

## GUIDER ZERO Ver.2.1.0.0 アップデート機能一覧

パッケージ名	機能	改良内容
GUIDER ZERO基本機能	CADコマンド共通	全てのCADコマンドで長さやサイズの入力項目でスピコンコントロールを利用できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	CADコマンド共通	全てのCADコマンドで長さやサイズの入力項目に単位 (mm/m) を表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	CADコマンド共通	コマンドの配置位置をビューの四隅に吸着するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	CAD-問合せ 方向角	問合せ結果がマイナス値にならないようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	GNSS観測DBシート	GNSS観測の結果が確認できる新機能をご用意しました。
GUIDER ZERO基本機能	GNSS基準点DBシート	GNSS観測の基準点を管理する新機能をご用意しました。
GUIDER ZERO基本機能	TS観測	属性観測の1点目(開始点)とつなげる点(出発点)を指定できる機能が、「観測メイン」画面(基本機能)で利用できるようになりました。
GUIDER ZERO基本機能	TS測設 開始	トータルステーションを用いた測設機能を追加しました。器械設置点、後視点、測設点の関係を画面やドキュメント上でビジュアルに表現し、測設作業がスムーズに行えるよう支援します。Robotic-PILOTやSX-PILOTアプリライセンスがあればTrimble-SシリーズやSX10を遠隔操作して機動的に測設作業が行えます。
GUIDER ZERO基本機能	TS測設データ作成	「器械点/後視点/測設点」の組み合わせを「測設データ」として登録できます。作成した「測設データ」はTS測設開始時に選択し、測設点を指示することなく測設作業を開始できます。事務所で測設点の選択や測設する順番を計画することで、測設作業漏れを防ぎ、現場作業の時間短縮もできます。
GUIDER ZERO基本機能	TS観測DBシート	設定の「選択行の測点をGUIDER図で画面中央に…」がONのとき、TS観測DBシート起動時に先頭行の内容で自動移動していた動作は行わないようにしました。また、図上で測点をクリックしたときも中央移動しないようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	アップデート情報	「TOWISE CAD」「TOWISE DataCabinet」「TOWISE 文書CAD」「GUIDER ZERO」を起動する際、使用可能な更新ソフトウェアがあればお知らせし、インストールを行えるよう改善しました。
GUIDER ZERO基本機能	グリッド設定	設定の幅/原点/角度の入力でスピコンコントロールを利用できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	スナップスイッチ	ドッキングウィンドウの種類に「スナップスイッチ」を追加してスナップモードの切り替えを簡単にできるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	測設設定	新機能のTS測設に関するさまざまな設定が行えます。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (トレースモード)	トレースモード(新規) / 編集モードの切り替えができるようになり、折れ点の接合 / ストレッチ / 折れ点削除等の編集を簡単な操作でできるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (トレースモード)	矩形選択で折れ点を削除できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (トレースモード)	矩形選択で線 / ポリライン等の構成線を削除できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (トレースモード)	矩形選択で折れ点を結合できるようにしました。

## GUIDER ZERO Ver.2.1.0.0 アップデート機能一覧

パッケージ名	機能	改良内容
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (トレースモード)	端点指示 (シングルクリック) で折れ点を移動できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (トレースモード)	要素の結線指示 (シングルクリック) でストレッチできるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (編集モード)	線分と線分の端点を結合して1つのポリラインに変換できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (編集モード)	線分とポリラインの端点を結合して1つのポリラインに変換できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (編集モード)	ポリラインとポリラインの端点を結合して1つのポリラインに変換できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (編集モード)	ポリラインの始終点を結合して閉合ポリラインに変換できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (編集モード)	線パーツと線パーツ (同じ種類・ピッチ) の端点を結合して1つの線パーツに変換できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (編集モード)	単線分の回転で方向角をツールチップ表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (編集モード)	文字配置角度の変更で回転角をツールチップ表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (編集モード)	文字の間隔変更で間隔比をツールチップ表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (編集モード)	円の四隅をドラッグして円のサイズを変更できるようにしました。(サイズモード)
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (編集モード)	円の四隅をドラッグして円の上下中点を基点に回転できるようにしました。(回転モード)
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (編集モード)	円弧の端点移動 (3点) で始終角をツールチップ表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (編集モード)	円弧の始終角変更で始終角をツールチップ表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (編集モード)	円弧の半径変更で半径をツールチップ表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (編集モード)	円弧寸法線の中心点移動で半径および始終角をツールチップ表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (編集モード)	円弧寸法線の始終角変更で始終角をツールチップ表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (編集モード)	円弧寸法線の半径変更 (内角固定) で半径をツールチップ表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング (編集モード)	寸法線の基線の伸縮で伸縮量と基線全長をツールチップ表示するようにしました。

