

### DynaCADシリーズ共通

#### 4Kモニター対応

高解像度表示モニターご利用時も、画面サイズにあった表示でご利用いただけます。

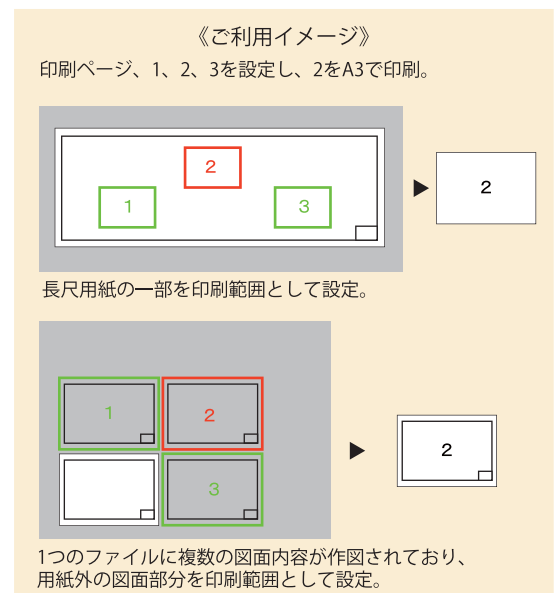
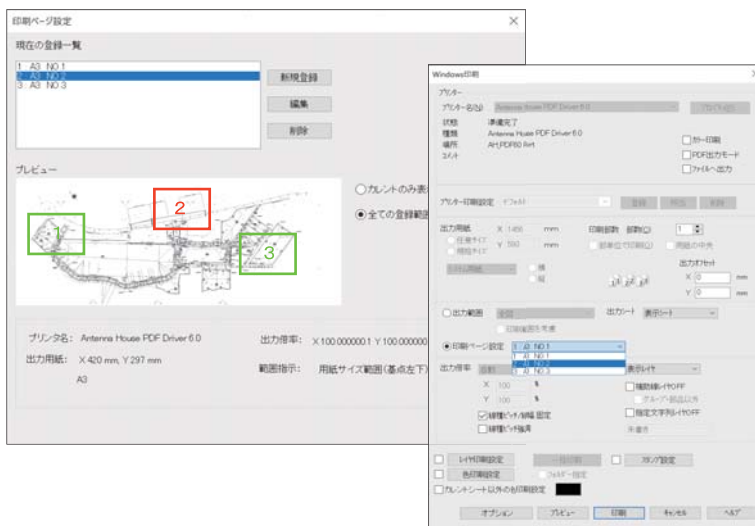
※ディスプレイ解像度 3840×2160、Windowsのディスプレイの設定「拡大表示サイズ・スケール」の150%から300%程度を想定しています。  
Windowsの制限により、一部のボタン、アイコン表示は対応していません。

#### Windows印刷 印刷ページ設定

##### 印刷ページ設定機能

図面ごとに印刷範囲を設定、登録する事ができ、Windows印刷時には出力するページ名を選択して印刷を行います。登録した印刷範囲は図面に保存されるため、次回以降も同じ範囲を出力できます。

