

農 林 水 産 省

土 地 改 良 工 事 積 算 基 準

( 調 査 ・ 測 量 ・ 設 計 )

平 成 23 年 度

監 修 農 林 水 産 省 農 村 振 興 局 整 備 部 設 計 課  
発 行 社 団 法 人 農 業 農 村 整 備 情 報 総 合 セ ン タ ー

## 目 次

I 調 査	1
地質、土質調査業務の価格積算基準の制定について	1
別紙 地質、土質調査業務の価格積算基準	2
1 適用範囲	2
2 地質、土質調査業務費の構成	2
3 地質、土質調査業務費構成費目の内容	3
4 地質、土質調査業務費の積算	5
地質、土質調査業務市場単価について	11
別紙 地質、土質調査業務市場単価	12
1 一般事項	12
2 直接調査費	13
2-1 機械ボーリング	13
2-2 サンプルング	19
2-3 サウンディング及び原位置試験	20
3 間接調査費	23
3-1 現場内小運搬	23
3-2 足場仮設	26
3-3 その他	30
4 解析等調査業務	32
II 測 量	35
測量業務の価格積算基準の制定について	35
別紙 測量業務の価格積算基準	36
1 適用範囲	36
2 測量業務費の構成	36
3 測量業務費構成費目の内容	36
4 測量業務費の積算	38
測量業務標準歩掛について	47
別紙 測量業務標準歩掛	48
1 一般事項	48
1-1 使用に当たっての留意事項	48
1-2 職種	48
1-3 打合せ歩掛	48
1-4 直接測量費の積算方式と作業条件による補正	49
1-5 安全費の積算について	50
1-6 精度管理費の積算について	50
2 基準点測量	52

2-1	基準点測量	52
2-1-1	1級基準点測量	53
2-1-2	2級基準点測量	54
2-1-3	3級基準点測量	55
2-1-4	4級基準点測量	56
2-1-5	地上埋設（上面舗装）	57
2-1-6	3級、4級基準点埋設	58
2-1-7	基準点測量作業の変化率	59
2-2	水準測量	60
2-2-1	1級水準測量	60
2-2-2	2級水準測量	61
2-2-3	3級水準測量	62
2-2-4	4級水準測量	63
2-2-5	水準点設置（永久標識）	64
2-2-6	水準点設置（永久標識以外）	65
2-2-7	水準測量作業の変化率	66
3	路線測量	67
3-1	全体計画	67
3-2	現地踏査	68
3-3	線形決定	69
3-4	IP設置測量	70
3-5	中心線測量	71
3-6	仮BM設置測量	71
3-7	縦断測量	72
3-8	横断測量	73
3-9	用地幅杭設置測量	74
3-10	伐採	75
3-11	路線測量作業の変化率	76
4	現地測量	79
4-1	現地測量	79
4-2	現地測量作業の変化率	80
III	設計	81
	設計業務の価格積算基準の制定について	81
	別紙 設計業務の価格積算基準	82
1	適用範囲	82
2	設計業務費の構成	82
3	設計業務費構成費目の内容	82
4	設計業務費の積算	84

設計業務標準歩掛について	87
別紙 設計業務標準歩掛	88
1 一般事項	88
2 頭首工	91
【実施設計】 2 頭首工	92
3 ポンプ場	97
【実施設計】 3 ポンプ場	98
4 水路工	100
用水路作業項目別補正率一覧表	101
[流量区分： $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-1-1 用水路（開水路）	102
[流量区分： $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-1-2 用水路（開水路）	104
[流量区分： $10 \leq Q \leq 20\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-1-3 用水路（開水路）	106
[流量区分： $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-1-4 水路トンネル	108
[流量区分： $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-1-5 水路トンネル	110
[流量区分： $10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-1-6 水路トンネル	112
排水路作業項目別補正率一覧表	115
[流量区分： $Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-2-1 排水路	116
[流量区分： $10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-2-2 排水路	116
[流量区分： $30 \leq Q \leq 100\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-2-3 排水路	118
パイプライン作業項目別補正率一覧表	121
[流量区分： $0.05 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-3-1 パイプライン	122
[流量区分： $2 \leq Q \leq 8\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-3-2 パイプライン	122
暗渠作業項目別補正率一覧表	125
[流量区分： $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-4-1 暗渠	126
[流量区分： $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-4-2 暗渠	128
[流量区分： $10 \leq Q \leq 20\text{m}^3/\text{s}$ ]	

