## 土木積算システム<sup>®</sup>テクノス V2』 施工パッケージ型積算方式 操作説明書

## - 目次 -

1	. 施工パッケージ型積算方式について		Ρ	. 1
2	. テクノス V 2 での施工パッケージ単位	西の使用方法	Ρ	. 2
3	. 設計書取込ツールご利用時の注意		Ρ.	4

1.施工パッケージ型積算方式について

これまでの積算は積上げ積算方式(各施工単位ごとに材料費、機械経費、労務費の必要 数量にそれぞれの単価を掛け、それらを合計して金額を計算する)と市場単価にて直接 工事費を算出してきましたが、施工パッケージ型積算とは施工単位ごとに機械経費、労 務費、材料費を含んだ単価が設定されます。

施工パッケージ単価の妥当性及び透明性を確保するため、「標準単価」が公表されます。 また、実際に工事を行う地域や時期にあった「積算単価」に補正するため、標準単価か ら積算単価への補正方法も公表されます。

補正式は以下のようになっています。



P1:積算単価(積算地区、積算年月) P:標準単価(東京17区、基準年月) Kr:標準単価における全機械(K1~K3.他)の構成比合計 K1r~K3r:標準単価における代表機械規格K1~3の構成比 K1t~K3t:代表機械規格K1~3の単価(東京17区、基準年月) K1t´~K3t´:代表機械規格K1~3の単価(積算地区、積算年月) St:市場単価Sの所与条件における単価(東京17区、基準年月) Rr:標準単価における全労務(R1~R4,他)の構成比合計 R1r~R4r:標準単価における代表労務規格R1~4の構成比 R1t~R4t:代表労務規格R1~4の単価(東京17区、基準年月) R1t<sup>2</sup>~R4t<sup>2</sup>:代表労務規格R1~4の単価(積算地区、積算年月)

Zr:標準単価における全材料(Z1~Z4,他)の構成比合計 Z1r~Z4r:標準単価における代表材料規格Z1~4の構成比 Z1t~Z4t:代表材料規格Z1~4の単価(東京17区、基準年月) Z1t<sup>2</sup>~Z4t<sup>2</sup>:代表材料規格Z1~4の単価(積算地区、積算年月) Sr:標準単価における市場単価Sの構成比

St<sup>2</sup>:市場単価Sの所与条件における単価(積算地区、積算年月)

また、施工パッケージ単価につきましては以下のサイトに資料がありますので参考に してください。

国土交通省 国土技術政策総合研究所 総合技術政策研究センター http://www.nilim.go.jp/lab/pbg/index.htm

一般財団法人 建設物価調査会 施工パッケージ支援室

http://www.kensetu-navi.com/sekopa/

一般財団法人 経済調査会

http://www.zai-keicho.or.jp/activities/pack\_research.php

2. テクノス V2 での施工パッケージ単価の使用方法

施工パッケージ単価を作成する場合は"施工パッケージ一覧"より積み上げたい工種を 選択してください。

「覧	工種名   🗩 施工パッケージ   🔃 階層表示	■ サンブル工事[通常]		
種名一覧   工種名作成   明細表(	F成 単価表作成 積算基準一覧	施工パッケージ一覧	単価作成 基礎単価一覧 上書参	照(変更) ▼ 上書参照(不変) ▼
計算 諸経費条件設定 諸経費	のリセット 逆算 逆算の	リセット	覧	
24m-19				
■ 横算システム『テクノスV2』:[* ■ 表示(V) システムの設定(0)	サンブルエ事] - [施工バッケージ単価DB一] ウィンドウ(W) ヘルプ(H) 「追加モー」	矩] ド】(7) 【テクノス終了(T)	1	
オンラ	インサポート 工事内を検索    単	単独画面 保存	//   工事を閉じる	
【サンブル工事】→【本工事費 / 】				
□ 工事一覧   🗩 基礎単価   🗩 利	類基準 ┃ ▶ 工種名 ▶ 施工パッケージ ┃ [	🔢 階層表示 🗎 🔚 サンブルエ	事[通常]	
検索 積み上げ 閉じる				
対象のテータベース [三重] 施工 →大分類	バッケージ 2014年07月			
土工 共通工	<u> 土工</u> 作業土工(床掘工)	条件コード	名 称	
<ul> <li>コンクリート上</li> <li>河川海岸</li> <li>河川維持</li> </ul>	作業土工(理戻工) 人力連搬工 人力連搬工	C2102010	掘削	
砂防道路舗装	安定処理工	C2102020	土砂等運搬	
道路付属施設   道路維持修繕   共同港工		C2102030	整地	
構築工 その他		C2102040	路体(築堤)盛土	
被覆・根固工		C2102050	路床盛土	
		C2102060	押土(ルーズ)	
		C2102070	積込(ルーズ)	
		C2102100	人力積込	
		C2102110	転石破砕	
追加				

