

AutoCAD 2013 最新情報

～ クラウドサービスと AutoCAD WS まで

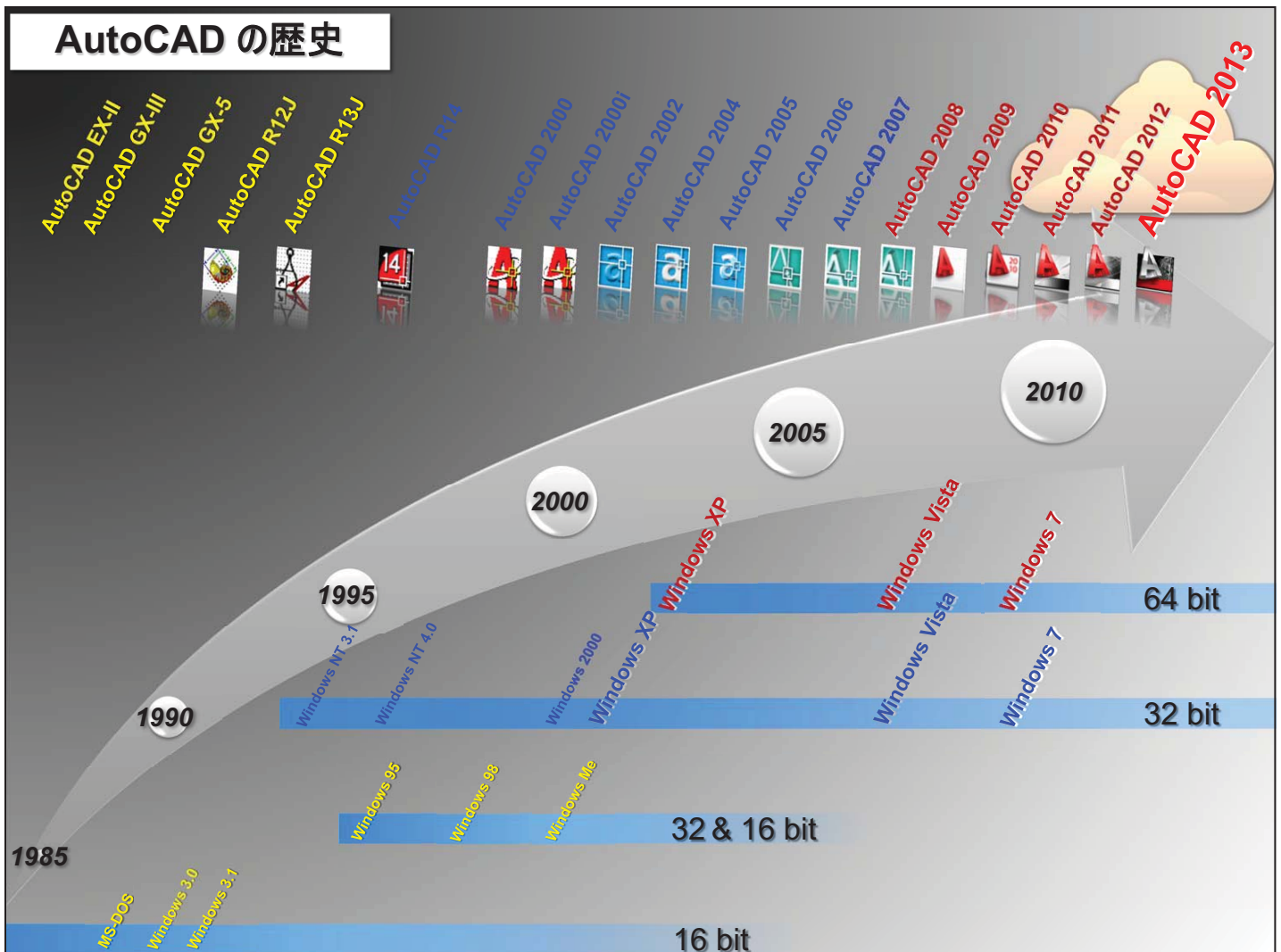
オートデスク 株式会社
プラットフォーム ソリューション

© 2012 Autodesk

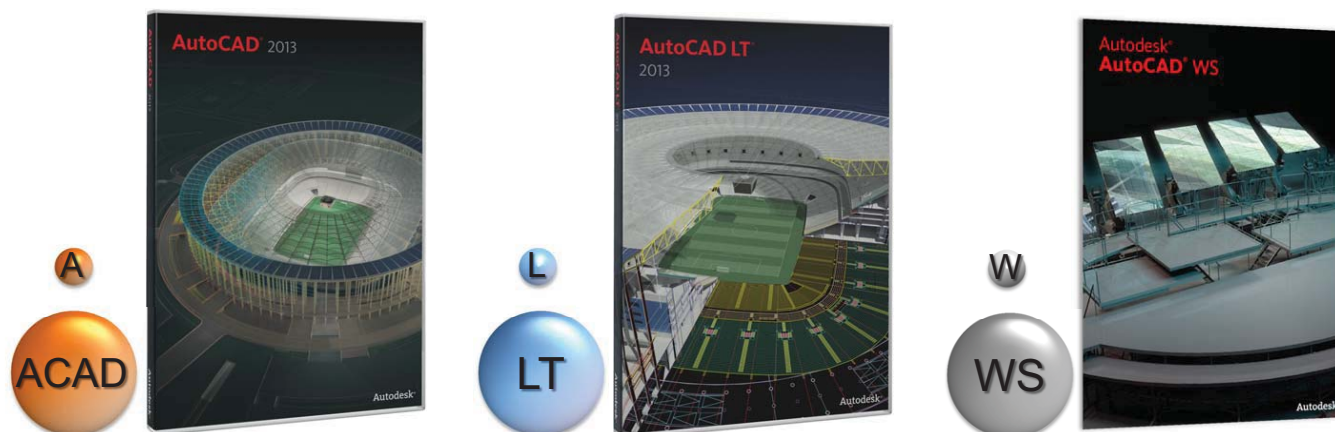
1

Autodesk

AutoCAD の歴史



AutoCAD の位置付け



AutoCAD 製品の位置付け



30年 継続する革新

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
3D 基本機能 -3Dモデリング -レンダリング	生産性向上 -異尺度注釈 -マルチ引き出し線	操作性 -リボン -3Dナビゲーションツール	3D デザイン -フリーフォームデザイン -パラメトリック図面	コンセプトデザイン -サーフェスモデリング -2D 生産性向上ツール	デザイン & 図面化 -モデルの図面化 -自動調整配列複写	デザインを繋げる -クラウドサービス -モデルの統合環境



