

農林水産省 土地改良工事積算基準（調査・測量・設計）

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
	地質、土質調査業務市場単価について		9
II	測	量	37
	測量業務の価格積算基準の制定について		37
	測量業務標準歩掛について		43
III	設	計	79
	設計業務の価格積算基準の制定について		79
	設計業務標準歩掛について		83
IV	業務関係資料		207
	現場技術業務の実施要領等について		207
	記録映像製作業務の価格積算基準の制定について		235
	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		245
V	積算参考歩掛		263
	設計業務等の積算参考歩掛について		263
	機能診断業務の積算参考歩掛について		589
VI	留意事項		615
VII	設計業務管理の手引書		671
VIII	技術者基準日額		673
IX	測量機械等損料		677
X	その他資料		679



## 目 次

<b>I 調 査</b> .....	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 .....	25
3-3 その他 .....	30
4 解析等調査業務 .....	32
5 施工管理費 .....	35
<b>II 測 量</b> .....	37
測量業務の価格積算基準の制定について .....	37
別紙 測量業務の価格積算基準 .....	38
1 適用範囲 .....	38
2 測量業務費の構成 .....	38
3 測量業務費構成費目の内容 .....	38
4 測量業務費の積算 .....	40
測量業務標準歩掛について .....	43
別紙 測量業務標準歩掛 .....	44
1 一般事項 .....	44
1-1 使用に当たっての留意事項 .....	44
1-2 打合せ歩掛 .....	44
1-3 直接測量費の作業条件による補正と積算 .....	44
1-4 安全費の積算について .....	46
1-5 精度管理費の積算について .....	46

2	基準点測量	48
2-1	基準点測量	48
2-1-1	1級基準点測量	49
2-1-2	2級基準点測量	50
2-1-3	3級基準点測量	51
2-1-4	4級基準点測量	52
2-1-5	地上埋設（上面舗装）	53
2-1-6	3級、4級基準点埋設	54
2-1-7	基準点測量作業の変化率	55
2-2	水準測量	56
2-2-1	1級水準測量	56
2-2-2	2級水準測量	57
2-2-3	3級水準測量	58
2-2-4	4級水準測量	59
2-2-5	水準点設置（永久標識）	60
2-2-6	水準点設置（永久標識以外）	61
2-2-7	水準測量作業の変化率	62
3	路線測量	63
3-1	作業計画	63
3-2	現地踏査	64
3-3	線形決定	65
3-4	I P設置測量	66
3-5	中心線測量	67
3-6	仮BM設置測量	67
3-7	縦断測量	68
3-8	横断測量	69
3-9	用地幅杭設置測量	70
3-10	伐採	71
3-11	路線測量作業の変化率	72
4	現地測量	75
4-1	現地測量	75
4-2	現地測量作業の変化率	77
<b>Ⅲ</b>	<b>設 計</b>	79
	設計業務の価格積算基準の制定について	79
	別紙 設計業務の価格積算基準	80
1	適用範囲	80
2	設計業務費の構成	80
3	設計業務費構成費目の内容	80

4 設計業務費の積算	82
設計業務標準歩掛について	83
別紙 設計業務標準歩掛	84
1 一般事項	84
2 頭首工	87
【実施設計】 2 頭首工	88
3 ポンプ場	93
【実施設計】 3 ポンプ場	94
4 水路工	97
用水路作業項目別補正率一覧表	99
【実施設計】 4-1-1 用水路（開水路） [ $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	100
【実施設計】 4-1-2 用水路（開水路） [ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	102
【実施設計】 4-1-3 用水路（開水路） [ $10 \leq Q \leq 20\text{m}^3/\text{s}$ ]	104
【実施設計】 4-1-4 水路トンネル [ $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	108
【実施設計】 4-1-5 水路トンネル [ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	110
【実施設計】 4-1-6 水路トンネル [ $10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	112
排水路作業項目別補正率一覧表	115
【実施設計】 4-2-1 排水路 [ $Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	116
【実施設計】 4-2-2 排水路 [ $10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}$ ]	116
【実施設計】 4-2-3 排水路 [ $30 \leq Q \leq 100\text{m}^3/\text{s}$ ]	118
パイプライン作業項目別補正率一覧表	121
【実施設計】 4-3-1 パイプライン [ $0.05 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	122
【実施設計】 4-3-2 パイプライン [ $2 \leq Q \leq 8\text{m}^3/\text{s}$ ]	122
暗渠作業項目別補正率一覧表	125
【実施設計】 4-4-1 暗渠 [ $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	126
【実施設計】 4-4-2 暗渠 [ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	128
【実施設計】 4-4-3 暗渠 [ $10 \leq Q \leq 20\text{m}^3/\text{s}$ ]	130
落差工・急流工作業項目別補正率一覧表	133
【実施設計】 4-4-4 落差工・急流工 [ $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	134
【実施設計】 4-4-5 落差工・急流工 [ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	136
【実施設計】 4-4-6 落差工・急流工 [ $10 \leq Q \leq 20\text{m}^3/\text{s}$ ]	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
【実施設計】 4-4-7 射流分水工並びにチェックゲート [ $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	142
【実施設計】 4-4-8 射流分水工並びにチェックゲート [ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	144
【実施設計】 4-4-9 射流分水工並びにチェックゲート [ $10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	146
直接分水工作業項目別補正率一覧表	149
【実施設計】 4-4-10 直接分水工 [ $Q < 0.8\text{m}^3/\text{s}$ （小規模）]	150
【実施設計】 4-4-11 直接分水工 [ $Q \geq 0.8\text{m}^3/\text{s}$ （大規模）]	150
合流工作業項目別補正率一覧表	153

