

LightWave 3D v9.6

メディアデザイン演習

# よく使われる統合 3D CG ソフト

- Autodesk Maya
- Autodesk 3ds Max
- Autodesk Softimage
  - 業界標準
  - もとは別の会社の製品
- LightWave 3D
  - この演習で使用
- Shade
  - 国産, 息が長い
- CINEMA 4D
  - 注目株・建築パース等も
- Strata 3D
  - 歴史が長く操作が簡単
- Carrara
  - 安くて高機能
- modo
  - 初期の LightWave の開発者が作った
- Houdini
  - パーティクルが強力
- Blender
  - オープンソース

# LightWave 3D

- プロダクションユース
  - 実際にCGプロダクションやゲームメーカーで使われている
- モデラーの動作が軽い
  - ポリゴンモデリングでいろいろできる
- 「モデラー」と「レイアウト」の二つからなる
  - モデラーの軽さに貢献している
- 結構安い
  - 個人ユーザも多い

# 「モデラー」と「レイアウト」

- モデラー
  - 形(オブジェクト)のデータを作る
  - 面の情報を指定する
- レイアウト
  - モデラーで作成したオブジェクトを配置する
  - カメラや光源などの設定を行う
  - アニメーションの設定を行う
  - レンダリング(映像生成)する

# LightWave 3D の参考図書 (1)

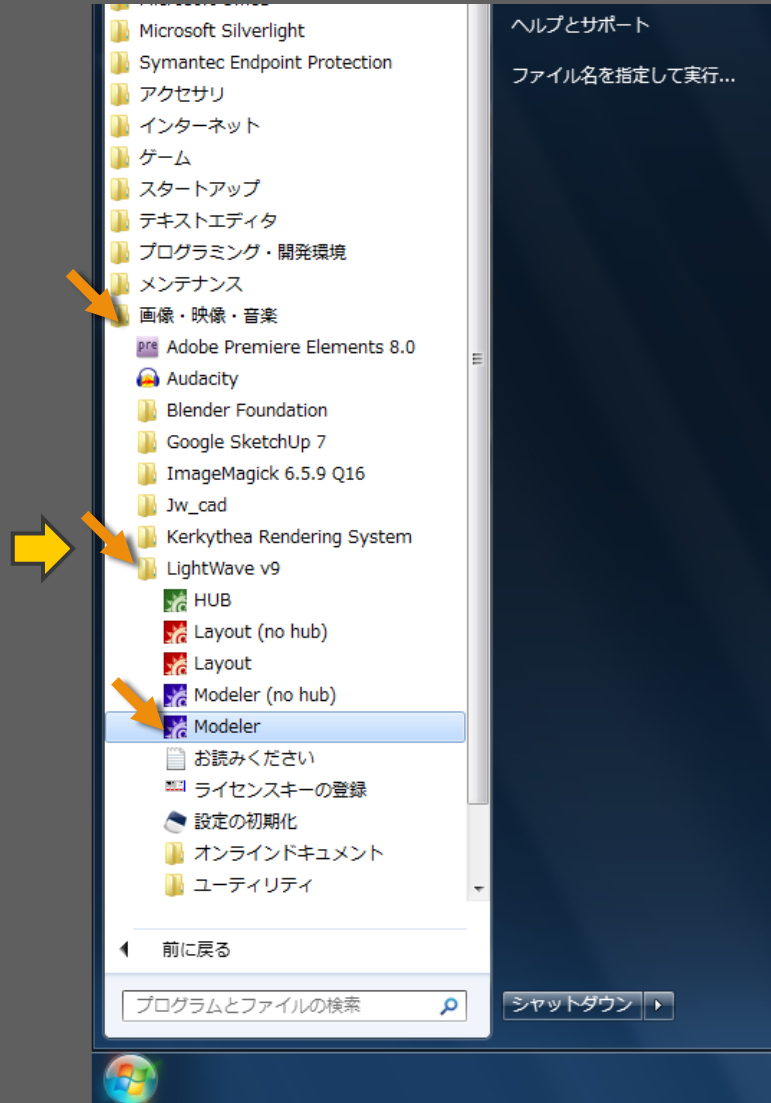
- LightWave ★ Beginners
  - ウサギ王 著, ビー・エヌ・エヌ新社
  - ISBN 4861004330, ¥3,990.
- LightWave 3D Super Graphics
  - 若山 温 著, ビー・エヌ・エヌ新社
  - ISBN 4861003954, ¥3,990.
- LightWave Uppers
  - 伊勢田 誠治 著, ビー・エヌ・エヌ新社
  - ISBN 4861006120, ¥4,935.