【実施設計】 4-4-3 暗渠	130
落差工・急流作業項目別補正率一覧表	133
[流量区分： $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-4-4 落差工・急流工	134
[流量区分： $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-4-5 落差工・急流工	136
[流量区分： $10 \leq Q \leq 20\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-4-6 落差工・急流工	138
射流分水工並びにチェックゲート作業項目別補正率一覧表	141
[流量区分： $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-4-7 射流分水工並びにチェックゲート	142
[流量区分： $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-4-8 射流分水工並びにチェックゲート	144
[流量区分： $10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-4-9 射流分水工並びにチェックゲート	146
直接分水作業項目別補正率一覧表	149
[流量区分： $Q < 0.8\text{m}^3/\text{s}$ (小規模)]	
【実施設計】 4-4-10 直接分水工	150
[流量区分： $Q \geq 0.8\text{m}^3/\text{s}$ (大規模)]	
【実施設計】 4-4-11 直接分水工	150
合流作業項目別補正率一覧表	153
[流量区分： $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-4-12 合流工	154
[流量区分： $10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-4-13 合流工	156
[流量区分： $30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【実施設計】 4-4-14 合流工	158
サイホン作業項目別補正率一覧表	161
[水頭区分： $H < 10\text{m}$ ]	
【実施設計】 4-4-15 サイホン	162
[水頭区分： $H < 15\text{m}$ ]	
【実施設計】 4-4-16 サイホン	164
[水頭区分： $H < 30\text{m}$ ]	
【実施設計】 4-4-17 サイホン	166
附帯橋梁作業項目別補正率一覧表	169
[有効幅員： $B = 3\text{m}$ 程度]	
【実施設計】 4-4-18 附帯橋梁	170
[有効幅員： $B = 4.5 \sim 6\text{m}$ 程度]	
【実施設計】 4-4-19 附帯橋梁	172

水路横断構造物作業項目別補正率一覧表	175
[口径区分： $\phi \leq 600\text{mm}$ ]	
【実施設計】4-4-20 水路横断構造物	176
[口径区分： $\phi > 600\text{mm}$ ]	
【実施設計】4-4-21 水路横断構造物	176
5  ほ場整備	178
【実施設計】5  ほ場整備	180
6  畑地かんがい施設	185
【実施設計】6  畑地かんがい施設	186
7  農道	190
道路計画作業項目別補正率一覧表	191
【実施設計】7  道路計画	192
8  積算参考資料作成	194
IV 業務関係資料	199
現場技術業務の実施要領等について	199
別紙 現場技術業務実施要領	200
別添-1 現場技術業務の価格積算基準	203
別添-2 現場技術業務契約書例	207
別添-3 現場技術業務共通仕様書例	213
記録映像製作業務の価格積算基準の制定について	223
別紙 記録映像製作業務の価格積算基準	224
良質構造物設計施工技術検討業務実施要領の制定について	233
別紙 良質構造物設計施工技術検討業務実施要領	234
別添 良質構造物設計施工技術検討業務の価格積算基準	236
V 積算参考歩掛	251
地質、土質調査業務の積算参考歩掛の制定について	251
別紙 地質、土質調査業務積算参考歩掛	252
第1 地質、土質調査業務積算参考歩掛の取扱い	252
第2 地質、土質調査業務積算参考歩掛	254
1 一般事項	254
1-1 使用に当たっての留意事項	254
1-2 職種	254
1-3 項目別計上一覧	254
2 物理探査	255
2-1 弾性波探査	255
2-2 発破孔埋戻し	258
3 原位置試験	258

