

## 目 次

第 1 章	総則編		
第 1 節	一般事項		
1 . 1 . 1	適用範囲及び一般事項	1	1
1 . 1 . 2	用語の定義	1	1
1 . 1 . 3	監督員の権限等	5	5
1 . 1 . 4	設計図書の照査等	5	5
1 . 1 . 5	工事用地等の使用	6	6
1 . 1 . 6	受注者相互の協力	7	7
1 . 1 . 7	調査・試験に対する協力	7	7
1 . 1 . 8	設計図書の変更等	8	8
1 . 1 . 9	工事の一時中止	8	8
1 . 1 . 10	工期変更	9	9
1 . 1 . 11	出来形数量の算出	10	10
1 . 1 . 12	部分使用	10	10
1 . 1 . 13	履行報告及び提出書類	10	10
1 . 1 . 14	日雇労働者の雇用	11	11
1 . 1 . 15	環境対策	11	11
1 . 1 . 16	文化財の保護	17	17
1 . 1 . 17	諸法令の遵守	17	17
1 . 1 . 18	官公署等への手続等	21	21
1 . 1 . 19	不可抗力による損害	22	22
1 . 1 . 20	特許権等	23	23
1 . 1 . 21	保険の付保及び事故の補償	24	24
1 . 1 . 22	臨機の措置	25	25
1 . 1 . 23	I C T等の活用	25	25
第 2 節	着手		
1 . 2 . 1	工事の着手	25	25
1 . 2 . 2	工程表の提出	25	25
1 . 2 . 3	施工計画書	25	25

第 3 節	施工管理	
1 . 3 . 1	監理技術者等	26
1 . 3 . 2	工事の下請負	27
1 . 3 . 3	施工体制台帳等の作成、提出等	28
1 . 3 . 4	工事实績情報の登録	28
1 . 3 . 5	施工管理	29
1 . 3 . 6	工事測量	30
1 . 3 . 7	施工時期及び施工時間の変更	31
1 . 3 . 8	建設副産物	31
1 . 3 . 9	過積載の防止	34
1 . 3 . 10	後片付け	34
1 . 3 . 11	工事記録写真	35
第 4 節	安全衛生管理	
1 . 4 . 1	工事中の安全衛生確保	35
1 . 4 . 2	施設管理	38
1 . 4 . 3	地震警戒宣言の発令等に伴う措置	38
1 . 4 . 4	爆発及び火災の防止	38
1 . 4 . 5	事故報告書	39
1 . 4 . 6	交通安全管理	39
1 . 4 . 7	営業線に係わる安全管理	42
1 . 4 . 8	現場の整理整頓	42
第 5 節	監督員による確認及び立会い等	
1 . 5 . 1	監督員による確認及び立会い等	42
1 . 5 . 2	工事関係者に対する措置請求	43
第 6 節	検査	
1 . 6 . 1	工事完了検査	44
1 . 6 . 2	既済部分検査等	45
1 . 6 . 3	中間検査	45
1 . 6 . 4	しゅん工図書	46
第 2 章	土木材料編	
第 1 節	一般事項	
2 . 1 . 1	環境への配慮及び一般事項	47

第 2 節	工事材料の品質及び検査	
2 . 2 . 1	工事材料の品質	47
2 . 2 . 2	工事材料の検査	48
第 3 節	支給材料及び貸与品	
2 . 3 . 1	管理	48
2 . 3 . 2	請求及び清算	49
第 4 節	工事現場発生材	
2 . 4 . 1	発生材の引渡し	49
第 5 節	鉄筋コンクリートセグメント	
2 . 5 . 1	一般事項	50
2 . 5 . 2	材料	51
2 . 5 . 3	製作	53
2 . 5 . 4	試験及び検査	54
2 . 5 . 5	記号及び符号	57
2 . 5 . 6	貯蔵、運搬及び納入	57
第 6 節	合成セグメント	
2 . 6 . 1	一般事項	58
2 . 6 . 2	材料	59
2 . 6 . 3	製作	60
2 . 6 . 4	試験及び検査	62
2 . 6 . 5	塗装及び記号	66
2 . 6 . 6	貯蔵、運搬及び納入	66
第 7 節	地下鉄駅部用鋼管柱	
2 . 7 . 1	一般事項	66
2 . 7 . 2	材料	67
2 . 7 . 3	製作	68
2 . 7 . 4	特殊モルタルの品質管理	70
2 . 7 . 5	試験及び検査	71
2 . 7 . 6	雑則	75
第 8 節	ワイヤロープ	
2 . 8 . 1	一般事項	75
第 9 節	六角ボルト	
2 . 9 . 1	一般事項	75