## GUIDER ZERO Ver.2.1.0.0 アップデート機能一覧

パッケージ名	機能	改良内容
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング（編集モード）	寸法線の補助線伸縮で伸縮量と補助線全長をツールチップ表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング（編集モード）	楕円の主軸／副軸変更で主軸／副軸の値をツールチップ表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング（編集モード）	楕円の回転で回転角をツールチップ表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング（編集モード）	楕円弧の主軸／副軸変更で主軸／副軸の値をツールチップ表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング（編集モード）	楕円弧の回転で回転角をツールチップ表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング（編集モード）	楕円弧の始終角の移動で始終角をツールチップ表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング（編集モード）	ラスタのサイズ変更で幅および高さをツールチップ表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング（編集モード）	ラスタの回転で回転角をツールチップ表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング条件	各種図形の伸縮やサイズ変更で図形編集ピッチで丸めた値（1mm／0.1mm／0.01mm／フリー）で編集できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング条件	単線分や寸法線（基線）の伸縮方法を指定できるようにしました。 条件に「線の伸縮（伸縮値を丸める／全長を丸める）」を追加しました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング条件	各種図形の角度変更で図形編集ピッチで丸めた値（度止め／分止め／秒止め／1/100秒止め／10秒止め／フリー）で編集できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング条件	文字間隔の変更で間隔比を図形編集ピッチで丸めた値（小数0位／小数1位／小数2位／フリー）で編集できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング条件	文字サイズ変更で文字高を図形編集ピッチで丸めた値（1mm／0.1mm／0.01mm／フリー）で編集できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング条件	文字サイズ変更で文字高を製図基準の条件で丸めた値（1.8/2.5/3.5/5.0/7.0/10.0/14.0/20.0mm）で編集できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング条件	トラッキングツールからコマンドを起動したときに選択している図形属性を引き継げるようにしました。（条件設定に図形属性を引き継ぐかどうかの条件を追加しました。）
GUIDER ZERO基本機能	トラッキング条件	トラッキング条件に図形の端点を接続して図形を結合するか指定できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	プロパティウインドウ	ドッキングウインドウの種類に「プロパティウインドウ」を追加して対象選択の切り替えや選択図形の属性変更を簡単にできるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	プロパティコマンド	各種画面のコントロールでスピンコントロールを利用できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	プロパティコマンド	各種画面のコントロールでmm／mの単位を表示するようにしました。 実体系／用紙系のモードに合わせて単位の表示が切り替わります。

