

目次

第1編 電気設備工事一般仕様書

第1章 一般事項

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 第1節 総則 | 1-3 |
| 1.1.1 適用 | 1.1.17 工期変更 |
| 1.1.2 用語の定義 | 1.1.18 支給資材及び貸与品 |
| 1.1.3 提出書類 | 1.1.19 工事現場発生品及び建設副産物 |
| 1.1.4 官公庁等への手続等 | 1.1.20 特許権等 |
| 1.1.5 請負代金内訳書及び工程表の提出 | 1.1.21 爆発及び火災の防止 |
| 1.1.6 工事実績の登録 | 1.1.22 不可抗力による損害 |
| 1.1.7 保険の付保・揭示及び事故の補償 | 1.1.23 文化財の保護 |
| 1.1.8 火災保険等 | 1.1.24 他の仕様書を適用する工事 |
| 1.1.9 事前調査 | 1.1.25 調査・試験に対する協力 |
| 1.1.10 工事の着手 | 1.1.26 部分使用 |
| 1.1.11 設計図書の照査等 | 1.1.27 工事完成検査 |
| 1.1.12 工事の下請負 | 1.1.28 既済部分検査又は一部完成検査 |
| 1.1.13 施工体制台帳 | 1.1.29 特命検査 |
| 1.1.14 受注者相互の協力 | 1.1.30 諸法令の遵守 |
| 1.1.15 工事の一時中止 | 1.1.31 規格・基準等 |
| 1.1.16 設計図書の変更 | |
| 第2節 機器製作・施工管理 | 1-20 |
| 1.2.1 システム設計等 | 1.2.12 工事用電力及び用水 |
| 1.2.2 承諾図書 | 1.2.13 工事用地等の使用 |
| 1.2.3 施工管理 | 1.2.14 工事対象物の保管責任 |
| 1.2.4 施工計画書 | 1.2.15 資格を必要とする作業 |
| 1.2.5 施工時期及び施工時間の変更 | 1.2.16 使用人等の管理 |
| 1.2.6 工事中の安全確保 | 1.2.17 工事現場の明示 |
| 1.2.7 安全・訓練等の実施 | 1.2.18 工程会議及び打合せ会議 |
| 1.2.8 交通安全管理 | 1.2.19 履行報告 |
| 1.2.9 事故報告書 | 1.2.20 工事写真 |
| 1.2.10 施設の保全 | 1.2.21 後片付け |
| 1.2.11 環境対策 | 1.2.22 工事完成後の処理 |
| 第3節 機器及び材料 | 1-30 |
| 1.3.1 電気設備機器等の選定 | 1.3.5 機材の運搬 |
| 1.3.2 機器の品質確認 | 1.3.6 品質及び出来形 |
| 1.3.3 工事材料の品質 | 1.3.7 工事関係者に対する措置請求 |
| 1.3.4 数量の算出 | |
| 第4節 現場試験・総合試運転 | 1-32 |
| 1.4.1 現場試験 | 1.4.3 総合試運転 |
| 1.4.2 機器の機能保持 | 1.4.4 性能確認運転 |
| 第5節 工事検査等 | 1-33 |
| 1.5.1 監督職員による検査(確認を含む)及び立会等 | 1.5.5 完成検査及び一部完成検査 |
| 1.5.2 工場検査等 | 1.5.6 既済部分検査 |
| 1.5.3 機器材料搬入の確認 | 1.5.7 特命検査 |

