

**横浜市水道局機械・電気設備標準仕様書（機器編）**  
**令和6年10月改訂 新旧比較表**

改訂前（旧）	改訂後（新）																																																																																																																		
<p>第1章 総則</p> <p>1-2 一般事項</p> <p>8 納入する機器は、その機能を発揮するために、横浜市水道局で定めた機器耐用年数表に記載の期間、機能維持に必要な部品または同一の機能を有する代替品を供給できる機器であること。</p> <p>また、その機器が故障する等の緊急時には、速やかに（一週間以内）に交換できる機器であること。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">機 器 類</th> <th style="width: 80%;">局更新目標</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>受変電設備</td><td>34年</td></tr> <tr><td>高圧交流負荷開閉器 (PAS・UGS)</td><td>17年</td></tr> <tr><td>保護継電器</td><td>17年</td></tr> <tr><td>電力変換設備 (VVVF盤)</td><td>34年</td></tr> <tr><td rowspan="4">計装設備</td><td>計算機設備 (中央処理装置)</td><td>17年</td></tr> <tr><td>遠方監視制御装置</td><td>17年</td></tr> <tr><td>監視制御装置</td><td>17年</td></tr> <tr><td>工業計器 (検出器・変換器)</td><td>21年</td></tr> <tr><td>水質計器 (検出器・変換器)</td><td>16年</td></tr> <tr><td rowspan="2">発電設備</td><td>非常用自家発電設備</td><td>31年</td></tr> <tr><td>小水力発電設備</td><td>31年</td></tr> <tr><td rowspan="3">無停電電源装置</td><td>インバータ盤</td><td>21年</td></tr> <tr><td>整流器盤</td><td>21年</td></tr> <tr><td>蓄電池盤</td><td>21年</td></tr> <tr><td rowspan="4">ポンプ設備</td><td>ポンプ</td><td>34年</td></tr> <tr><td>電動機</td><td>34年</td></tr> <tr><td>液体抵抗器</td><td>34年</td></tr> <tr><td>逆止弁</td><td>34年</td></tr> <tr><td>薬注設備</td><td>21年</td></tr> <tr><td rowspan="4">沈澱池設備</td><td>フラッシュミキサ</td><td>31年</td></tr> <tr><td>フロキュレータ</td><td>31年</td></tr> <tr><td>汚泥掻寄機</td><td>31年</td></tr> <tr><td>真空ポンプ</td><td>31年</td></tr> <tr><td>排水処理設備</td><td>汚泥ポンプ</td><td>31年</td></tr> </tbody> </table> <p>第2章 機械設備機器標準仕様書</p> <p>2-1-1 両吸込渦巻ポンプ</p> <p>5 付属品</p> <p>(8) ガスケットGF1号（メタルタッチ形式）・・・2枚</p> <p style="padding-left: 40px;">（布入りで厚さ3mm以上のJIS K 6353（水道用ゴム）準拠品）</p>	機 器 類	局更新目標	受変電設備	34年	高圧交流負荷開閉器 (PAS・UGS)	17年	保護継電器	17年	電力変換設備 (VVVF盤)	34年	計装設備	計算機設備 (中央処理装置)	17年	遠方監視制御装置	17年	監視制御装置	17年	工業計器 (検出器・変換器)	21年	水質計器 (検出器・変換器)	16年	発電設備	非常用自家発電設備	31年	小水力発電設備	31年	無停電電源装置	インバータ盤	21年	整流器盤	21年	蓄電池盤	21年	ポンプ設備	ポンプ	34年	電動機	34年	液体抵抗器	34年	逆止弁	34年	薬注設備	21年	沈澱池設備	フラッシュミキサ	31年	フロキュレータ	31年	汚泥掻寄機	31年	真空ポンプ	31年	排水処理設備	汚泥ポンプ	31年	<p>第1章 総則</p> <p>1-2 一般事項</p> <p>8 納入する機器は、その機能を発揮するために、横浜市水道局で定めた機器耐用年数表に記載の期間、機能維持に必要な部品または同一の機能を有する代替品を供給できる機器であること。</p> <p>また、その機器が故障する等の緊急時には、速やかに（一週間以内）に交換できる機器であること。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">機 器 類</th> <th style="width: 80%;">局更新目標</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>受変電設備</td><td>34年</td></tr> <tr><td>高圧交流負荷開閉器 (PAS・UGS)</td><td>17年</td></tr> <tr><td>保護継電器</td><td>17年</td></tr> <tr><td>電力変換設備 (VVVF盤)</td><td>34年</td></tr> <tr><td rowspan="4">計装設備</td><td>インバータ・コンバータ</td><td>15年</td></tr> <tr><td>計算機設備 (中央処理装置)</td><td>17年</td></tr> <tr><td>遠方監視制御装置</td><td>17年</td></tr> <tr><td>監視制御装置</td><td>17年</td></tr> <tr><td>工業計器 (検出器・変換器)</td><td>21年</td></tr> <tr><td>水質計器 (検出器・変換器)</td><td>16年</td></tr> <tr><td rowspan="2">発電設備</td><td>非常用自家発電設備</td><td>31年</td></tr> <tr><td>小水力発電設備</td><td>31年</td></tr> <tr><td rowspan="3">無停電電源装置</td><td>インバータ盤</td><td>21年</td></tr> <tr><td>整流器盤</td><td>21年</td></tr> <tr><td>蓄電池盤</td><td>21年</td></tr> <tr><td rowspan="4">ポンプ設備</td><td>ポンプ</td><td>34年</td></tr> <tr><td>電動機</td><td>34年</td></tr> <tr><td>液体抵抗器</td><td>34年</td></tr> <tr><td>逆止弁</td><td>34年</td></tr> <tr><td>薬注設備</td><td>21年</td></tr> <tr><td rowspan="4">沈澱池設備</td><td>フラッシュミキサ</td><td>31年</td></tr> <tr><td>フロキュレータ</td><td>31年</td></tr> <tr><td>汚泥掻寄機</td><td>31年</td></tr> <tr><td>真空ポンプ</td><td>31年</td></tr> <tr><td>排水処理設備</td><td>汚泥ポンプ</td><td>31年</td></tr> </tbody> </table> <p>第2章 機械設備機器標準仕様書</p> <p>2-1-1 両吸込渦巻ポンプ</p> <p>5 付属品</p> <p>(8) ガスケットGF1号（メタルタッチ形式）・・・2枚</p> <p style="padding-left: 40px;">（布入りで厚さ3mm以上のJIS K 6353（<b>水配管接合部用ゴム</b>）準拠品）</p>	機 器 類	局更新目標	受変電設備	34年	高圧交流負荷開閉器 (PAS・UGS)	17年	保護継電器	17年	電力変換設備 (VVVF盤)	34年	計装設備	インバータ・コンバータ	15年	計算機設備 (中央処理装置)	17年	遠方監視制御装置	17年	監視制御装置	17年	工業計器 (検出器・変換器)	21年	水質計器 (検出器・変換器)	16年	発電設備	非常用自家発電設備	31年	小水力発電設備	31年	無停電電源装置	インバータ盤	21年	整流器盤	21年	蓄電池盤	21年	ポンプ設備	ポンプ	34年	電動機	34年	液体抵抗器	34年	逆止弁	34年	薬注設備	21年	沈澱池設備	フラッシュミキサ	31年	フロキュレータ	31年	汚泥掻寄機	31年	真空ポンプ	31年	排水処理設備	汚泥ポンプ	31年
機 器 類	局更新目標																																																																																																																		
受変電設備	34年																																																																																																																		
高圧交流負荷開閉器 (PAS・UGS)	17年																																																																																																																		
保護継電器	17年																																																																																																																		
電力変換設備 (VVVF盤)	34年																																																																																																																		
計装設備	計算機設備 (中央処理装置)	17年																																																																																																																	
	遠方監視制御装置	17年																																																																																																																	
	監視制御装置	17年																																																																																																																	
	工業計器 (検出器・変換器)	21年																																																																																																																	