## GUIDER ZERO Ver.2.1.0.0 アップデート機能一覧

パッケージ名	機能	改良内容
GUIDER ZERO基本機能	プロパティコマンド	各種画面の配置位置（XY）や距離・角度の項目を、入力指示又は画面から指示して値を取得できるようにしました。（問い合わせ距離・角度等にも対応しています。）
GUIDER ZERO基本機能	プロパティコマンド	複数の円図形を指定して半径を変更できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	ペースト（クリップボード）	クリップボードからのテキスト貼り付け時、改行コードだけでなくタブコードでも文字を区切るようになりました。タブコードが存在するところで文字要素を分割し、右に1文字開けたところから登録するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	ペースト（クリップボード）	クリップボード貼り付けコマンド[テキスト形式]の際、テキスト内に改行コードのみの行があると、文字情報の無い文字要素が作成されていた件を改善しました。
GUIDER ZERO基本機能	ペースト（クリップボード）	ペースト（クリップボード）起動中、クリップボードの更新を検知して、随時配置内容を更新するようにしました。連続してコピーペーストを行う場合の操作性が向上しました。
GUIDER ZERO基本機能	メーターウィンドウ	各種メーターウィンドウの表示位置をビューの左上に表示するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	リボン	リボンのユーザー設定（エクスポート）で全て出力／部分出力（タブ指定）を指定できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	リボン	リボンのユーザー設定（インポート）で全て置き換え／追加登録を指定できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	移動・複写	移動先の指定の時に、Shiftキーによる位置補正を上下左右の平行移動になるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	印刷	印刷・印刷プレビューに環境設定の「背景色と同一の図形色を反転色にする」の設定を追加し、印刷時に設定を変更できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	環境設定	素材属性読み込み設定で「属性を優先」が初期値となるように変更しました。
GUIDER ZERO基本機能	環境設定	詳細設定＞編集環境のカテゴリに「図形属性ツールバーの属性変更機能を有効にする」の設定を追加しました。
GUIDER ZERO基本機能	環境設定	詳細設定＞編集環境のカテゴリにスナップの角度補正（45度単位で角度補正する／90度単位で角度補正をする）を追加しました。
GUIDER ZERO基本機能	現況一覧	「現況属性設定」で改良した設定を利用して、各観測で属性展開した標高文字は、本コマンドの対象図形となり、標高文字の再作図が行えます。
GUIDER ZERO基本機能	現況属性設定	点・方向タイプの展開設定に「文字を追記」展開オプションを、注記タイプの展開設定に「点・方向からの追記文字利用時オプション」を追加しました。これらを利用すれば点・方向タイプの図形展開時に、その点に保持している標高値を作図したり、あらかじめ設定しておいた固定文字列を作図できます。
GUIDER ZERO基本機能	現況属性設定	点・方向タイプの展開設定に「実寸指定」を追加しました。オンのとき、展開先の座標系に依存した実寸展開が行えます。
GUIDER ZERO基本機能	現況属性設定	線・面タイプの展開設定で「単純線」のとき平行線作図に関する項目を追加しました。平行線はポリラインで登録され、閉合にも対応します。また、指定する幅数値を「図上,実寸」のどちらで取り扱うかの設定をご用意しておりますので、実寸値で指定すれば、展開先の座標系に依存した実寸幅展開が行えます。
GUIDER ZERO基本機能	交点計算情報	設定の「選択行の測点をGUIDER図で画面中央に…」がONのとき、交点計算情報起動時に先頭行の内容で自動移動していた動作は行わないようにしました。また、図上で測点をクリックしたときも中央移動しないようにしました。