3-1	一般事項	258
3-2	間隙水圧測定	259
	設計業務等の積算参考歩掛について	261
	別紙 設計業務等の積算参考歩掛	262
	第1 設計業務等の積算参考歩掛の取扱い	262
	第2 設計業務積算参考歩掛	263
1	コンクリートダム	263
	【構想設計】 1-1 コンクリートダム	264
	【基本設計】 1-2 コンクリートダム	266
	【実施設計】 1-3 コンクリートダム	270
	【補足設計】 1-4 コンクリートダム	274
	【基本設計】 1-5 コンクリートダム施工計画及び仮設備	276
	【実施設計】 1-6 コンクリートダム施工計画及び仮設備	278
	【補足設計】 1-7 コンクリートダム施工計画及び仮設備	280
2	フィルダム	283
	【構想設計】 2-1 フィルダム	284
	【基本設計】 2-2 フィルダム	286
	【実施設計】 2-3 フィルダム	290
	【補足設計】 2-4 フィルダム	294
	【基本設計】 2-5 フィルダム施工計画及び仮設備	296
	【実施設計】 2-6 フィルダム施工計画及び仮設備	298
	【補足設計】 2-7 フィルダム施工計画及び仮設備	300
3	頭首工	303
	【構想設計】 3-1 頭首工	304
	【基本設計】 3-2 頭首工	306
4	溪流取水工	309
	【基本設計】 4-1 溪流取水工	310
	【実施設計】 4-2 溪流取水工	312
5	ポンプ場	315
	【構想設計】 5-1 ポンプ場	316
	【基本設計】 5-2 ポンプ場	318
6	水路工	320
	用水路作業項目別補正率一覧表	322
	[流量区分 : $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	
	【構想設計】 6-1-1 用水路路線計画	324
	【基本設計】 6-1-2 用水路路線計画	324
	【実施設計】 6-1-3 用水路路線計画	326
	[流量区分 : $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	
	【構想設計】 6-1-4 用水路路線計画	326

【基本設計】 6-1-5 用水路路線計画	328
【実施設計】 6-1-6 用水路路線計画	328
[流量区分： $10 \leq Q \leq 15 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【構想設計】 6-1-7 用水路路線計画	330
【基本設計】 6-1-8 用水路路線計画	330
【実施設計】 6-1-9 用水路路線計画	332
[流量区分： $Q < 2 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【構想設計】 6-1-10 用水路（開水路）	332
【基本設計】 6-1-11 用水路（開水路）	334
[流量区分： $2 \leq Q < 10 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【構想設計】 6-1-12 用水路（開水路）	334
【基本設計】 6-1-13 用水路（開水路）	336
[流量区分： $10 \leq Q \leq 15 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【構想設計】 6-1-14 用水路（開水路）	336
【基本設計】 6-1-15 用水路（開水路）	338
[流量区分： $Q < 2 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【構想設計】 6-1-16 水路トンネル	338
【基本設計】 6-1-17 水路トンネル	340
[流量区分： $2 \leq Q < 10 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【構想設計】 6-1-18 水路トンネル	340
【基本設計】 6-1-19 水路トンネル	342
[流量区分： $10 \leq Q \leq 15 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【構想設計】 6-1-20 水路トンネル	342
【基本設計】 6-1-21 水路トンネル	344
排水路作業項目別補正率一覧表	346
[流量区分： $2 \leq Q < 10 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【構想設計】 6-2-1 排水路路線計画	348
【基本設計】 6-2-2 排水路路線計画	348
【実施設計】 6-2-3 排水路路線計画	350
[流量区分： $10 \leq Q < 30 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【構想設計】 6-2-4 排水路路線計画	350
【基本設計】 6-2-5 排水路路線計画	352
【実施設計】 6-2-6 排水路路線計画	352
[流量区分： $30 \leq Q \leq 50 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【構想設計】 6-2-7 排水路路線計画	354
【基本設計】 6-2-8 排水路路線計画	354
【実施設計】 6-2-9 排水路路線計画	356
[流量区分： $2 \leq Q < 10 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【構想設計】 6-2-10 排水路	356

