

# 土木測量計算から図面作成まで対応！

土木現場の測量計算から図面作成まで、これ1本ですべて解決！豊富な計算機能にCADも標準搭載！

土木測量計算ソフトの決定版！



# Cielo CAD 2020

for Windows



高性能！低価格！  
現場で手軽に  
計算＆図面作成！  
★★★★★ 効率UP！

現場に必要な土木測量計算から図面の作成まで対応しています。計算データは現場のデータとして座標と同様に自動で登録管理！修正や変更による再計算、計算書の印刷、計算形状図の印刷も自由自在です。光波との座標送受信 (APA座標フォーマット) にも対応していますので、杭打ち作業もスムーズに行うことができます。CAD機能も充実していますので図面の作成・編集・印刷も思いのままです。DXF入出力も標準装備！図面データの受け渡しも正確＆スピーディに対応します。

優れた連動性を実現！



計算  
マツト

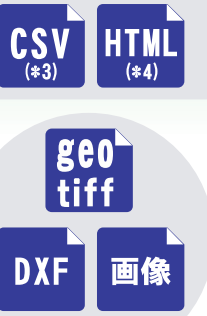
計算  
ワーク

計算  
形状

CAD  
マツト

CAD  
画面

多彩な成果出力機能  
で業務をサポート！



\*1: androidアプリBLXY変換＆『GPS』座標・標高・距離・面積計測ツール、XYBL変換＆『GPS』座標・標高・距離・面積計測ツール、『GPS』距離・標高計測ツール、『GPS』面積 (平面・斜面) & 標高計測ツールのデータ形式です。データ形状を結線データとしてCAD画面に反映します。

\*2: androidアプリ三角形三辺から座標展開ツール「三角多角計算」のデータ形式です。  
\*3: 各種計算書をCSVファイル形式で出力します。  
\*4: 各種計算書をHTMLファイル形式で出力 (入力形状付き) します。

## 優れた連動性！

座標&データ数は無制限！

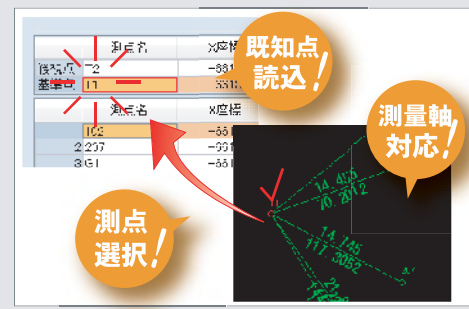
EXCELで作成した座標リストをコピー＆貼り付けで座標登録することができます。図面に対しても座標リストとして貼り付けることもできますし、線分などの図形も同様に貼り付けて利用することができます。



## 簡単入力！

直接入力&既知点入力対応！

測点は直接入力と登録点 (既知点) 指定に対応しています。点名チェック機能で同一点の登録や上書きを未然に防止します。新点名には自動で点名をセットする機能にも対応しています。



## 自動で図面化！

入力形状を即図面化！

計算ワークデータの入力形状をCADデータに自動展開することができます (=図化)。横断成果入力からは横断図の図化に対応しています。図化条件で線種や色、文字フォントなどを自由に設定可能です。



## SIMA座標・区画入出力！

区画は座標面計ワークへ自動変換！

SIMAファイル (座標・区画) の入出力に対応しています。取り込んだ区画は結線データもしくは座標法面積計算の計算ワークデータに自動変換して登録します。また、地番情報をCSVファイルで取り込み図面に自動配置することもできます。



## 図面合成&画像配置！

スケールを与え測点座標読み取り！

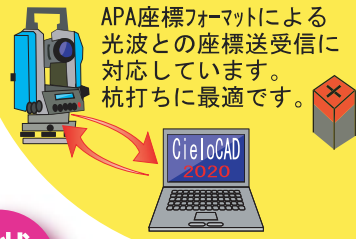
DXFファイルの図面又は公図などの画像を取り込み、既知の2点 (CAD上の測点2点と取り込む図面又は画像上の2点) を指定して用紙上に合成配置することができます。合成した図上の測点は座標を読み取り測点として登録することができます。画像の場合には図形でトレースして図面化することもできます。 ※LT版ではご利用できません。