| | | | |
|------------|----------------|------|----------------------|
| 1.5.4 | 官庁検査等 | | |
| 第6節 | 完成図書等 | 1-36 | |
| 1.6.1 | 完成図書等 | | |
| 第2章 機器共通仕様 | | | |
| 第1節 | 総則 | 1-39 | |
| 2.1.1 | 一般事項 | | |
| 第2節 | 機器共通仕様 | 1-39 | |
| 2.2.1 | 外観 | | 2.2.5 扉 |
| 2.2.2 | 構造 | | 2.2.6 名称銘板・製造銘板・工事銘板 |
| 2.2.3 | 盤内機器 | | 2.2.7 塗装及び仕上げ |
| 2.2.4 | 配線・取り合い等 | | 2.2.8 その他 |
| 第3節 | 主回路の仕様 | 1-43 | |
| 2.3.1 | 母線 | | 2.3.3 主回路 |
| 2.3.2 | 接地母線 | | |
| 第4節 | 制御回路の仕様 | 1-44 | |
| 2.4.1 | 制御回路 | | 2.4.2 制御回路の保護 |
| 第5節 | 標準付属品等 | 1-45 | |
| 2.5.1 | 標準付属品等 | | |
| 第3章 受変電設備 | | | |
| 第1節 | 共通仕様 | 1-49 | |
| 3.1.1 | 一般事項 | | 3.1.3 制御回路 |
| 3.1.2 | 規格及び構造 | | |
| 第2節 | 金属閉鎖形スイッチギヤ | 1-50 | |
| 3.2.1 | 規格 | | 3.2.4 その他 |
| 3.2.2 | 仕様 | | 3.2.5 オプション |
| 3.2.3 | 構造 | | |
| 第3節 | 高圧コンビネーションスタータ | 1-51 | |
| 3.3.1 | 規格 | | 3.3.3 構造 |
| 3.3.2 | 仕様 | | 3.3.4 オプション |
| 第4節 | 低圧閉鎖配電盤 | 1-52 | |
| 3.4.1 | 規格 | | 3.4.3 構造 |
| 3.4.2 | 仕様 | | 3.4.4 オプション |
| 第5節 | 引外し形高圧交流負荷開閉器 | 1-52 | |
| 3.5.1 | 開閉器 | | 3.5.2 SOG 制御装置 |
| 第6節 | 接地端子箱 | 1-53 | |
| 3.6.1 | 構造 | | 3.6.2 仕様 |
| 第4章 自家発電設備 | | | |
| 第1節 | 共通仕様 | 1-57 | |
| 4.1.1 | 一般事項 | | 4.1.5 可とう管 |
| 4.1.2 | 規格及び構造等 | | 4.1.6 製造銘板・工事銘板 |
| 4.1.3 | 燃料消費率 | | 4.1.7 付属装置及び標準付属品 |
| 4.1.4 | 共通台床 | | |

| | | |
|--------------|----------------|------|
| 第2節 | 発電機 | 1-60 |
| 4.2.1 | 規格 | |
| 4.2.2 | 仕様 | |
| 4.2.3 | 性能 | |
| 第3節 | 原動機 | 1-61 |
| 4.3.1 | ディーゼル機関 | |
| 4.3.2 | ガスタービン | |
| 第4節 | 搭載形発電装置 | 1-62 |
| 4.4.1 | 適用 | |
| 4.4.2 | 規格 | |
| 4.4.3 | 仕様 | |
| 4.4.4 | その他 | |
| 第5節 | 周辺機器 | 1-63 |
| 4.5.1 | 消音器 | |
| 4.5.2 | 始動装置 | |
| 4.5.3 | 発電機盤 | |
| 4.5.4 | 自動始動盤（同期盤も含む） | |
| 4.5.5 | 補機盤 | |
| 4.5.6 | 減圧水槽/冷却水膨張水槽 | |
| 4.5.7 | クーリングタワー | |
| 4.5.8 | 冷却水用ポンプ | |
| 4.5.9 | 燃料小出槽 | |
| 4.5.10 | 燃料貯油槽 | |
| 4.5.11 | 燃料給油ボックス | |
| 4.5.12 | 燃料移送ポンプ | |
| 第6節 | 高圧ディーゼル発電装置 | 1-68 |
| 4.6.1 | 適用 | |
| 4.6.2 | 規格 | |
| 4.6.3 | 仕様 | |
| 4.6.4 | 性能 | |
| 4.6.5 | その他 | |
| 第5章 | 特殊電源設備 | |
| 第1節 | 共通仕様 | 1-71 |
| 5.1.1 | 一般事項 | |
| 5.1.2 | 規格及び構造 | |
| 5.1.3 | 認定証票等 | |
| 第2節 | 直流電源（整流器及び蓄電池） | 1-72 |
| 5.2.1 | 規格 | |
| 5.2.2 | 仕様 | |
| 5.2.3 | その他 | |
| 5.2.4 | オプション | |
| 第3節 | CVCF 盤 | 1-73 |
| 5.3.1 | 規格 | |
| 5.3.2 | 仕様 | |
| 第4節 | 無停電電源装置（UPS） | 1-73 |
| 5.4.1 | 規格 | |
| 5.4.2 | 仕様 | |
| 5.4.3 | その他 | |
| 第5節 | 汎用 UPS | 1-74 |
| 5.5.1 | 規格 | |
| 5.5.2 | 仕様 | |
| 5.5.3 | オプション | |
| 第6章 | 運転操作設備 | |
| 第1節 | 共通仕様 | 1-77 |
| 6.1.1 | 一般事項 | |
| 6.1.2 | 規格及び構造 | |
| 6.1.3 | 制御電源 | |
| 6.1.4 | 制御回路 | |
| 6.1.5 | 電動機の保護 | |
| 第2節 | コントロールセンタ | 1-78 |
| 6.2.1 | 規格 | |
| 6.2.2 | 盤仕様 | |
| 6.2.3 | 機能ユニット仕様 | |
| 6.2.4 | オプション | |

