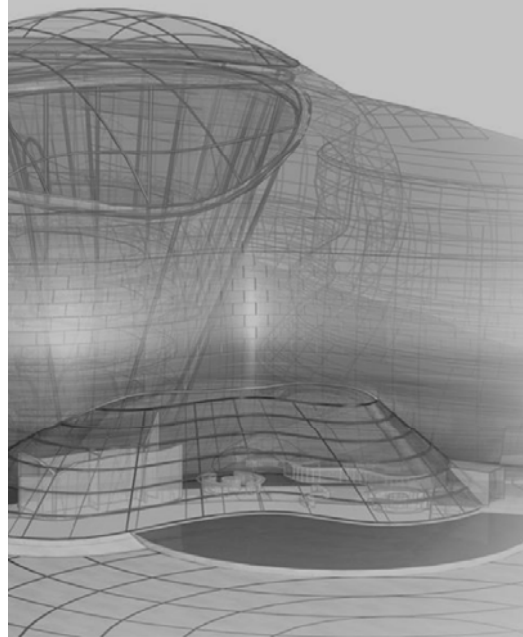




アジェンダ – ご紹介する内容

- AutoCAD WS とは
- アカウントの作成とログイン
- AutoCAD WS 各製品概要
 - AutoCAD WS Web
 - AutoCAD WS Mobile
 - AutoCAD WS plug-in for AutoCAD
- AutoCAD WS のまとめ

AutoCAD WS とは



© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS とは ... クラウド コンピューティング

- いままでの図面編集では ...
 - クライアントに AutoCAD をインストール
 - AutoCAD で図面編集してクライアントに保存
 - クライアントに保存された図面をデータ交換 (Email、USB、共有フォルダ、印刷 ...)



© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS とは …… クラウド コンピューティング

- クラウド コンピューティングでの図面編集では ...
 - クラウドに CAD 機能本体と図面データ
 - クライアントの Web ブラウザでクラウド上の図面を編集、保存
 - 複数のクライアントとデータを共有、編集

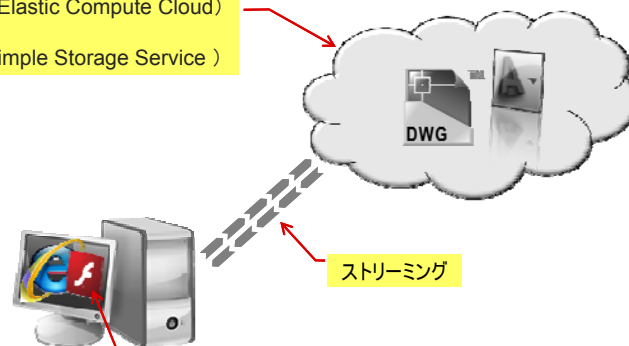


© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS の仕組み

プログラム:
Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud)
データ:
Amazon S3 (Simple Storage Service)



Web ブラウザにプラグインされた Adobe Flash Player プラグイン

© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS のセキュリティ

- Amazon Web Service セキュリティセンター:

<http://aws.amazon.com/jp/security/>

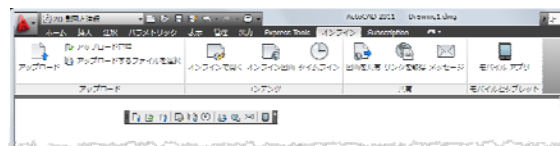
Auditing Standards No.70(SAS70) Type II 監査



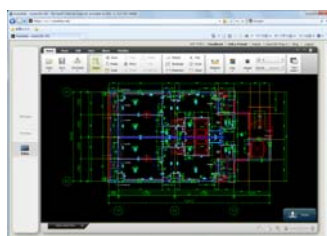
© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS 製品構成



AutoCAD WS Plug-in for AutoCAD



AutoCAD WS Web アプリケーション
www.autocadws.com



AutoCAD WS Mobile アプリケーション
iPad、iPhone、iPod touch

© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS の利点

- 無償提供
- ゼロ インストール (AutoCAD WS Web)
- ゼロ メンテナンス
- TrustedDWG
- 作図と編集が可能
- リアルタイムな共有と編集
- モバイル デバイスのサポート

AutoCAD や AutoCAD LT の置き換えではなく、協調ツールです

© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS - 利用の流れ

すべて無償です

- ① サインアップ (初めてアクセスする場合のみ)
- ② ログイン
- ③ ユーザ毎ワークスペースへ図面ファイルをアップロード
- ④ AutoCAD WS による図面参照、編集
 - 遠隔地のコンピュータでの閲覧、編集、保存
 - 別拠点の複数の設計者との図面共有と共同編集
- ⑤ 完成図面ファイルのダウンロード
- ⑥ ログアウト

© 2010 Autodesk

Autodesk

まずは

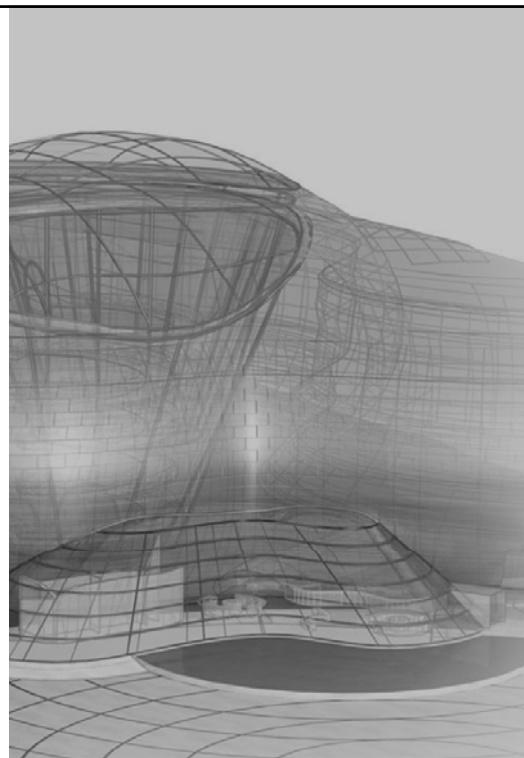
<http://www.autocadws.com>

にアクセス!!

