

第3部下水道施設工事

第1編 下水道共通編	1-1
第1章 総則	1-1
第1節 一般事項	1-1
1-1-1-1 提出書類	1-1
1-1-1-2 施工計画書	1-1
1-1-1-3 工事打合せ簿・作業日報	1-3
第2節 施工体制	1-4
1-1-2-1 現場代理人等	1-4
第3節 安全管理	1-5
1-1-3-1 工事中の安全確保	1-5
1-1-3-2 交通安全管理	1-5
第2章 材料	1-6
第1節 一般事項	1-6
1-2-1-1 材料の選定	1-6
1-2-1-2 工事材料の品質及び検査（確認を含む）	1-6
第2節 土木工事材料	1-12
1-2-2-1 購入土	1-12
1-2-2-2 改良土	1-12
1-2-2-3 石及び砂	1-12
1-2-2-4 骨材	1-13
1-2-2-5 セメントコンクリート用骨材	1-13
1-2-2-6 アスファルト舗装用骨材	1-15
1-2-2-7 アスファルト用再生骨材	1-17
1-2-2-8 安定材	1-18
1-2-2-9 アスファルト混合物事前審査制度	1-20
1-2-2-10 木材	1-20
1-2-2-11 鋼材	1-20
1-2-2-12 セメント及び混和剤	1-23
1-2-2-13 セメント	1-23
1-2-2-14 モルタル配合	1-25
1-2-2-15 遠心鉄筋コンクリート管	1-25
1-2-2-16 下水道推進工法用鉄筋コンクリート管等	1-26
1-2-2-17 下水道用硬質塩化ビニル管等	1-28
1-2-2-18 組立マンホール	1-28
1-2-2-19 プレキャストコンクリート製品	1-29
1-2-2-20 足掛け金物	1-29
1-2-2-21 レンガ	1-29
第3章 無筋・鉄筋コンクリート	1-30
第1節 適用	1-30
第2節 適用すべき諸基準	1-31
第3節 レディミクストコンクリート	1-31
1-3-3-1 一般事項	1-31
1-3-3-2 工場の選定	1-31

1-3-3-3	配合・・・・・・・・・・・・・・・・	1-31
第4節 運搬・打設 ・・・・・・・・		1-32
1-3-4-1	一般事項・・・・・・・・	1-32
1-3-4-2	準備・・・・・・・・	1-32
1-3-4-3	運搬・・・・・・・・	1-32
1-3-4-4	打設・・・・・・・・	1-32
1-3-4-5	締固め・・・・・・・・	1-34
1-3-4-6	沈下ひび割れに対する措置・・・・・・・・	1-34
1-3-4-7	打継目・・・・・・・・	1-34
1-3-4-8	表面仕上げ・・・・・・・・	1-35
1-3-4-9	養生・・・・・・・・	1-35
第5節 鉄筋工 ・・・・・・・・		1-35
1-3-5-1	一般事項・・・・・・・・	1-35
1-3-5-2	貯蔵・・・・・・・・	1-36
1-3-5-3	加工・・・・・・・・	1-36
1-3-5-4	組立・・・・・・・・	1-36
1-3-5-5	継手・・・・・・・・	1-37
1-3-5-6	ガス圧接・・・・・・・・	1-37
第6節 型枠・支保 ・・・・・・・・		1-38
1-3-6-1	一般事項・・・・・・・・	1-38
1-3-6-2	構造・・・・・・・・	1-38
1-3-6-3	組立・・・・・・・・	1-38
1-3-6-4	取外し・・・・・・・・	1-38
第7節 暑中コンクリート ・・・・・・・・		1-38
1-3-7-1	一般事項・・・・・・・・	1-38
1-3-7-2	施工・・・・・・・・	1-38
1-3-7-3	養生・・・・・・・・	1-39
第8節 寒中コンクリート ・・・・・・・・		1-39
1-3-8-1	一般事項・・・・・・・・	1-39
1-3-8-2	施工・・・・・・・・	1-39
1-3-8-3	養生・・・・・・・・	1-40
第9節 水中コンクリート ・・・・・・・・		1-40
1-3-9-1	一般事項・・・・・・・・	1-40
1-3-9-2	施工・・・・・・・・	1-40
1-3-9-3	海水の作用を受けるコンクリート・・・・・・・・	1-41
第4章 参考資料 ・・・・・・・・		1-42
第1節 工事看板記載例 ・・・・・・・・		1-42
第2節 様式集 ・・・・・・・・		1-43
第3節 工事関係提出書類 ・・・・・・・・		1-45
第4節 施工計画書作成例 ・・・・・・・・		1-48

