

積算基準及び標準歩掛

(計画・調査編)

令和7年度

群馬県県土整備部

総 目 次

第 1 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	1-1- 1
1-1 適用範囲	1-1- 1
1-2 実施計画	1-1- 1
1-3 測量業務費	1-1- 1
1-3-1 測量業務費の構成	1-1- 1
1-3-2 測量業務費構成費目の内容	1-1- 2
1-4 測量業務費の積算方式	1-1- 4
1-4-1 測量業務費	1-1- 4
1-4-2 変化率の積算	1-1- 7
1-4-3 技術管理費の積算	1-1- 8
1-5 近接して発注したい場合の積算	1-1- 10
1-6 安全費の積算	1-1- 10
1-7 電子成果品作成費	1-1- 10

第 2 章 測量業務標準歩掛

第 1 節 共通	1-2- 1
1-1 打合せ等	1-2- 1
第 2 節 基準点測量	1-2- 2
2-1 1 級基準点測量	1-2- 2
2-1-1 新点 5 点	1-2- 2
2-2 2 級基準点測量	1-2- 3
2-2-1 新点 10 点	1-2- 3
2-3 3 級基準点測量	1-2- 4
2-3-1 新点 20 点	1-2- 4
2-4 4 級基準点測量	1-2- 5
2-4-1 新点 35 点 永久標識設置なし	1-2- 5
2-5 基準点設置	1-2- 6
2-5-1 新点 10 点 地上埋設（普通）	1-2- 6
2-5-2 新点 10 点 地上埋設（上面舗装）	1-2- 6
2-5-3 新点 10 点 地下埋設	1-2- 7
2-5-4 新点 10 点 屋上埋設	1-2- 7
2-5-5 新点 10 点 コンクリート杭設置	1-2- 8
2-6 基準点測量変化率	1-2- 9
2-6-1 地域による変化率	1-2- 9
2-7 その他	1-2- 9
第 3 節 水準測量	1-2- 10
3-1 水準測量	1-2- 10
3-1-1 1 級水準測量観測（レベル等による）	1-2- 10
3-1-2 2 級水準測量観測（レベル等による）	1-2- 11
3-1-3 3 級水準測量観測（レベル等による）	1-2- 12
3-1-4 4 級水準測量観測（レベル等による）	1-2- 13
3-2 水準点設置	1-2- 14
3-2-1 水準点設置（永久標識）	1-2- 14
3-2-2 水準点設置（永久標識以外）	1-2- 15

3-3	水準測量変化率	1-2-16
3-3-1	地域による変化率	1-2-16
3-4	その他	1-2-16
第4節	路線測量	1-2-17
4-1	路線測量	1-2-17
4-1-1	作業計画	1-2-17
4-1-2	現地踏査	1-2-17
4-1-3	伐採	1-2-18
4-1-4	線形決定(条件点の観測)	1-2-18
4-1-5	線形決定	1-2-19
4-1-6	IP設置	1-2-19
4-1-7	中心線測量	1-2-20
4-1-8	仮BM設置測量	1-2-20
4-1-9	縦断測量	1-2-21
4-1-10	横断測量	1-2-21
4-1-11	詳細測量(縦断測量)	1-2-22
4-1-12	詳細測量(横断測量)	1-2-22
4-1-13	用地幅杭設置測量	1-2-23
4-2	路線測量変化率	1-2-24
4-2-1	変化率適用表	1-2-24
4-2-2	地域による変化率	1-2-24
4-2-3	交通量による変化率	1-2-24
4-2-4	曲線数による変化率	1-2-25
4-2-5	測量幅、測点間隔による変化率	1-2-26
4-3	その他	1-2-26
第5節	河川測量	1-2-27
5-1	河川測量	1-2-27
5-1-1	作業計画	1-2-27
5-1-2	現地踏査	1-2-27
5-1-3	距離標設置測量	1-2-28
5-1-4	水準基標測量	1-2-28
5-1-5	河川定期縦断測量 直接水準	1-2-29
5-1-6	河川定期横断測量 直接水準(平地)	1-2-30
5-1-7	河川定期横断測量 複写	1-2-30
5-1-8	河川定期横断測量 直接水準(山地)	1-2-31
5-1-9	河川定期横断測量 間接水準(山地)	1-2-32
5-1-10	法線測量	1-2-33
5-2	測量幅	1-2-34
5-2-1	横断(平地)測量幅	1-2-34
5-2-2	河川横断(山地)測量幅	1-2-34
5-2-3	計算例	1-2-34
5-3	その他	1-2-34
第6節	深淺測量	1-2-35
6-1	作業計画	1-2-35
6-2	ダム・貯水池深淺測量	1-2-36
6-2-1	ダム・貯水池深淺測量	1-2-36
6-2-2	ダム・貯水池深淺測量の変化率	1-2-37
6-3	河川深淺測量	1-2-38
6-3-1	河川深淺測量	1-2-38
6-3-2	河川深淺測量の変化率	1-2-39

6-4 その他	1-2- 39
第7節 用地測量	1-2- 40
7-1 用地測量	1-2- 40
7-1-1 作業計画	1-2- 40
7-1-2 資料調査	1-2- 41
7-1-3 境界確認	1-2- 43
7-1-4 境界測量	1-2- 44
7-1-5 境界点間測量	1-2- 45
7-1-6 面積計算	1-2- 45
7-1-7 用地実測図原図等の作成	1-2- 46
7-2 用地測量変化率	1-2- 47
7-2-1 変化率適用表	1-2- 47
7-2-2 地域による変化率	1-2- 47
7-2-3 縮尺による変化率	1-2- 47
7-3 公共用地境界確定協議	1-2- 48
7-4 公共用地境界確定協議変化率	1-2- 49
7-4-1 変化率適用表	1-2- 49
7-4-2 地域による変化率	1-2- 49
7-4-3 縮尺による変化率	1-2- 49
第8節 空中写真測量	1-2- 50
8-1 撮影の積算方式	1-2- 50
8-1-1 撮影計画	1-2- 50
8-1-2 運 航	1-2- 50
8-1-3 総運航時間	1-2- 56
8-1-4 滞 留	1-2- 56
8-1-5 撮影費の算定	1-2- 57
8-1-6 写真枚数の算定	1-2- 57
8-1-7 旅費交通費等	1-2- 57
8-2 撮影	1-2- 61
8-2-1 撮影 (デジタル)	1-2- 61
8-3 標定点測量及び同時調整	1-2- 62
8-3-1 対空標識の設置 (写真縮尺 1/10,000~12,500)	1-2- 62
8-3-2 標定点測量	1-2- 62
8-3-3 簡易水準測量	1-2- 63
8-3-4 標定点変化率	1-2- 64
8-3-5 同時調整	1-2- 65
8-4 数値図化	1-2- 66
8-4-1 数値図化 (地図情報レベル1000)	1-2- 66
8-4-2 数値図化 (地図情報レベル2500)	1-2- 67
8-4-3 図化変化率	1-2- 68
8-5 その他	1-2- 68
第9節 現地測量	1-2- 69
9-1 現地測量 (S=1/500)	1-2- 69
9-1-1 現地調査 (作業計画)	1-2- 69
9-1-2 現地測量	1-2- 70
9-2 現地測量変化率	1-2- 71
9-3 その他	1-2- 71
第10節 航空レーザ測量	1-2- 72
10-1 航空レーザ測量の積算方式	1-2- 72
10-1-1 計測計画	1-2- 72
10-1-2 運 航	1-2- 72
10-1-3 総運航時間	1-2- 75
10-1-4 滞 留	1-2- 75

10-1-5	計測費の算定	1-2-76
10-1-6	調整点の設置	1-2-76
10-1-7	点群データ及びオリジナルデータ作成	1-2-76
10-1-8	グラウンドデータ作成	1-2-76
10-1-9	グリッド（標高）データ作成	1-2-76
10-1-10	等高線データ作成	1-2-76
10-1-11	成果データファイル作成	1-2-76
10-1-12	旅費交通費	1-2-76
10-2	航空レーザ測量	1-2-78
10-2-1	航空レーザ測量（地図情報レベル1000）	1-2-78
10-2-2	航空レーザ測量（地図情報レベル500）	1-2-79
10-3	その他	1-2-80
第11節	三次元点群測量	1-2-81
11-1	UAV写真点群測量	1-2-81
11-2	地上レーザ測量	1-2-82
11-3	UAVレーザ測量	1-2-83
第12節	機械経費等	1-2-84
12-1	機械経費、通信運搬費等、材料費	1-2-84

第2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	2-1- 1
1-1 適用範囲	2-1- 1
1-2 地質調査業務費	2-1- 1
1-2-1 地質調査業務費の構成	2-1- 1
1-2-2 地質調査業務費構成費目の内容	2-1- 2
1-3 地質調査業務費の積算方法	2-1- 5
1-4 安全費の積算	2-1- 5

第2章 地質調査標準歩掛等

第1節 共通	2-2- 1
1-1 打合せ等	2-2- 1
第2節 機械ボーリング（土質ボーリング・岩盤ボーリング）	2-2- 2
2-1 セン孔作業	2-2- 2
2-1-1 適用範囲	2-2- 2
2-1-2 編成人員	2-2- 2
2-1-3 市場単価の設定	2-2- 2
2-1-4 適用に当たっての留意事項	2-2- 5
2-1-5 日当り作業量	2-2- 6
2-2 サンプリング	2-2- 8
2-2-1 適用範囲	2-2- 8
2-2-2 編成人員	2-2- 8
2-2-3 市場単価の設定	2-2- 9
2-2-4 日当り作業量	2-2- 9
2-3 サウンディング及び原位置試験	2-2- 10
2-3-1 適用範囲	2-2- 10
2-3-2 編成人員	2-2- 10
2-3-3 市場単価の設定	2-2- 10
2-3-4 適用に当たっての留意事項	2-2- 12
2-3-5 日当り作業量	2-2- 12
2-4 現場内小運搬	2-2- 13
2-4-1 適用範囲	2-2- 13
2-4-2 編成人員	2-2- 14
2-4-3 市場単価の設定	2-2- 14
2-4-4 適用に当たっての留意事項	2-2- 16
2-4-5 日当り作業量	2-2- 17
2-5 足場仮設	2-2- 18
2-5-1 適用範囲	2-2- 18
2-5-2 編成人員	2-2- 18
2-5-3 市場単価の設定	2-2- 19
2-5-4 適用に当たっての留意事項	2-2- 20
2-5-5 日当り作業量	2-2- 20
2-6 その他間接調査費	2-2- 21
2-6-1 適用範囲	2-2- 21
2-6-2 編成人員	2-2- 21
2-6-3 市場単価の設定	2-2- 22
2-6-4 適用に当たっての留意事項	2-2- 23

2-6-5	日当り作業量	2-2- 23
2-7	解析等調査業務	2-2- 24
2-7-1	適用範囲	2-2- 24
2-7-2	計画準備	2-2- 24
2-7-3	単価の適用	2-2- 24
2-7-4	単価の設定	2-2- 24
2-8	その他	2-2- 27
2-8-1	電子成果品作成費	2-2- 27
2-8-2	施工管理費	2-2- 27
2-8-3	地盤情報データベースに登録するための検定費	2-2- 27
第3節	弾性波探査業務	2-2- 28
3-1	適用範囲	2-2- 28
3-2	業務区分	2-2- 28
3-3	地域・地形区分	2-2- 28
3-4	解析等調査業務費及び直接調査費	2-2- 29
3-4-1	発破法及びスタッキング法標準歩掛（受振点間隔 5 m）	2-2- 29
3-4-2	機械経費及び材料費	2-2- 30
3-5	間接調査費	2-2- 31
3-5-1	準備費	2-2- 31
3-6	その他	2-2- 31
第4節	軟弱地盤技術解析	2-2- 32
4-1	軟弱地盤技術解析積算基準	2-2- 32
4-1-1	適用範囲	2-2- 32
4-1-2	軟弱地盤解析を実施する条件となる構造物	2-2- 32
4-1-3	業務のフロー	2-2- 32
4-1-4	業務内容	2-2- 33
4-2	軟弱地盤技術解析業務	2-2- 34
4-2-1	標準歩掛	2-2- 34
4-2-2	その他	2-2- 35

第3編 土木設計業務

第1章 土木設計業務等積算基準

第1節 土木設計業務等積算基準	3-1- 1
1-1 適用範囲	3-1- 1
1-2 業務委託料	3-1- 1
1-3 業務委託料の積算	3-1- 3
1-4 設計変更の積算	3-1- 4
第2節 設計留意書の作成	3-1- 5
第3節 電子成果品作成費	3-1- 5
3-1 電子成果品作成費	3-1- 5

第2章 土木設計業務等標準歩掛

第1節 共通	3-2- 1
1-1 打合せ等	3-2- 1
1-2 その他	3-2- 1
1-3 公開成果品作成	3-2- 1
第2節 道路設計標準歩掛	3-2- 2
2-1 道路概略設計	3-2- 2
2-1-1 道路概略設計 (A)	3-2- 2
2-1-2 道路概略設計 (B)	3-2- 3
2-1-3 標準歩掛の補正	3-2- 3
2-2 道路予備設計	3-2- 4
2-2-1 道路予備設計 (A)	3-2- 4
2-2-2 道路予備修正設計 (A)	3-2- 5
2-2-3 道路予備設計 (B)	3-2- 6
2-2-4 道路予備修正設計 (B)	3-2- 7
2-2-5 標準歩掛の補正 (予備A、B、修正設計A、B)	3-2- 8
2-3 道路詳細設計	3-2- 9
2-3-1 道路詳細設計 (A)	3-2- 9
2-3-2 道路詳細設計 (B)	3-2- 10
2-3-3 標準歩掛の補正	3-2- 11
2-4 補正の適用	3-2- 12
2-5 その他	3-2- 12
第3節 交差点設計	3-2- 13
3-1 平面交差点設計	3-2- 13
3-1-1 平面交差点予備設計	3-2- 13
3-1-2 平面交差点詳細設計 (予備設計あり)	3-2- 14
3-1-3 平面交差点詳細設計 (予備設計なし)	3-2- 15
3-2 ダイヤモンド型IC設計	3-2- 16
3-2-1 ダイヤモンド型IC予備設計	3-2- 16
3-2-2 ダイヤモンド型IC詳細設計 (予備設計あり)	3-2- 17
3-2-3 標準歩掛の補正	3-2- 17
3-3 その他	3-2- 17
第4節 道路休憩施設設計	3-2- 18
4-1 道路休憩施設予備設計	3-2- 18
4-1-1 サービスエリア予備設計	3-2- 18
4-1-2 パーキングエリア予備設計	3-2- 19
4-2 道路休憩施設詳細設計	3-2- 20
4-2-1 サービスエリア詳細設計 (予備設計あり)	3-2- 20