工種を選択すると施工パッケージ条件選択画面が表示されます。

▶ 条件セレクタ	concentral renews	17 8100		
条件2U/29 土質 □上む □岩現:玉石 □総岩 □観岩	・ <b>絶工方法</b> □ 下 7つ万か □ 片 70週和  □ 水中超和  □ 現場場約のり □ 現場場約のり □ 上記以外(小規模)	- 「 <b>送餐</b>   「読着(0)   弐(ぎ(0)   中時若   一時若(0)   選択条件なし		- <b>始書の有憲</b> - <u>第</u> し - 一月 - 一月 - 一選択条件なし
	 選主   人薬使用   →49   □ □ 弾沢条件なし		<b>自服</b> 0m3未満) 0m3以上) ぶし	集額持土の有無   無し   目り   選択条件なし
条件確定	× キャンセル リセット			□ 変更メッセージの表示 □ 注意喚起メッセージの表示

全ての条件を選択し左下の条件確定ボタンを押すと施工パッケージ計算表が表示されま

施工パッケージ計算表

工事一覧 上層へ	23	乾啶甲酮 十月 位县卒华 十月 土槿治 十月 旭土川			🗖 ++ 2 ( -+ 1) ( -T	本「論業」					
上層へ	4		9777 E: Pa	間表示		⇒U@#J					
		計算	☞ 昼間 ○ 夜	間(1.5)	施工日数補正	◎ なし C あり ( 0.8	)	上書参照(変更)	▼ 上書参照(	「不変)」▼	
:	名称 /	規格 単位 単位当り数量 和	<b>街道東佃</b>	標準単	(m	番号 摘要/出典	Т				
削											
岩 現場制約	物のりに	中硬岩 m3 1	13,329		14,446						
書:硬岩 カ	<b>も</b> 工方:	法:現場制約あり 岩質:中硬岩									
. [				東京標準		積算地	算地区		The course are realised	/**** 44.9****	
чо 		1\30,9416	構成比	単位	単価	名称/規格	単位	単価	单10按算1条数	李传致	
1		日当たり施工量				日当たり施工量					
				m3/⊟			m3/⊟				
2	к		287								
		空気圧縮機「可搬式・エンジン駆動・スクリュ型」				空気圧縮機回搬式・エンシン戦					
8	KI		2.36	供用日	2,440	吐出量5.0m3/min吐出圧力0	供用日	2,490	1	0	
4	К2	さく岩機(コンクリートブレーカ) 20kg級				さく岩機ロンツートフルーカ					
			0.46	供用日	122	20ke級	供用日	147	1	0	
5	R		94.86								
. 9		特殊作業員				特殊作業員					
6	RI		65.63	Y	20,600	1日 8時間当り	Y	18,900	1	0	
7 🧕	R2	普通作業員				普通作業員					
			27.38	λ	17,200	1日 8時間当り	~	15,700	1	0.	
8	Z		2.97								
_		軽油 1.2号 パトロール給油	2.2.1			軽油					
. 9	1 /1		2.23	L	121	一般用(パトロール給油)	L	124	1	2	
9											

画面の ~ は次の通りです。

代表機労材規格	積算機労材規格	参考数量
機労材構成比	機労材単価(積算地区単価)	積算単価
機労材単価(東京単価)	単位換算係数	標準単価

代表機労材単価で積算単価を計算します。

設計書に使用されている単価規格が代表規格と異なる場合は、上書参照もしくは手動にて 単価を修正してください。

昼間・夜間施工の切替は上部にある【時間帯:昼間 夜間(1.5)】の項目で行えます。

3.設計書取込ツールご利用時の注意

テクノス機能オプション【設計書取込ツール】を利用して積算を行う際、設計書中の施工パ ッケージ単価表の属性が【単価表】になっている場合、上書参照を行うと【施工パッケージ 一覧】が開かず【積算基準一覧】が開いてしまいます。

その際は上書参照のボタン右の をクリックし、【施工パッケージ一覧から】を選択していただく事で施工パッケージ一覧から工種選択していただく事が可能となります。



・属性の確認方法

上書参照したい表が施工パッケージ単価表か従来の単価表か確認する方法は次の通りです。

2	5	掘削	
2		硬岩 現場制約あり 中硬岩	m3
2		バックホウ掘削積込(積込)	
, <b>,</b>			m3

赤枠で囲まれている部分のアイコンで表の属性が判断できます。 上図の上段が【施工パッケージ単価表】で下段が従来の【単価表】になります。

もし取込んだ施工パッケージ単価表が青いアイコンの単価表だった場合は上書参照のか ら【施工パッケージー覧から】を選択してください。