

# 積算基準及び標準歩掛

(計画・調査編)

平成30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 地域差による変化率	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	1-2- 10
3-1-2 2級水準測量観測	1-2- 11
3-1-3 3級水準測量観測	1-2- 12
3-1-4 4級水準測量観測	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	地域差による変化率	1-2-16
3-4	その他	1-2-16
<b>第4節</b>	<b>路線測量</b>	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	地形による変化率	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
<b>第5節</b>	<b>河川測量</b>	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
<b>第6節</b>	<b>深淺測量</b>	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
<b>第7節</b>	<b>用地測量</b>	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
7-5	その他	1-2-49
<b>第8節</b>	<b>空中写真測量</b>	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	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
<b>第9節</b>	<b>現地測量</b>	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
<b>第10節</b>	<b>航空レーザ測量</b>	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	調整用基準点の設置	1-2-76
10-1-7	三次元計測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	数値地形図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
10-3	その他	1-2-79
<b>第11節</b>	<b>三次元点群測量</b>	1-2-80
11-1	UAV写真測量	1-2-80
11-2	地上レーザ測量	1-2-81
<b>第12節</b>	<b>機械経費等</b>	1-2-82
12-1	機械経費, 通信運搬費等, 材料費	1-2-82

# 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

## 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
2-1-4 適用に当たっての留意事項	2-2- 5
2-1-5 日当たり作業量	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 日当たり作業量	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 日当たり作業量	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 日当たり作業量	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 日当たり作業量	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 日当たり作業量	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	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
<b>第3節</b>	<b>弾性波探査業務</b>	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	2-2-29
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5m）	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
<b>第4節</b>	<b>軟弱地盤技術解析</b>	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
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
<b>第5節</b>	<b>歩道詳細設計</b>	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
<b>第6節</b>	<b>道路設計関係その他設計等</b>	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
<b>第7節</b>	<b>一般構造物設計</b>	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
<b>第8節</b>	<b>橋梁設計</b>	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
<b>第15節</b>	<b>砂防構造物設計</b>	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 橋梁定期点検業務等積算基準	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	4-1-14
4-2-4 業務内容	4-1-15
4-2-5 標準歩掛	4-1-17
4-2-6 機械経費	4-1-22
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 報告書作成	4-1-31
5-1-15 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	$H-\sqrt{Q} \cdot H-A \cdot H-V$ ・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	5-1-2
4 業務委託料の積算	5-1-3
5 その他（作業区分及び職種の表示）	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	5-2-2
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	5-2-26
8 照応建物の設計案の作成等	5-2-26
第4節 営業その他の調査	5-2-28
1 営業その他の区分	5-2-28
2 打合せ協議	5-2-28
3 現地踏査	5-2-28
4 営業に関する調査及び算定	5-2-28
5 仮営業所設置工事費用の調査及び算定	5-2-29
6 居住者に関する調査	5-2-29
7 動産に関する調査及び算定	5-2-30
8 その他通損に関する算定	5-2-31
9 その他	5-2-31
第5節 予備調査	5-2-32
1 打合せ協議	5-2-32
2 現地踏査	5-2-32
3 企業の内容等の調査	5-2-32
4 敷地使用実態の調査	5-2-33
5 建物調査	5-2-34
6 機械設備等調査	5-2-35
7 移転計画案の作成	5-2-36