水質計器 (検出器・変換器)	16年																																																																																																																		
発電設備	非常用自家発電設備	31年																																																																																																																	
	小水力発電設備	31年																																																																																																																	
無停電電源装置	インバータ盤	21年																																																																																																																	
	整流器盤	21年																																																																																																																	
	蓄電池盤	21年																																																																																																																	
ポンプ設備	ポンプ	34年																																																																																																																	
	電動機	34年																																																																																																																	
	液体抵抗器	34年																																																																																																																	
	逆止弁	34年																																																																																																																	
薬注設備	21年																																																																																																																		
沈澱池設備	フラッシュミキサ	31年																																																																																																																	
	フロキュレータ	31年																																																																																																																	
	汚泥掻寄機	31年																																																																																																																	
	真空ポンプ	31年																																																																																																																	
排水処理設備	汚泥ポンプ	31年																																																																																																																	
機 器 類	局更新目標																																																																																																																		
受変電設備	34年																																																																																																																		
高圧交流負荷開閉器 (PAS・UGS)	17年																																																																																																																		
保護継電器	17年																																																																																																																		
電力変換設備 (VVVF盤)	34年																																																																																																																		
計装設備	インバータ・コンバータ	15年																																																																																																																	
	計算機設備 (中央処理装置)	17年																																																																																																																	
	遠方監視制御装置	17年																																																																																																																	
	監視制御装置	17年																																																																																																																	
工業計器 (検出器・変換器)	21年																																																																																																																		
水質計器 (検出器・変換器)	16年																																																																																																																		
発電設備	非常用自家発電設備	31年																																																																																																																	
	小水力発電設備	31年																																																																																																																	
無停電電源装置	インバータ盤	21年																																																																																																																	
	整流器盤	21年																																																																																																																	
	蓄電池盤	21年																																																																																																																	
ポンプ設備	ポンプ	34年																																																																																																																	
	電動機	34年																																																																																																																	
	液体抵抗器	34年																																																																																																																	
	逆止弁	34年																																																																																																																	
薬注設備	21年																																																																																																																		
沈澱池設備	フラッシュミキサ	31年																																																																																																																	
	フロキュレータ	31年																																																																																																																	
	汚泥掻寄機	31年																																																																																																																	
	真空ポンプ	31年																																																																																																																	
排水処理設備	汚泥ポンプ	31年																																																																																																																	