© 2010 Autodesk

Autodesk

アカウントの作成とログイン
～英語表記なので少し詳しく～

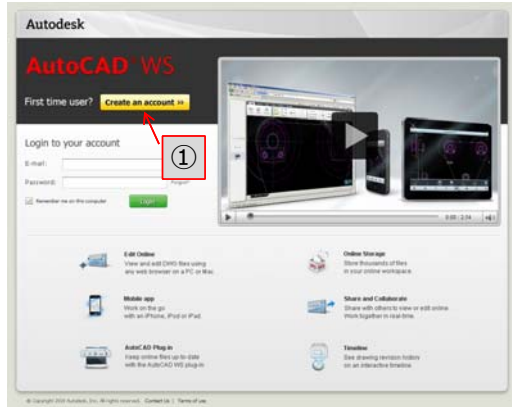


© 2010 Autodesk

Autodesk

アカウントの登録 AutoCAD WS Web アプリケーション編

- 電子メール アドレス: 利用中メールが送られるので有効なものを指定します
- 名前: ファーストネーム、ラストネームを指定します(例: 太郎、鈴木)
- パスワード: 自由に決めることができます(後で変更できます)



<ログイン ページ>



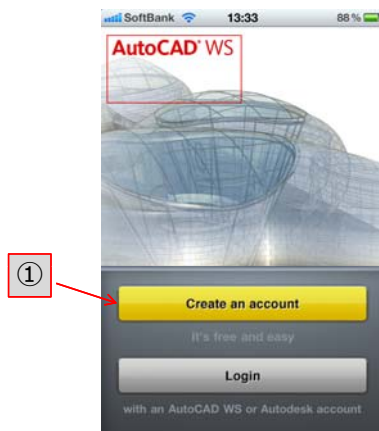
<アカウント作成ダイアログ>

© 2010 Autodesk

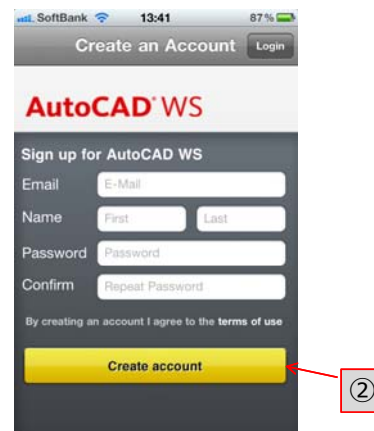
Autodesk

アカウントの登録 AutoCAD WS Mobile アプリケーション編

- 電子メールアドレス、名前、パスワードを入力します



<ログイン ページ>



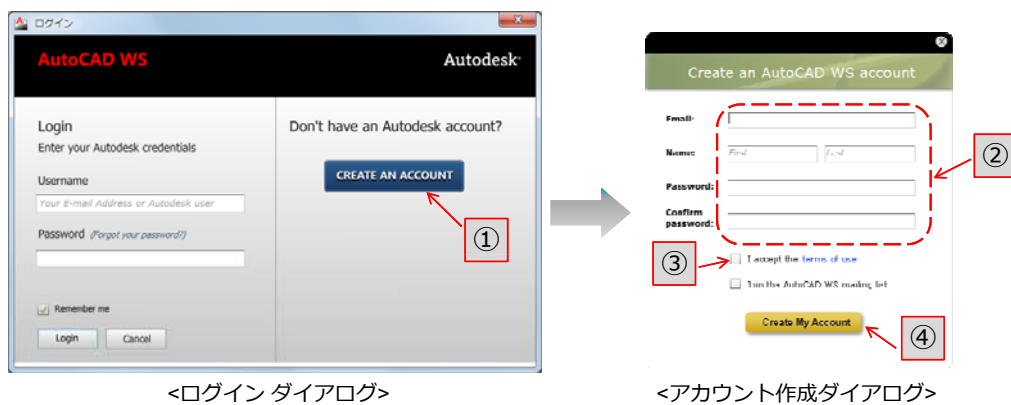
<アカウント作成ダイアログ>

© 2010 Autodesk

Autodesk

アカウントの登録 AutoCAD WS Plug-in for AutoCAD 編

- 電子メールアドレス、名前、パスワードを入力します(②)
- 使用協定に同意します(③)



© 2010 Autodesk

Autodesk

ログイン

- 登録した電子メールアドレスとパスワードでログインします



- 2度目以降は自動的にログインします

© 2010 Autodesk

Autodesk

クラウド上にアカウント専用のワークスペースが用意されます

- ログイン直後には 3 つのサンプル図面を用意

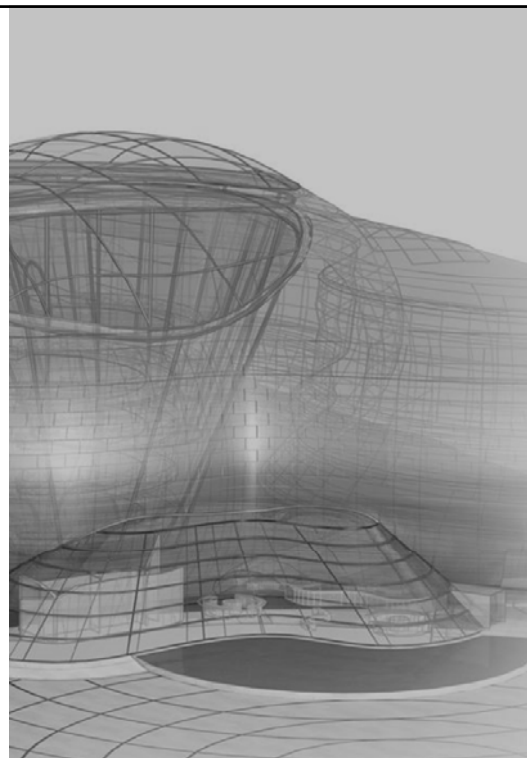


© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS Web
アプリケーション

～ 機能概要 ～



© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS Web

- システム要求 (動作環境)
 - プラットフォーム : Windows、Mac、Linux
 - Web ブラウザ:
 - Firefox 3.0 以上
 - Google Chrome 2.0 以上 (Windows)
 - Google Chrome 5.0 以上 (Mac、Linux)
 - Internet Explorer 7 以上
 - Safari 3.0 以上