第 10 節	六角ナット	
2 . 10 . 1	一般事項	76
第 11 節	平座金	
2 . 11 . 1	一般事項	76
第 12 節	コンクリート用高炉スラグ微粉末	
2 . 12 . 1	一般事項	76
第 13 節	一般用レディーミクストコンクリート	
2 . 13 . 1	適用	76
2 . 13 . 2	材料	76
2 . 13 . 3	製造	78
2 . 13 . 4	品質	78
2 . 13 . 5	種類及び表示	79
資料	「アルカリ骨材反応抑制対策」	80
資料	「アルカリ骨材反応抑制対策実施要領」	81

### 第 3 章 工事一般編

第 1 節	共通事項	
3 . 1 . 1	適用範囲及び一般事項	83
3 . 1 . 2	工事記録の提出	83
3 . 1 . 3	道路占用工事	83
3 . 1 . 4	銘板及び境界鋸の設置	83
第 2 節	仮設工	
3 . 2 . 1	共通事項	84
3 . 2 . 2	土留・仮締切工	85
3 . 2 . 3	仮橋・仮栈橋工	87
3 . 2 . 4	仮水路工	88
3 . 2 . 5	水替工	88
3 . 2 . 6	電力設備工	88
3 . 2 . 7	防じん対策工	89
3 . 2 . 8	汚濁防止工	89
3 . 2 . 9	足場工	89
3 . 2 . 10	発生土等仮置き施設工	90
3 . 2 . 11	路面覆工	90

3 . 2 . 12	排水工	90
3 . 2 . 13	仮囲い工	91
第 3 節	コンクリート工	
3 . 3 . 1	一般事項	91
3 . 3 . 2	レディーミクストコンクリート	93
3 . 3 . 3	再生骨材コンクリート	94
3 . 3 . 4	配合	95
3 . 3 . 5	現場練りコンクリート	96
3 . 3 . 6	コンクリートの打設準備および運搬	99
3 . 3 . 7	コンクリートの打設	100
3 . 3 . 8	締め固め	102
3 . 3 . 9	沈下ひび割れに対する処置	103
3 . 3 . 10	打継目	103
3 . 3 . 11	表面仕上げ	104
3 . 3 . 12	養生	104
3 . 3 . 13	鉄筋工	105
3 . 3 . 14	機械式鉄筋継手	109
3 . 3 . 15	ガス圧接	109
3 . 3 . 16	型枠及び支保	110
3 . 3 . 17	暑中コンクリート	112
3 . 3 . 18	寒中コンクリート	113
3 . 3 . 19	水中コンクリート	115
3 . 3 . 20	海水の作用を受けるコンクリート	117
3 . 3 . 21	マスコンクリート	117
3 . 3 . 22	プレパックドコンクリート	118
3 . 3 . 23	左官仕上げ	120
3 . 3 . 24	コンクリート面の塗装	121
第 4 節	溶接	
3 . 4 . 1	溶接	122
第 5 節	ガス切断工	
3 . 5 . 1	ガス切断工	124
第 6 節	舗装工事	
3 . 6 . 1	一般事項	124

3 . 6 . 2	舗装準備工	127
3 . 6 . 3	アスファルト舗装工	128
3 . 6 . 4	コンクリート舗装工	134
3 . 6 . 5	低騒音（排水性）舗装工	138
3 . 6 . 6	半たわみ性舗装工	139
3 . 6 . 7	歩道舗装工	139
第 7 節	薬液注土工	
3 . 7 . 1	一般事項	141
3 . 7 . 2	施工会社の選定	141
3 . 7 . 3	注入責任技術者	142
3 . 7 . 4	事前調査	142
3 . 7 . 5	現場注入試験	144
3 . 7 . 6	注入工事施工計画書	144
3 . 7 . 7	注入作業	144
3 . 7 . 8	注入液の保管	146
3 . 7 . 9	水質監視	146
3 . 7 . 10	排出水及び残材の処理	146
3 . 7 . 11	注入工事報告書	146
第 8 節	深層混合処理工	
3 . 8 . 1	一般事項	148
3 . 8 . 2	高圧噴射攪拌工	151
3 . 8 . 3	機械攪拌工	151
3 . 8 . 4	機械・噴射攪拌併用工法	151
第 9 節	地下水位低下工法（ウェルポイント工法、ディープフェル工法）	
3 . 9 . 1	一般事項	151
3 . 9 . 2	施工	151
第 4 章	開削工事編	
第 1 節	一般	
4 . 1 . 1	開削工事	153
第 2 節	測量	
4 . 2 . 1	測量	153
第 3 節	歩道切削	

