

水道工事標準仕様書

2024

(11月)

千葉県企業局

目 次

I 共通編	1
1. 総 則	3
1. 1 一般事項	3
1. 1. 1 適用範囲	3
1. 1. 2 一般事項	3
1. 1. 3 用語の定義	3
1. 1. 4 法令等の遵守	5
1. 1. 5 官公庁等への手続き等	7
1. 1. 6 提出書類	8
1. 1. 7 契約金額の変更	8
1. 1. 8 工事の検査	8
1. 1. 9 監督職員	9
1. 1. 10 設計図書の照査等	9
1. 1. 11 工事の一時中止	10
1. 1. 12 設計図書の変更	10
1. 1. 13 工期変更	10
1. 1. 14 出来形数量の算出	11
1. 1. 15 履行報告	11
1. 1. 16 部分使用	11
1. 1. 17 目的物の引渡し及び所有権の移転	11
1. 1. 18 不可抗力による損害	11
1. 1. 19 特許権等	12
1. 1. 20 調査・試験に対する協力	12
1. 1. 21 保険の付保及び事故の補償	13
1. 1. 22 臨機の措置	13
1. 1. 23 公共工事等における新技術活用の促進	13
1. 1. 24 県内企業の活用等	13
1. 1. 25 ワンデーレスポンス	13
1. 2 工事施工	14
1. 2. 1 工事の着手	14
1. 2. 2 着工準備	14
1. 2. 3 工事測量	14
1. 2. 4 工程表	14
1. 2. 5 施工計画書	14
1. 2. 6 工事用地等使用	15
1. 2. 7 工事用電力及び給排水設備	15
1. 2. 8 工事用機械器具等	15
1. 2. 9 コンクリート境界杭設置工	15
1. 2. 10 住民に対する広報等	16
1. 2. 11 工事現場標識	16
1. 2. 12 施工管理	16

1. 2. 13	施工体制台帳	17
1. 2. 14	工事の下請負	17
1. 2. 15	工事関係者に対する措置請求	17
1. 2. 16	監督職員による検査(確認を含む)及び立会等	18
1. 2. 17	工事記録写真	18
1. 2. 18	工事関係書類の整備	18
1. 2. 19	施工時期及び施工時間の変更	18
1. 2. 20	支障物件の取扱い	19
1. 2. 21	関連工事との調整	19
1. 2. 22	建設副産物の処理	19
1. 2. 23	CORINSへの登録	19
1. 2. 24	現場技術員	20
1. 2. 25	品質証明	20
1. 2. 26	創意工夫	20
1. 3	安全管理	20
1. 3. 1	工事中の安全確保	20
1. 3. 2	爆発及び火災の防止	22
1. 3. 3	交通及び保安上の措置	23
1. 3. 4	過積載の防止	25
1. 3. 5	事故防止	25
1. 3. 6	事故時等の措置	26
1. 3. 7	事故時等の報告	26
1. 3. 8	環境対策	26
1. 3. 9	文化財の保護	28
1. 3. 10	現場の衛生管理	28
1. 3. 11	後片付け	28
1. 4	完成	28
1. 4. 1	工事の完成	28
1. 4. 2	完成後の提出書類	28
2.	材料	29
2. 1	材料一般	29
2. 1. 1	一般事項	29
2. 1. 2	材料の品質	29
2. 1. 3	合格品の保管	30
2. 1. 4	材料の搬入	30
2. 1. 5	数量の確認	31
2. 2	発生品	31
2. 2. 1	工事現場発生品	31
2. 3	材料品目	31
2. 3. 1	土砂	31
2. 3. 2	木材	32
2. 3. 3	石材	32
2. 3. 4	骨材	33
2. 3. 5	セメント、混和材料、水	39

