

目 次

第1章 総 説

1-1 公園緑地の役割	3
1-1-1 都市における緑の意義	3
1-1-2 公園緑地の効果	3
1-1-3 公園緑地の今日的意義	5
1-2 都市公園の種類, 配置基準	7
1-2-1 基本的な公園の分類	7
1-2-2 多様なニーズに対応する都市公園・緑地等事業	16
1-3 都市公園の設置, 管理	16
1-3-1 都市公園の設置	16
1-3-2 公園施設の種類, 設置基準等	18
1-3-3 都市公園の使用	19
1-3-4 兼用工作物の管理	20
1-4 都市公園整備の推移と現況	21
1-4-1 都市公園等整備現況の推移	21
1-4-2 平成26年度末都市公園等整備現況調査の結果	22
1-4-3 社会資本整備重点計画	24

第2章 公園緑地の維持管理

2-1 公園緑地の維持管理の基本的事項	35
2-1-1 維持管理の範囲	35
2-1-2 維持管理計画	36
2-1-3 維持管理の執行	38
2-1-4 安全対策	40
2-2 都市公園の維持管理	41
2-2-1 植物管理	41
2-2-2 施設管理	43
2-3 都市公園の運営管理	46

2-3-1 利用管理	46
2-3-2 法令に基づく管理	50
2-3-3 指定管理者制度による都市公園の管理運営	50

第3章 工事契約

3-1 契約の意義	55
3-2 契約制度の意義	55
3-3 契約方式	55
3-4 請負契約書の作成	56
3-5 入札の方法	57
3-5-1 一般競争入札	57
3-5-2 指名競争入札	57
3-5-3 随意契約	58
3-6 入札参加者の資格および指名	59
3-7 予定価格の作成と入札	59
3-7-1 予定価格の作成	59
3-7-2 入札	59

第4章 工事費積算の構成

4-1 建設工事における工事費積算の位置付け	63
4-2 工事費の構成	64
4-2-1 工事費の基本構成	64
4-2-2 直接工事費	64
4-2-3 間接工事費	64
4-2-4 一般管理費等	66
4-3 積算の流れと具体例	68
4-4 直接工事費(各論)	71
4-4-1 材料費	71
4-4-2 労務費	72
4-4-3 直接経費	79

4-5	間接工事費	83	5-3-3	芝刈り	152
4-5-1	共通仮設費	83	5-3-4	施肥	155
4-5-2	現場管理費	93	5-3-5	目土掛け	156
4-6	一般管理費等および消費税等相当額	97	5-3-6	除草	157
4-6-1	一般管理費等	97	5-3-7	病虫害防除	160
4-6-2	消費税等相当額	99	5-3-8	エアレーション	161
4-7	市場単価方式による積算	99	5-3-9	ブラッシング	163
4-7-1	市場単価とは	99	5-3-10	灌水	163
4-7-2	市場単価方式とは	99	5-3-11	補植	164
4-8	施工パッケージ型積算方式の概要	100	5-4	樹林地管理工	165
4-8-1	概要	100	5-4-1	樹林地管理の考え方	165
4-8-2	特徴	101	5-4-2	樹林地管理計画	165
第5章 植物管理の考え方			5-4-3	間伐	171
5-1	植物管理工	105	5-4-4	除伐	171
5-1-1	植物管理工の考え方	105	5-4-5	蔓切り	172
5-2	樹木管理工	106	5-4-6	枝打ち	172
5-2-1	樹木管理の考え方	106	5-4-7	下草刈り	173
5-2-2	樹木維持管理計画	107	5-4-8	補植	174
5-2-3	剪定	110	5-4-9	施肥	175
5-2-4	刈込み	118	5-4-10	病虫害防除	175
5-2-5	剪定枝葉等のリサイクル	122	5-4-11	林床草花・花木の育成	178
5-2-6	施肥	129	5-5	草花管理工	182
5-2-7	病虫害防除	133	5-5-1	草花管理の考え方	182
5-2-8	枯損・支障木処理	136	5-5-2	草花管理計画	183
5-2-9	支柱取替え, 撤去, 結束直し	142	5-5-3	地拵え	189
5-2-10	雪吊り	145	5-5-4	植付け	195
5-2-11	倒木復旧	146	5-5-5	播種	198
5-2-12	クズ(葛)の除去	146	5-5-6	巡回管理	203
5-2-13	除草	147	5-5-7	灌水	204
5-2-14	灌水	147	5-5-8	施肥(追肥)	205
5-3	芝生管理工	148	5-5-9	刈取り	205
5-3-1	芝生管理の考え方	148	5-5-10	病虫害防除	206
5-3-2	芝草の種類, 特性と芝生管理計画	149	5-5-11	補植, 追播	207
			5-6	草地管理工	207
			5-6-1	草地管理の考え方	207
			5-6-2	草地管理計画	210
			5-6-3	草刈工	213

