## オートデスク社が無償提供する DWG True View とは

AutoCAD を持っていない CAD ユーザー、旧バージョンの AutoCAD ユーザーのための、AutoCAD の図 面ファイル DWG・DXF を表示・印刷するビューワです。



# **DWG TrueView** のダウンロード DWG True View はオートデスク社のホームページ

(<u>http://www.autodesk.co.jp</u>)から、以下の手順でダウンロードできます。

↓以下の URL を

http://www.autodesk.co.jp

⇒IE が起動し、Autodesk のページが表示される。



②「製品情報」を■し、表示されるプルダウンメニ ューから「その他の製品」を■で選択。 ③アルファベット順に表示される製品一覧リスト から「DWG TrueView」の「製品無償ダウンロー ド」を■で選択する。



④次に表示されるページで氏名、メールアドレス など必要事項の記入等を行い「申込み」ボタンを



⑤次に表示されるページで「DWGTrueView2011 ダウンロード・・・」を一し、表示される「ファイルの ダウンロード」ダイアログで「保存」ボタンを



⑥「名前を付けて保存」ダイアログで、「保存する 場所」を「デスクトップ」にし、「保存」ボタンを

61	体相开保護			? 🗙
	(星存する場所の).	🞯 デスクトップ	🖌 🕜 🗇 🖾 -	
最	道 近使ったファイル 了	マイドキュメント マイコンピュータ マイネットワーク 「Jungcad コリmm 703	_	
4	F7.01+97	9 M7		
4	₩ 2757-9 2012-9			
1	パネットワーク	ファイル名心: ファイルの種類①:	Satur (Wa) (Wa) (Wa)(1) (Satura)         ●         (\$4           アプリケーション         ●         ●	:( <u>5</u> ) /(2))/

⇒ダウンロードが開始され、デスクトップにダウ ンロードされる。

# DWG TrueView のインストール

デスクトップにダウンロードした DWG TreuView をインストールします。

①デスクトップにダウンロードした

「SetupDWGTrueView2011\_32bit\_jpn(.exe)」を



下図の「セキュリティの警告」ダイアログが表示された 場合は、「実行」ボタンを■。



②下図の「DWG TrueView2011」ウィンドウが表示されるので、「Install」ボタンを●

🚼 DWG TrueView	2011 📃 🗖 🔀
	Product name: DWG TrueView 2011 Platform: Windows XP/Vista Media: ESD
	Destination folder Ckinstal/Autodesk.DVVDTrueVrewx86instalimase  Browse Installation progress
	Install Cancel

③下図のウィンドウが表示されるので、左側の「製品 をインストール」を<sup>1</sup>。



④「ソフトウェア使用許諾契約の同意」で、その内容を 確認した上で「同意する」を■で選択し、「次へ」ボタン を■。



⑤「インストレーションを開始」で「インストール」ボタン を<sup>■</sup>。

M DWG TrueVice 2011				
	インストレーションを開始 下記に示す状態内容を確認されていたは な場合で、読むポシックシスであり、	した改変更多必要なければ、「インストール」を欠いたてであり、 の他の環境建築の変更を行う場合は、ドロックタフィッストのらり	い変更から着 市の時品を留	
治からないハストールされます	MINURENT-MUCH MINUS			
DirectCSD Runtime	Q. DHO TrueVers 2011 V (BHERE	P, DHG TrutView 2011 W (BHERER)		
DWG TrueView 2011	現在白秋里			
	9993 Trans View 2001 第三 インストール表 インストール表 インストール表 インストール表 インストール表 インストール表 インストール インストーーー インストーー インストーー	CeMhagan FileskAntoleskDWG Statiles 2011 CB CD		
	(2):7/#-RC2(-Q)			
1930) I 98-F		TEAD (CONSTRAIN)	AND CARD	

