

農 林 水 産 省

土 地 改 良 工 事 積 算 基 準

(調 査 ・ 測 量 ・ 設 計)

平 成 27 年 度

監 修 農 林 水 産 省 農 村 振 興 局 整 備 部 設 計 課
発 行 一 般 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	9
別紙 地質、土質調査業務市場単価	10
1 一般事項	10
2 直接調査費	11
2-1 機械ボーリング	11
2-2 サンプルング	17
2-3 サウンディング及び原位置試験	18
3 間接調査費	21
3-1 現場内小運搬	21
3-2 足場仮設	24
3-3 その他	28
4 解析等調査業務	30
5 電子成果品作成費等	33
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	41
別紙 測量業務標準歩掛	42
1 一般事項	42
1-1 使用に当たっての留意事項	42
1-2 打合せ歩掛	42
1-3 直接測量費の積算方式と作業条件による補正	42
1-4 安全費の積算について	44
1-5 精度管理費の積算について	44

2	基準点測量	46
2-1	基準点測量	46
2-1-1	1級基準点測量	47
2-1-2	2級基準点測量	48
2-1-3	3級基準点測量	49
2-1-4	4級基準点測量	50
2-1-5	地上埋設（上面舗装）	51
2-1-6	3級、4級基準点埋設	52
2-1-7	基準点測量作業の変化率	53
2-2	水準測量	54
2-2-1	1級水準測量	54
2-2-2	2級水準測量	55
2-2-3	3級水準測量	56
2-2-4	4級水準測量	57
2-2-5	水準点設置（永久標識）	58
2-2-6	水準点設置（永久標識以外）	59
2-2-7	水準測量作業の変化率	60
3	路線測量	61
3-1	全体計画	61
3-2	現地踏査	62
3-3	線形決定	63
3-4	IP設置測量	64
3-5	中心線測量	65
3-6	仮BM設置測量	65
3-7	縦断測量	66
3-8	横断測量	67
3-9	用地幅杭設置測量	68
3-10	伐採	69
3-11	路線測量作業の変化率	70
4	現地測量	73
4-1	現地測量	73
4-2	現地測量作業の変化率	74
Ⅲ	設 計	75
	設計業務の価格積算基準の制定について	75
	別紙 設計業務の価格積算基準	76
1	適用範囲	76
2	設計業務費の構成	76
3	設計業務費構成費目の内容	76

4 設計業務費の積算	78
設計業務標準歩掛について	79
別紙 設計業務標準歩掛	80
1 一般事項	80
2 頭首工	83
【実施設計】 2 頭首工	84
3 ポンプ場	89
【実施設計】 3 ポンプ場	90
4 水路工	92
用水路作業項目別補正率一覧表	94
【実施設計】 4-1-1 用水路（開水路） $[Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	96
【実施設計】 4-1-2 用水路（開水路） $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	98
【実施設計】 4-1-3 用水路（開水路） $[10 \leq Q \leq 20\text{m}^3/\text{s}]$	100
【実施設計】 4-1-4 水路トンネル $[Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	102
【実施設計】 4-1-5 水路トンネル $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	104
【実施設計】 4-1-6 水路トンネル $[10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	106
排水路作業項目別補正率一覧表	109
【実施設計】 4-2-1 排水路 $[Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	110
【実施設計】 4-2-2 排水路 $[10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}]$	110
【実施設計】 4-2-3 排水路 $[30 \leq Q \leq 100\text{m}^3/\text{s}]$	112
パイプライン作業項目別補正率一覧表	115
【実施設計】 4-3-1 パイプライン $[0.05 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	116
【実施設計】 4-3-2 パイプライン $[2 \leq Q \leq 8\text{m}^3/\text{s}]$	116
暗渠作業項目別補正率一覧表	119
【実施設計】 4-4-1 暗渠 $[Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	120
【実施設計】 4-4-2 暗渠 $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	122
【実施設計】 4-4-3 暗渠 $[10 \leq Q \leq 20\text{m}^3/\text{s}]$	124
落差工・急流工作業項目別補正率一覧表	127
【実施設計】 4-4-4 落差工・急流工 $[Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	128
【実施設計】 4-4-5 落差工・急流工 $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	130
【実施設計】 4-4-6 落差工・急流工 $[10 \leq Q \leq 20\text{m}^3/\text{s}]$	132
射流分木工並びにチェックゲート作業項目別補正率一覧表	135
【実施設計】 4-4-7 射流分木工並びにチェックゲート $[Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	136
【実施設計】 4-4-8 射流分木工並びにチェックゲート $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	138
【実施設計】 4-4-9 射流分木工並びにチェックゲート $[10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	140
直接分木工作業項目別補正率一覧表	143
【実施設計】 4-4-10 直接分木工 $[Q < 0.8\text{m}^3/\text{s}$ （小規模）]	144
【実施設計】 4-4-11 直接分木工 $[Q \geq 0.8\text{m}^3/\text{s}$ （大規模）]	144
合流工作業項目別補正率一覧表	147

