

## 第1編 総則

### 第1章 総則

第1節 用語の定義	1-1- 1
第2節 設計等における数値の扱い	1-1- 1
2 - 1 設計単価等の扱い	1-1- 1
2 - 2 端数処理等の方法	1-1- 1
(1) 数量	1-1- 1
(2) 単価(単価表及び内訳書の各構成要素の単価)	1-1- 1
(3) 補正係数及び変化率	1-1- 1
(4) 金額	1-1- 1
(5) 雑品(地質調査業務についてのみ)	1-1- 1
(6) 単価表の合計金額	1-1- 1
1) 設計業務等	1-1- 1
2) 測量業務及び地質調査業務	1-1- 1
(7) 内訳書の合計金額	1-1- 1
(8) 諸経費	1-1- 1
(9) 技術経費(設計業務等)	1-1- 1
(10) 業務価格	1-1- 2
2 - 3 設計表示単位	1-1- 2
(1) 設計表示単価の取扱い	1-1- 2
(2) 設計表示単位一覧	1-1- 3

### 第2章 積算基準

第1節 積算基準	1-2- 1
1 - 1 技術者の職種区分	1-2- 1
(1) 測量技術者	1-2- 1
測量上級主任技師	1-2- 1
測量主任技師	1-2- 1
測量技師	1-2- 1
測量技師補	1-2- 1
測量助手	1-2- 1
操縦士	1-2- 1
整備士	1-2- 1
撮影士	1-2- 1
撮影助手	1-2- 1
(2) 地質調査技術者	1-2- 1
地質調査技師	1-2- 1
主任地質調査員	1-2- 1
地質調査員	1-2- 1
(3) 設計業務等技術者	1-2- 1

主任技術者 ( A )	1-2- 1
主任技術者 ( B )	1-2- 1
理事・技師長	1-2- 1
主任技師	1-2- 1
技師 ( A )	1-2- 2
技師 ( B )	1-2- 2
技師 ( C )	1-2- 2
技術員	1-2- 2
1 - 2 履行期間の算定	1-2- 2
( 1 ) 不稼働係数 ( 測量業務、地質調査業務に適用 )	1-2- 2
1 ) 外業の不稼働係数	1-2- 2
2 ) 内業の不稼働係数	1-2- 2
( 2 ) 測量業務の履行期間	1-2- 2
1 ) 必要内外業日数 ( W i ) の算出	1-2- 2
2 ) 不稼働係数	1-2- 2
3 ) 成果検定日数	1-2- 2
4 ) その他	1-2- 3
( 3 ) 地質調査業務の履行期間	1-2- 3
1 ) 必要内業日数 ( W 1 ) の算出	1-2- 3
2 ) 必要外業日数 ( W 2 ) の算出	1-2- 3
機械ボーリング	1-2- 3
サンプリング	1-2- 3
サウンディング及び原位置試験	1-2- 3
足場据付・解体日数	1-2- 3
3 ) 不稼働係数	1-2- 3
4 ) 準備・跡片付け ( 外業 )	1-2- 3
5 ) その他	1-2- 3
( 4 ) 設計業務等の履行期間	1-2- 3
1 - 3 旅費交通費	1-2- 4
1 - 3 - 1 通勤及び宿泊の区分	1-2- 4
( 1 ) 通勤により業務を行う場合	1-2- 4
( 2 ) 現地に滞在して業務を行う場合	1-2- 4
1 - 3 - 2 旅費交通費の扱い	1-2- 4
1 - 3 - 3 旅費交通費の構成	1-2- 5
( 1 ) 普通旅費 ( 短期間旅行 ) の場合	1-2- 5
( 2 ) 滞在日額旅費による場合	1-2- 5
1 - 3 - 4 旅費交通費積算例	1-2- 6
( 1 ) 短期間旅行 ( 技術者単価は、平成10年度単価を用いている )	1-2- 6
1 ) 積算条件	1-2- 6
2 ) 交通費	1-2- 6