例えば、長尺用紙の図面の一部を印刷したい場合や、1つのファイルに複数の図面内容が作図されている図面などの印刷に便利です。

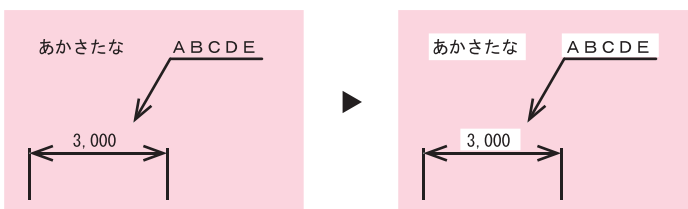


※設定の登録は、DynaCAD図面 (\*.DCZ) 保存時のみ保持できます。

#### 文字背景の塗りつぶし作成

文字、寸法値、引出線文字の背景に、作図後に塗りつぶし図形を作図できます。

背景色は、用紙色と任意色を選択でき、複数選択して一括作図も可能です。



#### 電子納品関連

##### 新要領(案)対応

- ・農林水産省 電子化図面データの作成要領(案) 2019年3月版 に対応しました。

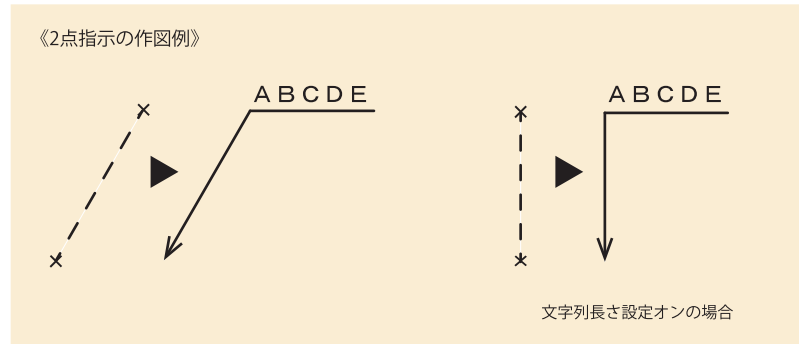
##### 表題一括変更機能

- ・CAD製図基準に基づいて作成された表題欄であれば、指定した複数図面の表題情報を一覧に表示し、表題内の工事名、年度などの内容を、一括で置き換え、保存が可能です。

※DynaCAD図面 (\*.dcz)、SXF図面 (\*.p21、\*.sfc) に対応しています。

## 引出線 2点指示、文字列長さ対応

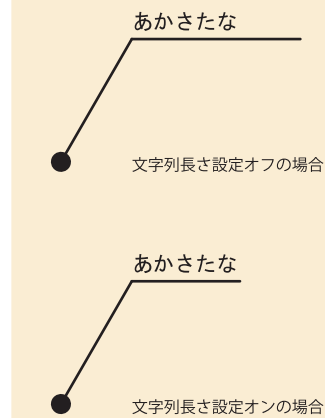
引出線作図時に、入力方法の切り替えを行う事により、2点指示、3点指示、連続線で引出線を作図する事ができるよう、改善しました。  
また、引出線の長さを文字の長さにあわせて作図する事も可能です。



### その他の引出線機能

- 引出線スタイルの保存先が図面毎の設定に変わります。
- 引出線スタイル設定を、「編集」「挿入」「図面設定」で別の図面に挿入できます。

《3点指示の文字列長さの作図例》



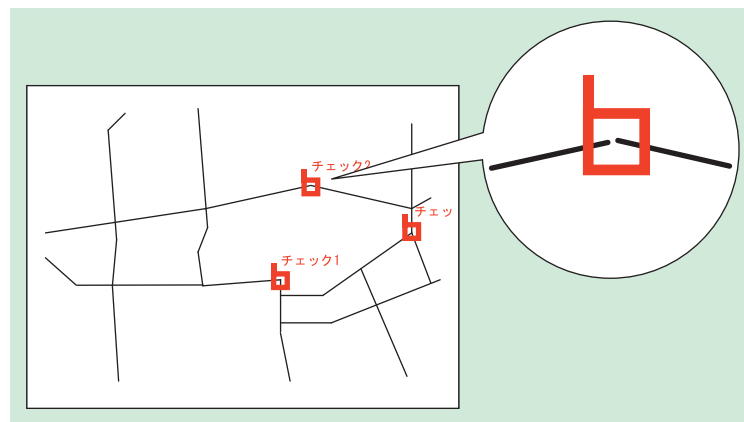
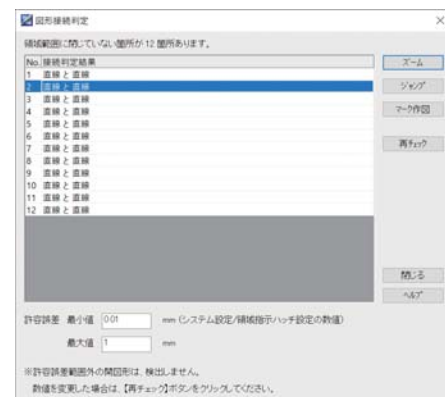
## 矢印コマンド