<b>第6節 移転工法案の検討</b>	5-2- 37
1 打合せ協議	5-2- 37
2 関係資料収集	5-2- 37
3 企業内容等の把握（調査）	5-2- 38
4 敷地の使用実態の調査	5-2- 39
5 移転工法案の作成	5-2- 40
6 照応建物の詳細設計等	5-2- 41
7 機械設備設計	5-2- 45
<b>第7節 事業認定申請図書等の作成</b>	5-2- 48
<b>【一】 事業認定申請図書の作成</b>	
<b>① 相談用資料作成</b>	5-2- 48
1 打合せ協議	5-2- 48
2 現地踏査	5-2- 48
3 現地調査等	5-2- 48
4 資料の収集及び作成	5-2- 49
5 調書等の作成	5-2- 49
6 添付図面の作成	5-2- 50
7 対象事業及び規模による補正	5-2- 51
<b>② 申請図書作成</b>	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- 51
6 添付図面の作成	5-2- 51
7 対象事業及び規模による補正	5-2- 51
8 関連事業の有無による補正	5-2- 51
<b>【二】 裁決申請図書の作成</b>	
1 打合せ協議	5-2- 52
2 現地踏査	5-2- 52
3 資料の整理・検討	5-2- 52
4 裁決申請書（案）の作成	5-2- 53
5 図面の作成	5-2- 53
6 その他参考図書の作成	5-2- 53
<b>【三】 明渡裁決申立図書の作成</b>	
1 打合せ協議	5-2- 54
2 現地踏査	5-2- 54
3 資料の整理・検討	5-2- 54
4 明渡裁決申立書（案）の作成	5-2- 54
5 図面の作成	5-2- 55
6 その他参考図書の作成	5-2- 55
<b>第8節 再算定業務</b>	5-2- 56
1 打合せ協議	5-2- 56
2 現地踏査	5-2- 56
3 再算定業務（再調査不要）	5-2- 56
4 再調査業務	5-2- 57
<b>第9節 土地評価</b>	5-2- 58
1 打合せ協議	5-2- 58
2 現地踏査	5-2- 58
3 土地評価	5-2- 58
4 地域区分及び標準地選定等業務	5-2- 58
5 標準地価格の算定業務	5-2- 59

6 各画地の評価格算定業務	5-2-	59
7 残地補償算定業務	5-2-	59
<b>第10節 補償説明</b>	5-2-	60
1 打合せ協議	5-2-	61
2 現地踏査	5-2-	61
3 概況ヒアリング等	5-2-	61
4 説明資料の作成等	5-2-	62
5 補償説明	5-2-	62
<b>第11節 消費税等調査</b>	5-2-	63
1 打合せ協議	5-2-	63
2 消費税等調査	5-2-	63
<b>第12節 地盤変動影響調査等</b>	5-2-	64
<b>【一】 事前調査、事後調査及び算定</b>		
1 打合せ協議	5-2-	64
2 現地踏査	5-2-	64
3 事前調査及び事後調査を行う場合の建物の区分	5-2-	64
4 事前調査	5-2-	64
5 事後調査	5-2-	68
6 算定	5-2-	69
<b>【二】 費用負担の説明</b>		
1 打合せ協議	5-2-	70
2 現地踏査	5-2-	70
3 概況ヒアリング等	5-2-	70
4 説明資料の作成等	5-2-	70
5 費用負担説明	5-2-	71



# 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
第6節 解析	6-1-19
6-1 地盤特性検討	6-1-19
6-2 機構解析	6-1-19
6-3 安定解析	6-1-19
6-4 対策工法選定	6-1-20
6-5 報告書作成	6-1-20
6-6 その他	6-1-20
6-7 解析業務積算補足事項(参考資料)	6-1-21

## 第2章 砂防関係基礎調査

第1節 砂防関係基礎調査	6-2- 1
1-1 砂防関係基礎調査業務積算基準	6-2- 1
1-2 砂防関係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 通勤及び宿泊の区分	7-2-6
1-3-2 旅費交通費の扱い	7-2-7
1-3-3 旅費交通費の構成	7-2-7
1-3-4 旅費交通費等の積算例（滞在時）	7-2-8
1-3-5 宿泊を伴う外業所要日数の休日補正の算定	7-2-9
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 全体計画及び現地踏査	8-1-3
1-4 地域差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	8-2-2
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
<b>第6節</b>	<b>航空レーザ測量</b>	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	調整用基準点の設置	8-2-36
6-5-1	調整用基準点の設置	8-2-36
6-6	三次元計測データの作成	8-2-37
<b>第7節</b>	<b>道路台帳整備（作成・修正）業務</b>	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	平面測量 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	8-2-48
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	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	小規模修正割増率	8-2-52
<b>第8節</b>	<b>測量業務標準歩掛における機械経費等の構成</b>	8-2-53
8-1	機械経費等の構成	8-2-53