第2編 下水道施設土木工事編	2-1
第1章 共通事項	2-1
第1節 総則	2-1
2-1-1-1 適用	2-1
2-1-1-2 一般事項	2-1
2-1-1-3 提出図書	2-1
2-1-1-4 事前調査	2-1
2-1-1-5 試験掘工	2-1
2-1-1-6 公共基準点の測量	2-2
2-1-1-7 施工管理	2-3
2-1-1-8 工事写真	2-3
2-1-1-9 竣工図	2-3
第2章 管路	2-5
第1節 管きょ工（開削）	2-5
2-2-1-1 管路掘削	2-5
2-2-1-2 管路埋戻	2-5
2-2-1-3 残土処分	2-5
2-2-1-4 残塊処分・汚泥処分	2-5
2-2-1-5 管の取扱い及び保管	2-6
2-2-1-6 B形及びNC形ヒューム管の布設	2-6
2-2-1-7 硬質塩化ビニル管の布設	2-6
2-2-1-8 下水道用ポリエチレン管の布設	2-6
2-2-1-9 リブ付硬質塩化ビニル管の布設	2-7
2-2-1-10 砂基礎	2-7
2-2-1-11 管の基礎	2-8
2-2-1-12 基礎碎石（ぐり石）	2-8
2-2-1-13 ぐり石コンクリート工	2-8
2-2-1-14 下地コンクリート工	2-8
第2節 土留工	2-8
2-2-2-1 事前調査	2-8
2-2-2-2 使用機械	2-8
2-2-2-3 建込み式矢板	2-8
2-2-2-4 鋼矢板	2-9
2-2-2-5 親杭横矢板	2-9
2-2-2-6 支保	2-9
2-2-2-7 ライナープレート土留工	2-10
2-2-2-8 鋼製ケーシング立坑	2-11
第3節 路面覆工	2-11
2-2-3-1 桁受けの設置	2-11
2-2-3-2 覆工桁の設置	2-11
2-2-3-3 覆工板の設置	2-11
第4節 排水工	2-11
2-2-4-1 排水一般	2-11
2-2-4-2 開削水替工	2-12
2-2-4-3 ウエルポイント排水	2-12
2-2-4-4 ディープウエル排水	2-13

第5節 地盤改良工	2-14
2-2-5-1 一般事項	2-14
2-2-5-2 薬液注入工	2-14
2-2-5-3 地下水等の水質監視	2-15
2-2-5-4 二重管ストレーナー工法	2-16
第6節 小口径推進工	2-16
2-2-6-1 一般事項	2-16
2-2-6-2 材料	2-17
2-2-6-3 施工計画	2-17
2-2-6-4 管の取扱い及び保管	2-17
2-2-6-5 掘削機	2-17
2-2-6-6 測量、計測	2-17
2-2-6-7 運転、推進管理	2-17
2-2-6-8 変状対策	2-18
2-2-6-9 作業の中断	2-18
2-2-6-10 管の接合	2-18
2-2-6-11 滑材注入	2-18
2-2-6-12 推進工	2-18
2-2-6-13 建設副産物処理工	2-18
2-2-6-14 滑材、中込材の配合	2-18
2-2-6-15 立坑内管布設工	2-18
2-2-6-16 仮設備工	2-18
2-2-6-17 送排泥設備工	2-19
2-2-6-18 泥水処理設備工	2-19
2-2-6-19 推進水替工	2-19
2-2-6-20 補助地盤改良工	2-19
第7節 中大口径推進工	2-19
2-2-7-1 一般事項	2-19
2-2-7-2 材料	2-19
2-2-7-3 施工計画	2-19
2-2-7-4 管の取扱い及び保管	2-19
2-2-7-5 刃口及び掘進機	2-20
2-2-7-6 測量、計測	2-20
2-2-7-7 運転、推進管理	2-20
2-2-7-8 変状対策	2-20
2-2-7-9 作業の中断	2-20
2-2-7-10 管の接合	2-20
2-2-7-11 滑材注入	2-20
2-2-7-12 推進工	2-20
2-2-7-13 建設副産物処理工	2-23
2-2-7-14 裏込め工	2-23
2-2-7-15 管目地工	2-23
2-2-7-16 安全管理	2-23
2-2-7-17 切羽作業員の配置	2-24
2-2-7-18 専門技術者の配置	2-24
2-2-7-19 滑材、裏込材の配合	2-24
2-2-7-20 立坑内管布設	2-24