⑥以下のウィンドウが表示されたら「はい」ボタンを■。



⑦下図のインストール画面になる。インストールが完 了し、⑧の画面になるまで待つ。



⑧下図の「インストールの完了」が表示されたら、「完了」ボタンを●。



⑨DWG TrueView のヘルプが表示される。ヘルプは 「×」(閉じる)ボタンを■して閉じる。



# DWG TrueView を起動し、DWG ファイルを開く

DWG TrueViewを起動し、図面を開いてみましょう。ここでは、DWGファイルを開く例で解説しますが、DXFファイル を開いた場合も、その後の表示操作、印刷などの操作手順は同じです。

①DWGTrueView2011 のショートカットを







③表示される「ファイル選択」ダイアログで「ファイルの場所」を指定 し、図面(ここでは Amag5-1.dwg)を■で選択し、「開く」ボタンを■。 ⇒図面保存時の表示状態で Amag5-1.dwg が開く。 HintDXFファイルを開くには ③「ファイル選択」ダイアログで「ファイル種類」 を「DXF(\*.dxf)」にすることで、DXFファイルを 開くことができる。表示・印刷等の操作は、 DWGファイルを開いた場合と同様である。



# DWG TrueView の画面

図面ファイルを開くと、下図のリボンが表示された画面になります。



## 画面の表示を変更

初期の画面表示のまま使用しても結構ですが、リボンを使い慣れていない場合には、次の手順で、画面表示を従 来の表示にできます。

①タイトルバーの▼を■し、表示されるリストから「メニ



⇒メニューバーが表示される。

②メニューバー[ツール]-「リボンを表示/非表示」を 

\_senubar MENUBAR の新しい値を入力 <1>: 0 82.0五市/由五市E00年:

い信き入力(1

776

こうないドライン A デキストウィン

情報(2)



③メニューバー[ツール]-「ツールバーを表示/非表

# データが作図されている領域全体を表示-オブジェクト範囲ズーム

図面保存時の表示範囲で開かれるため、開いた図面は、左図のように図面の一部分が拡大表示された状態になっ ています。「オブジェクト範囲ズーム」でデータが作図されている領域全体を表示しましょう。



#### -おぼえておきたい AutoCAD 特有の概念-

### モデル空間とペーパー空間

AutoCAD のデータを扱う上で、ぜひとも理解しておきたい AutoCAD 特有の概念に、作図作業のための「モデル空間」と印刷のための「ペーパー空間」があります。ここでは、サンプル図面 Amag5-1.dwg を例に「モデル空間」と「ペーパー空間」について解説します。

#### ■モデル空間(「モデル」)

基本的に図面を作図する「モデル空間」(「モデ ル」)には、用紙サイズ、縮尺の概念はなく、全て原 すで作図します。

この図面では、「モデル」に平面図と部分詳細図用の建 具吊元部分が作図されています。モデル空間には、縮尺 の概念がないため、どちらも原寸で作図されています。

①「レイアウト1」タブを■し、ペーパー空間の「レイ アウト1」を表示する。

#### ■ペーパー空間(「レイアウト」)

ペーパー空間の「レイアウト」は、基本的に印刷の ためのレイアウトシートで、複数作成できます

この図面では、「レイアウト1」をA3の用紙に設定し、そこ に「モデル」に作図した図面を参照するためのビューポー ト枠を3つ作成しています。それぞれのビューポート枠で、 「モデル」の図面のどの部分を、どのような縮尺で参照 (表示)するかを指定しています。「レイアウト1」に実際に 作図されているデータは、図面枠と図面名などの文字と ビューポート枠だけです。(ビューポート枠内の図面は 「モデル」に作図されている図面を参照(表示)していま す。)



1枚の用紙に異なる縮尺の図面を配置し、印刷することはペーパー空間の「レイアウト」を作成せずには出来ません。 開いた図面に、印刷のための「レイアウト」が作成されている場合は、「レイアウト」を印刷しましょう。(>P.10) 「モデル」に作図した図面を単一の縮尺で印刷する場合は、「レイアウト」を作成しなくとも「モデル」から縮尺を指定 して印刷できます。そのため、「レイアウト」が作成されていない図面もあります。その場合は、「モデル」で印刷を行 います。(>P.13)

