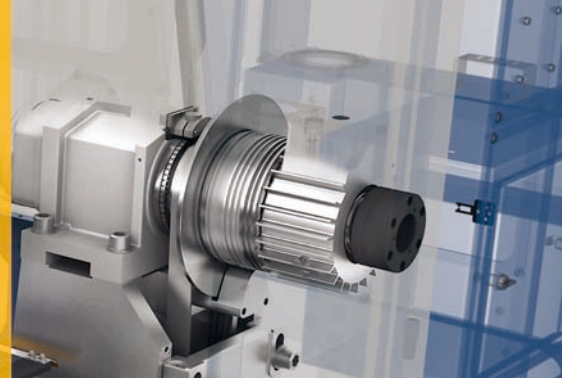


機械系  
教材  
無償提供

# オートデスクが 3次元CAD授業を お手伝いします!



使用ソフト

AUTODESK  
INVENTOR® PROFESSIONAL

## 2次元カリキュラム (AutoCAD Mechanical)

1・2時間目	CADの基本操作
3時間目	CADの作図練習
4時間目	部品図の作成……作図と編集
5時間目	部品図の作成……投影
6時間目	部品図の作成……寸法、図記号など
7・8時間目	手巻きウィンチハンドルの作図
9時間目	軸の作成
10時間目	組図の作成……復習を兼ねる

## 3次元カリキュラム 高校向け (Inventor)

1時間目	3次元CAD総論
2時間目	ソリッドモデリングの基礎
3・4時間目	モデリング実習……パーツモデリング
5時間目	モデリング実習……アセンブリモデリング
6時間目	3次元CAD利用技術とまとめ

●その他練習課題を準備しています

## 3次元カリキュラム 大学向け (Inventor)

第1章	<b>ヘルプシステムの使用</b> デザインサポートシステムの使い方を学習します。
第2章	<b>設計プロセスの検討</b> 設計プロセスのサイクルを学習します。設計サイクルとは、パーツ、もしくはアセンブリの効率の良い設計・製造を導く、明確に定義づけられた段階をさしています。
第3章	<b>スケッチの作成</b> スケッチが設計において不可欠であることを学習します。紙面上やAutodesk Inventor を使って行うスケッチ作成は設計コンセプトを実際のパーツに変える最初の作業です。
第4章	<b>パーツの設計</b> 個々のパーツのモデリング方法と、パーツ設計をする上で製造やパーツアセンブリをどのように意識するべきかを学習します。
第5章	<b>部品図の作成</b> パーツを図面化する方法について学習します。これは、十分な注記を含む図面を作成するプロセスで、設計過程では重要な段階です。
第6章	<b>アセンブリの作成</b> アセンブリを作成するための、複数のパーツの組み立て方を学習します。アセンブリに既存のコンポーネントを配置したり、アセンブリ内でコンポーネントを作成できます。外部コンポーネントに変更を加えると、アセンブリモデルおよび図面にも自動的に反映されます。
第7章	<b>設計の解析</b> 設計を解析する方法を学習します。アセンブリは、モーション拘束、衝突検出、干渉解析、および物理プロパティの計算を使用して解析されます。パーツの面は、勾配と面の連続性が解析されます。
第8章	<b>組図の作成</b> アセンブリを図面化する方法を学習します。これは、図面に十分な注記を作成する作業で、設計プロセスの中の重要な過程です。
第9章	<b>ケーブル&amp;ハーネスの使用</b> 機械機構のアセンブリは、通常、パーツ、ワイヤ、ハーネス、パイプ、アセンブリから構成されます。ハーネスがアセンブリにどのように加えられるかを学習します。
第10章	<b>チューブ&amp;パイプの使用</b> アセンブリ環境での機構に関するアセンブリやプロダクトデザインにおいて、直線的なパイプ、曲げチューブ、フレキシブル ホースのルートを決めるための設計ツールについて学習します。
第11章	<b>解析ツールの使用</b> 荷重結果を参照してプレートの応力とゆがみを測定する手法について学習します。
第12章	<b>Inventor Studioの使用…プレゼンテーション</b> レンダリングイメージの作成や、既存のアセンブリ拘束を使用した、アニメーション、カメラの活用といった手法について学習します。