© 2012 Autodesk

6

Autodesk

AutoCAD: Take Design Further

世の中のデザインすべてをかたちづくる人々へデザインとドキュメントのさらなる向上に必要なパワーと柔軟性を提供します



デザイン

想像可能などんなかたちアイデアも探求



コネクト - 接続

デザイン ワークフロー全体を繋げる



図面ドキュメント

世界クラスの編集ツールで図面作成を高速化



カスタマイズ

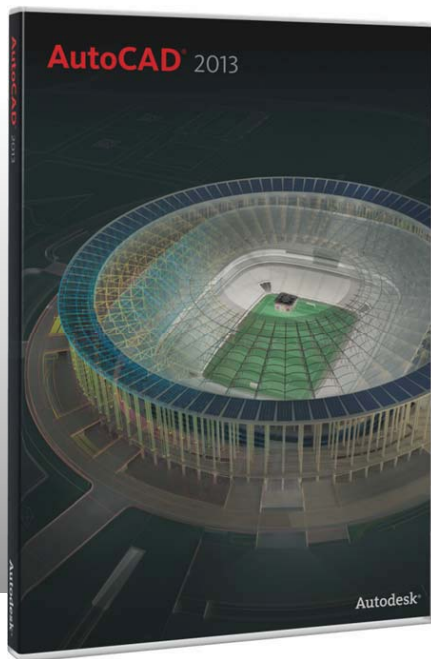
思わぬ方法でAutoCAD をカスタマイズ

© 2012 Autodesk

7

Autodesk

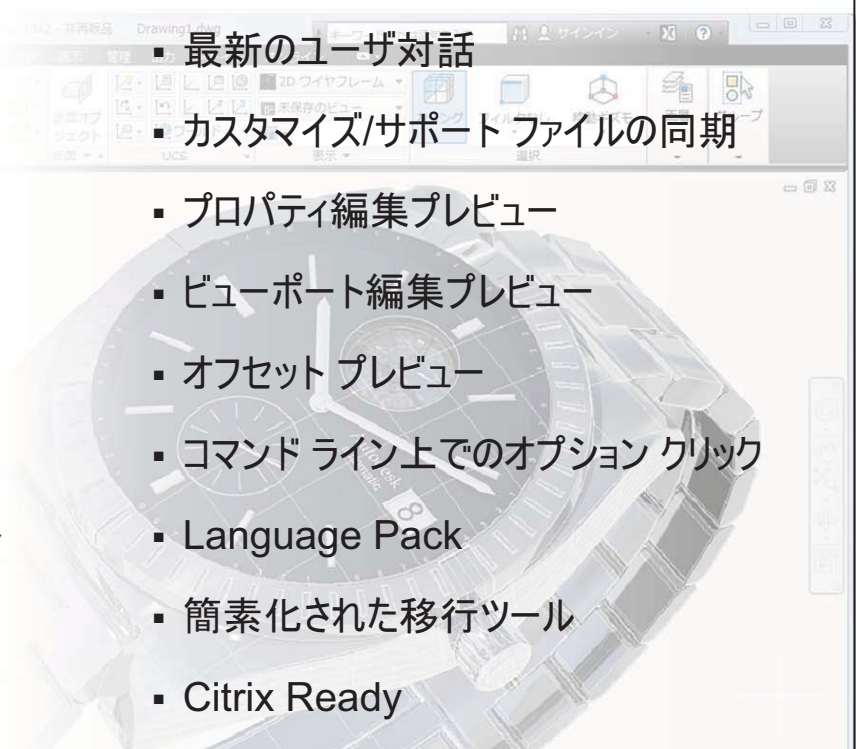
AutoCAD 2013 : 設計ワークフローを繋げる



- Autodesk 360 のオンライン アカウントで図面やフォルダを同期
- 様々なアプリケーションから 3D モデルをインポートして設計ワークフローを統合

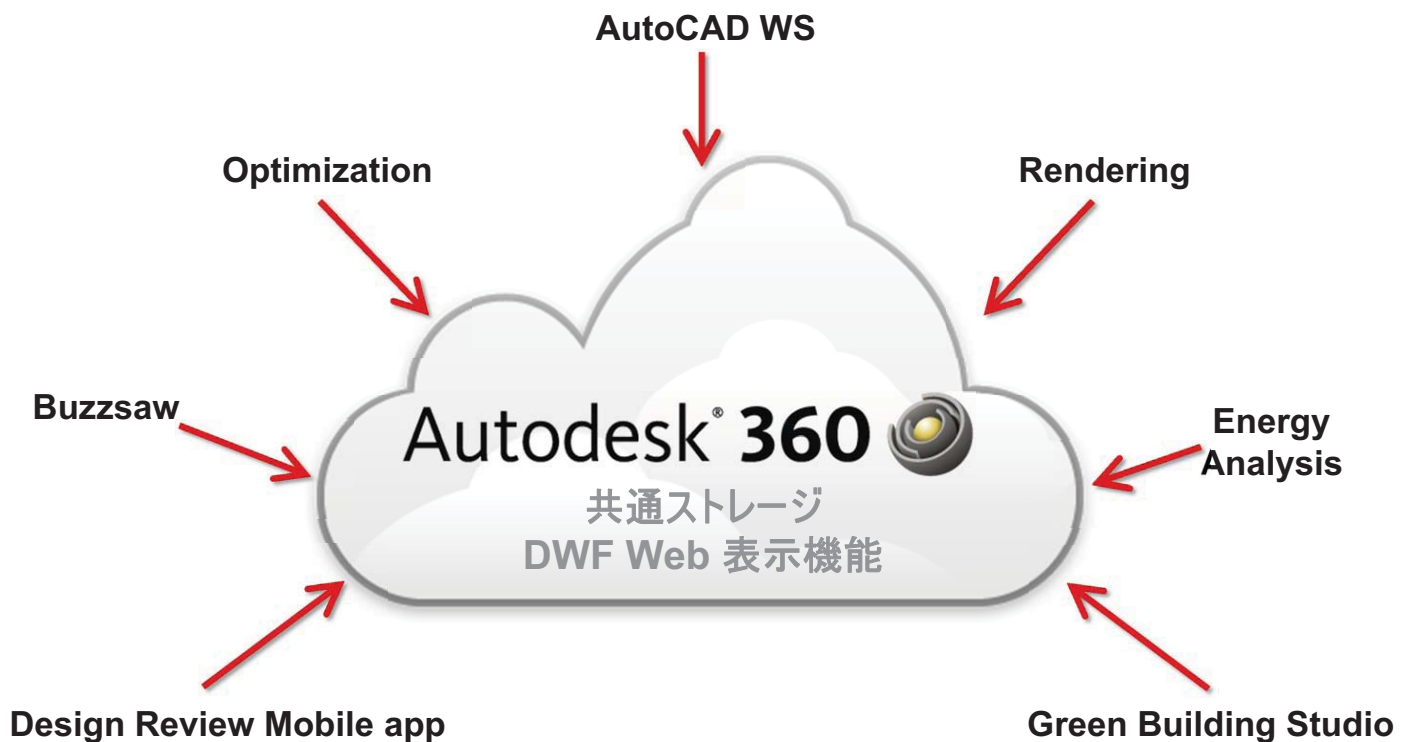
AutoCAD 2013: 新しい機能

- Autodesk 360 との接続
- Autodesk Exchange Apps
- 断面ビューと詳細ビュー
- 取り消し文字
- ソーシャルメディア共有
- 状況依存の境界引き伸ばし
- Inventor ® ファイル インポート
- サーフェス上の曲線抽出
- コマンド ライン実行形式



- 最新のユーザ対話
- カスタマイズ/サポート ファイルの同期
- プロパティ編集プレビュー
- ビューポート編集プレビュー