4-2-2	サービスエリア詳細設計（予備設計なし）	3-2- 21
4-2-3	パーキングエリア詳細設計（予備設計あり）	3-2- 22
4-2-4	パーキングエリア詳細設計（予備設計なし）	3-2- 23
4-2-5	標準歩掛の補正（地形）	3-2- 24
4-3	その他	3-2- 24
第5節	歩道詳細設計	3-2- 25
5-1	適用範囲	3-2- 25
5-2	作業区分	3-2- 25
5-3	歩道詳細設計標準歩掛	3-2- 26
5-4	その他	3-2- 26
第6節	道路設計関係その他設計等	3-2- 27
6-1	取付道路・大型用排水路詳細設計	3-2- 27
6-2	座標計算	3-2- 28
第7節	一般構造物設計	3-2- 29
7-1	門型ラーメン・箱型函渠	3-2- 29
7-1-1	門型ラーメン・箱型函渠予備設計	3-2- 29
7-1-2	門型ラーメン・箱型函渠詳細設計	3-2- 30
7-1-3	プレキャストボックスウイングの取り付け設計	3-2- 34
7-1-4	プレキャストボックス割付一般図の作成	3-2- 35
7-2	擁壁・補強土	3-2- 36
7-2-1	擁壁・補強土予備設計	3-2- 36
7-2-2	逆T式擁壁、重力式擁壁詳細設計	3-2- 37
7-2-3	モタレ式、井桁、大型ブロック積擁壁詳細設計	3-2- 40
7-2-4	補強土詳細設計〔テールアルメ、多数アンカー式擁壁等〕	3-2- 42
7-2-5	U型擁壁詳細設計	3-2- 43
7-2-6	プレキャストL型擁壁の割付一般図	3-2- 45
7-3	法面工	3-2- 46
7-3-1	法面工予備設計	3-2- 46
7-3-2	法面工詳細設計	3-2- 47
7-4	落石防護柵	3-2- 49
7-4-1	落石防護柵詳細設計	3-2- 49
7-5	雪崩予防施設	3-2- 51
7-5-1	雪崩予防施設詳細設計	3-2- 51
7-6	一般構造物基礎工	3-2- 54
7-6-1	一般構造物基礎工詳細設計	3-2- 54
7-6-2	標準歩掛の補正	3-2- 55
7-6-3	構造物単位および類似構造物の考え方	3-2- 56
7-7	その他	3-2- 57
第8節	橋梁設計	3-2- 58
8-1	橋梁予備設計	3-2- 58
8-2	橋梁詳細設計	3-2- 62
8-2-1	コンクリート上部工	3-2- 66
8-2-2	鋼橋上部工	3-2- 75
8-2-3	標準歩掛の補正（橋梁上部工）	3-2- 84
8-2-4	橋台工	3-2- 86
8-2-5	橋脚工	3-2- 89
8-2-6	標準歩掛の補正（橋梁下部工）	3-2- 91
8-2-7	橋台基礎工	3-2- 92
8-2-8	橋脚基礎工	3-2- 94
8-2-9	標準歩掛の補正（基礎工）	3-2- 96
8-2-10	類似構造物の考え方	3-2- 97
8-2-11	架設計画（1工法）	3-2- 99
8-3	横断歩道橋詳細設計	3-2-101

第9節 地下横断歩道等設計	3-2-103
9-1 地下横断歩道等設計	3-2-103
9-1-1 適用範囲	3-2-103
9-1-2 業務内容	3-2-103
9-1-3 標準歩掛	3-2-105
9-1-4 標準歩掛の補正	3-2-106
9-1-5 その他	3-2-106
第10節 トンネル設計	3-2-107
10-1 山岳トンネル詳細設計	3-2-107
10-1-1 適用範囲	3-2-107
10-1-2 作業区分	3-2-107
10-1-3 山岳トンネル詳細設計標準歩掛	3-2-108
10-1-4 標準歩掛の補正	3-2-113
10-1-5 標準歩掛の留意事項	3-2-113
10-1-6 その他	3-2-113
第11節 共同溝設計	3-2-114
11-1 共同溝予備設計	3-2-114
11-2 共同溝詳細設計〔開削工法〕	3-2-115
11-2-1 標準歩掛	3-2-115
11-3 シールド共同溝詳細設計	3-2-120
11-3-1 標準歩掛（予備設計あり）	3-2-120
11-3-2 立坑設計（予備設計あり）	3-2-120
11-3-3 電子計算機使用料	3-2-120
第12節 電線共同溝（C・C・Box）設計	3-2-121
12-1 電線共同溝（C・C・Box）予備設計	3-2-121
12-1-1 標準歩掛	3-2-121
12-1-2 標準歩掛の補正	3-2-122
12-1-3 その他	3-2-122
12-2 電線共同溝（C・C・Box）詳細設計	3-2-123
12-2-1 標準歩掛	3-2-123
12-2-2 標準歩掛の補正	3-2-125
12-2-3 その他	3-2-126
第13節 仮設構造物詳細設計	3-2-127
13-1 土留工	3-2-127
13-1-1 土留工詳細設計	3-2-127
13-1-2 標準歩掛の補正（土留工）	3-2-130
13-2 仮橋、仮栈橋	3-2-132
13-2-1 仮橋、仮栈橋詳細設計	3-2-132
13-2-2 標準歩掛の補正（仮橋、仮栈橋）	3-2-134
13-3 類似構造物の考え方	3-2-135
第14節 河川構造物設計	3-2-137
14-1 樋門設計	3-2-137
14-1-1 適用範囲及び留意事項	3-2-137
14-1-2 樋門予備設計	3-2-138
14-1-3 樋門詳細設計	3-2-140
14-1-4 標準歩掛の補正	3-2-144
14-1-5 その他	3-2-144
14-2 河川排水機場設計	3-2-145
14-2-1 適用範囲及び定義	3-2-145
14-2-2 標準歩掛の補正方法	3-2-145
14-2-3 河川排水機場予備設計	3-2-146
14-2-4 河川排水機場詳細設計	3-2-147
14-3 護岸設計	3-2-148

14-3-1	護岸設計適用範囲	3-2-148
14-3-2	護岸詳細設計	3-2-148
14-3-3	護岸詳細設計歩掛	3-2-149
14-3-4	標準歩掛の補正	3-2-150
14-3-5	その他	3-2-150
第15節	砂防構造物設計	3-2-151
15-1	砂防堰堤設計	3-2-151
15-1-1	砂防堰堤予備設計	3-2-151
15-1-2	砂防堰堤詳細設計	3-2-152
15-2	流木対策工	3-2-153
15-2-1	流木対策調査	3-2-153
15-2-2	流木対策施設計画	3-2-154
15-2-3	流木対策工予備設計	3-2-155
15-2-4	流木対策工詳細設計	3-2-156
15-3	溪流保全工設計	3-2-157
15-3-1	溪流保全工詳細設計	3-2-157
15-4	砂防全体計画作成	3-2-159
15-4-1	砂防全体計画作成業務 標準歩掛	3-2-159

第4編 調査、計画業務

第1章 調査、計画業務歩掛

第1節 共通	4-1-1
1-1 打合せ等	4-1-1
第2節 洪水痕跡調査業務	4-1-2
2-1 適用範囲	4-1-2
2-2 業務費の構成	4-1-2
2-3 業務費構成費目の内容	4-1-3
2-4 業務費の積算方式	4-1-4
2-5 業務内容	4-1-4
2-6 標準歩掛	4-1-6
2-7 標準歩掛の変化率	4-1-6
第3節 河川水辺環境調査（河川空間利用実態調査）	4-1-7
3-1 河川水辺環境調査（河川空間利用実態調査）業務積算基準	4-1-7
3-1-1 適用範囲	4-1-7
3-1-2 河川水辺環境調査（河川空間利用実態調査）業務委託料の積算及び構成	4-1-7
3-1-3 業務の構成	4-1-8
3-1-4 歩掛使用上の留意点	4-1-8
3-2 河川水辺環境調査（河川空間利用実態調査）業務標準歩掛	4-1-9
第4節 道路施設点検業務	4-1-10
4-1 道路防災カルテ点検業務積算基準	4-1-10
4-1-1 適用範囲	4-1-10
4-1-2 業務委託料の構成	4-1-10
4-1-3 業務委託料の積算	4-1-10
4-1-4 作業区分	4-1-11
4-1-5 標準歩掛	4-1-12
4-2 道路橋定期点検業務等積算基準（暫定版）	4-1-13
4-2-1 適用範囲	4-1-13
4-2-2 業務委託料	4-1-13
4-2-3 業務委託料の積算	4-1-15
4-2-4 業務内容	4-1-16
4-2-5 標準歩掛	4-1-18
第5節 水文観測業務	4-1-23
5-1 水文観測所保守点検業務積算基準（案）	4-1-2
5-1-1 適用範囲	4-1-23
5-1-2 水文観測所保守点検業務費の構成	4-1-23
5-1-3 価格構成費目の内容	4-1-23
5-1-4 水文観測所保守点検業務費の積算方式	4-1-24
5-1-5 共通項目	4-1-25
5-1-6 現地調査	4-1-26
5-1-7 定期保守点検	4-1-26
5-1-8 臨時保守点検	4-1-29
5-1-9 総合保守点検	4-1-29
5-1-10 冬期閉局による雨量計の設置・撤去作業	4-1-30
5-1-11 観測所整備	4-1-30
5-1-12 水位標の交換作業	4-1-30
5-1-13 観測所台帳の更新	4-1-31
5-1-14 水準基標（水準拠標）観測	4-1-31
5-1-15 報告書作成	4-1-31
5-1-16 標準歩掛	4-1-32

5-2	流量観測業務積算基準(案)	4-1- 33
5-2-1	適用範囲	4-1- 33
5-2-2	流量観測業務費の構成	4-1- 33
5-2-3	価格構成費目の内容	4-1- 33
5-2-4	流量観測業務費の積算方式	4-1- 34
5-2-5	精度管理費の積算方式	4-1- 34
5-2-6	共通項目	4-1- 34
5-2-7	現地調査	4-1- 35
5-2-8	低水流量観測	4-1- 36
5-2-9	高水流量観測	4-1- 38
5-2-10	流量観測 (ADCP)	4-1- 40
5-2-11	高水流量観測 (電波式流速計)	4-1- 41
5-2-12	高水流量観測 (画像解析)	4-1- 42
5-2-13	横断測量	4-1- 42
5-2-14	報告書作成	4-1- 42
5-2-15	観測所整備	4-1- 42
5-2-16	標準歩掛	4-1- 43
5-3	水位流量曲線作成業務積算基準(案)	4-1- 44
5-3-1	適用範囲	4-1- 44
5-3-2	水位流量曲線作成業務費の構成	4-1- 44
5-3-3	価格構成費目の内容	4-1- 44
5-3-4	水位流量曲線作成業務費の積算方式	4-1- 45
5-3-5	共通項目	4-1- 45
5-3-6	基礎資料の収集・点検	4-1- 45
5-3-7	水位流量曲線の作成	4-1- 45
5-3-8	結氷補正	4-1- 45
5-3-9	統計資料の作成	4-1- 46
5-3-10	観測所配置図の作成	4-1- 46
5-3-11	$H-\sqrt{Q}$ ・ $H-A$ ・ $H-V$ ・横断面図の作成	4-1- 46
5-3-12	報告書作成	4-1- 46
5-3-13	水位流量曲線式のデータベース登録	4-1- 46
5-3-14	標準歩掛	4-1- 47
5-4	水文資料整理業務積算基準(案)	4-1- 48
5-4-1	適用範囲	4-1- 48
5-4-2	水文資料整理業務費の構成	4-1- 48
5-4-3	価格構成費目の内容	4-1- 48
5-4-4	水文資料整理業務費の積算方式	4-1- 49
5-4-5	共通項目	4-1- 49
5-4-6	自記紙データ読み取り	4-1- 49
5-4-7	自記紙の整理保存	4-1- 49
5-4-8	観測値のWISEF変換	4-1- 49
5-4-9	観測値の補正	4-1- 50
5-4-10	標準照査 (AQC・MQC)	4-1- 50
5-4-11	統計資料の作成	4-1- 50
5-4-12	報告書作成	4-1- 51
5-4-13	水文水質データベース登録	4-1- 51
5-4-14	標準歩掛	4-1- 52
第6節	機械経費等	4-1- 54
6-1	機械経費、通信運搬費等、材料費	4-1- 54

第5編 用地調査業務

第1章 用地調査等業務費積算基準

第1節 総則	5-1- 1
1 適用範囲	5-1- 1
第2節 業務費の構成	5-1- 1
第3節 業務費の内容及び積算	5-1- 2
1 直接原価	5-1- 2
2 その他原価	5-1- 2
3 一般管理費等	5-1- 3
4 業務委託料の積算	5-1- 3
5 その他	5-1- 3
6 業務委託を合併する場合の諸経費等	5-1- 4
7 履行期間の算定	5-1- 4
8 設計等における数値の扱い	5-1- 4