## ズーム操作

ここでは「レイアウト1」を表示して、指定範囲の拡大、画面の拡大・縮小など、おもなズーム操作を解説します。 このズーム操作は、「モデル」「レイアウト」のいずれでも同様に行なえます。



③表示される窓ズーム枠で拡大範囲を囲み、<br/>
一で確<br/>
定する。







<sup>C</sup> リアルタイムズーム-拡大・縮小表示する

① 「リアルタイムズーム」コマンドを選択。

②下方向に●↓(ドラッグ:拡大表示する場合は上方向に●↑)



⇒ドラッグに従い画面が縮小表示される。



Hint「リアルタイムズーム」コマンドを終了するには、[ESC]キ ーまたは[Enter]キーを押すか、あるいは画面上で──し、表 示メニューの「終了」を●。



Hint マウスホイールによる拡大・縮小表示 画面の拡大・縮小表示は、「リアルタイムズーム」コマンドを選 択せずに、マウスホイールでも行える。マウスホイールを奥に 回すと拡大表示、手前に回すと縮小表示になる。



## 画層コントロールバー

一般に AutoCAD では、画層(他の CAD のレイヤに相当)ごとに、その画層に作図するデータの色、線種、線幅を 設定します。通り芯、躯体、建具などのカテゴリ別に色、線種、線幅を設定した画層を用意しておき、それらの画層 を指定して作図します。「画層プロパティ管理」では、各画層の設定一覧表示と設定変更が行なえます。(>P.12)ま た、画層毎の表示、非表示などの指定は「画層コントロール」で行ないます。



# レイアウトを印刷する

印刷のための「レイアウト」が作成されている図面では、「レイアウト」を印刷しましょう。

### ●レイアウトの用紙全体を等倍で印刷する

①「レイアウト1」を表示し、 〇丁印刷」コマンドを選択



②図面を開いたパソコンに、図面保存時のプリンタ機 種のドライバが無い場合、下図のメッセージが表示さ れるので「OK」ボタンを<sup>10</sup>。

③表示される「印刷」ダイアログの「プリッタ/プロッタ」 の「名前」ボックスの▼を■し、リストから印刷に使用 する機種名を■で選択。



④「用紙サイズ」ボックスの▼を■し、リストから印刷 用紙(ここでは A3)を選択。



⑤「印刷対象」ボックスが「レイアウト」、「尺度」が「1: 1」であることを確認し、「レイアウトに適用」ボタンをク リック。「レイアウトに適用」ボタンをクリックすることで 現在の「印刷」ダイアログでの設定が図面を閉じるま で記憶される。

#### Hint「尺度」について

「レイアウト」では、ビューポート毎に縮尺が設定されているため、設定された縮尺で印刷するには「尺度」を1:1にする。

⑥印刷前に印刷の状態を確認するため、「プレビュー」ボタンを●。

⑦表示される印刷プレビューで図面の収まり、印刷色 などを確認し、その状態で印刷する場合は■で表示さ れるメニューの「印刷」を■。印刷をせずに「印刷」ダイ アログに戻るには「終了」を■。



### ●図面の一部を等倍で印刷する

「印刷対象」を「窓」とし、印刷範囲を範囲枠で囲み指 定することで、図面の一部分を印刷できます。

①「印刷」コマンドを選択し、表示される「印刷」ダイア ログの「プリッタ/プロッタ」の「名前」ボックスを確認、 「用紙サイズ」を印刷用紙サイズ(下図は A4)にする。 ②「印刷対象」ボックスの▼を■し、リストから「窓」を 選択。

🔛 印刷 - 140	የዕዘ	Σ
ページ設定 — 名前( <u>A</u> ):		v (data)
プリンタ/プロッタ 名前(M): プロッタ: 場所: 説明: □ ファイルへと	: ② Canon 155000 Canon 155000 - Windows システム ドライバー LPT1: 出力(5)	▼ プロパティ(B). by Autodesk - 210 HH ト 200 HH ト 210 HH ト
- 用紙サイズ② A4		
印刷領援域 印刷対象(W) レイアウト オブジェクト類 というアウト 変示画面 <u>Y</u> : 0.00	た 選 新可能頻報) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	印刷尺度 用紙に245日 尺度②: 1:1 ▼ 1 ミリメートル ▼ 三 1 長るの単位型 原線の太さの尺度を有効①
「プレビュー(P)	レイアウトに適用(2) 0K	**>UII