矢印作図時に形状の切り替えを行う事により、直線、円弧、連続線で矢印を作図する事ができます。  
矢印スタイル設定に対応し、マークは両端、片側に設定可能です。  
また、作図後のパラメータ変更、頂点移動などでの形状変更にも対応します。

※仕様変更により、Ver.20相当の矢印コマンドは実装を中止します。

## 閉領域の確認機能

選択した領域が閉じているかを確認でき、閉じていない場所の拡大表示、マーカー作図が行えます。  
「領域1点指示ハッチ/塗りつぶし」「領域1点指示面積測定」で、閉領域が認識されない場合に、閉じていない箇所を確認できます。



## その他の新機能

### Windows印刷

- 「レイヤ印刷設定」で、リストに追加したレイヤ以外のレイヤの色を、黒だけではなく、他の色に設定できる機能を追加します。
- カレントシート以外の図形を、グレーなど、他の色で印刷できる機能を追加します。

### 作図・編集

- 図形属性フィルタ/文字属性フィルタ/寸法線フィルタ 色、線種、線幅、塗りの検索で、BYLAYERを含む、含まないの設定を追加します。
- 「レイヤ属性設定」 レイヤ順の変更に、上、下、○番ボタンを追加します。 ※仕様変更によりマウスドラッグでの移動は実装を中止します。
- 寸法線、矢印、引出線実行時、ガイドラインにカレントスタイル名などを表示します。

### 各種設定

- 編集バーの設定 設定コピーツールでバックアップ作成、呼び出しが行えます。
- シート設定 シート設定の登録、呼び出しが行えます。

### 電子納品関連

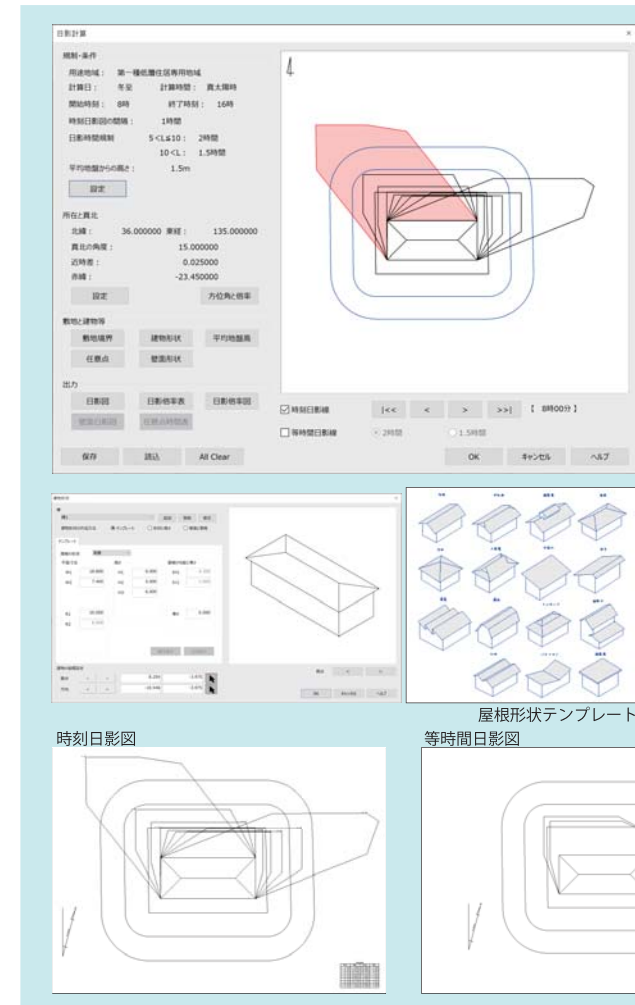
- 「旗上げ区域」に起点、終点の作図設定を追加します。

## 日影計算機能

DynaCADの「建築オプション」メニューに日影計算機能を追加します。

設定した日影規制内容、条件、所在地の経緯度、真北方位角から日影計算を行い、時刻日影線、等時間日影線、日影倍率表・倍率図、壁面日影図を作図します。

ベースとなる平面図は、DynaCADの標準機能で他形式のファイルを読み込んで利用する事ができ、計算後に出力した各種図面も、DynaCADの標準機能でWindows印刷、他形式へのファイル出力が可能です。