5-7 菖蒲田管理工	213	5-12 自然育成管理工	240
5-7-1 菖蒲田管理の考え方	213	5-12-1 自然育成管理の考え方	240
5-7-2 掘取り, 株分け	214	5-12-2 自然育成の管理計画	240
5-7-3 植付け	216	5-12-3 自然育成の施設管理	242
5-7-4 除草	216	5-12-4 自然育成の植栽管理	242
5-7-5 施肥	217	5-13 農薬使用時の注意事項	250
5-7-6 病虫害防除	217	5-13-1 農薬使用の考え方	250
5-7-7 花茎切除	218	5-13-2 農薬の選定と散布時の注意事項	250
5-7-8 枯葉除去	218		
5-8 バラ園管理工	218	第6章 植物維持管理積算基準	
5-8-1 バラ園管理の考え方	218	6-1 植物維持管理工事における工事費の	
5-8-2 バラの種類	219	構成	259
5-8-3 仕立て方	220	6-1-1 工事費の基本構成	259
5-8-4 剪定	221	6-1-2 直接工事費	259
5-8-5 摘蕾	223	6-1-3 間接工事費	261
5-8-6 摘実(花殻切り)	224	6-2 樹木管理工	261
5-8-7 中耕, 除草	224	6-2-1 整枝(基本)剪定	261
5-8-8 施肥	224	6-2-2 整枝(軽)剪定	263
5-8-9 病虫害防除	224	6-2-3 刈込み(寄植え)	264
5-9 園地清掃	226	6-2-4 刈込み(玉物)	266
5-9-1 園地清掃の考え方	226	6-2-5 刈込み(生垣)	266
5-9-2 清掃	227	6-2-6 樹木枝葉チップ工(参考)	267
5-9-3 収集運搬・集積	228	6-2-7 カントリーヘッジ工	268
5-10 屋上緑化の維持管理	228	6-2-8 施肥	269
5-10-1 屋上緑化の維持管理の考え方	228	6-2-9 病虫害防除	271
5-10-2 点検・調査	229	6-2-10 枯木処理	271
5-10-3 植栽管理	229	6-2-11 支柱取外し	273
5-10-4 灌水	231	6-2-12 支柱結束直し	273
5-10-5 施設管理	232	6-2-13 松こも巻き	274
5-10-6 事故防止	233	6-2-14 雪吊り	274
5-10-7 環境対策	233	6-2-15 倒木復旧	278
5-10-8 屋上緑化維持管理チェックリス		6-2-16 灌水(参考)	279
ト	233	6-3 芝生管理工	280
5-11 特殊空間緑化の施工	235	6-3-1 芝刈り	280
5-11-1 特殊空間における緑化工事の		6-3-2 施肥	282
考え方	235	6-3-3 目土掛け	283
5-11-2 荷揚げ	237		

6-3-4 人力除草	283	6-7-4 除草	300
6-3-5 薬剤除草（除草剤散布）	284	6-7-5 施肥	300
6-3-6 病虫害防除（薬剤散布）	285	6-8 バラ園管理工	300
6-3-7 エアレーション	285	6-8-1 剪定	300
6-3-8 ブラッシング	286	6-8-2 摘蕾	301
6-3-9 灌水（参考）	287	6-8-3 摘実	301
6-3-10 補植（張芝）	287	6-8-4 除草	302
6-4 樹林地管理工	288	6-9 園地清掃	302
6-4-1 間伐	288	6-9-1 園地清掃	302
6-4-2 除伐・蔓切り	289	6-10 建設機械運転労務等	303
6-4-3 枝打ち	289	6-10-1 建設機械運転労務	303
6-4-4 下草刈り	289		
6-4-5 病虫害防除	290		
6-5 草花管理工	290		
6-5-1 地拵え	290		
6-5-2 草花植付け（花壇苗）	291		
6-5-3 草花植付け（宿根草・球根類）	291		
6-5-4 播種	292		
6-5-5 巡回管理	292		
6-5-6 灌水（参考）	292		
6-5-7 施肥（元肥）	293		
6-5-8 施肥（追肥）	293		
6-5-9 刈取り	294		
6-6 草地管理工	294		
6-6-1 草刈り	294		
6-6-2 水辺（水中）	298		
6-7 菖蒲田管理工	298		
6-7-1 掘取り	298		
6-7-2 株分け	299		
6-7-3 植付け	299		

第7章 施工事例

7-1 施工事例について	307
7-2 樹木管理工	307
7-2-1 樹木手入作業（1）	307
7-2-2 樹木手入作業（2）	308
7-2-3 支障樹木処理	310
7-3 芝生管理工	311
7-3-1 芝生管理	311
7-4 樹林地管理工	316
7-4-1 樹林地管理	316
7-5 草花管理工	318
7-5-1 施設花壇管理	318
7-5-2 球根類による草花管理	321
7-5-3 播種による草花管理	325
7-6 草地管理工	327
7-6-1 草原管理	327
7-7 菖蒲田管理工	330
7-7-1 ハナショウブ管理	330

巻末資料

【資料-1】「都市公園における遊具の安全確保に関する指針（改訂第2版）」（抜粋） ／平成26年6月	333
【資料-2】「都市公園における遊具の安全確保に関する指針」／平成26年6月 （別編：子どもが利用する可能性のある健康器具系施設）（抜粋）	339
【資料-3】「公園施設の安全点検に係る指針（案）」（抜粋）／平成27年4月	344
【資料-4】「公園施設長寿化計画策定指針（案）」（抜粋）／平成24年4月	351