# 計算機能

## 70種類以上の豊富な計算コマンドで現場を強力にサポートします！

丸めの設定に対応しています。計算の入力シートでは、入力形状モニターと現場の全体モニターを同時に確認しながら入力を行うことができ、測点については既知点（現場に登録された測点）呼び出しと新規入力（点名と座標値を直接入力）が可能です。点名の次検索・前検索や座標値の上位桁を固定する入力にも対応しています。計算入力シートからは帳票印刷&形状印刷、計算ワークからは帳票図面配置&求積表図面配置に対応しています。 ※帳票図面配置、求積表図面配置は標準版での対応機能です。



APA座標フォーマットによる光波との座標送受信に対応しています。杭打ちに最適です。

点名入力で測点呼び出し！  
表示丸め対応！

入カスキップ対応！  
点名自動設定対応！

NBL & NKS取り込み対応！

弊社androidアプリシリーズのデータを計算ワークとして取り込めます。

- ◆BLXY変換 ◆XYBL変換
- ◆斜面積 ◆斜距離
- ◆三角多角計算



入力形状

入力シート

全体図モニター

画面から測点選択対応！

形状印刷

入力形状を印刷します。用紙、用紙向き、縮尺、回転角を調整することができます。

帳票印刷

帳票を印刷します。用紙、用紙向き、縮率、ページ条件を調整することができます。

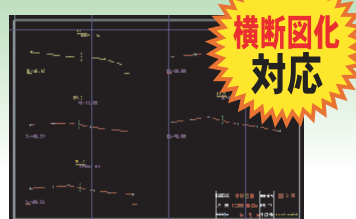
計算プログラム構成									
▼座標	★方位角結合トラバース	★コンパス結合トラバース	★ヘルマート変換	▼路線	★縦断曲線計算	★加付Dと直線	▼致密	★三角多角計算	
★座標管理	★方位角開放トラバース	★コンパス開放トラバース	★水準計算（洗波）	★統計直線	★要素計算円・加付D	★加付Dと円	★ヘロン法	★法面積計算	
★座標リスト	★方位角放射トラバース	★コンパス放射トラバース	★後方交会法	★統計円	★横断成果入力	★垂線移動点	★座標法面積計算	▼ツール	
▼基本	★方位角放射任意点トラバース	★逆計算単点	★偏心補正計算（目標）	▼交点	★統計加付D	★平行移動点	★三斜法面積計算	★GoogleMAPS位置確認	
★閉合トラバース	★三次元閉合トラバース	★逆計算連続	★偏心補正計算（器械）	★直線と直線	★垂線計算直線	★垂線	★断面積計算	★GoogleEarth表示	
★結合トラバース	★三次元結合トラバース	★逆計算任意点	★BLXY変換	★直線と直線（連続）	★垂線計算円	★直線と円（連続）	★体積計算（6分法）	★円弧三角計算	
★開放トラバース	★三次元開放トラバース	★座標変換（主一副）	★XYBL変換	★直線と円	★垂線計算加付D	★等分測点	★土量計算	★三角形計算	
★放射トラバース	★三次元放射トラバース	★座標変換（副一副）	★XYBL変換	★路線座標計算	★路線IP座標計算	★D張り計算1	★三角形の解法		
★放射任意点トラバース	★三次元放射任意点トラバース	★座標変換（2点）	★XYBL変換	★路線IP座標計算	★円と円	★D張り計算2	★斜面積		
★方位角開放トラバース	★コンパス開放トラバース	★アフィン変換	★オフセット	★円と円（連続）	★D張り計算3	★D張り計算3	★斜距離		

- 測量軸に対応
- APA座標フォーマットに対応
- SIMA座標・区画入出力対応
- SIMA区画→座標面積計算ワーク変換
- CSV・HTMLファイル出力に対応

# CAD機能

## 50種類以上の優れたCADコマンド&図化機能で図面作成も思いのまま！

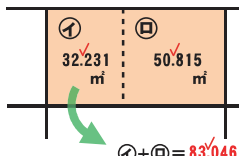
計算機能で作成した計算ワークデータを図化データに自動変換することができます。線分や円、曲線などの図形配置、文字や引出し文字の配置、方位記号やパーツの配置、写真やスキャニングした画像の配置に対応しています。配置した図形、文字、画像は自由に編集することができます。クリップボードに対応していますので、EXCELで作成した数量表などを図面上に自由に貼り付けることができます。 ※LT版では対応していない機能があります。詳しくはお問い合わせください。



