

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。

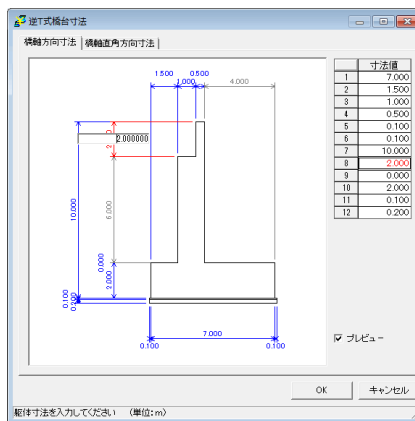
製品特長

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	フーチングコンクリート	$\sigma_{ck}=21.0N/mm^2$	m ³	17.5
		$\sigma_{ck}=21.0N/mm^2$	m ³	17.5
躯体工	鉄筋	普通	m ²	6.5
		円形	m ²	0.0
		埋設	m ²	0.0
		殺し	m ²	0.0
躯体工	鉄筋	SD295A,B	t	135.0
躯体工	均しコンクリート	$\sigma_{ck}=16.0N/mm^2$	m ²	16.3
基礎工	基礎材		m ²	6.4
基礎工	定場工	枠組	掛m ²	2.3
基礎工	定場工	単管	掛m ²	0.0
支保工	支保工		空m ³	3.1
掘削	掘削	土砂	m ³	2.3
土工	埋め戻し	岩	m ³	5.0
土工	埋め戻し	土	m ³	2.1
仮設工	土留め工		m ²	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	打込みφ=0.8000m	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	フーチングコンクリート	$\sigma_{ck}=21.0N/mm^2$	m ³	✓	264.3	17.5	4625
		$\sigma_{ck}=21.0N/mm^2$	m ³	✓	162.0	17.5	2835
躯体工	鉄筋	普通	m ²	✓	438.7	6.5	2858
		円形	m ²	✓	—	—	—
		埋設	m ²	✓	—	—	—
		殺し	m ²	✓	—	—	—
躯体工	鉄筋	SD295A,B	t	✓	42.6	135.0	5751
躯体工	均しコンクリート	$\sigma_{ck}=16.0N/mm^2$	m ²	✓	112.3	16.3	1830
基礎工	基礎材		m ²	✓	112.3	6.4	719
基礎工	定場工	枠組	掛m ²	✓	352.8	2.3	811
基礎工	定場工	単管	掛m ²	✓	—	—	—
支保工	支保工		空m ³	✓	23.4	3.1	91
掘削	掘削	土砂	m ³	✓	—	—	—
土工	埋め戻し	岩	m ³	✓	310.0	2.3	713
土工	埋め戻し	土	m ³	✓	820.0	5.0	4100
土工	埋め戻し	土	m ³	✓	839.5	2.1	1330
土工	埋め戻し	土	m ³	✓	236.5	1.1	326
仮設工	土留め工		m ²	✓	—	—	—
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
諸経費	諸経費	(35.00%)	—	✓	—	—	46189
諸経費	諸経費	(35.00%)	—	✓	—	—	16165
諸経費	諸経費	(35.00%)	—	✓	—	—	62365

※「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	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	—	—	—	—	—
		$\sigma_{ck}=30.0N/mm^2$	m ³	19.0	—	—	—	—	—
躯体工	鉄筋	普通	m ²	6.5	1812	2858	1548	1403	7421
		円形	m ²	0.0	—	—	—	—	—
		埋設	m ²	0.0	—	—	—	—	—
		殺し	m ²	0.0	—	—	—	—	—
躯体工	鉄筋	SD295A,B	t	135.0	3240	5751	3618	3254	15862
		SD345	t	136.0	—	—	—	—	—
		SD390	t	—	—	—	—	—	—
		SD450	t	—	—	—	—	—	—
躯体工	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	—	—	—	—	—
基礎工	基礎材		m ²	6.4	470	719	378	378	1945
基礎工	定場工	枠組	掛m ²	2.3	782	811	356	763	3312
基礎工	定場工	単管	掛m ²	0.0	—	—	—	—	—
支保工	支保工		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