### 用途・条件の設定

日影計算の根拠となる規制内容を設定します。

- 用途地域 規定地域リストから選択
- 計算日 「冬至」「夏至」等に二十四節気名称から選択、または、任意の日付入力が可能
- 計算時間 「真太陽時」または「平均太陽時」
- 日影時間規制 規制ライン (5m、10m) 道路に接する場合の規制ラインの制限緩和にも対応

### 所在と真北の設定

日影計算対象地の緯度、経度、真北の方位角等を設定します。  
太陽方位角と日影倍率の計算を行います。

### 敷地と建物等の設定

敷地形状、建物形状、平均地盤高などを設定します。

- 敷地形状 座標入力、Excel等からのコピー・貼り付け、マウス指示での入力に対応
- 建物形状 屋根形状によるテンプレートの選択、平面形状の作成と、高さ設定、壁面・屋根の任意作成での入力に対応
- 日影計算を行う任意点の設定に対応

壁面日影図を作成するための壁面の位置、形状情報などを設定します。

- 壁面形状 座標入力、マウス指示での入力に対応

### 出力

時刻日影図・等時間日影図

日影倍率表・日影倍率図・壁面日影図の作図も可能です。

- 2つ以上の用途地域にまたがる場合は対応していません。
- 2箇所以上の敷地には対応していません。

## お客様への重要なお知らせ

### ◆OSIについて◆

- 2020年1月14日のWindows7のサポート終了に伴い、DynaCADもWindows7は動作保証外の環境となります。  
DynaCADシリーズ Ver.21をWindows7環境にインストールする事はできません。
- DynaCADシリーズ ネットワークライセンスUSBでは、Windows2003 Serverは動作保証外の環境となります。

### ◆ファイルフォーマットについて◆

- DynaCADシリーズ Ver.21では、DynaCAD図面(\*.DCZ)のファイルフォーマットが変更になります。  
DynaCAD Ver.20以前のバージョンのDCZ図面は、DynaCAD Ver.21で直接開く事ができます。

### ◆DynaCADシリーズ アプリケーションのVer.21対応について◆

ラスペク変換	2020年2月26日をもって、サポート・販売を終了します。	Ver.21で動作しません。 別製品「ScanWaveLite」のご購入をご検討ください。(別紙参照)
PDFベクター出力	最新版へのバージョンアップが必要です。	PDFベクター出力の保守サービス期間が2020年2月1日以降のユーザー様には、無償で新しいシリアル番号をお送りします。 Ver.21のDVDから、最新版のインストールを行ってください。 保守が切れているユーザー様がVer.21でご利用いただく場合には、保守サービスにお申し込みください。
PDFベクター変換	旧バージョンでは制限があります。 バージョンアップをお勧めします。	PDFベクター変換の保守サービス期間が2020年2月1日以降のユーザー様には、無償で新しいシリアル番号をお送りします。 Ver.21のDVDから、最新版のインストールを行ってください。 旧バージョンをVer.21で利用すると、4Kモニター環境ではコマンドアイコンが表示されません。
PDF入出力 Ver.2.0 (シリアル番号がFAB6)	対応しています。	4Kモニター環境で実行できますが、コマンドアイコンが表示されません。 Ver.21のDVDから、最新版のインストールを行う事で改善されます。
PDF入出力 Ver.1.0 (シリアル番号がFAA6)	対応していません。	PDF入出力 Ver.2.0をご購入ください。

お客様の環境やご利用シーンにあわせて最適なライセンス形態をご提案します。👑印は安心の永久ライセンスです。

## スタンドアロン

ご使用時にネットワーク環境は不要です。

### キーコード



- ・BIGALより発行する「キーコード」を入力することでライセンスが認証されます。
- ・インストールは1ライセンス(1シリアル番号)につきPC1台となります。