③印刷する範囲を指定するため、印刷する範囲の左 上にカーソルをあわせ<sup>■</sup>。



#### Hint スナップについて

下図のようにカーソル付近に□や×(AutoSnap マーカー)が 表示された状態で■すると、既存線の端点や交点をスナップ (読取り)し、その位置が印刷範囲の左上になる。あやまった 位置を指示した場合は■で④の指示を取り消せる。また、[F 9]キーを押すことで、スナップのオン/オフ切替えができる。



④表示される枠に、印刷範囲が収まる位置で■し、印 刷範囲を確定する。



⑤指定範囲が用紙の中央に印刷されるよう「印刷の 中心」にチェックを付ける。「尺度」が「1:1」であること を確認し、「プレビューボタン」を



⑥印刷プレビューで──し、表示メニューの「印刷」を── して印刷する。



●印刷用紙に収まるサイズで、図面全体を印 刷する

「レイアウト」シートで設定されている用紙サイズと異な るサイズの用紙に、すべての作図データが収まるよう 印刷する場合は「用紙にフィット」を指定する。

①「印刷」コマンドを選択し、表示される「印刷」ダイア ログの「プリッタ/プロッタ」の「名前」ボックスを確認し、 「用紙サイズ」を印刷用紙のサイズ(下図では A4)に する。

②「印刷対象」ボックスの▼を■し、リストから「オブジェクト範囲」を選択。

③「印刷尺度」欄の「用紙にフィット」にチェックを付け る。これによって、②で指定したオブジェクト範囲が指 定の用紙にちょうど収まるサイズで印刷される。



④「線の太さの尺度を有効」にチェックを付ける。この チェックを付けることで、図面の縮小率に伴い、線幅も 細く印刷される。

⑤「プレビューボタン」を

⑥プレビュー画面で、□し、表示メニューの「印刷」を■して印刷する。



Hint 印刷されないデータを印刷するには-

サンプル図面のビューポート枠は、画面上表示されるが実際 には印刷されない。これは画層プロパティ管理でビューポー ト枠を作図した画層のデータを「印刷不可能」に設定している ためである。これらを印刷するには「画層プロパティ管理」コマ ンドを
し、表示される「画層プロパティ管理」ダイアログでビ ュートポートが作図されている画層の「印刷」欄の(印刷不 可能)を
で (印刷可能)に変更し、「OK」ボタンを
して 「画層プロパティ管理」ダイアログを閉じる。



Hint 線幅を変更して印刷するには-

一般に AutoCAD の図面では画層毎に色、線種、線幅が設

定されている。印刷線幅を変更するには、「「画層プロパティ管理」コマンドを一し、表示される「画層プロパティ管理」ダ イアログで変更対象が作図されている画層の「線幅」欄を一し、 表示される「線の太さ」ダイアログで変更後の線幅を一で選択 し「OK」ボタンを一。さらに「OK」ボタンを一して「画層プロパ ティ管理」ダイアログを閉じる。



## モデルを印刷する

印刷のための「レイアウト」が作成されている図面ファイルでは、「レイアウト」を印刷しますが、「レイアウト」が作成されていない図面ファイルの場合、「モデル」で印刷を行います。サンプル図面の「モデル」を表示して「モデル」での 印刷手順を解説します。すべて原寸で作図されている「モデル」では、「レイアウト」で印刷する場合と「尺度」の指定 の方法が異なりますので、注意しましょう。