2. 3. 6	セメントコンクリート製品	42
2. 3. 7	瀝青材料	42
2. 3. 8	鉄材、鋼材、鋳鉄材	46
2. 3. 9	塗料	50
2. 3. 10	芝及びそだ	50
2. 3. 11	区画線	50
2. 3. 12	その他	50
2. 3. 13	J I S、J W W A及びJ D P A等の水道材料	51
3. 工事		53
3. 1 工事一般		53
3. 1. 1	一般事項	53
3. 1. 2	仮設工	53
3. 2 土工		56
3. 2. 1	掘削工及び切土	56
3. 2. 2	埋戻し及び盛土	57
3. 2. 3	建設発生土及び建設廃棄物の処理	58
3. 2. 4	法面仕上工	58
3. 2. 5	芝付工	58
3. 2. 6	種子散布吹付工及び客土吹付工	59
3. 3 基礎工		59
3. 3. 1	梯子胴木基礎	59
3. 3. 2	栗石基礎工その他	59
3. 3. 3	杭基礎工	59
3. 3. 4	地盤改良工	65
3. 4 コンクリート工		65
3. 4. 1	一般事項	65
3. 4. 2	適用すべき諸基準	66
3. 4. 3	工場の選定	66
3. 4. 4	配合、貯蔵及び材料の計量	67
3. 4. 5	現場練りコンクリート	68
3. 4. 6	運搬	69
3. 4. 7	コンクリートの打込み	69
3. 4. 8	締固め	71
3. 4. 9	沈下ひびわれに対する処置	71
3. 4. 10	養生	71
3. 4. 11	打継目	72
3. 4. 12	表面仕上げ	72
3. 4. 13	寒中コンクリート	72
3. 4. 14	暑中コンクリート	73
3. 4. 15	水中コンクリート	74
3. 4. 16	水密コンクリート	75
3. 4. 17	コンクリートの品質管理	76
3. 5 型枠、支保		76
3. 5. 1	一般事項	76

3. 5. 2	構造	76
3. 5. 3	組立て	76
3. 5. 4	取外し	77
3. 6	鉄筋工	77
3. 6. 1	一般事項	77
3. 6. 2	貯蔵	77
3. 6. 3	加工	77
3. 6. 4	組立て	78
3. 6. 5	継手	78
3. 6. 6	ガス圧接	79
3. 7	打継目	79
3. 7. 1	一般事項	79
3. 7. 2	止水板	80
3. 7. 3	伸縮目地板及び目地材	80
3. 8	構造物を貫通する管の取付工	80
3. 8. 1	一般事項	80
3. 9	石・ブロック積(張)工	81
3. 9. 1	一般事項	81
3. 9. 2	コンクリートブロック工	81
3. 9. 3	緑化ブロック工	82
3. 9. 4	石積(張)工	82
3. 10	矢板工	83
3. 10. 1	矢板工一般	83
3. 10. 2	コンクリート矢板工	83
3. 11	植栽工	84
3. 11. 1	一般事項	84
3. 11. 2	材料	85
3. 11. 3	高木植栽工	89
3. 11. 4	中低木植栽工	90
3. 11. 5	特殊樹木植栽工	90
3. 11. 6	地被類植栽工	90
3. 11. 7	草花種子散布工	91
3. 11. 8	播種工	91
3. 11. 9	花壇植栽工	91
3. 11. 10	樹木養生工	91
3. 11. 11	樹名板工	92
3. 11. 12	根囲い保護工	92
3. 11. 13	芝生保護工	92
3. 12	移植工	92
3. 12. 1	一般事項	92
3. 12. 2	材料	93
3. 12. 3	根回し工	93
3. 12. 4	高木移植工	93
3. 12. 5	根株移植工	94