- オフセット プレビュー
- コマンド ライン上でのオプション クリック
- Language Pack
- 簡素化された移行ツール
- Citrix Ready

オートデスクのクラウド サービス



クラウドを利用した設計環境へのメリット

- いつでも、どこからでも図面・設計図書にアクセス
 - クラウドにを保存することでデータ中心の設計環境を実現
- スマートフォン、タブレットなどのモバイル デバイスの活用が可能
 - インターネット環境を持ち歩くことで社外からクラウドへのアクセス
- 印刷出力した紙図面の持ち出しが不要、あるいは 大幅低減
 - 紙資源を節約したサステナブルなエコシステムを実現
- 複数の設計者間で図面の共有やオンライン コラボレーションを実現
 - 明示的に指定したメンバでクラウド上の図面を同時に閲覧、協調編集
- クラウド リソースを集中利用してデスクトップPCを演算負荷から解放
 - 高負荷なレンダリングや解析演算をクラウドに代替させて手元の作業を継続

AutoCAD 2013 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>

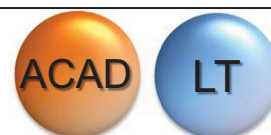


Autodesk 360 Rendering

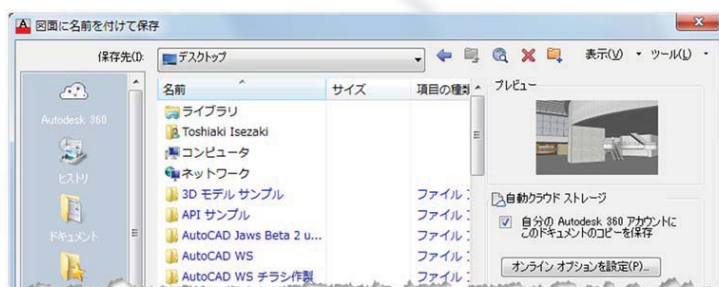
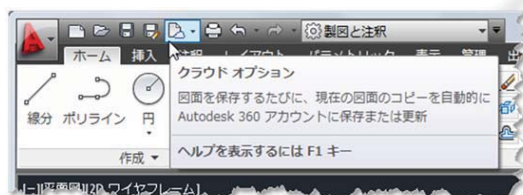
- DWG ファイル ベースのクラウド レンダリング サービス
- <http://rendering.360.autodesk.com>