# 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試験	9-2-15
6-1 CBR試験委託設計例	9-2-15
6-2 協議・打合せ	9-2-16
6-3 試料採取	9-2-17
6-4 資料整理・成果取りまとめ	9-2-18
6-5 間接調査費	9-2-18
6-6 標準委託日数	9-2-19
6-7 現道上における標準安全計画図	9-2-20
6-8 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 積算基準	10-1-1
1-1 業務カルテについて	10-1-1
第2節 道路計画・設計	10-1-2
2-1 道路予備・予備修正・詳細設計	10-1-2
2-1-1 複断面補正の考え方	10-1-2
2-1-2 設計延長の控除	10-1-2
2-2 各歩掛補正の算出例	10-1-3
2-2-1 道路予備設計（A）	10-1-3
2-3 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	10-1-4
第3節 道路休憩施設設計	10-1-5
3-1 道路休憩施設設計	10-1-5
第4節 一般構造物設計	10-1-6
4-1 適用及び用語の定義（一般構造物設計に適用）	10-1-6
4-2 積算方法	10-1-7
4-3 防雪施設一覧図	10-1-8
4-4 落石防護柵詳細設計の作業区分	10-1-12
4-5 積算例	10-1-13
4-5-1 箱型函渠	10-1-14
4-5-2 逆T式擁壁・重力式擁壁	10-1-18
4-5-3 モタレ式擁壁	10-1-23
4-5-4 井桁	10-1-24
4-5-5 大型ブロック積	10-1-25
4-5-6 補強土	10-1-26
4-5-7 U型擁壁	10-1-28
4-5-8 アンカー付き場所打ち法枠	10-1-30
4-5-9 落石防護柵	10-1-31
4-5-10 雪崩予防施設	10-1-34
第5節 橋梁設計	10-1-36
5-1 橋梁予備設計	10-1-36
5-1-1 積算についての注意事項	10-1-36
5-2 橋梁詳細設計	10-1-39
5-2-1 積算についての注意事項	10-1-39
5-2-2 鋼橋の架設工法選定の参考フローチャート	10-1-46
5-2-3 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）	10-1-47
5-3 土木構造物標準設計	10-1-48
第6節 共同溝設計	10-1-49
6-1 共同溝設計	10-1-49
6-1-1 共同溝詳細設計開削工法	10-1-49
6-1-2 シールド工法	10-1-50
6-1-3 打合せ	10-1-52
第7節 電線共同溝（C・C・Box）設計	10-1-53
7-1 電線共同溝（C・C・Box）設計	10-1-53
7-2 電線共同溝（C・C・Box）整備のフローチャート	10-1-54

第8節 仮設構造物詳細設計	10-1-55
8-1 土留工	10-1-55
8-1-1 積算についての注意事項	10-1-55
8-2 仮橋・仮栈橋	10-1-60
8-2-1 積算についての注意事項	10-1-60
8-3 概念図	10-1-64
第9節 河川構造物設計	10-1-65
9-1 護岸設計	10-1-65
9-1-1 護岸詳細設計フローチャート	10-1-65
9-1-2 護岸形式例	10-1-66
第10節 砂防構造物設計	10-1-67
10-1 積算例	10-1-67
10-1-1 砂防堰堤予備設計	10-1-67
10-1-2 重力式（不透過型）砂防堰堤詳細設計	10-1-68
10-1-3 重力式（透過型）砂防堰堤詳細設計	10-1-69
10-1-4 流木対策工	10-1-70
10-1-5 溪流保全工詳細設計	10-1-71
第11節 橋梁補修設計業務積算基準	10-1-72
11-1 適用範囲	10-1-72
11-2 作業区分	10-1-72
11-3 標準歩掛	10-1-75
第12節 橋梁有害物質積算基準	10-1-85
12-1 適用範囲	10-1-85
12-2 作業区分	10-1-85
12-3 標準歩掛	10-1-86

## 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	11-1-8
6. 電子成果品作成費	11-1-8
7. 諸経费率	11-1-8

# 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
(表-1) 精度管理費係数	1-1-9
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
<b>第3節 水準測量</b>			
3-1	水準測量	1-2-	10
3-1-1	1級水準測量観測	1-2-	10
3-1-2	2級水準測量観測	1-2-	11
3-1-3	3級水準測量観測	1-2-	12
3-1-4	4級水準測量観測	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
<b>第4節 路線測量</b>			
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
	(1) 中心線測量の測点間隔a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
<b>第5節 河川測量</b>			
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
<b>第6節</b>	<b>深淺測量</b>	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
<b>第7節</b>	<b>用地測量</b>	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
7-5	その他	1-2-49
<b>第8節</b>	<b>空中写真測量</b>	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
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
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
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
<b>第9節</b>	<b>現地測量</b>	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
<b>第10節</b>	<b>航空レーザ測量</b>	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.	運行時間	1-2- 72
10-1-3	総運航時間	1-2- 75
1.	総運行時間の算定	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
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	調整用基準点の設置	1-2- 76
10-1-7	三次元計測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	数値地形図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
10-3	その他	1-2-79
<b>第11節</b>	<b>三次元点群測量</b>	<b>1-2-80</b>
11-1	UAV写真測量	1-2-80
11-2	地上レーザ測量	1-2-81
<b>第12節</b>	<b>機械経費等</b>	<b>1-2-82</b>
12-1	機械経費，通信運搬費等，材料費	1-2-82