3 ) 旅費交通費	1-2- 6
( 2 ) 滞在 ( 技術者単価は、平成10年度単価を用いている )	1-2- 6
1 ) 積算条件	1-2- 6
2 ) 交通費	1-2- 6
3 ) 旅費交通費	1-2- 7
1 - 3 - 5  宿泊を伴う外業中の宿泊日数の算定	1-2- 7
1 - 4  設計 ( 打合せ ) 協議	1-2- 7
1 - 5  技術者・労務単価	1-2- 8
1 - 6  技術者基準日額時間外手当の算出	1-2- 8
( 1 ) 時間外	1-2- 8
1 - 7  精度管理費係数の適用	1-2- 8
1 - 8  諸経費率の扱い	1-2- 8
1 - 8 - 1  諸経費率の適用	1-2- 8
1 - 8 - 2  公益法人等に発注する場合	1-2- 8
1 - 8 - 3  近接して発注する場合	1-2- 8
1 - 9  技術経費率の運用	1-2- 9
1 - 10  設計変更の積算方法	1-2- 9

## 第2編 測量業務

### 第1章 測量業務積算基準

第1節 測量業務積算基準	2-1- 1
1 - 1 成果検定	2-1- 1
1 - 1 - 1 成果検定の対象	2-1- 1
(1) 基本測量	2-1- 1
(2) 公共測量(地方整備局等が行う測量)	2-1- 1
1) 基準点測量関係	2-1- 1
1 級基準点測量	2-1- 1
2 級基準点測量	2-1- 1
3 級基準点測量	2-1- 1
4 級基準点測量	2-1- 1
2) 水準測量関係	2-1- 1
1 級水準測量	2-1- 1
2 級水準測量	2-1- 1
3 級水準測量	2-1- 1
3) 撮影関係	2-1- 1
4) 地図作成関係	2-1- 1
5) 応用測量関係	2-1- 1
6) 数値地図作成関係	2-1- 1
1 - 1 - 2 成果検定機関との成果の受渡し	2-1- 2
1 - 2 標準歩掛上の率計上費目	2-1- 2
1 - 3 全体計画及び踏査選点	2-1- 2
1 - 4 打合せ協議	2-1- 2
1 - 5 地域差による変化率適用区分	2-1- 2
1 - 6 安全費の積算	2-1- 4

### 第2章 測量業務標準歩掛

第1節 基準点測量	2-2- 1
1 - 1 基準点配点数の算出法	2-2- 1
1 - 2 基準点測量配点要領	2-2- 1
1 - 2 - 1 適用範囲	2-2- 1
1 - 2 - 2 測量計画	2-2- 1
1 - 2 - 3 新設基準点の配点計画	2-2- 1
1 - 2 - 4 測量計画区域内の新設基準点数	2-2- 1
1 - 2 - 5 測量計画区域外の新設基準点数	2-2- 1
1 - 2 - 6 配点計画上の留意点	2-2- 1
1 - 3 面状における基準点配点数	2-2- 2
第2節 路線測量	2-2- 3
2 - 1 路線測量	2-2- 3

2 - 2	変化率	2-2- 3
第3節	深浅測量	2-2- 4
3 - 1	深浅測量の取扱い	2-2- 4
( 1 )	河川深浅測量の平均水面幅と設計数量の計上	2-2- 4
( 2 )	歩掛の適用と平均水面幅のとり方	2-2- 4
第4節	用地測量	2-2- 5
4 - 1	用地測量業務フローチャート	2-2- 5
4 - 2	単独発注する場合の業務フローチャート	2-2- 6
( 1 )	復元測量	2-2- 6
( 2 )	用地境界杭設置	2-2- 6
4 - 3	成果品一覧表	2-2- 7
4 - 4	公共用地境界確定協議業務フローチャート	2-2- 8
4 - 5	成果品一覧表(公共用地境界確定協議)	2-2- 9
第5節	空中写真測量	2-2-10
5 - 1	空中写真測量の工程	2-2-10
5 - 1 - 1	工程概要	2-2-10
( 1 )	空中写真測量	2-2-10
1 )	作業計画	2-2-10
2 )	標定点の設置	2-2-10
3 )	対空標識の設置	2-2-10
4 )	撮影	2-2-10
5 )	刺針	2-2-10
6 )	現地調査	2-2-10
7 )	空中三角測量	2-2-10
8 )	図化	2-2-10
9 )	地形補備測量	2-2-10
10)	編集	2-2-10
11)	現地補測	2-2-10
12)	地形図原図作成	2-2-10
( 2 )	数値地形測量	2-2-10
1 ) ~ 7 )	空中写真測量における工程と同一である	2-2-10
8 )	数値図化	2-2-10
9 )	空中写真測量における工程と同一である	2-2-10
10)	数値編集	2-2-11
11)	現地補測及び補測数値編集	2-2-11
12)	DMデータファイルの作成	2-2-11
13)	地形図原図作成	2-2-11
5 - 1 - 2	空中写真測量フローチャート	2-2-12
5 - 2	作業工程の計画	2-2-15
5 - 2 - 1	各作業工程の検討	2-2-15