3. 1 2. 6	中低木移植工	94
3. 1 2. 7	地被類移植工	94
3. 1 2. 8	樹木養生工	94
3. 1 2. 9	樹名板工	94
3. 1 2. 10	根囲い保護工	94
3. 1 2. 11	枯れ補償	95
3. 1 3	排水工	95
3. 1 3. 1	材料	95
3. 1 3. 2	工法	95
3. 1 4	砂利敷工	96
3. 1 5	柵工	96
3. 1 5. 1	材料	96
3. 1 5. 2	工法	96
II	管路工事編	97
4.	管路工事	99
4. 1	施工一般	99
4. 1. 1	適用範囲	99
4. 1. 2	試験掘り	99
4. 1. 3	布設位置	99
4. 1. 4	掘削工	99
4. 1. 5	土留工	100
4. 1. 6	地下埋設物等の保護	100
4. 1. 7	覆工	100
4. 1. 8	通路の確保	100
4. 1. 9	埋戻工	100
4. 1. 10	発生土の処理	100
4. 1. 11	水替工	100
4. 1. 12	管弁類の取扱い	101
4. 1. 13	配管技能者及び不断水せん孔技能者	102
4. 1. 14	管の据付け	102
4. 1. 15	石綿セメント管の接合	102
4. 1. 16	硬質塩化ビニル管の接合	102
4. 1. 17	管の切断	103
4. 1. 18	管内清掃	104
4. 1. 19	既設管との断水連絡工事	104
4. 1. 20	仕切弁操作工	104
4. 1. 21	管せん孔工	105
4. 1. 22	弁類据付け工	105
4. 1. 23	伸縮管の据付け工	105
4. 1. 24	弁室その他の構造物	105
4. 1. 25	異形管防護工	106
4. 1. 26	撤去品	106
4. 1. 27	盛土工	106

4. 1. 2 8	基礎工	106
4. 1. 2 9	コンクリート及び鉄筋コンクリート工	106
4. 1. 3 0	伏越工	106
4. 1. 3 1	軌道下横断工	107
4. 1. 3 2	水管橋架設工	107
4. 1. 3 3	防食工	107
4. 1. 3 4	管明示工	108
4. 1. 3 5	鉄管防食用ポリエチレンスリーブ被覆工	108
4. 1. 3 6	仮配管工	108
4. 1. 3 7	通水準備工	108
4. 1. 3 8	栓・帽の取り外し	108
4. 2	推進工事	109
4. 2. 1	一般事項	109
4. 2. 2	仮設備工	109
4. 2. 3	安全管理	110
4. 2. 4	測量・調査	110
4. 2. 5	地表の変状・埋設物・建造物等に対する監視	111
4. 2. 6	推進機類の設計・製作	111
4. 2. 7	推進機類の検査	111
4. 2. 8	推進設備	111
4. 2. 9	推進作業	111
4. 2. 1 0	さや管推進工	112
4. 2. 1 1	鋳鉄管推進工	112
4. 2. 1 2	鋼管推進工	112
4. 2. 1 3	刃口推進工	113
4. 2. 1 4	機械推進	113
4. 2. 1 5	発生残土と排水	114
4. 2. 1 6	滑材注入工	114
4. 2. 1 7	裏込注入工	114
4. 2. 1 8	注入設備工	114
4. 2. 1 9	通信・換気設備工	114
4. 2. 2 0	送排泥設備工	114
4. 2. 2 1	泥水処理設備工	115
4. 2. 2 2	推進完了後の措置	115
4. 2. 2 3	品質管理	115
4. 2. 2 4	作業管理	115
4. 3	シールド工事	115
4. 3. 1	一般事項	115
4. 3. 2	安全管理	116
4. 3. 3	測量・調査	116
4. 3. 4	シールド掘進機	116
4. 3. 5	セグメント	117
4. 3. 6	立坑	118
4. 3. 7	掘進	118

4. 3. 8	一次覆工	119
4. 3. 9	裏込注入工	120
4. 3. 10	坑内配管	120
4. 3. 11	二次覆工	120
4. 3. 12	仮設備工	121
4. 3. 13	坑内設備工	122
4. 3. 14	立坑設備工	122
4. 3. 15	圧気設備工	122
4. 3. 16	送排泥設備工	123
4. 3. 17	泥水処理設備工	123
4. 3. 18	注入設備工	123
5.	鋳鉄管製作並びに接合工事	124
5. 1	工事一般	124
5. 1. 1	一般事項	124
5. 1. 2	提出書類	124
5. 1. 3	製作	124
5. 1. 4	試験検査	124
5. 1. 5	搬入及び管理	124
5. 1. 6	工事終了後の処理	124
5. 2	工場製作	124
5. 2. 1	品質規格等	124
5. 3	接合工事	125
5. 3. 1	共通事項	125
5. 3. 2	K形鋳鉄管の接合	125
5. 3. 3	T形鋳鉄管の接合	126
5. 3. 4	K F形鋳鉄管の接合	126
5. 3. 5	U形鋳鉄管の接合	127
5. 3. 6	U F形鋳鉄管の接合	128
5. 3. 7	S II形鋳鉄管の接合	129
5. 3. 8	S形鋳鉄管の接合	130
5. 3. 9	N S形鋳鉄管の接合	131
5. 3. 10	U S形鋳鉄管の接合	133
5. 3. 11	フランジ形鋳鉄管の接合	133
5. 3. 12	P N形鋳鉄管の接合	134
5. 3. 13	G X形鋳鉄管の接合	135
5. 3. 14	S 5 0形鋳鉄管の接合	135
5. 3. 15	水圧試験	135
5. 3. 16	水圧試験に伴うモルタルライニング面への浸透防止	135
5. 3. 17	作業分担	136
6.	鋼管製作並びに接合工事	137
6. 1	工事一般	137
6. 1. 1	一般事項	137
6. 1. 2	提出書類	137
6. 1. 3	製作	137