2-2-7-21	仮設備工・・・・・・・・・・・・・・・・	2-24
2-2-7-22	通信・換気設備工・・・・・・・・	2-24
2-2-7-23	送排泥設備工・・・・・・・・	2-25
2-2-7-24	泥水処理設備工・・・・・・・・	2-25
2-2-7-25	注入設備工・・・・・・・・	2-25
2-2-7-26	推進水替工・・・・・・・・	2-25
2-2-7-27	補助地盤改良工・・・・・・・・	2-25
第8節 シールド工 ・・・・・・・・		2-25
2-2-8-1	一般事項・・・・・・・・	2-25
2-2-8-2	材料・・・・・・・・	2-25
2-2-8-3	一次覆工・・・・・・・・	2-25
2-2-8-4	工場仮組検査及び試験運転検査・・・・・・・・	2-27
2-2-8-5	現場組立検査・・・・・・・・	2-27
2-2-8-6	掘進工・・・・・・・・	2-27
2-2-8-7	測量・・・・・・・・	2-28
2-2-8-8	変状対策・・・・・・・・	2-28
2-2-8-9	作業の中断・・・・・・・・	2-28
2-2-8-10	覆工セグメント：製作・・・・・・・・	2-28
2-2-8-11	防水処理・・・・・・・・	2-28
2-2-8-12	保管・・・・・・・・	2-28
2-2-8-13	覆工セグメント：組立て・・・・・・・・	2-28
2-2-8-14	裏込注入・・・・・・・・	2-29
2-2-8-15	建設副産物処理工・・・・・・・・	2-29
2-2-8-16	二次覆工・・・・・・・・	2-29
2-2-8-17	空伏工・・・・・・・・	2-29
2-2-8-18	立坑内管布設工・・・・・・・・	2-29
2-2-8-19	坑内整備工・・・・・・・・	2-29
2-2-8-20	仮設備工・・・・・・・・	2-30
2-2-8-21	坑内設備工・・・・・・・・	2-31
2-2-8-22	立坑設備工・・・・・・・・	2-31
2-2-8-23	送排泥設備工・・・・・・・・	2-31
2-2-8-24	泥水処理設備工・・・・・・・・	2-31
2-2-8-25	注入設備工・・・・・・・・	2-32
2-2-8-26	シールド水替工・・・・・・・・	2-32
2-2-8-27	補助地盤改良工・・・・・・・・	2-32
第9節 圧気設備工 ・・・・・・・・		2-32
第10節 杭打工事 ・・・・・・・・		2-32
2-2-10-1	木杭打・・・・・・・・	2-32
2-2-10-2	コンクリート杭打・・・・・・・・	2-32
2-2-10-3	コンクリート杭打 (セメントミルク注入併用工法)・・・・・・・・	2-33
2-2-10-4	杭の載荷試験・・・・・・・・	2-34
第11節 取付管及び柵工 ・・・・・・・・		2-34
2-2-11-1	管路掘削・・・・・・・・	2-34
2-2-11-2	管路埋戻・・・・・・・・	2-34
2-2-11-3	柵設置工・・・・・・・・	2-34
2-2-11-4	取付管布設工・・・・・・・・	2-34