| | | |
|--------------|---------------------------|---------------------|
| 第3節 | インバータ盤 | 1-80 |
| 6.3.1 | 規格 | 6.3.3 その他 |
| 6.3.2 | 仕様 | |
| 第4節 | 動力制御盤 | 1-81 |
| 6.4.1 | 規格 | 6.4.3 仕様 |
| 6.4.2 | 構造 | 6.4.4 その他 |
| 第5節 | 補助継電器盤 | 1-82 |
| 6.5.1 | 形式 | 6.5.4 制御方式 |
| 6.5.2 | 構造 | 6.5.5 その他 |
| 6.5.3 | 仕様 | |
| 第6節 | SPD盤 | 1-83 |
| 6.6.1 | 規格 | 6.6.3 仕様等 |
| 6.6.2 | 形式 | |
| 第7節 | 中継端子盤 | 1-84 |
| 6.7.1 | 形式 | 6.7.3 その他 |
| 6.7.2 | 仕様 | |
| 第8節 | シーケンスコントローラ/プログラマブルコントローラ | 1-85 |
| 6.8.1 | 規格 | 6.8.3 その他 |
| 6.8.2 | 仕様 | |
| 第9節 | 現場操作盤 | 1-86 |
| 6.9.1 | 壁掛・スタンド形 | 6.9.3 作業用電源盤 |
| 6.9.2 | 自立形 | |
| 第7章 | 計装設備 | |
| 第1節 | 共通仕様 | 1-91 |
| 7.1.1 | 一般事項 | 7.1.5 発信器、変換器等の防水構造 |
| 7.1.2 | 規格等 | 7.1.6 製造銘板・工事銘板 |
| 7.1.3 | 電源 | 7.1.7 その他 |
| 7.1.4 | 電気信号 | |
| 第2節 | 液体流量測定用計測器 | 1-92 |
| 7.2.1 | 測定対象 | 7.2.6 せき式流量計 |
| 7.2.2 | 電磁流量計（満水形） | 7.2.7 超音波式流量計（液体用） |
| 7.2.3 | 電磁流量計（非満水形） | 7.2.8 パーシャルフリューム |
| 7.2.4 | 電磁流量計（水中形） | 7.2.9 パーマボーラスフリューム |
| 7.2.5 | 潜水形電磁流量計 | 7.2.10 開渠・管渠式流量計 |
| 第3節 | 気体流量測定用計測器 | 1-96 |
| 7.3.1 | 測定対象 | 7.3.3 熱式質量流量計 |
| 7.3.2 | 超音波式流量計（気体用） | 7.3.4 オリフィス式流量計 |
| 第4節 | レベル測定用計測器 | 1-98 |
| 7.4.1 | 投込式水位計 | 7.4.4 圧力式水位計 |
| 7.4.2 | 超音波式水位計 | 7.4.5 電波式水位計 |
| 7.4.3 | フロート式水位計 | 7.4.6 レベルスイッチ |
| 第5節 | 圧力測定用計測器 | 1-101 |
| 7.5.1 | 圧力計 | |