## 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

### 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 日当たり作業量	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 日当たり作業量	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	日当たり作業量	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	日当たり作業量	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	日当たり作業量	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	日当たり作業量	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
1.	単価が適用できる範囲	2-2-23
2.	適用に当たっての留意事項	2-2-23
2-7-2	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
<b>第3節</b>	<b>弾性波探査業務</b>	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5m）	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
<b>第4節</b>	<b>軟弱地盤技術解析</b>	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
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

<b>第4節 道路休憩施設設計</b> .....	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
<b>第5節 歩道詳細設計</b> .....	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
<b>第6節 道路設計関係その他設計等</b> .....	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
<b>第7節 一般構造物設計</b> .....	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

<b>第8節 橋梁設計</b> .....	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
<b>第9節 地下横断歩道等設計</b> .....	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
<b>第10節 トンネル設計</b> .....	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
<b>第11節 共同溝設計</b> .....	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
<b>第12節 電線共同溝（C・C・Box）設計</b> .....	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

<b>第13節 仮設構造物詳細設計</b> .....	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、仮棧橋 .....	3-2-132
13-2-1 仮橋、仮棧橋詳細設計 .....	3-2-132
13-2-2 標準歩掛の補正（仮橋、仮棧橋） .....	3-2-134
13-3 類似構造物の考え方 .....	3-2-135
<b>第14節 河川構造物設計</b> .....	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
<b>第15節 砂防構造物設計</b> .....	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 橋梁定期点検業務等積算基準	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- 14
4-2-4 業務内容	4-1- 15
4-2-5 標準歩掛	4-1- 17
4-2-6 機械経費	4-1- 22
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	報告書作成	4-1-31
5-1-15	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 機械經費等 ..... 4-1- 54  
6-1 機械經費、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-	2
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-	26
8 照応建物の設計案の作成等	5-2-	26
第4節 営業その他の調査	5-2-	28
1 営業その他の区分	5-2-	28
2 打合せ協議	5-2-	28
3 現地踏査	5-2-	28
4 営業に関する調査及び算定	5-2-	28
5 仮営業所設置工事費用の調査及び算定	5-2-	29
6 居住者に関する調査	5-2-	29
7 動産に関する調査及び算定	5-2-	30
8 その他通損に関する算定	5-2-	31
9 その他	5-2-	31
第5節 予備調査	5-2-	32
1 打合せ協議	5-2-	32
2 現地踏査	5-2-	32
3 企業の内容等の調査	5-2-	32
4 敷地使用実態の調査	5-2-	33
5 建物調査	5-2-	34
6 機械設備等調査	5-2-	35
7 移転計画案の作成	5-2-	36

第6節 移転工法案の検討	5-2-	37
1 打合せ協議	5-2-	37
2 関係資料収集	5-2-	37
3 企業内容等の把握（調査）	5-2-	38
4 敷地の使用実態の調査	5-2-	39
5 移転工法案の作成	5-2-	40
6 照応建物の詳細設計等	5-2-	41
7 機械設備設計	5-2-	45
第7節 事業認定申請図書等の作成	5-2-	48
[一] 事業認定申請図書の作成		
① 相談用資料作成	5-2-	48
1 打合せ協議	5-2-	48
2 現地踏査	5-2-	48
3 現地調査等	5-2-	48
4 資料の収集及び作成	5-2-	49
5 調書等の作成	5-2-	49
6 添付図面の作成	5-2-	50
7 対象事業及び規模による補正	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-	51
6 添付図面の作成	5-2-	51
7 対象事業及び規模による補正	5-2-	51
8 関連事業の有無による補正	5-2-	51
[二] 裁決申請図書の作成		
1 打合せ協議	5-2-	52
2 現地踏査	5-2-	52
3 資料の整理・検討	5-2-	52
4 裁決申請書（案）の作成	5-2-	53
5 図面の作成	5-2-	53
6 その他参考図書の作成	5-2-	53
[三] 明渡裁決申立図書の作成		
1 打合せ協議	5-2-	54
2 現地踏査	5-2-	54
3 資料の整理・検討	5-2-	54
4 明渡裁決申立書（案）の作成	5-2-	54
5 図面の作成	5-2-	55
6 その他参考図書の作成	5-2-	55
第8節 再算定業務	5-2-	56
1 打合せ協議	5-2-	56
2 現地踏査	5-2-	56
3 再算定業務（再調査不要）	5-2-	56
4 再調査業務	5-2-	57
第9節 土地評価	5-2-	58
1 打合せ協議	5-2-	58
2 現地踏査	5-2-	58
3 土地評価	5-2-	58
4 地域区分及び標準地選定等業務	5-2-	58
5 標準地価格の算定業務	5-2-	59
6 各画地の評価格算定業務	5-2-	59
7 残地補償算定業務	5-2-	59