	4 . 3 . 1	歩道切削 . . . . .	154
第 4 節		鋼杭打、鋼矢板打及びせん孔鋼杭建込み	
	4 . 4 . 1	鋼杭打、鋼矢板打及びせん孔鋼杭建込み . . . . .	155
第 5 節		柱列式地下連続壁	
	4 . 5 . 1	柱列式地下連続壁 . . . . .	157
第 6 節		ソイルセメント地下連続壁	
	4 . 6 . 1	ソイルセメント地下連続壁 . . . . .	159
第 7 節		泥水固化壁	
	4 . 7 . 1	泥水固化壁 . . . . .	161
第 8 節		地下連続壁	
	4 . 8 . 1	地下連続壁 . . . . .	162
第 9 節		路面覆工	
	4 . 9 . 1	路面覆工 . . . . .	165
第 10 節		高圧噴射攪拌工	
	4 . 10 . 1	高圧噴射攪拌工 . . . . .	167
第 11 節		掘削	
	4 . 11 . 1	掘削 . . . . .	168
第 12 節		埋設物防護及び復旧	
	4 . 12 . 1	埋設物防護及び復旧 . . . . .	172
第 13 節		基礎	
	4 . 13 . 1	基礎 . . . . .	176
第 14 節		鉄筋コンクリート	
	4 . 14 . 1	鉄筋コンクリート . . . . .	176
第 15 節		鋼管柱建込工	
	4 . 15 . 1	鋼管柱建込工 . . . . .	179
第 16 節		防水	
	4 . 16 . 1	防水 . . . . .	180
第 17 節		中間鋼杭の切断	
	4 . 17 . 1	中間鋼杭の切断 . . . . .	182
第 18 節		埋戻し	
	4 . 18 . 1	埋戻し . . . . .	183
第 19 節		路面覆工撤去	
	4 . 19 . 1	路面覆工撤去 . . . . .	184

第 20 節	道路部の復旧	
4 . 20 . 1	道路部の復旧	184
第 21 節	土留鋼杭抜き及び鋼矢板抜き	
4 . 21 . 1	土留鋼杭抜き及び鋼矢板抜き	186
第 22 節	残置杭等の頭部切断処理	
4 . 22 . 1	残置杭等の頭部切断処理	187
第 23 節	仮囲い	
4 . 23 . 1	仮囲い	187
第 24 節	電車線支持物取付ボルト用埋込栓その他の設置	
4 . 24 . 1	電車線支持物取付ボルト用埋込栓その他の設置	188
第 25 節	軌道材料の搬入	
4 . 25 . 1	軌道材料の搬入	188
第 5 章	シールド工事編	
第 1 節	一般事項	
5 . 1 . 1	一般事項	190
第 2 節	調査	
5 . 2 . 1	一般事項	193
5 . 2 . 2	立地条件調査	194
5 . 2 . 3	土質調査等	194
5 . 2 . 4	支障物件等の調査	194
第 2 節	シールドの製作	
5 . 3 . 1	一般事項	195
5 . 3 . 2	設計	195
5 . 3 . 3	製作計画書	195
5 . 3 . 4	製作会社	196
5 . 3 . 5	製作	196
5 . 3 . 6	立会い検査	196
5 . 3 . 7	輸送	196
第 4 節	シールドの組立及び発進	
5 . 4 . 1	一般事項	197
5 . 4 . 2	施工計画書	197