( 1 ) 地形図の使用目的	2-2-15
( 2 ) 図化区域	2-2-15
( 3 ) 必要精度	2-2-15
( 4 ) 地形図に表現すべき内容	2-2-15
( 5 ) 資料	2-2-15
( 6 ) 地図を必要とする時期	2-2-15
( 7 ) 図化縮尺	2-2-15
( 8 ) 等高線間隔	2-2-15
( 9 ) 写真縮尺	2-2-15
( 10 ) 使用カメラ	2-2-15
( 11 ) 空中三角測量	2-2-15
( 12 ) 使用図化機	2-2-15
5 - 3 撮影の計画	2-2-16
5 - 3 - 1 撮影諸元の決定	2-2-16
( 1 ) 撮影縮尺	2-2-16
( 2 ) 対地高度	2-2-16
( 3 ) 撮影基準面	2-2-16
( 4 ) 撮影高度	2-2-23
( 5 ) 撮影基線長	2-2-23
( 6 ) 撮影コース始点・終点	2-2-23
( 7 ) 撮影コース位置	2-2-23
( 8 ) 撮影面積	2-2-24
5 - 3 - 2 撮影コースの計画	2-2-24
5 - 3 - 3 航空カメラとレンズ	2-2-25
5 - 3 - 4 撮影飛行中に生じる障害	2-2-26
( 1 ) 計画撮影コースからのずれ	2-2-26
( 2 ) 計画撮影高度に対するずれ	2-2-26
( 3 ) 航空カメラの傾き ( $k$ 、 $w$ )	2-2-27
1 ) $k$ ( 回転角 )	2-2-27
2 ) $w$ ( 進行方向に直交した傾斜角 )	2-2-27
3 ) ( 進行方向に対する傾斜角 )	2-2-27
5 - 4 標定点測量	2-2-29
5 - 4 - 1 標定点測量・対空標識設置・刺針	2-2-29
5 - 5 空中三角測量	2-2-30
5 - 5 - 1 空中三角測量	2-2-30
( 1 ) 空中三角測量の概要	2-2-30
( 2 ) 空中三角測量の調整方法	2-2-31
5 - 5 - 2 簡易水準測量	2-2-34
( 1 ) 簡易水準測量の概要	2-2-34
( 2 ) 路線の選定	2-2-34

5 - 6	図化	2-2-35
5 - 6 - 1	帯状図化	2-2-35
5 - 7	略集成写真図（モザイク写真）	2-2-36
5 - 7 - 1	歩掛の適用	2-2-36
5 - 7 - 2	運用	2-2-37
5 - 7 - 3	作業工程の説明	2-2-37

## 第3編 地質調査業務

### 第1章 地質調査積算基準

第1節 地質調査積算基準	3-1- 1
1 - 1 地質調査業務の構成	3-1- 1
1 - 2 地質調査の目的と方法	3-1- 2
1 - 3 地質調査相互関連図	3-1- 3

