

# AutoCAD の ヒントとコツ

VOL. 1 – 2018.7





#### 異なる図面間の違いを比較

AutoCAD 2019 ならびに AutoCAD LT 2019 の新機能である図面比較を利用す ると、バージョンの異なる図面間の形状 の違いを可視化、レポートできます。

図面比較の機能は、AutoCAD で図面を 開いていない場合には[アプリケーショ ン]メニュー > [図面比較]から、 AutoCAD で図面を開いている場合には [アプリケーション]メニュー > [図面ユー ティリティ] > [図面比較]、あるいは[コラ ボレート]タブ > [比較]パネル > [図面比 較]、または COMPARE コマンドから実行 できます。





[図面比較]ダイアログで対象の2つの図 面ファイルを選択します。その対象の図 面ファイルを AutoCAD で事前に開いて おく必要はありません。

比較を実行すると、比較結果のファイル が作成され、[比較]パネルで表示順序、 図面 1/2/両方に共通の表示/非表示、 表示色の変更、図面 1/2 ファイルを開く、 図面情報の利用ができ、[比較フィルタ] パネルで文字やハッチングを比較する かどうかのコントロール、[変更セット]パ ネルで雲マークの表示/非表示、雲マー クの形状を矩形/ポリゴンに指定、雲マ ークの余白を設定、変更セットの前後の 表示の切り替えが行えます。



☑ 比較結果のファイルは、DWG ファイ ルとして保存でき、開いた際には[比較] タブが再度表示され、比較結果の確認 が可能です。



# 図形のプロパティの違いを比較

図面比較の機能は、図面間の図形の位 置の違いやあるなしを判別してくれます が、図形の画層や色の違いといったプロ パティ情報まで比較する場合には、シス テム変数 COMPAREPROPS でコントロ ールできます。既定値の値は 0 で、プロ パティ情報の比較はしませんが、例えば システム変数 COMPAREPROPS=3 にす ると画層と色の違いを変更点として比較 します。

利用できる値は以下の通りで、組み合わせる場合はそれらの値の合計を使用します。

値	説明
0	プロパティを比較しない
1	色を比較
2	画層を比較
4	線種を比較
8	線種尺度を比較
16	線の太さを比較
32	透過性を比較
64	厚さを比較

このシステム変数の設定はレジストリに 保存されます。



図面比較の許容差を指定

図面比較機能で変更内容を認識する許容差をシステム変数 COMPARETOLERANCE で小数点以下 何桁までの違いを識別するかのコントロ ールができます。

既定値の値は 6 ですが、0~14 までの 値を指定できます。このシステム変数は 図面に保存される点に注意してくださ い。



## PDF の読み込み

AutoCAD 2017 および AutoCAD LT 2017 から PDF ファイルを読み込む際に、 AutoCAD の 2D ジオメトリに変換するこ とができます。

PDF の読み込みは、[挿入]タブ > [読み 込み]パネル > [PDF 読み込み]から実 行できます。あるいは、PDFIMPORT コ マンドを実行します。



アプリケーションメニューの[読み込み] > [PDF]からも実行できます。

PDF ファイルを選択すると、[PDF を読み 込む]ダイアログが表示され、読み込む オプション設定がおこなえます。



PDF ファイルが複数のページを持つ場 合は、どのページを読み込むのかを指 定します。(一度に 1 ページしか読み込 めません)

以下のようなオプションを設定できます。

画面上で挿入位置を指定する/しない、尺度、回転角度を指定

- 読み込む PDF データを選択(ベクト ルジオメトリ、ソリッド塗り潰し、 TrueType 文字、ラスターイメージ)
- どの画層を使って読み込むか
- 読み込みオプションとして、[ブロックとして読み込む]、[線分および円弧セグメントを結合]、[ソリッド塗り潰しをハッチングに変換]、[線種プロパティを適用]、[同一直線上の破線から線種を推測]