第2章 用地調査等業務費標準歩掛

第1節 共通	5-2- 1
1 打合せ協議	5-2- 1
2 作業計画の策定	5-2- 1
第2節 権利調査	5-2- 2
1 土地の登記記録等の調査	5-2- 2
2 墓地管理者等の調査	5-2- 2
3 土地利用履歴等調査	5-2- 3
第3節 建物等の調査	5-2- 6
1 建物等の区分	5-2- 6
2 打合せ協議	5-2- 6
3 現地踏査	5-2- 6
4 建物の調査	5-2- 7
5 建物等の法令適合性の調査及び算定	5-2- 11
6 工作物の調査	5-2- 12
7 建物等の残地移転要件の該当性の検討	5-2- 24
8 照応建物の設計案の作成等	5-2- 24
第4節 営業その他の調査	5-2- 26
1 営業その他の区分	5-2- 26
2 打合せ協議	5-2- 26
3 現地踏査	5-2- 26
4 営業に関する調査及び算定	5-2- 26
5 仮営業所設置工事費用の調査及び算定	5-2- 27
6 居住者に関する調査	5-2- 27
7 動産に関する調査及び算定	5-2- 28
8 その他通損に関する算定	5-2- 29
9 その他	5-2- 29
第5節 予備調査	5-2- 30
1 打合せ協議	5-2- 30
2 現地踏査	5-2- 30
3 関係資料収集	5-2- 30
4 企業の内容等の調査	5-2- 31
5 敷地使用実態の調査	5-2- 32
6 建物調査	5-2- 33
7 機械設備等調査	5-2- 34

8 移転計画案の作成	5-2- 35
第6節 移転工法案の検討	5-2- 36
1 打合せ協議	5-2- 36
2 現地踏査	5-2- 36
3 関係資料収集	5-2- 36
4 企業内容等の調査	5-2- 37
5 敷地使用実態の調査	5-2- 38
6 移転工法案の作成	5-2- 39
7 照応建物の詳細設計等	5-2- 40
8 機械設備設計	5-2- 44
第7節 事業認定申請図書等の作成	5-2- 47
〔一〕 事業認定申請図書の作成	
① 相談用資料作成	5-2- 47
1 打合せ協議	5-2- 47
2 現地踏査	5-2- 47
3 現地調査等	5-2- 47
4 資料の収集及び作成	5-2- 48
5 調書等の作成	5-2- 48
6 添付図面の作成	5-2- 49
7 対象事業及び規模による補正	5-2- 50
8 関連事業の有無による補正	5-2- 51
② 申請図書作成	5-2- 51
1 打合せ協議	5-2- 51
2 現地踏査	5-2- 51
3 現地調査等	5-2- 51
4 資料の収集及び作成	5-2- 51
5 調書等の作成	5-2- 52
6 添付図面の作成	5-2- 52
7 対象事業及び規模による補正	5-2- 52
8 関連事業の有無による補正	5-2- 52
〔二〕 裁決申請図書の作成	
1 打合せ協議	5-2- 53
2 現地踏査	5-2- 53
3 資料の整理・検討	5-2- 53
4 裁決申請書（案）等の作成	5-2- 54
5 図面の作成	5-2- 54
6 その他参考図書の作成	5-2- 54
〔三〕 明渡裁決申立図書の作成	
1 打合せ協議	5-2- 55
2 現地踏査	5-2- 55
3 資料の整理・検討	5-2- 55
4 明渡裁決申立書（案）の作成	5-2- 55
5 図面の作成	5-2- 56
6 その他参考図書の作成	5-2- 56
第8節 再算定業務	5-2- 57
1 打合せ協議	5-2- 57
2 現地踏査	5-2- 57
3 再算定業務（再調査不要）	5-2- 57
4 再調査業務	5-2- 58
第9節 土地評価	5-2- 59
1 打合せ協議	5-2- 59
2 現地踏査	5-2- 59
3 土地評価	5-2- 59

4	地域区分及び標準地選定等業務	5-2-	59
5	標準地価格の算定業務	5-2-	60
6	各画地の評価格算定業務	5-2-	60
7	残地補償算定業務	5-2-	60
第10節	補償説明	5-2-	61
1	打合せ協議	5-2-	62
2	現地踏査	5-2-	62
3	概況ヒアリング等	5-2-	62
4	公共用地交渉用資料の作成等	5-2-	63
5	補償説明（公共用地交渉）	5-2-	63
6	権利者以外の関係者との軽微な対応	5-2-	64
第11節	消費税等調査	5-2-	65
1	打合せ協議	5-2-	65
2	消費税等調査	5-2-	65
第12節	地盤変動影響調査等	5-2-	66
[一]	事前調査、事後調査及び算定		
1	打合せ協議	5-2-	66
2	現地踏査	5-2-	66
3	事前調査及び事後調査を行う場合の建物の区分	5-2-	66
4	事前調査	5-2-	67
5	事後調査	5-2-	70
6	算定	5-2-	71
[二]	費用負担の説明		
1	打合せ協議	5-2-	72
2	現地踏査	5-2-	72
3	概況ヒアリング等	5-2-	72
4	説明資料の作成等	5-2-	72
5	費用負担説明	5-2-	73

第6編 砂防関係調査業務

第1章 地すべり調査

第1節 地すべり調査積算基準	6-1- 1
1-1 適用範囲と作業内容	6-1- 1
1-2 地すべり調査業務積算基準	6-1- 2
第2節 計画準備	6-1- 3
2-1 計画準備	6-1- 3
第3節 移動変形調査	6-1- 4
3-1 伸縮計による調査	6-1- 4
3-2 傾斜計による調査	6-1- 5
3-3 パイプ式歪計による調査	6-1- 6
3-4 挿入式孔内傾斜計	6-1- 7
3-5 移動杭	6-1- 8
第4節 地盤調査	6-1-10
4-1 ボーリング調査	6-1-10
4-2 標準貫入試験	6-1-11
第5節 地下水調査	6-1-12
5-1 自記水位計観測	6-1-12
5-2 雨量計観測	6-1-14
5-3 排水量観測	6-1-15
5-4 地下水追跡試験	6-1-16
5-5 地下水検層	6-1-17
5-6 簡易揚水試験	6-1-18
5-7 地下水位測定	6-1-19
第6節 解析	6-1-20
6-1 地盤特性検討	6-1-20
6-2 機構解析	6-1-20
6-3 安定解析	6-1-20
6-4 対策工法選定	6-1-21
6-5 解析業務積算補足事項(参考資料)	6-1-21
第7節 報告書作成	6-1-22
7-1 報告書作成	6-1-22
第8節 その他	6-1-23
8-1 打合せ	6-1-23
8-2 電子成果品作成費	6-1-23

第2章 砂防基礎調査

第1節 砂防基礎調査	6-2- 1
1-1 砂防基礎調査業務積算基準	6-2- 1
1-2 砂防基礎調査業務標準歩掛	6-2- 5

第3章 指定地調書作成

第1節 指定地調書作成	6-3- 1
1-1 砂防指定地調書作成業務歩掛	6-3- 1
1-2 地すべり防止区域の指定地調書作成業務歩掛	6-3- 6
1-3 急傾斜地崩壊危険区域の指定地調書作成業務歩掛	6-3-12

第7編 総則（参考資料）

第1章 総則

第1節 用語の定義	7-1- 1
第2節 設計等における数値の扱い	7-1- 2
2-1 設計単価等の扱い	7-1- 2
2-2 端数処理等の方法	7-1- 3
2-3 設計表示単位	7-1- 4

第2章 積算基準

第1節 積算基準	7-2- 1
1-1 技術者の職種区分	7-2- 1
1-2 履行期間の算定	7-2- 3
1-3 旅費交通費	7-2- 6
1-3-1 旅費交通費の率を用いた積算（宿泊、滞在を伴わない業務の場合）	7-2- 6
1-3-2 旅費交通費の率を用いた積算（宿泊、滞在を伴う業務の場合）	7-2- 6
1-3-3 旅費交通費の率を用いない積算	7-2- 7
1-4 打合せ	7-2- 9
1-5 技術者単価	7-2- 9
1-6 技術者基準日額時間外手当の算出	7-2-10
1-7 精度管理費係数の適用	7-2-11
1-8 諸経費率等の扱い	7-2-11
1-8-1 諸経費率等の適用	7-2-11
1-8-2 近接して発注する場合	7-2-11
1-9 設計変更の積算方法	7-2-11

第8編 測量業務（参考資料）

第1章 測量業務積算基準

第1節 測量業務積算基準	8-1-1
1-1 成果検定	8-1-1
1-1-1 成果検定の対象	8-1-1
1-1-2 成果検定機関との成果の受渡し	8-1-2
1-1-3 成果検定料金	8-1-2
1-2 標準歩掛上の率計上費目	8-1-3
1-3 作業計画及び現地踏査	8-1-3
1-4 地域による変化率適用区分	8-1-3

第2章 測量業務標準歩掛

第1節 基準点測量	8-2-1
1-1 基準点配点数の算出法	8-2-1
1-2 基準点測量配点要領	8-2-1
1-2-1 適用範囲	8-2-1
1-2-2 測量計画	8-2-1
1-2-3 新設基準点の配点計画	8-2-1
1-2-4 測量計画区域内の新設基準点数	8-2-1
1-2-5 測量計画区域外の新設基準点数	8-2-2
1-2-6 配点計画上の留意点	8-2-2
1-3 面状における基準点配点数	8-2-3
1-4 基準点測量の取り扱い（ローカルルール）	8-2-4
第2節 路線測量	8-2-7
2-1 路線測量	8-2-7
2-2 変化率	8-2-7
第3節 深浅測量	8-2-8
3-1 深浅測量の取扱い	8-2-8
第4節 用地測量	8-2-9
4-1 用地測量業務フローチャート	8-2-9
4-2 単独発注する場合の業務フローチャート	8-2-10
4-3 成果物一覧表	8-2-11
4-4 公共用地境界確定協議業務フローチャート	8-2-12
4-5 成果物一覧表（公共用地境界確定協議）	8-2-13
4-6 新不動産登記法の施行に伴う用地測量積算数量	8-2-14
第5節 空中写真測量	8-2-16
5-1 空中写真測量の工程	8-2-16
5-1-1 工程概要（公共測量作業規定より抜粋）	8-2-16
5-1-2 空中写真測量フローチャート	8-2-17
5-2 作業工程の計画	8-2-20
5-2-1 各作業工程の検討	8-2-20
5-3 撮影の計画	8-2-21
5-3-1 撮影諸元の決定	8-2-21
5-3-2 撮影コースの計画	8-2-24
5-3-3 デジタル航空カメラ	8-2-25
5-3-4 撮影飛行中に生じる障害	8-2-26
5-4 標定点測量	8-2-27
5-4-1 標定点測量・対空標識の設置	8-2-27

5-5	同時調整	8-2-28
5-5-1	同時調整	8-2-28
5-5-2	簡易水準測量	8-2-28
5-6	数値図化	8-2-29
5-6-1	带状図化	8-2-29
第6節	航空レーザ測量	8-2-30
6-1	航空レーザ測量の工程	8-2-30
6-1-1	工程概要（公共測量作業規定より抜粋）	8-2-30
6-1-2	航空レーザ測量フローチャート	8-2-31
6-2	作業工程の計画	8-2-32
6-3	計測の計画	8-2-33
6-3-1	計測諸元の決定	8-2-33
6-3-2	計測コースの計画	8-2-34
6-3-3	レーザ測距装置	8-2-35
6-4	航空レーザ計測	8-2-36
6-4-1	航空レーザ計測, 航空レーザ用数値写真	8-2-36
6-5	調整点の設置	8-2-36
6-5-1	調整点の設置	8-2-36
6-6	点群データの作成	8-2-37
第7節	道路台帳整備（作成・修正）業務	8-2-38
7-1	積算基準	8-2-38
7-1-1	適用範囲	8-2-38
7-1-2	作業別業務内容	8-2-38
7-1-3	機械経費・通信運搬費等・材料費	8-2-38
7-1-4	業務内容の説明	8-2-42
7-2	標準歩掛	8-2-44
7-2-1	全体計画・準備・資料収集	8-2-44
7-2-2	打合せ協議	8-2-44
7-2-3	4級基準点測量	8-2-44
7-2-4	現地測量 1/500	8-2-45
7-2-5	縦断測量	8-2-45
7-2-6	横断測量	8-2-46
7-2-7	地点標設置	8-2-46
7-2-8	地図転写	8-2-47
7-2-9	土地登記簿調査	8-2-47
7-2-10	境界確認	8-2-47
7-2-11	境界点測量	8-2-48
7-2-12	境界杭等設置	8-2-48
7-2-13	面積計算	8-2-49
7-2-14	製図	8-2-49
7-2-15	区域設定（変更）図及び供用開始図作成	8-2-50
7-2-16	調書作成	8-2-50
7-2-17	施設台帳作成	8-2-51
7-3	標準歩掛の補正	8-2-52
7-3-1	地形による変化率（割増率）	8-2-52
7-3-2	新規整備及び工事に伴う修正の程度による係数	8-2-52
7-3-3	複数箇所に点在する場合の距離補正	8-2-52
第8節	測量業務標準歩掛における機械経費等の構成	8-2-53
8-1	機械経費等の構成	8-2-53
8-2	測量業務における標準歩掛における作業量に対する割合の計算例	8-2-79

第9編 地質調査業務（参考資料）

第1章 地質調査積算基準

第1節 地質調査積算基準	9-1-1
1-1 適用範囲	9-1-1
1-1-1 市場単価が適用できる地質調査	9-1-1
1-1-2 市場単価の適用範囲以外の地質調査	9-1-1
1-1-3 標準歩掛を適用する地質調査	9-1-1
1-2 地質調査業務の構成	9-1-2
1-3 地質調査の目的と方法	9-1-3
1-4 地質調査相互関連図	9-1-4

第2章 地質調査運用

第1節 機械ボーリング	9-2-1
1-1 ボーリング	9-2-1
1-1-1 ボーリング設備概念図	9-2-1
1-1-2 機械ボーリングの設計長	9-2-2
1-1-3 ボーリング孔径の適用	9-2-2
1-1-4 その他	9-2-3
1-2 運搬費の積算	9-2-4
第2節 サウンディング及び原位置試験	9-2-7
2-1 現場透水試験	9-2-7
第3節 足場仮設	9-2-8
3-1 足場等の概念図	9-2-8
第4節 その他の間接調査費	9-2-10
第5節 地すべり調査	9-2-11
5-1 移動変形調査における設置	9-2-11
5-1-1 「パイプ式歪計」の積算例	9-2-11
5-1-2 「挿入式孔内傾斜計」の積算例	9-2-12
5-2 移動変形調査における観測	9-2-13
5-2-1 積算にあたっての注意事項	9-2-13
5-2-2 積算例	9-2-13
5-3 模式図	9-2-14
第6節 CBR調査	9-2-15
6-1 CBR調査委託	9-2-15
6-2 電子成果品作成費	9-2-16
6-3 協議・打合せ	9-2-16
6-4 試料採取	9-2-17
6-5 資料整理・成果取りまとめ	9-2-18
6-6 間接調査費	9-2-18
6-7 標準委託日数	9-2-19
6-8 現道上における標準安全計画図	9-2-20
6-9 CBR調査フロー	9-2-21