第10節 補償説明 .....	5-2-	60
1 打合せ協議 .....	5-2-	61
2 現地踏査 .....	5-2-	61
3 概況ヒアリング等 .....	5-2-	61
4 説明資料の作成等 .....	5-2-	62
5 補償説明 .....	5-2-	62
第11節 消費税等調査 .....	5-2-	63
1 打合せ協議 .....	5-2-	63
2 消費税等調査 .....	5-2-	63
第12節 地盤変動影響調査等 .....	5-2-	64
[一] 事前調査、事後調査及び算定		
1 打合せ協議 .....	5-2-	64
2 現地踏査 .....	5-2-	64
3 事前調査及び事後調査を行う場合の建物の区分 .....	5-2-	64
4 事前調査 .....	5-2-	64
5 事後調査 .....	5-2-	68
6 算定 .....	5-2-	69
[二] 費用負担の説明		
1 打合せ協議 .....	5-2-	70
2 現地踏査 .....	5-2-	70
3 概況ヒアリング等 .....	5-2-	70
4 説明資料の作成等 .....	5-2-	70
5 費用負担説明 .....	5-2-	71

## 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
第6節 解析	6-1- 19
6-1 地盤特性検討	6-1- 19
6-2 機構解析	6-1- 19
6-3 安定解析	6-1- 19
6-4 対策工法選定	6-1- 20
6-5 報告書作成	6-1- 20
6-6 その他	6-1- 20
6-7 解析業務積算補足事項(参考資料)	6-1- 21

### 第2章 砂防関係基礎調査

第1節 砂防関係基礎調査	6-2- 1
1-1 砂防関係基礎調査業務積算基準	6-2- 1
1-2 砂防関係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 通勤及び宿泊の区分	7-2-6
1-3-2 旅費交通費の扱い	7-2-7
1-3-3 旅費交通費の構成	7-2-7
1-3-4 旅費交通費等の積算例（滞在時）	7-2-8
1-3-5 宿泊を伴う外業所要日数の休日補正の算定	7-2-9
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 全体計画及び現地踏査	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	8-2-2
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) 用地境界測量	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) 空中写真測量の工程	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) 写真縮尺	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
<b>第6節 航空レーザ測量</b>	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) 数値地形図データの使用目的	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) 数値地形図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 調整用基準点の設置 .....	8-2-36
6-5-1 調整用基準点の設置 .....	8-2-36
6-6 三次元計測データの作成 .....	8-2-37
(1) 三次元計測データ .....	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
<b>第7節 道路台帳整備（作成・修正）業務 .....</b>	<b>8-2-38</b>
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 平面測量 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 .....	8-2-48
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 小規模修正割増率 .....	8-2-52
<b>第8節 測量業務標準歩掛における機械経費等の構成 .....</b>	<b>8-2-53</b>
8-1 機械経費等の構成 .....	8-2-53

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未満）	9-2-9
(5) 水上地足場（水深1m以上3m未満）	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試験	9-2-15
6-1 CBR調査委託	9-2-15
6-2 協議・打合せ	9-2-16
6-3 試料採取	9-2-17
6-4 資料整理・成果取りまとめ	9-2-18
6-5 間接調査費	9-2-18
6-6 標準委託日数	9-2-19