【基本設計】 6-2-11 排水路	358
[流量区分： $10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【構想設計】 6-2-12 排水路	358
【基本設計】 6-2-13 排水路	360
[流量区分： $30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【構想設計】 6-2-14 排水路	360
【基本設計】 6-2-15 排水路	362
パイプライン作業項目別補正率一覧表	365
[流量区分： $0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【構想設計】 6-3-1 パイプライン路線計画	366
【基本設計】 6-3-2 パイプライン路線計画	366
【実施設計】 6-3-3 パイプライン路線計画	366
[流量区分： $2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【構想設計】 6-3-4 パイプライン路線計画	368
【基本設計】 6-3-5 パイプライン路線計画	368
【実施設計】 6-3-6 パイプライン路線計画	368
[流量区分： $0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【構想設計】 6-3-7 パイプライン	370
【基本設計】 6-3-8 パイプライン	370
[流量区分： $2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【構想設計】 6-3-9 パイプライン	372
【基本設計】 6-3-10 パイプライン	372
暗渠作業項目別補正率一覧表	375
[流量区分： $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【基本設計】 6-4-1 暗渠	376
[流量区分： $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【基本設計】 6-4-2 暗渠	378
[流量区分： $10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【基本設計】 6-4-3 暗渠	380
落差作業項目別補正率一覧表	383
[流量区分： $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【基本設計】 6-4-4 落差工	384
[流量区分： $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【基本設計】 6-4-5 落差工	384
[流量区分： $10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【基本設計】 6-4-6 落差工	386
急流作業項目別補正率一覧表	389
[流量区分： $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	
【基本設計】 6-4-7 急流工	390

[流量区分： $2 \leq Q < 10 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【基本設計】6-4-8 急流工	390
[流量区分： $10 \leq Q \leq 15 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【基本設計】6-4-9 急流工	392
射流分水工並びにチェックゲート作業項目別補正率一覧表	395
[流量区分： $Q < 2 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【基本設計】6-4-10 射流分水工並びにチェックゲート	396
[流量区分： $2 \leq Q < 10 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【基本設計】6-4-11 射流分水工並びにチェックゲート	396
[流量区分： $10 \leq Q \leq 15 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【基本設計】6-4-12 射流分水工並びにチェックゲート	398
直接分水工作業項目別補正率一覧表	401
[流量区分： $Q < 0.8 \text{m}^3/\text{s}$ (小規模)]	
【基本設計】6-4-13 直接分水工	402
[流量区分： $Q \geq 0.8 \text{m}^3/\text{s}$ (大規模)]	
【基本設計】6-4-14 直接分水工	402
合流工作業項目別補正率一覧表	405
[流量区分： $2 \leq Q < 10 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【基本設計】6-4-15 合流工	406
[流量区分： $10 \leq Q < 30 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【基本設計】6-4-16 合流工	406
[流量区分： $30 \leq Q \leq 50 \text{m}^3/\text{s}$ ]	
【基本設計】6-4-17 合流工	408
サイホン作業項目別補正率一覧表	411
[水頭区分： $H < 10 \text{m}$ ]	
【基本設計】6-4-18 サイホン	412
[水頭区分： $H < 15 \text{m}$ ]	
【基本設計】6-4-19 サイホン	414
[水頭区分： $H < 20 \text{m}$ ]	
【基本設計】6-4-20 サイホン	416
附帯橋梁作業項目別補正率一覧表	419
[有効幅員： $B = 3 \text{m}$ 程度]	
【基本設計】6-4-21 附帯橋梁	420
[有効幅員： $B = 4.5 \text{m}$ 程度]	
【基本設計】6-4-22 附帯橋梁	420
[有効幅員： $B = 6 \text{m}$ 程度]	
【基本設計】6-4-23 附帯橋梁	422
水路横断構造物作業項目別補正率一覧表	425
[口径区分： $\phi \leq 600 \text{mm}$ ]	