第10編 土木設計業務（参考資料）

第1章 土木設計業務運用

第1節 道路計画・設計	10-1-1
1-1 道路予備・予備修正・詳細設計	10-1-1
1-1-1 複断面補正の考え方	10-1-1
1-1-2 設計延長の控除	10-1-1
1-2 各歩掛補正の算出例	10-1-2
1-2-1 道路予備設計（A）	10-1-2
1-3 道路設計における本線設計とそれに付属する設計の歩掛上の区分	10-1-3
第2節 道路休憩施設設計	10-1-4
2-1 道路休憩施設設計	10-1-4
第3節 一般構造物設計	10-1-5
3-1 適用及び用語の定義（一般構造物設計に適用）	10-1-5
3-2 積算方法	10-1-6
3-3 防雪施設一覧図	10-1-7
3-4 落石防護柵詳細設計の作業区分	10-1-11
3-5 積算例	10-1-12
3-5-1 箱型函渠	10-1-13
3-5-2 逆T式擁壁・重力式擁壁	10-1-17
3-5-3 モタレ式擁壁	10-1-22
3-5-4 井桁	10-1-23
3-5-5 大型ブロック積	10-1-24
3-5-6 補強土	10-1-25
3-5-7 U型擁壁	10-1-27
3-5-8 アンカー付き場所打ち法枠	10-1-29
3-5-9 落石防護柵	10-1-30
3-5-10 雪崩予防施設	10-1-33
第4節 橋梁設計	10-1-35
4-1 橋梁予備設計	10-1-35
4-1-1 積算についての注意事項	10-1-35
4-2 橋梁詳細設計	10-1-38
4-2-1 積算についての注意事項	10-1-38
4-2-2 鋼橋の架設工法選定の参考フローチャート	10-1-45
4-2-3 コンクリート橋の架設工法の適用に関する一般的な目安（参考）	10-1-46
4-3 土木構造物標準設計	10-1-47
第5節 共同溝設計	10-1-48
5-1 共同溝設計	10-1-48
5-1-1 共同溝詳細設計開削工法	10-1-48
5-1-2 シールド工法	10-1-49
5-1-3 打合せ	10-1-51
第6節 電線共同溝（C・C・Box）設計	10-1-52
6-1 電線共同溝（C・C・Box）設計	10-1-52
6-2 電線共同溝（C・C・Box）整備のフローチャート	10-1-53

第7節 仮設構造物詳細設計	10-1-54
7-1 土留工	10-1-54
7-1-1 積算についての注意事項	10-1-54
7-2 仮橋・仮栈橋	10-1-59
7-2-1 積算についての注意事項	10-1-59
7-3 概念図	10-1-63
第8節 河川構造物設計	10-1-64
8-1 護岸設計	10-1-64
8-1-1 護岸詳細設計フローチャート	10-1-64
8-1-2 護岸形式例	10-1-65
第9節 砂防構造物設計	10-1-66
9-1 積算例	10-1-66
9-1-1 砂防堰堤予備設計	10-1-66
9-1-2 重力式（不透過型）砂防堰堤詳細設計	10-1-67
9-1-3 重力式（透過型）砂防堰堤詳細設計	10-1-68
9-1-4 流木対策工	10-1-69
9-1-5 溪流保全工詳細設計	10-1-70
第10節 橋梁補修設計業務積算基準	10-1-71
10-1 適用範囲	10-1-71
10-2 作業区分	10-1-71
10-3 標準歩掛	10-1-74
第11節 橋梁有害物質含有塗膜分析業務積算基準	10-1-84
11-1 適用範囲	10-1-84
11-2 分析業務の構成	10-1-84
11-3 作業区分	10-1-84
11-4 標準歩掛	10-1-85

第11編 調査、計画業務（参考資料）

第1章 調査、計画業務積算基準

第1節 調査、計画業務標準歩掛における機械経費等の構成	11-1-1
1-1 機械経費等の構成	11-1-1
第2節 橋梁定期点検業務歩掛	11-1-3
1. 適用範囲	11-1-3
2. 業務委託料の構成	11-1-3
3. 構成歩掛	11-1-3
4. 機械器具費等	11-1-7
5. 旅費交通費	11-1-9
6. 電子成果品作成費	11-1-9
7. 諸経费率	11-1-9
8. 参考資料	11-1-9
第3節 機械観測による交通量調査業務積算基準	11-1-12
1. 適用範囲	11-1-12
2. 交通量調査業務の構成	11-1-12
3. 作業フロー	11-1-12
4. 作業区分	11-1-13
5. 標準歩掛	11-1-13

第 1 編 測 量 業 務

第1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	1-1-	1
1-1 適用範囲	1-1-	1
1-2 実施計画	1-1-	1
1-3 測量業務費	1-1-	1
1-3-1 測量業務費の構成	1-1-	1
1-3-2 測量業務費構成費目の内容	1-1-	2
1. 測量作業費	1-1-	2
2. 測量調査費	1-1-	3
3. 消費税相当額	1-1-	3
1-4 測量業務費の積算方式	1-1-	4
1-4-1 測量業務費	1-1-	4
1. 測量作業費	1-1-	4
2. 諸経費	1-1-	4
3. 測量調査費	1-1-	4
別表第1	1-1-	4
(1) 諸経费率標準値	1-1-	4
(2) 算出式	1-1-	4
別表第2	1-1-	5
測量調査についての運用	1-1-	5
1-4-2 変化率の積算	1-1-	7
1. 変化率	1-1-	7
2. 地域・地形区分	1-1-	7
(1) 地域による分類	1-1-	7
(2) 地形による分類	1-1-	7
1-4-3 技術管理費の積算	1-1-	8
1. 精度管理費	1-1-	8
2. 成果検定費	1-1-	8
1-5 近接して発注したい場合の積算	1-1-	10
1-6 安全費の積算	1-1-	10
1-7 電子成果品作成費	1-1-	10

第2章 測量業務標準歩掛

第1節 共通	1-2-	1
1-1 打合せ等	1-2-	1
第2節 基準点測量	1-2-	2
2-1 1級基準点測量	1-2-	2
2-1-1 新点5点	1-2-	2
2-2 2級基準点測量	1-2-	3
2-2-1 新点10点	1-2-	3
2-3 3級基準点測量	1-2-	4
2-3-1 新点20点	1-2-	4
2-4 4級基準点測量	1-2-	5
2-4-1 新点35点 永久標識設置なし	1-2-	5

2-5	基準点設置	1-2-	6
2-5-1	新点10点 地上埋設（普通）	1-2-	6
2-5-2	新点10点 地上埋設（上面舗装）	1-2-	6
2-5-3	新点10点 地下埋設	1-2-	7
2-5-4	新点10点 屋上埋設	1-2-	7
2-5-5	新点10点 コンクリート杭設置	1-2-	8
2-6	基準点測量変化率	1-2-	9
2-6-1	地域による変化率	1-2-	9
2-7	その他	1-2-	9
第3節	水準測量	1-2-	10
3-1	水準測量	1-2-	10
3-1-1	1級水準測量観測（レベル等による）	1-2-	10
3-1-2	2級水準測量観測（レベル等による）	1-2-	11
3-1-3	3級水準測量観測（レベル等による）	1-2-	12
3-1-4	4級水準測量観測（レベル等による）	1-2-	13
3-2	水準点設置	1-2-	14
3-2-1	水準点設置（永久標識）	1-2-	14
3-2-2	水準点設置（永久標識以外）	1-2-	15
3-3	水準測量変化率	1-2-	16
3-3-1	地域による変化率	1-2-	16
3-4	その他	1-2-	16
第4節	路線測量	1-2-	17
4-1	路線測量	1-2-	17
4-1-1	作業計画	1-2-	17
4-1-2	現地踏査	1-2-	17
4-1-3	伐 採	1-2-	18
4-1-4	線形決定（条件点の観測）	1-2-	18
4-1-5	線形決定	1-2-	19
4-1-6	I P 設置	1-2-	19
4-1-7	中心線測量	1-2-	20
4-1-8	仮BM設置測量	1-2-	20
4-1-9	縦断測量	1-2-	21
4-1-10	横断測量	1-2-	21
4-1-11	詳細測量（縦断測量）	1-2-	22
4-1-12	詳細測量（横断測量）	1-2-	22
4-1-13	用地幅杭設置測量	1-2-	23
4-2	路線測量変化率	1-2-	24
4-2-1	変化率適用表	1-2-	24
4-2-2	地域による変化率	1-2-	24
4-2-3	交通量による変化率	1-2-	24
4-2-4	曲線数による変化率	1-2-	25
4-2-5	測量幅、測点間隔による変化率	1-2-	26
	(1) 中心線測量の測点間隔による変化率	1-2-	26
	(2) 横断測量の測量幅及び測点間隔による変化率	1-2-	26
4-3	その他	1-2-	26

第5節	河川測量	1-2-	27
5-1	河川測量	1-2-	27
5-1-1	作業計画	1-2-	27
5-1-2	現地踏査	1-2-	27
5-1-3	距離標設置測量	1-2-	28
5-1-4	水準基標測量	1-2-	28
5-1-5	河川定期縦断測量 直接水準	1-2-	29
5-1-6	河川定期横断測量 直接水準（平地）	1-2-	30
5-1-7	河川定期横断測量 複写	1-2-	30
5-1-8	河川定期横断測量 直接水準（山地）	1-2-	31
5-1-9	河川定期横断測量 間接水準（山地）	1-2-	32
5-1-10	法線測量	1-2-	33
5-2	測量幅	1-2-	34
5-2-1	横断（平地）測量幅	1-2-	34
5-2-2	河川横断（山地）測量幅	1-2-	34
5-2-3	計算例	1-2-	34
5-3	その他	1-2-	34
第6節	深淺測量	1-2-	35
6-1	作業計画	1-2-	35
6-2	ダム・貯水池深淺測量	1-2-	36
6-2-1	ダム・貯水池深淺測量	1-2-	36
6-2-2	ダム・貯水池深淺測量の変化率	1-2-	37
6-3	河川深淺測量	1-2-	38
6-3-1	河川深淺測量	1-2-	38
6-3-2	河川深淺測量の変化率	1-2-	39
6-4	その他	1-2-	39
第7節	用地測量	1-2-	40
7-1	用地測量	1-2-	40
7-1-1	作業計画	1-2-	40
7-1-2	資料調査	1-2-	41
7-1-3	境界確認	1-2-	43
7-1-4	境界測量	1-2-	44
7-1-5	境界点間測量	1-2-	45
7-1-6	面積計算	1-2-	45
7-1-7	用地実測図原図等の作成	1-2-	46
7-2	用地測量変化率	1-2-	47
7-2-1	変化率適用表	1-2-	47
7-2-2	地域による変化率	1-2-	47
7-2-3	縮尺による変化率	1-2-	47
7-3	公共用地境界確定協議	1-2-	48
7-4	公共用地境界確定協議変化率	1-2-	49
7-4-1	変化率適用表	1-2-	49
7-4-2	地域による変化率	1-2-	49
7-4-3	縮尺による変化率	1-2-	49

第8節 空中写真測量	1-2-	50
8-1 撮影の積算方式	1-2-	50
8-1-1 撮影計画	1-2-	50
8-1-2 運 航	1-2-	50
1. 運航時間	1-2-	50
(1) 空輸時間	1-2-	50
(2) 撮影運航時間	1-2-	50
8-1-3 総運航時間	1-2-	56
1. 総運航時間の算定	1-2-	56
2. 総運航費の算定	1-2-	56
8-1-4 滞 留	1-2-	56
1. 滞留日数の算定	1-2-	56
(1) 撮影日数	1-2-	56
(2) 滞留日数	1-2-	56
2. 滞留費の算定	1-2-	56
8-1-5 撮影費の算定	1-2-	57
8-1-6 写真枚数の算定	1-2-	57
8-1-7 旅費交通費等	1-2-	57
8-2 撮影	1-2-	61
8-2-1 撮影（デジタル）	1-2-	61
8-3 標定点測量及び同時調整	1-2-	62
8-3-1 対空標識の設置（写真縮尺1／10,000～12,500）	1-2-	62
8-3-2 標定点測量	1-2-	62
8-3-3 簡易水準測量	1-2-	63
8-3-4 標定点変化率	1-2-	64
1. 地域差による変化率	1-2-	64
(1) 適用作業 対空標識の設置	1-2-	64
(2) 適用作業 標定点測量	1-2-	64
(3) 適用作業 簡易水準測量	1-2-	64
8-3-5 同時調整	1-2-	65
8-4 数値図化	1-2-	66
8-4-1 数値図化（地図情報レベル1000）	1-2-	66
8-4-2 数値図化（地図情報レベル2500）	1-2-	67
8-4-3 図化変化率	1-2-	68
(1) 地域による変化率	1-2-	68
8-5 その他	1-2-	68
第9節 現地測量	1-2-	69
9-1 現地測量（S＝1／500）	1-2-	69
9-1-1 現地測量（作業計画）	1-2-	69
9-1-2 現地測量	1-2-	70
9-2 現地測量変化率	1-2-	71
9-3 その他	1-2-	71
第10節 航空レーザ測量	1-2-	72
10-1 航空レーザ測量の積算方式	1-2-	72
10-1-1 計測計画	1-2-	72
10-1-2 運 航	1-2-	72
1. 運航時間	1-2-	72
(1) 空輸時間	1-2-	72
(2) 計測運航時間	1-2-	72