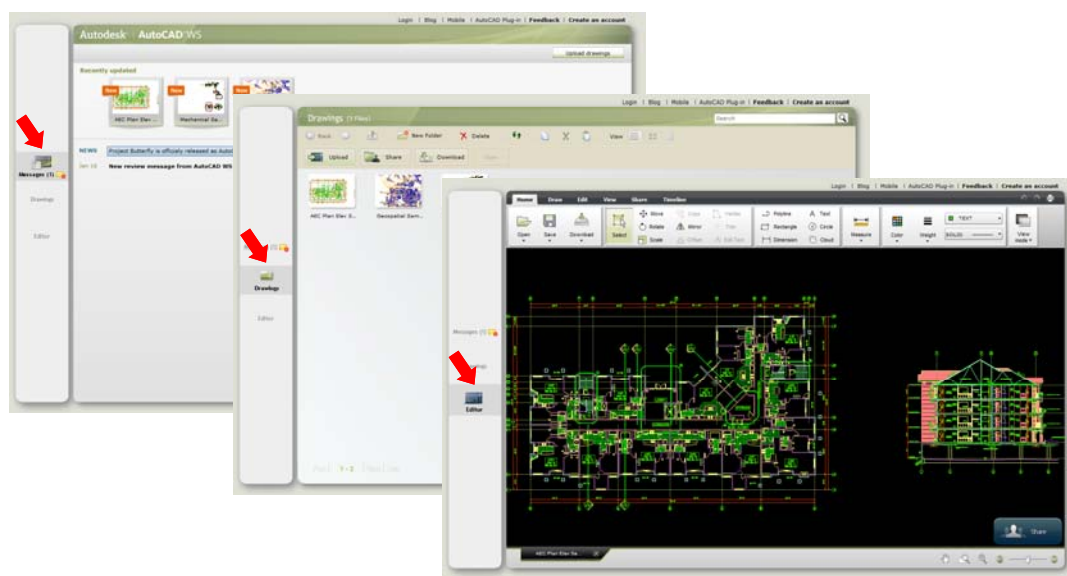


- ※いずれのブラウザにも Adobe Flash Player プラグイン (Ver 9.124 以上) が必要
- ※JavaScript® クッキーが有効であること

© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS Web - 3つのメインメニュー

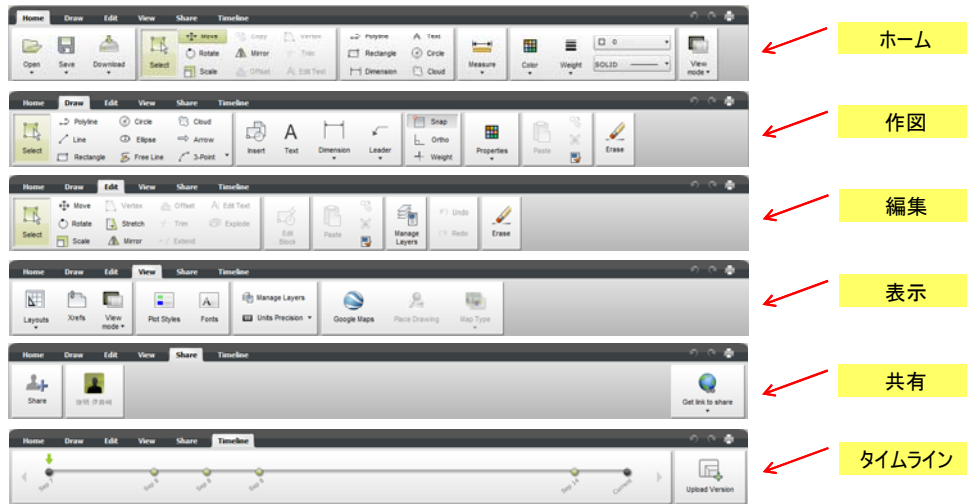


© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS Web - 編集インターフェイス

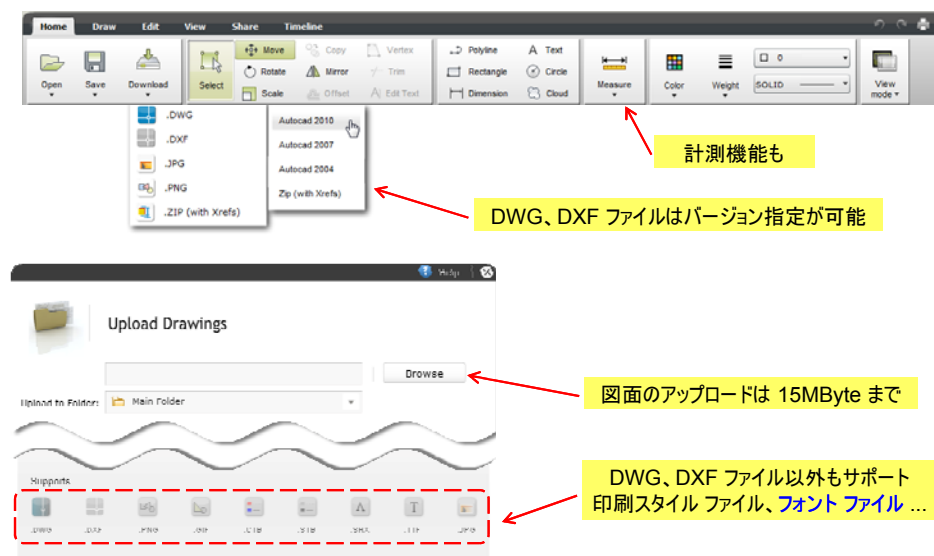
- 機能別にリボン インターフェイスを採用



© 2010 Autodesk

Autodesk

Home タブ: アップロードとダウンロードについて



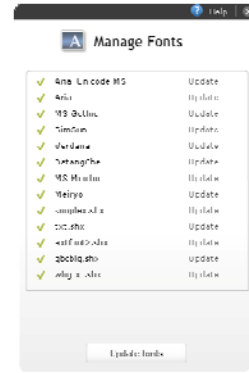
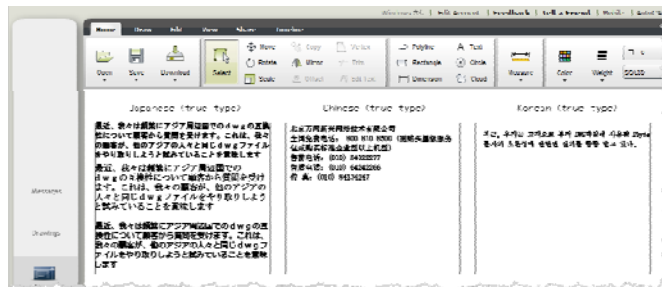
© 2010 Autodesk

Autodesk

フォント ファイルのアップロードについて

TTC フォント ファイルもアップロードが可能です

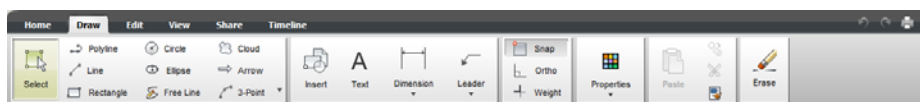
- 次の場合はフォントファイルもアップロードが必要です
 - Windows フォントで記入したテキストを持つ図面を Mac や Linux ユーザが参照
 - カスタマイズしたシェイプ フォントでテキストを記入した図面を他ユーザが参照
- 使用中のフォント ファイルが見つからない場合
 - Arial Unicode MS フォントが適用されます
 - 見つからないフォント ファイルを個別にアップロードできます



© 2010 Autodesk

Autodesk

Draw タブ: 作図機能と要素について

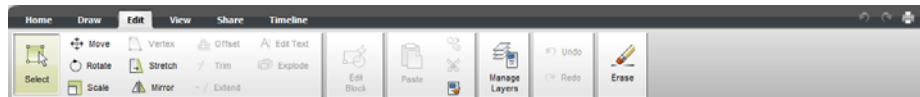


- 線分、円、円弧、楕円
- ポリライン: 矩形、矢印、フリーライン
- ブロック参照: ブロック(挿入)、雲マーク
 - 雲マーク: 円弧の集合であるブロック参照
- 文字(テキスト)
- 寸法: 平行、長さ、角度、面積
 - 面積寸法: 寸法文字と外形ポリラインを含むブロック参照
- 引き出し線(マルチ引き出し線)
- 色の指定、現在層の指定、線の太さ指定、直行モード、Oスナップ

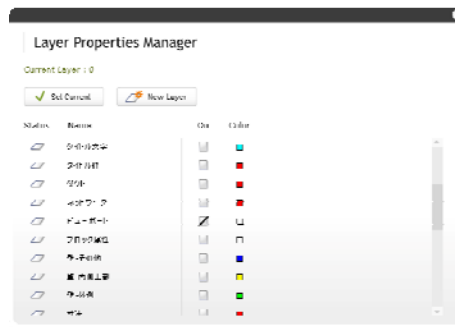
© 2010 Autodesk

Autodesk

Edit タブ: 編集機能について



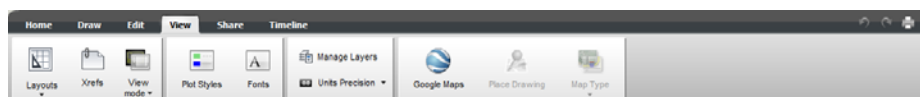
- 移動、回転、尺度変更
- 頂点編集、ストレッチ、鏡像複写
- オフセット、トリム、延長
- 文字編集(除く マルチテキスト)
- 分解、削除
- ブロック編集(除く ダイナミックブロック)
- プロパティ コピー
- 画層プロパティ管理



© 2010 Autodesk

Autodesk

View タブ: 表示機能について



- モデル空間、レイアウト(ペーパー空間)の切り替え
- 外部参照管理
- 表示形態への変更: カラー表示、グレー表示、印刷スタイル適用表示
- 印刷スタイル管理(印刷スタイルの変更)
- フォント管理(固有フォントのアップロード管理)
- 単位精度
- Google Map の表示適用と Map タイプ変更



