

## 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 . 2	用語の定義	1
1 . 1 . 3	監督員の権限等	5
1 . 1 . 4	設計図書の照査等	5
1 . 1 . 5	工事用地等の使用	6
1 . 1 . 6	受注者相互の協力	7
1 . 1 . 7	調査・試験に対する協力	7
1 . 1 . 8	設計図書の変更等	8
1 . 1 . 9	工事の一時中止	8
1 . 1 . 10	工期変更	9
1 . 1 . 11	出来形数量の算出	10
1 . 1 . 12	部分使用	10
1 . 1 . 13	履行報告及び提出書類	10
1 . 1 . 14	日雇労働者の雇用	11
1 . 1 . 15	環境対策	11
1 . 1 . 16	文化財の保護	17
1 . 1 . 17	諸法令の遵守	17
1 . 1 . 18	官公署等への手続等	21
1 . 1 . 19	不可抗力による損害	22
1 . 1 . 20	特許権等	23
1 . 1 . 21	保険の付保及び事故の補償	24
1 . 1 . 22	臨機の措置	25
1 . 1 . 23	I C T等の活用	25
第 2 節	着手	
1 . 2 . 1	工事の着手	25
1 . 2 . 2	工程表の提出	25
1 . 2 . 3	施工計画書	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	28
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	55
2 . 5 . 5	記号及び符号	57
2 . 5 . 6	貯蔵、運搬及び納入	58
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	61
2 . 6 . 4	試験及び検査	63
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	67
2 . 7 . 2	材料	68
2 . 7 . 3	製作	69
2 . 7 . 4	特殊モルタルの品質管理	70
2 . 7 . 5	鋼管柱の試験及び検査	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	91
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	103
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	105
3 . 3 . 13	鉄筋工	105
3 . 3 . 14	ガス圧接	108
3 . 3 . 15	型枠及び支保	109
3 . 3 . 16	暑中コンクリート	111
3 . 3 . 17	寒中コンクリート	112
3 . 3 . 18	水中コンクリート	114
3 . 3 . 19	海水の作用を受けるコンクリート	116
3 . 3 . 20	マスコンクリート	116
3 . 3 . 21	プレパックドコンクリート	117
3 . 3 . 22	左官仕上げ	119
3 . 3 . 23	コンクリート面の塗装	120
第 4 節	溶接	
3 . 4 . 1	溶接	121
第 5 節	ガス切断工	
3 . 5 . 1	ガス切断工	123
第 6 節	舗装工事	
3 . 6 . 1	一般事項	123
3 . 6 . 2	舗装準備工	126

3 . 6 . 3	アスファルト舗装工	127
3 . 6 . 4	コンクリート舗装工	133
3 . 6 . 5	低騒音（排水性）舗装工	137
3 . 6 . 6	半たわみ性舗装工	138
3 . 6 . 7	歩道舗装工	138
第 7 節	薬液注入工	
3 . 7 . 1	一般事項	140
3 . 7 . 2	施工会社の選定	141
3 . 7 . 3	注入責任技術者	141
3 . 7 . 4	事前調査	141
3 . 7 . 5	現場注入試験	142
3 . 7 . 6	注入工事施工計画書	143
3 . 7 . 7	注入作業	143
3 . 7 . 8	注入液の保管	144
3 . 7 . 9	水質監視	144
3 . 7 . 10	排水水及び残材の処理	145
3 . 7 . 11	注入工事報告書	145
第 8 節	深層混合処理工	
3 . 8 . 1	一般事項	147
3 . 8 . 2	高圧噴射攪拌工	149
3 . 8 . 3	機械攪拌工	149
3 . 8 . 4	機械・噴射攪拌併用工法	150
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	150
3 . 9 . 2	施工	150
第 4 章	開削工事編	
第 1 節	一般	
4 . 1 . 1	開削工事	152
第 2 節	測量	
4 . 2 . 1	測量	152
第 3 節	歩道切削	
4 . 3 . 1	歩道切削	153