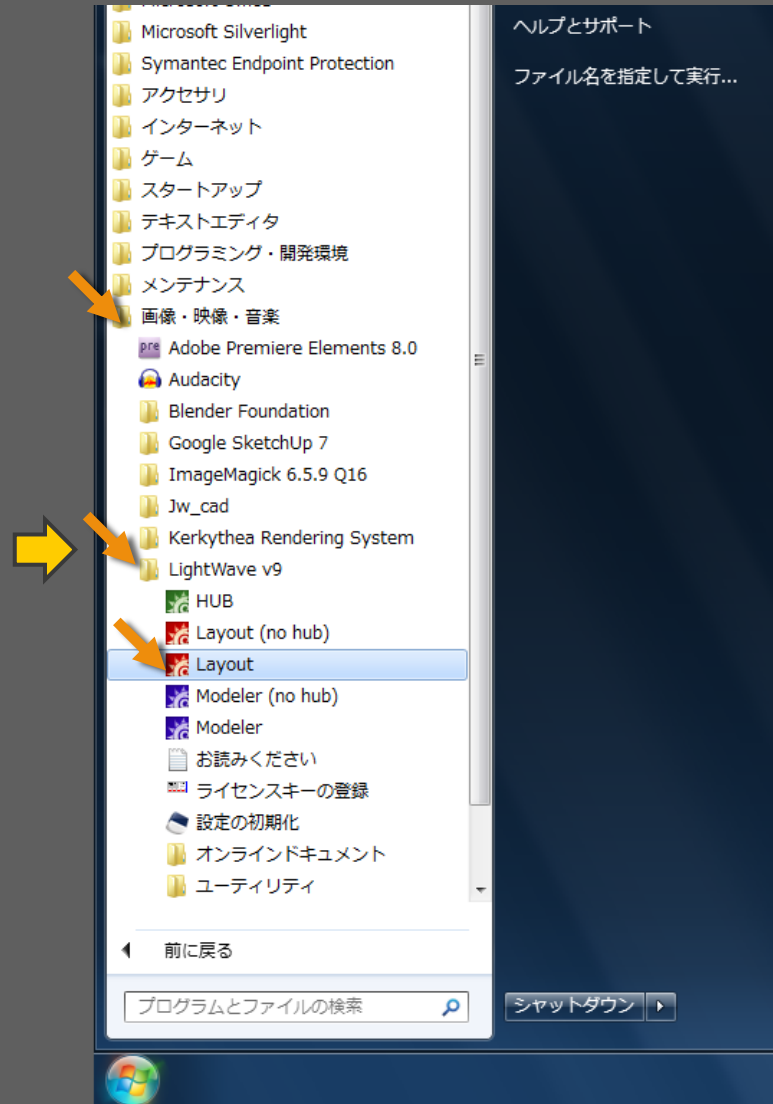
## LightWave 3D の参考図書 (2)

- Lightwave3D CGテクニック
  - 春口 京祐 著, 工学社
  - ISBN 4777515176, ¥2,415.
- LightWave3Dスーパーテクニック
  - デザインファクトリー, ソーテック社
  - ISBN 4881665790, ¥3,990.
- 株式会社ディストーム (販売代理店)
  - <http://www.dstorm.co.jp/>

# 「モデラー」の起動



# 「レイアウト」の起動





# マニュアルを見る (1)

The image shows a Windows XP desktop environment. The Start menu is open, displaying a list of applications on the left and a user profile menu on the right. An orange arrow points to the 'コンピューター' (Computer) option in the user menu. Below the Start menu, a 'Computer' window is open, showing the 'ハード ディスク ドライブ (2)' (Hard disk drives) section. An orange arrow points to the 'ローカル ディスク (C:)' (Local disk (C:)) entry, which has a progress bar indicating 16.0 GB free out of 50.1 GB. The window also shows other drives like DVD (E:), removable memory (1), and network locations (2).