10-1-3	総運航時間	1-2-	75
1.	総運航時間の算定	1-2-	75
2.	総運航費の算定	1-2-	75
10-1-4	滞 留	1-2-	75
1.	滞留日数の算定	1-2-	75
(1)	計測日数	1-2-	75
(2)	滞留日数	1-2-	75
2.	滞留費の算定	1-2-	75
10-1-5	計測費の算定	1-2-	76
10-1-6	調整点の設置	1-2-	76
10-1-7	点群データ及びオリジナルデータ作成	1-2-	76
10-1-8	グラウンドデータ作成	1-2-	76
10-1-9	グリッド（標高）データ作成	1-2-	76
10-1-10	等高線データ作成	1-2-	76
10-1-11	成果データファイル作成	1-2-	76
10-1-12	旅費交通費	1-2-	76
10-2	航空レーザ測量	1-2-	78
10-2-1	航空レーザ測量（地図情報レベル1000）	1-2-	78
10-2-2	航空レーザ測量（地図情報レベル500）	1-2-	79
10-3	その他	1-2-	80
第11節	三次元点群測量	1-2-	81
11-1	UAV写真点群測量	1-2-	81
11-2	地上レーザ測量	1-2-	82
11-3	UAVレーザ測量	1-2-	83
第12節	機械経費等	1-2-	84
12-1	機械経費、通信運搬費等、材料費	1-2-	84

第2編 地質調査業務

第2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	2-1-1
1-1 適用範囲	2-1-1
1-2 地質調査業務費	2-1-1
1-2-1 地質調査業務費の構成	2-1-1
1-2-2 地質調査業務費構成費目の内容	2-1-2
(1) 一般調査業務費	2-1-2
1) 純調査費	2-1-2
2) 一般管理費等	2-1-4
(2) 解析等調査業務費	2-1-4
(3) 消費税相当額	2-1-4
1-3 地質調査業務費の積算方法	2-1-5
(1) 地質調査業務費	2-1-5
1) 一般調査業務費	2-1-5
2) 諸経費	2-1-5
3) 解析等調査業務費	2-1-5
別表第1	2-1-5
(1) 諸経费率標準値	2-1-5
(2) 算定式	2-1-5
1-4 安全費の積算	2-1-5

第2章 地質調査標準歩掛等

第1節 共通	2-2-1
1-1 打合せ等	2-2-1
第2節 機械ボーリング（土質ボーリング・岩盤ボーリング）	2-2-2
2-1 せん孔作業	2-2-2
2-1-1 適用範囲	2-2-2
2-1-2 編成人員	2-2-2
2-1-3 市場単価の設定	2-2-2
1. 市場単価の構成と範囲	2-2-2
2. 市場単価の規格・仕様区分	2-2-3
3. 補正係数の設定	2-2-4
4. 直接調査費の算出	2-2-4
2-1-4 適用に当たっての留意事項	2-2-5
1. ボーリングせん孔方向の適用範囲	2-2-5
2. 地質調査の土質・岩分類	2-2-5
2-1-5 日当り作業量	2-2-6
2-2 サンプリング	2-2-8
2-2-1 適用範囲	2-2-8
1. 市場単価が適用できる範囲	2-2-8
2-2-2 編成人員	2-2-8
2-2-3 市場単価の設定	2-2-9
1. 市場単価の構成と範囲	2-2-9
2. 市場単価の規格・仕様区分	2-2-9
3. 直接調査費の算出	2-2-9
4. 適用に当たっての留意事項	2-2-9
2-2-4 日当り作業量	2-2-9

2-3	サウンディング及び原位置試験	2-2- 10
2-3-1	適用範囲	2-2- 10
1.	市場単価が適用できる範囲	2-2- 10
2-3-2	編成人員	2-2- 10
2-3-3	市場単価の設定	2-2- 10
1.	市場単価の構成と範囲	2-2- 10
2.	市場単価の規格・仕様区分	2-2- 11
3.	補正係数の設定	2-2- 11
4.	直接調査費の算出	2-2- 12
2-3-4	適用に当たっての留意事項	2-2- 12
2-3-5	日当り作業量	2-2- 12
2-4	現場内小運搬	2-2- 13
2-4-1	適用範囲	2-2- 13
1.	市場単価が適用できる範囲	2-2- 13
2-4-2	編成人員	2-2- 14
2-4-3	市場単価の設定	2-2- 14
1.	市場単価の構成と範囲	2-2- 14
2.	市場単価の規格・仕様区分	2-2- 15
3.	補正係数の設定	2-2- 16
4.	間接調査費の算出	2-2- 16
2-4-4	適用に当たっての留意事項	2-2- 16
2-4-5	日当り作業量	2-2- 17
2-5	足場仮設	2-2- 18
2-5-1	適用範囲	2-2- 18
1.	市場単価が適用できる範囲	2-2- 18
2-5-2	編成人員	2-2- 18
2-5-3	市場単価の設定	2-2- 19
1.	市場単価の構成と範囲	2-2- 19
2.	市場単価の規格・仕様区分	2-2- 19
3.	補正係数の設定	2-2- 19
4.	間接調査費の算出	2-2- 19
2-5-4	適用に当たっての留意事項	2-2- 20
2-5-5	日当り作業量	2-2- 20
2-6	その他間接調査費	2-2- 21
2-6-1	適用範囲	2-2- 21
1.	市場単価が適用できる範囲	2-2- 21
2-6-2	編成人員	2-2- 21
2-6-3	市場単価の設定	2-2- 22
1.	市場単価の構成と範囲	2-2- 22
2.	市場単価の規格・仕様区分	2-2- 22
3.	補正係数の設定	2-2- 22
4.	間接調査費の算出	2-2- 22
2-6-4	適用に当たっての留意事項	2-2- 23
2-6-5	日当り作業量	2-2- 23
2-7	解析等調査業務	2-2- 24
2-7-1	適用範囲	2-2- 24
2-7-2	計画準備	2-2- 24
2-7-3	単価の適用	2-2- 24
1.	単価が適用できる範囲	2-2- 24
2.	適用に当たっての留意事項	2-2- 24
2-7-4	単価の設定	2-2- 24
1.	単価の構成と範囲	2-2- 24
2.	単価の規格・仕様区分	2-2- 26

3. 補正係数の設定表	2-2- 26
4. 直接人件費の算出及び直接調査費の算出	2-2- 26
2-8 その他	2-2- 27
2-8-1 電子成果品作成費	2-2- 27
2-8-2 施工管理費	2-2- 27
2-8-3 地盤情報データベースに登録するための検定費	2-2- 27
第3節 弾性波探査業務	2-2- 28
3-1 適用範囲	2-2- 28
3-2 業務区分	2-2- 28
3-3 地域・地形区分	2-2- 28
3-4 解析等調査業務費及び直接調査費	2-2- 29
3-4-1 発破法及びスタッキング法標準歩掛（受振点間隔 5 m）	2-2- 29
3-4-2 機械経費及び材料費	2-2- 30
3-5 間接調査費	2-2- 31
3-5-1 準備費	2-2- 31
3-6 その他	2-2- 31
第4節 軟弱地盤技術解析	2-2- 32
4-1 軟弱地盤技術解析積算基準	2-2- 32
4-1-1 適用範囲	2-2- 32
4-1-2 軟弱地盤解析を実施する条件となる構造物	2-2- 32
4-1-3 業務のフロー	2-2- 32
4-1-4 業務内容	2-2- 33
4-2 軟弱地盤技術解析業務	2-2- 34
4-2-1 標準歩掛	2-2- 34
4-2-2 その他	2-2- 35

第 3 編 土木設計業務

第3編 土木設計業務

第1章 土木設計業務等積算基準

第1節 土木設計業務等積算基準	3-1- 1
1-1 適用範囲	3-1- 1
1-2 業務委託料	3-1- 1
1. 業務委託料の構成	3-1- 1
2. 業務委託料構成費目の内容	3-1- 2
1-3 業務委託料の積算	3-1- 3
1. 建設コンサルタントに委託する場合	3-1- 3
2. 個人（建設コンサルタント以外の個人をいう）に委託する場合	3-1- 3
1-4 設計変更の積算	3-1- 4
第2節 設計留意書の作成	3-1- 5
第3節 電子成果品作成費	3-1- 5
3-1 電子成果品作成費	3-1- 5

第2章 土木設計業務等標準歩掛

第1節 共通	3-2- 1
1-1 打合せ等	3-2- 1
1-2 その他	3-2- 1
1-3 公開成果品作成	3-2- 1
第2節 道路設計標準歩掛	3-2- 2
2-1 道路概略設計	3-2- 2
2-1-1 道路概略設計（A）	3-2- 2
2-1-2 道路概略設計（B）	3-2- 3
2-1-3 標準歩掛の補正	3-2- 3
2-2 道路予備設計	3-2- 4
2-2-1 道路予備設計（A）	3-2- 4
2-2-2 道路予備修正設計（A）	3-2- 5
2-2-3 道路予備設計（B）	3-2- 6
2-2-4 道路予備修正設計（B）	3-2- 7
2-2-5 標準歩掛の補正（予備A、B、修正設計A、B）	3-2- 8
2-3 道路詳細設計	3-2- 9
2-3-1 道路詳細設計（A）	3-2- 9
2-3-2 道路詳細設計（B）	3-2- 10
2-3-3 標準歩掛の補正	3-2- 11
2-4 補正の適用	3-2- 12
2-5 その他	3-2- 12
第3節 交差点設計	3-2- 13
3-1 平面交差点設計	3-2- 13
3-1-1 平面交差点予備設計	3-2- 13
3-1-2 平面交差点詳細設計（予備設計あり）	3-2- 14
3-1-3 平面交差点詳細設計（予備設計なし）	3-2- 15
3-2 ダイヤモンド型IC設計	3-2- 16
3-2-1 ダイヤモンド型IC予備設計	3-2- 16
3-2-2 ダイヤモンド型IC詳細設計（予備設計あり）	3-2- 17
3-2-3 標準歩掛の補正	3-2- 17
3-3 その他	3-2- 17

第4節 道路休憩施設設計	3-2- 18
4-1 道路休憩施設予備設計	3-2- 18
4-1-1 サービスエリア予備設計	3-2- 18
4-1-2 パーキングエリア予備設計	3-2- 19
4-2 道路休憩施設詳細設計	3-2- 20
4-2-1 サービスエリア詳細設計（予備設計あり）	3-2- 20
4-2-2 サービスエリア詳細設計（予備設計なし）	3-2- 21
4-2-3 パーキングエリア詳細設計（予備設計あり）	3-2- 22
4-2-4 パーキングエリア詳細設計（予備設計なし）	3-2- 23
4-2-5 標準歩掛の補正（地形）	3-2- 24
4-3 その他	3-2- 24
第5節 歩道詳細設計	3-2- 25
5-1 適用範囲	3-2- 25
5-2 作業区分	3-2- 25
5-3 歩道詳細設計標準歩掛	3-2- 26
5-4 その他	3-2- 26
第6節 道路設計関係その他設計等	3-2- 27
6-1 取付道路・大型用排水路詳細設計	3-2- 27
6-2 座標計算	3-2- 28
第7節 一般構造物設計	3-2- 29
7-1 門型ラーメン・箱型函渠	3-2- 29
7-1-1 門型ラーメン・箱型函渠予備設計	3-2- 29
7-1-2 門型ラーメン・箱型函渠詳細設計	3-2- 30
7-1-3 プレキャストボックスウイングの取り付け設計	3-2- 34
7-1-4 プレキャストボックス割付一般図の作成	3-2- 35
7-2 擁壁・補強土	3-2- 36
7-2-1 擁壁・補強土予備設計	3-2- 36
7-2-2 逆T式擁壁、重力式擁壁詳細設計	3-2- 37
7-2-3 モタレ式、井桁、大型ブロック積擁壁詳細設計	3-2- 40
7-2-4 補強土詳細設計〔テールアルメ、多数アンカー式擁壁等〕	3-2- 42
7-2-5 U型擁壁詳細設計	3-2- 43
7-2-6 プレキャストL型擁壁の割付一般図	3-2- 45
7-3 法面工	3-2- 46
7-3-1 法面工予備設計	3-2- 46
7-3-2 法面工詳細設計	3-2- 47
7-4 落石防護柵	3-2- 49
7-4-1 落石防護柵詳細設計	3-2- 49
7-5 雪崩予防施設	3-2- 51
7-5-1 雪崩予防施設詳細設計	3-2- 51
7-6 一般構造物基礎工	3-2- 54
7-6-1 一般構造物基礎工詳細設計	3-2- 54
7-6-2 標準歩掛の補正	3-2- 55
7-6-3 構造物単位および類似構造物の考え方	3-2- 56
7-7 その他	3-2- 57

第8節 橋梁設計	3-2- 58
8-1 橋梁予備設計	3-2- 58
8-2 橋梁詳細設計	3-2- 62
8-2-1 コンクリート上部工	3-2- 66
8-2-2 鋼橋上部工	3-2- 75
8-2-3 標準歩掛の補正（橋梁上部工）	3-2- 84
8-2-4 橋台工	3-2- 86
8-2-5 橋脚工	3-2- 89
8-2-6 標準歩掛の補正（橋梁下部工）	3-2- 91
8-2-7 橋台基礎工	3-2- 92
8-2-8 橋脚基礎工	3-2- 94
8-2-9 標準歩掛の補正（基礎工）	3-2- 96
8-2-10 類似構造物の考え方	3-2- 97
8-2-11 架設計画（1工法）	3-2- 99
8-3 横断歩道橋詳細設計	3-2-101
第9節 地下横断歩道等設計	3-2-103
9-1 地下横断歩道等設計	3-2-103
9-1-1 適用範囲	3-2-103
9-1-2 業務内容	3-2-103
9-1-3 標準歩掛	3-2-105
9-1-4 標準歩掛の補正	3-2-106
9-1-5 その他	3-2-106
第10節 トンネル設計	3-2-107
10-1 山岳トンネル詳細設計	3-2-107
10-1-1 適用範囲	3-2-107
10-1-2 作業区分	3-2-107
10-1-3 山岳トンネル詳細設計標準歩掛	3-2-108
10-1-4 標準歩掛の補正	3-2-113
10-1-5 標準歩掛の留意事項	3-2-113
10-1-6 その他	3-2-113
第11節 共同溝設計	3-2-114
11-1 共同溝予備設計	3-2-114
11-2 共同溝詳細設計〔開削工法〕	3-2-115
11-2-1 標準歩掛	3-2-115
11-3 シールド共同溝詳細設計	3-2-120
11-3-1 標準歩掛（予備設計あり）	3-2-120
11-3-2 立坑設計（予備設計あり）	3-2-120
11-3-3 電子計算機使用料	3-2-120
第12節 電線共同溝（C・C・Box）設計	3-2-121
12-1 電線共同溝（C・C・Box）予備設計	3-2-121
12-1-1 標準歩掛	3-2-121
12-1-2 標準歩掛の補正	3-2-122
12-1-3 その他	3-2-122
12-2 電線共同溝（C・C・Box）詳細設計	3-2-123
12-2-1 標準歩掛	3-2-123
12-2-2 標準歩掛の補正	3-2-125
12-2-3 その他	3-2-126

