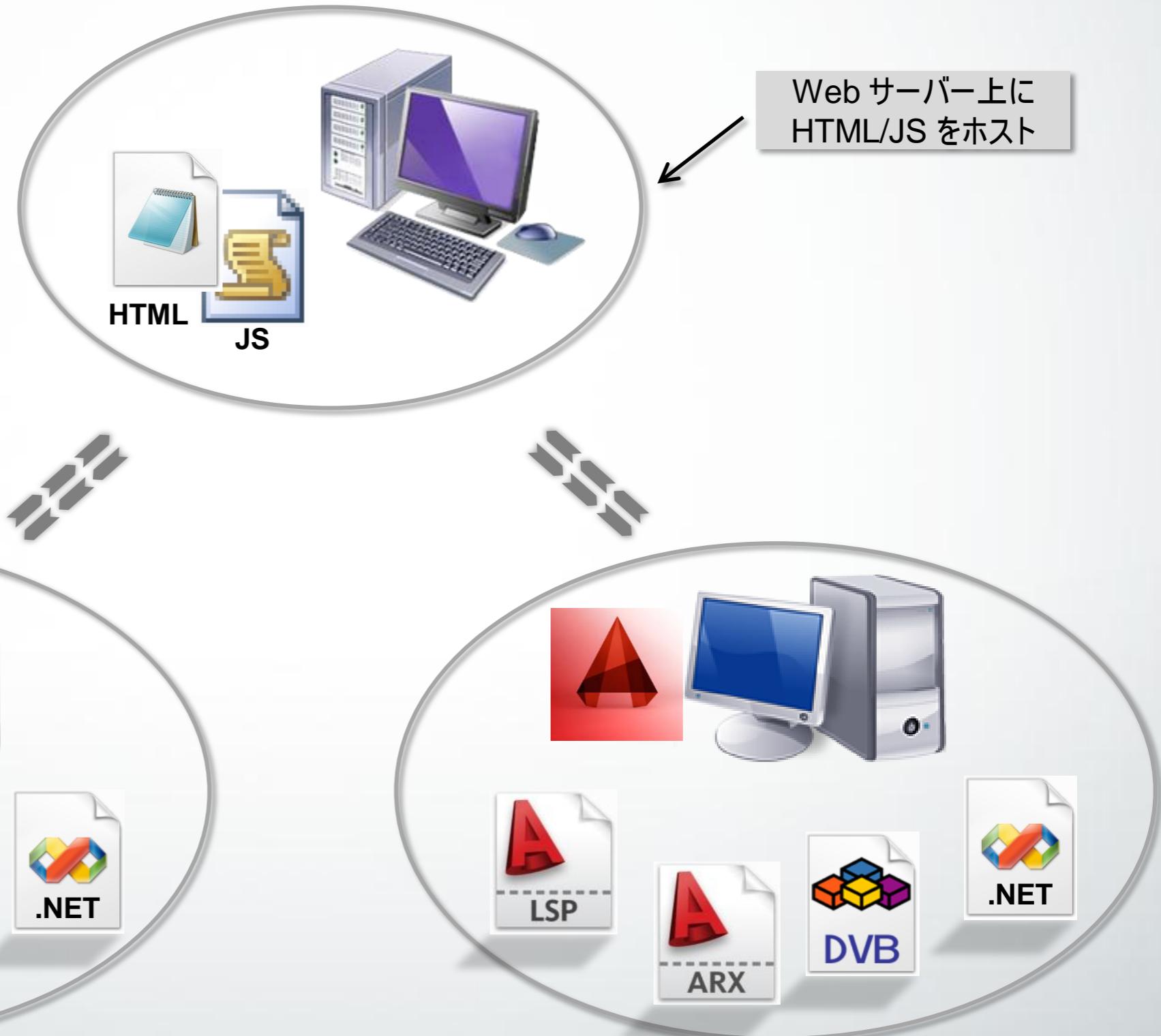


.NET API
(.NET)