♀ PDF ファイルに含まれるラスターイメ ージは、PNG ファイルとして展開され、 AutoCAD 上でアタッチされます。それら のイメージファイルは、[オプション]ダイ アログの[ファイル]タブ > [PDF 読み込 みイメージの場所]で指定された場所に 保存されます。既定値では、PDF ファイ ルと同じフォルダ内に PDF Images フォ ルダが作成され、そこに格納されます。





の太さのプロパティを保持します。使用 しない場合、AutoCAD は既定の線の太 さを使用します。

♀ [同一直線上の破線から線種を推 測]オプションを使うと、AutoCAD は同一 直線上の破線やドットの部分を一つの ポリラインに置き換えます。その破線の 間隔に基づく PDF\_IMPORT という名前 の線種が作成されて、そのポリラインに 割り当てられます。

このオプションを使用しなかった場合 は、破線部分でバラバラのポリラインと して読み込まれます。

#### SHX 文字認識

PDF ファイル内の TrueType 文字は、 AutoCAD のマルチテキストオブジェクト として読み込まれますが、PDF ファイル 内の SHX フォントを使った文字は、文字 として認識されず、ポリラインを使って読 み込まれます。

AutoCAD 2018 および AutoCAD LT 2018 から利用できる SHX 文字認識機能を使 うと、PDF ファイルから読み込んだ SHX フォントを表すジオメトリを認識して、1 行 のマルチテキストに変換してくれます。

SHX 文字認識機能は、[挿入]タブ > [読 み込み]パネル > [SHX 文字認識]から 利用できます。あるいは、PDFSHXTEXT コマンドを実行します。

その変換するときのオプションを[PDF 文 字認識設定]ダイアログで設定できます。 このダイアログは、[挿入]タブ >[読み込 み]パネル > [認識の設定]からアクセス するか、PDFSHXTEXT コマンドの[設定 (SE)]オプションを使用します。



✓ SHX 文字認識機能は、ビッグフォン
 トを使用した日本語には対応していません。

どのフォントを選べばいいか分からない場合は、リストからフォントを選択して、テキストボックスに文字を入力して、 [フォントのプレビュー]で文字が似たフォントを探して選択します。



## 複数の文字を一つに結合

PDF ファイルから読み込んだ TrueType 文字や、SHX 文字認識を使って変換し た文字は、1 行のマルチテキストオブジ ェクトになっています。AutoCAD 2018 お よび AutoCAD LT 2018 から利用できる 文字を結合機能を使うと、それらの文字 を 1 つの複数行マルチテキストオブジェ クトに結合できます。

文字を結合機能は、[挿入]タブ > [読み 込み]パネル > [文字を結合]から利用で きます。あるいは、TXT2MTXTコマンドを 実行します。

TXT2MTXTコマンドの[設定(SE)]オプションを使用して、結合結果の調整ができます。



2 つのマルチテキストを文字を結合機能 を使うと、以下のように 1 つの複数行の マルチテキストにできます。









外部参照パス

AutoCAD 2018 および AutoCAD LT 2018 から、外部参照ファイルが見つからない 問題を避けるために様々な機能強化が おこなわれています。

外部参照ファイルをアタッチする際に、 [パスの種類]の既定値が従来の絶対パ スから相対パスになりました。



♀ パスの種類の既定値は、システム 変数REFPATHTYPEで設定できます。こ の設定はレジストリに保存されます。利 用できる値は、以下の通りです。

値	説明
0	パスなし
1	相対パス
2	絶対パス

保存されていないファイル上で外部参照 ファイルを相対パスでアタッチすると、 [外部参照]パレット内の外部参照の[保 存パス]には、先頭に\*(アスタリスク)が ついた絶対パスが表示されます。これは 親図面が保存されると適切な相対パス に置き換わる一時的なパスであることを 示しています。