6. 1. 4	試験検査	137
6. 1. 5	搬入及び管理	137
6. 1. 6	工事終了後の処理	137
6. 2	工場製作	137
6. 2. 1	原管	137
6. 2. 2	外面塗覆装	138
6. 2. 3	内面塗装	138
6. 2. 4	ガスケット	138
6. 2. 5	ボルト・ナット	138
6. 2. 6	管端内外面塗覆装の仕上げ	139
6. 3	現場溶接接合	139
6. 3. 1	一般事項	139
6. 3. 2	溶接工	139
6. 3. 3	溶接棒	139
6. 3. 4	現場溶接	139
6. 3. 5	フランジ接合	140
6. 3. 6	溶接部検査	140
6. 3. 7	作業分担	140
6. 4	現場塗覆装	141
6. 4. 1	一般事項	141
6. 4. 2	現場塗覆装	141
6. 4. 3	検査	141
6. 5	寸法表示	143
6. 5. 1	直管及び異形管	143
7.	ステンレス鋼管製作並びに接合工事	144
7. 1	工事一般	144
7. 1. 1	一般事項	144
7. 1. 2	提出書類	144
7. 1. 3	製作	144
7. 1. 4	試験検査	144
7. 1. 5	搬入及び管理	144
7. 1. 6	工事終了後の処置	144
7. 2	工場製作	144
7. 2. 1	鋼板及び鋼管	144
7. 2. 2	溶接材料	144
7. 2. 3	ボルト・ナット	144
7. 2. 4	溶接工	144
7. 2. 5	溶接部検査	145
7. 3	現場溶接接合	145
7. 3. 1	一般事項	145
7. 3. 2	溶接棒	145
7. 3. 3	溶接工	145
7. 3. 4	現場切断	145
7. 3. 5	現場溶接	145

7. 3. 6	溶接部検査	145
7. 4	塗覆装	145
7. 4. 1	工場塗覆装	145
7. 4. 2	現場塗覆装	145
7. 5	作業分担	145
7. 5. 1	作業分担	145
8.	ステンレス鋼開先付き鋼管製作並びに接合工事	146
8. 1	工事一般	146
8. 1. 1	一般事項	146
8. 1. 2	提出書類	146
8. 1. 3	製作	146
8. 1. 4	試験検査	146
8. 1. 5	搬入及び管理	146
8. 1. 6	工事終了後の処置	146
8. 2	工場製作	146
8. 2. 1	鋼管部	146
8. 2. 2	開先部	146
8. 2. 3	鋼管部と開先部の溶接	146
8. 2. 4	溶接部検査	146
8. 2. 5	外面塗覆装	146
8. 2. 6	内面塗装	147
8. 2. 7	管端内外面塗覆装の仕上げ	147
8. 3	現場溶接接合	147
8. 3. 1	一般事項	147
8. 3. 2	溶接棒	147
8. 3. 3	溶接工	147
8. 3. 4	現場溶接	147
8. 3. 5	溶接部検査	147
8. 4	現場塗覆装	147
8. 4. 1	一般事項	147
8. 4. 2	現場塗覆装	147
8. 4. 3	検査	147
8. 5	作業分担	147
8. 5. 1	作業分担	147
9.	伸縮可とう管製作並びに接合工事	148
9. 1	工事一般	148
9. 1. 1	一般事項	148
9. 1. 2	提出書類	148
9. 1. 3	製作	148
9. 1. 4	試験検査	148
9. 1. 5	搬入及び管理	148
9. 1. 6	据付	148
9. 1. 7	据付指導	148
9. 1. 8	工事終了後の処置	148

