

機 械 ・ 電 気 設 備
標 準 仕 様 書
(機器編)

令和4年4月

横浜市水道局

目 次

第1章 総則	1-1
1-1 適用	1-1
1-2 一般事項	1-1
第2章 機械設備機器標準仕様書	2-1
第1節 ポンプ設備	2-1
第1項 ポンプ	2-1
2-1-1 両吸込渦巻ポンプ	2-1
2-1-2 立軸ポンプ	2-2
第2項 電動機	2-4
2-1-3 三相誘導電動機	2-4
2-1-4 始動制御装置	2-5
2-1-5 回転速度制御装置	2-6
第3項 弁	2-7
2-1-6 仕切弁	2-7
2-1-7 バタフライ弁	2-9
2-1-8 逆止弁	2-10
第2節 沈澱処理設備	2-12
第1項 横流式沈澱池	2-12
2-2-1 フラッシュミキサ	2-12
2-2-2 フロキュレータ	2-13
2-2-3 傾斜板式沈降装置	2-14
第2項 脈動形高速凝集沈澱池	2-14
2-2-4 真空ポンプ	2-14
2-2-5 真空破壊弁	2-16
2-2-6 傾斜管式沈降装置	2-17
第3項 スラリー循環形高速凝集沈澱池	2-17
2-2-7 攪拌翼	2-17
第4項 排泥設備	2-18
2-2-8 汚泥搔寄機	2-18
2-2-9 偏心構造弁	2-20
第3章 電気設備機器標準仕様書	3-1
第1節 電気設備共通事項	3-1

3-1-1 盤製作仕様	3-1
3-1-2 付属品	3-6
第2節 受変電設備	3-7
第1項 特別高圧機器	3-7
3-2-1 共通仕様	3-7
3-2-2 特別高圧閉鎖配電盤	3-8
3-2-3 SF ₆ ガス絶縁開閉装置	3-9
3-2-4 SF ₆ ガス絶縁変圧器、母線	3-10
第2項 高圧・低圧機器	3-11
3-2-5 共通仕様	3-11
3-2-6 金属閉鎖形スイッチギヤ	3-12
3-2-7 高圧コンビネーションスタータ	3-13
3-2-8 低圧閉鎖配電盤	3-13
3-2-9 引外し形高圧交流負荷開閉器	3-14
3-2-10 接地端子盤	3-14
第3節 自家発電設備	3-16
第1項 共通事項	3-16
3-3-1 共通仕様	3-16
第2項 自家発電機器	3-18
3-3-2 発電機	3-18
3-3-3 原動機	3-19
3-3-4 消音器	3-20
3-3-5 始動装置	3-21
3-3-6 発電機盤	3-21
3-3-7 自動始動盤	3-22
3-3-8 補機盤	3-22
3-3-9 燃料小出槽	3-22
3-3-10 燃料貯留槽	3-22
第4節 無停電電源設備	3-24
第1項 共通事項	3-24
3-4-1 共通仕様	3-24
第2項 無停電電源機器	3-24
3-4-2 UPS	3-24
第5節 運転操作設備	3-27
第1項 共通事項	3-27

3-5-1 共通仕様	3-27
第2項 運転操作機器	3-27
3-5-2 コントロールセンタ	3-27
3-5-3 動力制御盤	3-29
3-5-4 補助継電器盤	3-29
3-5-5 中継端子盤	3-30
3-5-6 現場操作盤	3-30
第6節 計装設備	3-31
第1項 共通事項	3-31
3-6-1 共通仕様	3-31
第2項 流量計	3-31
3-6-2 電磁流量計	3-31
3-6-3 超音波流量計	3-32
3-6-4 差圧式流量計	3-32
3-6-5 せき式流量計	3-33
3-6-6 開渠式流量計	3-34
第3項 水位計	3-34
3-6-7 超音波水位計	3-34
3-6-8 フロート式水位計	3-35
3-6-9 圧力式水位計	3-35
3-6-10 静電容量式水位計	3-35
3-6-11 電波式水位計	3-36
第4項 圧力計	3-36
3-6-12 圧力伝送器	3-36
第5項 水質計器	3-36
3-6-13 濁度計	3-36
3-6-14 残留塩素計	3-37
3-6-15 pH計	3-37
3-6-16 UV計	3-38
3-6-17 アルカリ度計	3-38
3-6-18 濁色度計	3-38
3-6-19 油膜計	3-39
第7節 監視制御設備	3-40
3-7-1 監視操作装置	3-40
3-7-2 グラフィック監視制御用コントローラ	3-40

3-7-3 監視制御装置	3-41
3-7-4 シーケンスコントローラ/プログラマブルコントローラ	3-44
3-7-5 出力装置	3-44
3-7-6 遠方監視装置	3-44
3-7-7 フィールドネットワーク	3-46
第8節 盤内収納機器等	3-47
3-8-1 断路器	3-47
3-8-2 遮断器	3-47
3-8-3 高圧交流負荷開閉器	3-48
3-8-4 変圧器	3-48
3-8-5 コンデンサ	3-49
3-8-6 リアクトル	3-50
3-8-7 避雷器	3-50
3-8-8 高圧限流ヒューズ	3-51
3-8-9 コンビネーションスイッチ	3-51
3-8-10 計器用変成器 (変圧器)	3-52
3-8-11 計器用変成器 (変流器)	3-52
3-8-12 低圧配電システム、通信及び信号回線に接続するサージ防護デバイス	3-53
3-8-13 電気計器 (指示計)	3-55
3-8-14 電気計器 (電力量計)	3-56
3-8-15 保護継電器・トランスデューサ	3-56
3-8-16 配線用遮断器	3-58
3-8-17 サーキットプロテクタ	3-58
3-8-18 低圧用ヒューズ	3-59
3-8-19 漏電遮断器	3-59
3-8-20 電磁開閉器・接触器	3-60
3-8-21 補助継電器	3-60
3-8-22 タイマー	3-61
3-8-23 制御用スイッチ	3-61
3-8-24 表示器	3-62
3-8-25 ねじ端子台	3-62
3-8-26 計装設備受信計器・補助機器類	3-63