X H X		• 🧭 • 🕌	· •				
	77	アイル参照					
		参照名 ▲	状態	サイズ	種類	保存パス	
	2	Drawing1	開いています		現在の図面		
		子図面	ロードされました		アタッチ	*C:¥Temp¥子図面	.dwg



# 見つからない外部参照を解決 ①

[外部参照]パレットに見つからない外部 参照ファイルがある場合、修復する方法 として、参照名を右クリックして、[新しい パスを選択]を使う方法があります。



外部参照パス A A

[新しいパスを選択]ダイアログで、見つ からない外部参照がある場所を指定し ます。さらに、他の見つからない外部参 照にも同じパスを適用するか尋ねてくる ので、[はい]を選択して、同じ場所に見 つかる参照もまとめて解決できます。

外部参照 - パスを	適用
他の見つからない参照に同じパスを適用	しますか?
¥existing	
	はい(Y) いいえ(N)

見つからない外部参照を解決 ②

[外部参照]パレットに見つからない外部 参照ファイルがある場合、修復する方法 に、複数の参照名を選択、右クリックし て、[検索と置換]を使うやり方がありま す。[選択パスの検索と置換]ダイアログ で、[置換後のパス]を指定して[すべて 置換]でパスを置き換えて解決します。



その結果は、[置換の完了]ダイアログで 確認できます。



新しいパスを選択 検索と罵換	相対パスに変更
パスの種類を選択・	絶対パスに変更
アロションを思い生み	

または、ツールバーからメニューを選択 して変更することもできます。

<b>J</b> .	- 🕄
	絶対パスに変更(A)
	相対パスに変更(R)
	パスを除去(P)
	新しいパスを選択(N)
	検索と置換(F)

現在使用されているパスの種類は選択 できないようになっています。

# ネストされた外部参照

別の外部参照を含む外部参照をアタッ チしている場合、その別の外部参照のこ とをネストされた外部参照と呼びます。 ネストされた外部参照を含む外部参照 がロードされていない、あるいは見つか らない場合に、ネストされた外部参照は [外部参照]パレットで、孤立と表示され ます。

7	アイル参照				
	参照名 🗛	状	態	サイズ	種類
	ExpoMap*		開いています	29	現在の図面
iuc	MapATMs		ロードされました	84	アタッチ
	MapBase		ロードされていません		アタッチ
	MapBeverages		ロードされていません		アタッチ
iuc	MapBuildings		ロードされました	12	アタッチ
iuc	MapCirculation		ロードされました	79	アタッチ
	MapGrid	1	孤立		アタッチ
	MapHatch		孤立		アタッチ
iuc	MapInformation		ロードされました	78	アタッチ
	ManMailBoyes		ロードさわました	73	アカッチ





## 外部参照をまとめて渡す

関係者に図面を渡す場合、外部参照フ ァイルも一緒に渡さないと相手側で完全 な図面として開くことができません。その ような場合、e-トランスミット機能を利用 すると、関連するファイルを転送パッケ ージにまとめて相手に渡すことができま す。

e-トランスミット機能は、[アプリケーショ ン]メニュー > [パブリッシュ] > [e-トラン スミット]、あるいは ETRANSMIT コマンド を実行します。



[転送パッケージを作成]ダイアログが表示され、転送パッケージに使用中の外部参照ファイルが含まれています。

A		專云这	もパッケージを作ら	ξ ×
8	現在の図面:		2	現在のユーザ: ohuram
	ファイル ツリー(F	) ファイル リスト(B)		転送セットアップを選択
	<ul> <li>一〇 現在の</li> </ul>	021	^	Standard
	ė 🎘 🛛	面ファイル		
	ė- 🌉	<ul> <li>ExpoMap.DWG</li> </ul>		
		🛕 AutoCAD ブロッタ環境設定ファ	1Jb	
	E-1	<u>必</u> 外部参照		
		- 💾 🔽 MapBuildings.dwg		to 1 To sta tune
		🖻 💾 🗹 MapBase dwg		295 29208291
		白边。外部参照		
		- 🗠 🗹 MapGrid.dwg		
		💾 🗹 MapHatch.dwg		転送セットアップ(T)…
	<	Bit for MonOlevalation days	>	
		遺択 - 合計 2399KB	ファイルを追加(A)	プレビュー
	転送パッケージに	含める注記を入力:		
			_	
	レポートを表け	T(V)		OK キャンセル ヘルプ(H)