9. 2	摺動形伸縮可とう管	148
9. 2. 1	構造	148
9. 2. 2	材料	148
9. 2. 3	製作	148
9. 2. 4	溶接	149
9. 2. 5	塗装	149
9. 2. 6	その他	149
9. 3	ステンレスベローズ形伸縮可とう管	149
9. 3. 1	構造	149
9. 3. 2	材料	149
9. 3. 3	製作	149
9. 3. 4	溶接	150
9. 3. 5	塗装	150
9. 3. 6	その他	150
9. 4	ゴムベローズ形伸縮可とう管	150
9. 4. 1	構造	150
9. 4. 2	ゴム部	150
9. 4. 3	鋼材部	150
9. 4. 4	補強材	150
9. 4. 5	塗装	150
9. 4. 6	その他	150
9. 5	ボール形伸縮可とう管	150
9. 5. 1	構造	150
9. 5. 2	材料	150
9. 5. 3	製作	150
9. 5. 4	塗装	150
9. 5. 5	その他	151
10.	水道用弁類製作並びに据付工事	152
10. 1	工事一般	152
10. 1. 1	一般事項	152
10. 1. 2	提出書類	152
10. 1. 3	製作	152
10. 1. 4	試験検査	152
10. 1. 5	搬入及び管理	152
10. 1. 6	工事終了後の処置	152
10. 1. 7	据付及び接合	152
10. 1. 8	塗装	152
10. 1. 9	その他	153
10. 2	水道用鋳鉄製仕切弁製作仕様	153
10. 3	水道用ダクタイル鋳鉄製仕切弁製作仕様	153
10. 4	水道用ダクタイル鋳鉄製バタフライ弁製作仕様	153
10. 5	水道用ダクタイル鋳鉄製ソフトシール弁製作仕様	153
10. 6	水道用鋼板製仕切弁製作仕様	153
10. 6. 1	適用範囲	153

10.6.2	種類	153
10.6.3	性能	154
10.6.4	材料	154
10.6.5	構造・形状及び寸法	155
10.6.6	溶接	155
10.6.7	製作	155
10.6.8	操作機構	156
10.6.9	外観	156
10.6.10	試験	156
10.6.11	検査	157
10.6.12	表示	157
10.7	水道用鋼板製バタフライ弁製作仕様	157
10.7.1	適用範囲	157
10.7.2	形状及び種類	157
10.7.3	性能	157
10.7.4	材料	158
10.7.5	構造・形状及び寸法	158
10.7.6	操作機構	162
10.7.7	溶接	162
10.7.8	製作	162
10.7.9	外観	163
10.7.10	試験	163
10.7.11	検査	163
10.7.12	表示	163
10.7.13	引用規格	163
10.8	電動開閉装置製作仕様	164
10.8.1	適用範囲	164
10.8.2	一般事項	164
10.8.3	減速装置	164
10.8.4	保護装置	164
10.8.5	電動機	164
10.8.6	開度伝送	165
11.	道路復旧工事	166
11.1	施工一般	166
11.1.1	通則	166
11.1.2	準備工	166
11.2	路床	166
11.2.1	路床の整備	166
11.2.2	遮断層	166
11.2.3	軟弱な路床	166
11.3	下層路盤工(下層路盤材)	167
11.3.1	下層路盤材の品質	167
11.4	下層路盤工(粒状路盤材の施工)	168
11.4.1	粒状路盤材の敷均し	168