第12節 管更生工事	2-34
2-2-1 2-1 一般事項	2-34
2-2-1 2-2 材料	2-34
2-2-1 2-3 工事概要	2-35
2-2-1 2-4 施工現場の条件	2-35
2-2-1 2-5 既設管調査・前処理	2-35
2-2-1 2-6 施工計画書に定めるべき事項	2-35
2-2-1 2-7 専門技術者	2-36
2-2-1 2-8 緊急時の連絡体制	2-36
2-2-1 2-9 実施工程表の作成	2-36
2-2-1 2-10 留意事項	2-36
2-2-1 2-11 取付管の封鎖	2-36
2-2-1 2-12 施工管理	2-36
2-2-1 2-13 工程管理	2-37
2-2-1 2-14 安全・衛生管理	2-37
2-2-1 2-15 施工環境管理	2-37
2-2-1 2-16 品質管理	2-37
2-2-1 2-17 寸法管理	2-37
2-2-1 2-18 工事記録写真等の撮影および提出	2-37
2-2-1 2-19 契約不適合責任	2-38
2-2-1 2-20 管きょ更生水替工	2-38
2-2-1 2-21 提出図書	2-38
第13節 舗装工事	2-38
2-2-1 3-1 一般事項	2-38
2-2-1 3-2 材料	2-39
2-2-1 3-3 舗装撤去工	2-39
2-2-1 3-4 アスファルト舗装工	2-39
2-2-1 3-5 区画線工	2-40
2-2-1 3-6 工事施工者名表示	2-40

第3編 下水道施設機械・電気設備工事編	3-1
第1章 共通事項	3-1
第1節 総則	3-1
3-1-1-1 適用	3-1
3-1-1-2 一般事項	3-1
3-1-1-3 規格及び基準の遵守	3-1
3-1-1-4 提出図書	3-2
3-1-1-5 承諾図書	3-2
3-1-1-6 工事記録写真	3-3
3-1-1-7 工事現場発生品の処理	3-3
3-1-1-8 広域認定制度による撤去品の処理	3-4
3-1-1-9 その他	3-5
第2節 一般事項	3-6
3-1-2-1 システム設計	3-6
3-1-2-2 主要機器	3-6
3-1-2-3 工事打合せ	3-8
3-1-2-4 事前調査	3-8
3-1-2-5 始業時の点検	3-8
3-1-2-6 工事検査	3-8
3-1-2-7 段階確認	3-8
3-1-2-8 水再生センター構内等における工事	3-9
3-1-2-9 機器搬入	3-10
3-1-2-10 クレーン等の使用	3-10
3-1-2-11 ガスボンベの使用	3-10
3-1-2-12 ガス及び電気溶接機等の使用	3-10
3-1-2-13 銘板の表示	3-10
3-1-2-14 機器及び材料の保管	3-13
3-1-2-15 付属品等の納入	3-13
3-1-2-16 不具合時の措置	3-13
第3節 施工管理	3-14
3-1-3-1 一般事項	3-14
3-1-3-2 施工計画書、作業要領書	3-14
3-1-3-3 品質管理	3-14
3-1-3-4 機器の確認	3-22
3-1-3-5 材料等の試験及び検査	3-22
3-1-3-6 工程管理	3-22
3-1-3-7 施工記録	3-22
3-1-3-8 立会確認	3-22
3-1-3-9 機器類の据付	3-23
3-1-3-10 据付け芯出し	3-27
3-1-3-11 あと施工アンカー	3-27
3-1-3-12 コンクリート工及びモルタル工	3-28
3-1-3-13 床仕上げ工	3-30
3-1-3-14 はつり工	3-31
3-1-3-15 鉄筋工	3-31
3-1-3-16 掘削工	3-32
3-1-3-17 現場用掛け図	3-32

