

サンプル入力画面



送電線建設技術計算

GSouth systems

SI単位系およびCGS単位系

入力項目の補足メッセージ

根柢丸太設計計算(条件入力)

ファイル(F) 編集(E) ツール(T) ヘルプ(H)

参考図

・正面図

・側面図

入力単位の切替

SI単位系 [kN] CGS単位系 [kgf]

土質条件

土の種類 []

土の単位重量 W_e [kgf/m³]

引揚力に抵抗する土の有効角度 θ [°]

木材条件

<<丸太の使用条件>>

丸太の種別 <<任意入力>> []

丸太の長さ B [m]

丸太の直径 C [m]

<<丸太の許容応力度>>

許容曲げ応力度 δ_m [kgf/cm²]

許容せん断応力度 δ_s [kgf/cm²]

許容支圧応力度 δ_b [kgf/cm²]

必要安全率

引揚耐力の必要安全率 sf []

台付けワイヤの必

メッセージ

<<入力単位の切替>>

SI単位系 [kN]で入力を行う。

根柢に加わる荷重条件

ワイヤの取付け角度 α [°]

ワイヤの種類 [1]:6x19(JIS3) G種 10.0 [mm] []

支線ワイヤの本数 1 [本]

台付けワイヤの本数 1 [本]

根柢に加わる全荷重 T [kgf]

ワイヤの取付け位置 L [m]

根柢の埋設条件

根柢の本数 N 1 [本]

根柢の埋設深さ H [m]

参考図面

「送電線建設技術計算シリーズ」で利用する電力線・ワイヤ・ロープ等の諸元を「技術計算データメンテナンス」で一括管理し、新規登録・修正・追加等が可能で、他ユーザーと登録データのやり取りによりデータの共有が可能。

緊線施工データの新規登録

線路名: []

鉄塔条件

No	鉄塔番号	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	L4 (m)	L5 (m)	L6 (m)	L7 (m)	e (m)	B1 (m)	B2 (m)	B3 (m)	碇子型	θ (°)	カーブ	T1 (kg)	T2 (kg)	
1		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	耐張	0	0	-	0.0	0.0
2		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	耐張	0	0	-	0.0	0.0
3		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	耐張	0	0	-	0.0	0.0
4		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	耐張	0	0	-	0.0	0.0
5		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	耐張	0	0	-	0.0	0.0
6		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	耐張	0	0	-	0.0	0.0
7		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	耐張	0	0	-	0.0	0.0
8		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	耐張	0	0	-	0.0	0.0
9		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	耐張	0	0	-	0.0	0.0
10		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	耐張	0	0	-	0.0	0.0
11		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	耐張	0	0	-	0.0	0.0
12		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	耐張	0	0	-	0.0	0.0
13		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	耐張	0	0	-	0.0	0.0
14		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	耐張	0	0	-	0.0	0.0

行挿入 行追加 行削除 編集取消

縦断条件

鉄塔~鉄塔	S (m)	H (m)
~		0.0
~		0.0
~		0.0
~		0.0
~		0.0
~		0.0

鉄塔条件図

θ : 線路水平角度 カーブ: カーブ方向
 T1: 碇子重量 (若番側) T2: 碇子重量 (老番側)
 S: 径間長 H: 支持点高低差 (下相)
 ※ L5は自動計算 (L5 = L1 - L6 + L2 + L3 + L7)
 ※ T1, T2は弛度補正の碇子連落ち込み量計算時に使用

閉じる

「送電線建設技術計算シリーズ」の延線施工設計・弛度補正計算等で利用する縦断条件・鉄塔条件等を「技術計算データメンテナンス」で一括管理し、新規登録・修正・追加等が可能で、他ユーザーと登録データのやり取りによりデータの共有が可能。