6-7	現道上における標準安全計画図 .....	9-2-20
6-8	CBR調査フロー .....	9-2-21

第10編 設計業務等  
(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 積算基準	10-1-1
1-1 業務カルテについて	10-1-1
第2節 道路計画・設計	10-1-2
2-1 道路予備・予備修正・詳細設計	10-1-2
2-1-1 複断面補正の考え方	10-1-2
2-1-2 設計延長の控除	10-1-2
2-2 各歩掛補正の算出例	10-1-3
2-2-1 道路予備設計（A）	10-1-3
2-3 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	10-1-4
第3節 道路休憩施設設計	10-1-5
3-1 道路休憩施設設計	10-1-5
第4節 一般構造物設計	10-1-6
4-1 適用及び用語の定義（一般構造物設計に適用）	10-1-6
4-2 積算方法	10-1-7
(1) 歩掛の体系	10-1-7
(2) 積算要領	10-1-7
4-3 防雪施設一覧図	10-1-8
①階段工	10-1-8
②雪崩予防杭	10-1-8
③雪崩予防柵	10-1-9
④吊枠	10-1-9
⑤吊柵	10-1-9
⑥スノーネット	10-1-9
⑦雪庇予防柵	10-1-9
⑧雪庇予防柵	10-1-9
⑨雪崩防護柵付擁壁	10-1-9
⑩雪崩防護柵	10-1-9
⑪減勢工（雪崩割り）	10-1-10
⑫減勢工（土塁）	10-1-10
⑬減勢工（杭）	10-1-10
⑭減勢工（誘導工）	10-1-10
⑮スノーシェッド	10-1-10
⑯吹溜め柵	10-1-10
⑰吹払柵	10-1-11
⑱スノーシェルター	10-1-11
⑲流雪溝	10-1-11
⑳消雪パイプ	10-1-11
㉑電熱融雪	10-1-11
4-4 落石防護柵詳細設計の作業区分	10-1-12
4-5 積算例	10-1-13
4-5-1 箱型函渠	10-1-14
[ケース1]	
(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2]	
(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3]	
(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) 設計歩掛 .....	10-1-16
[ケース4]	
(1) 積算条件 .....	10-1-17
(2) 計算例 .....	10-1-17
1) 1箇所当り歩掛 .....	10-1-17
2) 斜角、ウイング設計による割増歩掛 .....	10-1-17
3) 箇所数 .....	10-1-17
4) 類似構造物に対する設計歩掛 .....	10-1-17
4-5-2 逆T式擁壁・重力式擁壁 .....	10-1-18
[ケース1]	
(1) 積算条件 .....	10-1-18
(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
①重力式 .....	10-1-19
②逆T式 .....	10-1-19
3) 設計歩掛 .....	10-1-19
[ケース2]	
(1) 積算条件 .....	10-1-20
(2) 計算例 .....	10-1-20
1) 1箇所(1断面)当り歩掛 .....	10-1-20
2) 箇所数 .....	10-1-20
3) 設計歩掛 .....	10-1-20
[ケース3]	
(1) 積算条件 .....	10-1-21
(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
①逆T式 .....	10-1-22
②重力式 .....	10-1-22
3) 設計歩掛 .....	10-1-22
4-5-3 モタレ式擁壁 .....	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

4-5-4	井桁	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
4-5-5	大型ブロック積	10-1-25
(1)	積算条件	10-1-25
(2)	計算例	10-1-25
1)	1箇所(1断面)当り歩掛	10-1-25
2)	箇所数	10-1-25
3)	設計歩掛	10-1-25
4-5-6	補強土	10-1-26
	[ケース1]	
(1)	積算条件	10-1-26
(2)	計算例	10-1-26
	[ケース2]	
(1)	積算条件	10-1-27
(2)	計算例	10-1-27
1)	1箇所(1断面)当り歩掛	10-1-27
2)	箇所数	10-1-27
3)	設計歩掛	10-1-27
4-5-7	U型擁壁	10-1-28
(1)	積算条件	10-1-28
(2)	計算例	10-1-29
1)	1箇所(1断面)当り歩掛	10-1-29
2)	箇所数	10-1-29
3)	設計歩掛	10-1-29
4-5-8	アンカー付き場所打ち法枠	10-1-30
(1)	積算条件	10-1-30
(2)	計算例	10-1-30
1)	1箇所(1断面)当り歩掛	10-1-30
2)	設計面積による増減	10-1-30
3)	箇所数	10-1-30
4)	設計歩掛	10-1-30
4-5-9	落石防護柵	10-1-31
	[ケース1]	
(1)	積算条件	10-1-31
(2)	計算例	10-1-31
1)	延長補正	10-1-31
2)	箇所数補正	10-1-31
3)	設計歩掛	10-1-31
	[ケース2]	
(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)	設計歩掛	10-1-32
	[ケース3]	
(1)	積算条件	10-1-33
(2)	計算例	10-1-33