#### ビューを関係者と共有

AutoCAD 2019 ならびに AutoCAD LT 2019 の新機能である共有ビューを利用 すると、元の DWG ファイルを相手に送る ことなく、関係者と設計の共有が容易に おこなえます。

共有ビューの機能は、[アプリケーション] メニュー > [パブリッシュ] > [ビューを共 有]から、あるいは[コラボレート]タブ > [共有]パネル > [共有ビュー]で[共有ビ ュー]パレットを開く、または SHAREVIEW、SHAREDVIEWS コマンド から実行できます。



SHAREDVIEWS コマンドで[共有ビュー] パレットを表示し、[新しい共有ビュー]を 選択するか、SHAREVIEW コマンドを実 行して、[ビューを共有]ダイアログを表示 して、ビューの名前、共有するビュー(現 在のビューのみ、モデルビューとすべて のレイアウトビュー)、3D モデルを含む 場合、2D ビューのみか 2D ビューと 3D ビューを作成するか、オブジェクトプロパ ティを共有するかどうかを設定できます。



♀ 共有ビューをアップロードするには、 AutoCAD/AutoCAD LT のサブスクリプ ションメンバーで、Autodesk アカウントを 使ってサインインしている必要がありま す。サブスクリプションメンバーであるに もかかわらず、共有ビュー機能が利用で きない場合は、[Shared Views]のサービ スの割り当てがされているか契約管理 者に確認してください。

契約 シングルユーザ	12/13	サービスオン 使用可能シート	💽 恐り当て
サービス			
Desktop Access	✓ 割り当て	Storage	蒃 割り当て
Rendering	☑ 割り当て	Structural Analysis for Revit	✔ 割り当て
Photo to 3D	☑ 割り当て	AutoCAD - mobile app Premium for subscription	▼ 潮り当て
Insight - Lighting Analysis for Revit	✔ 割り当て	Insight - Green Building Studio	✔ 割り当て
Insight - Energy Analysis	☑ 割り当て	Shared Views	✔ 割り当て
Drive	■ 割り当て	AutoCAD - web application	✓ 割り出て

[共有]を実行すると、その処理はバック グラウンドで実行されるので、その間 AutoCAD で他の作業をおこなえます。 処理が完了すると、画面右下に通知が 表示され、[ブラウザで表示]をクリックす るとブラウザ上で共有ビューの内容が確 認できます。



共有ビューは、Web ブラウザ上で Autodesk Viewer を使って表示されます。 表示するビューの切り替え、画層の表示 /非表示、モデルブラウザでモデルの表 示/非表示、プロパティの表示、各種設 定、印刷、ホーム画面の表示、フィットズ

共有ビュ-

ーム、画面移動、ズーム、計測が可能で す。また、Autodesk アカウントでサインイ ンすることで、コメントの追加、スクリーン ショットの保存、共有、マークアップの保 存が可能です。



♀ [共有ビュー]パレットのメニューから [リンクをコピー]、あるいは Autodesk Viewer の[共有] > [コピー]で、その共有 ビューにアクセスできるリンクをコピーで きるので、メールに貼り付けて関係者に 送信すれば、関係者は AutoCAD を持っ ていなくても、Autodesk アカウントを持っ ていなくても、そのリンクからブラウザ上 でビューを閲覧でき、Autodesk アカウン トでサインインすれば、コメントを返すこ とができます。



