

農 林 水 産 省

土 地 改 良 工 事 積 算 基 準

(調査・測量・設計)

令和6年度

農 林 水 産 省

土 地 改 良 工 事 積 算 基 準

(調査・測量・設計)

令和6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	35
測量業務の価格積算基準の制定について	35
測量業務標準歩掛について	43
III 設 計	77
設計業務の価格積算基準の制定について	77
設計業務標準歩掛について	81
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	263
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	273
V 積算参考歩掛	289
設計業務等の積算参考歩掛について	289
機能診断業務の積算参考歩掛について	615
VI 留意事項	641
VII 設計業務管理の手引書	697
VIII 技術者基準日額	699
IX 測量機械等損料	703

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	29
4 解析等調査業務	31
5 施工管理費	34
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	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

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（レベル等による）	54
2-2-2	2級水準測量（レベル等による）	55
2-2-3	3級水準測量（レベル等による）	56
2-2-4	4級水準測量（レベル等による）	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	作業計画	61
3-2	現地踏査	62
3-3	線形決定	63
3-4	I P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（S=1/500）	73
4-2	現地測量作業の変化率	75

Ⅲ	設 計	77
	設計業務の価格積算基準の制定について	77
	別紙 設計業務の価格積算基準	78
1	適用範囲	78
2	設計業務費の構成	78
3	設計業務費構成費目の内容	78

4 設計業務費の積算	80
設計業務標準歩掛について	81
別紙 設計業務標準歩掛	82
1 一般事項	82
2 頭首工	85
【実施設計】2 頭首工	86
3 ポンプ場	91
【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	214
別添-2 現場技術業務契約書例	219
別添-3 現場技術業務共通仕様書例	236
記録映像製作業務の価格積算基準の制定について	263
別紙 記録映像製作業務の価格積算基準	264
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	273
別紙 良質構造物設計施工技術検討業務実施要領	274
別添 良質構造物設計施工技術検討業務の価格積算基準	276

V 積算参考歩掛 289

設計業務等の積算参考歩掛について	289
別紙 設計業務等の積算参考歩掛	290
第1 設計業務等の積算参考歩掛の取扱い	290
第2 設計業務積算参考歩掛	291

1	コンクリートダム	291
	【構想設計】 1-1 コンクリートダム	292
	【基本設計】 1-2 コンクリートダム	294
	【実施設計】 1-3 コンクリートダム	300
	【補足設計】 1-4 コンクリートダム	306
	【基本設計】 1-5 コンクリートダム施工計画及び仮設備	310
	【実施設計】 1-6 コンクリートダム施工計画及び仮設備	314
	【補足設計】 1-7 コンクリートダム施工計画及び仮設備	318
2	フィルダム	321
	【構想設計】 2-1 フィルダム	322
	【基本設計】 2-2 フィルダム	326
	【実施設計】 2-3 フィルダム	332
	【補足設計】 2-4 フィルダム	338
	【基本設計】 2-5 フィルダム施工計画及び仮設備	342
	【実施設計】 2-6 フィルダム施工計画及び仮設備	346
	【補足設計】 2-7 フィルダム施工計画及び仮設備	350
3	頭首工	353
	【構想設計】 3-1 頭首工	354
	【基本設計】 3-2 頭首工	358
4	溪流取水工	361
	【基本設計】 4-1 溪流取水工	362
	【実施設計】 4-2 溪流取水工	366
5	ポンプ場	369
	【構想設計】 5-1 ポンプ場	370
	【基本設計】 5-2 ポンプ場	374
6	水路工	378
	用水路作業項目別補正率一覧表	380
	【構想設計】 6-1-1 用水路路線計画 [$Q < 2\text{m}^3/\text{s}$]	382
	【基本設計】 6-1-2 用水路路線計画 [$Q < 2\text{m}^3/\text{s}$]	382
	【実施設計】 6-1-3 用水路路線計画 [$Q < 2\text{m}^3/\text{s}$]	384
	【構想設計】 6-1-4 用水路路線計画 [$2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$]	384
	【基本設計】 6-1-5 用水路路線計画 [$2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$]	386
	【実施設計】 6-1-6 用水路路線計画 [$2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$]	386
	【構想設計】 6-1-7 用水路路線計画 [$10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$]	388
	【基本設計】 6-1-8 用水路路線計画 [$10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$]	388
	【実施設計】 6-1-9 用水路路線計画 [$10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}$]	390
	【構想設計】 6-1-10 用水路（開水路） [$Q < 2\text{m}^3/\text{s}$]	394
	【基本設計】 6-1-11 用水路（開水路） [$Q < 2\text{m}^3/\text{s}$]	394
	【構想設計】 6-1-12 用水路（開水路） [$2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}$]	396