1) 延長補正 .....	10-1-33
2) 類似補正 .....	10-1-33
3) 箇所数補正 .....	10-1-33
4) 設計歩掛 .....	10-1-33
4-5-10 雪崩予防施設 .....	10-1-34
[ケース1]	
(1) 積算条件 .....	10-1-34
(2) 計算例 .....	10-1-34
1) 雪崩予防柵 .....	10-1-34
①1タイプ当り歩掛 .....	10-1-34
②設計面積による増減 .....	10-1-34
③設計歩掛 .....	10-1-34
[ケース2]	
(1) 積算条件 .....	10-1-35
(2) 計算例 .....	10-1-35
1) 雪崩予防柵 (2タイプ) .....	10-1-35
①1タイプ当り歩掛 .....	10-1-35
②設計面積による増減 .....	10-1-35
③タイプ数 .....	10-1-35
④設計歩掛 .....	10-1-35
2) 吊柵 (2タイプ) .....	10-1-35
①1タイプ当り歩掛 .....	10-1-35
②設計面積による増減 .....	10-1-35
③タイプ数 .....	10-1-35
④設計歩掛 .....	10-1-35
<b>第5節 橋梁設計</b> .....	10-1-36
5-1 橋梁予備設計 .....	10-1-36
5-1-1 積算についての注意事項 .....	10-1-36
5-2 橋梁詳細設計 .....	10-1-39
5-2-1 積算についての注意事項 .....	10-1-39
1. 〈橋梁詳細設計全体〉	
(1) 1橋当りの歩掛 .....	10-1-39
(2) 1業務当りの歩掛 .....	10-1-39
1) 関係機関との協議資料作成 .....	10-1-39
2) 現地踏査 .....	10-1-39
3) 打合せ .....	10-1-39
(3) 鋼橋の設計における疲労設計 .....	10-1-39
(4) 動的照査 .....	10-1-39
2. 〈橋梁上部工〉	
(1) 類似構造物 .....	10-1-40
(2) 同一の上部工の場合 .....	10-1-40
(3) 上部工・下部工一体型橋梁の場合 .....	10-1-40
(4) 上部工詳細設計の積算例 .....	10-1-41
1) 電子計算機使用料 .....	10-1-41
2) 橋長補正 .....	10-1-41
3) 予備設計の有無による補正 .....	10-1-41
4) 径間が変化する場合の補正 .....	10-1-41
5) 形状の変化する場合の補正 .....	10-1-42
6) 標準設計を利用する場合の補正 .....	10-1-42
7) その他 .....	10-1-42

3. 〈橋梁下部工・橋梁基礎工〉	
(1) 橋梁下部工（標準歩掛）	10-1-43
(2) 類似構造物について	10-1-43
(3) 同一の下部工・基礎工の場合	10-1-43
(4) 下部工・基礎工詳細設計の積算例	10-1-44
1) 電子計算機使用料	10-1-44
2) 類似構造物の補正	10-1-44
4. 〈橋梁架設工〉	
(1) 橋梁詳細設計における架設計画	10-1-45
(2) 設計歩掛を計上できる架設工法	10-1-45
(3) 橋梁架設工の積算例	10-1-45
1) 上下線に分離した橋梁の場合	10-1-45
2) 1橋（連続高架橋）で2つの架設工法がある場合	10-1-45
3) 離れた箇所にある2つの橋梁の場合	10-1-45
5-2-2 鋼橋の架設工法選定の参考フローチャート	10-1-46
5-2-3 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）	10-1-47
5-3 土木構造物標準設計	10-1-48
(1) 土木構造物標準設計第18巻、19巻（平成8年3月）の運用	10-1-48
(2) 標準設計の利用	10-1-48
<b>第6節 共同溝設計</b>	10-1-49
6-1 共同溝設計	10-1-49
6-1-1 共同溝詳細設計開削工法	10-1-49
(1) 全体設計	10-1-49
(2) 断面・箇所の設計	10-1-50
6-1-2 シールド工法	10-1-50
(1) 基本条件整理検討	10-1-50
(2) 適用設計延長	10-1-50
(3) 業務フロー	10-1-51
6-1-3 打合せ	10-1-52
<b>第7節 電線共同溝（C・C・Box）設計</b>	10-1-53
7-1 電線共同溝（C・C・Box）設計	10-1-53
7-2 電線共同溝（C・C・Box）整備のフローチャート	10-1-54
<b>第8節 仮設構造物詳細設計</b>	10-1-55
8-1 土留工	10-1-55
8-1-1 積算についての注意事項	10-1-55
(1) 「土留工」と「締切工」との定義	10-1-55
(2) 1基当りの考え方	10-1-55
(3) 電子計算機使用料	10-1-55
(4) 歩掛適用区分	10-1-55
(5) 土留工設計の積算例	10-1-56
[ケース1]	
1) 電子計算機使用料	10-1-57
2) 切梁段数による補正	10-1-57
3) 複数の設計計算箇所数の補正	10-1-57
4) 類似構造物の補正	10-1-57
[ケース2]	
1) 電子計算機使用料	10-1-59
2) 切梁段数による補正	10-1-59
8-2 仮橋・仮栈橋	10-1-60

