

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	6
1 . 1 . 4	設計図書の照査等	6
1 . 1 . 5	ワンデーレスポンス	6
1 . 1 . 6	ウィークリースタンス	7
1 . 1 . 7	工事用地等の使用	7
1 . 1 . 8	受注者相互の協力	8
1 . 1 . 9	調査・試験に対する協力	8
1 . 1 . 10	設計図書の変更等	9
1 . 1 . 11	工事の一時中止	9
1 . 1 . 12	工期変更	10
1 . 1 . 13	出来形数量の算出	11
1 . 1 . 14	部分使用	11
1 . 1 . 15	履行報告及び提出書類	11
1 . 1 . 16	週休二日の対応	12
1 . 1 . 17	日雇労働者の雇用	12
1 . 1 . 18	環境対策	12
1 . 1 . 19	文化財の保護	18
1 . 1 . 20	諸法令の遵守	19
1 . 1 . 21	官公署等への手続等	22
1 . 1 . 22	不可抗力による損害	23
1 . 1 . 23	特許権等	24
1 . 1 . 24	保険の付保及び事故の補償	24
1 . 1 . 25	臨機の措置	25
1 . 1 . 26	I C T等の活用	25
1 . 1 . 27	石綿使用の有無	26

1 . 1 . 28	品質証明	26
1 . 1 . 29	創意工夫	26
第 2 節	着手	
1 . 2 . 1	工事の着手	27
1 . 2 . 2	工程表の提出	27
1 . 2 . 3	施工計画書	27
第 3 節	施工管理	
1 . 3 . 1	監理技術者等	28
1 . 3 . 2	工事の下請負	28
1 . 3 . 3	施工体制台帳等の作成、提出等	29
1 . 3 . 4	工事实績情報の登録	29
1 . 3 . 5	施工管理	30
1 . 3 . 6	工事測量	31
1 . 3 . 7	施工時期及び施工時間の変更	32
1 . 3 . 8	建設副産物	32
1 . 3 . 9	過積載の防止	35
1 . 3 . 10	後片付け	36
第 4 節	安全衛生管理	
1 . 4 . 1	工事中の安全衛生確保	36
1 . 4 . 2	施設管理	39
1 . 4 . 3	地震警戒宣言の発令等に伴う措置	39
1 . 4 . 4	爆発及び火災の防止	39
1 . 4 . 5	事故報告書	40
1 . 4 . 6	交通安全管理	40
1 . 4 . 7	営業線に係わる安全管理	43
1 . 4 . 8	現場の整理整頓	43
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	43
1 . 5 . 2	工事関係者に対する措置請求	47
第 6 節	検査	
1 . 6 . 1	工事完了検査	47
1 . 6 . 2	既済部分検査等	48
1 . 6 . 3	中間検査	49

	1 . 6 . 4	しゅん功図書	49
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	50
第 2 節		工事材料の品質及び検査	
	2 . 2 . 1	工事材料の品質	51
第 3 節		支給材料及び貸与品	
	2 . 3 . 1	管理	52
	2 . 3 . 2	請求及び清算	52
第 4 節		工事現場発生材	
	2 . 4 . 1	発生材の引渡し	53
第 5 節		鉄筋コンクリートセグメント	
	2 . 5 . 1	一般事項	53
	2 . 5 . 2	材料	55
	2 . 5 . 3	製作	56
	2 . 5 . 4	試験及び検査	57
	2 . 5 . 5	記号及び符号	60
	2 . 5 . 6	貯蔵、運搬及び納入	60
第 6 節		合成セグメント	
	2 . 6 . 1	一般事項	
	2 . 6 . 2	材料	61
	2 . 6 . 3	製作	62
	2 . 6 . 4	試験及び検査	63
	2 . 6 . 5	塗装及び記号	68
	2 . 6 . 6	貯蔵、運搬及び納入	68
第 7 節		地下鉄駅部用鋼管柱	
	2 . 7 . 1	一般事項	69
	2 . 7 . 2	材料	69
	2 . 7 . 3	製作	70
	2 . 7 . 4	特殊モルタルの品質管理	72
	2 . 7 . 5	試験及び検査	73
	2 . 7 . 6	雑則	76
第 8 節		ワイヤロープ	