GUIDER ZERO Ver.2.1.0.0 アップデート機能一覧

パッケージ名	機能	改良内容
GUIDER ZERO基本機能	図形基本属性	図形基本属性のシステム定義の線種ピッチの値を環境設定（システム定義線種の展開ピッチ）を考慮して表示するようにしました。実際に作図するピッチと設定画面の値が同じになるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	図形基本属性	レイヤの色、線種をNO入力（手入力）で設定できるようにしました。 また、レイヤ名を入力すると同時にレイヤ番号に「チェック」を入れるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	図形属性ツールバー	選択中の図形要素の属性（色・レイヤ・線幅・線種）の内容を図形属性ツールバーを利用して確認／変更できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	線分コマンド	線長を指定して放射状に線を作図できるようにしました。 ヒゲ線等の作図として利用できます。
GUIDER ZERO基本機能	線分コマンド	連続線モードで作図形状を単線又は円弧に切り替えできるようにしました。 これにより、円弧付き連続線（単線＋円弧）を簡単に作図できます。
GUIDER ZERO基本機能	測点DBシート	設定に「名称カウントアップ／ダウンで空き名称をセットする」の項目を追加し、オフの場合は直前に指定された名称の単純カウントアップ／ダウンを行うようにしました。（オンが従来の動作です）
GUIDER ZERO基本機能	測点DBシート	設定に「同一名称を指定した場合にメッセージを表示する」の項目を追加し、オンの場合は名称入力時に既に同一名称が存在しているとき確認画面を表示します。（オフが従来の動作です）
GUIDER ZERO基本機能	測点DBシート	設定の「選択行の測点をGUIDER図で画面中央に…」がONのとき、座標DBシート起動時に先頭行の内容で自動移動していた動作は行わないようにしました。また、図上で測点をクリックしたときも中央移動しないようにしました。座標付加定数を学習するようにしました（チェックボタンOn/Offは学習しません）。
GUIDER ZERO基本機能	属性変更	背景マスク設定を追加し、処理対象にプロットや名称が存在したとき適用できるようになりました。
GUIDER ZERO基本機能	対象選択スイッチ	対象選択機能に文字属性の項目を追加しました。 文字属性（例：フォント・文字サイズ等）を指定して対象選択の条件を指定できるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	対象選択設定	設定内容を保存呼び出しできるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	表示フィルタ	スイッチのオンオフを一括で変更できるボタンを画面下に配置して「全てOnOff」「表示」「出力」「選択」の状態を簡単に切り替えできるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	表示フィルタ	設定内容を保存呼び出しできるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	描画スイッチ	設定内容を保存呼び出しできるようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	文字検索・置換	検索対象文字のサイズ指定ができるようになりました。また、検索結果をズームせずに中心移動だけ行う設定も追加しました。
GUIDER ZERO基本機能	文字列コマンド	文字列コマンドの文字条件で文字のカウントアップ／ダウンの状態を初期値として記憶するようにしました。
GUIDER ZERO基本機能	問い合わせコマンド	全ての問い合わせコマンドにおいて、長さやサイズの入力項目に単位（mm/m）を追加しました。 実体系／用紙系のモードに合わせて単位の表示が切り替わります。
GUIDER ZERO基本機能	問合せ-面積コマンド	問合せ-面積（面指示）の減算モードでペイントの中抜きを考慮して計算するようにしました。

