

農 林 水 産 省

土 地 改 良 工 事 積 算 基 準

(調査・測量・設計)

令和3年度

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	239
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	249
V 積算参考歩掛	267
設計業務等の積算参考歩掛について	267
機能診断業務の積算参考歩掛について	593
VI 留意事項	619
VII 設計業務管理の手引書	675
VIII 技術者基準日額	677
IX 測量機械等損料	681

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	25
3-3 その他	30
4 解析等調査業務	32
5 施工管理費	35
II 測 量	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（レベル等による）	56
2-2-2	2級水準測量（レベル等による）	57
2-2-3	3級水準測量（レベル等による）	58
2-2-4	4級水準測量（レベル等による）	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

Ⅲ	設 計	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
射流分木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 射流分木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 射流分木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 射流分木工並びにチェックゲート $[10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	146
直接分木工作業項目別補正率一覧表	149
【実施設計】4-4-10 直接分木工 $[Q < 0.8\text{m}^3/\text{s}$ （小規模）]	150
【実施設計】4-4-11 直接分木工 $[Q \geq 0.8\text{m}^3/\text{s}$ （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 [$2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$]	154
【実施設計】 4-4-13 合流工 [$10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}$]	156
【実施設計】 4-4-14 合流工 [$30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}$]	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: $H < 10\text{m}$]	162
【実施設計】 4-4-16 サイホン [水頭区分: $H < 15\text{m}$]	164
【実施設計】 4-4-17 サイホン [水頭区分: $H < 30\text{m}$]	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: $B = 3\text{m}$ 程度]	170
【実施設計】 4-4-19 附帯橋梁 [有効幅員: $B = 4.5 \sim 6\text{m}$ 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: $\phi \leq 600\text{mm}$]	176
【実施設計】 4-4-21 水路横断構造物 [口径区分: $\phi > 600\text{mm}$]	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

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
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	225
記録映像製作業務の価格積算基準の制定について	239
別紙 記録映像製作業務の価格積算基準	240
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	249
別紙 良質構造物設計施工技術検討業務実施要領	250
別添 良質構造物設計施工技術検討業務の価格積算基準	252

V 積算参考歩掛 267

設計業務等の積算参考歩掛について	267
別紙 設計業務等の積算参考歩掛	268
第1 設計業務等の積算参考歩掛の取扱い	268
第2 設計業務積算参考歩掛	269

1	コンクリートダム	269
	【構想設計】 1-1 コンクリートダム	270
	【基本設計】 1-2 コンクリートダム	272
	【実施設計】 1-3 コンクリートダム	278
	【補足設計】 1-4 コンクリートダム	284
	【基本設計】 1-5 コンクリートダム施工計画及び仮設備	288
	【実施設計】 1-6 コンクリートダム施工計画及び仮設備	292
	【補足設計】 1-7 コンクリートダム施工計画及び仮設備	296
2	フィルダム	299
	【構想設計】 2-1 フィルダム	300
	【基本設計】 2-2 フィルダム	304
	【実施設計】 2-3 フィルダム	310
	【補足設計】 2-4 フィルダム	316
	【基本設計】 2-5 フィルダム施工計画及び仮設備	320
	【実施設計】 2-6 フィルダム施工計画及び仮設備	324
	【補足設計】 2-7 フィルダム施工計画及び仮設備	328
3	頭首工	331
	【構想設計】 3-1 頭首工	332
	【基本設計】 3-2 頭首工	336
4	溪流取水工	339
	【基本設計】 4-1 溪流取水工	340
	【実施設計】 4-2 溪流取水工	344
5	ポンプ場	347
	【構想設計】 5-1 ポンプ場	348
	【基本設計】 5-2 ポンプ場	352
6	水路工	356
	用水路作業項目別補正率一覧表	358
	【構想設計】 6-1-1 用水路路線計画 [$Q < 2\text{m}^3/\text{s}$]	360
	【基本設計】 6-1-2 用水路路線計画 [$Q < 2\text{m}^3/\text{s}$]	360
	【実施設計】 6-1-3 用水路路線計画 [$Q < 2\text{m}^3/\text{s}$]	362
	【構想設計】 6-1-4 用水路路線計画 [$2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$]	362
	【基本設計】 6-1-5 用水路路線計画 [$2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$]	364
	【実施設計】 6-1-6 用水路路線計画 [$2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$]	364
	【構想設計】 6-1-7 用水路路線計画 [$10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$]	366
	【基本設計】 6-1-8 用水路路線計画 [$10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$]	366
	【実施設計】 6-1-9 用水路路線計画 [$10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$]	368
	【構想設計】 6-1-10 用水路（開水路） [$Q < 2\text{m}^3/\text{s}$]	372
	【基本設計】 6-1-11 用水路（開水路） [$Q < 2\text{m}^3/\text{s}$]	372
	【構想設計】 6-1-12 用水路（開水路） [$2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$]	374