1 1. 4. 2	粒状路盤材の締固め	168
1 1. 5	下層路盤工（セメント及び石灰安定処理工）	168
1 1. 5. 1	セメント、石灰及び水	168
1 1. 5. 2	配合	168
1 1. 5. 3	気象条件	168
1 1. 5. 4	路上混合及び敷均し	168
1 1. 5. 5	安定処理路盤の締固め	168
1 1. 5. 6	施工目地	169
1 1. 5. 7	養生	169
1 1. 6	上層路盤工（粒度調整路盤材）	169
1 1. 6. 1	下層路盤面の整備	169
1 1. 6. 2	粒度調整路盤材	169
1 1. 6. 3	粒度調整路盤材の貯蔵	170
1 1. 6. 4	粒度調整路盤材の施工	170
1 1. 7	上層路盤工（セメント及び石灰安定処理工）	170
1 1. 7. 1	下層路盤面の整備	170
1 1. 7. 2	骨材	170
1 1. 7. 3	セメント及び石灰	171
1 1. 7. 4	水	171
1 1. 7. 5	配合	171
1 1. 7. 6	気象条件	171
1 1. 7. 7	混合	172
1 1. 7. 8	敷均し及び締固め	172
1 1. 7. 9	施工目地	172
1 1. 7. 10	養生	172
1 1. 8	上層路盤工（加熱アスファルト安定処理）	172
1 1. 8. 1	下層路盤面の整備	172
1 1. 8. 2	アスファルト舗装の材料	172
1 1. 8. 3	骨材	173
1 1. 8. 4	加熱アスファルト安定処理路盤材	174
1 1. 8. 5	混合所の設備	174
1 1. 8. 6	混合作業	174
1 1. 8. 7	貯蔵	174
1 1. 8. 8	混合物の運搬	174
1 1. 8. 9	気象条件	174
1 1. 8. 10	敷均し	175
1 1. 8. 11	締め固め	175
1 1. 8. 12	継目	175
1 1. 9	[アスファルト舗装工]一般	175
1 1. 9. 1	上層路盤面または基層面の整備	175
1 1. 10	アスファルト舗装の材料	175
1 1. 11	骨材	175
1 1. 11. 1	粗骨材の品質	175
1 1. 11. 2	細骨材の品質	175

1 1 . 1 1 . 3	アスファルトコンクリート再生材量の品質	176
1 1 . 1 1 . 4	フィラーの品質	176
1 1 . 1 1 . 5	骨材の確認	176
1 1 . 1 1 . 6	骨材の貯蔵	176
1 1 . 1 2	加熱アスファルト混合物	177
1 1 . 1 2 . 1	混合物の種類	177
1 1 . 1 2 . 2	マーシャル安定試験基準値	177
1 1 . 1 2 . 3	配合設計	177
1 1 . 1 2 . 4	現場配合	178
1 1 . 1 2 . 5	基準密度	178
1 1 . 1 3	混合物	178
1 1 . 1 3 . 1	混合所の施設	178
1 1 . 1 3 . 2	混合作業	179
1 1 . 1 3 . 3	混合物の貯蔵	179
1 1 . 1 3 . 4	混合物の運搬	179
1 1 . 1 4	舗設	180
1 1 . 1 4 . 1	プライムコート工	180
1 1 . 1 4 . 2	タックコート工	180
1 1 . 1 4 . 3	気象条件	180
1 1 . 1 4 . 4	混合物の敷均し	181
1 1 . 1 4 . 5	混合物の締め固め	181
1 1 . 1 4 . 6	継目	181
1 1 . 1 4 . 7	交通開放温度	181
1 1 . 1 4 . 8	オーバーレイ工	181
1 1 . 1 5	品質の試験方法	182
1 1 . 1 5 . 1	アスファルト混合物事前審査制度	182
1 1 . 1 5 . 2	締固め度	182
1 1 . 1 5 . 3	粒度	182
1 1 . 1 5 . 4	アスファルト量	182
1 1 . 1 5 . 5	公的機関での試験	183
1 1 . 1 6	各種の舗装	183
1 1 . 1 6 . 1	歩行者系舗装	183
1 1 . 1 6 . 2	排水性舗装	183
1 1 . 1 7	歩道工	185
1 1 . 1 7 . 1	平板舗装工	185
1 1 . 1 7 . 2	ブロック舗装工	186
1 1 . 1 8	区画線	186
1 1 . 1 8 . 1	施工	186
1 1 . 1 9	街きよ、境界、舗装止石等	187
1 1 . 1 9 . 1	材料	187
1 1 . 1 9 . 2	施工	187
III	建築工事	189
1 2 .	建築工事	191

