

## 駱駝. 5 について

- 工事現場の測量作業で必要な測量計算をエクセルで使いやすく作りました。
- 幅杭の設置と幅杭間の曲線の位置出しに便利な計算表があります。
- 平面図と横断図とヘロン公式の面積図とのり面展開図のCAD作図用 f i l e ( J W C a d 用, A u t o C a d 用) の座標ファイルを出力します。
- 計算表のシートでは、誤変更による計算違いを防ぐため保護をしてありますがパスワードは設定していません。保護を解除して自分好みのシートへの変更が可能です。
- 計算表の変更・流用が可能になりますので、独自の計算表の開発にご使用ください。

## 駱駝. 5 の計算表

### 1. 直線の設置

- 1) 距離と方位の計算、2) 座標の計算、3) 直線区間の幅杭
- 4) 直線の垂線、5) 座標の変換、6) 水準測量、7) 座標の計算 ( X Y Z )

### 2. 円曲線の設置

- 1) 円曲線の要素、2) 円曲線の計画、3) 円曲線区間の幅杭、4) 円曲線の補間
- 5) 円の接線

### 3. クロソイド曲線の設置

- 1) クロソイド曲線の要素、2) クロソイド曲線の計画、3) クロソイド曲線区間の幅杭
- 4) クロソイド曲線の長さ、5) クロソイド曲線の補間、6) クロソイド曲線と直線の交点
- 7) クロソイド曲線の垂線

### 4. 線形の計算

- 1) 縦断曲線、2) 縦断曲線と路肩高、3) 後方交合法、4) 交点の計算
- 5) 隅切の計算、6) オーバーレイの計算、7) のり面隅角部の計算

### 5. 面積の計算

- 1) ヘロンの公式・三射法、2) 倍距倍積法、3) 多角形的面積、4) 円図形的面積
- 5) 三角形的面積

### 6. 体積の計算

- 1) 球・欠球・帯球、2) 楕円体・円環、3) 円錐・円錐台、4) 角錐・角錐台・直角錐台
- 5) 疑柱 ( プリズモイド ) ・円筒、6) 直円柱・斜円柱、7) 蹄型 ( ひづめかた )

### 7. Cad作図の計算

- 1) 平面図の作図 ( J W W c a d ) , 2) 平面図の作図 ( A u t o C a d )
- 3) 横断図の作図 ( J W W c a d ) , 4) 横断図の作図 ( A u t o C a d )
- 5) ヘロン面積図 ( J W W c a d ) , 6) ヘロン面積図 ( A u t o C a d )
- 7) のり面展開図 ( J W W c a d ) , 8) のり面展開図 ( A u t o C a d )

### 8. その他の計算

- 1) 長方形の傾斜、2) 座標測量計算表、3) 数量計算表、4) 高さ・距離の間接測量

ソフトの種別	フリーソフト
動作環境	マイクロソフトエクセル（2010）が使える
アンインストール	ファイルの削除
連絡先	<a href="mailto:ta.koba@kdk-nagano.co.jp">ta.koba@kdk-nagano.co.jp</a>