



建設ICTマスター養成講座
基礎養成編 選択分野別ソフトウェア実習

IV

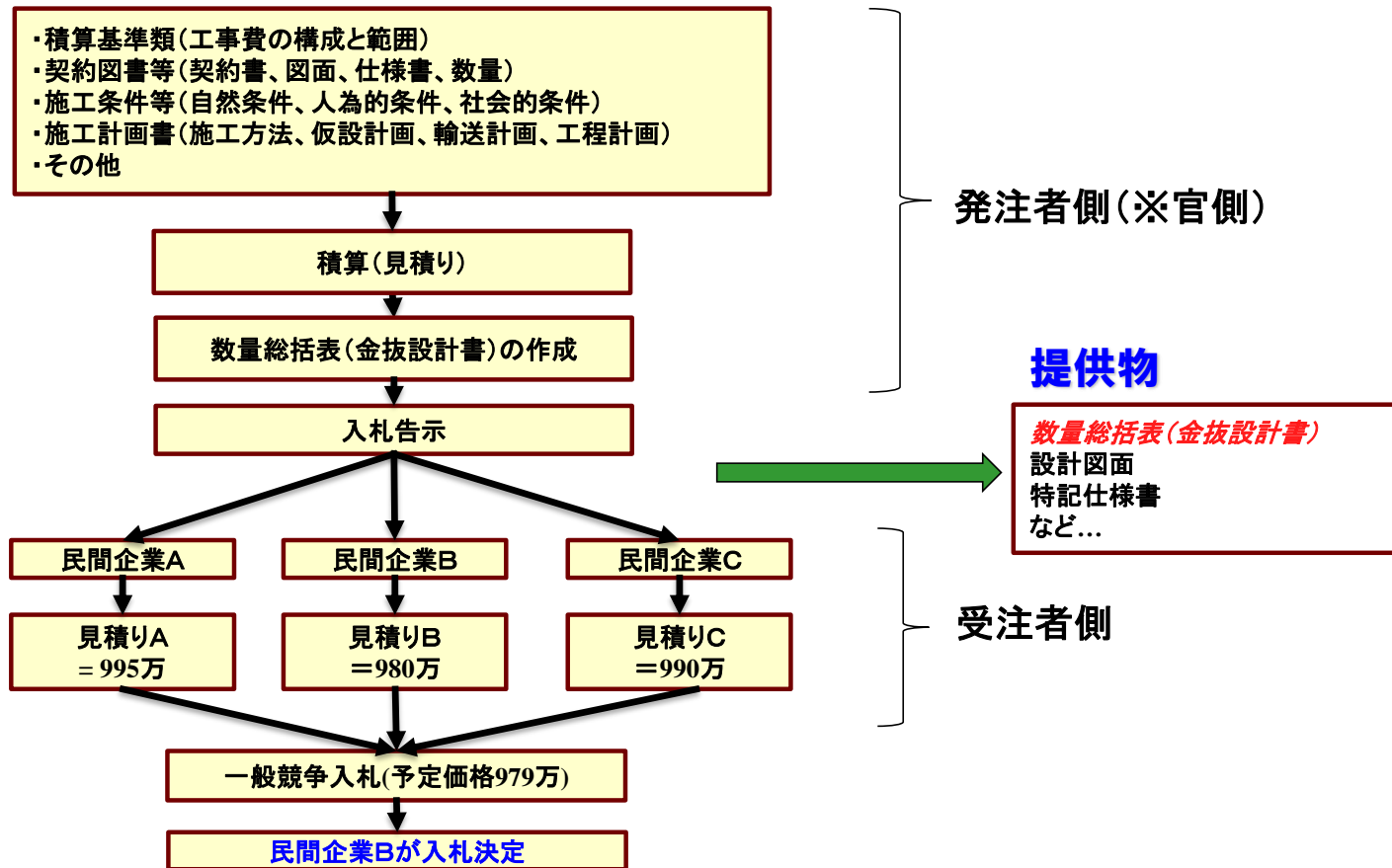
操作実習

設計書取込を利用した積算

その他の機能

設計書取込を利用した積算

一般入札フロー



設計書取込を利用した積算

数量総括表（金抜設計書）

	A	B	C	D	E	F	G
1							平成 年 月 日
2							
3					住 所		
4					商 号 又 は 名 称		
5					代 表 者 名		
6							
7							
8	工 事 名	平成XX年	XXXX道路改良工事	工事費内訳書			
9			工事区分・工種・種別・細別	単位	数量	金額〈単位：円〉	
10	道路改良			式	1		0
11	道路土工			式	1		0
12			路体盛土工	式	1		0
13			路体(購入土)路肩	m ²	10		
14			路体(購入土)路体	m ²	80		
15	法面工			式	1		0
16			植生工	式	1		0
17			植生シート	m ²	80		
18	防護柵工			式	1		0
19			防止柵工	式	1		0
20			転落(横断)防止柵	m	80		
21	道路付属施設工			式	1		0
22			道路付属物工	式	1		0
23			道路供	個	200		
24			車線分離標	本	20		
25	構造物撤去工			式	1		0
26			運搬処理工	式	1		0
27			敷運搬処理	m ²	8		
28	仮設工			式	1		0
29			土留・仮締切工	式	1		0
30			土のう耐候性大型	袋	85		
31	直接工事費			式	1		0
32	共通仮設			式	1		0
33			共通仮設費	式	1		0
34			安全費	式	1		0
35			交通誘導員A	人日	10		
36			交通誘導員B	人日	10		
37			共通仮設費〈率計上〉	式	1		
38	純工事費			式	1		0
39			現場管理費	式	1		
40	工事原価			式	1		0
41			一般管理費等	式	1		
42	工事価格			式	1		0
43	入札書記載金額〈税抜き〉			—	—		0

設計書取込を利用した積算

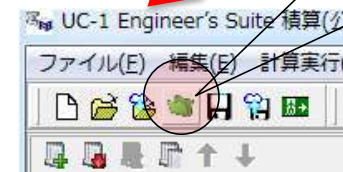
数量総括表（金抜設計書） ※Excel形式、PDF形式



工事名	工事区分・工種・種別・細別	単位	数量
10	道路改良		
11	道路土工	式	1
12	路床整土工	式	1
13	路床(購入土)路床	式	1
