

下部工概略数量工費計算(H24)

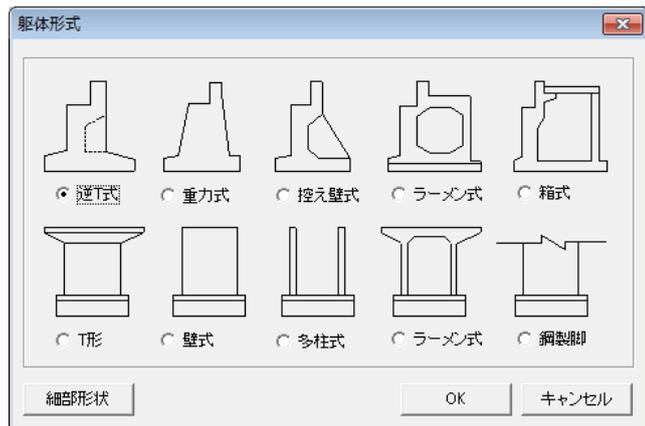
土木・建築設計計算 SUCCES

「道路橋示方書・同解説」(平成24年3月)「土木工事数量算出要領(案)」(平成24年度)に準拠し、概略の数量及び工費を算出します。下部工統合システムを使用して「SUCCES」シリーズの橋梁下部工関係の各アプリケーションのデータを読み込むことにより、省力化が計れると同時に入力ミスを防ぐことができます。

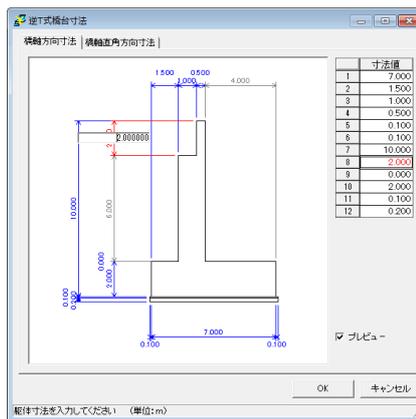
製品特長

プログラムの詳細

■主要な橋梁下部工形式を網羅していますので、概略数量および概略工費の計算が簡単に実行できます。



■データ入力は、画面上の図を見ながら簡単に行え、プレビュー画面により形状の確認ができますので、入力ミスの削減ができます。



■工費計算時の単価等は、全項目にわたりデータベース化され初期表示されますので、即座に工費計算ができます。

工種	種別	細別	単位	単価(千円)
躯体コンクリート	躯体コンクリート	$\sigma_{ck}=21.0N/mm^2$	m ³	17.5
		$\sigma_{ck}=21.0N/mm^2$	m ³	17.5
型枠	普通	普通	m ²	6.5
		埋殺し	m ²	0.0
躯体工	鉄筋	SD295A,B	t	135.0
		均しコンクリート	m ²	16.3
基礎材	基礎材	$\sigma_{ck}=16.0N/mm^2$	m ²	6.4
		定場工	掛m ²	2.3
支保工	単管	単管	掛m ²	0.0
		空m ³	空m ³	3.1
掘削	土砂	土砂	m ³	2.3
		岩	m ³	5.0
土工	埋め戻し	埋め戻し	m ³	2.1
		土	m ³	1.1
仮設工	土留め工	切梁式鋼矢板	m ²	18.3
		基礎工 鋼管杭	m	32.0

※単価は同一物件内の構造物で共通で使用されます。 諸経費率 35.00 %

■概略数量は、入力された諸数値により、コンクリート・型枠・土工などを内部計算します。また、数量計算項目は任意に設定することもできます。

工種	種別	細別	単位	計算項目	数量	単価(千円)	金額(千円)
躯体コンクリート	躯体コンクリート	$\sigma_{ck}=21.0N/mm^2$	m ³	✓	264.3	17.5	4625
		$\sigma_{ck}=21.0N/mm^2$	m ³	✓	162.0	17.5	2835
型枠	普通	普通	m ²	✓	438.7	6.5	2858
		埋殺し	m ²	—	—	—	—
躯体工	鉄筋	SD295A,B	t	✓	42.6	135.0	5751
		均しコンクリート	m ²	✓	112.3	16.3	1830
基礎材	基礎材	$\sigma_{ck}=16.0N/mm^2$	m ²	✓	112.3	6.4	719
		定場工	掛m ²	✓	352.8	2.3	811
支保工	単管	単管	掛m ²	—	—	—	—
		空m ³	空m ³	✓	23.4	3.1	91
掘削	土砂	土砂	m ³	—	—	—	—
		岩	m ³	✓	310.0	2.3	713
土工	埋め戻し	埋め戻し	m ³	✓	820.0	5.0	4100
		土	m ³	✓	839.5	2.1	1330
仮設工	土留め工	切梁式鋼矢板	m ²	✓	296.5	1.1	326
		基礎工 鋼管杭	m	—	—	—	—
小計					—	—	5469
仮設工	土留め工	切梁式鋼矢板	m ²	✓	459.0	18.3	8400
基礎工	鋼管杭	打込みφ=0.8000m	m	✓	400.0	32.0	12800
直接工事費					—	—	46189
諸経費	(35.00%)				—	—	16165
工事費					—	—	62355