## GUIDER ZERO Ver.2.1.0.0 アップデート機能一覧

パッケージ名	機能	改良内容
GZ-MAX	TS観測	「ストック観測」画面で目標高を設定できるようになりました。
GZ-MAX	スケッチメモ	バンドルPC(FZ-G1)のWindows10環境でペンによる微小な線の作図が困難だった件を改善しました。
GZ-MAX GZ-2500	測点DBシート	SIMA出力で測地系の選択を追加し、フォーマットバージョンを4.0にしました。
GZ-MAX	測量文字再作図	「現況属性設定」で改良した設定を利用して、各観測で属性展開した標高文字は、本コマンドの対象図形となり、標高文字の再作図が行えます。
SX PILOT	TS観測/TS測設	PCに共存するGUIDER3Dと協調し、SX10との接続を切断しないままアプリケーションの切り替えが行えるようになり、スキャナ観測と平板観測でレスポンス良く作業移行できるようになりました。ご利用には、「GUIDER 3D」の「ver1.0.8.0」以降が必要です。
SX PILOT	TS観測開始	「後視観測情報の取得」ボタンでGUIDER3Dの器械設置情報を取得し、後視観測を省略して観測を進めたとき、登録した後視水平角が実際の後視方向における水平角と異なる場合があった件を改善しました。
SKY Controller	GNSS観測	新GNSS受信機「Trimble R10 GNSS Model 2」に対応しました。
SKY Controller	GNSS座標変換登録	「整合データ EDIファイル (*.edi)」の読み込みに対応しました。
CAD作図	スムーズポリライン	直線,円弧,スプラインを組み合わせた形状のポリライン作図コマンドをご用意しました。設定により、幅指定の複線作図やその際の始末端部閉合機能、さらには破線のように作図非作図の長さを指定することで道路上の区画線（「車道中央線」や「車道外側線」の白線など）の作図に応用することができます。
CAD作図	矩形コマンド	3点指示で作図できるようになりました。（3点モード）
CAD編集	トリミング	追加ピック時、切取線の指定でドラッグによる矩形指示や多角形指示ができるようになりました。
CAD編集	属性変更コマンド	各図形要素の座標系を変更できるようになりました。変更項目に「座標系」の設定を追加しました。
CAD編集	点変更	CAD要素「点」を一括変更できる新規コマンドをご用意しました。
CAD編集	要素結合コマンド	要素結合コマンドに、近似折れ点の結合機能及び、直線判定（折れ点削除）の機能を追加しました。
CADパーツ	面パーツ	ペイントコマンド同様の線サーチ機能を搭載しました。サーチ対象は線分またはポリラインのみです。
CADパーツ	面パーツコマンド	領域の内点を指示して作図できるようになりました。（内点指示モード）
CADパーツ	面パーツコマンド	図形要素を複数選択して作図できるようになりました。（一括指示モード）
CAD拡張	ペイント（領域指示）	領域指示のとき、Shiftキーを押しても水平や垂直にスナップしていなかった件を改善しました。

## GUIDER ZERO Ver.2.1.0.0 アップデート機能一覧

パッケージ名	機能	改良内容
CADラスタ	ラスタ	「縦横比を固定する」ボタンを追加しました。これまでWとHの入力または倍率XとYの入力それぞれが必要でしたが、縦横比を固定すれば一項目の入力でもう一方の値が反映されるようになりました。
CADラスタ	環境設定	その他>ラスタの描画モードのカテゴリーに「大きいサイズの画像を表示する」の設定を追加しました。また、このモードが有効になる画像のサイズ（MB以上）の指定を追加しました。
CADラスタ	基盤地図情報のCAD展開	地理院地図の表示内容を図面に画像として配置できるようにしました。領域指定による配置や、ベクトルタイトルの作図等の機能が利用できます。
CADラスタ	地理院地図	地理院地図の表示スピードを高速にしました。
CADラスタ	地理院地図	複数の地理院地図を複数（種類）を合成して表示できるようにしました。
CADラスタ	地理院地図	地理院地図の彩度・輝度を調整できるようにしました。
CADラスタ	地理院地図	地理院地図を「重ね合わせ（ $\alpha$ チャンネル合成／比重合成）」表示できるようにしました。
現況CAD	ピッチ割コンタ補助点コマンド	高さ設定を追加し要素標高以外に図形のZ値を利用して計算できるようにしました。
現況CAD	観測現況展開	点・方向タイプの展開設定に「文字を追記」展開オプションを、注記タイプの展開設定に「点・方向からの追記文字利用時オプション」を追加しました。これらを利用すれば点・方向タイプの図形展開時に、その点に保持している標高値を作図したり、あらかじめ設定しておいた固定文字列を作図できます。
現況CAD	観測現況展開	点・方向タイプの展開設定に「実寸指定」を追加しました。オンのとき、展開先の座標系に依存した実寸展開が行えます。
現況CAD	観測現況展開	線・面タイプの展開設定で「単純線」のとき平行線作図に関する項目を追加しました。平行線はポリラインで登録され、閉合にも対応します。また、指定する幅数値を「図上,実寸」のどちらで取り扱うかの設定をご用意しておりますので、実寸値で指定すれば、展開先の座標系に依存した実寸幅展開が行えます。
現況CAD	等高線<>ポリラインコマンド	変換時に指定した間引き間隔で折れ点を間引いて滑らかな曲線に変換できるようにしました。

2019年5月 株式会社 ニコン・トリンプル