### 第2章 地質調査運用

第1節 機械ボーリング	3-2- 1
1 - 1 ボーリング	3-2- 1
1 - 1 - 1 ボーリング設備概念図	3-2- 1
1 - 1 - 2 機械ボーリングの設計長	3-2- 2
1 - 1 - 3 ボーリング孔径の適用	3-2- 2
1 - 1 - 4 給水（揚水）ポンプ運転費	3-2- 3
1 - 1 - 5 その他	3-2- 3
1- 2 運搬費の積算	3-2- 3
第2節 サンプリング	3-2- 4
2 - 1 サンプリングの選定	3-2- 4
第3節 サウンディング及び原位置試験	3-2- 4
3 - 1 現場透水試験	3-2- 4
第4節 足場仮設	3-2- 5
4 - 1 足場等の概念図	3-2- 5
(1) 平坦地足場	3-2- 5
(2) 湿地足場	3-2- 5
(3) 傾斜地足場	3-2- 5
(4) 水上足場（水深1m未満）	3-2- 6
(5) 水上地足場（水深1m以上3m未満）	3-2- 6
第5節 その他の間接調査費	3-2- 6
(1) 環境保全（仮囲い）の概念図	3-2- 6
第6節 地すべり調査	3-2- 7
6 - 1 移動変形調査における設置・撤去	3-2- 7
6 - 1 - 1 「パイプ式歪計」の積算例	3-2- 7
(1) 積算条件	3-2- 7
(2) 積算例	3-2- 7
1) パイプ式歪計の数量	3-2- 7
2) リード線の数値	3-2- 7
1方向2ゲージの場合	3-2- 7
2方向4ゲージの場合	3-2- 7
3) ソケットの数量	3-2- 7
6 - 1 - 2 「挿入式孔内傾斜計」の積算例	3-2- 8



( 1 ) 積算条件	3-2- 8
( 2 ) 積算例	3-2- 8
1 ) アルミケーシングの数量	3-2- 8
2 ) アルミカップリングの数値	3-2- 8
6 - 2 移動変形調査における観測	3-2- 8
6 - 2 - 1 積算にあたっての注意事項	3-2- 8
6 - 2 - 2 積算例	3-2- 8
6 - 3 模式図	3-2- 9

## 第4編 設計業務等

### 第1章 設計業務等運用

第1節	技術経費率	4-1- 1
第2節	道路計画・設計	4-1- 3
2 - 1	道路予備・予備修正・詳細設計	4-1- 3
2 - 1 - 1	複断面補正の考え方	4-1- 3
2 - 1 - 2	設計延長の控除	4-1- 3
2 - 2	各歩掛補正の算出例	4-1- 3
2 - 2 - 1	道路予備設計 ( A )	4-1- 3
2 - 3	道路設計における本線設計とそれに付随する設計の歩掛上の区分	4-1- 5
2 - 4	トランペット・クローバー型 I . C 詳細設計	4-1- 6
2 - 4 - 1	歩掛の適用	4-1- 6
第3節	道路休憩施設設計	4-1- 7
3 - 1	道路休憩施設設計	4-1- 7
第4節	一般構造物設計	4-1- 8
4 - 1	適用及び用語の定義 ( 一般構造物設計に適用 )	4-1- 8
4 - 2	積算方法	4-1- 8
( 1 )	歩掛の体系	4-1- 8
( 2 )	積算要領	4-1- 9
4 - 3	防雪施設一覧図	4-1-10
	階段工	4-1-10
	雪崩予防杭	4-1-10
	雪崩予防柵	4-1-11
	吊柱	4-1-11
	吊柵	4-1-11
	スノーネット	4-1-11
	雪庇予防柵	4-1-11
	雪庇予防柵	4-1-11
	雪崩防護柵付擁壁	4-1-11
	雪崩防護柵	4-1-11
	減勢工 ( 雪崩割り )	4-1-12
	減勢工 ( 土塁 )	4-1-12
	減勢工 ( 杭 )	4-1-12
	減勢工 ( 誘導工 )	4-1-12
	吹溜め柵	4-1-12
	吹払柵	4-1-12
	流雪溝	4-1-13
	消雪パイプ	4-1-13
	・電熱融雪	4-1-13