Autodesk 360 の統合

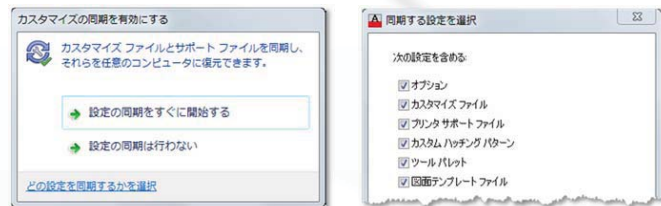


常時接続による図面ファイルの同期



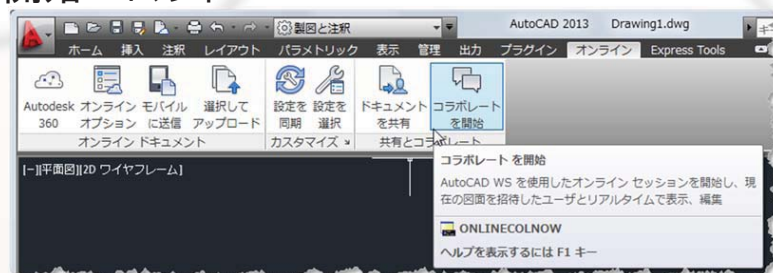
Autodesk 360 の統合

- カスタム設定を自動同期して他のコンピュータで復元
 - ワークスペース
 - CUI ファイル
 - キーボード ショートカット など



Autodesk 360 の統合

- AutoCAD WS Web / Mobile との連携強化
 - "コラボレートを開始" コマンド



- "モバイルに送信" コマンド



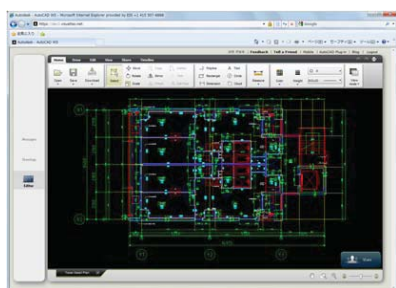
AutoCAD WS へのアクセス手段



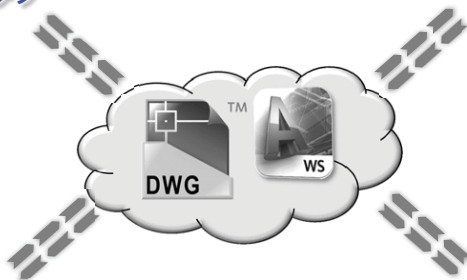
AutoCAD/LT オンラインタブ



AutoCAD WS for Mac



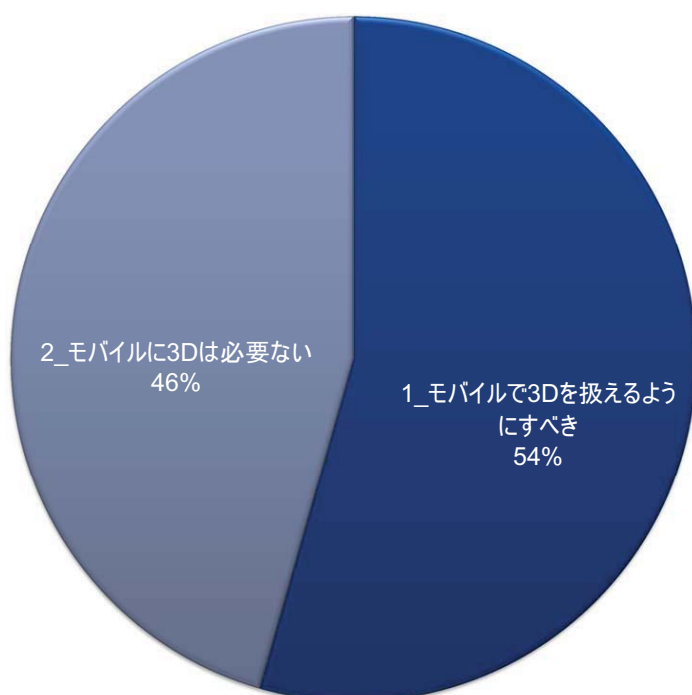
AutoCAD WS Web アプリケーション



AutoCAD WS Mobile アプリケーション



AutoCAD デザインセミナー 2011 アンケート集計結果 モバイル デバイスで3Dモデルを扱えるようにすべきか



- 1_モバイルで3Dを扱えるようにすべき
- 2_モバイルに3Dは必要ない

※ 開催は 大阪、東京の2都市
 ※ 参加総数 87 名、アンケート回収数 83
 ※ Autodesk Design Suite を主体としたセミナー

AutoCAD WS 最新アップデート ～ 2012年2月19日

AutoCAD WS Mobile のみ

HP ePrint Cloud Printing Service による図面印刷

- <http://h50146.www5.hp.com/products/printers/designjet/promo/eprintandshare/>

3D 表示機能

GPS 連動機能

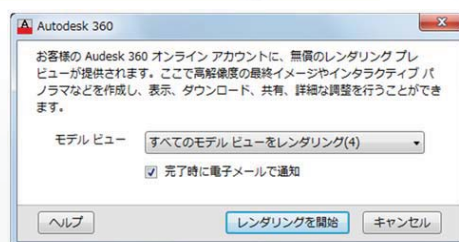
トリム、延長



Autodesk 360 の統合

Autodesk 360 Rendering との連携

- AutoCAD 製品内からの指定ビューをドラフト品質でクラウド レンダリング(無償)
- レンダリング終了後に電子メールで通知

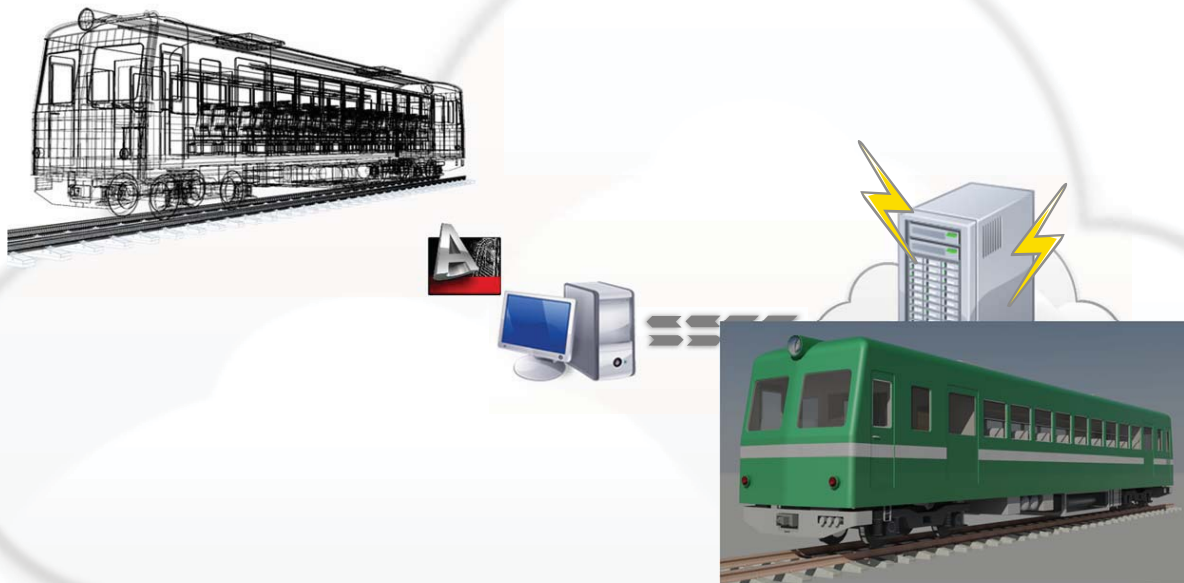


クラウド レンダリングのメリット

- 計算処理の負荷をクラウド パワーで低減
- 高品質なレンダリング静止画像とパノラマの作成が可能