| | | |
|-------|---------------------|-------|
| 第6節 | 温度測定用計測器 | 1-101 |
| 7.6.1 | 温度計 | |
| 第7節 | 水質測定用計測器 | 1-102 |
| 7.7.1 | DO計 | |
| 7.7.2 | MLSS計 | |
| 7.7.3 | pH計 | |
| 7.7.4 | ORP計 | |
| 7.7.5 | 濁度計 | |
| 7.7.6 | 残留塩素計 | |
| 7.7.7 | UV計 | |
| 7.7.8 | 汚泥界面計 | |
| 7.7.9 | 自動採水器 | |
| 第8節 | 濃度測定用計測器 | 1-106 |
| 7.8.1 | 流通形超音波減衰式濃度計 | |
| 7.8.2 | 加圧消泡形超音波減衰式濃度計 | |
| 7.8.3 | 近赤外光式濃度計 | |
| 7.8.4 | マイクロ波式濃度計 | |
| 7.8.5 | レーザ光式濃度計 | |
| 第9節 | 気象観測用計測器・その他 | 1-108 |
| 7.9.1 | 風向風速計 | |
| 7.9.2 | 雨量計・雨雪量計・降雨強度計 | |
| 7.9.3 | 百葉箱 | |
| 第8章 | 監視制御設備 | |
| 第1節 | 共通仕様 | 1-113 |
| 8.1.1 | 一般事項 | |
| 8.1.2 | 形式及び構造 | |
| 8.1.3 | システム構成 | |
| 第2節 | 監視操作盤 | 1-114 |
| 8.2.1 | 仕様 | |
| 第3節 | グラフィック監視制御用コントローラ | 1-114 |
| 8.3.1 | 仕様 | |
| 8.3.2 | その他 | |
| 第4節 | ディスプレイ監視制御装置 | 1-115 |
| 8.4.1 | 機能構成 | |
| 8.4.2 | 基本事項 | |
| 8.4.3 | 監視制御機能 | |
| 8.4.4 | データ管理機能 | |
| 8.4.5 | ディスプレイ監視制御装置のシステム構成 | |
| 第5節 | 工業計器盤 | 1-139 |
| 8.5.1 | 構造 | |
| 8.5.2 | 寸法 | |
| 第6節 | 遠方監視装置 | 1-139 |
| 8.6.1 | 規格 | |
| 8.6.2 | 仕様 | |
| 第7節 | 周辺機器 | 1-140 |
| 8.7.1 | ITV装置 | |
| 8.7.2 | プリンタ | |
| 第9章 | 小規模処理場・ポンプ場等設備 | |
| 第1節 | 共通仕様 | 1-145 |
| 9.1.1 | 一般事項 | |
| 9.1.2 | 規格 | |
| 9.1.3 | 構造 | |
| 第2節 | 新M形受変電設備 | 1-145 |
| 9.2.1 | 規格 | |
| 9.2.2 | 仕様 | |
| 第3節 | F/FⅡ型ディスプレイ監視装置 | 1-147 |
| 9.3.1 | システム構成 | |
| 9.3.2 | 仕様 | |
| 9.3.3 | ソフトウェア | |

| | | |
|---------------|----------------------------|--------------------------|
| 第4節 | 日報作成装置 | 1-150 |
| 9.4.1 | 機器構成 | 9.4.3 その他 |
| 9.4.2 | 仕様 | 9.4.4 ソフトウェア |
| 第5節 | 非常通報装置 | 1-152 |
| 9.5.1 | 仕様 | 9.5.2 認定基準 |
| 第6節 | 引込開閉器箱 | 1-152 |
| 9.6.1 | 仕様 | 9.6.2 その他 |
| 第7節 | POD用動力制御盤 | 1-153 |
| 9.7.1 | 仕様・構造等 | 9.7.2 放流流量計 (POD用多機能記録計) |
| 第8節 | OD用動力盤 | 1-153 |
| 9.8.1 | 仕様・構造等 | 9.8.2 制御電源及び制御回路 |
| 第10章 機器・部品 | | |
| 第1節 | 機器・部品 | 1-157 |
| 10.1.1 | 断路器 | 10.1.16 トランスデューサ |
| 10.1.2 | 遮断器 | 10.1.17 試験用端子 |
| 10.1.3 | 高圧交流負荷開閉器 | 10.1.18 気中遮断器 (ACB) |
| 10.1.4 | モールド変圧器 (一般型) | 10.1.19 配線用遮断器 (MCCB) |
| 10.1.5 | モールド変圧器 (トップランナー方式) | 10.1.20 サーキットプロテクタ (CP) |
| 10.1.6 | コンデンサ | 10.1.21 低圧用ヒューズ |
| 10.1.7 | 直列リアクトル | 10.1.22 漏電遮断器 |
| 10.1.8 | 避雷器 | 10.1.23 電磁接触器 |
| 10.1.9 | 高圧限流ヒューズ | 10.1.24 熱動継電器 |
| 10.1.10 | コンビネーションスイッチ | 10.1.25 補助継電器 |
| 10.1.11 | 計器用変成器1 (変圧器) | 10.1.26 タイマ/タイムスイッチ |
| 10.1.12 | 計器用変成器2 (変流器) | 10.1.27 サージ防護デバイス (SPD) |
| 10.1.13 | 電気計器 (指示計) | 10.1.28 制御用スイッチ |
| 10.1.14 | 電気計器 (電力量計) | 10.1.29 表示器 |
| 10.1.15 | 保護継電器 | 10.1.30 端子台 (ねじ端子台) |
| 第2節 | 受信計器・補助機器 | 1-170 |
| 10.2.1 | 共通仕様 | 10.2.3 補助機器類 |
| 10.2.2 | 受信計器 | |
| 第11章 機材 | | |
| 第1節 | 電線類 | 1-177 |
| 11.1.1 | 電線・ケーブル及び付属品 | 11.1.2 バスダクト |
| 第2節 | 電線・ケーブル等保護材 | 1-177 |
| 11.2.1 | 配管及び付属品 | 11.2.4 ケーブルラック |
| 11.2.2 | プルボックス | 11.2.5 マンホール・ハンドホール |
| 11.2.3 | 金属ダクト | |
| 第3節 | 架空線支持材 | 1-180 |
| 11.3.1 | 電柱の規格 | 11.3.2 装柱材料 |
| 第4節 | 接地材料 | 1-180 |
| 11.4.1 | 接地極 | 11.4.3 接地端子箱 |