	【基本設計】 6-4-24 水路横断構造物	426
	[口径区分：φ＞600mm]	
	【基本設計】 6-4-25 水路横断構造物	426
7	ほ場整備	428
	【基本設計】 7 ほ場整備	430
8	畑地かんがい施設	435
	【構想設計】 8-1 畑地かんがい施設	436
	【基本設計】 8-2 畑地かんがい施設	440
9	営農飲雑用水施設	444
	【基本設計】 9-1 営農飲雑用水施設	446
	【実施設計】 9-2 営農飲雑用水施設	448
10	農道	450
	【基本設計】 10-1 現況調査計画	452
	【構想設計】 10-2 道路計画	454
	【基本設計】 10-3 道路計画	454
	道路計画作業項目別補正率一覧表	455
	【基本設計】 10-4 道路トンネル	460
	【実施設計】 10-5 道路トンネル	460
	道路トンネル作業項目別補正率一覧表	461
	【実施設計】 10-6 道路トンネル設備	465
	【基本設計】 10-7 橋梁	466
	【実施設計】 10-8 橋梁	468
	【実施設計】 10-8-1 橋梁上部工	469
	【実施設計】 10-8-2 橋台工	477
	【実施設計】 10-8-3 橋脚工	479
	【実施設計】 10-8-4 基礎工	481
	【基本設計】 10-9 門型ラーメン・箱型函渠	484
	【実施設計】 10-10 門型ラーメン・箱型函渠	486
	【基本設計】 10-11 擁壁・補強土壁	490
	【実施設計】 10-12 擁壁・補強土壁	492
	【基本設計】 10-13 法面工	497
	【実施設計】 10-14 法面工	499
11	ため池改修	502
	【実施設計】 11 ため池改修	506
12	小水力発電所	509
	12-1 小水力発電予備調査歩掛（単独地点調査）	510
	12-2 小水力発電基本計画歩掛	511
	12-3 小水力発電実施設計歩掛（土木関係）	512

機能診断業務の積算参考歩掛について	515
別紙 機能診断業務の積算参考歩掛	516
第1 機能診断業務の参考歩掛の取扱い	516
第2 機能診断参考歩掛の留意事項	518
第3 機能診断業務費の積算について	519
第4 調査業務の積算参考歩掛	521
第5 設計業務の積算参考歩掛	531
第6 参考資料	538
VI 留意事項	541
設計業務等の価格積算基準等の留意事項について	541
別紙 設計業務等の価格積算基準等の留意事項	542
第1 設計業務等の技術経費率の標準値	542
第2 記録映像製作業務の間接経費率及び諸経費率の標準値	546
第3 調査・測量・設計業務等旅費交通費積算要領について	547
第4 記録映像製作業務の留意事項について	556
第5 調査・測量・設計業務等特別仕様書記載例について	562
第6 設計業務における照査技術者の配置について	563
第7 調査・測量・設計業務に関する質疑応答集	565
第8 設計業務歩掛見積り要領について	589
VII 設計業務管理の手引書について	595
VIII 技術者基準日額	597
平成23年度調査設計業務等の技術者基準日額について	597
IX 測量機械等損料	603
測量業務等の機械経費について	603
X 請負契約書の細部運用	605
地方農政局における建設工事に係る設計等業務の請負契約書の細部運用について	605
XI 工事費等の積算基準の公表図書について	607
工事費等の積算基準の公表図書について	607
XII その他資料	613
構造改善局所管公共事業の施行に関する措置について	613
積算業務の外注及び概算数量発注方式に関する留意事項について	615

農村振興局所管直轄事業の円滑な執行について	619
調査・設計等業務の適切な執行について	621

本書の購入に関するお問い合わせについては、センターまでお願いします。  
また、本書に関する情報については、センターのホームページ (<http://www.aric.or.jp>)  
「出版物の案内」に掲載しています。

平成 23 年度 農林水産省土地改良工事積算基準 (調査・測量・設計)

---

監 修 農林水産省農村振興局整備部設計課

企画・編集・発行 (社) 農業農村整備情報総合センター  
〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町 10 番 16 号  
電 話 (03) 5695-7170

頒 価 3,900 円 (税・送料込)

---

複写・複製・転載等を禁じます。