12.1	施工一般	191
12.1.1	適用範囲	191
12.1.2	一般事項	191
12.1.3	仕様書の優先順序	191
IV	電気・通信・機械工事等	193
13.	共通事項	195
13.1	施工一般	195
13.1.1	適用範囲	195
13.1.2	一般事項	195
13.1.3	仕様書及び優先順序	195
13.1.4	主任技術者等	195
13.1.5	施工計画書	196
13.1.6	承諾図書	196
13.1.7	完成図書	196
13.1.8	予備品・付属品	196
13.1.9	工場試験	196
13.1.10	総合試運転	196
13.1.11	停電を伴う工事	196
13.1.12	操作員への指導	197
13.1.13	関連業者との協力等	197
13.1.14	塗装	197
13.1.15	接地	197
13.1.16	耐震設計基準	197
13.1.17	保証期間	197
13.1.18	施工	197
13.1.19	安全対策	198
14.	電気設備工事	199
14.1	一般事項	199
14.1.1	適用範囲	199
14.1.2	一般仕様	199
14.1.3	配線の色別	200
14.2	機器	200
14.2.1	共通事項	200
14.2.2	電気盤	201
14.2.3	受変電設備	204
14.2.4	非常用自家発電設備	208
14.2.5	直流電源設備	209
14.2.6	無停電電源装置	210
14.2.7	電動機（低圧及び高圧3相誘導電動機）	210
14.2.8	速度制御設備	210
14.2.9	運転操作設備	211
14.2.10	工場試験	213
14.3	材料	214

14.3.1	使用材料	214
14.4	据付	217
14.4.1	電気盤の据付	217
14.5	工事	218
14.5.1	ケーブル工事	218
14.5.2	電線管工事	219
14.5.3	架空配線	220
14.5.4	地中配線	221
14.5.5	現場試験	222
14.6	接地	223
14.6.1	接地一般	223
15.	機械設備工事	226
15.1	一般事項	226
15.1.1	適用範囲	226
15.2	機器	226
15.2.1	ポンプ設備	226
15.2.2	浄水機械設備	228
15.2.3	薬品注入設備	229
15.3	材料	232
15.3.1	材料一般	232
15.4	機械工事	233
15.4.1	機器等の製作	233
15.4.2	基礎	233
15.4.3	据付	233
15.4.4	モルタル仕上げ	234
15.5	配管工事	234
15.5.1	対象範囲	234
15.5.2	配管材料	234
15.5.3	材料の規格	235
15.5.4	弁	235
15.5.5	配管上の注意事項	236
15.6	関連工事との取合い	238
15.6.1	機器・設備の制御用及び動力用配線	238
15.7	現場試験	238
15.7.1	現場試験	238
16.	計装設備工事	240
16.1	一般事項	240
16.1.1	適用範囲	240
16.1.2	一般仕様	240
16.1.3	信頼性の確保	240
16.1.4	設備仕様	240
16.2	機器	241
16.2.1	共通事項	241
16.2.2	計装機器	242

16.2.3	水質計器	252
16.2.4	遠隔監視制御設備	254
16.2.5	自動制御設備（計算機等）	255
16.2.6	工場試験	255
16.3	材料	256
16.3.1	材料一般	256
16.4	据付	256
16.4.1	据付一般	256
16.4.2	計装機器の据付	256
16.4.3	その機器の据付	256
16.5	工事	257
16.5.1	工事一般	257
16.5.2	配線・配管工事	257
16.6	接地	257
16.6.1	工事一般	257
V	工事関係要領等	259
17.	埋設管の腐食対策施工要領	261
18.	管名称等の明示要領	270
19.	工事完成図作成要領	273
20.	工事記録写真撮影要領	282
21.	道路掘削工事現場における標示施設等の設置基準	286
22.	道路工事保安施設設置基準	295
23.	受注者提出書類	311
24.	建設工事請負契約書	325
25.	千葉県県土整備部共通仕様書等	352