✓ AutoCAD 上では[共有ビュー]パレットで関係者からのコメントの有無とその内容が確認でき、返信もできます。







#### CAD 標準仕様

AutoCAD で CAD 標準仕様機能を利用 すると、図面ファイルの画層、文字スタイ ル、線種、寸法スタイルのプロパティが 社内で定めた仕様に準拠しているかどう か確認でき、仕様に適合しないプロパテ ィを修正することもできます。これによっ て図面の一貫性を保ち、品質を高めるこ とができます。

☑ AutoCAD LT では CAD 標準仕様機 能は利用できません。

## 標準仕様ファイルを作成

CAD 標準仕様機能を利用するには、社 内で定めた画層、文字スタイル、線種、 寸法スタイルを含むファイルを標準仕様 ファイル(.dws)として作成します。

[アプリケーション]メニュー > [名前を付 けて保存] > [標準仕様図面]を選択する か、図面に名前を付けて保存する際に、 [ファイルの種類]を AutoCAD 標準仕様 図面(\*.dws)を選択して、ファイルを保存 します。



標準仕様ファイルを関連付け

CAD 標準仕様機能で図面を確認するに は、図面に標準仕様ファイルを関連付け ます。現在の図面に標準仕様ファイルを 関連付けるには、[管理]タブ > [CAD 標 準仕様]パネル > [環境設定]、または STANDARDS コマンドを実行します。

4	画層標準を適用
	確認
Ľ	環境設定
C	AD 標準仕様

次に、[標準仕様]タブの[+]で、作成した 標準仕様ファイルを選択します。



√ 標準仕様ファイルは複数関連付け ることができますが、標準仕様ファイル 間で矛盾がある場合は、最初に関連付 けられた標準仕様ファイルが優先されま す。

[プラグイン]タブで標準仕様の確認に使用するプラグインを指定できます。

A	標準仕様を環境設定
▲ 標準仕様 ブラダイン 標準仕様の確認(使用するララダイン(P) ビ● ・文字ネ28イル ビデー協構 ビデー協構	標準仕様を環境設定 10時(0): 用途 回動の寸法254/Jの名称とプロパティが開連する標準 仕指プアイルの4の2~のするの確認します。 パージョン 2.0
標準仕種を確認c)	作成者( Autodesk, foc, http://www.autodesk, co.jp           (S)OK         キャンセル/         ヘルパパ(+)

☑ 画層プラグインでは、色/線種/線の 太さ/印刷スタイルモード/印刷スタイル 名のプロパティを確認します。表示・非 表示/フリーズ・フリーズ解除/ロック/印



刷する・しないのプロパティは確認しません。

標準仕様違反を確認

標準仕様違反について確認すると、関 連付けられた標準仕様ファイルに基づ いて、適合しない名前の付いたオブジェ クトが存在する、オブジェクトの名前は 同じだがプロパティが異なるといった問 題を見つけて修正できます。

確認を行うには、[管理]タブ > [CAD 標 準 仕 様] パ ネ ル > [ 確 認]、ま た は CHECKSTANDARDS コマンドを実行しま す。

[標準仕様を確認]ダイアログが表示され、 見つかった問題が確認でき、修正候補 を選択して、その変更をプレビューして [修正]をクリックして修正を適用するか、 問題を無視するかを選択できます。

Α	標準仕様を確認		×
問題(P):			
寸法スタイル 'AEC' 名前は標準ではありません			
修正候補(R):			
寸法スタイル	標準仕様フ	アイル	^
SXF-スラッシュ	SXF_C_Sca	ale_2500	
SXF-開矢印	SXF_C_Sca	ale_2500	
SXF-丸	SXF_C_Sca	ale_2500	$\sim$
<		>	
変更をプレビュー(V):		1	
プロパティ	現在値	標準値	^
(DIMFIT)	100	0.625	
0 省略表記 (DIMZIN) フィット:文字の移動( フィット・矢印と文字( く	ゼロ フィートを省略し 寸法値を移動すると 矢印	セロを省略しません。 引出線なしに寸法線 最適フィット >	~
この問題を無視するもの	としてマーク(I)	修正(F) 次へ(N	)
設定(S)	閉じる(C)	へルプ(H)	