4 - 4	落石防止柵詳細設計の作業区分	4-1-14
4 - 5	積算例	4-1-15
4 - 5 - 1	箱型函渠	4-1-16
[ ケース 1 ]		
( 1 )	積算条件	4-1-16
( 2 )	計算例	4-1-16
1 )	1 箇所 ( 1 断面 ) 当り歩掛	4-1-16
2 )	斜角、ウイング設計による割増歩掛	4-1-16
3 )	箇所数	4-1-17
4 )	設計歩掛	4-1-17
[ ケース 2 ]		
( 1 )	積算条件	4-1-17
( 2 )	計算例	4-1-17
1 )	1 箇所 ( 1 断面 ) 当り歩掛	4-1-17
2 )	斜角、ウイング設計による割増歩掛	4-1-18
3 )	箇所数	4-1-18
4 )	設計歩掛	4-1-18
[ ケース 3 ]		
( 1 )	積算条件	4-1-18
( 2 )	計算例	4-1-18
1 )	1 箇所 ( 1 断面 ) 当り歩掛	4-1-18
2 )	斜角、ウイング設計による割増歩掛	4-1-19
3 )	箇所数	4-1-19
4 )	設計歩掛	4-1-19
4 - 5 - 2	逆 T 式擁壁・重力式擁壁	4-1-20
[ ケース 1 ]		
( 1 )	積算条件	4-1-20
( 2 )	計算例	4-1-20
1 )	1 箇所 ( 1 断面 ) 当り歩掛	4-1-20
2 )	箇所数	4-1-21
	重力式	4-1-21
	逆 T 式	4-1-21
3 )	設計歩掛	4-1-21
[ ケース 2 ]		
( 1 )	積算条件	4-1-21
( 2 )	計算例	4-1-21
1 )	1 箇所 ( 1 断面 ) 当りの歩掛	4-1-21
2 )	箇所数	4-1-22
3 )	設計歩掛	4-1-22
4 - 5 - 3	モタレ式擁壁	4-1-22

( 1 ) 積算条件	4-1-22
( 2 ) 計算例	4-1-22
1 ) 1 箇所 ( 1 断面 ) 当り歩掛	4-1-22
2 ) 箇所数	4-1-22
3 ) 設計歩掛	4-1-22
4 - 5 - 4 井桁	4-1-23
( 1 ) 積算条件	4-1-23
( 2 ) 計算例	4-1-23
1 ) 1 箇所 ( 1 断面 ) 当り歩掛	4-1-23
2 ) 箇所数 $n = 3$	4-1-23
3 ) 設計歩掛	4-1-23
4 - 5 - 5 大型ロック積	4-1-24
( 1 ) 積算条件	4-1-24
( 2 ) 計算例	4-1-24
1 ) 1 箇所 ( 1 断面 ) 当り歩掛	4-1-24
2 ) 箇所数	4-1-24
3 ) 設計歩掛	4-1-24
4 - 5 - 6 補強土	4-1-25
[ ケース 1 ]	
( 1 ) 積算条件	4-1-25
( 2 ) 計算例	4-1-25
[ ケース 2 ]	
( 1 ) 積算条件	4-1-25
( 2 ) 計算例	4-1-25
1 ) 1 箇所 ( 1 断面 ) 当り歩掛	4-1-25
2 ) 箇所数	4-1-25
3 ) 設計歩掛	4-1-26
4 - 5 - 7 U型擁壁	4-1-26
( 1 ) 積算条件	4-1-26
( 2 ) 計算例	4-1-27
1 ) 1 箇所 ( 1 断面 ) 当り歩掛	4-1-27
2 ) 箇所数	4-1-27
3 ) 設計歩掛	4-1-27
4 - 5 - 8 アンカー付き場所打ち法枠	4-1-28
( 1 ) 積算条件	4-1-28
( 2 ) 計算例	4-1-28
1 ) 1 箇所 ( 1 断面 ) 当り歩掛	4-1-28
2 ) 計画面積による増減	4-1-28
3 ) 箇所数	4-1-28
4 ) 設計歩掛	4-1-28

4 - 5 - 9 落石防止柵	4-1-29
-----------------	--------

[ ケース 1 ]

( 1 ) 積算条件	4-1-29
( 2 ) 計算例	4-1-29
1 ) 延長補正	4-1-29
2 ) 箇所数補正	4-1-29
3 ) 設計歩掛	4-1-29

[ ケース 2 ]

( 1 ) 積算条件	4-1-30
( 2 ) 計算例	4-1-30
1 ) 延長補正	4-1-30
2 ) 類似補正	4-1-30
3 ) 設計歩掛	4-1-30