【基本設計】 6-1-13 用水路（開水路） $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	374
【構想設計】 6-1-14 用水路（開水路） $[10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	376
【基本設計】 6-1-15 用水路（開水路） $[10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	376
【構想設計】 6-1-16 水路トンネル $[Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	380
【基本設計】 6-1-17 水路トンネル $[Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	380
【構想設計】 6-1-18 水路トンネル $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	382
【基本設計】 6-1-19 水路トンネル $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	382
【構想設計】 6-1-20 水路トンネル $[10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	384
【基本設計】 6-1-21 水路トンネル $[10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	384
排水路作業項目別補正率一覧表	388
【構想設計】 6-2-1 排水路路線計画 $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	390
【基本設計】 6-2-2 排水路路線計画 $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	390
【実施設計】 6-2-3 排水路路線計画 $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	392
【構想設計】 6-2-4 排水路路線計画 $[10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}]$	392
【基本設計】 6-2-5 排水路路線計画 $[10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}]$	394
【実施設計】 6-2-6 排水路路線計画 $[10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}]$	394
【構想設計】 6-2-7 排水路路線計画 $[30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}]$	396
【基本設計】 6-2-8 排水路路線計画 $[30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}]$	396
【実施設計】 6-2-9 排水路路線計画 $[30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}]$	398
【構想設計】 6-2-10 排水路 $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	402
【基本設計】 6-2-11 排水路 $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	404
【構想設計】 6-2-12 排水路 $[10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}]$	406
【基本設計】 6-2-13 排水路 $[10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}]$	408
【構想設計】 6-2-14 排水路 $[30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}]$	410
【基本設計】 6-2-15 排水路 $[30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}]$	412
パイプライン作業項目別補正率一覧表	415
【構想設計】 6-3-1 パイプライン路線計画 $[0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	416
【基本設計】 6-3-2 パイプライン路線計画 $[0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	416
【実施設計】 6-3-3 パイプライン路線計画 $[0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	420
【構想設計】 6-3-4 パイプライン路線計画 $[2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	420
【基本設計】 6-3-5 パイプライン路線計画 $[2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	424
【実施設計】 6-3-6 パイプライン路線計画 $[2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	424
【構想設計】 6-3-7 パイプライン $[0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	428
【基本設計】 6-3-8 パイプライン $[0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	428
【構想設計】 6-3-9 パイプライン $[2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	432
【基本設計】 6-3-10 パイプライン $[2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	432
暗渠作業項目別補正率一覧表	435
【基本設計】 6-4-1 暗渠 $[Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	436
【基本設計】 6-4-2 暗渠 $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	438