※「結果表示」「出力」を実行する場合は、上書き保存を行ってください。

■1橋単位で管理できるため、1橋当たりの数量・工費計算が簡単に行えます。

構造物名称	コメント	保存日付	順位入力
A1	A1橋台(直接基礎)	2012/11/13 16:08:33	1
A2	A2橋台(杭基礎)	2012/11/13 16:07:44	2
P1	P1橋脚(直接基礎)	2012/11/13 16:07:52	3
P2	P2橋脚(杭基礎)	2012/11/13 16:08:00	4

■各基数量集計表・各基工事費計算表・数量総括表・工事費総括表が画面上で確認できますので、結果の確認が容易にできます。また、CSV形式のファイル出力ができますので、Excel等の表計算ソフトでの運用も可能です。

工種	種別	細別	単位	単価	A1	A2	P1	P2	合計
躯体工	躯体コンクリート	$\sigma_{ck}=16.0N/mm^2$	m ³	17.3	—	—	—	—	—
		$\sigma_{ck}=21.0N/mm^2$	m ³	17.5	4200	7490	4639	4218	20576
		$\sigma_{ck}=24.0N/mm^2$	m ³	17.8	—	—	—	—	—
		$\sigma_{ck}=27.0N/mm^2$	m ³	18.0	—	—	—	—	—
型枠	普通	普通	m ²	19.0	—	—	—	—	—
		埋殺し	m ²	8.5	1812	2958	1548	1403	7421
		普通	m ²	8.5	—	—	—	—	—
		埋殺し	m ²	9.5	—	—	—	—	—
鉄筋	鉄筋	SD295A,B	t	135.0	3240	5751	3618	3254	15862
		SD345	t	136.0	—	—	—	—	—
		SD390	t	—	—	—	—	—	—
		SD490	t	—	—	—	—	—	—
均しコンクリート	均しコンクリート	$\sigma_{ck}=16.0N/mm^2$	m ²	16.3	1196	1830	962	962	4950
		$\sigma_{ck}=18.0N/mm^2$	m ²	17.3	—	—	—	—	—
		$\sigma_{ck}=21.0N/mm^2$	m ²	17.5	—	—	—	—	—
基礎材	基礎材	$\sigma_{ck}=16.0N/mm^2$	m ²	6.4	470	719	378	378	1945
		$\sigma_{ck}=21.0N/mm^2$	m ²	2.3	782	811	356	763	3312
定場工	単管	単管	掛m ²	3.0	—	—	—	—	—
		空m ³	空m ³	3.1	—	91	284	—	355

システムの適応範囲

▶ 対応基準

- ・（社）日本道路協会「道路橋示方書・同解説IV」（平成24年3月）
- ・「土木工事数量算出要領(案)」（平成24年度）

▶ 橋台形状

- ・逆T式
- ・重力式
- ・控え壁式
- ・ラーメン式
- ・箱式

▶ 橋脚形式

- ・T形
- ・壁式
- ・多柱式
- ・ラーメン式
- ・鋼製

▶ ウィング形式

- ・平行
- ・二辺固定
- ・二辺固定+平行

▶ 梁形状

- ・矩形
- ・八角形

▶ 柱形状

- ・矩形
- ・円形
- ・小判形（全て充実、中空断面に対応）

▶ 基礎形状

- ・直接基礎
- ・杭基礎
- ・ケーソン基礎

▶ 掘削形状

- ・オープン掘削
- ・土留め工掘削

▶ 杭の種類

- ・場所打ち杭、RC杭、鋼管杭、PHC杭、SC杭、PC杭、深礎杭、鋼管、ソイルセメント杭、回転杭

▶ ケーソン形状

- ・オープンケーソン
- ・ニューマチックケーソン

▶ 土留め工形式

- ・自立式鋼矢板
- ・自立式親杭
- ・切梁式鋼矢板
- ・切梁式親杭

動作環境

※必要メモリ等はシステム環境によって異なる場合がありますのでご注意ください。

OS

Microsoft Windows 11,10
※Windows動作保証の最新情報は[こちら](#)

ハードディスク

OSのシステム要件を満たし、問題なく動作する環境

メモリ

OSのシステム要件を満たし、問題なく動作する環境

ディスプレイ

1280×1024以上が表示可能なもの