床井 浩平

コンピューター

コントロール パネル

デバイスとプリンター

既定のプログラム

ヘルプとサポート

ファイル名を指定して実行...

「コンピューター」から「C: ドライブ」を開く

コンピユーター

コンピユーターの検索

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ツール(I) ヘルプ(H)

整理 ▾ プロパティ システムのプロパティ プログラムのアンインストールと変更 >>

★ お気に入り

- ダウンロード
- デスクトップ
- 最近表示した場所

ライブラリ

- ドキュメント
- ピクチャ
- ビデオ
- ミュージック

コンピユーター

ハード ディスク ドライブ (2)

- ローカル ディスク (C:)  
空き領域 16.0 GB/50.1 GB
- ローカル ディスク (Q:)

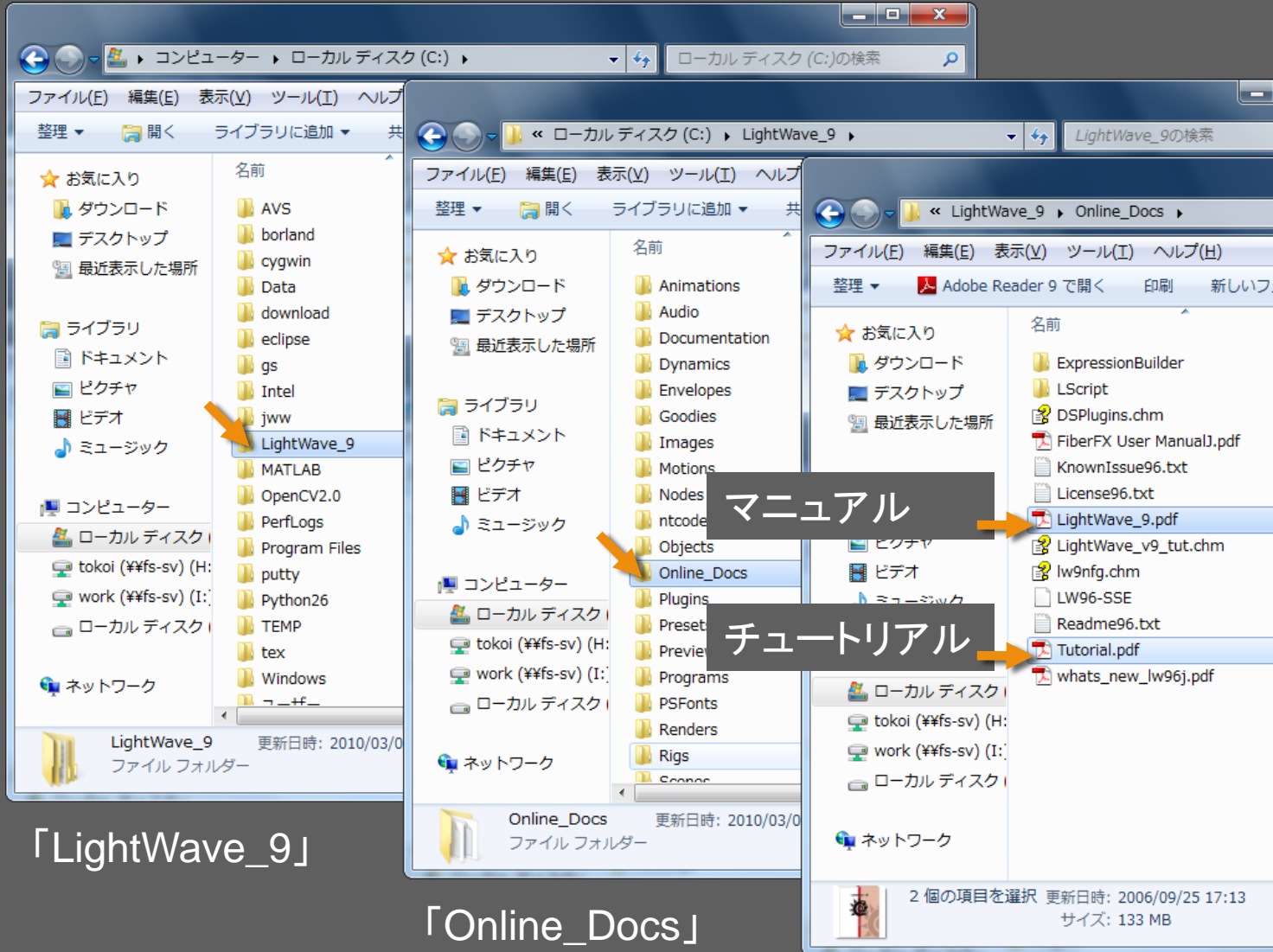
リムーバブル記憶域があるデバイス (1)