【実施設計】 4-4-12 合流工 [2≦Q<10m ³ /s]	148
【実施設計】 4-4-13 合流工 [10≦Q<30m ³ /s]	150
【実施設計】 4-4-14 合流工 [30≦Q≦50m ³ /s]	152
サイホン作業項目別補正率一覧表	155
【実施設計】 4-4-15 サイホン [水頭区分：H<10m]	156
【実施設計】 4-4-16 サイホン [水頭区分：H<15m]	158
【実施設計】 4-4-17 サイホン [水頭区分：H<30m]	160
附帯橋梁作業項目別補正率一覧表	163
【実施設計】 4-4-18 附帯橋梁 [有効幅員：B=3m程度]	164
【実施設計】 4-4-19 附帯橋梁 [有効幅員：B=4.5～6m程度]	166
水路横断構造物作業項目別補正率一覧表	169
【実施設計】 4-4-20 水路横断構造物 [口径区分：φ≦600mm]	170
【実施設計】 4-4-21 水路横断構造物 [口径区分：φ>600mm]	170
5 ほ場整備	172
【実施設計】 5 ほ場整備	174
6 畑地かんがい施設	179
【実施設計】 6 畑地かんがい施設	180
7 農道	184
道路計画作業項目別補正率一覧表	185
【実施設計】 7 道路計画	186
8 積算参考資料作成	188
IV 業務関係資料	193
現場技術業務の実施要領等について	193
別紙 現場技術業務実施要領	194
別添-1 現場技術業務の価格積算基準	197
別添-2 現場技術業務契約書例	201
別添-3 現場技術業務共通仕様書例	208
記録映像製作業務の価格積算基準の制定について	219
別紙 記録映像製作業務の価格積算基準	220
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	229
別紙 良質構造物設計施工技術検討業務実施要領	230
別添 良質構造物設計施工技術検討業務の価格積算基準	232
V 積算参考歩掛	247
設計業務等の積算参考歩掛について	247
別紙 設計業務等の積算参考歩掛	248
第1 設計業務等の積算参考歩掛の取扱い	248
第2 設計業務積算参考歩掛	249

1	コンクリートダム	249
	【構想設計】 1-1 コンクリートダム	250
	【基本設計】 1-2 コンクリートダム	252
	【実施設計】 1-3 コンクリートダム	256
	【補足設計】 1-4 コンクリートダム	260
	【基本設計】 1-5 コンクリートダム施工計画及び仮設備	262
	【実施設計】 1-6 コンクリートダム施工計画及び仮設備	264
	【補足設計】 1-7 コンクリートダム施工計画及び仮設備	266
2	フィルダム	269
	【構想設計】 2-1 フィルダム	270
	【基本設計】 2-2 フィルダム	272
	【実施設計】 2-3 フィルダム	276
	【補足設計】 2-4 フィルダム	280
	【基本設計】 2-5 フィルダム施工計画及び仮設備	282
	【実施設計】 2-6 フィルダム施工計画及び仮設備	284
	【補足設計】 2-7 フィルダム施工計画及び仮設備	286
3	頭首工	289
	【構想設計】 3-1 頭首工	290
	【基本設計】 3-2 頭首工	292
4	溪流取水工	295
	【基本設計】 4-1 溪流取水工	296
	【実施設計】 4-2 溪流取水工	298
5	ポンプ場	301
	【構想設計】 5-1 ポンプ場	302
	【基本設計】 5-2 ポンプ場	304
6	水路工	306
	用水路作業項目別補正率一覧表	308
	【構想設計】 6-1-1 用水路路線計画 [$Q < 2\text{m}^3/\text{s}$]	310
	【基本設計】 6-1-2 用水路路線計画 [$Q < 2\text{m}^3/\text{s}$]	310
	【実施設計】 6-1-3 用水路路線計画 [$Q < 2\text{m}^3/\text{s}$]	312
	【構想設計】 6-1-4 用水路路線計画 [$2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$]	312
	【基本設計】 6-1-5 用水路路線計画 [$2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$]	314
	【実施設計】 6-1-6 用水路路線計画 [$2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$]	314
	【構想設計】 6-1-7 用水路路線計画 [$10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$]	316
	【基本設計】 6-1-8 用水路路線計画 [$10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$]	316
	【実施設計】 6-1-9 用水路路線計画 [$10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$]	318
	【構想設計】 6-1-10 用水路（開水路） [$Q < 2\text{m}^3/\text{s}$]	318
	【基本設計】 6-1-11 用水路（開水路） [$Q < 2\text{m}^3/\text{s}$]	320
	【構想設計】 6-1-12 用水路（開水路） [$2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$]	320