<p>2-1-2 立軸ポンプ</p> <p>5 付属品</p> <p>(10) ガスケットGF1号 (メタルタッチ形式)      …… 2枚      (布入りで厚さ3mm以上のJIS K 6353 (水道用ゴム) 準拠品)</p> <p>2-1-3から2-1-5 省略</p> <p>2-1-6 仕切弁</p> <p>1 一般事項</p> <p>本弁は主にポンプの吐出配管や配水池の流入・流出配管上に設置するものであって、振動や騒音が少なく、摩耗、腐食に耐える堅ろうな構造として、JIS B 2062 (水道用仕切弁)、JWWA B 120 (水道用ソフトシール仕切弁)、JWWA B 122 (水道用ダクタイル鋳鉄仕切弁) 等関連する規格に基づいて製作すること。</p> <p>2-1-7 両吸込渦巻ポンプ</p> <p>4 材質</p> <p>(2) 弁座 : JIS K 6353 (水道用ゴム) 準拠品</p> <p>2-1-8 逆止弁</p> <p>4 材質</p> <p>(2) 弁座 : JIS K 6353 (水道用ゴム) 準拠品</p> <p>2-2-1から2-2-3 省略</p> <p>2-2-4 真空ポンプ</p> <p>5 付属品</p> <p>(6) フランジボルト孔打ち抜きパッキン…      1台分      (布入りで厚さ3mm以上のJIS K 6353 (水</p>	<p>2-1-2 立軸ポンプ</p> <p>5 付属品</p> <p>(10) ガスケットGF1号 (メタルタッチ形式)      …… 2枚      (布入りで厚さ3mm以上のJIS K 6353 (水配管接合部用ゴム) 準拠品)</p> <p>2-1-3から2-1-5 省略</p> <p>2-1-6 仕切弁</p> <p>1 一般事項</p> <p>本弁は主にポンプの吐出配管や配水池の流入・流出配管上に設置するものであって、振動や騒音が少なく、摩耗、腐食に耐える堅ろうな構造として、JIS B 2062 (水配管用仕切弁)、JWWA B 120 (水道用ソフトシール (メタルシート) 仕切弁)、JWWA B 122 (水道用ダクタイル鋳鉄仕切弁) 等関連する規格に基づいて製作すること。</p> <p>2-1-7 両吸込渦巻ポンプ</p> <p>4 材質</p> <p>(2) 弁座 : JIS K 6353 (水配管接合部用ゴム) 準拠品</p> <p>2-1-8 逆止弁</p> <p>4 材質</p> <p>(2) 弁座 : JIS K 6353 (水配管接合部用ゴム) 準拠品</p> <p>2-2-1から2-2-3 省略</p> <p>2-2-4 真空ポンプ</p> <p>5 付属品</p> <p>(6) フランジボルト孔打ち抜きパッキン…      1台分      (布入りで厚さ3mm以上のJIS K 6353 (水</p>
--	---