14	路面工	式	1
15	植生工	式	1
16	植生シト	式	1
17	植生工	式	1

直接工事費の画面で
一つ一つ入力する

手間：数時間



設計書取込機能

直接工事費の「工事区分、工種、
種別、細別」の名称や数量を
自動抽出

手間：数秒



工事区分	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額
道路改良	道路土工	路床整土工	路床(購入土)路床	式	1	1000	1000
道路改良	路面工	路面工	路面工	式	1	1000	1000
道路改良	植生工	植生工	植生工	式	1	1000	1000
道路改良	植生シト	植生シト	植生シト	式	1	1000	1000

※積上げ作業を大幅に軽減
出来る機能

設計書取込を利用した積算

設計書取込機能の利用条件



エクセル形式の設計書の取込み

- ・ **Microsoft Office Excel**
(例えば97 - 2003, 2007)のインストールが必須。



PDF形式の設計書の取込み

- ・ **AcrobatXI (書込みソフト)**相当のインストールが必須。
- ・ **Microsoft Office Excel**
(例えば97 - 2003, 2007)のインストールが必須。

※本取込は、PDFのテキスト情報のみを対象とし、
画像は対象外とします。

設計書取込を利用した積算

工事費内訳書				
工 事 名	平成30年 XXXX道路改良工事	単位	数量	金額(単位:円)
工事区分・工種・細別・細目				
道路改良		式	1	
道路土工		式	1	
路体盛土工		式	1	
路体(購入土)路肩		m3	10	
路体(購入土)路体		m3	30	
法面工		式	1	
植生工		式	1	
植生シート		m2	33	
防護柵工		式	1	
防土柵工		式	1	
転落(横断)防止柵		m	33	
道路付属施設工		式	1	
道路付属物工		式	1	
道路橋		個	20	
車線分離柵		本	20	
構造物撤去工		式	1	
運搬処理工		式	1	
鉄道部処理		m3	3	
仮設工		式	1	
土留・保壁切工		式	1	
土のう耐震性大型		個	35	
直接工事費		式	1	
共通仮設		式	1	
共通仮設費		式	1	
安全費		式	1	
交通誘導員A		人日	10	
交通誘導員B		人日	10	
共通仮設費(平計上)		式	1	
純工事費		式	1	
現場管理費		式	1	
工事原価		式	1	
一般管理費等		式	1	
工事諸給		式	1	
入札書記録金額(税抜き)		-	-	