●作図データすべてを 1/20 で印刷する ①「モデル」タブを■し、「モデル」を表示する。 ②「印刷」コマンドを選択。



③上図のメッセージの「OK」ボタンを
---。

④表示される「印刷」ダイアログの「プリッタ/プロッタ」
 の「名前」ボックスの▼を■し、リストから印刷に使用する機種名を■で選択。

⑤「用紙サイズ」ボックスの▼を■し、リストから用紙 サイズ(ここでは A3)を選択

⑥「印刷対象」ボックスの▼を■し、リストから「オブジ ェクト範囲」を選択。

⑦「印刷の中心」にチェックを付ける。

⑧「尺度」ボックスの▼を■し、縮尺 1/20 で印刷する ため、「1:20」を選択。



⑨「プレビュー」ボタンを■。「印刷尺度の確認」ウィンドウが表示されたら「継続」ボタンを■

⑩プレビュー画面では、サンプル図面の「モデル」の データはカラーまたはカラー明度に準じたグレートーンで表示される。(ここで表示されている色で印刷される)黒で印刷するよう設定を変更するため、一し、表示メニューの「終了」を一。



# ①「印刷」ダイアログ右下の



⑩右に表示される「印刷スタイルテーブル」ボックスの
 ▼を■し、リストから「monochrome.ctb」(すべて黒で
 印刷する設定の印刷スタイルファイル)を選択。



ボタンをクリックで右側の設定画面が隠れる

③上図の「質問」が表示されるので「いいえ」ボタンを■。

⑭「レイアウトに適用」ボタンを■

15「プレビュー」ボタンを

⑥プレビュー画面で、すべてのデータが黒で表示されることを確認し、■で表示されるメニューの「印刷」を ■して印刷する。



#### Hint「ビュー」を印刷

AutoCAD では、図面毎に名前を付けた表示範囲「ビュー」を 複数登録できる。ビュー登録されている図面ファイルでは、 「印刷」ダイアログの「印刷対象」ボックスの▼を■で表示され るリストに「ビュー」が表示される。「ビュー」を選択し、更に登 録されているビューの名前を選択することで、あらかじめ登録 されている表示範囲を指定して印刷できる。



●指定データ(建具吊元)を 1/4 で印刷する ①「印刷」コマンドを選択し、「印刷」ダイアログの「プリ ッタ/プロッタ」を確認し、「用紙サイズ」を印刷用紙の サイズにする。

②「尺度」ボックスの▼を■し、リストの「1:4」を選択。
③「印刷対象」ボックスの▼を■し、リストの「窓」を選択。⇒サンプル図面の「モデル空間」では既に窓が設定されているため、「窓」ボタンが表示される。

④印刷範囲を新たに指定するため、「窓」ボタンを■。 (既存の設定されている印刷範囲を確認する場合は 「プレビュー」ボタンを■)



#### ⑤印刷する範囲の左上を■し、表示される枠で印刷 範囲を囲み■。



⑥「用紙の中心」にチェックを付け、「プレビュー」ボタンを■。プレビューを確認し、印刷する。



### 新しい形式の DWG ファイルを旧バージョンの AutoCAD で開ける形式に変換

AutoCAD2002 では、2004 以降の DWG を開くことができません。「DWG 変換」コマンドでは新しい形式の DWG ファイルを旧バージョンの AutoCAD で開ける形式に変換できます。(古い形式の DWG を新しい形式の DWG に変換 することも可能)ここでは、サンプル図面 Amag5-1.dwg、Amag5-2.dwg(2004 形式)を AutoCAD2002 で開ける 2000 形式に変換する例でその手順を解説します。

①DWG True View を起動し、[ファイル]メニューの

### 「DWG 変換」を選択。



④表示される「変換設定を修正」ダイアログの「変換パッケージの種類」ボックスの▼を
 し、リストから「フォルダ「ファイルのセット」」を
 。

⑤「ファイル形式」ボックスの▼を■し、リストから

「DWGTrueView2000/AutoCAD2000 図面形式」を

ファイル形式( <u>F</u> ):	
DWG TrueView 2010/AutoCAD 2010 図面形式	*
DWG TrueView 2010/AutoCAD 2010 図面形式 DWG TrueView 2007/AutoCAD 2007 図面形式 DWG TrueView 2004/AutoCAD 2004 図面形式	
DWG True View 2000/AutoCAD 2000 (図面形式 AutoCAD R14/LT98/LT97 図面形式	

