

目次

第1章 設計積算について(初めてのお願い)	P.1
1-1、積算の意義について	P.3
(1) 積算とは、	
(2) 予定価格とは、	
【参考】●会計法第29条の6、予算決算及び会計令79条、80条、85条	
*会計法29条の6第1項ただし書き	P.4
(予定価格～最低制限価格)【入札の図例】	
●地方自治法 ●建設業法	P.5
1-2、土木工事標準積算基準書について	P.6
(1) 土木工事標準積算基準書とは、	
・施工合理化調査、適用範囲(施工形態動向調査)	
【参考】港湾工事の積算基準書は?	P.7
【参考】[上]水道工事の積算基準書は?	
(2) 土木工事標準積算基準書の第I編、総則について	P.8
1) 総則の構成について	
2) 工事費の構成：一般土木	
【余談参考】実際の札入れ(入札)は?	P.9
(3) 直接工事費について	
[直接工事費の構成図]	
1) 労務費について	P.10
① 公共事業労務費調査	
2) 材料費について	P.11
① 資材単価に関わる取り扱いについて	P.12
3) 直接経費について	
① 機械損料について	
② 機械賃料について	
【例】道路舗装修繕工事における直接工事費の構成例	P.13
(4) 間接工事費について	P.14
[間接工事費の構成図]	
1) 共通仮設費について	
① 工種区分について	P.15
② 共通仮設費の算定	P.16
i) 共通仮設費(率分)の計算	
●共通仮設費の率の算定式	

別表第1 工種別共通仮設費率（標準値）・・・P.17
 第1表（河川工事～情報BOX）、第2表（道路維持、河川維持）
 ●率計算に含まれる代表項目・・・P.18

ア) 共通仮設費率の補正・・・P.19

a) 施工地域を考慮した共通仮設費率の補正及び計算

【質問：例えば、公園工事の場合は？】・・・P.20

【計算例 K1】 共通仮設費（率分）の算定例・・・P.21
 : 舗装工事、大都市(2)補正

【質問：共通仮設費率表の工種と金額って？】・・・P.22

【昔と今の積算って？】

●ちよこっと講義：

共通仮設費対象額の (P) について・・・P.23

*5) 間接工事費等の項目別対象表・・・P.24

(ト) 「処分費等」の取扱い・・・P.25

*6) 管理費区分入力基準表・・・P.25

積算サブリ：管理費区分のプレミアム資料・・・P.26

5) 間接工事費等の項目別対象表

6) 管理費区分入力基準表

この表の特別解説！

鋼橋桁等の輸送に係る間接費の積算・・・P.27

**積算サブリ：土木施工の力こぶ 路面切削工・切削オーバーレイ工
 (施工方法及び施工機械のイラスト)**・・・P.28

* 処分費等(管理費区分 T) の取扱いの計算例 (3% 等扱い)

【計算例 KP①】 [3%以下、3 千万円以下]・・・P.29

(舗装工事：大都市補正)

【計算例 KP②】 [3%超え、3 千万円以下]・・・P.30

(舗装工事：大都市補正)

【3%制限の減額効果の検証】・・・P.31

●ちよこっと質問：・・・P.32

処分費(管理費区分 T)の他にスクラップ(管理費区分 9)がある場合は？

そして、管理費区分 T、9の他に管理費区分 1がある場合は？・・・P.33

ii) 共通仮設費の積上げ項目について	P.34
ア) 各共通仮設費の主な積上げ項目	
イ) 現場環境改善費(旧イメージアップ経費)の積算について	P.35
a) 現場環境改善費の積算方法	
【別表—1】	P.36
【現場環境改善費の計算例】	P.37
2) 現場管理費について	P.38
① 現場管理費の率の算定式	
別表第2 工種別現場管理費率(標準値)	P.39
第1表(河川工事～情報BOX)、第2表(道路維持、河川維持)	
② 現場管理費の補正	P.40
a) 施工地域を考慮した現場管理費率の補正及び計算	
【計算例G1】現場管理費の算定例【舗装工事：大都市(2)補正】	P.41
(5) 一般管理費等の算定	P.42
1) 一般管理費等率の算定式	
【参考】一般管理費等の算定に使う対象額(工事原価 Cp)	P.43
2) 一般管理費等率の補正	P.44
① 前払金支出割合の相違による補正	
② 契約保証に係る補正係数	
3) 一般管理費等の端数調整について	P.45
【計算例 I1】一般管理費等の算定例	P.46
【K1(P.21)】及び【G1(P.39)】【舗装工事：大都市(2)補正】	
(6) 工事価格の構成(間接費等)のまとめ[いわゆる設計書のスケルトン]	
1) 今までの計算例【K1+G1+I1】の全体関連のまとめ	P.47
【直接工事費+共通仮設費+現場管理費+一般管理費等 ⇒ 工事価格】	
【設計書形式の例 S1】	
(7) 施工箇所が点在する工事の積算について	P.48
【施工箇所点在型の積算イメージ例】	P.49
施工箇所点在型の積算のまとめ	P.51
【ふろく資料】 管理費区分 T、9(-スクラップ+土質等試験)、1が混在する設計書	P.52
【共通仮設費率対象額の概要図】	P.58
【現場管理費率対象額の概要図】	P.59
【一般管理費等率対象額の概要図】	P.60
総別講義の中ジメ	P.61 ⇒ (To be continued.)

所謂シライ3.5

ちょこっとシリーズ！(おまけ)

●ちょこっと知識：
公共事業の入札の種類について P.62

●ちょこっと知識：
品確法と総合評価落札方式について P.63

●ちょこっと知識：
公共事業の前払金について P.64

●ちょこっと質問：
道路のいろは5に記載されている内容の時点修正等
なんで下水道工事の標準歩掛表が積算基準書には無いのですか？ . . . P.65
(いろは5のP.15)

●ちょこっと知識
公園工事の標準歩掛表について P.65
(いろは5のP.15)

●ちょこっと質問
施工では標準歩掛表の機械を使用するのですか？ P.66
(いろは5のP.19)

○【参考】 契約変更の範囲について(30%以内) P.67
(いろは5のP.23)

○【参考】 変更請負額の計算について

●ちょこっと質問
「排水性舗装」ってどんな効果があるのですか？ P.68
(いろは5のP.26)

●ちょこっと質問
排水性舗装による走行騒音の低減効果はどんだけ～？ P.68
(いろは5のP.26)

●ちょこっと知識
自動車交通騒音の環境基準と要請限度について P.69
(いろは5のP.27)

●ちょこっと知識
会計検査とは P.70
(いろは5のP.32)

●ちょこっと質問
道路打換え工(急速施工)の場合、タックコートは不要なんですか？ P.71
(昔とH29の道路打換え工(急速施工)の標準歩掛について) P.72、73

これにて「第1章、一件落着！」