取込後

No	名称(工事区分)	名称(工種)	名称(細別)	名称(細目)	単位	数量
1	道路改良				式	1.000
2		道路土工			式	1.000
3			路体盛土工		式	1.000
4				路体(購入土) 路肩	m3	10.000
5				路体(購入土) 路体	m3	30.000
6		法面工			式	1.000
7			植生工		式	1.000
8				植生シート	m2	33.000
9		防護柵工			式	1.000
10			防土柵工		式	1.000
11				転落(横断)防止柵	m	33.000
12		道路付属施設工			式	1.000
13			道路付属物工		式	1.000
14				道路橋	個	20.000
15				車線分離柵	本	20.000
16		構造物撤去工			式	1.000
17			運搬処理工		式	1.000
18				鉄道部処理	m3	3.000
19		仮設工			式	1.000
20			土留・保壁切工		式	1.000
21				土のう 耐震性大型	個	35.000

設計書取込を利用した積算

設計書取込が上手くいかない場合

※項目名が一般的な名称『工事区分』『工種』『種別』『細別』が使われていない

※2段になっている

2	本工事費内訳書		道路舗装工事				
3							
4	工事名称	積算条件名	積算条件値	数量	単位	金額	通用
5			変更前 変更後				
6	土工						
7	掘削	道路土工		380	m ³		
8	充填	道路土工		50	m ³		
9	埋戻	養生土		20	m ³		
10	残土処理	自由処分		410	m ³		
11	路床面均	人力施工		2,724	m ²		
12							
13	舗装工						
14	車道下層路盤工	CS-40 t=15cm		2,194	m ²		
15	車道上層路盤工	WS-25 t=10cm		2,076	m ²		
16	基層工	再生細粒AS t=5cm		2,018	m ²		
17	表層工	排水性AS t=2.5cm		1,220	m ²		
18	表層工	排水性カラーAS t=2.5cm					
19	排水工	人力施工 排水性舗装t=5cm					
20	歩道路盤工	養生材使用 BC-40 t=10cm					
21	歩道表層工	再生細粒AS t=3cm					
22	直接工事費						

取込後

各種	工事区分 / 工種 / 種別 / 細別 / 規格	単位	数量	積算	属性
工事区分	変更前		0.001		[m]
規格	変更後		0.001		[m]

設計書取込を利用した積算

設計書取込が上手くいかない場合

メニュー「オプションー設計書項目列設定」

設計書項目列設定

☐ 工事区分 ☐ 単位

☐ 工種 ☐ 数量

☐ 種別 ☒ 直接工事費以降を表示しない

☐ 細別

☐ 規格

☒ 確定

【自動⇄手動】

項目横にあるチェックボックスにて設定します。チェックありの場合は自動判別、なしの場合は手動で項目列を設定することになります。

【項目列】

上記、手動設定とした場合は、項目の右にあるエディットボックスにその項目が何列目にあるかを記入して下さい。

取込後

表種	工事区分 / 工種 / 種別 / 細別 / 規格	単位	数量	摘要	属性
工事区分	土工		0.000		[項]
規格	土工		0.000		[内]
工事区分	掘削	m3	380.000		[項]
規格	掘削	m3	380.000		[内]
工事区分	床掘	m3	50.000		[項]
規格	床掘	m3	50.000		[内]
工事区分	埋戻	m3	20.000		[項]
規格	埋戻	m3	20.000		[内]
工事区分	残土処理	m3	410.000		[項]
規格	残土処理	m3	410.000		[内]
工事区分	路床面均	m2	2724.000		[項]
規格	路床面均	m2	2724.000		[内]
工事区分	舗装工		0.000		[項]
規格	舗装工		0.000		[内]
工事区分	車道下層路盤工	m2	2194.000		[項]

その他の機能紹介(単価補正)