### USB

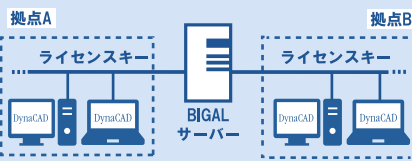


- ・DynaCADを複数台のパソコンにインストール可能です。
- ・USBキーをセットしているパソコンのみDynaCADが起動します。

## ネットワークライセンス

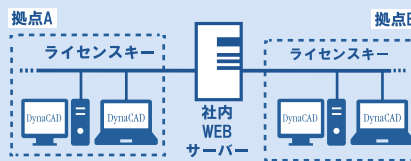
ライセンスをサーバーで管理、ご契約台数まで同時稼働可能です。  
(3ライセンス以上が対象です)

### ホスティング



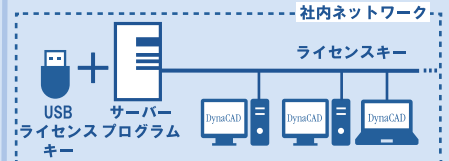
- ・BIGALサーバーでライセンス管理を行います。
- ・『ライセンス持ち出し機能』を搭載しています。

### HTTP



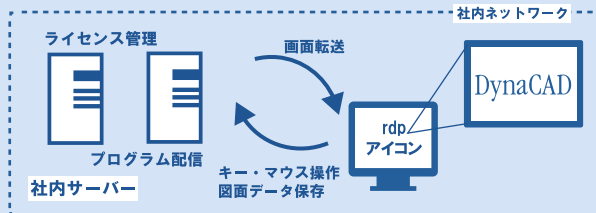
- ・お客様の社内に設置したWebサーバーでライセンス管理を行います。
- ・『ライセンス持ち出し機能』を搭載しています。

### USB



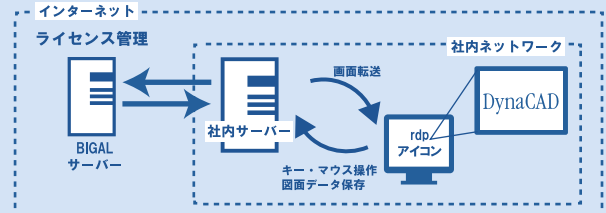
- ・お客様の社内サーバーに設置したライセンスプログラムとUSBキーでライセンス管理を行います。

## プライベートバーチャルデスクトップ (NWL\_PVD)



- ・お客様の社内サーバーでライセンス管理とDynaCADのプログラムの配信を行います。
- ・クライアントPCへのインストールは不要です。

## バーチャルデスクトップ (NWL\_VD)

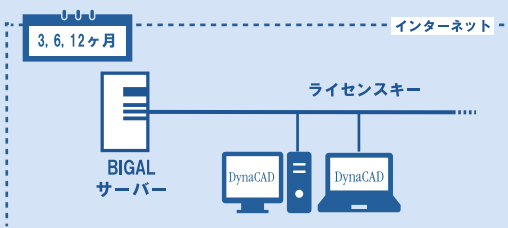


- ・BIGALサーバーでライセンス管理を行い、お客様の社内サーバーでDynaCADのプログラムの配信を行います。
- ・クライアントPCへのインストールは不要です。

## その他

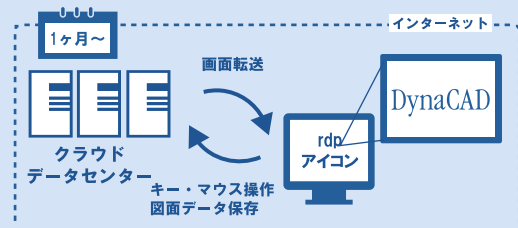
ご利用単位が選べて、必要な期間のみご利用いただけます。

### サブスクリプション



- ・BIGALサーバーでライセンス管理を行います。
- ・ご利用単位は、3ヶ月、6ヶ月、12ヶ月からお選びいただけます。

### クラウド



- ・BIGALサーバーでライセンス管理とDynaCADのプログラム配信を行います。
- ・PCへのインストールは不要です。
- ・ご利用単位は、1ヶ月です。(前払い制の場合、初回申込は2ヶ月以上必要。)