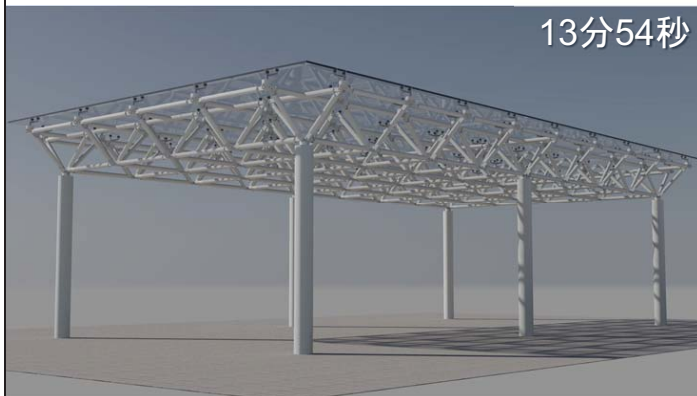
Autodesk 360 の統合

- 負荷のかかる演算処理を強力なクラウド インフラで実行



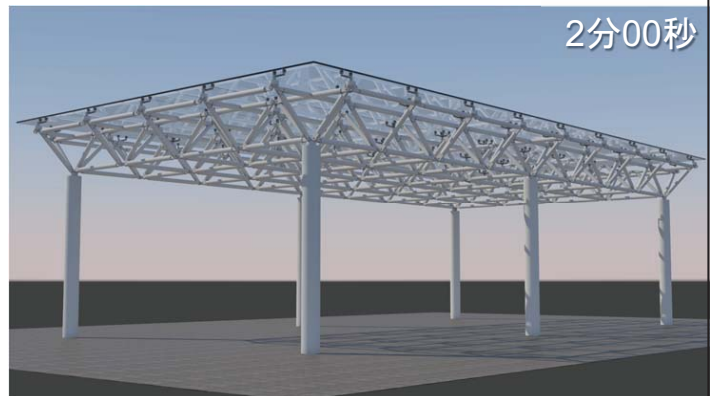
AutoCAD 2013 8 コア ワークステーション

13分54秒



Autodesk 360 Rendering 32 ~ 64 コア レンダリング サービス

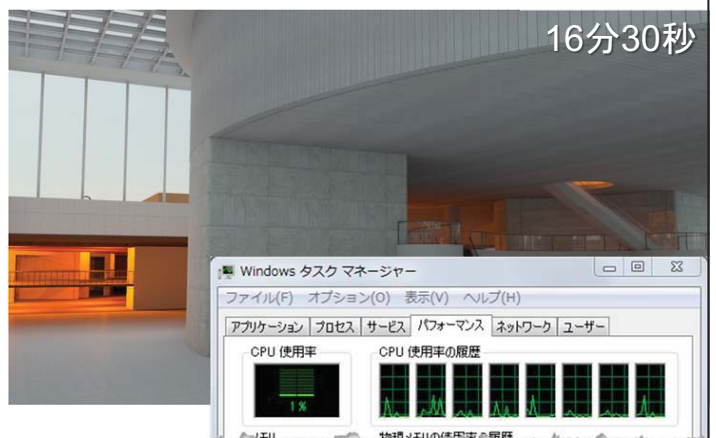
2分00秒



2時間46分38秒



16分30秒



AutoCAD 2013
8 コア ワークステーション



53分14秒

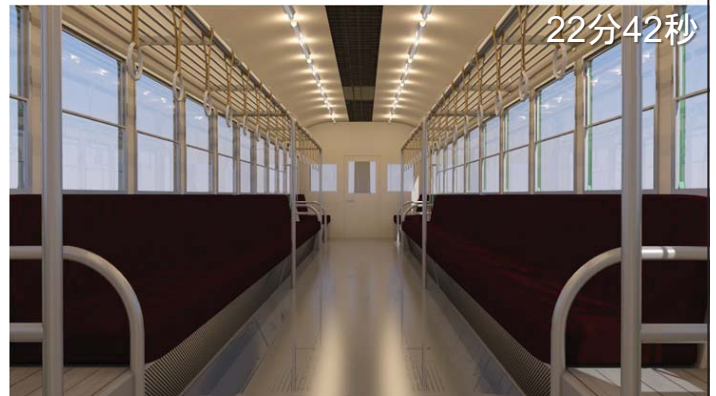
Autodesk 360 Rendering
32 ~ 64 コア レンダリング サービス



4分59秒



5時間38分55秒



22分42秒

オートデスク クラウドのアカウントについて

- オートデスクのクラウド サービスで利用するアカウント
 - サービス共通の **Autodesk ID** で管理
 - 1つのアカウントですべてのサービスにログインして利用可能

アカウント管理は <http://accounts.autodesk.com> へアクセス !!

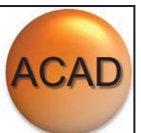
- Autodesk ID に関する各種情報の提供先
 - Autodesk Technical Q&A (<http://www.autodesk.co.jp/tech-faq>) で公開
 - http://tech.autodesk.jp/faq/faq/adsk_result_dd.asp?QA_ID=6587

Autodesk ID 毎にストレージ サイズとクラウド ユニットの設定

サブスクリプション特典を実感していただけます！

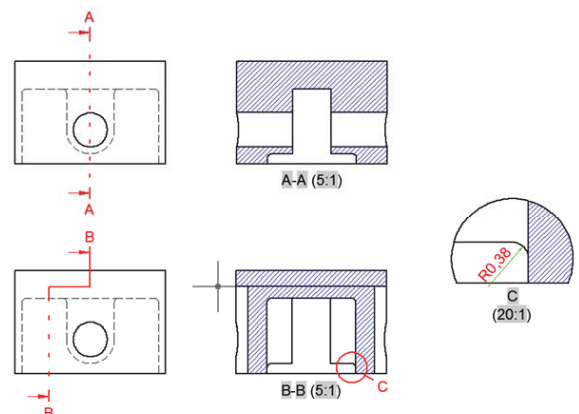
製品	エディション	サブスクリプション	ストレージ サイズ	クラウド ユニット
AutoCAD	-	○	25 GB	100
AutoCAD	-	—	3 GB	0
AutoCAD LT	-	○	25 GB	0
AutoCAD LT	-	—	3 GB	0
Autodesk Design Suite	Standard	○	25 GB	100
	Premium	○	25 GB	250
	Ultimate	○	25 GB	500
Autodesk Design Suite	Standard	—	3 GB	0
	Premium	—	3 GB	0
	Ultimate	—	3 GB	0