5 . 4 . 3	組立て受台	195
5 . 4 . 4	現場組立て	197
5 . 4 . 5	現場組立て検査	198
5 . 4 . 6	シールドの発進	198
第 5 節	掘進及び土砂搬出	
5 . 5 . 1	一般事項	199
5 . 5 . 2	施工計画書	199
5 . 5 . 3	掘進	199
5 . 5 . 4	土砂搬出	200
5 . 5 . 5	排水	201
第 6 節	セグメントの製作	
5 . 6 . 1	一般事項	201
5 . 6 . 2	製作要領書	201
5 . 6 . 3	寸法精度	201
5 . 6 . 4	検査	202
5 . 6 . 5	マーキング	202
第 7 節	セグメントの貯蔵、運搬及び取扱い	
5 . 7 . 1	一般事項	202
5 . 7 . 2	貯蔵	202
5 . 7 . 3	運搬及び取扱い	202
第 8 節	測量	
5 . 8 . 1	一般事項	203
5 . 8 . 2	坑外測量	203
5 . 8 . 3	坑内基準点の設置	203
5 . 8 . 4	坑内測量	204
5 . 8 . 5	観測孔	204
5 . 8 . 6	掘進管理測量	204
5 . 8 . 7	シールド貫通時の照査測量	204
5 . 8 . 8	トンネル完成後の測量	205
第 9 節	一次覆工	
5 . 9 . 1	一般事項	205
5 . 9 . 2	施工	205
5 . 9 . 3	テーパセグメント	206

5 . 9 . 4	継手（調整）セグメント	206
第 10 節	裏込め注入工	
5 . 10 . 1	一般事項	206
5 . 10 . 2	施工計画書	206
5 . 10 . 3	施工	206
5 . 10 . 4	施工管理	207
第 11 節	防水工	
5 . 11 . 1	一般事項	207
5 . 11 . 2	施工計画書	207
5 . 11 . 3	シール工	207
5 . 11 . 4	コーキング工	208
5 . 11 . 5	ボルト孔防水工	208
5 . 11 . 6	注入孔栓防水工	208
5 . 11 . 7	漏水の補修	208
第 12 節	シールドの到達及び解体	
5 . 12 . 1	一般事項	208
5 . 12 . 2	施工計画書	208
5 . 12 . 3	到達部の仮設壁撤去	209
5 . 12 . 4	シールド機の解体	209
5 . 12 . 5	到達部構築工（内巻コンクリート工）	209
第 13 節	二次覆工	
5 . 13 . 1	一般事項	209
5 . 13 . 2	施工計画書	209
5 . 13 . 3	前処理	209
5 . 13 . 4	型枠工	210
5 . 13 . 5	コンクリート工	210
5 . 13 . 6	鉄筋工	211
第 14 節	施工設備（坑外設備）	
5 . 14 . 1	基準	211
5 . 14 . 2	坑外設備計画書	211
第 15 節	施工設備（坑内設備）	
5 . 15 . 1	基準	211
5 . 15 . 2	坑内設備計画書	211

第 6 章	地下鉄軌道敷設工事編	
第 1 節	一般事項	
6 . 1 . 1	一般事項	212
第 2 節	仮設工	
6 . 2 . 1	搬入設備工	212
6 . 2 . 2	電力・用水設備工	212
第 3 節	測量	
6 . 3 . 1	測点	213
6 . 3 . 2	基点の明示	213
6 . 3 . 3	建築限界	213
第 4 節	材料の取扱い及び運搬	
6 . 4 . 1	一般事項	213
6 . 4 . 2	レール	213
6 . 4 . 3	まくらぎ	213
6 . 4 . 4	道床碎石	214
6 . 4 . 5	リアクションプレート	214
6 . 4 . 6	その他	213
第 5 節	工事	
6 . 5 . 1	継目ボルト・締結装置の緊締力	214
6 . 5 . 2	締結装置のトルク管理	216
6 . 5 . 3	軌きょう組立て	216
6 . 5 . 4	分岐器及び伸縮継目の組立て	217
6 . 5 . 5	コンクリート道床工	218
6 . 5 . 6	コンクリートの打設	218
6 . 5 . 7	型枠工	219
6 . 5 . 8	箱抜き	219
6 . 5 . 9	穴埋め	219
6 . 5 . 10	碎石道床工	219
6 . 5 . 11	レール溶接工	219
第 6 節	仕上がり基準	
6 . 6 . 1	一般事項	220