<p>道用ゴム) 準拠品)</p> <p>2-2-5 真空破壊弁</p> <p>5 付属品</p> <p>(1) フランジボルト孔打ち抜きパッキン・・・</p> <p>1 基分</p> <p>(布入りで厚さ3mm以上のJIS K 6353 (水道用ゴム) 準拠品)</p> <p>2-2-6から2-2-8 省略</p> <p>2-2-9 偏心構造弁</p> <p>4 材質</p> <p>(2) 弁座 : JIS K 6353 (水道用ゴム) 準拠品</p> <p>第3章 電気設備機器標準仕様書</p> <p>3-1-1 盤制作使用</p> <p>2 構造</p> <p>(1) 盤の保護等級は、JEM 1267 (配電盤・制御盤の保護構造の種別) に基づき、屋内盤IP2X、屋外盤IP33W以上とする。</p> <p>3 盤内機器</p> <p>(6) 扉裏面には、補助継電器等の器具類を取付けてはならない。ただし、機能増設等でやむを得ない場合で、機能に支障がない場合は、この限りでない。</p> <p>3-1-2から3-2-2 省略</p> <p>3-2-3 SF<sub>6</sub>ガス絶縁開閉装置</p> <p>5 避雷器</p> <p>(1) 準拠規格 : JEC 217 (酸化亜鉛形避雷器)</p> <p>3-2-4から3-2-10 省略</p>	<p>配管接合部用ゴム) 準拠品)</p> <p>2-2-5 真空破壊弁</p> <p>5 付属品</p> <p>(1) フランジボルト孔打ち抜きパッキン・・・</p> <p>1 基分</p> <p>(布入りで厚さ3mm以上のJIS K 6353 (水配管接合部用ゴム) 準拠品)</p> <p>2-2-6から2-2-8 省略</p> <p>2-2-9 偏心構造弁</p> <p>4 材質</p> <p>(2) 弁座 : JIS K 6353 (水配管接合部用ゴム) 準拠品</p> <p>第3章 電気設備機器標準仕様書</p> <p>3-1-1 盤制作使用</p> <p>2 構造</p> <p>(1) 盤の保護等級は、JEM 1267 (配電盤・制御盤の保護構造の種別) に基づき、屋内盤IP2X、屋外盤IP33以上とする。</p> <p>3 盤内機器</p> <p>(6) 扉裏面には、補助継電器等の器具を取付けてはならない。ただし、機能増設等でやむを得ない場合で、機能に支障がない場合は、この限りでない。</p> <p>3-1-2から3-2-2 省略</p> <p>3-2-3 SF<sub>6</sub>ガス絶縁開閉装置</p> <p>5 避雷器</p> <p>(1) 準拠規格 : JEC 2374 (酸化亜鉛形避雷器)</p> <p>3-2-4から3-2-10 省略</p>
---	--