豪雪補正や夜間単価(賃金補正)に対応

施工単価表

名称: 埋戻し
 規格1:
 規格2:
 基準数量: 100 単位: m3 1m3当たり: 5,820.30
 合計金額: 582,030.00

☐ 積料の豪雪補正
☒ 賃金影響補正

No.	名称	単位	数量	単価	金額	備考
1	普通作業員	人	1.600	16908.8	27054.08	
2	バックホウ運転費	hr	2.800	9960.0	27888.00	
3	バックホウ式 0.8"1.1H	日	0.920	24370.0	22420.40	
4	欠陥補修工事	m3	4.000	125370.0	501480.00	
5	諸雑費	式	1.000	0.0	1.00	

1m3当たり: 5,971.50
 合計金額: 597,150.00

補正値

☐ 積料の豪雪補正を考慮する
 補正値(北海道以外): 1.30
 補正値(北海道): 1.15
☒ 賃金影響率を考慮する
 賃金補正値: 1.30

デフォルト

確定 取消 ヘルプ

単位	数量	単価	金額
人	1.600	20950.0	45360.00
hr	2.800	9960.0	27888.00
日	0.920	24370.0	22420.40
m3	4.000	125370.0	501480.00
式	1.000	0.0	1.00

閉じる ヘルプ

逆算機能(工事価格シミュレーション)

逆算 (工事価格シミュレーション)

工事予定価格 (円) 工事価格シミュレーション結果 シミュレーション過程

初期直接工事費 (円)

増分直接工事費 (円)

	現工事費	案1	案2	案3
直接工事費	40,574,176	25,580,000	25,590,000	25,600,000
共通仮設費	9,991,100	8,208,100	8,208,100	8,210,100
現場管理費	12,904,000	8,711,000	8,713,000	8,717,000
一般管理費	7,340,724	5,100,900	5,098,900	5,102,900
消費税	3,540,500	2,380,000	2,380,500	2,381,500
請負工事費	74,350,500	49,980,000	49,990,500	50,011,500

現工事費

工事内訳書

4.76 %

9.87 %

17.36 %

13.44 %

54.57 %

- 40,574,176 直接工事費
- 9,991,100 共通仮設費
- 12,904,000 現場管理費
- 7,340,724 一般管理費
- 3,540,500 消費税

シミュレーション実行 確定 取消 ヘルプ(H)

共通単価表の参照機能

UC-1 Engineer's Suite 積算(公共土木) - (Sample01.F3A)(更新)

ファイル(F) 編集(E) 付属機能(A) 計算実行(C) オプション(O) ヘルプ(H)

処理モードの選択 入力 印刷/出力

諸負工事費 73,395,000 = 工事価格 69,900,000 + 消費税 3,495,000

入力

- 橋梁下部工事
 - 基本条件
 - 共通単価表の登録
 - 直接工事費
 - 間接工事費

No	工事区分	工種	種別	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
1	橋梁下部					1	0	0	
2		橋台工			式	1	0	0	
3			A1橋台		式	1	17,208.904	17,208.904	

共通単価表の登録

共通単価表追加 共通単価表削除 ↑上に移動 ↓下に移動 単価表編集 単価検索 KeyID=[A0202090000]

No	名称	規格	単位	数量	単価	金額	属性
1	埋戻工A	排出ガス対策型(第1次基準値)	m3	1.000	458.0	458	
2	埋戻工B		m3	1.000	453.6	453	
3	フルバース掘削押土工	少質土 レキ質土)排出ガス対策型(第1次	m3	1.000	261.6	261	
4	鋼管杭 油圧ハンマ		本	1.000	13555.2	13555	

確定 取消 ヘルプ(H)