| | | | |
|---------|-----------------|-------|---------------------------------|
| 11.4.2 | 接地極埋設標等 | | |
| 第5節 | 機械配管材料 | 1-180 | |
| 11.5.1 | 配管及び付属品 | | |
| 第6節 | 建築電気設備機器 | 1-181 | |
| 11.6.1 | 一般事項 | | |
| 第12章 施工 | | | |
| 第1節 | 総則 | 1-185 | |
| 12.1.1 | 一般事項 | | 12.1.4 開口部の処置 |
| 12.1.2 | 電線管の使用区分 | | 12.1.5 軽微な変更 |
| 12.1.3 | 機械設備工事との取り合い | | 12.1.6 その他 |
| 第2節 | 関連工事 | 1-187 | |
| 12.2.1 | 仮設工事 | | 12.2.7 幅木 |
| 12.2.2 | 土工事 | | 12.2.8 溶接工事 |
| 12.2.3 | 地業工事 | | 12.2.9 塗装工事 |
| 12.2.4 | 型枠 | | 12.2.10 アクセスフロア工事 |
| 12.2.5 | コンクリート | | 12.2.11 石綿等含有材の調査及び除去工事 |
| 12.2.6 | モルタル仕上 | | |
| 第3節 | 配電盤及び計装機器類 | 1-193 | |
| 12.3.1 | 自立形配電盤の据付 | | 12.3.4 他の機器の据付 |
| 12.3.2 | 現場操作盤（スタンド形）の据付 | | 12.3.5 計装機器の据付 |
| 12.3.3 | 機器の据付 | | |
| 第4節 | 自家発電設備 | 1-195 | |
| 12.4.1 | 自家発電機器の据付 | | 12.4.2 配管類の据付 |
| 第5節 | 屋内配線 | 1-200 | |
| 12.5.1 | ケーブル工事 | | 12.5.7 ケーブルラック工事 |
| 12.5.2 | 光ファイバケーブル工事 | | 12.5.8 バスダクト工事 |
| 12.5.3 | 金属管工事 | | 12.5.9 ケーブルピット工事 |
| 12.5.4 | 合成樹脂管工事 | | 12.5.10 防火区画貫通工 |
| 12.5.5 | 金属製可とう電線管工事 | | 12.5.11 壁貫通工 |
| 12.5.6 | 金属ダクト工事 | | |
| 第6節 | 地中配線 | 1-207 | |
| 12.6.1 | 一般事項 | | 12.6.4 ケーブルの布設 |
| 12.6.2 | ハンドホール・マンホールの施設 | | 12.6.5 埋設位置の表示 |
| 12.6.3 | 管路及びトラフ等の布設 | | |
| 第7節 | 架空配線 | 1-210 | |
| 12.7.1 | 建柱 | | 12.7.4 架線 |
| 12.7.2 | 腕金等の取付け | | 12.7.5 支線及び支柱 |
| 12.7.3 | がいしの取付け | | |
| 第8節 | 接地 | 1-211 | |
| 12.8.1 | 接地を施す電気工作物 | | 12.8.5 各接地と雷保護設備、避雷器の 接地との離隔 |
| 12.8.2 | 共用接地 | | |
| 12.8.3 | 接地線 | | 12.8.6 接地極位置等の表示 |
| 12.8.4 | 接地の施工方法 | | |

| | |
|------------------|--------------------|
| 第9節 雷保護設備 | 1-216 |
| 12.9.1 外部雷保護システム | 12.9.3 引下げ導線 |
| 12.9.2 受雷部 | 12.9.4 その他 |
| 第10節 特殊場所の工事 | 1-217 |
| 12.10.1 粉じん危険場所 | 12.10.4 腐食性ガスのある場所 |
| 12.10.2 ガス蒸気危険場所 | 12.10.5 塩害のある場所 |
| 12.10.3 危険物等貯蔵場所 | |
| 付 則 | |
| 付則1 火災保険等の取扱について | 1-221 |