【実施設計】 4-4-12 合流工 [2≦Q<10m <sup>3</sup> /s]	154
【実施設計】 4-4-13 合流工 [10≦Q<30m <sup>3</sup> /s]	156
【実施設計】 4-4-14 合流工 [30≦Q≦50m <sup>3</sup> /s]	158
サイホン作業項目別補正率一覧表	161
【実施設計】 4-4-15 サイホン [水頭区分：H<10m]	162
【実施設計】 4-4-16 サイホン [水頭区分：H<15m]	164
【実施設計】 4-4-17 サイホン [水頭区分：H<30m]	166
附帯橋梁作業項目別補正率一覧表	169
【実施設計】 4-4-18 附帯橋梁 [有効幅員：B=3m程度]	170
【実施設計】 4-4-19 附帯橋梁 [有効幅員：B=4.5～6m程度]	172
水路横断構造物作業項目別補正率一覧表	175
【実施設計】 4-4-20 水路横断構造物 [口径区分：φ≦600mm]	176
【実施設計】 4-4-21 水路横断構造物 [口径区分：φ>600mm]	176
5 ほ場整備	180
【実施設計】 5 ほ場整備	182
6 畑地かんがい施設	189
【実施設計】 6 畑地かんがい施設	190
7 農道	196
道路計画作業項目別補正率一覧表	197
【実施設計】 7 道路計画	198
8 積算参考資料作成	202
<b>IV 業務関係資料</b>	207
現場技術業務の実施要領等について	207
別紙 現場技術業務実施要領	208
別添-1 現場技術業務の価格積算基準	211
別添-2 現場技術業務契約書例	215
別添-3 現場技術業務共通仕様書例	222
記録映像製作業務の価格積算基準の制定について	235
別紙 記録映像製作業務の価格積算基準	236
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	245
別紙 良質構造物設計施工技術検討業務実施要領	246
別添 良質構造物設計施工技術検討業務の価格積算基準	248
<b>V 積算参考歩掛</b>	263
設計業務等の積算参考歩掛について	263
別紙 設計業務等の積算参考歩掛	264
第1 設計業務等の積算参考歩掛の取扱い	264
第2 設計業務積算参考歩掛	265

1	コンクリートダム	265
	【構想設計】 1-1 コンクリートダム	266
	【基本設計】 1-2 コンクリートダム	268
	【実施設計】 1-3 コンクリートダム	274
	【補足設計】 1-4 コンクリートダム	280
	【基本設計】 1-5 コンクリートダム施工計画及び仮設備	284
	【実施設計】 1-6 コンクリートダム施工計画及び仮設備	288
	【補足設計】 1-7 コンクリートダム施工計画及び仮設備	292
2	フィルダム	295
	【構想設計】 2-1 フィルダム	296
	【基本設計】 2-2 フィルダム	300
	【実施設計】 2-3 フィルダム	306
	【補足設計】 2-4 フィルダム	312
	【基本設計】 2-5 フィルダム施工計画及び仮設備	316
	【実施設計】 2-6 フィルダム施工計画及び仮設備	320
	【補足設計】 2-7 フィルダム施工計画及び仮設備	324
3	頭首工	327
	【構想設計】 3-1 頭首工	328
	【基本設計】 3-2 頭首工	332
4	溪流取水工	335
	【基本設計】 4-1 溪流取水工	336
	【実施設計】 4-2 溪流取水工	340
5	ポンプ場	343
	【構想設計】 5-1 ポンプ場	344
	【基本設計】 5-2 ポンプ場	348
6	水路工	352
	用水路作業項目別補正率一覧表	354
	【構想設計】 6-1-1 用水路路線計画 [ $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	356
	【基本設計】 6-1-2 用水路路線計画 [ $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	356
	【実施設計】 6-1-3 用水路路線計画 [ $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	358
	【構想設計】 6-1-4 用水路路線計画 [ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	358
	【基本設計】 6-1-5 用水路路線計画 [ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	360
	【実施設計】 6-1-6 用水路路線計画 [ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	360
	【構想設計】 6-1-7 用水路路線計画 [ $10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	362
	【基本設計】 6-1-8 用水路路線計画 [ $10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	362
	【実施設計】 6-1-9 用水路路線計画 [ $10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	364
	【構想設計】 6-1-10 用水路（開水路） [ $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	368
	【基本設計】 6-1-11 用水路（開水路） [ $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	368
	【構想設計】 6-1-12 用水路（開水路） [ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	370