- クラウド ユニット とはオートデスク クラウド サービスの利用量を測る単位
 - クラウド サービスを使った演算処理1回つき、決められたクラウド ユニートを消費
- サブスクリプション特典の有効化
 - Autodesk ID と サブスクリプション加入製品のシリアル番号の関連付け
 - http://tech.autodesk.jp/faq/faq/adsk_result_dd.asp?QA_ID=6580



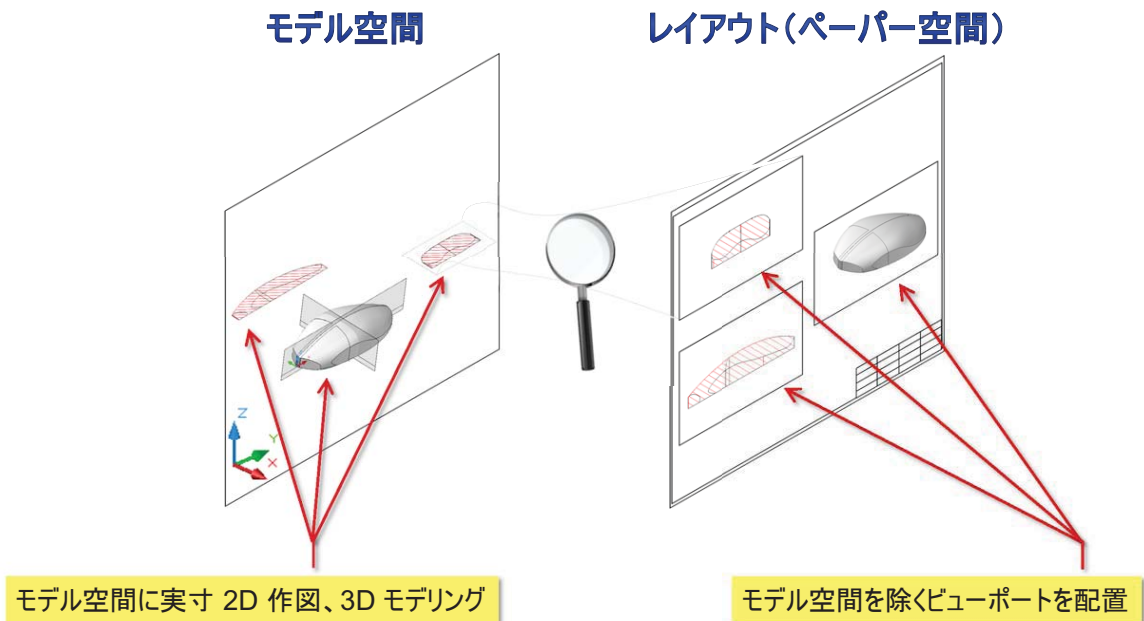
モデル図面化

- 断面ビュー作成機能
 - 断面ビュースタイルを利用したラベル標準化を実現
- 詳細ビュー作成機能
 - 詳細ビュースタイルを利用したラベル標準化を実現
- AutoCAD 寸法と注釈との自動調整機能
 - モデル自身の変更に従
- 容易なプロパティ編集
 - プロパティ パレット
 - コンテキスト リボンパネル



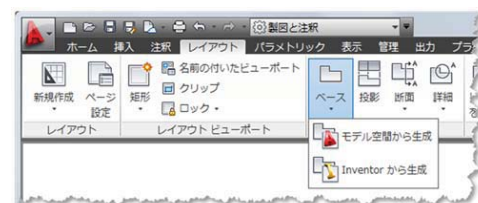
モデル図面化 — レイアウトの従来の利用方法

- ビューポートを作成してモデル空間の特定領域を投影

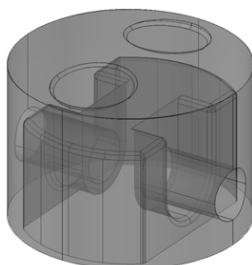


モデル図面化 — レイアウトの新しい利用方法

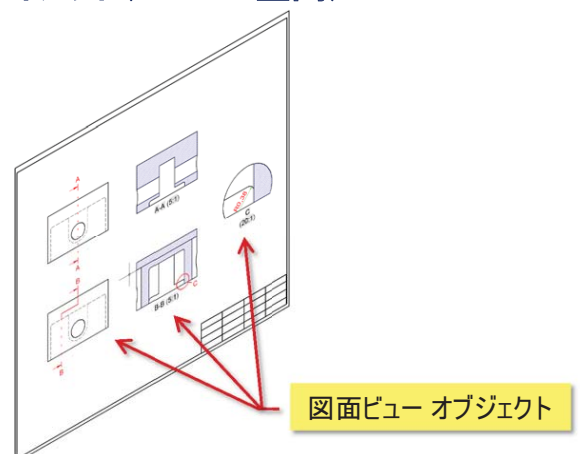
- 3D モデルからビューを直接生成
 - 対象:モデル空間の 3D モデル
Inventor ファイル(.ipt、.iam、.ipn)