第2編 機器標準図

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| ➤ 【共通事項】 | 2-1 |
| ➤ 【分類番号】 | 2-1 |
| 第1章 受変電設備 | |
| ➤ 配電盤 | 2-5 |
| 金属閉鎖形スイッチギヤ (HC1) | 低圧閉鎖配電盤 (ACB/MCCB) |
| 高圧コンビネーションスタータ (HC2) | |
| ➤ その他機器 | 2-14 |
| 引外し形高圧交流負荷開閉器 (PAS) | 接地端子箱 (E1/E2) |
| 第2章 自家発電設備 | |
| ➤ 発電機 | 2-17 |
| 発電機 (GL/GH) | 発電機盤 (GHC) |
| 消音器 (S) | 補機盤 (GLM) |
| 始動装置 (ST) | 自動始動盤 (AVR) |
| ➤ 搭載形発電装置 (IDG/ODG) | 2-19 |
| ➤ 周辺機器 | 2-19 |
| 減圧水槽/冷却水膨張水槽 (CWT) | 燃料貯油槽 (鋼製強化プラスチック製二重殻 |
| クーリングタワー (CTO) | タンク) (FSTOSF) |
| 燃料小出槽 (FST) | 燃料給油ボックス (FSB) |
| 燃料貯油槽 (鋼製タンク) (FSTO) | |
| 第3章 電源設備 | |
| ➤ 直流電源 (整流器盤及び蓄電池) (DC) | 2-25 |
| ➤ 無停電電源 | 2-25 |
| CVCF 盤 (CVCF) | 汎用 UPS (UPS2) |
| UPS (UPS1) | |
| 第4章 運転操作設備 | |
| ➤ 配電盤 | 2-29 |
| コントロールセンタ (CCY/X、CU) | SPD 盤 (SPD) |
| インバータ (VVVF) | 中継端子盤 (TB) |
| インバータ (CUG/VVVF) | シーケンスコントローラ/プログラマブルコントローラ (PLC) |
| 動力制御盤 (LM) | 現場操作盤 (LCB) |

補助継電器盤 (RY)

第5章 計装設備

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| ➤ 流量測定用計測器 | 2-37 |
| 電磁流量計 (満水形) (F1M) | 超音波式流量計 (気体用) (F5) |
| 電磁流量計 (水中形) (F1W) | 熱式質量流量計 (F10) |
| 電磁流量計 (非満水形) (F1H) | オリフィス式流量計 (F6) |
| 潜水形電磁流量計 (F2) | パーシャルフリューム (F7) |
| せき式流量計 (F3) | パーマボーラスフリューム (F8) |
| 超音波式流量計 (液体用) (F4) | 開渠・管渠式流量計 (F9) |
| ➤ レベル測定用計測器 | 2-40 |
| 投込式水位計 (L1) | 圧力式水位計 (L4) |
| 超音波式水位計 (L2) | 電波式水位計 (L5) |
| フロート式水位計 (L3) | レベルスイッチ (LS1/2) |
| ➤ 濃度測定用計測器 | 2-42 |
| 流通形超音波減衰式濃度計 (D1) | マイクロ波式濃度計 (D4) |
| 加圧消泡形超音波減衰式濃度計 (D2) | レーザ光式濃度計 (D5) |
| 近赤外光式濃度計 (D3) | |
| ➤ その他計器 | 2-43 |
| 圧力計 (P) | 熱電対 (TC) |
| 測温抵抗体式温度計 (TPt) | |
| ➤ 水質測定用計測器 | 2-44 |
| DO 計 (DO) | ORP 計 (ORP) |
| MLSS 計 (MLSS) | 汚泥界面計 (SDL1/2) |
| pH 計 (pH) | |
| ➤ 気象観測用計測器 | 2-46 |
| 風向風速計 (ZW) | 百葉箱・気温計・気圧計 (Z/ZT/ZP) |
| 雨量計・雨雪量計・降雨強度計 (ZR/ZRS/ZRI) | |

第6章 監視制御設備

| | |
|----------------------------|--------------------|
| ➤ 監視制御機器 | 2-49 |
| システム構成例 (DCS) | ディスプレイ監視制御装置 (CRT) |
| 監視操作盤 (KGP) | データ管理装置 (LOG) |
| グラフィック監視制御用コントローラ (KGPCot) | 工業計器盤 (KP) |
| ➤ その他機器 | 2-50 |
| 遠方監視装置 (TM・TC) | ITV 装置 (ITV) |

第7章 小規模処理場・ポンプ場等設備

| | |
|---------------------------|-----------------|
| ➤ 配電盤・監視装置 | 2-53 |
| 新M形受変電設備 (HM/LM) | 引込開閉器箱 (SWB) |
| F型/FII型ディスプレイ監視装置 (F/FII) | POD用動力制御盤 (POD) |
| H報作成装置 (LOG-JS) | OD用動力盤 (OD) |
| 非常通報装置 (TEL) | |