√ 標準仕様に適合しない名前の付い たオブジェクトを修正すると、そのオブジ ェクトは図面から名前削除されます。例 えば、標準仕様に適合しない画層 WALL を、標準仕様に適合する画層 ARCH-WALL に置き換える修正をした場合、画 層 WALL のすべてのオブジェクトは画層 ARCH-WALLに変換され、画層 WALL は 名前削除されます。

確認が完了するとダイアログで、見つか った問題数と修正あるいは無視した数 が表示されます



#### 標準仕様違反を通知

作業中に標準仕様違反が発生した場合 に、通知させることができます。 通知を設定するには、[管理]タブ > [CAD 標準仕様]パネル > [環境設定]で [標準仕様を環境設定]ダイアログの[設 定]を選択し、[CAD 標準仕様の設定]ダ イアログを開き、[通知の設定]で目的の オプションを選択します。



1	CAD 標準仕様の設定
通知の診	定
○ 標準	書仕様の通知を無効にする(D)
○ 標準	碁仕様違反に対して 警告を表示(A)
● 標準	書仕様のステータス バー アイコンを表示(I)
✓ 無視 置き換済	された問題を表示(S) えに使用する標準仕様ファイル(P):
なし	~

値	説明
0	通知を無効
1	標準仕様違反発生時に警
	告を表示
2	標準仕様違反発生時にステ
	ータスバーアイコンを表示

[標準仕様違反に対して警告を表示]を 選択している状態で違反が発生すると、 以下の警告が表示され、対応を選択で きます。



[標準仕様のステータスバーアイコンを 表示]を選択している状態で違反が発生 すると、以下の通知が表示され、[標準 仕様を確認]を実行のリンクをクリックし て、[標準仕様を確認]ダイアログを表示 して、対応を選択できます。



# 複数図面の標準仕様違反を確認

複数図面の標準仕様違反を確認するに は、バッチ標準チェッカーが使用できま す。バッチ標準チェッカーを起動するに は、Windows の[スタート]メニュー > [AutoCAD 2019] > [バッチ標準チェッカ ー]を選択します。





<ul> <li>ビメリト 確認(K) へいた(H)</li> <li>ビター ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</li></ul>	現時(D): 日前のアナイル EWWork 2016/PAutoCAD¥DemoData¥Villa  アウiget dwg  伊ひiget dwg  伊ひiget Apg 21日  後ま代存在 ofwaram  阿爾の形ます。
---	--

バッチ標準チェッカーを使用するには、 確認する図面、確認に使用する標準仕 様ファイル、確認で使用するプラグイン を指定した標準仕様確認ファイル(.chx) を作成する必要があります。