モデル空間 または
Inventor ファイル

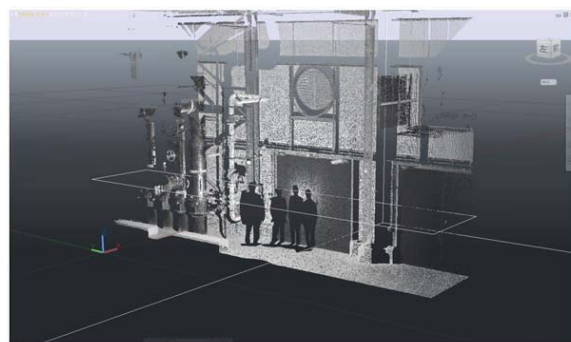
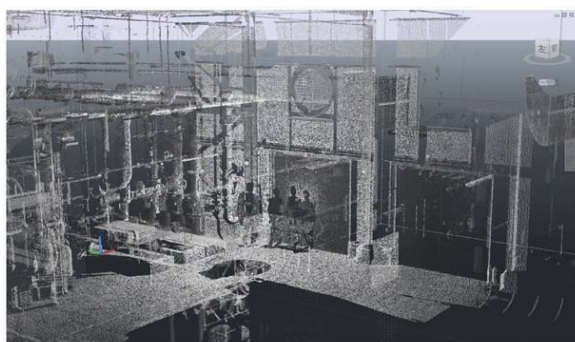
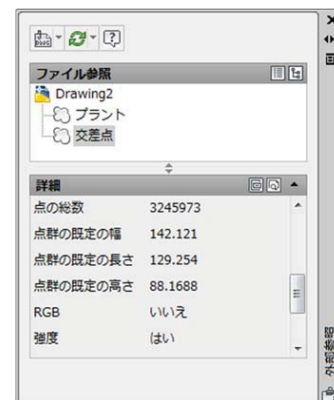


レイアウト(ペーパー空間)



点群サポート

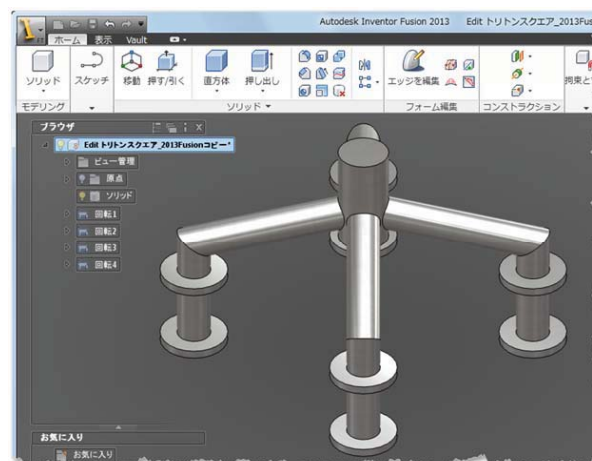
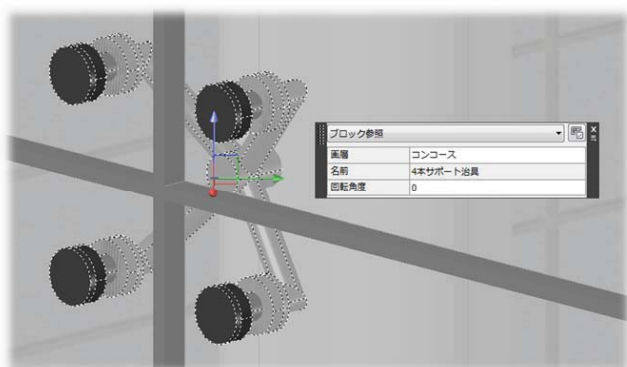
- 点群サポートの強化
 - Faro に加えて Leica、Topcon データ形式をサポート
 - スクリーン上により多くの点を表示
 - シェーディング強度
 - プロパティ & 外部参照への統合
 - 3D クリップ



※ サンプル点群データはファロー・ジャパン社 提供

Inventor Fusion 連携

- 相互互換性の向上
 - ブロック参照内のソリッドを分解なしで編集
 - 単一ソリッドかサーフェスを含むブロック参照のみ
 - 起動中の Inventor Fusion セッションの再利用



DWG/DXF ファイル形式の更新と互換性



- 2013 DWG/DXF ファイル形式の採用
 - DWG ファイルサイズの低減とクロスプラットフォーム対応
 - 図面内のサムネイル プレビュー画像形式の変更
 - 3D グラフィックス キャッシュの採用