第8章 機器・部品

| | |
|---------------------------|-------------------|
| ➤ 機器・部品類 | 2-71 |
| 断路器 (DS) | 電気計器 (電力量計) (WH) |
| 遮断器 (VCB) | 試験用端子 (VTT/CTT) |
| 高圧交流負荷開閉器 (LBS) | 気中遮断器 (ACB) |
| モールド変圧器 (一般型) (TR) | 配線用遮断器 (MCCB) |
| モールド変圧器 (トップランナー方式) (KTR) | サーキットプロテクタ (CP) |
| コンデンサ (SC) | 低圧用ヒューズ (FU) |
| リアクトル (SL) | 漏電遮断器 (ELB) |
| 避雷器 (LA) | 電磁接触器 (MC) |
| 高圧限流ヒューズ (PF) | 補助継電器 (RYR) |
| コンビネーションスイッチ (VCS) | 制御用スイッチ (SW) |
| 計器用変成器 1 (変圧器) (VT) | タイマー (TM) |
| 計器用変成器 2 (変流器) (CT) | 表示器 (LMP) |
| 電気計器 (指示計) (I) | 端子台 (ねじ端子台) (TBT) |

第9章 機器承諾図作成チェックシート

| | |
|------------------------|------|
| ➤ 機器承諾図作成チェックシート | 2-79 |
|------------------------|------|

第3編 施工標準図

| | |
|----------------|-----|
| ➤ 【一般事項】 | 3-1 |
|----------------|-----|

第1章 受変電設備 (直流電源設備を含む) 据付図

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| ➤ 装柱 | 3-5 |
| 装柱図 (高圧受電、取引用計器箱無し) | 装柱図 (低圧受電) |
| 装柱図 (高圧受電、取引用計器箱有り) | |
| ➤ 配電盤 | 3-8 |
| 高低圧盤等コンクリート床上据付図 1 (ヒット用) | 高低圧盤等コンクリート床上据付図 (アクセス用) |
| 高低圧盤等コンクリート床上据付図 2 (ヒット用) | 高低圧盤屋外基礎上据付図 |

第2章 自家発電設備据付図

| | |
|------------------------------|----------------------|
| ➤ 自家発電装置 | 3-15 |
| 屋内据付図 | ガスタービンエンジン屋外据付図 |
| ディーゼルエンジン屋外据付図 | |
| ➤ 周辺機器 | 3-16 |
| 地下貯油槽基礎図 (鋼製タンク) | 燃料小出槽基礎図 |
| 地下貯油槽基礎図 (鋼製強化プラスチック製二重殻タンク) | 燃料移送ポンプ基礎図 |
| 冷却塔 (低騒音型) 基礎図 | 排ガス消音器給気及び排気消音器天井据付図 |
| 冷却水ポンプ (自吸式) 基礎図 | 排ガス消音器床上基礎図 |
| 冷却水ポンプ (非自吸式) 基礎図 | 排ガス排気管の壁貫通施工図 |
| 始動空気槽基礎図 | 排ガス排気管の煙突接合図 |
| 空気圧縮機基礎図 | |

第3章 運転操作設備据付図

| | |
|-------------|------|
| ➤ 配電盤 | 3-25 |
|-------------|------|

| | |
|---|---------------------------|
| コントロールセンタ・補助継電器盤等コンクリート床上据付図 1 (ピット用) | |
| コントロールセンタ・補助継電器盤等コンクリート床上据付図 2 (ピット用) | |
| コントロールセンタ・補助継電器盤等コンクリート床上据付図 3 (アクセスフロア用) | |
| 現場操作盤(自立形)コンクリート床上据付図 1 | 現場操作盤(スタンド形)コンクリート床上据付図 2 |
| 現場操作盤(自立形)コンクリート床上据付図 2 | 現場操作盤(スタンド形)コンクリート床上据付図 3 |
| 現場操作盤(自立形)他設備架台上据付図 | 現場操作盤(スタンド形)他設備架台上据付図 |
| 現場操作盤(自立形)屋外基礎上据付図 | 現場操作盤(スタンド形)屋外基礎上据付図 |
| 現場操作盤(スタンド形)コンクリート床上据付図 1 | 現場操作盤・分電盤(壁掛形)屋内・屋外据付図 |

第 4 章 監視制御設備据付図

| | |
|---|--------------------|
| ➤ 周辺機器 | 3-35 |
| 周辺機器等のコンクリート床上据付図 | 周辺機器等のアクセスフロア床上据付図 |
| ➤ 監視操作盤 | 3-36 |
| 監視操作盤、ディスプレイ監視装置等コンクリート床上据付図 (アクセスフロア用) | |
| ➤ テレビカメラ | 3-36 |
| テレビカメラ天井据付図 | テレビカメラ壁据付図 |
| テレビカメラ架台据付図 | |