【基本設計】 6-1-13 用水路（開水路） $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	396
【構想設計】 6-1-14 用水路（開水路） $[10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	398
【基本設計】 6-1-15 用水路（開水路） $[10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	398
【構想設計】 6-1-16 水路トンネル $[Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	402
【基本設計】 6-1-17 水路トンネル $[Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	402
【構想設計】 6-1-18 水路トンネル $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	404
【基本設計】 6-1-19 水路トンネル $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	404
【構想設計】 6-1-20 水路トンネル $[10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	406
【基本設計】 6-1-21 水路トンネル $[10 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	406
排水路作業項目別補正率一覧表	410
【構想設計】 6-2-1 排水路路線計画 $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	412
【基本設計】 6-2-2 排水路路線計画 $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	412
【実施設計】 6-2-3 排水路路線計画 $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	414
【構想設計】 6-2-4 排水路路線計画 $[10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}]$	414
【基本設計】 6-2-5 排水路路線計画 $[10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}]$	416
【実施設計】 6-2-6 排水路路線計画 $[10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}]$	416
【構想設計】 6-2-7 排水路路線計画 $[30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}]$	418
【基本設計】 6-2-8 排水路路線計画 $[30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}]$	418
【実施設計】 6-2-9 排水路路線計画 $[30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}]$	420
【構想設計】 6-2-10 排水路 $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	424
【基本設計】 6-2-11 排水路 $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	426
【構想設計】 6-2-12 排水路 $[10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}]$	428
【基本設計】 6-2-13 排水路 $[10 \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}]$	430
【構想設計】 6-2-14 排水路 $[30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}]$	432
【基本設計】 6-2-15 排水路 $[30 \leq Q \leq 50\text{m}^3/\text{s}]$	434
パイプライン作業項目別補正率一覧表	437
【構想設計】 6-3-1 パイプライン路線計画 $[0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	438
【基本設計】 6-3-2 パイプライン路線計画 $[0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	438
【実施設計】 6-3-3 パイプライン路線計画 $[0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	442
【構想設計】 6-3-4 パイプライン路線計画 $[2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	442
【基本設計】 6-3-5 パイプライン路線計画 $[2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	446
【実施設計】 6-3-6 パイプライン路線計画 $[2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	446
【構想設計】 6-3-7 パイプライン $[0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	450
【基本設計】 6-3-8 パイプライン $[0.1 \leq Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	450
【構想設計】 6-3-9 パイプライン $[2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	454
【基本設計】 6-3-10 パイプライン $[2 \leq Q \leq 15\text{m}^3/\text{s}]$	454
暗渠作業項目別補正率一覧表	457
【基本設計】 6-4-1 暗渠 $[Q < 2\text{m}^3/\text{s}]$	458
【基本設計】 6-4-2 暗渠 $[2 \leq Q < 10\text{m}^3/\text{s}]$	460