第13節 仮設構造物詳細設計	3-2-127
13-1 土留工	3-2-127
13-1-1 土留工詳細設計	3-2-127
13-1-2 標準歩掛の補正（土留工）	3-2-130
13-2 仮橋、仮栈橋	3-2-132
13-2-1 仮橋、仮栈橋詳細設計	3-2-132
13-2-2 標準歩掛の補正（仮橋、仮栈橋）	3-2-134
13-3 類似構造物の考え方	3-2-135
第14節 河川構造物設計	3-2-137
14-1 樋門設計	3-2-137
14-1-1 適用範囲及び留意事項	3-2-137
14-1-2 樋門予備設計	3-2-138
14-1-3 樋門詳細設計	3-2-140
14-1-4 標準歩掛の補正	3-2-144
14-1-5 その他	3-2-144
14-2 河川排水機場設計	3-2-145
14-2-1 適用範囲及び定義	3-2-145
14-2-2 標準歩掛の補正方法	3-2-145
14-2-3 河川排水機場予備設計	3-2-146
14-2-4 河川排水機場詳細設計	3-2-147
14-3 護岸設計	3-2-148
14-3-1 護岸設計適用範囲	3-2-148
14-3-2 護岸詳細設計	3-2-148
14-3-3 護岸詳細設計歩掛	3-2-149
14-3-4 標準歩掛の補正	3-2-150
14-3-5 その他	3-2-150
第15節 砂防構造物設計	3-2-151
15-1 砂防堰堤設計	3-2-151
15-1-1 砂防堰堤予備設計	3-2-151
15-1-2 砂防堰堤詳細設計	3-2-152
15-2 流木対策工	3-2-153
15-2-1 流木対策調査	3-2-153
15-2-2 流木対策施設設計画	3-2-154
15-2-3 流木対策工予備設計	3-2-155
15-2-4 流木対策工詳細設計	3-2-156
15-3 溪流保全工設計	3-2-157
15-3-1 溪流保全工詳細設計	3-2-157
15-4 砂防全体計画作成	3-2-159
15-4-1 砂防全体計画作成業務 標準歩掛	3-2-159

第4編 調査、計画業務

第4編 調査、計画業務

第1章 調査、計画業務歩掛

第1節 共通	4-1- 1
1-1 打合せ等	4-1- 1
第2節 洪水痕跡調査業務	4-1- 2
2-1 適用範囲	4-1- 2
2-2 業務費の構成	4-1- 2
2-3 業務費構成費目の内容	4-1- 3
2-4 業務費の積算方式	4-1- 4
2-5 業務内容	4-1- 4
2-6 標準歩掛	4-1- 6
2-7 標準歩掛の変化率	4-1- 6
第3節 河川水辺環境調査（河川空間利用実態調査）	4-1- 7
3-1 河川水辺環境調査（河川空間利用実態調査）業務積算基準	4-1- 7
3-1-1 適用範囲	4-1- 7
3-1-2 河川水辺環境調査（河川空間利用実態調査）業務委託料の積算及び構成	4-1- 7
3-1-3 業務の構成	4-1- 8
3-1-4 歩掛使用上の留意点	4-1- 8
3-2 河川水辺環境調査（河川空間利用実態調査）業務標準歩掛	4-1- 9
第4節 道路施設点検業務	4-1- 10
4-1 道路防災カルテ点検業務積算基準	4-1- 10
4-1-1 適用範囲	4-1- 10
4-1-2 業務委託料の構成	4-1- 10
4-1-3 業務委託料の積算	4-1- 10
4-1-4 作業区分	4-1- 11
4-1-5 標準歩掛	4-1- 12
4-2 道路橋定期点検業務積算基準（暫定版）	4-1- 13
4-2-1 適用範囲	4-1- 13
4-2-2 業務委託料	4-1- 13
4-2-3 業務委託料の積算	4-1- 15
4-2-4 業務内容	4-1- 16
4-2-5 標準歩掛	4-1- 18
第5節 水文観測業務	4-1- 23
5-1 水文観測所保守点検業務積算基準(案)	4-1- 23
5-1-1 適用範囲	4-1- 23
5-1-2 水文観測所保守点検業務費の構成	4-1- 23
5-1-3 価格構成費目の内容	4-1- 23
5-1-4 水文観測所保守点検業務費の積算方式	4-1- 24
5-1-5 共通項目	4-1- 25
5-1-6 現地調査	4-1- 26
5-1-7 定期保守点検	4-1- 26
5-1-8 臨時保守点検	4-1- 29
5-1-9 総合保守点検	4-1- 29
5-1-10 冬期閉局による雨量計の設置・撤去作業	4-1- 30
5-1-11 観測所整備	4-1- 30
5-1-12 水位標の交換作業	4-1- 30
5-1-13 観測所台帳の更新	4-1- 31
5-1-14 水準基標（水準拠標）観測	4-1- 31

5-1-15	報告書作成	4-1-	31
5-1-16	標準歩掛	4-1-	32
5-2	流量観測業務積算基準(案)	4-1-	33
5-2-1	適用範囲	4-1-	33
5-2-2	流量観測業務費の構成	4-1-	33
5-2-3	価格構成費目の内容	4-1-	33
5-2-4	流量観測業務費の積算方式	4-1-	34
5-2-5	精度管理費の積算方式	4-1-	34
5-2-6	共通項目	4-1-	34
5-2-7	現地調査	4-1-	35
5-2-8	低水流量観測	4-1-	36
5-2-9	高水流量観測	4-1-	38
5-2-10	流量観測 (ADCP)	4-1-	40
5-2-11	高水流量観測 (電波式流速計)	4-1-	41
5-2-12	高水流量観測 (画像解析)	4-1-	42
5-2-13	横断測量	4-1-	42
5-2-14	報告書作成	4-1-	42
5-2-15	観測所整備	4-1-	42
5-2-16	標準歩掛	4-1-	43
5-3	水位流量曲線作成業務積算基準(案)	4-1-	44
5-3-1	適用範囲	4-1-	44
5-3-2	水位流量曲線作成業務費の構成	4-1-	44
5-3-3	価格構成費目の内容	4-1-	44
5-3-4	水位流量曲線作成業務費の積算方式	4-1-	45
5-3-5	共通項目	4-1-	45
5-3-6	基礎資料の収集・点検	4-1-	45
5-3-7	水位流量曲線の作成	4-1-	45
5-3-8	結氷補正	4-1-	45
5-3-9	統計資料の作成	4-1-	46
5-3-10	観測所配置図の作成	4-1-	46
5-3-11	$H-\sqrt{Q}$ ・ $H-A$ ・ $H-V$ ・横断面図の作成	4-1-	46
5-3-12	報告書作成	4-1-	46
5-3-13	水位流量曲線式のデータベース登録	4-1-	46
5-3-14	標準歩掛	4-1-	47
5-4	水文資料整理業務積算基準(案)	4-1-	48
5-4-1	適用範囲	4-1-	48
5-4-2	水文資料整理業務費の構成	4-1-	48
5-4-3	価格構成費目の内容	4-1-	48
5-4-4	水文資料整理業務費の積算方式	4-1-	49
5-4-5	共通項目	4-1-	49
5-4-6	自記紙データ読み取り	4-1-	49
5-4-7	自記紙の整理保存	4-1-	49
5-4-8	観測値のWISEF変換	4-1-	49
5-4-9	観測値の補正	4-1-	50
5-4-10	標準照査 (AQC・MQC)	4-1-	50
5-4-11	統計資料の作成	4-1-	50
5-4-12	報告書作成	4-1-	51
5-4-13	水文水質データベース登録	4-1-	51
5-4-14	標準歩掛	4-1-	52
第6節	機械経費等	4-1-	54
6-1	機械経費、通信運搬費等、材料費	4-1-	54

第5編 用地調査業務

第5編 用地調査業務

第1章 用地調査等業務費積算基準

第1節 総 則	5-1-	1
1 適用範囲	5-1-	1
第2節 業務費の構成	5-1-	1
第3節 業務費の内容及び積算	5-1-	2
1 直接原価	5-1-	2
2 その他原価	5-1-	2
3 一般管理費等	5-1-	3
4 業務委託料の積算	5-1-	3
5 その他	5-1-	3
6 業務委託を合併する場合の諸経費等	5-1-	4
7 履行期間の算定	5-1-	4
8 設計等における数値の扱い	5-1-	4

第2章 用地調査等業務費標準歩掛

第1節 共通	5-2-	1
1 打合せ協議	5-2-	1
2 作業計画の策定	5-2-	1
第2節 権利調査	5-2-	2
1 土地の登記記録等の調査	5-2-	2
2 墓地管理者等の調査	5-2-	2
3 土地利用履歴等調査	5-2-	3
第3節 建物等の調査	5-2-	6
1 建物等の区分	5-2-	6
2 打合せ協議	5-2-	6
3 現地踏査	5-2-	6
4 建物の調査	5-2-	7
5 建物等の法令適合性の調査及び算定	5-2-	11
6 工作物の調査	5-2-	12
7 建物等の残地移転要件の該当性の検討	5-2-	24
8 照応建物の設計案の作成等	5-2-	24
第4節 営業その他の調査	5-2-	26
1 営業その他の区分	5-2-	26
2 打合せ協議	5-2-	26
3 現地踏査	5-2-	26
4 営業に関する調査及び算定	5-2-	26
5 仮営業所設置工事費用の調査及び算定	5-2-	27
6 居住者に関する調査	5-2-	27
7 動産に関する調査及び算定	5-2-	28
8 その他通損に関する算定	5-2-	29
9 その他	5-2-	29
第5節 予備調査	5-2-	30
1 打合せ協議	5-2-	30
2 現地踏査	5-2-	30
3 関係資料収集	5-2-	30
4 企業の内容等の調査	5-2-	31
5 敷地使用実態の調査	5-2-	32
6 建物調査	5-2-	33
7 機械設備等調査	5-2-	34
8 移転計画案の作成	5-2-	35

第6節 移転工法案の検討	5-2-	36
1 打合せ協議	5-2-	36
2 現地踏査	5-2-	36
3 関係資料収集	5-2-	36
4 企業内容等の調査	5-2-	37
5 敷地使用実態の調査	5-2-	38
6 移転工法案の作成	5-2-	39
7 照応建物の詳細設計等	5-2-	40
8 機械設備設計	5-2-	44
第7節 事業認定申請図書等の作成	5-2-	47
[一] 事業認定申請図書の作成		
① 相談用資料作成	5-2-	47
1 打合せ協議	5-2-	47
2 現地踏査	5-2-	47
3 現地調査等	5-2-	47
4 資料の収集及び作成	5-2-	48
5 調書等の作成	5-2-	48
6 添付図面の作成	5-2-	49
7 対象事業及び規模による補正	5-2-	50
8 関連事業の有無による補正	5-2-	51
② 申請図書作成	5-2-	51
1 打合せ協議	5-2-	51
2 現地踏査	5-2-	51
3 現地調査等	5-2-	51
4 資料の収集及び作成	5-2-	51
5 調書等の作成	5-2-	52
6 添付図面の作成	5-2-	52
7 対象事業及び規模による補正	5-2-	52
8 関連事業の有無による補正	5-2-	52
[二] 裁決申請図書の作成		
1 打合せ協議	5-2-	53
2 現地踏査	5-2-	53
3 資料の整理・検討	5-2-	53
4 裁決申請書（案）等の作成	5-2-	54
5 図面の作成	5-2-	54
6 その他参考図書の作成	5-2-	54
[三] 明渡裁決申立図書の作成		
1 打合せ協議	5-2-	55
2 現地踏査	5-2-	55
3 資料の整理・検討	5-2-	55
4 明渡裁決申立書（案）等の作成	5-2-	55
5 図面の作成	5-2-	56
6 その他参考図書の作成	5-2-	56
第8節 再算定業務	5-2-	57
1 打合せ協議	5-2-	57
2 現地踏査	5-2-	57
3 再算定業務（再調査不要）	5-2-	57
4 再調査業務	5-2-	58

第9節 土地評価	5-2-	59
1 打合せ協議	5-2-	59
2 現地踏査	5-2-	59
3 土地評価	5-2-	59
4 地域区分及び標準地選定等業務	5-2-	59
5 標準地価格の算定業務	5-2-	60
6 各画地の評価格算定業務	5-2-	60
7 残地補償算定業務	5-2-	60
第10節 補償説明	5-2-	61
1 打合せ協議	5-2-	62
2 現地踏査	5-2-	62
3 概況ヒアリング等	5-2-	62
4 公共用地交渉用資料の作成等	5-2-	63
5 補償説明（公共用地交渉）	5-2-	63
6 権利者以外の関係者との軽微な対応	5-2-	64
第11節 消費税等調査	5-2-	65
1 打合せ協議	5-2-	65
2 消費税等調査	5-2-	65
第12節 地盤変動影響調査等	5-2-	66
〔一〕 事前調査、事後調査及び算定		
1 打合せ協議	5-2-	66
2 現地踏査	5-2-	66
3 事前調査及び事後調査を行う場合の建物の区分	5-2-	66
4 事前調査	5-2-	67
5 事後調査	5-2-	70
6 算定	5-2-	71
〔二〕 費用負担の説明		
1 打合せ協議	5-2-	72
2 現地踏査	5-2-	72
3 概況ヒアリング等	5-2-	72
4 説明資料の作成等	5-2-	72
5 費用負担説明	5-2-	72
別表 設計数量表示単位一覧表	5-2-	73