第4節 工場製品（仮組立）検査	3-33
3-1-4-1 工場製品（仮組立）検査	3-33
3-1-4-2 試験成績書	3-33
3-1-4-3 仮組立検査内容	3-33
第5節 塗装工事	3-36
3-1-5-1 一般事項	3-36
3-1-5-2 塗装作業	3-40
3-1-5-3 塗装対象製品等	3-40
3-1-5-4 素地調整	3-41
3-1-5-5 指定色及び記号	3-41
3-1-5-6 工場製品の塗装	3-43
3-1-5-7 色見本	3-43
3-1-5-8 塗装の確認	3-43
3-1-5-9 使用塗料	3-44
3-1-5-10 亜鉛めっき製品の塗装	3-44
3-1-5-11 ステンレス鋼製品の塗装	3-44
3-1-5-12 配管の塗装	3-44
3-1-5-13 合成樹脂塗り床塗装	3-44
第6節 溶融亜鉛めっき一般事項	3-47
3-1-6-1 適用規格	3-47
3-1-6-2 亜鉛めっきの品質	3-47
3-1-6-3 試験その他	3-47
第7節 現場確認運転及び検査等	3-48
3-1-7-1 設備の調整	3-48
3-1-7-2 機械設備の現場確認運転及び検査	3-48
3-1-7-3 電気設備の現場試験及び検査	3-52
3-1-7-4 各種検査	3-53
3-1-7-5 試運転実施報告書	3-53
3-1-7-6 取扱い説明	3-53
3-1-7-7 引き渡し	3-53
3-1-7-8 保証	3-53
3-1-7-9 完成図書	3-53
第8節 安全衛生に係る施工指針	3-54
3-1-8-1 総則	3-54
3-1-8-2 床面及び通路面	3-54
3-1-8-3 換気	3-54
3-1-8-4 照明	3-55
3-1-8-5 非常灯及び誘導灯	3-55
3-1-8-6 騒音	3-56
第9節 その他	3-57
3-1-9-1 火災保険等	3-57
3-1-9-2 工事関係提出書類様式集	3-58
標準図1 基礎連結例	3-66
(欠頁)	3-67
第2章 機械設備	3-68
第1節 配管材料一般事項	3-68

3-2-1-1	一般事項・・・・・・・・・・・・・・・・	3-68
3-2-1-2	配管・・・・・・・・・・・・・・・・	3-68
3-2-1-3	管継手・・・・・・・・・・・・・・・・	3-70
3-2-1-4	燃料用ストレーナ・・・・・・・・	3-71
3-2-1-5	始動空気配管用集合継手(1).....	3-72
3-2-1-6	始動空気配管用集合継手(2).....	3-72
3-2-1-7	金属ベローズ形フレキシブル継手(油用).....	3-72
3-2-1-8	金属ベローズ形フレキシブル継手(始動空気用)・・	3-72
3-2-1-9	金属ベローズ形フレキシブル継手(薬品用).....	3-73
3-2-1-10	合成ゴム製フレキシブル継手(1)(水・汚泥用露出形)・・	3-73
3-2-1-11	合成ゴム製フレキシブル継手(2)(水・汚泥用露出形)・・	3-73
3-2-1-12	合成ゴム製フレキシブル継手(3)(水・汚泥用埋設型)・・	3-74
3-2-1-13	伸縮管(排気管・曝気用空気管用).....	3-74
3-2-1-14	防振継手・・・・・・・・	3-74
3-2-1-15	可とう菅・・・・・・・・	3-75
3-2-1-16	壁貫通スリーブ(排気管用).....	3-75
3-2-1-17	規格弁・・・・・・・・	3-75
3-2-1-18	外ねじ式水配管用仕切弁(要部、CAC製またはSUS製)・・	3-76
3-2-1-19	内ねじ式水配管用仕切弁(要部、SUS製).....	3-76
3-2-1-20	7. 5K フランジ形逆止め弁.....	3-76
3-2-1-21	可鍛鉄製フランジ形玉形弁.....	3-77
3-2-1-22	可鍛鉄製フランジ形仕切弁.....	3-77
3-2-1-23	可鍛鉄製フランジ形スイング逆止め弁.....	3-77
3-2-1-24	ステンレス鋼製仕切弁.....	3-77
3-2-1-25	ステンレス鋼製逆止め弁.....	3-77
3-2-1-26	ボール弁.....	3-77
3-2-1-27	硬質塩化ビニル製ボール弁.....	3-77
3-2-1-28	ポリプロピレン製ボール弁.....	3-78
3-2-1-29	電動式ボール弁.....	3-78
3-2-1-30	空気操作式ボール弁.....	3-78
3-2-1-31	ダイヤフラム弁.....	3-78
3-2-1-32	バタフライ弁.....	3-79
3-2-1-33	始動空気用高圧弁.....	3-79
3-2-1-34	始動空気用高圧逆止め弁.....	3-79
3-2-1-35	流量調整弁.....	3-79
3-2-1-36	チェーンハンドル弁.....	3-80
3-2-1-37	電動式偏心構造弁.....	3-80
3-2-1-38	空気操作式偏心構造弁.....	3-80
3-2-1-39	定水位調整弁.....	3-81
3-2-1-40	ボールタップ.....	3-81
3-2-1-41	下水道用空気抜き弁.....	3-81
3-2-1-42	下水道用空気抜き弁用元弁.....	3-81
3-2-1-43	電磁弁.....	3-82
3-2-1-44	自動弁.....	3-82
3-2-1-45	圧力計(ブルドン管式).....	3-82
3-2-1-46	真空式(ブルドン管式).....	3-82
3-2-1-47	連成計(ブルドン管式).....	3-82