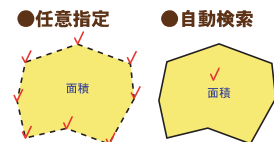
横断面図化対応

### ■ 図上での数値計算 & 文字配置

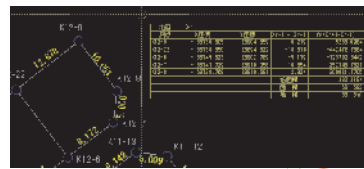
※図上で面積の合計を計算して配置した例



### ■ 面積確認 & 文字配置

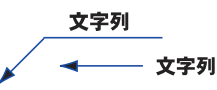


### ■ 帳票 & 求積表の図面配置

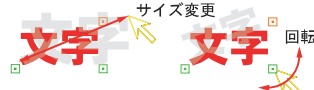


座標法面積、三斜法面積、ヘロン法面積、法面積の帳票 & 求積表を図面に配置します。

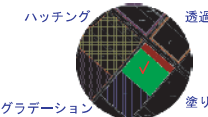
### ■ 引出し文字



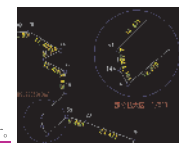
### ■ 文字編集



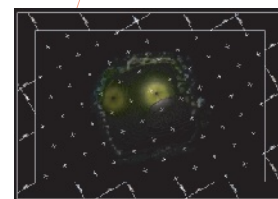
### ■ 色塗り



### ■ 拡大図配置



### ■ トンボ・メッシュ配置



指定した領域を抽出し、縮尺を変更して拡大図を配置します。

図面にトンボ・メッシュを配置します。図枠には座標値を配置します。

図化プログラム構成									
▼点	色塗り	楕円配置	▼寸法	▼画像	▼編集	▼変形	▼確認		
★点配置	▼四角形	▼曲線	平行寸法	画像パラメータ変更	▼メッシュ・トンボ配置	▼クリッピング	▼確認		
▼線分	★四角形配置	スプライン配置	水平・垂直寸法	▼パーツ	★1点移動	頂点削除	★2点距離		
★線分配置	▼円形	▼文字	2点間寸法	パーツ作成	1点複写	構成点移動	★4点交点		
★連続線配置	★円配置	★文字配置（1点・2点）	弧長寸法	パーツ1点配置	2点移動	フィット	★3点内角		
ひげ線	★円弧配置（3点指定）	文字列変更・変換	半径寸法	パーツ2点配置	2点複写	連続線分解	NEW ★3点垂線		
平行線	★円弧配置（2点半径指定）	文字計算	直径寸法	▼測量	スポイト	部分削除	★円弧三角計算		
Free線分配置	円弧平行	文字引出し/引出し解除	内角寸法	★方位配置	NEI グループ化	伸縮	★面積		
▼多角形	円弧半径設定	NEW 文字整理	距離寸法	★スケール配置		面取り（隅切り）	★図形確認		
★多角形配置	円弧円周角設定	NEW 矢書き	方向角寸法	拡大図					

### 動作環境

対応OS：Windows8/8.1/10/11 CPU：各OS対応のプロセッサ メモリ：32bitOS 4GB以上、64bitOS 8GB以上 解像度：1024×768以上

動作必須条件：プロジェクトを装着するためのUSBポートが必要です。 ※Windows及びEXCELは、Microsoft Corporationの米国又はその他の国における登録商標です。

製品名	仕様	希望小売価格	備考
シエロキヤド CieloCAD	標準版	¥158,000 (税込 ¥173,800)	表示機能全て
シエロキヤド CieloCAD LT	LT版	¥99,800 (税込 ¥109,780)	★印のみ

※本ソフトは、1本に付き1台のパソコンでご使用いただけます。本ソフトを複数のパソコンで動作させる場合には、本ソフトをインストールする本数分のご購入が必要になります。

エヌケイシステムズ <http://www.nk-systems.com>

本社/〒470-0134 愛知県日進市香久山二丁目3103の2 TEL 052-807-9547

### ● CieloCADに関するお問い合わせは

※改良のため、プログラムの仕様・価格等を予告なく変更することがあります。ご了承下さい。 2023年1月現在