

目次

1 大中口径管推進工法

1. 泥水式		
1-1.	アルティミット工法	3
1-2.	アンクルモール工法	7
1-3.	ヒューム管推進工法	11
1-4.	ユニコーン工法	12
1-5.	泥水式マッドマックス工法	19
1-6.	コスミック工法	24
1-7.	ハイブリッドモール工法	27
2. 土圧式		
2-1.	アルティミット工法	29
2-2.	CMT工法	31
2-3.	泥土加圧推進工法	33
2-4.	泥土圧式マッドマックス工法	34
2-5.	コスミック工法	42
2-6.	プレストーン工法	45
2-7.	アイアンモール工法 TP125S	46
3. 泥濃式		
3-1.	エスエスモール工法	47
3-2.	超泥水加圧推進工法	57
3-3.	超流バランスセミシールド工法	62
3-4.	ツーウェイ推進工法	67
3-5.	ハイブリッドモール工法	70
3-6.	ヒューム管推進工法	72
3-6.	ベルスタモール推進工法	76
3-7.	ラムサス工法	79
3-8.	サクセスモール工法	82
3-9.	コスミック工法	89
3-10.	ユニコーンM工法	92
3-11.	コマンド工法	96
3-12.	ECO SPEED SHIELD工法	99
3-13.	デュアルシールド工法	101

2-1 小口径管推進工法 高耐荷力管

1. 圧入式		
1-1.	タイプ I アイアンモール工法 TP80	105
2. オーガ式		
2-1.	タイプ I-1 アイアンモール工法 TP40SCL	106
2-2.	タイプ I-2 アイアンモール工法 TP50S	107
2-3.	タイプ I-3 アイアンモール工法 TP60S	108
2-4.	タイプ I-4 アイアンモール工法 スリムアーク TA500	109
2-5.	タイプ I-5 アイアンモール工法 TP75SCL	111
2-6.	タイプ I-6 アイアンモール工法 TP90S	113
2-7.	タイプ I-7 アイアンモール工法 TP95S	115

2-8.	タイプII	ホリゾンガー工法	.....	117
3.	泥水式			
3-1.	タイプII-1	アンクルモール工法	.....	123
3-2.	タイプII-2	アンクルモールミニ工法	.....	123
3-3.	タイプII-3	アンクルモールスーパー工法	.....	123
3-4.	タイプII-4	アンクルモールエル工法	.....	123
3-5.	タイプIII	コブラ工法	.....	128
3-6.	タイプIV-1	ジャット工法(ノーマル)	.....	130
3-7.	タイプIV-2	ジャット工法(スーパー)	.....	130
3-8.	タイプV	マイクロ工法 NA型	.....	132
3-9.	タイプVI-1	ユニコーン工法	.....	134
3-10.	タイプVI-2	ミニコーン工法	.....	134
3-11.	タイプVII-1	カーブモール工法	.....	138
3-12.	タイプVII-2	カーブモールスーパー工法	.....	138
3-13.	タイプVII-3	カーブモールミニ工法	.....	141
4.	泥土圧式			
4-1.	タイプI-1	スクリュ排土方式 アイアンモール工法 TP40SCL	.....	143
4-2.	タイプI-2	スクリュ排土方式 アイアンモール工法 TP50S	.....	144
4-3.	タイプI-3	スクリュ排土方式 アイアンモール工法 TP60S	.....	145
4-4.	タイプI-4	スクリュ排土方式 アイアンモール工法 スリムアーク TA500	.....	146
4-5.	タイプI-5	スクリュ排土方式 アイアンモール工法 TP75SCL	.....	147
4-6.	タイプI-6	スクリュ排土方式 アイアンモール工法 TP90S	.....	148
4-7.	タイプI-7	スクリュ排土方式 アイアンモール工法 TP95S	.....	149
4-8.	タイプII	スクリュ排土方式 プレストーン工法	.....	150
4-9.	タイプIII	圧送排土方式 エースモール工法	.....	154
4-10.	タイプIV	吸引排土方式 サクセスモール・ ω 工法	.....	157
4-11.	タイプV	吸引排土方式 ドルフィン工法	.....	160
4-12.	タイプVI	吸引排土方式 ラムサス-S工法	.....	162

2-2 小口径管推進工法 低耐荷力管

1.	圧入式			
1-1.	タイプI	スクリュ排土方式 アトラス・コンドルII工法	.....	167
1-2.	タイプIII-1	スクリュ排土方式, 泥水排土方式 スピーダー工法	.....	168
1-3.	タイプIII-2	泥水排土方式 スピーダーPAS工法	.....	172
1-4.	タイプV	スクリュ排土方式 DRM工法	.....	174
2.	オーガ式			
2-1.	タイプI-1	アイアンモール工法 TP40SCL	.....	175
2-2.	タイプI-2	アイアンモール工法 TP50S	.....	176
2-3.	タイプI-3	アイアンモール工法 TP60S	.....	177
2-4.	タイプII	エンビライナー工法	.....	178
3.	泥水式			
3-1.	タイプI	アンクルモールV工法	.....	181
3-2.	タイプII	ユニコーンDH-ES工法	.....	182
3-3.	タイプIII	ベル工法	.....	183
4.	泥土圧式			
4-1.	タイプI-1	アイアンモール工法 TP40SCL	.....	185
4-2.	タイプI-2	アイアンモール工法 TP50S	.....	186