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	154
第 5 節	柱列式地下連続壁	
4 . 5 . 1	柱列式地下連続壁	156
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	158
第 7 節	泥水固化壁	
4 . 7 . 1	泥水固化壁	160
第 8 節	地下連続壁	
4 . 8 . 1	地下連続壁	161
第 9 節	路面覆工	
4 . 9 . 1	路面覆工	164
第 10 節	高压喷射搅拌工	
4 . 10 . 1	高压喷射搅拌工	166
第 11 節	掘削	
4 . 11 . 1	掘削	167
第 12 節	埋設物防護及び復旧	
4 . 12 . 1	埋設物防護及び復旧	171
第 13 節	基礎	
4 . 13 . 1	基礎	175
第 14 節	鉄筋コンクリート	
4 . 14 . 1	鉄筋コンクリート	175
第 15 節	鋼管柱建込工	
4 . 15 . 1	鋼管柱建込工	178
第 16 節	防水	
4 . 16 . 1	防水	179
第 17 節	中間鋼杭の切断	
4 . 17 . 1	中間鋼杭の切断	181
第 18 節	埋戻し	
4 . 18 . 1	埋戻し	181
第 19 節	路面覆工撤去	
4 . 19 . 1	路面覆工撤去	183

第 20 節	道路部の復旧	
4 . 20 . 1	道路部の復旧	183
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	185
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	185
第 23 節	仮囲い	
4 . 23 . 1	仮囲い	186
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	186
第 25 節	軌道材料の搬入	
4 . 25 . 1	軌道材料の搬入	187
第 5 章	シールド工事編	
第 1 節	一般事項	
5 . 1 . 1	一般事項	188
第 2 節	調査	
5 . 2 . 1	一般事項	192
5 . 2 . 2	立地条件調査	192
5 . 2 . 3	土質調査等	192
5 . 2 . 4	支障物件等の調査	192
第 2 節	シールドの製作	
5 . 3 . 1	一般事項	193
5 . 3 . 2	設計	193
5 . 3 . 3	製作計画書	193
5 . 3 . 4	製作会社	194
5 . 3 . 5	製作	194
5 . 3 . 6	立会い検査	194
5 . 3 . 7	輸送	195
第 4 節	シールドの組立て及び発進	
5 . 4 . 1	一般事項	195
5 . 4 . 2	施工計画書	195
5 . 4 . 3	組立て受台	195



5 . 4 . 4	現場組立て	195
5 . 4 . 5	現場組立て検査	196
5 . 4 . 6	シールドの発進	196
第 5 節	掘進及び土砂搬出	
5 . 5 . 1	一般事項	197
5 . 5 . 2	施工計画書	197
5 . 5 . 3	掘進	197
5 . 5 . 4	土砂搬出	198
5 . 5 . 5	排水	199
第 6 節	セグメントの製作	
5 . 6 . 1	一般事項	199
5 . 6 . 2	製作要領書	199
5 . 6 . 3	寸法精度	199
5 . 6 . 4	検査	200
5 . 6 . 5	マーキング	200
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	200
5 . 7 . 2	貯蔵	200
5 . 7 . 3	運搬及び取扱い	200
第 8 節	測量	
5 . 8 . 1	一般事項	201
5 . 8 . 2	坑外測量	201
5 . 8 . 3	坑内基準点の設置	202
5 . 8 . 4	坑内測量	202
5 . 8 . 5	観測孔	202
5 . 8 . 6	掘進管理測量	202
5 . 8 . 7	シールド貫通時の照査測量	203
5 . 8 . 8	トンネル完成後の測量	203
第 9 節	一次覆工	
5 . 9 . 1	一般事項	203
5 . 9 . 2	施工	203
5 . 9 . 3	テーパーセグメント	204
5 . 9 . 4	継手（調整）セグメント	204