	2 . 8 . 1	一般事項	76
第 9 節		六角ボルト	
	2 . 9 . 1	一般事項	76
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	77
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	77
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	77
	2 . 13 . 2	材料	77
	2 . 13 . 3	製造	78
	2 . 13 . 4	品質	79
	2 . 13 . 5	種類及び表示	80
資料		「アルカリ骨材反応抑制対策」	81
資料		「アルカリ骨材反応抑制対策実施要領」	82
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	84
	3 . 1 . 2	工事記録の提出	84
	3 . 1 . 3	道路占用工事	84
	3 . 1 . 4	銘板及び境界鈺の設置	84
第 2 節		仮設工	
	3 . 2 . 1	共通事項	85
	3 . 2 . 2	土留・仮締切工	86
	3 . 2 . 3	仮橋・仮栈橋工	88
	3 . 2 . 4	仮水路工	88
	3 . 2 . 5	水替工	89
	3 . 2 . 6	電力設備工	89
	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	90
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	95
3 . 3 . 4	配合	96
3 . 3 . 5	現場練りコンクリート	97
3 . 3 . 6	コンクリートの打設準備および運搬	100
3 . 3 . 7	コンクリートの打設	100
3 . 3 . 8	締固め	103
3 . 3 . 9	沈下ひび割れに対する処置	103
3 . 3 . 10	打継ぎ目	104
3 . 3 . 11	表面仕上げ	105
3 . 3 . 12	養生	105
3 . 3 . 13	鉄筋工	106
3 . 3 . 13 . 1	一般事項	106
3 . 3 . 13 . 2	貯蔵	107
3 . 3 . 13 . 3	加工	107
3 . 3 . 13 . 4	組立て	108
3 . 3 . 13 . 5	継ぎ手	109
3 . 3 . 13 . 6	ガス圧接	110
3 . 3 . 14	型枠・支保	112
3 . 3 . 15	暑中コンクリート	113
3 . 3 . 16	寒中コンクリート	114
3 . 3 . 17	水中コンクリート	116
3 . 3 . 18	海水の作用を受けるコンクリート	118
3 . 3 . 19	マスコンクリート	118
3 . 3 . 20	プレパックドコンクリート	119
3 . 3 . 21	左官仕上げ	121

	3 . 3 . 22	コンクリート面の塗装	122
第 4 節		溶接	
	3 . 4 . 1	溶接	123
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	125
	3 . 6 . 2	舗装準備工	128
	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	137
	3 . 6 . 6	半たわみ性舗装工	138
	3 . 6 . 7	歩道舗装工	139
第 7 節		薬液注入工	
	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	143
	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	145
	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	149
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	151
第 2 節	測量	
4 . 2 . 1	測量	151
第 3 節	歩道切削	
4 . 3 . 1	歩道切削	152
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	152
第 5 節	柱列式地下連続壁	
4 . 5 . 1	柱列式地下連続壁	155
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	156
第 7 節	泥水固化壁	
4 . 7 . 1	泥水固化壁	158
第 8 節	地下連続壁	
4 . 8 . 1	地下連続壁	159
第 9 節	路面覆工	
4 . 9 . 1	路面覆工	162
第 10 節	高圧噴射攪拌工	
4 . 10 . 1	高圧噴射攪拌工	163
第 11 節	掘削	
4 . 11 . 1	掘削	165
第 12 節	埋設物防護及び復旧	
4 . 12 . 1	埋設物防護及び復旧	169
第 13 節	基礎	
4 . 13 . 1	基礎	172
第 14 節	鉄筋コンクリート	
4 . 14 . 1	鉄筋コンクリート	173
第 15 節	鋼管柱建込工	
4 . 15 . 1	鋼管柱建込工	175
第 16 節	防水	

	4 . 16 . 1	防水	176
第 17 節		中間鋼杭の切断	
	4 . 17 . 1	中間鋼杭の切断	178
第 18 節		埋戻し	
	4 . 18 . 1	埋戻し	178
第 19 節		路面覆工撤去	
	4 . 19 . 1	路面覆工撤去	180
第 20 節		道路部の復旧	
	4 . 20 . 1	道路部の復旧	180
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	181
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	182
第 23 節		仮囲い	
	4 . 23 . 1	仮囲い	182
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	183
第 25 節		軌道材料の搬入	
	4 . 25 . 1	軌道材料の搬入	183
第 5 章		シールド工事編	
第 1 節		一般事項	
	5 . 1 . 1	一般事項	184
第 2 節		調査	
	5 . 2 . 1	一般事項	187
	5 . 2 . 2	立地条件調査	187
	5 . 2 . 3	土質調査等	188
	5 . 2 . 4	支障物件等の調査	188
第 2 節		シールドの製作	
	5 . 3 . 1	一般事項	188
	5 . 3 . 2	設計	189
	5 . 3 . 3	製作計画書	189
	5 . 3 . 4	製作会社	189