### 3-3-1 共通仕様

#### 2 準拠規格及び構造等

- (1) 消防設備の非常用電源となる場合は、  
(社) 日本内燃力発電設備協会の認定証票  
が貼付されたものとする。

種 別	準 拠 規 格 及 び 構 造 等
発 電 機	JIS C 4034-1/5/6、JEC 2130・2131、JEM 1354
原 動 機	ディーゼル LES 3001 ガスタービン JIS B 8042-1/2/3/4/5/6/7/8/9・8043-1/2・8044
発 電 機 盤	受変電設備（金属閉鎖形スイッチギヤ）による
自 動 始 動 盤	受変電設備（低圧閉鎖配電盤）による
同 期 盤	受変電設備（低圧閉鎖配電盤）による
蓄 電 池	電源設備（直流電源盤）に準拠
補 機 盤	運転操作設備（動力制御盤）による
始 動 装 置	電気始動式又は空気始動式
消 音 器	天井吊下形又は据置形
減 圧 水 槽	角形（鋼板製）
冷 却 水 膨 張 水 槽	角形（鋼板製）
燃 料 小 出 槽	角形（鋼板製）
燃 料 移 送 ポ ン プ	歯車式
燃 料 貯 留 槽	消防法による

### 3-3-2 発電機

#### 1 準拠規格

JIS C 4034-1（回転電気機械－第1部：定  
格及び特性）

JIS C 4034-5（回転電気機械－第5部：外  
被構造による保護方式の分類）

JIS C 4034-6（回転電気機械－第6部：冷  
却方式による分類）

JEC 2130（同期機）

JEC 2131（ガスタービン駆動同期発電機）

JEM 1354（エンジン駆動陸用同期発電機）

3-3-3から3-3-10 省略

3-4-1 省略

3-4-2 UPS

#### 1 直流電源（整流器盤及び蓄電池）

##### (1) 準拠規格

JIS C 4402（浮動充電用サイリスタ整流  
装置）

JIS C 8701（可搬鉛蓄電池）

### 3-3-1 共通仕様

#### 2 準拠規格及び構造等

- (1) 消防設備の非常用電源となる場合は、  
(社) 日本内燃力発電設備協会の認定証票  
が貼付されたものとする。

種 別	準 拠 規 格 及 び 構 造 等
発 電 機	JIS C 4034-1/5/6、JEC 2130、JEM 1354
原 動 機	ディーゼル LES 3001 ガスタービン JIS B 8042-1/2/3/4/5/6/7/8/9・8043-1/2・8044
発 電 機 盤	受変電設備（金属閉鎖形スイッチギヤ）による
自 動 始 動 盤	受変電設備（低圧閉鎖配電盤）による
同 期 盤	受変電設備（低圧閉鎖配電盤）による
蓄 電 池	電源設備（直流電源盤）に準拠
補 機 盤	運転操作設備（動力制御盤）による
始 動 装 置	電気始動式又は空気始動式
消 音 器	天井吊下形又は据置形
減 圧 水 槽	角形（鋼板製）
冷 却 水 膨 張 水 槽	角形（鋼板製）
燃 料 小 出 槽	角形（鋼板製）
燃 料 移 送 ポ ン プ	歯車式
燃 料 貯 留 槽	消防法による

### 3-3-2 発電機

#### 1 準拠規格

JIS C 4034-1（回転電気機械－第1部：定  
格及び特性）

JIS C 4034-5（回転電気機械－第5部：外  
被構造による保護方式の分類）

JIS C 4034-6（回転電気機械－第6部：冷  
却方式による分類）

JEC 2130（同期機）

**(削除)**

JEM 1354（エンジン駆動陸用同期発電機）

3-3-3から3-3-10 省略

3-4-1 省略

3-4-2 UPS

#### 1 直流電源（整流器盤及び蓄電池）

##### (1) 準拠規格

**JIS C 4402（浮動充電用サイリスタ整流  
装置）**

**(削除)**

JIS C 8702-1 (小型制御弁式鉛蓄電池—第1部: 一般要求事項, 機能特性及び試験方法)

JIS C 8702-2 (小型制御弁式鉛蓄電池—第2部: 寸法, 端子及び表示)

JIS C 8702-3 (小型制御弁式鉛蓄電池—第3部: 電気機器への使用に際しての安全性)