√ [標準仕様]タブでは、図面に関連付けられている標準仕様ファイルで確認するか、このタブ上で指定された標準仕様
ファイルで確認するかを指定できます。



処理を実行するには、[確認] > [確認を 開始]メニューを選択するか、[確認を開 始]アイコンをクリックします。

ファイル(F)	確認(K)	∧ルプ(H)		
061	確認	忍を開始(S)		Alt+T
	確認	悲停止(C)	~0	Alt+P

その処理の状況は、[進行状況]タブに 見つかった問題の個数とともに表示され ます。



確認が完了すると、バッチ標準仕様確 認の結果をまとめた HTML レポートが web ブラウザで表示されます。

		標準監査報告				1
:Temj/Cheok1.ebx	积费					
			(HEW) ohurom			
			作成日付。 2019年7月3日			
	TANG THE COLOR	7、原源性理治法系统的	in:			
			1994 a			
			(3))	88	54510 FB	
			Assentity Bample.dwg	\$	0	-
			Villa Project.clwg	38	0	
			tal HER lives	74	0	
			\$1954(\$15) ava	н	0	
			do+	190	0	
No.	2130-					
* 04	8420404MB	1				
0.75540		-	•			
ORIGINA	Dec lo	Enroll2110/0002/00/Demodia3/2004	ee aangeorig			_
OF	247.6					_
C Bill (C TR)	DO F					_
Over	· (14/14/17)	201840/176				4
50.	#*1¥0#	ofuses				_
Z est forme	Distance.	PartiCAD 2018				
2. 5 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Z Assembly Sample.dwg	28(1)	EMIOR2010AutoCADIDemoDatativitia Pr	roject dvg			_
Villa Projectuling	349.20					
Z 15/11/1-000	200 N					~



#### クイックアクセスツールバーに画層

AutoCAD 2018 ならびに AutoCAD LT 2018 以降で、クイックアクセスツールバ ーに画層コントロールオプションが表示 できるようになりました。既定値では非 表示になっていますが、クイックアクセス ツールバーの右端の矢印をクリックして、 [画層]にチェックを入れることで表示され ます。



## 寸法の既定の画層を指定

AutoCAD 2016 ならびに AutoCAD LT 2016 以降で利用可能なシステム変数 DIMLAYER を使用すると、新しい寸法の 既定の画層を指定できます。既定値で は現在を使用になっていて、この値は図 面に保存されます。

また、[注釈]タブ > [寸法記入]パネル > [寸法画層を優先]のリストから画層を選 んでも設定できます。



☆ 寸法の既定の画層を[現在を使用] に戻すには、[寸法画層を優先]のリスト で[現在を使用]を選択するか、システム 変数 DIMLAYER (こ.(ピリオド)を入力しま す。 ハッチングの既定の画層を指定

システム変数 HPLAYER を使用すると、 新しく作成されるハッチングと塗り潰しの 既定の画層を指定できます。既定値で は現在を使用になっていて、この値は図 面に保存されます。

AutoCAD 2017 および AutoCAD LT
 2017 以降では、システム変数 HPLAYER
 にまだ作成していない画層名を指定することができます。

#### 指定画層のオブジェクトだけ表示

LAYWALK コマンドを使うと、選択した画 層上のオブジェクトだけを表示できるの で、画層に含まれるオブジェクトを簡単 に確認できます。

LAYWALK コマンドは、[ホーム]タブ > [画層]パネル > [画層閲覧]からも実行 できます。





# グラフィックスパフォーマンス

AutoCAD 2019 ならびに AutoCAD LT 2019 では、2D グラフィックスの再描画ま たは再作図が必要となる操作が合理化 され、大幅にパフォーマンスが向上して います。[グラフィックスパフォーマンス] ダイアログで、2D グラフィックスの動作を 簡単に設定できます。





 ✓ AutoCAD LT では、「グラフィックスパ フォーマンス」ダイアログ内に[3D 表示の 設定]項目はありません。

#### 2D 表示の設定

AutoCAD 2019 ならびに AutoCAD LT 2019 では、[グラフィックスパフォーマン ス]ダイアログで、[2D 表示の設定]がで きるようになり、基本/中間/詳細モード を選択できます。これは、使用する DirectX 11 互換のグラフィックスカードの 設定を簡単に設定できます。基本モード はメモリが少ないグラフィックカードに適 し、詳細モードはメモリの量が多く高性 能なグラフィックカードに適しています。

♀ [2D 表示の設定]の[詳細]で表示される[ビデオメモリのキャッシングレベル] で、グラフィックスのキャッシュに使用されるビデオメモリの量をコントロールできます。値が大きいほどパフォーマンスは改善します。

ビデオ メモリのキャッシング レベル 3 ハイ エンドのグラフィックス カードを使用すると、グラフィックスのキャッシュに使用されるビデオ メモリの量をコントロールすることができます。値を大きくすればするほどパフォーマンスは改善し ます(他のアプリケーションがビデオ メモリを使用していない場合)。