【基本設計】 6-1-13 用水路（開水路）	$[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	322
【構想設計】 6-1-14 用水路（開水路）	$[10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	322
【基本設計】 6-1-15 用水路（開水路）	$[10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	324
【構想設計】 6-1-16 水路トンネル	$[Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	324
【基本設計】 6-1-17 水路トンネル	$[Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	326
【構想設計】 6-1-18 水路トンネル	$[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	326
【基本設計】 6-1-19 水路トンネル	$[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	328
【構想設計】 6-1-20 水路トンネル	$[10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	328
【基本設計】 6-1-21 水路トンネル	$[10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	330
排水路作業項目別補正率一覧表		332
【構想設計】 6-2-1 排水路路線計画	$[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	334
【基本設計】 6-2-2 排水路路線計画	$[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	334
【実施設計】 6-2-3 排水路路線計画	$[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	336
【構想設計】 6-2-4 排水路路線計画	$[10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}]$	336
【基本設計】 6-2-5 排水路路線計画	$[10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}]$	338
【実施設計】 6-2-6 排水路路線計画	$[10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}]$	338
【構想設計】 6-2-7 排水路路線計画	$[30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}]$	340
【基本設計】 6-2-8 排水路路線計画	$[30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}]$	340
【実施設計】 6-2-9 排水路路線計画	$[30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}]$	342
【構想設計】 6-2-10 排水路	$[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	342
【基本設計】 6-2-11 排水路	$[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	344
【構想設計】 6-2-12 排水路	$[10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}]$	346
【基本設計】 6-2-13 排水路	$[10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}]$	348
【構想設計】 6-2-14 排水路	$[30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}]$	350
【基本設計】 6-2-15 排水路	$[30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}]$	352
パイプライン作業項目別補正率一覧表		355
【構想設計】 6-3-1 パイプライン路線計画	$[0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	356
【基本設計】 6-3-2 パイプライン路線計画	$[0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	356
【実施設計】 6-3-3 パイプライン路線計画	$[0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	358
【構想設計】 6-3-4 パイプライン路線計画	$[2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	358
【基本設計】 6-3-5 パイプライン路線計画	$[2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	360
【実施設計】 6-3-6 パイプライン路線計画	$[2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	360
【構想設計】 6-3-7 パイプライン	$[0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	362
【基本設計】 6-3-8 パイプライン	$[0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	362
【構想設計】 6-3-9 パイプライン	$[2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	364
【基本設計】 6-3-10 パイプライン	$[2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	364
暗渠作業項目別補正率一覧表		367
【基本設計】 6-4-1 暗渠	$[Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	368
【基本設計】 6-4-2 暗渠	$[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	370

【基本設計】 6-4-3 暗渠 [$10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$]	372
落差作業項目別補正率一覧表	375
【基本設計】 6-4-4 落差工 [$Q < 2\text{m}^3/\text{s}$]	376
【基本設計】 6-4-5 落差工 [$2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$]	376
【基本設計】 6-4-6 落差工 [$10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$]	378
急流作業項目別補正率一覧表	381
【基本設計】 6-4-7 急流工 [$Q < 2\text{m}^3/\text{s}$]	382
【基本設計】 6-4-8 急流工 [$2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$]	382
【基本設計】 6-4-9 急流工 [$10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$]	384
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	387
【基本設計】 6-4-10 射流分水工並びにチェックゲート [$Q < 2\text{m}^3/\text{s}$]	388
【基本設計】 6-4-11 射流分水工並びにチェックゲート [$2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$]	388
【基本設計】 6-4-12 射流分水工並びにチェックゲート [$10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$]	390
直接分水作業項目別補正率一覧表	393
【基本設計】 6-4-13 直接分水工 [$Q < 0.8\text{m}^3/\text{s}$ (小規模)]	394
【基本設計】 6-4-14 直接分水工 [$Q \geq 0.8\text{m}^3/\text{s}$ (大規模)]	394
合流作業項目別補正率一覧表	397
【基本設計】 6-4-15 合流工 [$2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$]	398
【基本設計】 6-4-16 合流工 [$10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}$]	398
【基本設計】 6-4-17 合流工 [$30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}$]	400
サイホン作業項目別補正率一覧表	403
【基本設計】 6-4-18 サイホン [水頭区分: $H < 10\text{m}$]	404
【基本設計】 6-4-19 サイホン [水頭区分: $H < 15\text{m}$]	406
【基本設計】 6-4-20 サイホン [水頭区分: $H < 20\text{m}$]	408
附帯橋梁作業項目別補正率一覧表	411
【基本設計】 6-4-21 附帯橋梁 [有効幅員: $B = 3\text{m}$ 程度]	412
【基本設計】 6-4-22 附帯橋梁 [有効幅員: $B = 4.5\text{m}$ 程度]	412
【基本設計】 6-4-23 附帯橋梁 [有効幅員: $B = 6\text{m}$ 程度]	414
水路横断構造物作業項目別補正率一覧表	417
【基本設計】 6-4-24 水路横断構造物 [口径区分: $\phi \leq 600\text{mm}$]	418
【基本設計】 6-4-25 水路横断構造物 [口径区分: $\phi > 600\text{mm}$]	418
7 ほ場整備	420
【基本設計】 7 ほ場整備	422
8 畑地かんがい施設	426
【構想設計】 8-1 畑地かんがい施設	428
【基本設計】 8-2 畑地かんがい施設	432
9 営農飲雑用水施設	436
【基本設計】 9-1 営農飲雑用水施設	438
【実施設計】 9-2 営農飲雑用水施設	440