5 . 3 . 5	製作	189
5 . 3 . 6	立会い検査	190
5 . 3 . 7	輸送	190
第 4 節	シールドの組立及び発進	
5 . 4 . 1	一般事項	190
5 . 4 . 2	施工計画書	190
5 . 4 . 3	組立て受台	191
5 . 4 . 4	現場組立て	191
5 . 4 . 5	現場組立て検査	191
5 . 4 . 6	シールドの発進	191
第 5 節	掘進及び土砂搬出	
5 . 5 . 1	一般事項	192
5 . 5 . 2	施工計画書	192
5 . 5 . 3	掘進	192
5 . 5 . 4	土砂搬出	193
5 . 5 . 5	排水	194
第 6 節	セグメントの製作	
5 . 6 . 1	一般事項	194
5 . 6 . 2	製作要領書	194
5 . 6 . 3	寸法精度	194
5 . 6 . 4	検査	194
5 . 6 . 5	マーキング	195
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	195
5 . 7 . 2	貯蔵	195
5 . 7 . 3	運搬及び取扱い	195
第 8 節	測量	
5 . 8 . 1	一般事項	195
5 . 8 . 2	坑外測量	196
5 . 8 . 3	坑内基準点の設置	196
5 . 8 . 4	坑内測量	196
5 . 8 . 5	観測孔	197
5 . 8 . 6	掘進管理測量	197

5 . 8 . 7	シールド貫通時の照査測量	197
5 . 8 . 8	トンネル完成後の測量	197
第 9 節	一次覆工	
5 . 9 . 1	一般事項	198
5 . 9 . 2	施工	198
5 . 9 . 3	テーパセグメント	198
5 . 9 . 4	継手（調整）セグメント	198
第 10 節	裏込め注工	
5 . 10 . 1	一般事項	199
5 . 10 . 2	施工計画書	199
5 . 10 . 3	施工	199
5 . 10 . 4	施工管理	199
第 11 節	防水工	
5 . 11 . 1	一般事項	200
5 . 11 . 2	施工計画書	200
5 . 11 . 3	シール工	200
5 . 11 . 4	コーキング工	200
5 . 11 . 5	ボルト孔防水工	200
5 . 11 . 6	注入孔栓防水工	200
5 . 11 . 7	漏水の補修	200
第 12 節	シールドの到達及び解体	
5 . 12 . 1	一般事項	201
5 . 12 . 2	施工計画書	201
5 . 12 . 3	到達部の仮設壁撤去	201
5 . 12 . 4	シールド機の解体	201
5 . 12 . 5	到達部構築工（内巻コンクリート工）	201
第 13 節	二次覆工	
5 . 13 . 1	一般事項	202
5 . 13 . 2	施工計画書	202
5 . 13 . 3	前処理	202
5 . 13 . 4	型枠工	202
5 . 13 . 5	コンクリート工	202
5 . 13 . 6	鉄筋工	203

第 14 節	施工設備（坑外設備）	
5 . 14 . 1	基準	203
5 . 14 . 2	坑外設備計画書	203
第 15 節	施工設備（坑内設備）	
5 . 15 . 1	基準	203
5 . 15 . 2	坑内設備計画書	204
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	204
第 2 節	仮設工	
6 . 2 . 1	搬入設備工	204
6 . 2 . 2	電力・用水設備工	204
第 3 節	測量	
6 . 3 . 1	測点	205
6 . 3 . 2	基点の明示	205
6 . 3 . 3	建築限界	205
第 4 節	材料の取扱い及び運搬	
6 . 4 . 1	一般事項	205
6 . 4 . 2	レール	205
6 . 4 . 3	まくらぎ	205
6 . 4 . 4	道床碎石	206
6 . 4 . 5	リアクションプレート	206
6 . 4 . 6	その他	206
第 5 節	工事	
6 . 5 . 1	継目ボルト・締結装置の緊締力	206
6 . 5 . 2	締結装置のトルク管理	208
6 . 5 . 3	軌きょう組立て	208
6 . 5 . 4	分岐器及び伸縮継目の組立て	209
6 . 5 . 5	コンクリート道床工	209
6 . 5 . 6	コンクリートの打設	209
6 . 5 . 7	型枠工	210