JIS C 8704-1 (据置鉛蓄電池—一般的要求事項及び試験方法—第1部: ベント形)

JIS C 8704-2-1 (据置鉛蓄電池—第2-1部: 制御弁式—試験方法)

JIS C 8704-2-2 (据置鉛蓄電池—第2-2部: 制御弁式—要求事項)

3-5-1から3-8-2 省略

### 3-8-3 高圧交流負荷開閉器

#### 1 準拠規格

JIS C 4605 (高圧交流負荷開閉器)

JIS C 4611 (限流ヒューズ付高圧交流負荷開閉器)

### 3-8-4 変圧器

#### 1 準拠規格

JEM 1501 (特定機器対応の高圧受配電用モールド変圧器におけるエネルギー消費効率の基準値)

### 3-8-5 コンデンサ

#### 2 低圧用

##### (1) 準拠規格

JIS C 4901 (低圧進相コンデンサ)

JIS C 8702-1 (小型制御弁式鉛蓄電池—第1部: 一般要求事項, 機能特性及び試験方法)

JIS C 8702-2 (小型制御弁式鉛蓄電池—第2部: 寸法, 端子及び表示)

JIS C 8702-3 (小型制御弁式鉛蓄電池—第3部: 電気機器への使用に際しての安全性)

JIS C 8704-1 (据置鉛蓄電池—一般的要求事項及び試験方法—第1部: ベント式)

JIS C 8704-2-1 (据置鉛蓄電池—第2-1部: 制御弁式—試験方法)

JIS C 8704-2-2 (据置鉛蓄電池—第2-2部: 制御弁式—要求事項)

3-5-1から3-8-2 省略

### 3-8-3 高圧交流負荷開閉器

#### 1 準拠規格

JIS C 4605 (1 k Vを超え5 2 k V以下用交流負荷開閉器)

JIS C 4611 (限流ヒューズ付高圧交流負荷開閉器)

### 3-8-4 変圧器

#### 1 準拠規格

JEM 1501 (特定機器対応の高圧受配電用モールド変圧器におけるエネルギー消費効率)

### 3-8-5 コンデンサ

#### 2 低圧用

##### (1) 準拠規格

JIS C 4901 (低圧進相コンデンサ (屋内用))

<p>3-8-6 リアクトル</p> <p>2 低圧用</p> <p>(1) 準拠規格</p> <p>JIS C 4901 (低圧進相コンデンサ) 附属書 1</p> <p>3-8-7 避雷器</p> <p>1 準拠規格</p> <p>JIS C 4608 (高圧避雷器 (屋内用))</p> <p>JEC 203 (避雷器)</p> <p>JEC 217 (酸化亜鉛形避雷器)</p> <p>3-8-8から3-8-11 省略</p> <p>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</p> <p>1 低圧配電システムに接続するサージ防護デバイス</p> <p>(1) 耐雷トランス</p> <p>ア 準拠規格</p> <p>JIS C 5381-1 (低圧配電システムに接続するサージ防護デバイスの所要性能及び試験方法)</p> <p>(2) 過渡電圧抑止装置</p> <p>ア 準拠規格</p> <p>JIS C 5381-1 (低圧配電システムに接続するサージ防護デバイスの所要性能及び試験方法)</p> <p>JIS C 5381-12 (低圧配電システムに接続するサージ防護デバイスの選定及び適用基準)</p> <p>イ 仕様</p> <p>(エ) 適用試験 : JIS C 5381-1 クラス II</p> <p>(3) 低圧電源用サージ防護デバイス</p>	<p>3-8-6 リアクトル</p> <p>2 低圧用</p> <p>(1) 準拠規格</p> <p>JIS C 4901 (低圧進相コンデンサ (屋内用)) 附属書 1</p> <p>3-8-7 避雷器</p> <p>1 準拠規格</p> <p>JIS C 4608 (高圧避雷器 (屋内用))</p> <p>(削除)</p> <p>JEC 2374 (酸化亜鉛形避雷器)</p> <p>3-8-8から3-8-11 省略</p> <p>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</p> <p>1 低圧配電システムに接続するサージ防護デバイス</p> <p>(1) 耐雷トランス</p> <p>ア 準拠規格</p> <p>JIS C 5381-11 (低圧サージ防護デバイス—第 1 1 部 : 低圧配電システムに接続する低圧サージ防護デバイスの要求性能及び試験方法)</p> <p>(2) 過渡電圧抑止装置</p> <p>ア 準拠規格</p> <p>JIS C 5381-11 (低圧サージ防護デバイス—第 1 1 部 : 低圧配電システムに接続する低圧サージ防護デバイスの要求性能及び試験方法)</p> <p>JIS C 5381-12 (低圧配電システムに接続するサージ防護デバイスの選定及び適用基準)</p> <p>イ 仕様</p> <p>(エ) 適用試験 : JIS C 5381-11 クラス II</p> <p>(3) 低圧電源用サージ防護デバイス</p>
---	--