【基本設計】 6-4-3 暗渠 [$10 \leq Q \leq 15 \text{m}^3/\text{s}$]	462
落差作業項目別補正率一覧表	465
【基本設計】 6-4-4 落差工 [$Q < 2 \text{m}^3/\text{s}$]	466
【基本設計】 6-4-5 落差工 [$2 \leq Q < 10 \text{m}^3/\text{s}$]	466
【基本設計】 6-4-6 落差工 [$10 \leq Q \leq 15 \text{m}^3/\text{s}$]	468
急流作業項目別補正率一覧表	471
【基本設計】 6-4-7 急流工 [$Q < 2 \text{m}^3/\text{s}$]	472
【基本設計】 6-4-8 急流工 [$2 \leq Q < 10 \text{m}^3/\text{s}$]	472
【基本設計】 6-4-9 急流工 [$10 \leq Q \leq 15 \text{m}^3/\text{s}$]	474
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	477
【基本設計】 6-4-10 射流分水工並びにチェックゲート [$Q < 2 \text{m}^3/\text{s}$]	478
【基本設計】 6-4-11 射流分水工並びにチェックゲート [$2 \leq Q < 10 \text{m}^3/\text{s}$]	478
【基本設計】 6-4-12 射流分水工並びにチェックゲート [$10 \leq Q \leq 15 \text{m}^3/\text{s}$]	480
直接分水作業項目別補正率一覧表	483
【基本設計】 6-4-13 直接分水工 [$Q < 0.8 \text{m}^3/\text{s}$ (小規模)]	484
【基本設計】 6-4-14 直接分水工 [$Q \geq 0.8 \text{m}^3/\text{s}$ (大規模)]	484
合流作業項目別補正率一覧表	487
【基本設計】 6-4-15 合流工 [$2 \leq Q < 10 \text{m}^3/\text{s}$]	488
【基本設計】 6-4-16 合流工 [$10 \leq Q < 30 \text{m}^3/\text{s}$]	488
【基本設計】 6-4-17 合流工 [$30 \leq Q \leq 50 \text{m}^3/\text{s}$]	490
サイホン作業項目別補正率一覧表	493
【基本設計】 6-4-18 サイホン [水頭区分: $H < 10 \text{m}$]	494
【基本設計】 6-4-19 サイホン [水頭区分: $H < 15 \text{m}$]	496
【基本設計】 6-4-20 サイホン [水頭区分: $H < 20 \text{m}$]	498
附帯橋梁作業項目別補正率一覧表	501
【基本設計】 6-4-21 附帯橋梁 [有効幅員: $B = 3 \text{m}$ 程度]	502
【基本設計】 6-4-22 附帯橋梁 [有効幅員: $B = 4.5 \text{m}$ 程度]	502
【基本設計】 6-4-23 附帯橋梁 [有効幅員: $B = 6 \text{m}$ 程度]	504
水路横断構造物作業項目別補正率一覧表	507
【基本設計】 6-4-24 水路横断構造物 [口径区分: $\phi \leq 600 \text{mm}$]	508
【基本設計】 6-4-25 水路横断構造物 [口径区分: $\phi > 600 \text{mm}$]	508
7 ほ場整備	512
【基本設計】 7 ほ場整備	514
8 畑地かんがい施設	520
【構想設計】 8-1 畑地かんがい施設	522
【基本設計】 8-2 畑地かんがい施設	528
9 営農飲雑用水施設	534
【基本設計】 9-1 営農飲雑用水施設	536
【実施設計】 9-2 営農飲雑用水施設	540

10	農道	544
	【基本設計】10-1 現況調査計画	546
	道路計画作業項目別補正率一覧表	551
	【構想設計】10-2 道路計画	552
	【基本設計】10-3 道路計画	556
	道路トンネル作業項目別補正率一覧表	561
	【基本設計】10-4 道路トンネル	562
	【実施設計】10-5 道路トンネル	562
	【実施設計】10-6 道路トンネル設備	566
	【基本設計】10-7 橋梁	567
	【実施設計】10-8 橋梁	569
	【実施設計】10-8-1 橋梁上部工	570
	【実施設計】10-8-2 橋台工	578
	【実施設計】10-8-3 橋脚工	580
	【実施設計】10-8-4 基礎工	582
	【基本設計】10-9 門型ラーメン・箱型函渠	585
	【実施設計】10-10 門型ラーメン・箱型函渠	587
	【基本設計】10-11 擁壁・補強土壁	591
	【実施設計】10-12 擁壁・補強土壁	593
	【基本設計】10-13 法面工	597
	【実施設計】10-14 法面工	599
11	ため池改修	601
	【実施設計】11 ため池改修	606
12	小水力発電所	609
	12-1 小水力発電予備調査歩掛（単独地点調査）	610
	12-2 小水力発電基本計画歩掛	611
	12-3 小水力発電実施設計歩掛（土木関係）	612
	12-3 小水力発電実施設計歩掛（機械・電気関係）	614
	機能診断業務の積算参考歩掛について	615
	別紙 機能診断業務の積算参考歩掛	616
	第1 機能診断業務積算参考歩掛の取扱い	616
	第2 機能診断業務参考歩掛の留意事項	618
	第3 機能診断業務費の積算について	619
	第4 調査業務の積算参考歩掛	621
	第5 設計業務の積算参考歩掛	631
	第6 参考資料	639

<u>VI 留意事項</u>	641
設計業務等の価格積算基準等の留意事項について	641
別紙 設計業務等の価格積算基準等の留意事項	642
第1 記録映像製作業務の間接経費率及び諸経費率の標準値	642
第2 調査・測量・設計業務等旅費交通費積算要領について	643
第3 記録映像製作業務の留意事項について	652
第4 調査・測量・設計業務等特別仕様書記載例について	660
第5 設計業務における照査技術者の配置について	661
第6 電子成果品作成費について	663
第7 調査・測量・設計業務等に関する運用事項	665
第8 設計業務歩掛見積要領について	691
<u>VII 設計業務管理の手引書</u>	697
設計業務管理の手引書について	697
<u>VIII 技術者基準日額</u>	699
令和6年3月から適用する調査設計業務等の技術者基準日額、施設機械工事等の 労務単価について	699
<u>IX 測量機械等損料</u>	703
測量業務等の機械経費について	703