6 . 5 . 8	箱抜き	210
6 . 5 . 9	穴埋め	210
6 . 5 . 10	砕石道床工	210
6 . 5 . 11	レール溶接工	210
第 6 節	仕上がり基準	
6 . 6 . 1	一般事項	210
6 . 6 . 2	施工精度	212
第 7 節	検査	
6 . 7 . 1	一般事項	213
6 . 7 . 2	建築限界検査	213
6 . 7 . 3	一般軌道変位検査	213
6 . 7 . 4	分岐器軌道変位検査	213
6 . 7 . 5	伸縮継目軌道変位検査	213
6 . 7 . 6	リアクションプレート高さ変位検査	213
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	214
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	215
第 3 節	工事	
7 . 3 . 1	道床砕石交換工事	216
7 . 3 . 2	R C短まくらぎ交換工事	217
7 . 3 . 3	まくらぎ交換工事	218
7 . 3 . 4	レール交換工事	219
7 . 3 . 5	コンクリート道床交換工事	220
7 . 3 . 6	軌道整備工事	221
7 . 3 . 7	分岐器整備工事	221
7 . 3 . 8	分岐器交換工事	221
7 . 3 . 9	橋まくらぎ交換工事	222
7 . 3 . 10	プレパックドコンクリート道床化工事	223
7 . 3 . 11	レール溶接工事	224
7 . 3 . 12	レール削正工事	224
7 . 3 . 13	工事中の軌道管理	224

7 . 3 . 14	その他	225
第 4 節	仕上がり基準	
7 . 4 . 1	一般事項	226
7 . 4 . 2	施工精度	226
7 . 4 . 3	継目ボルト・締結装置の緊締力	226
7 . 4 . 4	締結装置のトルク管理	226
第 5 節	検査	
7 . 5 . 1	仕上がり検査	226
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	226
第 2 節	材料の取扱い及び運搬	
8 . 2 . 1	一般事項	227
第 3 節	工事	
8 . 3 . 1	軌きょう交換	228
8 . 3 . 2	締結装置のトルク管理	228
8 . 3 . 3	軌きょう交換工事	228
8 . 3 . 4	道床碎石交換工事	230
8 . 3 . 5	軌道整備工事	230
8 . 3 . 6	分岐器交換工事	231
8 . 3 . 7	軌道敷の掘削	231
8 . 3 . 8	軌道敷の舗装復旧	232
8 . 3 . 9	連接軌道化等の工事	232
8 . 3 . 10	線路付帯施設設置工事	233
8 . 3 . 11	仮設通路設置工事	233
8 . 3 . 12	工事中の軌道管理	233
第 4 節	仕上がり基準	
8 . 4 . 1	施工精度	234
第 5 節	検査	
8 . 5 . 1	一般事項	234
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	235
第 2 節	材料の取扱い及び運搬	
9 . 2 . 1	一般事項	236
第 3 節	工事	
9 . 3 . 1	一般事項	236
9 . 3 . 2	保守用車の運転	236
9 . 3 . 3	工事	237
第 10 章	維持関連工事編	
第 1 節	一般事項	
10 . 1 . 1	適用範囲	237
第 2 節	街築工事	
10 . 2 . 1	適用範囲	238
10 . 2 . 2	排水構造物工	239
10 . 2 . 3	縁石工	243
10 . 2 . 4	防護柵工	243
10 . 2 . 5	道路標識、道路反射鏡及び視線誘導標工	245
10 . 2 . 6	区画線工	246
10 . 2 . 7	道路照明工	247
第 3 節	構築補修工事	
10 . 3 . 1	一般事項	248
第 4 節	舗装工事	
10 . 4 . 1	一般事項	248
第 5 節	橋りょう工事	
10 . 5 . 1	適用範囲	248
10 . 5 . 2	支承工	248
10 . 5 . 3	塗装工	249
第 6 節	植栽工事	
10 . 6 . 1	適用範囲	249
10 . 6 . 2	材料及び保護	249
10 . 6 . 3	樹木及び株物の植栽	250
10 . 6 . 4	枯補償等	253

10 . 6 . 5	樹木及び株物の移植	253
10 . 6 . 6	道路植栽工	254
10 . 6 . 7	地被類及び草花類	254

第 7 節 法留工

10 . 7 . 1	適用範囲	255
10 . 7 . 2	一般事項	255
10 . 7 . 3	コンクリートブロック工	257
10 . 7 . 4	緑化ブロック工	258
10 . 7 . 5	石積（張）工	259

第 8 節 地下鉄及び路面営業線内工事

10 . 8 . 1	適用範囲	259
10 . 8 . 2	地下鉄営業線内工事	259
10 . 8 . 3	路面電車営業線内工事	259

東京都薬液注入工法暫定取扱指針	260
-----------------	-----

参考

1. 建設分野で使われるおもな単位	269
2. S I 単位換算率表	270