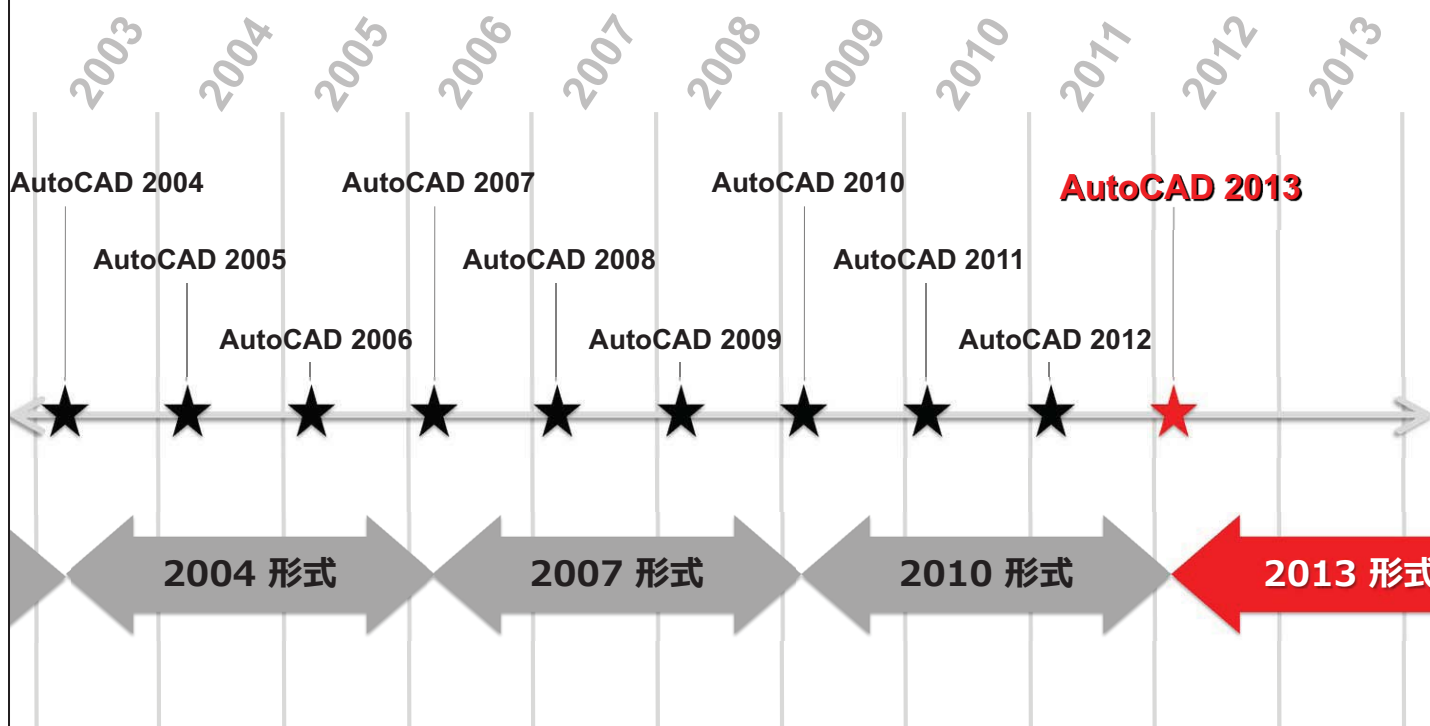


互換性

- 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



DWG/DXF ファイル形式の更新と互換性



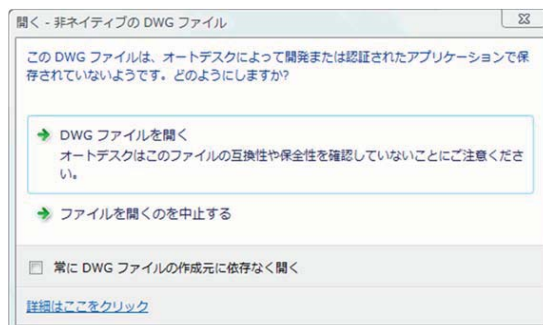
DWG の信頼性を明示化



- ・オートデスク製でない DWG を開くと...



Autodesk TrustedDWG ではありません



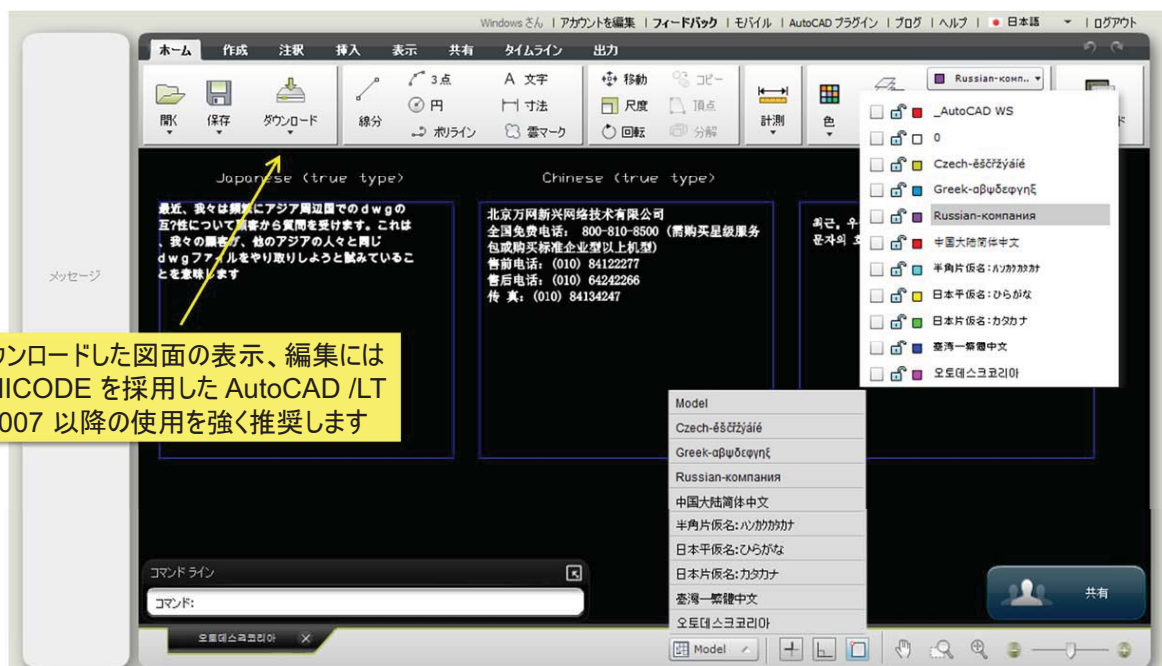
- ・ Web 記事 — TrustedDWG とは

- ・ オートデスク: <http://www.autodesk.co.jp/trusteddwg>
- ・ ケンプラッツ: http://special.nikkeibp.co.jp/ts/article/0iaa/104383/?ST=kenplatz_autodesk_leaf
- ・ TechOn: http://special.nikkeibp.co.jp/ts/article/0iaa/104383/?ST=techon_autodesk_leaf

国際化に対応した TrustedDWG

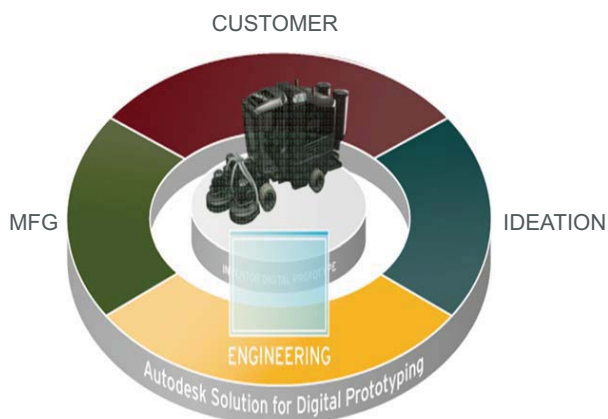


- ・ AutoCAD WS のエディタ上でも UNICODE 文字コードで表示、編集



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。



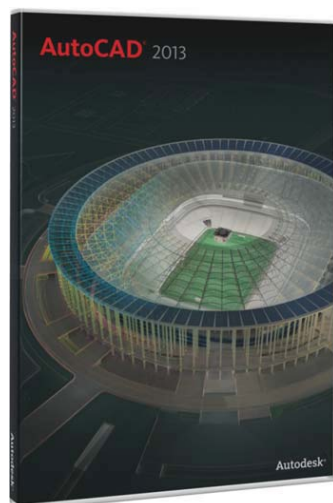
コネクト – 接続

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®

Autodesk, AutoCAD, AutoCAD LT, DWG, and DXF 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.