第 6 編 砂防関係調査業務

第6編 砂防関係調査業務

第1章 地すべり調査

第1節 地すべり調査積算基準	6-1- 1
1-1 適用範囲と作業内容	6-1- 1
1-2 地すべり調査業務積算基準	6-1- 2
第2節 計画準備	6-1- 3
2-1 計画準備	6-1- 3
第3節 移動変形調査	6-1- 4
3-1 伸縮計による調査	6-1- 4
3-2 傾斜計による調査	6-1- 5
3-3 パイプ式歪計による調査	6-1- 6
3-4 挿入式孔内傾斜計	6-1- 7
3-5 移動杭	6-1- 8
第4節 地盤調査	6-1-10
4-1 ボーリング調査	6-1-10
4-2 標準貫入試験	6-1-11
第5節 地下水調査	6-1-12
5-1 自記水位計観測	6-1-12
5-2 雨量計観測	6-1-14
5-3 排水量観測	6-1-15
5-4 地下水追跡試験	6-1-16
5-5 地下水検層	6-1-17
5-6 簡易揚水試験	6-1-18
5-7 地下水位測定	6-1-19
第6節 解析	6-1-20
6-1 地盤特性検討	6-1-20
6-2 機構解析	6-1-20
6-3 安定解析	6-1-20
6-4 対策工法選定	6-1-21
6-5 解析業務積算補足事項(参考資料)	6-1-21
第7節 報告書作成	6-1-22
7-1 報告書作成	6-1-22
第8節 その他	6-1-23
8-1 打合せ	6-1-23
8-2 電子成果品作成費	6-1-23

第2章 砂防基礎調査

第1節 砂防基礎調査	6-2- 1
1-1 砂防基礎調査業務積算基準	6-2- 1
1-2 砂防基礎調査業務標準歩掛	6-2- 5

第3章 指定地調書作成

第1節 指定地調書作成	6-3- 1
1-1 砂防指定地調書作成業務歩掛	6-3- 1
1-2 地すべり防止区域の指定地調書作成業務歩掛	6-3- 6
1-3 急傾斜地崩壊危険区域の指定地調書作成業務歩掛	6-3-12

第7編 総 則
(参考資料)

第7編 総則（参考資料）

第1章 総則

第1節 用語の定義	7-1- 1
第2節 設計等における数値の扱い	7-1- 2
2-1 設計単価等の扱い	7-1- 2
2-2 端数処理等の方法	7-1- 3
2-3 設計表示単位	7-1- 4

第2章 積算基準

第1節 積算基準	7-2- 1
1-1 技術者の職種区分	7-2- 1
1-2 履行期間の算定	7-2- 3
1-3 旅費交通費	7-2- 6
1-3-1 旅費交通費の率を用いた積算（宿泊、滞在を伴わない業務の場合）	7-2- 6
1-3-2 旅費交通費の率を用いた積算（宿泊、滞在を伴う業務の場合）	7-2- 6
1-3-3 旅費交通費の率を用いない積算	7-2- 7
1-4 打合せ	7-2- 9
1-5 技術者単価	7-2- 9
1-6 技術者基準日額時間外手当の算出	7-2-10
1-7 精度管理費係数の適用	7-2-11
1-8 諸経费率等の扱い	7-2-11
1-8-1 諸経费率等の適用	7-2-11
1-8-2 近接して発注する場合	7-2-11
1-9 設計変更の積算方法	7-2-11

第8編 測量業務 (参考資料)

第8編 測量業務（参考資料）

第1章 測量業務積算基準

第1節 測量業務積算基準	8-1-1
1-1 成果検定	8-1-1
1-1-1 成果検定の対象	8-1-1
(1) 基本測量	8-1-1
(2) 公共測量	8-1-1
1-1-2 成果検定機関との成果の受渡し	8-1-2
1-1-3 成果検定料金	8-1-2
1-2 標準歩掛上の率計上費目	8-1-3
1-3 作業計画及び現地踏査	8-1-3
1-4 地域による変化率適用区分	8-1-3

第2章 測量業務標準歩掛

第1節 基準点測量	8-2-1
1-1 基準点配点数の算出法	8-2-1
1-2 基準点測量配点要領	8-2-1
1-2-1 適用範囲	8-2-1
1-2-2 測量計画	8-2-1
1-2-3 新設基準点の配点計画	8-2-1
1-2-4 測量計画区域内の新設基準点数	8-2-1
1-2-5 測量計画区域外の新設基準点数	8-2-2
1-2-6 配点計画上の留意点	8-2-2
1-3 面状における基準点配点数	8-2-3
1-4 基準点測量の取り扱い（ローカルルール）	8-2-4
第2節 路線測量	8-2-7
2-1 路線測量	8-2-7
2-2 変化率	8-2-7
第3節 深浅測量	8-2-8
3-1 深浅測量の取扱い	8-2-8
(1) 河川深浅測量の平均水面幅と設計数量の計上	8-2-8
(2) 歩掛の適用と平均水面幅のとり方	8-2-8
第4節 用地測量	8-2-9
4-1 用地測量業務フローチャート	8-2-9
4-2 単独発注する場合の業務フローチャート	8-2-10
(1) 復元測量	8-2-10
(2) 用地境界杭設置	8-2-10
4-3 成果物一覧表	8-2-11
4-4 公共用地境界確定協議業務フローチャート	8-2-12
4-5 成果物一覧表（公共用地境界確定協議）	8-2-13
4-6 新不動産登記法の制定に伴う用地測量積算数量	8-2-14
第5節 空中写真測量	8-2-16
5-1 空中写真測量の工程	8-2-16
5-1-1 工程概要（公共測量作業規定より抜粋）	8-2-16
(1) 空中写真測量	8-2-16
5-1-2 空中写真測量フローチャート	8-2-17

5-2	作業工程の計画	8-2-20
5-2-1	各作業工程の検討	8-2-20
(1)	数値地形図データの使用目的	8-2-20
(2)	数値地形図データの作成区域	8-2-20
(3)	必要精度	8-2-20
(4)	地形図に表現すべき内容	8-2-20
(5)	資料	8-2-20
(6)	地図を必要とする時期	8-2-20
(7)	地図情報レベル	8-2-20
(8)	地上画素寸法	8-2-20
(9)	使用カメラ	8-2-20
(10)	GNSS/IMU装置	8-2-20
(11)	使用図化機	8-2-20
5-3	撮影の計画	8-2-21
5-3-1	撮影諸元の決定	8-2-21
(1)	地上画素寸法	8-2-21
(2)	対地高度	8-2-21
(3)	撮影基準面	8-2-21
(4)	撮影高度	8-2-22
(5)	撮影基線長	8-2-22
(6)	撮影コースの始点・終点	8-2-23
(7)	撮影コースの位置	8-2-23
(8)	撮影面積	8-2-23
5-3-2	撮影コースの計画	8-2-24
5-3-3	デジタル航空カメラ	8-2-25
5-3-4	撮影飛行中に生じる障害	8-2-26
5-4	標定点測量	8-2-27
5-4-1	標定点測量・対空標識の設置	8-2-27
5-5	同時調整	8-2-28
5-5-1	同時調整	8-2-28
5-5-2	簡易水準測量	8-2-28
(1)	簡易水準測量の概要	8-2-28
(2)	路線の選定	8-2-28
5-6	数値図化	8-2-29
5-6-1	带状図化	8-2-29
第6節	航空レーザ測量	8-2-30
6-1	航空レーザ測量の工程	8-2-30
6-1-1	工程概要 (公共測量作業規定より抜粋)	8-2-30
(1)	航空レーザ測量	8-2-30
6-1-2	航空レーザ測量フローチャート	8-2-31
6-2	作業工程の計画	8-2-32
6-2-1	各作業工程の検討	8-2-32
(1)	成果データの使用目的	8-2-32
(2)	計測区域	8-2-32
(3)	必要精度	8-2-32
(4)	資料	8-2-32
(5)	成果データを必要とする時期	8-2-32
(6)	地図情報レベル	8-2-32
(7)	計測諸元	8-2-32
(8)	レーザ測距装置	8-2-32
(9)	GNSS/IMU装置	8-2-32
(10)	標高値内挿補間法	8-2-32

6-3	計測の計画	8-2-33
6-3-1	計測諸元の決定	8-2-33
(1)	飛行方向及び飛行直交方向の標準的取得点間距離	8-2-33
(2)	コース間重複度	8-2-33
(3)	スキャン角度、スキャン回数	8-2-33
(4)	パルスレート	8-2-33
(5)	対地高度	8-2-33
(6)	対地速度	8-2-33
(7)	計測基準面	8-2-33
(8)	計測高度	8-2-33
6-3-2	計測コースの計画	8-2-34
6-3-3	レーザ測距装置	8-2-35
6-4	航空レーザ計測	8-2-36
6-4-1	航空レーザ計測、航空レーザ用数値写真	8-2-36
6-5	調整点の設置	8-2-36
6-5-1	調整点の設置	8-2-36
6-6	点群データの作成	8-2-37
(1)	点群データ	8-2-37
(2)	航空レーザ用写真地図データの作成	8-2-37
(3)	水部ポリゴンデータの作成	8-2-37
第7節	道路台帳整備（作成・修正）業務	8-2-38
7-1	積算基準	8-2-38
7-1-1	適用範囲	8-2-38
7-1-2	作業別業務内容	8-2-38
7-1-3	機械経費・通信運搬費等・材料費	8-2-38
7-1-4	業務内容の説明	8-2-42
7-2	標準歩掛	8-2-44
7-2-1	全体計画・準備・資料収集	8-2-44
7-2-2	打合せ協議	8-2-44
7-2-3	4級基準点測量	8-2-44
7-2-4	現地測量 1/500	8-2-45
7-2-5	縦断測量	8-2-45
7-2-6	横断測量	8-2-46
7-2-7	地点標設置	8-2-46
7-2-8	地図転写	8-2-47
7-2-9	土地登記簿調査	8-2-47
7-2-10	境界確認	8-2-47
7-2-11	境界点測量	8-2-48
7-2-12	境界杭等設置	8-2-48
7-2-13	面積計算	8-2-49
7-2-14	製図	8-2-49
7-2-15	区域決定（変更）図及び供用開始図作成	8-2-50
7-2-16	調書作成	8-2-50
7-2-17	施設台帳作成	8-2-51
7-3	標準歩掛の補正	8-2-52
7-3-1	地形による変化率（割増率）	8-2-52
7-3-2	新規整備及び工事に伴う修正の程度による係数	8-2-52
7-3-3	複数箇所に点在する場合の距離補正	8-2-52
第8節	測量業務標準歩掛における機械経費等の構成	8-2-53
8-1	機械経費等の構成	8-2-53
8-2	測量業務標準歩掛における作業量に対する割合の計算例	8-2-79

第9編 地質調査業務 (参考資料)

第9編 地質調査業務（参考資料）

第1章 地質調査積算基準

第1節 地質調査積算基準	9-1-1
1-1 適用範囲	9-1-1
1-1-1 市場単価が適用できる地質調査	9-1-1
1-1-2 市場単価の適用範囲以外の地質調査	9-1-1
1-1-3 標準歩掛を適用する地質調査	9-1-1
1-2 地質調査業務の構成	9-1-2
1-3 地質調査の目的と方法	9-1-3
1-4 地質調査相互関連図	9-1-4

第2章 地質調査運用

第1節 機械ボーリング	9-2-1
1-1 ボーリング	9-2-1
1-1-1 ボーリング設備概念図	9-2-1
1-1-2 機械ボーリングの設計長	9-2-2
1-1-3 ボーリング孔径の適用	9-2-2
1-1-4 その他	9-2-3
1-2 運搬費の積算	9-2-4
第2節 サウンディング及び原位置試験	9-2-7
2-1 現場透水試験	9-2-7
第3節 足場仮設	9-2-8
3-1 足場等の概念図	9-2-8
(1) 平坦地足場	9-2-8
(2) 湿地足場	9-2-9
(3) 傾斜地足場	9-2-9
(4) 水上足場（水深1m以下）	9-2-9
(5) 水上足場（水深3m以下）	9-2-9
第4節 その他の間接調査費	9-2-10
(1) 環境保全（仮囲い）の概念図	9-2-10
第5節 地すべり調査	9-2-11
5-1 移動変形調査における設置	9-2-11
5-1-1 「パイプ式歪計」の積算例	9-2-11
(1) 積算条件	9-2-11
(2) 積算例	9-2-11
5-1-2 「挿入式孔内傾斜計」の積算例	9-2-12
(1) 積算条件	9-2-12
(2) 積算例	9-2-12
5-2 移動変形調査における観測	9-2-13
5-2-1 積算にあたっての注意事項	9-2-13
5-2-2 積算例	9-2-13
5-3 模式図	9-2-14

第6節 CBR調査	9-2-15
6-1 CBR調査委託	9-2-15
6-2 電子成果品作成費	9-2-16
6-3 協議・打合せ	9-2-16
6-4 試料採取	9-2-17
6-5 資料整理・成果取りまとめ	9-2-18
6-6 間接調査費	9-2-18
6-7 標準委託日数	9-2-19
6-8 現道上における標準安全計画図	9-2-20
6-9 CBR調査フロー	9-2-21

第10編 土 木 設 計 業 務
(参考資料)