6 . 6 . 2	施工精度	221
第 7 節 検査		
6 . 7 . 1	一般事項	222
6 . 7 . 2	建築限界検査	222
6 . 7 . 3	一般軌道変位検査	222
6 . 7 . 4	分岐器軌道変位検査	223
6 . 7 . 5	伸縮継目軌道変位検査	223
6 . 7 . 6	リアクションプレート高さ変位検査	223
第 7 章 地下鉄軌道保守工事編		
第 1 節 一般事項		
7 . 1 . 1	一般事項	224
第 2 節 材料の取扱い及び運搬		
7 . 2 . 1	材料の取扱い及び運搬	225
第 3 節 工事		
7 . 3 . 1	道床砕石交換工事	226
7 . 3 . 2	R C 短まくらぎ交換工事	227
7 . 3 . 3	まくらぎ交換工事	228
7 . 3 . 4	レール交換工事	229
7 . 3 . 5	コンクリート道床交換工事	230
7 . 3 . 6	軌道整備工事	231
7 . 3 . 7	分岐器整備工事	232
7 . 3 . 8	分岐器交換工事	232
7 . 3 . 9	橋まくらぎ交換工事	233
7 . 3 . 10	プレパクトドコンクリート道床化工事	234
7 . 3 . 11	レール溶接工事	235
7 . 3 . 12	レール削正工事	235
7 . 3 . 13	工事中の軌道管理	236
7 . 3 . 14	その他	236
第 4 節 仕上がり基準		
7 . 4 . 1	一般事項	237
7 . 4 . 2	施工精度	237

7 . 4 . 3	継目ボルト・締結装置の緊締力	237
7 . 4 . 4	締結装置のトルク管理	237
第 5 節	検査	
7 . 5 . 1	仕上がり検査	237
第 8 章	路面軌道保守工事編	
第 1 節	一般事項	
8 . 1 . 1	一般事項	238
第 2 節	材料の取扱い及び運搬	
8 . 2 . 1	一般事項	239
第 3 節	工事	
8 . 3 . 1	軌きょう交換	239
8 . 3 . 2	締結装置のトルク管理	240
8 . 3 . 3	軌きょう交換工事	240
8 . 3 . 4	道床碎石交換工事	242
8 . 3 . 5	軌道整備工事	242
8 . 3 . 6	分岐器交換工事	243
8 . 3 . 7	軌道敷の掘削	243
8 . 3 . 8	軌道敷の舗装復旧	244
8 . 3 . 9	連接軌道化等の工事	244
8 . 3 . 10	線路付帯施設設置工事	245
8 . 3 . 11	仮設通路設置工事	245
8 . 3 . 12	工事中の軌道管理	245
第 4 節	仕上がり基準	
8 . 4 . 1	施工精度	246
第 5 節	検査	
8 . 5 . 1	一般事項	246
第 9 章	日暮里・舎人ライナー軌道等保守工事編	
第 1 節	一般事項	
9 . 1 . 1	一般事項	248
第 2 節	材料の取扱い及び運搬	
9 . 2 . 1	一般事項	249

第 3 節	工事	
9 . 3 . 1	一般事項	249
9 . 3 . 2	保守用車の運転	249
9 . 3 . 3	工事	250
第 10 章	維持関連工事編	
第 1 節	一般事項	
10 . 1 . 1	適用範囲	251
第 2 節	街築工事	
10 . 2 . 1	適用範囲	251
10 . 2 . 2	排水構造物工	251
10 . 2 . 3	縁石工	255
10 . 2 . 4	防護柵工	256
10 . 2 . 5	道路標識、道路反射鏡及び視線誘導標工	257
10 . 2 . 6	区画線工	258
10 . 2 . 7	道路照明工	260
第 3 節	構築補修工事	
10 . 3 . 1	一般事項	261
第 4 節	舗装工事	
10 . 4 . 1	一般事項	261
第 5 節	橋りょう工事	
10 . 5 . 1	適用範囲	261
10 . 5 . 2	支承工	261
10 . 5 . 3	塗装工	262
第 6 節	植栽工事	
10 . 6 . 1	適用範囲	262
10 . 6 . 2	材料及び保護	262
10 . 6 . 3	樹木及び株物の植栽	264
10 . 6 . 4	枯補償等	266
10 . 6 . 5	樹木及び株物の移植	267
10 . 6 . 6	道路植栽工	268
10 . 6 . 7	地被類及び草花類	269

第 7 節	法留工	
10 . 7 . 1	適用範囲	270
10 . 7 . 2	一般事項	270
10 . 7 . 3	コンクリートブロック工	271
10 . 7 . 4	緑化ブロック工	273
10 . 7 . 5	石積（張）工	273
第 8 節	地下鉄及び路面営業線内工事	
10 . 8 . 1	適用範囲	274
10 . 8 . 2	地下鉄営業線内工事	274
10 . 8 . 3	路面電車営業線内工事	274
東京都薬液注入工法暫定取扱指針		275
参考		
1 .	工事請負契約書	285
2 .	建設分野で使われるおもな単位	320
3 .	S I 単位換算率表	321