第 10 節	裏込め注入工	
5 . 10 . 1	一般事項	204
5 . 10 . 2	施工計画書	204
5 . 10 . 3	施工	204
5 . 10 . 4	施工管理	205
第 11 節	防水工	
5 . 11 . 1	一般事項	205
5 . 11 . 2	施工計画書	205
5 . 11 . 3	シール工	206
5 . 11 . 4	ボルト孔防水工	206
5 . 11 . 5	注入孔栓防水工	206
5 . 11 . 6	漏水の補修	206
第 12 節	シールドの到達及び解体	
5 . 12 . 1	一般事項	206
5 . 12 . 2	施工計画書	207
5 . 12 . 3	到達部の仮設壁撤去	207
5 . 12 . 4	シールド機の解体	207
5 . 12 . 5	到達部構築工（内巻コンクリート工）	207
第 13 節	二次覆工	
5 . 13 . 1	一般事項	207
5 . 13 . 2	施工計画書	207
5 . 13 . 3	前処理	207
5 . 13 . 4	型枠工	208
5 . 13 . 5	コンクリート工	208
5 . 13 . 6	鉄筋工	209
第 14 節	施工設備（坑外設備）	
5 . 14 . 1	基準	209
5 . 14 . 2	坑外設備計画書	209
第 15 節	施工設備（坑内設備）	
5 . 15 . 1	基準	209
5 . 15 . 2	坑内設備計画書	210

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	211
第 2 節	仮設工	
6 . 2 . 1	搬入設備工	211
6 . 2 . 2	電力・用水設備工	211
第 3 節	測量	
6 . 3 . 1	測点	212
6 . 3 . 2	基点の明示	212
6 . 3 . 3	建築限界	212
第 4 節	材料の取扱い及び運搬	
6 . 4 . 1	一般事項	212
6 . 4 . 2	レール	212
6 . 4 . 3	まくらぎ	212
6 . 4 . 4	道床碎石	213
6 . 4 . 5	リアクションプレート	213
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	213
6 . 5 . 2	締結装置のトルク管理	215
6 . 5 . 3	軌きょう組立て	215
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	217
6 . 5 . 6	コンクリートの打設	217
6 . 5 . 7	型枠工	218
6 . 5 . 8	箱抜き	218
6 . 5 . 9	穴埋め	218
6 . 5 . 10	碎石道床工	218
6 . 5 . 11	レール溶接工	218
第 6 節	仕上がり基準	
6 . 6 . 1	一般事項	219
6 . 6 . 2	施工精度	220

第 7 節	検査	
6 . 7 . 1	一般事項	221
6 . 7 . 2	建築限界検査	221
6 . 7 . 3	一般軌道変位検査	221
6 . 7 . 4	分岐器軌道変位検査	222
6 . 7 . 5	伸縮継目軌道変位検査	222
6 . 7 . 6	リアクションプレート高さ変位検査	222
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	223
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	224
第 3 節	工事	
7 . 3 . 1	道床砕石交換工事	225
7 . 3 . 2	R C短まくらぎ交換工事	226
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	229
7 . 3 . 6	軌道整備工事	230
7 . 3 . 7	分岐器整備工事	231
7 . 3 . 8	分岐器交換工事	231
7 . 3 . 9	橋まくらぎ交換工事	233
7 . 3 . 10	プレパックドコンクリート道床化工事	233
7 . 3 . 11	レール溶接工事	234
7 . 3 . 12	レール削正工事	235
7 . 3 . 13	工事中の軌道管理	235
7 . 3 . 14	その他	236
第 4 節	仕上がり基準	
7 . 4 . 1	一般事項	236
7 . 4 . 2	施工精度	236
7 . 4 . 3	継目ボルト・締結装置の緊締力	236
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	244
8 . 3 . 8	軌道敷の舗装復旧	244
8 . 3 . 9	連接軌道化等の工事	245
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	246
8 . 3 . 12	工事中の軌道管理	246
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	247
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	262
10 . 5 . 2	支承工	262
10 . 5 . 3	塗装工	262
第 6 節	植栽工事	
10 . 6 . 1	適用範囲	263
10 . 6 . 2	材料及び保護	263
10 . 6 . 3	樹木及び株物の植栽	264
10 . 6 . 4	枯補償等	267
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	272
10 . 7 . 4	緑化ブロック工	273
10 . 7 . 5	石積（張）工	274
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	275
東京都薬液注入工法暫定取扱指針		277
参考		
1 .	工事請負契約書	289
2 .	建設分野で使われるおもな単位	318
3 .	S I 単位換算率表	319