【基本設計】 6-1-13 用水路（開水路）	[ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	370
【構想設計】 6-1-14 用水路（開水路）	[ $10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	372
【基本設計】 6-1-15 用水路（開水路）	[ $10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	372
【構想設計】 6-1-16 水路トンネル	[ $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	376
【基本設計】 6-1-17 水路トンネル	[ $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	376
【構想設計】 6-1-18 水路トンネル	[ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	378
【基本設計】 6-1-19 水路トンネル	[ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	378
【構想設計】 6-1-20 水路トンネル	[ $10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	380
【基本設計】 6-1-21 水路トンネル	[ $10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	380
排水路作業項目別補正率一覧表		384
【構想設計】 6-2-1 排水路路線計画	[ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	386
【基本設計】 6-2-2 排水路路線計画	[ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	386
【実施設計】 6-2-3 排水路路線計画	[ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	388
【構想設計】 6-2-4 排水路路線計画	[ $10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}$ ]	388
【基本設計】 6-2-5 排水路路線計画	[ $10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}$ ]	390
【実施設計】 6-2-6 排水路路線計画	[ $10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}$ ]	390
【構想設計】 6-2-7 排水路路線計画	[ $30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}$ ]	392
【基本設計】 6-2-8 排水路路線計画	[ $30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}$ ]	392
【実施設計】 6-2-9 排水路路線計画	[ $30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}$ ]	394
【構想設計】 6-2-10 排水路	[ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	398
【基本設計】 6-2-11 排水路	[ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	400
【構想設計】 6-2-12 排水路	[ $10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}$ ]	402
【基本設計】 6-2-13 排水路	[ $10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}$ ]	404
【構想設計】 6-2-14 排水路	[ $30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}$ ]	406
【基本設計】 6-2-15 排水路	[ $30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}$ ]	408
パイプライン作業項目別補正率一覧表		411
【構想設計】 6-3-1 パイプライン路線計画	[ $0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	412
【基本設計】 6-3-2 パイプライン路線計画	[ $0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	412
【実施設計】 6-3-3 パイプライン路線計画	[ $0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	416
【構想設計】 6-3-4 パイプライン路線計画	[ $2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	416
【基本設計】 6-3-5 パイプライン路線計画	[ $2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	420
【実施設計】 6-3-6 パイプライン路線計画	[ $2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	420
【構想設計】 6-3-7 パイプライン	[ $0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	424
【基本設計】 6-3-8 パイプライン	[ $0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	424
【構想設計】 6-3-9 パイプライン	[ $2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	428
【基本設計】 6-3-10 パイプライン	[ $2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	428
暗渠作業項目別補正率一覧表		431
【基本設計】 6-4-1 暗渠	[ $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	432
【基本設計】 6-4-2 暗渠	[ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	434