10	農道	442
	【基本設計】 10-1 現況調査計画	443
	【構想設計】 10-2 道路計画	446
	【基本設計】 10-3 道路計画	446
	道路計画作業項目別補正率一覧表	447
	【基本設計】 10-4 道路トンネル	452
	【実施設計】 10-5 道路トンネル	452
	道路トンネル作業項目別補正率一覧表	453
	【実施設計】 10-6 道路トンネル設備	456
	【基本設計】 10-7 橋梁	458
	【実施設計】 10-8 橋梁	460
	【実施設計】 10-8-1 橋梁上部工	461
	【実施設計】 10-8-2 橋台工	469
	【実施設計】 10-8-3 橋脚工	471
	【実施設計】 10-8-4 基礎工	473
	【基本設計】 10-9 門型ラーメン・箱型函渠	476
	【実施設計】 10-10 門型ラーメン・箱型函渠	478
	【基本設計】 10-11 擁壁・補強土壁	482
	【実施設計】 10-12 擁壁・補強土壁	484
	【基本設計】 10-13 法面工	488
	【実施設計】 10-14 法面工	490
11	ため池改修	492
	【実施設計】 11 ため池改修	498
12	小水力発電所	501
	12-1 小水力発電予備調査歩掛（単独地点調査）	502
	12-2 小水力発電基本計画歩掛	503
	12-3 小水力発電実施設計歩掛（土木関係）	504
	12-3 小水力発電実施設計歩掛（機械・電気関係）	506
	機能診断業務の積算参考歩掛について	507
	別紙 機能診断業務の積算参考歩掛	508
	第1 機能診断業務の参考歩掛の取扱い	508
	第2 機能診断参考歩掛の留意事項	510
	第3 機能診断業務費の積算について	511
	第4 調査業務の積算参考歩掛	513
	第5 設計業務の積算参考歩掛	523
	第6 参考資料	530

VI 留意事項	533
設計業務等の価格積算基準等の留意事項について.....	533
別紙 設計業務等の価格積算基準等の留意事項.....	534
第1 記録映像製作業務の間接経费率及び諸経费率の標準値.....	534
第2 調査・測量・設計業務等旅費交通費積算要領について.....	535
第3 記録映像製作業務の留意事項について.....	544
第4 調査・測量・設計業務等特別仕様書記載例について.....	552
第5 設計業務における照査技術者の配置について.....	553
第6 電子成果品作成費について.....	555
第7 調査・測量・設計業務等に関する運用事項.....	557
第8 設計業務歩掛見積り要領について.....	581
VII 設計業務管理の手引書について	587
設計業務管理の手引書について.....	587
VIII 技術者基準日額	589
平成27年度調査設計業務等の技術者基準日額について.....	589
IX 測量機械等損料	593
測量業務等の機械経費について.....	593
X 請負契約書の細部運用	595
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.....	595
XI 工事費等の積算基準の公表図書について	597
工事費等の積算基準の公表図書について.....	597
XII その他資料	603
構造改善局所管公共事業の施行に関する措置について.....	603
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.....	605
農村振興局所管直轄事業の円滑な執行について.....	609
調査・設計等業務の適切な執行について.....	611

本図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、本図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 27 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 一般社団法人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 4,100 円（税・送料込）

複写・複製・転載等を禁じます。