- DVD ドライブ (E:)

ネットワークの場所 (2)

- tokoi (¥¥fs-sv) (H:)  
空き領域 90.7 GB/100 GB
- work (¥¥fs-sv) (I:)  
空き領域 495 GB/500 GB

# マニュアルを見る (2)



# サンプルデータを使う (1)

The image shows a Windows XP desktop environment. On the left, the Start menu is open, displaying a list of applications: Mozilla Firefox (ウェブブラウザ), Thunderbird (メールソフト), Microsoft Office Excel 2007, Microsoft Office PowerPoint 2007, Microsoft Office Word 2007, and Internet Explorer. Below the application list, the user's name '床井 浩平' is shown, followed by a search bar containing '¥¥fs-sv¥work'. An orange arrow points to the 'コンピュータ' (Computer) option in the Start menu. To the right, a 'Computer' window is open, showing the 'Computer' search results. The window title is 'コンピュータ' and the address bar shows 'コンピュータ >'. The search results are categorized into: お気に入り (Favorites), ハード ディスク ドライブ (2) (Hard Disk Drives (2)), リムーバブル記憶域があるデバイス (1) (Devices with removable storage (1)), and ネットワークの場所 (2) (Network locations (2)). Under 'ハード ディスク ドライブ (2)', there are 'ローカル ディスク (C:)' (Local Disk (C:)) and 'ローカル ディスク (Q:)' (Local Disk (Q:)). Under 'リムーバブル記憶域があるデバイス (1)', there is 'DVD ドライブ (E:)' (DVD Drive (E:)). Under 'ネットワークの場所 (2)', there are 'tokoi (¥¥fs-sv) (H:)' (tokoi (¥¥fs-sv) (H:)) and 'work (¥¥fs-sv) (I:)' (work (¥¥fs-sv) (I:)). An orange arrow points to the 'work (¥¥fs-sv) (I:)' drive. The taskbar at the bottom shows the Start button and the 'コンピュータ' icon.

床井 浩平

コンピュータ

コントロール パネル

デバイスとプリンター

既定のプログラム

ヘルプとサポート

ファイル名を指定して実行...

「コンピュータ」から「I: ドライブ」を開く  
または  
「¥¥fs-sv¥work」を検索する

コンピュータ > コンピューターの検索

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ツール(I) ヘルプ(H)

整理 ▾ プロパティ システムのプロパティ プログラムのアンインストールと変更 >>

★ お気に入り

- ダウンロード
- デスクトップ
- 最近表示した場所

ライブラリ

- ドキュメント
- ピクチャ
- ビデオ
- ミュージック

検索結果の続きを表示

¥¥fs-sv¥work

コンピュータ

ハード ディスク ドライブ (2)

- ローカル ディスク (C:)  
空き領域 16.0 GB/50.1 GB
- ローカル ディスク (Q:)

