

## ■ AutoCAD WebSeminar( 基礎・応用) 毎回 30 分

※テキストの PDF とウェビナーの動画は無料でダウンロードできます。

## ① AutoCAD 基礎講座【A1】(全 16 回)



AutoCAD 標準教科書 (PDF)		
Part 1	AutoCAD の基本操作 (2 回)	第 1 章 (画面操作) 第 2 章 (基本操作) 第 3 章 (図面設定) 第 4 章 (図面管理)
Part 2	図形の作図 (2 回)	第 5 章 (作成機能) (注)3D 機能は、応用講座 (第 5, 第 6) で解説
Part 3	図形の編集 (2 回)	第 6 章 (修正機能) (注)3D 機能は、応用講座 (第 5, 第 6) で解説
Part 4	画層と線種の管理 (2 回)	第 3 章 (図面設定) 第 11 章 (製図の手順)
Part 5	文字と寸法の記入 (2 回)	第 3 章 (図面設定) 第 5 章 (作成機能) 第 7 章 (寸法機能)
Part 6	図面の配置 (2 回)	第 10 章 (図面の配置) 第 13 章 (建築図面作成) 第 15 章 (機械図面作成)
Part 7	印刷 (1 回)	第 3 章 (図面設定) 第 13 章 (建築図面作成) 第 15 章 (機械図面作成)
Part 8	効率のよい作業 (3 回)	テンプレート・ブロック・ダイナミックブロック・表・ハッチング・外部参照等

## ② AutoCAD 応用講座【A2】(全 14 回)



AutoCAD 応用教科書 (PDF)		
第 1 回	電子納品用テンプレート	①電子納品用 SXF 図枠の作成方法 (ブロック属性と参照の使い方)
第 2 回	CAD 標準仕様	①標準仕様ファイルの作成 ②標準仕様の設定 ③手動修正 ④自動修正
第 3 回	シートセット マネージャー	①シートセットの作成と編集 ②シートセット プロパティと一覧表 等
第 4 回	図面をまとめて印刷する	①e-トランスミット ②マルチシートファイル ③バッチ印刷 等
第 5 回	3D (ソリッド)	①モデリング ②ブール演算 ③ソリッド編集 ④3D 編集
第 6 回	3D (サーフェス)	①メッシュ ②サーフェス
第 7 回	Excel とリンク	①Excel のデータと AutoCAD の表オブジェクトの相互リンク ②貼り付け
第 8 回	ブロック属性の書き出し	①図面内のブロックの一覧表を作成し、図面内に表オブジェクトとして配置
第 9 回	フィールドとオブジェクトのリンク	①フィールドとオブジェクトのリンク ②フィールドと表のリンク
第 10 回	パラメトリック デザイン	①幾何拘束 ②寸法拘束 ③パラメータ管理
第 11 回	拘束ダイナミック ブロック	①拘束パラメータ ②ブロック テーブル ③パラメータ管理
第 12 回	Web & Mobile で共有	①図面のコピーへのリンクを共有して、AutoCAD Web アプリで編集する方法
第 13 回	共有ビュー	①共有ビューを使用して、モデルをオンラインでコラボレーションする方法
第 14 回	位置を指定	①図面ファイルに地理的位置情報を割り当てる方法

で行った内容は  YouTube で公開します。

■ AutoLISP & Python WebSeminar 毎回 30 分

※テキストの PDF とウェビナーの動画は無料でダウンロードできます。

1 AutoCAD on LISP 講座【B1】(全 12 回)



AutoLISP 標準教科書 (PDF)		
第 1 回	AutoLISP の基本	① AutoLISP の作成から実行 ② AutoLISP の式
第 2 回		③ AutoLISP のデータタイプ ④ AutoLISP の変数
第 3 回	AutoLISP の関数	① リスト操作関数 ② 算術演算関数 ③ 文字列関数 ④ ジオメトリック関数
第 4 回		⑤ データ変換関数 ⑥ 比較関数 ⑦ 条件関数
第 5 回	AutoCAD と対話する	① 表示のコントロール ② ユーザー入力 ③ ジオメトリックユーティリティ
第 6 回		④ テキストファイルの入出力 ⑤ AutoLISP のエラー処理
第 7 回	オブジェクトを操作する	① 単一オブジェクトの処理 ② 複数オブジェクトの処理
第 8 回		③ 選択セットのフィルタ ④ 拡張データ
第 9 回	VisualLISP の関数	① VisualLISP の基礎知識 ② 再帰関数 ③ VisualLISP のデバッグ
第 10 回		④ 関数ライブラリの種類と利用 ⑤ VXL アプリケーションの作成
第 11 回	VisualLISP と Excel との相互通信	① AutoCAD のデータベースを VisualLISP を介して Excel へ転送する
第 12 回		② Excel のデータを VisualLISP を介して AutoCAD へ転送して作図する

2 AutoCAD on Python 講座【B2】(全 10 回)



AutoCAD on Python (PDF)			
第 1 回	Python	AutoCAD をコントロール	Python で AutoCAD の図形データベースをコントロールする方法を解説。
第 2 回		Excel をコントロール	Python で Excel の数値データベースをコントロールする方法を解説。
第 3 回	建築	AutoCAD → Excel	AutoCAD の建築平面図のデータを Excel に送って、木拾い・積算を行う。
第 4 回		Excel → AutoCAD	Excel で計算したタイルの枚数を AutoCAD へ送って自動作図する。
第 5 回	土木	AutoCAD → Excel	AutoCAD の擁壁の図面データを Excel に送って安定計算を行う。
第 6 回		Excel → AutoCAD	Excel の路線図や横断図の数値を AutoCAD へ転送して自動作図する。
第 7 回	地図	AutoCAD → Excel	AutoCAD の地積情報を Excel の土地台帳に転送する。
第 8 回		Excel → AutoCAD	Excel の土地台帳が変更された時、AutoCAD の地積情報も同時に変更される。
第 9 回	機械	AutoCAD → Excel	AutoCAD の部品図データを Excel に送って部品表を作成する。
第 10 回		Excel → AutoCAD	Excel の部品表を変更すると AutoCAD の部品図も一括変更される。



で行った内容は YouTube で公開します。

デジタル教科書 (無料)

AutoCAD 標準教科書



- 機能編
- 製図編

AutoCAD 応用教科書



- 図面編
- 設計編
- Web編

AutoCAD 実践教科書



- 建築編
- 土木編
- 機械編

AutoLISP 標準教科書



- AutoLISP編
- VisualLISP編