【基本設計】 6-4-3 暗渠 [ $10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	436
落差作業項目別補正率一覧表	439
【基本設計】 6-4-4 落差工 [ $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	440
【基本設計】 6-4-5 落差工 [ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	440
【基本設計】 6-4-6 落差工 [ $10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	442
急流作業項目別補正率一覧表	445
【基本設計】 6-4-7 急流工 [ $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	446
【基本設計】 6-4-8 急流工 [ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	446
【基本設計】 6-4-9 急流工 [ $10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	448
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	451
【基本設計】 6-4-10 射流分水工並びにチェックゲート [ $Q < 2\text{m}^3/\text{s}$ ]	452
【基本設計】 6-4-11 射流分水工並びにチェックゲート [ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	452
【基本設計】 6-4-12 射流分水工並びにチェックゲート [ $10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$ ]	454
直接分水作業項目別補正率一覧表	457
【基本設計】 6-4-13 直接分水工 [ $Q < 0.8\text{m}^3/\text{s}$ (小規模)]	458
【基本設計】 6-4-14 直接分水工 [ $Q \geq 0.8\text{m}^3/\text{s}$ (大規模)]	458
合流作業項目別補正率一覧表	461
【基本設計】 6-4-15 合流工 [ $2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ]	462
【基本設計】 6-4-16 合流工 [ $10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}$ ]	462
【基本設計】 6-4-17 合流工 [ $30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}$ ]	464
サイホン作業項目別補正率一覧表	467
【基本設計】 6-4-18 サイホン [水頭区分: $H < 10\text{m}$ ]	468
【基本設計】 6-4-19 サイホン [水頭区分: $H < 15\text{m}$ ]	470
【基本設計】 6-4-20 サイホン [水頭区分: $H < 20\text{m}$ ]	472
附帯橋梁作業項目別補正率一覧表	475
【基本設計】 6-4-21 附帯橋梁 [有効幅員: $B = 3\text{m}$ 程度]	476
【基本設計】 6-4-22 附帯橋梁 [有効幅員: $B = 4.5\text{m}$ 程度]	476
【基本設計】 6-4-23 附帯橋梁 [有効幅員: $B = 6\text{m}$ 程度]	478
水路横断構造物作業項目別補正率一覧表	481
【基本設計】 6-4-24 水路横断構造物 [口径区分: $\phi \leq 600\text{mm}$ ]	482
【基本設計】 6-4-25 水路横断構造物 [口径区分: $\phi > 600\text{mm}$ ]	482
7 ほ場整備	486
【基本設計】 7 ほ場整備	488
8 畑地かんがい施設	494
【構想設計】 8-1 畑地かんがい施設	496
【基本設計】 8-2 畑地かんがい施設	502
9 営農飲雑用水施設	508
【基本設計】 9-1 営農飲雑用水施設	510
【実施設計】 9-2 営農飲雑用水施設	514

10	農道	518
	【基本設計】 10-1 現況調査計画	519
	【構想設計】 10-2 道路計画	524
	【基本設計】 10-3 道路計画	524
	道路計画作業項目別補正率一覧表	525
	【基本設計】 10-4 道路トンネル	534
	【実施設計】 10-5 道路トンネル	534
	道路トンネル作業項目別補正率一覧表	535
	【実施設計】 10-6 道路トンネル設備	539
	【基本設計】 10-7 橋梁	541
	【実施設計】 10-8 橋梁	543
	【実施設計】 10-8-1 橋梁上部工	544
	【実施設計】 10-8-2 橋台工	552
	【実施設計】 10-8-3 橋脚工	554
	【実施設計】 10-8-4 基礎工	556
	【基本設計】 10-9 門型ラーメン・箱型函渠	559
	【実施設計】 10-10 門型ラーメン・箱型函渠	561
	【基本設計】 10-11 擁壁・補強土壁	565
	【実施設計】 10-12 擁壁・補強土壁	567
	【基本設計】 10-13 法面工	571
	【実施設計】 10-14 法面工	573
11	ため池改修	575
	【実施設計】 11 ため池改修	580
12	小水力発電所	583
	12-1 小水力発電予備調査歩掛（単独地点調査）	584
	12-2 小水力発電基本計画歩掛	585
	12-3 小水力発電実施設計歩掛（土木関係）	586
	12-3 小水力発電実施設計歩掛（機械・電気関係）	588
	機能診断業務の積算参考歩掛について	589
	別紙 機能診断業務の積算参考歩掛	590
	第1 機能診断業務積算参考歩掛の取扱い	590
	第2 機能診断業務参考歩掛の留意事項	592
	第3 機能診断業務費の積算について	593
	第4 調査業務の積算参考歩掛	595
	第5 設計業務の積算参考歩掛	605
	第6 参考資料	612

<b>VI 留意事項</b> .....	615
設計業務等の価格積算基準等の留意事項について.....	615
別紙 設計業務等の価格積算基準等の留意事項.....	616
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.....	616
第2 調査・測量・設計業務等旅費交通費積算要領について.....	617
第3 記録映像製作業務の留意事項について.....	626
第4 調査・測量・設計業務等特別仕様書記載例について.....	634
第5 設計業務における照査技術者の配置について.....	635
第6 電子成果品作成費について.....	637
第7 調査・測量・設計業務等に関する運用事項.....	639
第8 設計業務歩掛見積り要領について.....	664
<b>VII 設計業務管理の手引書</b> .....	671
設計業務管理の手引書について.....	671
<b>VIII 技術者基準日額</b> .....	673
平成31年度調査設計業務等の技術者基準日額について.....	673
<b>IX 測量機械等損料</b> .....	677
測量業務等の機械経費について.....	677
<b>X その他資料</b> .....	679
構造改善局所管公共事業の施行に関する措置について.....	679
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.....	681
農村振興局所管直轄事業の円滑な執行について.....	685
調査・設計等業務の適切な執行について.....	687