# Autodesk®

オートデスク株式会社 [www.autodesk.co.jp](http://www.autodesk.co.jp)

〒104-6024 東京都中央区晴海1-8-10 晴海アイランドトリントンスクエア オフィスタワーX 24F  
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-36 新大阪MTビル2号館3F

お問い合わせ オートデスク インフォメーション センター  
TEL: 03-5992-7878  
URL: [www.autodesk.co.jp/contactus](http://www.autodesk.co.jp/contactus)

オートデスク アカデミック プログラムご紹介Web

[www.autodesk.co.jp/education](http://www.autodesk.co.jp/education)

教材にご興味のある方はご連絡ください

※Autodesk, Inventorは、米国Autodesk, Inc.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。その他記載の会社名、ブランド名および商品名は各社の商標または登録商標です。

※記載事項は、予告なく変更することがございます。予めご了承ください。 ©2006 Autodesk, Inc. All rights reserved.

EDU004-0605 (B)

建築系/土木系  
教材  
無償提供

# オートデスクが 3次元CAD授業を お手伝いします!



## 建築系教材無償提供



使用ソフト

AUTODESK®  
REVIT® BUILDING

## 3次元カリキュラム (Revit)

1時間目	操作の基本に慣れよう
2時間目	ビルを入力してみよう1 敷地・地形面・外壁ほか
3時間目	ビルを入力してみよう2 間仕切壁・床・バルコニーほか
4時間目	ビルを入力してみよう3 窓・ドア・エレベーター
5時間目	ビルを入力してみよう4 設備・部屋タグ・寸法船・カラースキム
6時間目	ビルを入力してみよう5 階段・レベル・配列複写ほか
7時間目	ビルを入力してみよう6 最上階調整・レベル名称変更・家具配置
8時間目	図面・集計表を作成しよう 断面図・集計表・平面図・立面図
9時間目	パース図を作成しよう 外観パース・内観パース
10時間目	デザインを変更してみよう・アニメーションを作成してみよう

### 付 録

- 壁芯計算による面積表の作成方法
- AutoCADへの連動

## 土木系教材無償提供



使用ソフト

AUTODESK®  
CIVIL 3D®

## 3次元カリキュラム (Civil 3D)

第1章	土木設計プロセスとCivil 3D
第2章	ポイントおよび境界
第3章	サーフェスと土木設計
第4章	区画設計
第5章	Civil 3D ポイント
第6章	区画
第7章	クレーディングとCivil 3D
第8章	Civil 3D 土量
第9章	線形
第10章	縦断と横断
第11章	コリドーモデルの概要
第12章	コリドーモデル解析
第13章	データの共有

# Autodesk®

オートデスク株式会社 [www.autodesk.co.jp](http://www.autodesk.co.jp)

〒104-6024 東京都中央区晴海1-8-10 晴海アイランドトリトンスクエア オフィスタワーX 24F  
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-36 新大阪MTビル2号館3F

お問い合わせ オートデスク インフォメーション センター  
TEL: 03-5992-7878  
URL: [www.autodesk.co.jp/contactus](http://www.autodesk.co.jp/contactus)

※Autodesk, Revit, Civil 3Dは、米国Autodesk, Inc.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。  
その他記載の会社名、ブランド名および商品名は各社の商標または登録商標です。

※記載事項は、予告なく変更することがございます。予めご了承ください。 ©2006 Autodesk, Inc. All rights reserved.

オートデスク アカデミック プログラムご紹介Web

[www.autodesk.co.jp/education](http://www.autodesk.co.jp/education)

教材にご興味のある方はご連絡ください

EDU004-0605 (B)