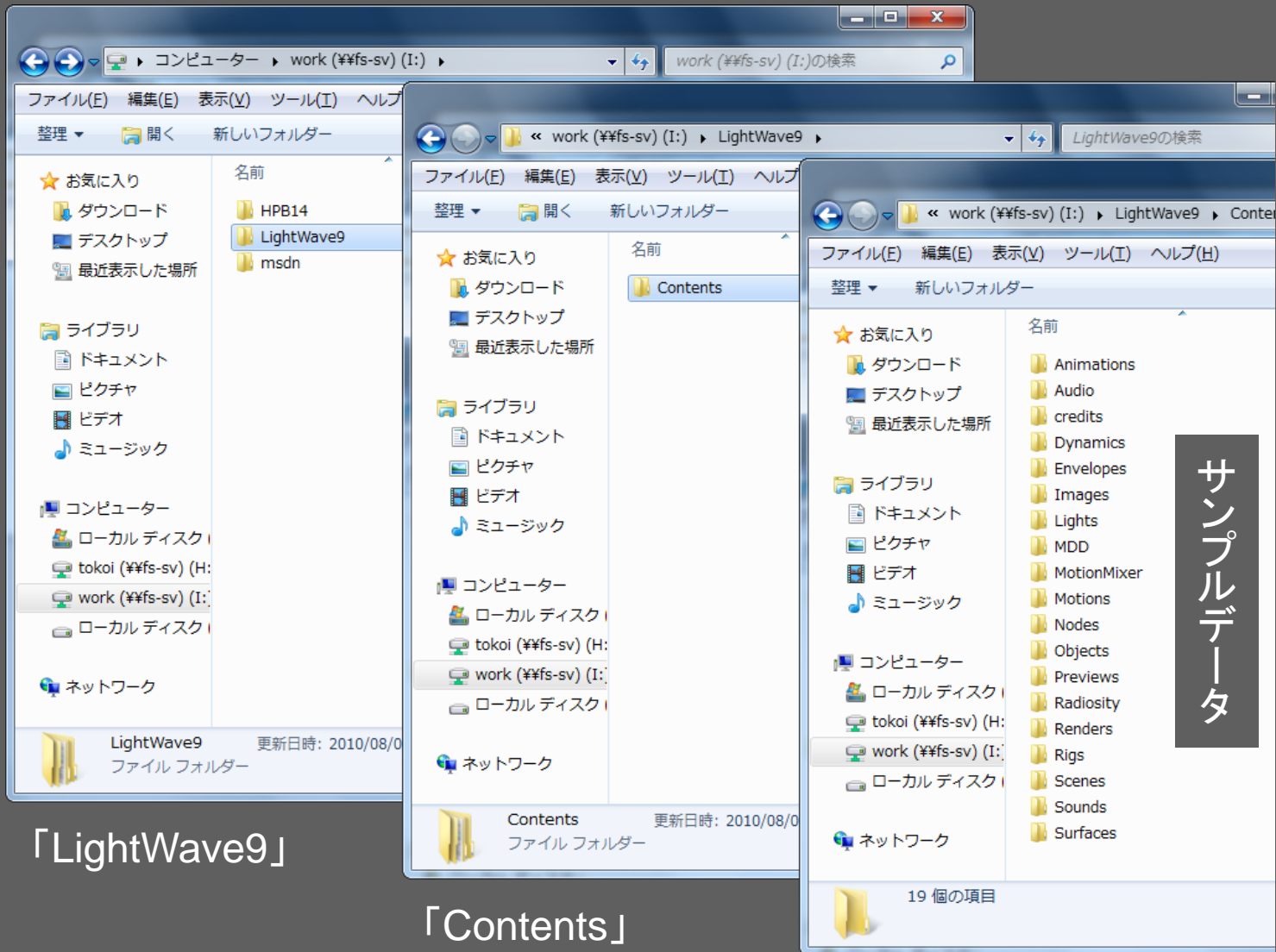
リムーバブル記憶域があるデバイス (1)

- DVD ドライブ (E:)

ネットワークの場所 (2)

- tokoi (¥¥fs-sv) (H:)  
空き領域 90.7 GB/100 GB
- work (¥¥fs-sv) (I:)  
空き領域 495 GB/500 GB

# サンプルデータを使う (2)



「LightWave9」

「Contents」