

KS データオーガナイザー ver1.0



KS データオーガナイザーは、土質調査などでよく求められる地質定数や図の整理が、簡易かつ確実に計算できるようにするプログラムです。

● 毎回手作業で時間と労力が・・・

- 収集データの管理が難しい
- 入力ミスに気がつかない
- やり直しが大変

原データ

↓

Excelデータ

- 計算が面倒
- 解析対象が増えれば増えるほど時間がかかる

↓

解析結果・グラフ

- 検算が難しい
- グラフを作るのが大変

● 計算過程に間違いが無いかわ自信が・・・

● 層の切り直しで、データの整理のやり直しと再計算に同じだけの時間が・・・



● データを流し込んで設定するだけ

- 取り込みデータを自動で管理
- データ整理ができる
- 計算はソフトにお任せ
- 設定変更やデータの追加があっても自動で計算
- 解析対象が必要なデータを指定するだけ
- 報告書にコピーするだけ
- 面倒なグラフを簡単に作成

原データ

↓

本ソフトウェア

↓

解析結果・グラフ

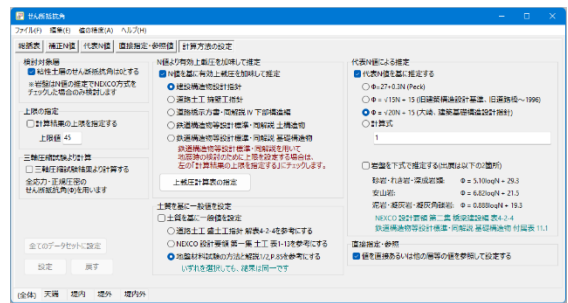
- 過程のトレース情報を提供することで検証可能になります。
- データの取り扱い方法、計算方法の典拠、計算式などを文章で出力できます。

主な特徴

- 柱状図データを取り込み管理できます。
- 室内試験・原位置試験は元データの取り込みや、シートに直接入力することが可能です。
- 取り込んだデータの整理や棄却ができ、記録されます。
- 計算方法を選ぶことで自動計算されます。
- 複数の基準に対応し、建築基礎から道路・鉄道まで幅広く対応が可能です(裏面参照)。

図表の作成

- 試験結果とその整理、定数の計算結果や検討などの表を、出力可能です。
- 解析に用いた計算方法や計算式を自動生成するので、報告書中に貼り付けるだけで解析方法が完成します。
- 面倒な図の作成をできるようにしています。コピーするだけで簡単に報告書に貼り付けできます。

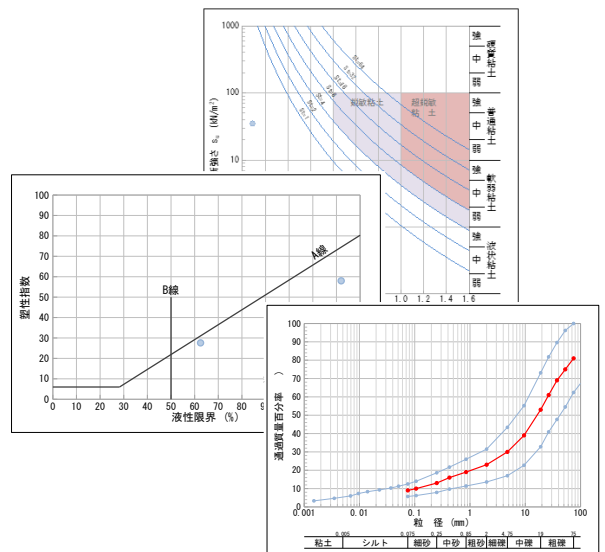


計算方法設定画面の例(せん断抵抗角)

代表 N 値の検討画面

層番号	深度	N値	標準	備考
B-1	0.15~1.00	1.9	1.9	
B-1	2.10~2.55	3.1	3.1	
B-1	3.10~3.45	17	17	
B-1	4.10~4.45	12	12	
B-1	5.10~5.51	2.5	2.5	
B-1	6.10~6.45	0	0	
B-1	7.10~7.45	0.0	0.0	
B-1	8.10~8.45	36	36	
B-1	9.10~9.45	27	27	
B-1	10.10~10.45	27	27	
B-1	11.10~11.45	33	33	
B-1	12.10~12.45	44	44	
B-1	13.10~13.55	75	75	
B-1	14.10~14.50	120	120	
B-1	15.10~15.50	100	100	
B-2	1.10~1.00	1.9	1.9	
B-2	2.10~2.55	3.1	3.1	
B-2	3.10~3.45	17	17	
B-2	4.10~4.45	12	12	
B-2	5.10~5.51	2.5	2.5	

代表 N 値の検討画面



作成した図の例



機能一覧表(予定)

項目	機能	対応	備考
販売予価 (総額)		248,000	通常版:1ライセンスにつき1台で利用できます。
		496,000	フローティングライセンス版:5 大までインストール可能で 同時使用は1台のみです
試用		○	最大 30 日間お試し戴けます
対応基準	建築基礎構造物設計指針	○	
	道路土工	○	
	道路橋示方書・同解説	○	
	NEXCO 設計要領	○	
	鉄道構造物等設計標準・同解説	○	
取り込み 可能な データの 要領等	国土交通省	「地質・土質調査成果電子納品要領(案)」	○
		「地質・土質調査成果電子納品要領」	○
	農林水産省	「地質・土質調査成果電子納品要領(案)」	○
	KS ポーリング柱状図作成支援ツール形式柱状図データ	○	
取り扱い 試験結果	柱状図データ	○	
	土粒子の密度試験、土の含水比試験、土の粒度試験、石分を含む地盤材料の粒度試験、土の細粒分含有率試験、土の液性限界・塑性限界試験、土の湿潤密度試験、土の強熱減量試験、土の有機炭素含有率試験、地盤材料の工学的分類、土の透水試験、土の段階載荷による圧密試験、土の一軸圧縮試験、土の三軸圧縮試験(UU・CU・Cub・CD)	○	
	孔内載荷試験、単孔を利用した透水試験、締め固めた地盤の透水試験、孔内水位回復法による岩盤の透水試験、注水による岩盤の透水試験	○	
図	各種分散図	○	
	深度分布図	○	
	塑性図	○	
	土性図	○	
	土の状態図(鋭敏比)	○	
	粒径加積曲線図	○	
	e-logP 図	未	対応予定
	cv-P 図	未	対応予定
機能	合成粒径加積曲線	○	複数の原土を任意の混合比で合成可能
	上載圧計算	○	特定深度を指定し計算可能
	過圧密比(OCR)	○	
	液状化検討	未	対応予定
	層別地質総括	○	地層毎の特徴情報を収集整理
	計算対象の設定	○	解析する計算対象(例えばピア毎など)を設定
	計算方法・数式の文章出力	○	
検討可能 な定数	代表 N 値	○	
	単位体積重量	○	
	粘着力	○	
	せん断抵抗角	○	
	変形係数(E,E0,Es,Ed)	○	
	代表せん断速度	○	
	透水係数	○	

○:対応、△:制限あり、未:対応予定