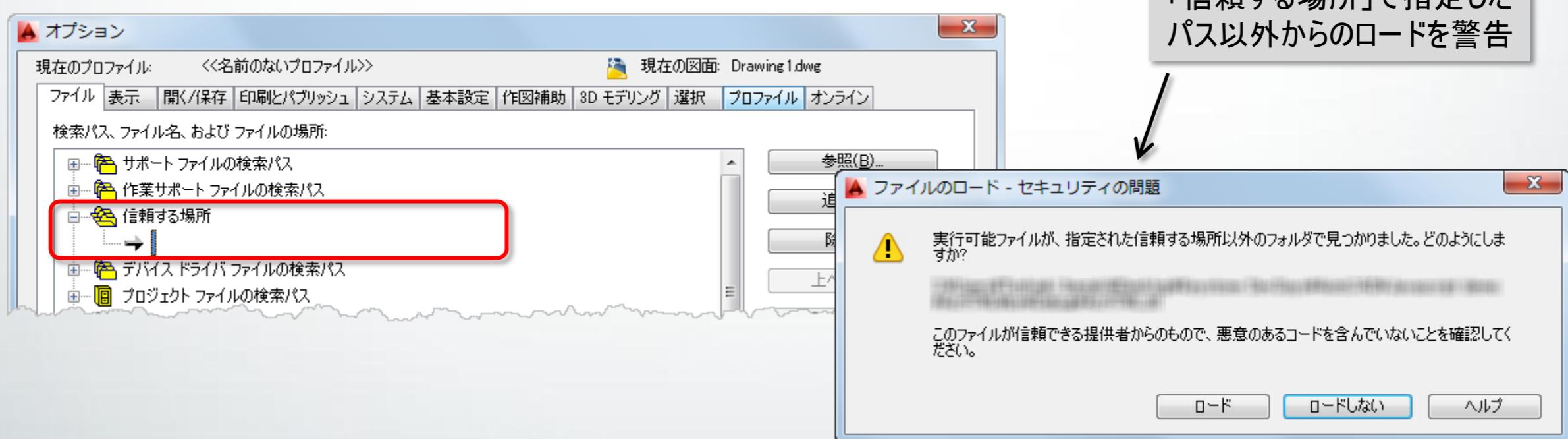
JavaScript API の利点

カスタマイズ プログラムの
集中管理が可能に



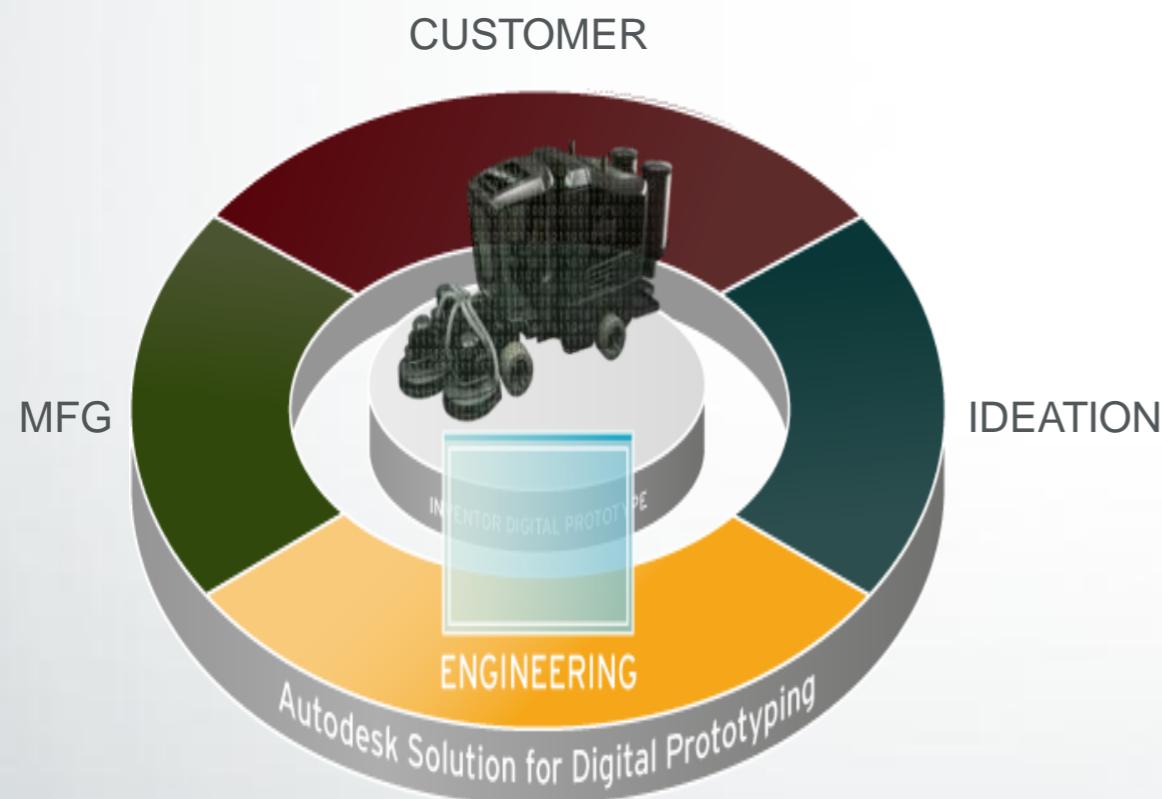
セキュア ロード メカニズムの導入

- JavaScript API の利点
 - HTML コンテンツ付随のプログラムとして AutoCAD 上で動作
 - インターネット サーバー上の集中メンテナンスが可能に
- セキュア ロード メカニズムの導入
- アプリケーションのロードを安全に実行



AutoCAD: デジタル プロトタイプのパワーを拡張

- ・より精緻な図面作成とデジタル プロトタイプ化への考察を提供
- ・ほとんどのオートデスク製造系ソフトウェアとの統合を実現



図面ドキュメント

AutoCAD を使うことで現在お持ちのスキルと 2D 製図チームの専門知識をフルに活用することができます。新しいモデルの図面化ツールは、より迅速に Autodesk Inventor などのモデルを使ったインテリジェントな図面を生成します。



コネクト 接続

クライアントやパートナーなど、DWG データを利用するサプライヤーと明確にコミュニケーションできます。



AutoCAD: BIM のパワーを拡張

- 2D と 3D でコンセプト デザイン アイデアを探求
- より精緻な図面作成と BIM 化への考察を提供
- ほとんどのオートデスク建設系ソフトウェアとの統合を実現



デザイン

AutoCAD を使うことで Autodesk Revit ベース製品へアイデアを共有する前にさまざまな 3D コンセプト デザインを探求する強力な機能を提供します。



図面ドキュメント

AutoCAD を使うことで現在お持ちのスキルと 2D 製図チームの専門知識をフルに活用することができます。



コネクト – 接続

クライアントやパートナーなど、DWG データを利用するサプライヤーと明確にコミュニケーションできます。





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 offerings and specifications at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.