© 2010 Autodesk

Autodesk

Share タブ: 共有機能について



- アップロードした図面を他の設計者と権限設定と共に共有します

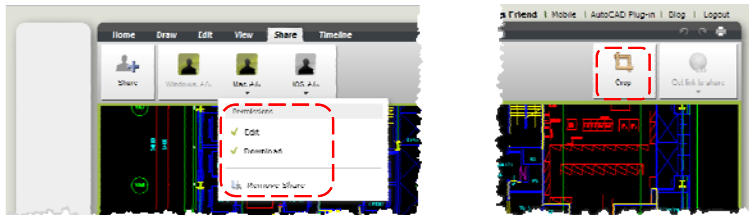


© 2010 Autodesk

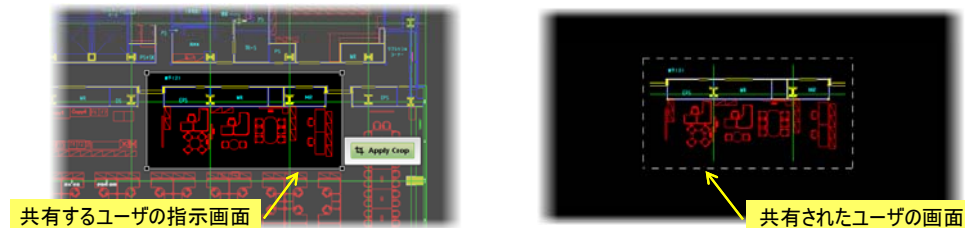
Autodesk

AutoCAD WS Web - 共有と権限設定の詳細

- 共有解除のほか、共有後も編集、ダウンロード権限を変更できます



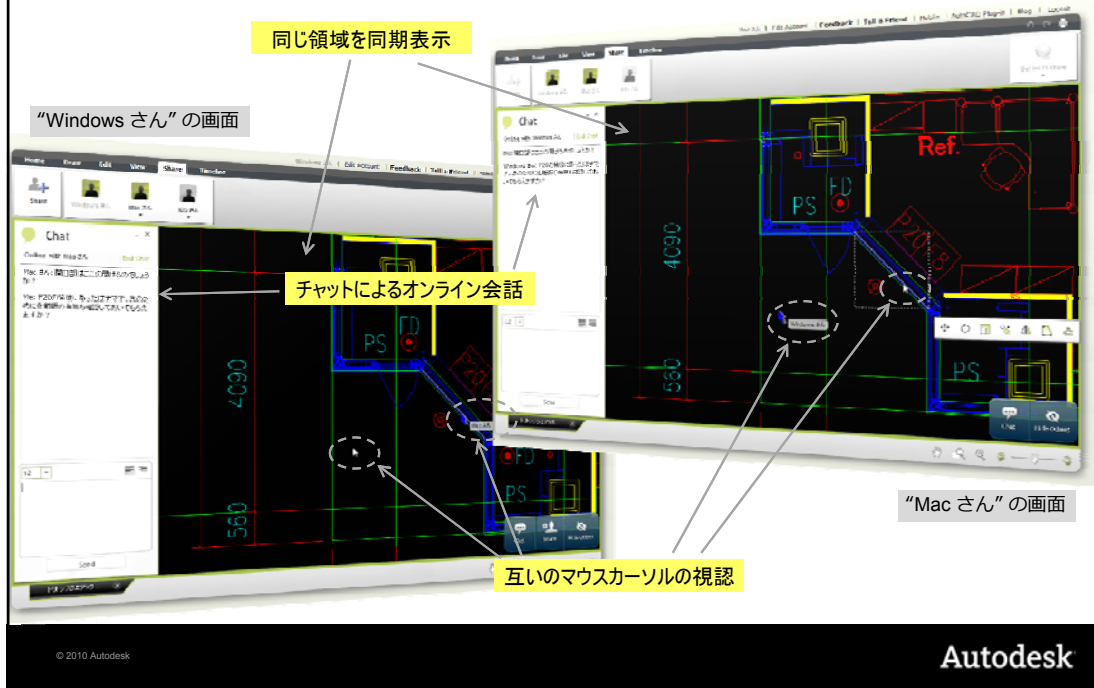
- 共有時に図面内の共有エリアを指定することもできます



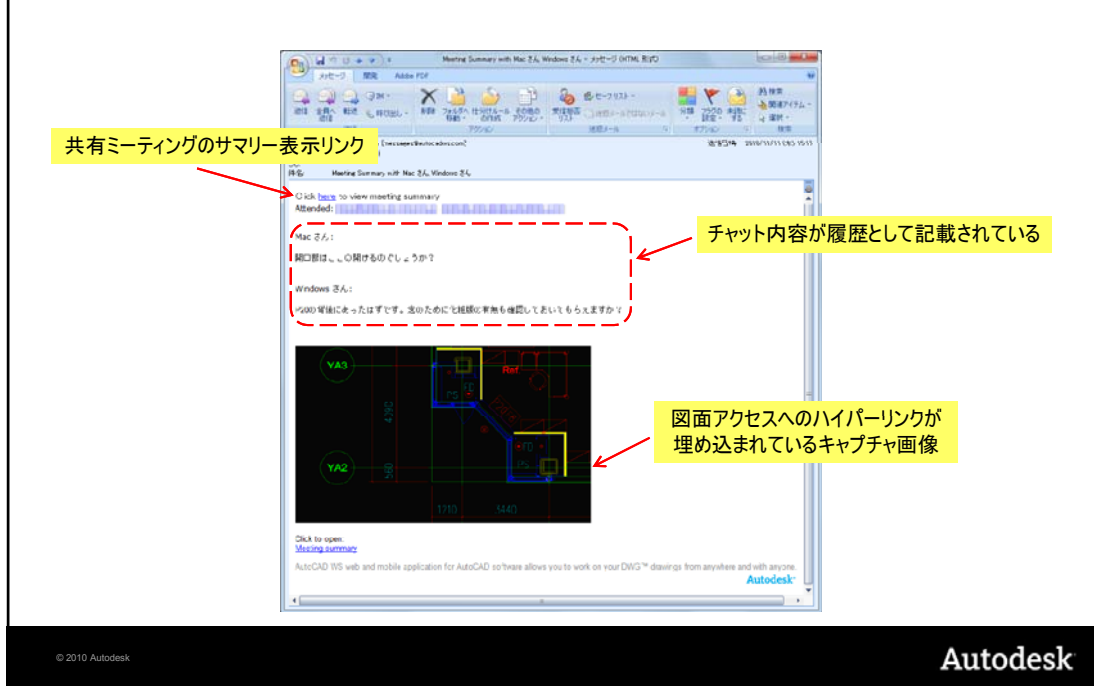
© 2010 Autodesk

Autodesk

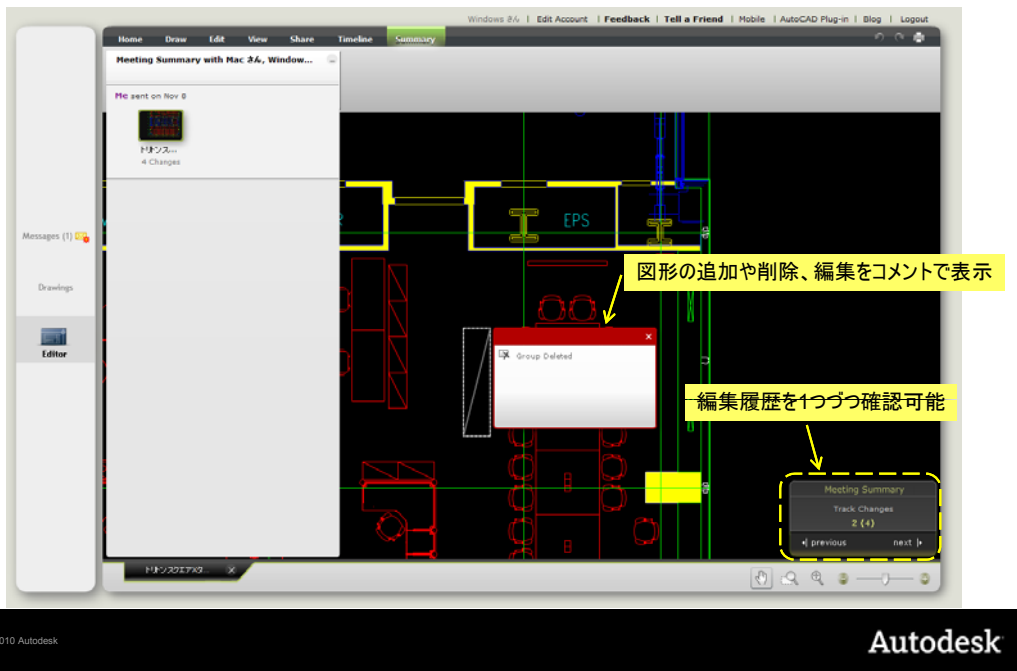
図面共有時のさまざまな協調機能



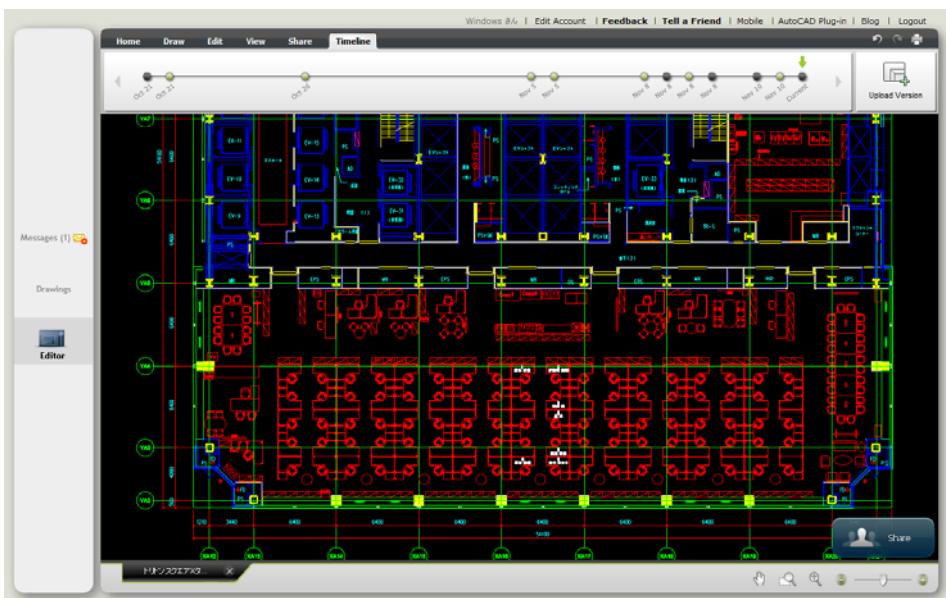
共有終了後に参加者へ通知メールを自動送信



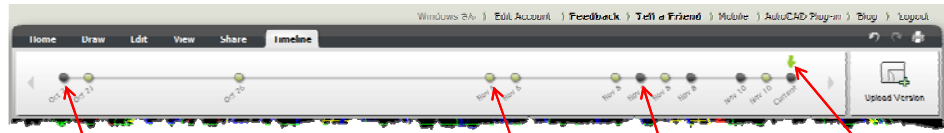
Summary タブ: 履歴を編集順序に沿って表示



Timeline タブ: 図面のバージョンの管理



図面バージョンの記録タイミングと意味



黒ドット: アップロード時の記録

薄緑ドット: 共有編集時の記録

薄緑矢印: 現在表示中の記録