8-2-1	積算についての注意事項	10-1-60
(1)	1橋当りの考え方	10-1-60
(2)	仮橋・仮栈橋設計の積算例	10-1-60
	[ケース1]	
1)	電子計算機使用料	10-1-61
2)	類似構造物の補正	10-1-61
	[ケース2]	
1)	電子計算機使用料	10-1-63
2)	複数の設計計算箇所数の補正	10-1-63
8-3	概念図	10-1-64
<b>第9節</b>	<b>河川構造物設計</b>	10-1-65
9-1	護岸設計	10-1-65
9-1-1	護岸詳細設計フローチャート	10-1-65
9-1-2	護岸形式例	10-1-66
<b>第10節</b>	<b>砂防構造物設計</b>	10-1-67
10-1	積算例	10-1-67
10-1-1	砂防堰堤予備設計	10-1-67
(1)	積算条件	10-1-67
(2)	計算例	10-1-67
1)	堰堤予備設計	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
10-1-2	重力式(不透過型)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)	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
10-1-3	重力式(透過型)砂防堰堤詳細設計	10-1-69
(1)	積算条件	10-1-69
(2)	計算例	10-1-69
1)	重力式透過型砂防堰堤詳細設計	10-1-69
2)	現地踏査	10-1-69
3)	打合せ	10-1-69
4)	設計歩掛	10-1-69
10-1-4	流木対策工	10-1-70
(1)	用語の定義	10-1-70
10-1-5	溪流保全工詳細設計	10-1-71
(1)	積算条件	10-1-71
(2)	計算例	10-1-71
1)	溪流路工詳細設計	10-1-71
2)	管理用道路・景観設計による加算	10-1-71
3)	付属施設による加算	10-1-71
4)	現地踏査	10-1-71
5)	打合せ	10-1-71
6)	設計歩掛	10-1-71



<b>第11節 橋梁補修設計業務積算基準</b> .....	10-1-72
11-1 適用範囲 .....	10-1-72
11-2 作業区分 .....	10-1-72
11-3 標準歩掛 .....	10-1-75
(1) 設計計画 .....	10-1-75
(2) 現地踏査 .....	10-1-75
(3) 一般図作成 .....	10-1-75
(4) 現地調査 .....	10-1-76
(5) 補修設計 .....	10-1-78
(6) 施工計画 .....	10-1-82
(7) 関係機関との協議 .....	10-1-82
(8) 照査・報告書作成 .....	10-1-83
(9) その他 .....	10-1-83
(10) 橋梁点検車による現地調査に係る直接経費 .....	10-1-84
<b>第12節 橋梁有害物質含有塗膜分析業務積算基準</b> .....	10-1-85
12-1 適用範囲 .....	10-1-85
12-2 分析業務の構成 .....	10-1-85
12-3 作業区分 .....	10-1-85
12-4 標準歩掛 .....	10-1-86
(1) 成分分析 .....	10-1-86
(2) 試料採取 .....	10-1-86
(3) 分析機関への持ち込み .....	10-1-86
(4) 打合せ等 .....	10-1-86
(5) 安全費等の直接経費 .....	10-1-86
(6) 諸経费率 .....	10-1-86

第 1 1 編 調査、計画業務  
(参考資料)

## 第 1 1 編 調査、計画業務

### 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- 6
5. 旅費交通費	11-1- 7
6. 電子成果品作成費	11-1- 7
7. 諸経费率	11-1- 7