第10編 土木設計業務（参考資料）

第1章 土木設計業務運用

第1節 道路計画・設計	10-1-1
1-1 道路予備・予備修正・詳細設計	10-1-1
1-1-1 複断面補正の考え方	10-1-1
1-1-2 設計延長の控除	10-1-1
1-2 各歩掛補正の算出例	10-1-2
1-2-1 道路予備設計（A）	10-1-2
1-3 道路設計における本線設計とそれに付属する設計の歩掛上の区分	10-1-3
第2節 道路休憩施設設計	10-1-4
2-1 道路休憩施設設計	10-1-4
第3節 一般構造物設計	10-1-5
3-1 適用及び用語の定義（一般構造物設計に適用）	10-1-5
3-2 積算方法	10-1-6
(1) 歩掛の体系	10-1-6
(2) 積算要領	10-1-6
3-3 防雪施設一覧図	10-1-7
①階段工	10-1-7
②雪崩予防杭	10-1-7
③雪崩予防柵	10-1-8
④吊枠	10-1-8
⑤吊柵	10-1-8
⑥スノーネット	10-1-8
⑦雪底予防柵	10-1-8
⑧雪底予防柵	10-1-8
⑨雪崩防護柵付擁壁	10-1-8
⑩雪崩防護柵	10-1-8
⑪減勢工（雪崩割り）	10-1-9
⑫減勢工（土塁）	10-1-9
⑬減勢工（杭）	10-1-9
⑭減勢工（誘導工）	10-1-9
⑮スノーシェッド	10-1-9
⑯吹溜め柵	10-1-9
⑰吹払柵	10-1-10
⑱スノーシェルター	10-1-10
⑲流雪溝	10-1-10
⑳消雪パイプ	10-1-10
㉑電熱融雪	10-1-10
3-4 落石防護柵詳細設計の作業区分	10-1-11
3-5 積算例	10-1-12
3-5-1 箱型函渠	10-1-13
[ケース1]	
(1) 積算条件	10-1-13
(2) 計算例	10-1-13
1) 1箇所当り歩掛	10-1-13
2) 斜角、ウイング設計による割増歩掛	10-1-13
3) 箇所数	10-1-13
4) 設計歩掛	10-1-13

[ケース2]	
(1) 積算条件	10-1-14
(2) 計算例	10-1-14
1) 1箇所当り歩掛	10-1-14
2) 斜角、ウイング設計による割増歩掛	10-1-14
3) 箇所数	10-1-14
4) 設計歩掛	10-1-14
[ケース3]	
(1) 積算条件	10-1-15
(2) 計算例	10-1-15
1) 1箇所当り歩掛	10-1-15
2) 斜角、ウイング設計による割増歩掛	10-1-15
3) 箇所数	10-1-15
4) 設計歩掛	10-1-15
[ケース4]	
(1) 積算条件	10-1-16
(2) 計算例	10-1-16
1) 1箇所当り歩掛	10-1-16
2) 斜角、ウイング設計による割増歩掛	10-1-16
3) 箇所数	10-1-16
4) 類似構造物に対する設計歩掛	10-1-16
3-5-2 逆T式擁壁・重力式擁壁	10-1-17
[ケース1]	
(1) 積算条件	10-1-17
(2) 計算例	10-1-18
1) 1箇所(1断面)当り歩掛	10-1-18
2) 箇所数	10-1-18
①重力式	10-1-18
②逆T式	10-1-18
3) 設計歩掛	10-1-18
[ケース2]	
(1) 積算条件	10-1-19
(2) 計算例	10-1-19
1) 1箇所(1断面)当り歩掛	10-1-19
2) 箇所数	10-1-19
3) 設計歩掛	10-1-19
[ケース3]	
(1) 積算条件	10-1-20
(2) 計算例	10-1-21
1) 1箇所(1断面)当り歩掛	10-1-21
2) 箇所数	10-1-21
①逆T式	10-1-21
②重力式	10-1-21
3) 設計歩掛	10-1-21
3-5-3 モタレ式擁壁	10-1-22
(1) 積算条件	10-1-22
(2) 計算例	10-1-22
1) 1箇所(1断面)当り歩掛	10-1-22
2) 箇所数	10-1-22
3) 設計歩掛	10-1-22

3-5-4 井桁	10-1-23
(1) 積算条件	10-1-23
(2) 計算例	10-1-23
1) 1箇所(1断面)当り歩掛	10-1-23
2) 箇所数	10-1-23
3) 設計歩掛	10-1-23
3-5-5 大型ブロック積	10-1-24
(1) 積算条件	10-1-24
(2) 計算例	10-1-24
1) 1箇所(1断面)当り歩掛	10-1-24
2) 箇所数	10-1-24
3) 設計歩掛	10-1-24
3-5-6 補強土	10-1-25
[ケース1]	
(1) 積算条件	10-1-25
(2) 計算例	10-1-25
[ケース2]	
(1) 積算条件	10-1-26
(2) 計算例	10-1-26
1) 1箇所(1断面)当り歩掛	10-1-26
2) 箇所数	10-1-26
3) 設計歩掛	10-1-26
3-5-7 U型擁壁	10-1-27
(1) 積算条件	10-1-27
(2) 計算例	10-1-28
1) 1箇所(1断面)当り歩掛	10-1-28
2) 箇所数	10-1-28
3) 設計歩掛	10-1-28
3-5-8 アンカー付き場所打ち法枠	10-1-29
(1) 積算条件	10-1-29
(2) 計算例	10-1-29
1) 1箇所(1断面)当り歩掛	10-1-29
2) 設計面積による増減	10-1-29
3) 箇所数	10-1-29
4) 設計歩掛	10-1-29
3-5-9 落石防護柵	10-1-30
[ケース1]	
(1) 積算条件	10-1-30
(2) 計算例	10-1-30
1) 延長補正	10-1-30
2) 箇所数補正	10-1-30
3) 設計歩掛	10-1-30
[ケース2]	
(1) 積算条件	10-1-31
(2) 計算例	10-1-31
1) 延長補正	10-1-31
2) 類似補正	10-1-31
3) 設計歩掛	10-1-31

[ケース3]	
(1) 積算条件	10-1-32
(2) 計算例	10-1-32
1) 延長補正	10-1-32
2) 類似補正	10-1-32
3) 箇所数補正	10-1-32
4) 設計歩掛	10-1-32
3-5-10 雪崩予防施設	10-1-33
[ケース1]	
(1) 積算条件	10-1-33
(2) 計算例	10-1-33
1) 雪崩予防柵	10-1-33
① 1タイプ当り歩掛	10-1-33
② 設計面積による増減	10-1-33
③ 設計歩掛	10-1-33
[ケース2]	
(1) 積算条件	10-1-34
(2) 計算例	10-1-34
1) 雪崩予防柵(2タイプ)	10-1-34
① 1タイプ当り歩掛	10-1-34
② 設計面積による増減	10-1-34
③ タイプ数	10-1-34
④ 設計歩掛	10-1-34
2) 吊柵(2タイプ)	10-1-34
① 1タイプ当り歩掛	10-1-34
② 設計面積による増減	10-1-34
③ タイプ数	10-1-34
④ 設計歩掛	10-1-34
第4節 橋梁設計	10-1-35
4-1 橋梁予備設計	10-1-35
4-1-1 積算についての注意事項	10-1-35
4-2 橋梁詳細設計	10-1-38
4-2-1 積算についての注意事項	10-1-38
1. 〈橋梁詳細設計全体〉	
(1) 1橋当りの歩掛	10-1-38
(2) 1業務当りの歩掛	10-1-38
1) 関係機関との協議資料作成	10-1-38
2) 現地踏査	10-1-38
3) 打合せ	10-1-38
(3) 鋼橋の設計における疲労設計	10-1-38
(4) 動的照査	10-1-38
2. 〈橋梁上部工〉	
(1) 類似構造物	10-1-39
(2) 同一の上部工の場合	10-1-39
(3) 上部工・下部工一体型橋梁の場合	10-1-39
(4) 上部工詳細設計の積算例	10-1-40
1) 電子計算機使用料	10-1-40
2) 橋長補正	10-1-40
3) 予備設計の有無による補正	10-1-40
4) 径間が変化する場合の補正	10-1-40
5) 形状の変化する場合の補正	10-1-41
6) 標準設計を利用する場合の補正	10-1-41
7) その他	10-1-41

3. 〈橋梁下部工・橋梁基礎工〉	
(1) 橋梁下部工（標準歩掛）	10-1-42
(2) 類似構造物について	10-1-42
(3) 同一の下部工・基礎工の場合	10-1-42
(4) 下部工・基礎工詳細設計の積算例	10-1-43
1) 電子計算機使用料	10-1-43
2) 類似構造物の補正	10-1-43
4. 〈橋梁架設工〉	
(1) 橋梁詳細設計における架設計画	10-1-44
(2) 設計歩掛を計上できる架設工法	10-1-44
(3) 橋梁架設工の積算例	10-1-44
1) 上下線に分離した橋梁の場合	10-1-44
2) 1橋（連続高架橋）で2つの架設工法がある場合	10-1-44
3) 離れた箇所にある2つの橋梁の場合	10-1-44
4-2-2 鋼橋の架設工法選定の参考フローチャート	10-1-45
4-2-3 コンクリート橋の架設工法の適用に関する一般的な目安（参考）	10-1-46
4-3 土木構造物標準設計	10-1-47
(1) 土木構造物標準設計第18巻、19巻（平成8年3月）の運用	10-1-47
(2) 標準設計の利用	10-1-47
第5節 共同溝設計	10-1-48
5-1 共同溝設計	10-1-48
5-1-1 共同溝詳細設計開削工法	10-1-48
(1) 全体設計	10-1-48
(2) 断面・箇所の設計	10-1-49
5-1-2 シールド工法	10-1-49
(1) 基本条件整理検討	10-1-49
(2) 適用設計延長	10-1-49
(3) 業務フロー	10-1-50
5-1-3 打合せ	10-1-51
第6節 電線共同溝（C・C・Box）設計	10-1-52
6-1 電線共同溝（C・C・Box）設計	10-1-52
6-2 電線共同溝（C・C・Box）整備のフローチャート	10-1-53
第7節 仮設構造物詳細設計	10-1-54
7-1 土留工	10-1-54
7-1-1 積算についての注意事項	10-1-54
(1) 「土留工」と「締切工」との定義	10-1-54
(2) 1基当りの考え方	10-1-54
(3) 電子計算機使用料	10-1-54
(4) 歩掛適用区分	10-1-54
(5) 土留工設計の積算例	10-1-55
[ケース1]	
1) 電子計算機使用料	10-1-56
2) 切梁段数による補正	10-1-56
3) 複数の設計計算箇所数の補正	10-1-56
4) 類似構造物の補正	10-1-56
[ケース2]	
1) 電子計算機使用料	10-1-58
2) 切梁段数による補正	10-1-58

7-2 仮橋・仮栈橋	10-1-59
7-2-1 積算についての注意事項	10-1-59
(1) 1橋当りの考え方	10-1-59
(2) 仮橋・仮栈橋設計の積算例	10-1-59
[ケース1]	
1) 電子計算機使用料	10-1-60
2) 類似構造物の補正	10-1-60
[ケース2]	
1) 電子計算機使用料	10-1-62
2) 複数の設計計算箇所数の補正	10-1-62
7-3 概念図	10-1-63
第8節 河川構造物設計	10-1-64
8-1 護岸設計	10-1-64
8-1-1 護岸詳細設計フローチャート	10-1-64
8-1-2 護岸形式例	10-1-65
第9節 砂防構造物設計	10-1-66
9-1 積算例	10-1-66
9-1-1 砂防堰堤予備設計	10-1-66
(1) 積算条件	10-1-66
(2) 計算例	10-1-66
1) 堰堤予備設計	10-1-66
2) 現地踏査	10-1-66
3) 打合せ	10-1-66
4) 設計歩掛	10-1-66
9-1-2 重力式（不透過型）砂防堰堤詳細設計	10-1-67
(1) 積算条件	10-1-67
(2) 計算例	10-1-67
1) 砂防堰堤詳細設計	10-1-67
2) 現地踏査	10-1-67
3) 打合せ	10-1-67
4) 設計歩掛	10-1-67
9-1-3 重力式（透過型）砂防堰堤詳細設計	10-1-68
(1) 積算条件	10-1-68
(2) 計算例	10-1-68
1) 重力式透過型砂防堰堤詳細設計	10-1-68
2) 現地踏査	10-1-68
3) 打合せ	10-1-68
4) 設計歩掛	10-1-68
9-1-4 流木対策工	10-1-69
(1) 用語の定義	10-1-69
9-1-5 溪流保全工詳細設計	10-1-70
(1) 積算条件	10-1-70
(2) 計算例	10-1-70
1) 溪流路工詳細設計	10-1-70
2) 管理用道路・景観設計による加算	10-1-70
3) 付属施設による加算	10-1-70
4) 現地踏査	10-1-70
5) 打合せ	10-1-70
6) 設計歩掛	10-1-70

第10節 橋梁補修設計業務積算基準	10-1-71
10-1 適用範囲	10-1-71
10-2 作業区分	10-1-71
10-3 標準歩掛	10-1-74
(1) 設計計画	10-1-74
(2) 現地踏査	10-1-74
(3) 一般図作成	10-1-74
(4) 現地調査	10-1-75
(5) 補修設計	10-1-77
(6) 施工計画	10-1-81
(7) 関係機関との協議	10-1-81
(8) 照査・報告書作成	10-1-82
(9) その他	10-1-82
(10) 橋梁点検車による現地調査に係る直接経費	10-1-82
第11節 橋梁有害物質含有塗膜分析業務積算基準	10-1-84
11-1 適用範囲	10-1-84
11-2 分析業務の構成	10-1-84
11-3 作業区分	10-1-84
11-4 標準歩掛	10-1-85
(1) 成分分析	10-1-85
(2) 試料採取	10-1-85
(3) 分析機関への持ち込み	10-1-85
(4) 打合せ等	10-1-85
(5) 安全費等の直接経費	10-1-85
(6) 諸経费率	10-1-85

第11編 調査、計画業務 (参考資料)

第11編 調査、計画業務（参考資料）

第1章 調査、計画業務積算基準

第1節 調査、計画業務標準歩掛における機械経費等の構成	11-1- 1
1-1 機械経費等の構成	11-1- 1
（1）洪水痕跡調査業務	11-1- 1
第2節 橋梁定期点検業務歩掛	11-1- 3
1. 適用範囲	11-1- 3
2. 業務委託料の構成	11-1- 3
3. 構成歩掛	11-1- 3
4. 機械器具費等	11-1- 8
5. 旅費交通費	11-1-10
6. 電子成果品作成費	11-1-10
7. 諸経费率	11-1-10
8. 参考資料	11-1-10
第3節 機械観測による交通量調査業務積算基準	11-1-12
1. 適用範囲	11-1-12
2. 交通量調査業務の構成	11-1-12
3. 作業フロー	11-1-12
4. 作業区分	11-1-13
5. 標準歩掛	11-1-13