[ ケース 3 ]

( 1 ) 積算条件	4-1-31
( 2 ) 計算例	4-1-31
1 ) 延長補正	4-1-31
2 ) 類似補正	4-1-31
3 ) 箇所数補正	4-1-32
4 ) 設計歩掛	4-1-32

4 - 5 - 10 雪崩予防施設	4-1-33
-------------------	--------

[ ケース 1 ]

( 1 ) 積算条件	4-1-33
( 2 ) 計算例	4-1-33
1 ) 雪崩予防柵	4-1-33
1 タイプ当たり歩掛	4-1-33
計画面積による増減	4-1-33
設計歩掛	4-1-33

[ ケース 2 ]

( 1 ) 積算条件	4-1-34
( 2 ) 計算例	4-1-34
1 ) 雪崩予防柵 ( 2 タイプ )	4-1-34
1 タイプ当たり歩掛	4-1-34
計画面積による増減	4-1-34
タイプ数	4-1-34
設計歩掛	4-1-34
2 ) 吊柵 ( 2 タイプ )	4-1-35
1 タイプ当たり歩掛	4-1-35
計画面積による増減	4-1-35
タイプ数	4-1-35

設計歩掛	4-1-35
第5節 橋梁設計	4-1-36
5-1 橋梁設計技術経費率	4-1-36
5-2 橋梁予備設計	4-1-39
5-2-1 積算についての注意事項	4-1-39
5-3 橋梁詳細設計	4-1-41
5-3-1 積算についての注意事項	4-1-41
1. 橋梁詳細設計全体	
(1) 1橋当たりの歩掛	4-1-41
(2) 1業務当たりの歩掛	4-1-41
1) 現地踏査	4-1-41
2) 設計協議	4-1-41
2. 橋梁上部工	
(1) 類似構造物	4-1-41
(2) 同一の上部工の場合	4-1-42
(3) 上部工・下部工一体型橋梁の場合	4-1-42
(4) 上部工詳細設計の積算例	4-1-42
1) 電算機使用料	4-1-43
2) 橋長補正	4-1-43
3) 予備設計の有無による補正	4-1-43
4) 径間が変化する場合の補正	4-1-43
5) 形状の変化する場合の補正	4-1-43
6) 標準設計を利用する場合の補正	4-1-43
7) その他	4-1-43
3. 橋梁下部工・橋梁基礎工	
(1) 橋梁下部工(標準歩掛)	4-1-44
(2) 類似構造物	4-1-44
(3) 同一の下部工・基礎工の場合	4-1-44
(4) 下部工・基礎工詳細設計の積算例	4-1-44
1) 電算機使用料	4-1-45
2) 標準設計を利用する場合の補正	4-1-45
3) 類似構造物の補正	4-1-45
4. 橋梁架設工	
(1) 橋梁詳細設計における架設計画	4-1-45
(2) 設計歩掛を計上できる架設工法	4-1-45
5-3-2 鋼橋の架設工法選定の参考フローチャート	4-1-46
5-4 土木構造物標準設計	4-1-48
(1) 土木構造物標準設計第18巻,第19巻(平成8年3月)の運用	4-1-48
(2) 標準設計の利用	4-1-48
第6節 トンネル設計	4-1-49