3-2-1-48	隔膜式計器類（ブルドン管式）	3-82
3-2-1-49	接点付温度計	3-83
3-2-1-50	検流器	3-83
3-2-1-51	圧力スイッチ	3-83
3-2-1-52	隔膜式圧力スイッチ	3-83
3-2-1-53	流れスイッチ	3-83
3-2-1-54	ゲージコック	3-83
3-2-1-55	上水道配管材料	3-84
3-2-1-56	規格以外の配管材料	3-84
第2節 配管工事一般事項		3-85
3-2-2-1	配管工事	3-85
3-2-2-2	配管及び管加工	3-85
3-2-2-3	配管の接続	3-86
3-2-2-4	配管の支持	3-88
3-2-2-5	配管の被覆	3-88
3-2-2-6	埋設配管	3-89
3-2-2-7	配管貫通部	3-90
3-2-2-8	計装機器周りの配管	3-90
3-2-2-9	配管経路の整理	3-91
3-2-2-10	バルブボックス	3-91
3-2-2-11	水道工事	3-91
3-2-2-12	配管塗装時期	3-91
第3節 関連工事		3-92
3-2-3-1	手すり一般事項	3-92
3-2-3-2	手すり	3-92
3-2-3-3	蓋類一般事項	3-92
3-2-3-4	グレーチング	3-92
3-2-3-5	鉄蓋	3-93
3-2-3-6	FRP 複合板蓋	3-93
3-2-3-7	合成木材蓋	3-93
3-2-3-8	各種蓋用受枠、受桁	3-94
3-2-3-9	歩廊類一般事項	3-94
3-2-3-10	点検歩廊	3-94
3-2-3-11	階段	3-94
3-2-3-12	鋼製タラップ	3-95
3-2-3-13	ステンレス鋼製タラップ	3-95
3-2-3-14	転倒式取手	3-95
3-2-3-15	ホース掛具	3-95
第4節 ダクト材料一般事項		3-97
3-2-4-1	用途別ダクト	3-97
3-2-4-2	硬質塩化ビニル製ダクト（矩形）	3-97
3-2-4-3	硬質塩化ビニル製ダクト（円形）	3-97
3-2-4-4	FRP 製ダクト（ガラス繊維強化プラスチック）	3-97
3-2-4-5	ガラス繊維強化塩化ビニル製ダクト（FSV）	3-98
3-2-4-6	亜鉛鉄板製ダクト	3-98
3-2-4-7	SUS 製ダクト（燃焼排気）	3-98
3-2-4-8	接合材	3-99