♀ [ハードウェアアクセラレーション]を オフにすると、[2D 表示の設定]は自動 的にソフトウェアモードになります。



## 線種の空白部分にスナップ

AutoCAD 2017 ならびに AutoCAD LT 2017 以降で利用可能なシステム変数 LTGAPSELECTION を使用すると、線種 の空白部分でもオブジェクトを選択また はスナップできるかどうかをコントロール できます。このシステム変数の既定値は 1 で、レジストリに保存されています。

値	説明
0	線種の空白部分で選択また
	はスナップはできない。
1	線種の空白部分で選択また
	はスナップできる。

下図の例では、破線の空白部分の交点 スナップを取得しています。



システム変数 LTGAPSELECTION を 有効にするには、[グラフィックパフォー マンス]の設定で、ハードウェアアクセラ レーションと高品質ジオメトリをオンにす る必要があります。

## 非表示にしたメッセージを再表示

[次回からこのメッセージを表示しない]を 選択したメッセージを、再度表示させた い場合には以下の手順をおこないます。

 [アプリケーション]メニュー > [オプ ション]、または OPTIONS コマンドを 実行して、[オプション]ダイアログを 表示し、[システム]タブを開き、[非 表示メッセージの設定]ボタンを選択 します。



 [非表示メッセージの設定]ダイアロ グで再表示させたいメッセージをチ ェックして、[OK]をクリックします。

Α	非表示メッセージの設定 -	x
表示するメッセー	検索(S):	Q,
▲ AppLoa ▲ 급報 ● ↓ ▲ 又 AutoCA ▲ 又 Sha ▼ t	derBalloon センターご存知ですかJ/Uルーン wutodesk App Manager 2016-2019 が正常にロードされました。 D reView ニーを共有 - 処理開始の準備完了	
メッセージのプレ	/ユー OK キャンサル	レプ



# ヘルプの検索機能

AutoCAD および AutoCAD LT で、コマン ド名はわかるけれど、そのコマンドがク イックアクセスツールバー、リボン、ステ ータスバー、アプリケーションメニューの どこにあるのかわからないということは ないでしょうか。以下の手順で、ヘルプ の検索機能を利用すると、矢印でその 場所を示してくれます。

 ヘルプでコマンドを検索し、そのペ ージを開きます。(例:EXPLODE)



 アイコンの隣にある[検索]をクリック します。

EXPLODE[分解] (コマンド)

複合オブジェクトを構成要素となっているオ:



3. 該当するメニューが矢印で示されま す。



# [スタート]タブを非表示

AutoCAD および AutoCAD LT を起動す ると、最初に[スタート]タブが表示されま す。



この[スタート]タブの表示はシステム変 数 STARTMODE でコントロールできます。 その既定値は 1 で、レジストリに保存さ れています。

値	説明
0	[スタート]タブを閉じ、次回か
	ら非表示
1	[スタート]タブを表示

#### 製品体験版

AutoCAD	www.autodesk.co.jp/products/autocad/free-trial
AutoCAD LT	www.autodesk.co.jp/products/autocad-lt/free-trial

#### AutoCAD と AutoCAD LT の機能比較

www.autodesk.co.jp/compare/compare-features/autocad-products

#### 動作環境

AutoCAD	www.autodesk.co.jp/autocad-dousa
AutoCAD LT	<u>www.autodesk.co.jp/autocad-lt-dousa</u>

Autodesk Knowledge Network(オートデスク ナレッジ ネットワーク) オートデスクが提供するサポートサイトです。 knowledge.autodesk.com/ja

#### ユーザーフォーラム

www.autodesk.com/forum-jp

学習動画 - AutoCAD スキルアップシリーズ www.autodesk.co.jp/acad-skill-up-view

# オートデスク株式会社 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

Autodesk, the Autodesk logo, AutoCAD, AutoCAD LT, DWG, and TrustedDWG are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders.

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、本書中の誤植または図表の誤りについて責任を負いません。

© 2018 Autodesk, Inc. All rights reserved.