【基本設計】 6-4-3 暗渠 [$10 \leq Q \leq 15 \text{m}^3/\text{s}$]	440
落差作業項目別補正率一覧表	443
【基本設計】 6-4-4 落差工 [$Q < 2 \text{m}^3/\text{s}$]	444
【基本設計】 6-4-5 落差工 [$2 \leq Q < 10 \text{m}^3/\text{s}$]	444
【基本設計】 6-4-6 落差工 [$10 \leq Q \leq 15 \text{m}^3/\text{s}$]	446
急流作業項目別補正率一覧表	449
【基本設計】 6-4-7 急流工 [$Q < 2 \text{m}^3/\text{s}$]	450
【基本設計】 6-4-8 急流工 [$2 \leq Q < 10 \text{m}^3/\text{s}$]	450
【基本設計】 6-4-9 急流工 [$10 \leq Q \leq 15 \text{m}^3/\text{s}$]	452
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	455
【基本設計】 6-4-10 射流分水工並びにチェックゲート [$Q < 2 \text{m}^3/\text{s}$]	456
【基本設計】 6-4-11 射流分水工並びにチェックゲート [$2 \leq Q < 10 \text{m}^3/\text{s}$]	456
【基本設計】 6-4-12 射流分水工並びにチェックゲート [$10 \leq Q \leq 15 \text{m}^3/\text{s}$]	458
直接分水作業項目別補正率一覧表	461
【基本設計】 6-4-13 直接分水工 [$Q < 0.8 \text{m}^3/\text{s}$ (小規模)]	462
【基本設計】 6-4-14 直接分水工 [$Q \geq 0.8 \text{m}^3/\text{s}$ (大規模)]	462
合流作業項目別補正率一覧表	465
【基本設計】 6-4-15 合流工 [$2 \leq Q < 10 \text{m}^3/\text{s}$]	466
【基本設計】 6-4-16 合流工 [$10 \leq Q < 30 \text{m}^3/\text{s}$]	466
【基本設計】 6-4-17 合流工 [$30 \leq Q \leq 50 \text{m}^3/\text{s}$]	468
サイホン作業項目別補正率一覧表	471
【基本設計】 6-4-18 サイホン [水頭区分: $H < 10 \text{m}$]	472
【基本設計】 6-4-19 サイホン [水頭区分: $H < 15 \text{m}$]	474
【基本設計】 6-4-20 サイホン [水頭区分: $H < 20 \text{m}$]	476
附帯橋梁作業項目別補正率一覧表	479
【基本設計】 6-4-21 附帯橋梁 [有効幅員: $B = 3 \text{m}$ 程度]	480
【基本設計】 6-4-22 附帯橋梁 [有効幅員: $B = 4.5 \text{m}$ 程度]	480
【基本設計】 6-4-23 附帯橋梁 [有効幅員: $B = 6 \text{m}$ 程度]	482
水路横断構造物作業項目別補正率一覧表	485
【基本設計】 6-4-24 水路横断構造物 [口径区分: $\phi \leq 600 \text{mm}$]	486
【基本設計】 6-4-25 水路横断構造物 [口径区分: $\phi > 600 \text{mm}$]	486
7 ほ場整備	490
【基本設計】 7 ほ場整備	492
8 畑地かんがい施設	498
【構想設計】 8-1 畑地かんがい施設	500
【基本設計】 8-2 畑地かんがい施設	506
9 営農飲雑用水施設	512
【基本設計】 9-1 営農飲雑用水施設	514
【実施設計】 9-2 営農飲雑用水施設	518

10	農道	522
	【基本設計】10-1 現況調査計画	524
	道路計画作業項目別補正率一覧表	529
	【構想設計】10-2 道路計画	530
	【基本設計】10-3 道路計画	534
	道路トンネル作業項目別補正率一覧表	539
	【基本設計】10-4 道路トンネル	540
	【実施設計】10-5 道路トンネル	540
	【実施設計】10-6 道路トンネル設備	543
	【基本設計】10-7 橋梁	545
	【実施設計】10-8 橋梁	547
	【実施設計】10-8-1 橋梁上部工	548
	【実施設計】10-8-2 橋台工	556
	【実施設計】10-8-3 橋脚工	558
	【実施設計】10-8-4 基礎工	560
	【基本設計】10-9 門型ラーメン・箱型函渠	563
	【実施設計】10-10 門型ラーメン・箱型函渠	565
	【基本設計】10-11 擁壁・補強土壁	569
	【実施設計】10-12 擁壁・補強土壁	571
	【基本設計】10-13 法面工	575
	【実施設計】10-14 法面工	577
11	ため池改修	579
	【実施設計】11 ため池改修	584
12	小水力発電所	587
	12-1 小水力発電予備調査歩掛（単独地点調査）	588
	12-2 小水力発電基本計画歩掛	589
	12-3 小水力発電実施設計歩掛（土木関係）	590
	12-3 小水力発電実施設計歩掛（機械・電気関係）	592
	機能診断業務の積算参考歩掛について	593
	別紙 機能診断業務の積算参考歩掛	594
	第1 機能診断業務積算参考歩掛の取扱い	594
	第2 機能診断業務参考歩掛の留意事項	596
	第3 機能診断業務費の積算について	597
	第4 調査業務の積算参考歩掛	599
	第5 設計業務の積算参考歩掛	609
	第6 参考資料	616

VI 留意事項	619
設計業務等の価格積算基準等の留意事項について	619
別紙 設計業務等の価格積算基準等の留意事項	620
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	620
第2 調査・測量・設計業務等旅費交通費積算要領について	621
第3 記録映像製作業務の留意事項について	630
第4 調査・測量・設計業務等特別仕様書記載例について	638
第5 設計業務における照査技術者の配置について	639
第6 電子成果品作成費について	641
第7 調査・測量・設計業務等に関する運用事項	643
第8 設計業務歩掛見積り要領について	668
VII 設計業務管理の手引書	675
設計業務管理の手引書について	675
VIII 技術者基準日額	677
令和3年3月から適用する調査設計業務等の技術者基準日額について	677
IX 測量機械等損料	681
測量業務等の機械経費について	681