3-2-4-9	吸込口	3-99
3-2-4-10	風量調節ダンパ	3-99
3-2-4-11	密閉ダンパ	3-99
3-2-4-12	たわみ継手	3-99
3-2-4-13	風量測定口	3-99
3-2-4-14	防火ダンパ	3-100
第5節 ダクト工事一般事項		3-101
3-2-5-1	一般事項	3-101
3-2-5-2	製作・取付	3-101
3-2-5-3	支持金具	3-103
標準図2	手すり (高さ、1, 100 mm)	3-104
標準図3	タラップ	3-105
標準図4	転倒式取手 (ステンレス (SUS304))	3-106
標準図5	ホース掛具 (溶融亜鉛めっき製)	3-107
第3章 電気設備		3-108
第1節 総則		3-108
3-3-1-1	基本事項	3-108
3-3-1-2	承諾事項	3-108
3-3-1-3	電気設備の設計及び工事	3-109
3-3-1-4	電気機器・材料の規格及び準拠する法令または規則	3-109
3-3-1-5	番号板	3-110
第2節 電気機械器具		3-111
3-3-2-1	電動機	3-111
3-3-2-2	遮断機	3-111
3-3-2-3	断路器	3-111
3-3-2-4	高圧負荷開閉器	3-112
3-3-2-5	柱上気中開閉器 (6 kV 回路用)	3-112
3-3-2-6	避雷器	3-112
3-3-2-7	動力用変圧器	3-112
3-3-2-8	電灯用変圧器	3-113
3-3-2-9	高圧進相コンデンサ	3-114
3-3-2-10	計器用変圧器	3-114
3-3-2-11	計器用変流器	3-115
3-3-2-12	零相変流器	3-115
第3節 配電盤・制御盤等		3-116
3-3-3-1	配電盤類一般事項	3-116
3-3-3-2	高圧配電盤	3-117
3-3-3-3	主回路の配線	3-117
3-3-3-4	安全装置	3-117
3-3-3-5	直流電源装置	3-117
3-3-3-6	蓄電池	3-117
3-3-3-7	充電器盤の一般事項	3-117
3-3-3-8	充電器盤の定格	3-118
3-3-3-9	無停電電源装置 (UPS)	3-118
3-3-3-10	小型無停電電源装置 (ミニ UPS)	3-118
3-3-3-11	監視制御・情報処理設備	3-118
第4節 計測設備一般事項		3-122

3-3-4-1	流入下水及び汚泥の性状・・・・・・・・・・	3-122
3-3-4-2	計測設備の信号電流・・・・・・・・・・	3-122
3-3-4-3	計測設備の電源・・・・・・・・・・	3-122
3-3-4-4	変換器・・・・・・・・・・	3-122
3-3-4-5	指示計の精度・・・・・・・・・・	3-122
3-3-4-6	計測器精度・・・・・・・・・・	3-122
3-3-4-7	記録計・・・・・・・・・・	3-122
3-3-4-8	比例積算器・・・・・・・・・・	3-123
3-3-4-9	調節計・・・・・・・・・・	3-123
3-3-4-10	フロート式水位計（燃料タンク用を除く）・・	3-123
3-3-4-11	超音波式液面計・・・・・・・・・・	3-123
3-3-4-12	電極式水位計・・・・・・・・・・	3-123
3-3-4-13	電磁流量計・・・・・・・・・・	3-124
3-3-4-14	計測設備の据付・・・・・・・・・・	3-124
第5節 電気工事一般事項 ・・・・・・・・・・		3-126
3-3-5-1	配管・・・・・・・・・・	3-126
3-3-5-2	配線・・・・・・・・・・	3-128
3-3-5-3	光ファイバーケーブル・・・・・・・・・・	3-131
3-3-5-4	機器据付・・・・・・・・・・	3-131
3-3-5-5	接地・・・・・・・・・・	3-133
3-3-5-6	ケーブルラック・・・・・・・・・・	3-134
3-3-5-7	ケーブルダクト・・・・・・・・・・	3-134
3-3-5-8	プルボックス・・・・・・・・・・	3-135
3-3-5-9	バスダクト・・・・・・・・・・	3-136
3-3-5-10	マンホール及びハンドホール・・・・・・・・	3-136
3-3-5-11	地中電線路・・・・・・・・・・	3-137
3-3-5-12	地中電線路の道標及び標識シート・・・・・・・・	3-138
3-3-5-13	ケーブルピット・・・・・・・・・・	3-138
3-3-5-14	耐火処置その他・・・・・・・・・・	3-138
3-3-5-15	フリーアクセスフロア・・・・・・・・・・	3-139
第6節 配電盤製作仕様 （特に記述がないものは、特高、高圧及び低圧等共通とする。）		3-140
第4章 参考資料 ・・・・・・・・・・		3-145
第1節 工事写真帳作成要領 ・・・・・・・・・・		3-145
第2節 作業要領書作成要領 ・・・・・・・・・・		3-166
第3節 官公署届出書類一覧 ・・・・・・・・・・		3-173
第4節 下水道施設における土木コンクリート構造物の設計について ・・		3-188