工事内の単価一覧表示、変更機能



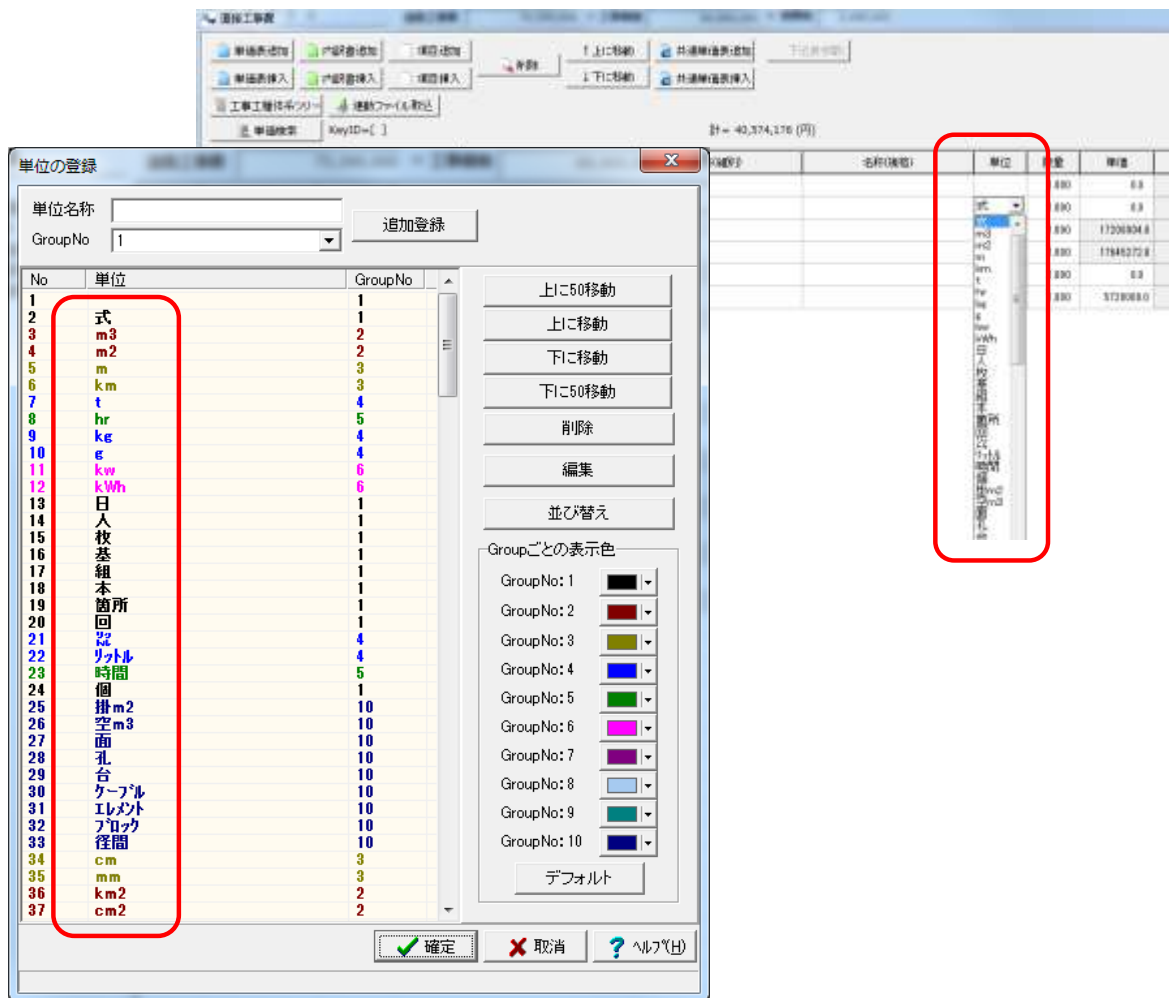
単価表の一覧表示、変更

コンクリートポンプ車運転
鋼管杭
アースオーガ中掘機運転
クローラークレーン運転
バックホウ運転
鉄筋工
鉄筋工
コンクリート工
鋼管杭基礎
鉄筋工
鉄筋工
分解・組立、運搬
"

項目追加 項目削除 ↑上に移動 ↓下に移動 基礎単価検索 基準数量 1 計 = 79,790 (円)

No.	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
1	運転手		人	1.000	20200.0	20200	
2	燃料費	軽油		82.000	121.0	9922	
3	機械損料	ブーム式90~110		1.030	47300.0	48719	
4	機械損料	圧送管 径125mm		15.500	61.0	945	
5	諸雑費		式	1.000	4.0	4	

単位Group別機能



設計書取込を利用した積算



次は 設計書取込を利用した積算 の体験コーナーです。