<p>ア 準拠規格</p> <p>JIS C 5381-1（低圧配電システムに接続するサージ防護デバイスの所要性能及び試験方法）</p> <p>JIS C 5381-12（低圧配電システムに接続するサージ防護デバイスの選定及び適用基準）</p> <p>イ 仕様</p> <p>（エ）適用試験：JIS C 5381-1 クラス II</p> <p>2 通信及び信号回線に接続するサージ防護デバイス</p> <p>(1) 準拠規格</p> <p>JIS C 5381-21（通信及び信号回線に接続するサージ防護デバイスの所要性能及び試験方法）</p> <p>JIS C 5381-22（通信及び信号回線に接続するサージ防護デバイスの選定及び適用基準）</p> <p>(2) 仕様</p> <p>エ 適用試験：JIS C 5381-1 クラス II</p> <p>3-8-13から3-8-14 省略</p> <p>3-8-15 保護継電器・トランスデューサ</p> <p>1 保護継電器</p> <p>(3) 電圧継電器</p> <p>ア 準拠規格</p> <p>JEC 2500（電力用保護継電器）</p> <p>JEC 2511（電圧継電器）</p> <p>(6) 複合保護継電装置</p> <p>ア 準拠規格</p> <p>JIS C 4602（高圧受電用過電流継電器）</p>	<p>ア 準拠規格</p> <p>JIS C 5381-11（低圧サージ防護デバイス—第 1 1 部：低圧配電システムに接続する低圧サージ防護デバイスの要求性能及び試験方法）</p> <p>JIS C 5381-12（低圧配電システムに接続するサージ防護デバイスの選定及び適用基準）</p> <p>イ 仕様</p> <p>（エ）適用試験：JIS C 5381-11 クラス II</p> <p>2 通信及び信号回線に接続するサージ防護デバイス</p> <p>(1) 準拠規格</p> <p>JIS C 5381-21（低圧サージ防護デバイス—第 2 1 部：通信及び信号回線に接続するサージ防護デバイス（SPD）の要求性能及び試験方法）</p> <p>JIS C 5381-22（低圧サージ防護デバイス—第 2 2 部：通信及び信号回線に接続するサージ防護デバイス（SPD）の選定及び適用基準）</p> <p>(2) 仕様</p> <p>エ 適用試験：JIS C 5381-11 クラス II</p> <p>3-8-13から3-8-14 省略</p> <p>3-8-15 保護継電器・トランスデューサ</p> <p>1 保護継電器</p> <p>(3) 電圧継電器</p> <p>ア 準拠規格</p> <p>JEC 2500（電力用保護継電器）</p> <p>JEC 2511（電圧継電器）</p> <p>JEC 2520（デジタル形電圧リレー）</p> <p>(6) 複合保護継電装置</p> <p>ア 準拠規格</p> <p>JIS C 4602（高圧受電用過電流継電器）</p>
---	--

JEC 2500 (電力用保護継電器)

JEC 2510 (過電流継電器)

JEC 2511 (電圧継電器)

3-8-16から3-8-26 省略

以下、余白

JEC 2500 (電力用保護継電器)

JEC 2510 (過電流継電器)

JEC 2511 (電圧継電器)

JEC 2520 (デジタル形電圧リレー)

3-8-16から3-8-26 省略

以下、余白