②表示される「DWG 変換」ダイアログで「変換設定」ボ タンを<sup>1</sup>。

③表示される「変換設定」ダイアログで「標準」を選択 した状態で「修正」ボタンを一。

<b>R.</b> 38	與設定		×
<u>Q</u>	現在のユーザ。み 2000 形式に変換(フォルタ) 2001 形式に変換(上書金) ((本)		<b>新規作成(型)_</b> 名前変更(P) <b>修正(型)_</b> 削除(D)
		閉じる	~117@

⑥「変換ファイルのフォルダ」の↓↓↓」「参照」ボタンを ●。表示される「フォルダの場所を指定」ダイアログで 変換した DWG ファイルの保存先フォルダを指定し、 「OK]ボタンを●。

⑦「変換オプション」欄で「1つのフォルダにすべてを 含める」を選択。

⑧「OK」ボタンを<sup>■</sup>。

現在の支持設定 Standard         支換の種類と場所         変換パシケージの種類():         フォルダ (フィイルのセット)         クォイル気気(():         DWG True View 2000/AutoCAD 2000 図面形式         ケーズの形気(():         C*Documents and Settings¥ak¥デスクトップ¥DWG         支換ファイルのフォルダ():         C*Documents and Settings¥ak¥デスクトップ¥DWG         ファイル名(0):         ファイル名(0):	アウション         「テジタル署名のあるファイルも変換する(2)         「テジタル署名のあるファイルも変換する(2)         「エラーの確認と修復を行う(4)         既定のフロッタを「なし」にする(4)         「外部参照後入インドする(2)         「市入へ(4)         「北スワードを要求する(4)         「図面を名前削除(2)         ページ設定を置き換える(2)         ページ設定を置き換える(2)
//(スオブション	

⑨「変換設定」ダイアログの「閉じる」ボタンを■。

<b>P</b> . 38	负設定	
2	現在のユーザ・iak 2000 形式に変換(フォルダ) 2004 形式に変換(上書き) 2007 形式に変換(上書き) そ233	新規作成(1) 名前変更(R) 修正(M) 削除(D)
		ヘルプ(日)

⑩変換対象ファイルを指定するため、「DWG 変換」ダ

Yù 主角	
	<u>见</u> 現在のユーザ m
ファイル ツリー(E) [ファイルリスト(B)]	2008日301、第40、第40日 2008日30、第40、第40日 2007日375、実施(上書か) 5-31 5-31
	セットアップの成実時時
	( 東美設定() ブルシュー
0 (8077+/46-908 - 128 008	

111表示される「ファイルを選択」ダイアログで「探す場 所」を変換元のファイルを収録したフォルダにし、変換 元のファイル(Amag5-1.dwg と Amag5-2.dwg)を[Ctrl] キーを押しながら■で選択し、「開く」ボタンを■。









12上図のウィンドウが表示され、変換が完了すると消 える。「DWG 変換」コマンドを終了するため、「DWG 変 換」ダイアログの「閉じる」ボタンを■。

7m(1, 21-0) (m(1,17,60)	現在のユーザ ak 実体設定を選択
Start of print of the start of	2000 日子口(王)((二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二)(二
	to+PoJaikan
	RIARE(D. 7/21-
2 @\$77-1月23287 - 会計 20588 🍓 🗐 😪 🗒 🖛	

13下図のメッセージが表示される。変換対象ファイル のリストを保存し、再度変換を行なう場合は「はい」、 保存しない場合は「いいえ」ボタンを



(4)エクスプローラなどで⑥で指定したフォルダに変換 された DWG ファイルと変換.txt(変換レポート)がある ことを確認



する。	
していの お気に入り(の) ツール(① ヘルプロ)	2
A Own Course The	Martin Antillian 17