第 5 章 計装設備据付図

| | |
|-----------------|-------------------|
| ➤ 流量測定用計測器 | 3-41 |
| 電磁流量計(満水)据付図 | 超音波液体流量計(時間差式)据付図 |
| 電磁流量計(非満水)据付図 | 超音波気体流量計据付図 |
| 潜水形電磁流量計据付図 | オリフィス流量計据付図 |
| パーシャルフリューム据付図 | 熱式質量流量計据付図 |
| せき式流量計据付図 | |
| ➤ 変換器 | 3-46 |
| 変換器パイプスタンド据付図 | 変換器壁取付図 |
| ➤ レベル測定用計測器 | 3-47 |
| フロート式レベル計据付図 | 電極式レベル計据付図 |
| 超音波式レベル計据付図 | 超音波減衰式汚泥界面計据付図 |
| 投込式レベル計据付図 | 浮子転倒式レベルスイッチ据付図 |
| 差圧式レベル計据付図 | |
| ➤ その他機器 | 3-51 |
| 圧力計据付図 | 温度計据付図 2 |
| 温度計据付図 1 | |
| ➤ 水質測定用計測器 | 3-52 |
| pH 計据付図 | MLSS 計据付図 |
| D0 計(浸漬形)据付図 1 | 残留塩素計据付図 |
| D0 計(浸漬形)据付図 2 | UV 計(浸漬式)据付図 |
| D0 計(フロート式)据付図 | |
| ➤ 濃度測定用計測器 | 3-57 |
| 汚泥濃度計(超音波式)据付図 | 汚泥濃度計(レーザ光式)据付図 |
| 汚泥濃度計(近赤外光式)据付図 | 汚泥濃度計(マイクロ波式)据付図 |
| ➤ 気象観測用計測器 | 3-59 |
| 風向・風速計据付図 | 百葉箱据付図 |

| | | |
|----------------------------------|---------------------|------|
| 気温計据付図 | 雨量計・雨雪量計・降雨強度計据付図 | |
| ➤ その他(OD法施設) | | 3-61 |
| OD法施設におけるD0計の設置位置 | | |
| 第6章 材料等の据付図 | | |
| ➤ アクセスフロア | | 3-65 |
| アクセスフロア施工図1 | アクセスフロア施工図2 | |
| ➤ 電線管 | | 3-66 |
| 鋼製電線管・耐衝撃性硬質ビニル電線管天井(直付)配管図 | | |
| 鋼製電線管・耐衝撃性硬質ビニル電線管天井(吊下げ)配管図 | | |
| 鋼製電線管・耐衝撃性硬質ビニル電線管床上配管図 | | |
| 鋼製電線管・耐衝撃性硬質ビニル電線管床上(防水加工床)配管図 | | |
| 鋼製電線管・耐衝撃性硬質ビニル電線管壁面配管図 | | |
| 鋼製電線管・耐衝撃性硬質ビニル電線管他設備利用配管図 | | |
| プルボックス壁面取付図 | 金属製可とう電線管機器接続図 | |
| 耐衝撃性硬質ビニル電線管接続図 | | |
| ➤ 金属ダクト | | 3-70 |
| 金属ダクト床上取付図 | 金属ダクト壁面垂直取付図 | |
| 金属ダクト壁面水平取付図 | 金属ダクト配線ピット立上図 | |
| ➤ ケーブルラック | | 3-72 |
| ケーブルラック天井取付図 | ケーブルラック壁面垂直取付図 | |
| ケーブルラック壁面水平取付図 | | |
| ➤ ケーブルピット | | 3-74 |
| ケーブルピット(縞鋼板)図 | ケーブルピット内ケーブル布設図 | |
| ケーブルピット(鋼板Pタイル張り)図 | | |
| ➤ 防火区画処理 | | 3-75 |
| 防火区画貫通部(金属ダクト)処理図 | 防火区画貫通部(ケーブルラック)処理図 | |
| ➤ 地中配線 | | 3-76 |
| ハンドホール・マンホール(現場打ち)設置図 | 屋内引き込みマンホール設置図 | |
| ハンドホール・マンホール(ブロック)設置図 | 波付硬質合成樹脂管地中埋設図 | |
| ➤ 接地 | | 3-78 |
| 接地極(銅板、銅覆鋼棒)埋設図 | 接地極埋設標 | |
| 接地極(ボーリング接地)埋設図 | | |
| 第7章 施工図作成チェックシート | | |
| ➤ 施工図作成チェックシート記載にあたっての留意事項 | | 3-83 |
| ➤ 施工図作成チェックシート | | 3-85 |

(注) 改定により変更又は追記となった部分は、本文中にゴシック体・強調文字で示す。