6 - 1	山岳トンネル詳細設計作業区分	4-1-49
第7節	共同溝設計	4-1-50
7 - 1	共同溝設計	4-1-50
7 - 1 - 1	共同溝詳細設計開削工法	4-1-50
(1)	全体設計	4-1-50
(2)	断面・箇所の設計	4-1-50
7 - 1 - 2	シールド工法	4-1-51
(1)	基本条件整理検討	4-1-51
(2)	適用設計延長	4-1-51
(3)	業務フロー	4-1-52
7 - 1 - 3	設計協議	4-1-53
第8節	電線共同溝(C・C・BOX)設計	4-1-54
8 - 1	電線共同溝(C・C・BOX)設計	4-1-54
8 - 2	電線共同溝(C・C・BOX)整備のフローチャート	4-1-55
第9節	仮設構造物詳細設計	4-1-56
9 - 1	土留工	4-1-56
9 - 1 - 1	積算についての注意事項	4-1-56
(1)	「土留工」と「締切工」との定義	4-1-56
(2)	1基当たりの考え方	4-1-56
(3)	電算機使用料	4-1-56
(4)	歩掛適用区分	4-1-56
(5)	土留工設計の積算例	4-1-57
	[ ケース1 ]	
1)	電算機使用料	4-1-58
2)	切梁段数による補正	4-1-58
3)	複数の設計計算箇所数の補正	4-1-58
4)	類似構造物の補正	4-1-58
	[ ケース2 ]	
1)	電算機使用料	4-1-60
2)	切梁段数による補正	4-1-60
9 - 2	仮橋・仮栈橋	4-1-61
9 - 2 - 1	積算についての注意事項	4-1-61
(1)	1橋当たりの考え方	4-1-61
(2)	板橋・板栈橋設計の積算例	4-1-61
	[ ケース1 ]	
1)	電算機使用料	4-1-62
2)	類似構造物の補正	4-1-62
	[ ケース2 ]	
1)	電算機使用料	4-1-64
2)	複数の設計計算箇所数の補正	4-1-64

9 - 3	概念図	4-1-65
第10節	河川構造物設計	4-1-66
10 - 1	護岸設計	4-1-66
10 - 1 - 1	護岸設計フローチャート	4-1-66
10 - 1 - 2	護岸形式例	4-1-67
第11節	砂防施設設計	4-1-68
11 - 1	積算例	4-1-68
11 - 1 - 1	砂防えん堤予備設計	4-1-68
( 1 )	積算条件	4-1-68
( 2 )	計算例	4-1-68
1 )	えん堤予備設計	4-1-68
2 )	現地踏査	4-1-68
3 )	打合せ協議	4-1-68
4 )	設計歩掛	4-1-68
11 - 1 - 2	重力式 ( 不透過型 ) 砂防えん堤詳細設計	4-1-68
( 1 )	積算条件	4-1-68
( 2 )	計算例	4-1-68
1 )	砂防えん堤詳細設計	4-1-68
2 )	打合せ協議	4-1-68
3 )	設計歩掛	4-1-68
11 - 1 - 3	重力式 ( 透過型 ) 砂防えん堤詳細設計	4-1-69
( 1 )	積算条件	4-1-69
( 2 )	計算例	4-1-69
1 )	重力式透過型砂防えん堤詳細設計	4-1-69
2 )	2 基設計の割増し	4-1-69
3 )	現地踏査	4-1-69
4 )	打合せ協議	4-1-69
5 )	設計歩掛	4-1-69
11 - 1 - 4	流路工詳細設計	4-1-70
( 1 )	積算条件	4-1-70
( 2 )	計算例	4-1-70
1 )	流路工詳細設計	4-1-70
2 )	管理用道路・景観設計による加算	4-1-70
3 )	付属施設による加算	4-1-70
4 )	現地踏査	4-1-70
5 )	打合せ協議	4-1-70
6 )	設計歩掛	4-1-70



## 第5編 その他調査、設計業務

### 第1章 その他調査設計業務

第1節 交通量推計業務	5-1- 1
1 - 1 交通量推計業務作業の流れ図	5-1- 1
1 - 2 交通量推計業務の作業内容	5-1- 2
（1）計画準備	5-1- 2
計画準備	5-1- 2
（2）交通量配分用データの作成（現状データ作成）	5-1- 2
配分対象路線の設定	5-1- 2
ゾーニング	5-1- 2
現況配分対象道路網データの作成	5-1- 2
現況配分対象OD表の作成	5-1- 2
配分条件の設定	5-1- 2
（3）交通量配分（現況交通量配分）	5-1- 2
現況交通量の配分	5-1- 2
検証	5-1- 2
現況交通解析	5-1- 2
（4）交通量配分データの作成（将来データ作成）	5-1- 2
将来配分対象道路網データの作成	5-1- 2
将来配分対象OD表の作成	5-1- 2
（5）交通量配分（将来交通量配分）	5-1- 2
将来交通量の配分	5-1- 2
将来交通解析	5-1- 2
（6）報告書作成	5-1- 2
報告書作成	5-1- 2