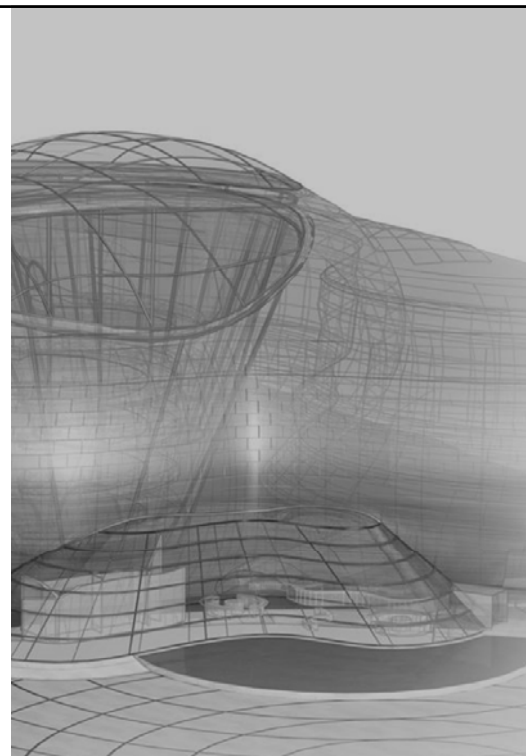
黒ドット: 同じ名前でも再アップロードした際の記録

- 同じ図面ファイル名でも再アップロードすることができます
- 過去のバージョン表示中には、作図、編集作業は禁止されます
- 過去のバージョンをダウンロードすることはできません
- 過去のバージョンを「上書き保存」することもできます

© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS Mobile
アプリケーション



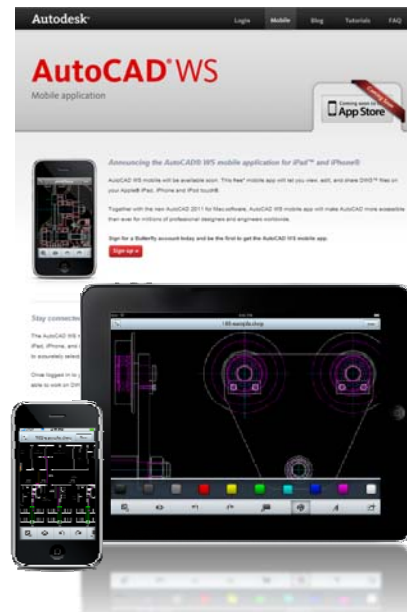
© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS Mobile

- 動作環境: iOS 3.0以上
- デバイス:
 - iPhone (3G, 3GS, 4)、iPad、iPod Touch
- アプリケーションのインストールが必要
 - Adobe Flash Player を使用できないため
 - App Store から無償提供
 - 9月30日より ver 1.0 提供開始
 - ver 1.1 まもなく提供予定

<http://itunes.apple.com/jp/app/autocad-ws/id393149734?mt=8>



© 2010 Autodesk

Autodesk

iOS 対応 AutoCAD WS Mobile アプリケーション

画面サイズだけの違いです
機能差はありません ...



© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS Web アプリケーションとの差異

- Web アプリケーションと同じところ
 - 図面の表示、作図、編集、共有が可能
 - 通信に暗号化された SSL を利用する
- Web アプリケーションと違うところ
 - デバイスからの図面ファイルのアップロードとダウンロード機能がない
 - 操作はリボンではなく機能限定されたツールバーを利用
 - 画層、フォント、外部参照管理機能は未搭載
 - モデル空間/レイアウト(ペーパー空間)切り替えは未搭載
 - 図面共有時
 - 通知メールは Mobile ユーザには送信されない
 - 画面の同期表示とマウスカーソルの相互表示はない
 - チャット機能がない(3G 時は電話、WiFi 時は FaceTime を併用)

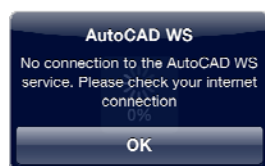
© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS Mobile Ver 1.1 の更新点(予定)

Coming Soon

- 3G/WiFi 接続なしの環境での利用が可能に(オフライン運用)



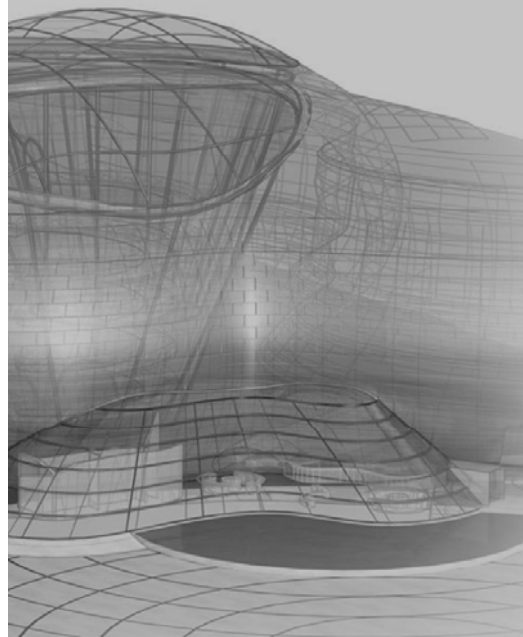
瞬断で再ロードが発生することも

- 電子メールに添付された図面を開くことが可能に
 - 編集/作図時のジェスチャーの改善
- iTunes/App Store の指示に従ってアップデートしてください

© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS Plug-in

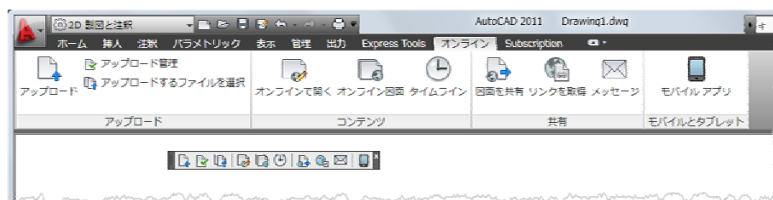


© 2010 Autodesk

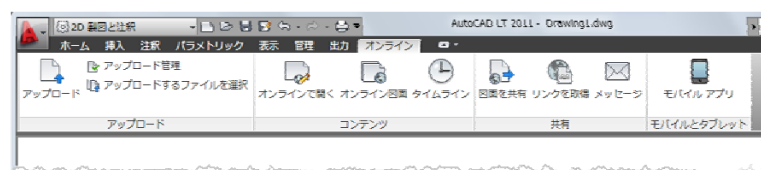
Autodesk

AutoCAD WS plug-in for AutoCAD

- AutoCAD WS へのインタフェースを AutoCAD にアドオンするプラグイン



- AutoCAD LT 用にもアドオンを提供しています



© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS plug-in の入手について

www.autodesk.co.jp/autocadws

から無償ダウンロード提供

- Subscription ユーザのお客様は
Subscription Advantage Pack for AutoCAD 2011 にも同梱

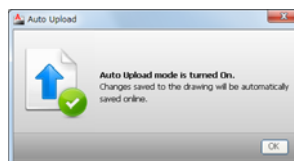


© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS plug-in for AutoCAD

- AutoCAD からシームレスに AutoCAD WS Web にアクセス
 - 編集中の図面ファイルをアップロード
- オンラインの図面編集には AutoCAD WS Web を利用
 - AutoCAD で図面を保存すると自動アップロード
- AutoCAD WS ワークスペースと図面バージョンの自動同期



Autodesk

AutoCAD WS Web/Mobile/Plug-in の制限事項

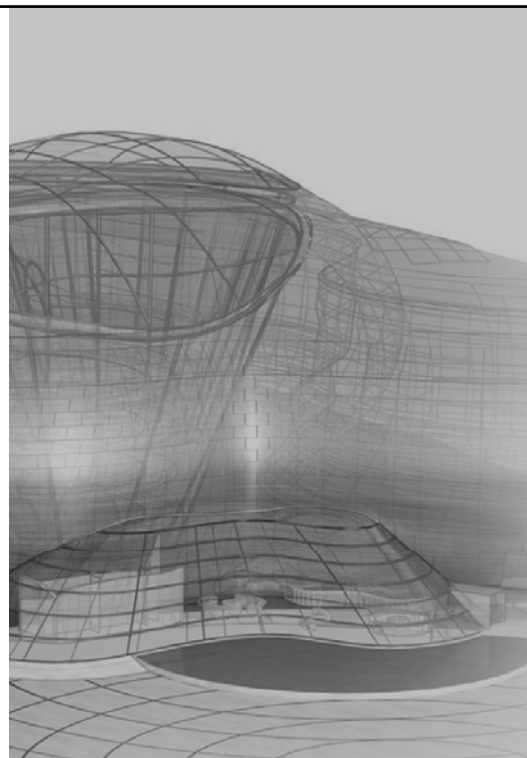
- ユーザ インタフェースは英語のみ (Plug-in for AutoCAD を除く)
- ユーザ インタフェースはカスタマイズはできません
- 3D は未対応
- 新規図面の作成
- 異尺度注釈
- 文字スタイル
- 印刷スタイルを使った印刷
- API はありません

AutoCAD や AutoCAD LT の置き換えではなく、協調ツールです

© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS のまとめ



© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS の製品構成と価格

製品	対応プラットフォーム	言語	価格
AutoCAD WS Web アプリケーション	主要 Web ブラウザすべて	英語	無償*
AutoCAD WS plug-in for AutoCAD	AutoCAD 2011	13ヶ国語(日本語を含む)	無償*
AutoCAD WS モバイル アプリケーション	Apple iOS	英語	無償*

*無償製品およびサービスにはそれらに付随する使用許諾契約の条件が適用されます。オートデスクは、通知を行うことなくいつでも該当製品およびサービスの提供、機能および価格を変更する権利を留保します。

© 2010 Autodesk

Autodesk

AutoCAD WS で世界を広げましょう

AutoCAD WSを使う 5 つのメリット

- ① **クラウド:**
オートデスクはクラウドへの移行をサポートしています
- ② **コラボレーションが容易:**
AutoCAD WS は設計ワークフローを簡易化します
- ③ **簡単:**
AutoCAD WS は印刷や送信による図面の確認におけるよくある運用手順を削減できます
- ④ **アップグレードすれば使える:**
AutoCAD Plug-in は AutoCAD/LT 2011 で使用可能です
- ⑤ **なんといっても AutoCAD:**
RealDWG™ テクノロジーを利用しているので AutoCAD での表現が一定です



© 2010 Autodesk

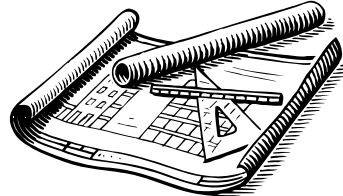
Autodesk

設計から現場(建築・土木・製造・保守)への図面の流れ



AutoCAD/LT を使って設計作業をおこなう
→ 設計に必要な図面を電子データで作成

オフィス



施工や工事の現場では図面確認や調整が必要に！
→ 現地に図面を持ち出すことが重要

現場



© 2010 Autodesk

Autodesk

施工・工事の現場では ～ いままで



調整



修正



指示



確認

© 2010 Autodesk

Autodesk

施工・工事の現場では ~ これから



調整



修正



指示



確認

© 2010 Autodesk

Autodesk



こんなモバイルは必要ありません!!

© 2010 Autodesk

Autodesk

まとめ

- AutoCAD WS は、
 - いつでもどこでも誰とでも、場所やプラットフォームの制約なくシームレスに AutoCAD 図面を扱える
使いやすい Web・モバイル アプリケーションです
 - 設計チームメンバーのコラボレーションを容易にし、意思決定を迅速におこなうことができます
 - 全く新しいクラウド製品であり、AutoCAD / AutoCAD LT の全ての機能が使えるわけではありません
AutoCAD / AutoCAD LT との協調ツールです

Autodesk

Autodesk®

Autodesk, AutoCAD, and DWG are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. Apple, iPad, iPhone, and iPod touch are registered trademarks or trademarks of Apple, Inc., registered in the United States and other countries. IOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the U.S. and other countries and is used under license by Apple, Inc. All other brand names, product names or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings, specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. © 2010 Autodesk, Inc. All rights reserved.