4-3.	タイプ I-3	アイアンモール工法	TP60S	.....	187
4-4.	タイプ II	エンビライナー工法		.....	188

3-1 鋼製管推進工法 鋼製さや管

1.	圧入式				
1-1.	タイプ I	インパクトモール工法		.....	191
1-2.	タイプ II	グルンドラム工法		.....	194
2.	オーガ式				
2-1.	タイプ I	オーケーモール工法		.....	195
2-2.	タイプ II	DRM・S工法, DRM・クラウン工法		.....	200
3.	泥水式				
3-1.	タイプ I	ロックマン・ロックマンエース工法		.....	202
4.	ボーリング方式				
4-1.	一重ケーシング式	タイプ I	ハードロック工法	.....	204
5.	一重ケーシング式				
5-1.	タイプ II	ビートリガー工法		.....	205
5-2.	タイプ III	ベビーモール工法		.....	207
5-3.	タイプ IV	AH削進工法		.....	211
5-4.	タイプ V	DRM・クラウン工法		.....	214
5-5.	タイプ VI	PSH(パイプ削進)工法		.....	215
6.	二重ケーシング式				
6-1.	タイプ I	SH・SHミニ工法		.....	217

3-2 鋼製管推進工法 取付管

1.	圧入式				
1-1.	コンパクトモール工法			.....	223
2.	ボーリング方式				
2-1.	一重ケーシング式	タイプ II	ビートリガー工法	.....	224
2-2.	一重ケーシング式	タイプ III	ベビーモール工法	.....	225
2-3.	一重ケーシング式	タイプ V	DRM・クラウン工法	.....	226
2-4.	一重ケーシング式	DRM・T工法		.....	227

4 改築推進工法

1.	静的破碎推進				
1-1.	元押式	ベルリプレイス工法		.....	231
2.	衝撃破碎推進				
2-1.	空力式	インパクトモール工法		.....	232
2-2.	打撃式	GULP-SC工法		.....	234
3.	切削破碎推進				
3-1.	泥土圧式	圧送排土方式	リバーエース工法	.....	235
3-2.	泥土圧式	吸引排土方式	CMT改築推進工法	.....	238
4.	引抜推進				
4-1.	一重ケーシング式(大口径ケーシング)	Reキューブアーマー工法		.....	239
4-2.	二重ケーシング式	UPRIX工法		.....	240

5 ケーシング立坑

1. 鋼製ケーシング方式	
1-1. タイプⅠ アート(ART)工法	243
1-2. タイプⅡ ケコム工法 回転圧入式	244
1-3. タイプⅢ ケコム工法 揺動圧入式	244
1-4. タイプⅣ コウワ工法	246
1-5. タイプⅤ PIT工法	248
1-6. タイプⅥ レボ工法	250
1-7. タイプⅦ レボ工法Ⅱ	250
1-8. タイプⅧ レボ工法 HGT	250
1-9. タイプⅨ L・Mole工法 LMV	251
1-10. タイプⅩ L・Mole工法 LMVR	253
2. コンクリート製ブロック方式(沈下式)	
2-1. タイプⅠ 沈設立坑工法	255
3. コンクリート製ブロック方式(圧入式)	
3-1. タイプⅠ MMホール工法	256

6 その他

1. その他	
1-1. NUC工法	259
1-2. ハブマスター工法	260
1-3. ICT推進工法	261

7 推進機器共通

1. ジャッキ	
1-1. 元押用	265
1-2. 中押用	266
2. クレーン	
2-1. 走行式門型クレーン	267
2-2. テルハ型クレーン(懸垂型)	268
3. クッション材	
3-1. 推進力伝達材	269
4. 換気設備	
4-1. 換気設備	276
5. 測量機器	
5-1. 測量機器	277
6. 送排泥設備	
6-1. ポンプ類	278
7. 泥水式	
7-1. 処理設備	288
8. 泥濃式	
8-1. 処理設備	289
9. 注入関係機材	
9-1. 注入関係機材	290

8 管路更生

1. 製管工法

1-1. SPR工法	293
1-2. ダンビー工法	295
1-3. 3Sセグメント工法	296
1-4. PFL工法	297

2. 反転・形成工法

2-1. SGICP-G工法	298
2-2. SDライナー工法	299
2-3. インシチュフォーム工法	300
2-4. グロー工法	301
2-5. スルーリング工法	302
2-6. エポフィット工法	303
2-7. EX工法	304
2-8. FFT-S工法	305
2-9. オメガライナー工法	306
2-10. ARISライナー工法	307
2-11. アルファライナー工法・アルファライナーH工法	308

9 下水道施設(管路施設)維持管理機器

1. 維持管理機器

1-1. 共通	311
---------	-----

技術と資材	314
-------	-----