

改 正 案	現 行																																																																
<p><b>【ポリ塩化ビフェニル使用電気機械器具の施設禁止】</b>（省令第19条第13項）</p> <p><b>第32条</b> ポリ塩化ビフェニルを含有する絶縁油とは、絶縁油に含まれるポリ塩化ビフェニルの量が試料1kgにつき0.5mg以下である絶縁油以外のものである。</p>	<p><b>【ポリ塩化ビフェニル使用電気機械器具の施設禁止】</b>（省令第19条第11項）</p> <p><b>第32条</b> ポリ塩化ビフェニルを含有する絶縁油とは、絶縁油に含まれるポリ塩化ビフェニルの量が試料1kgにつき0.5mg以下である絶縁油以外のものである。</p>																																																																
<p><b>【IEC 61936-1規格の適用】</b>（省令第4条）</p> <p><b>第219条</b> 高圧又は特別高圧の電気設備（電線路を除く。）は、国際電気標準会議規格 IEC 61936-1（2010） Power installations exceeding 1kV a. c. - Part 1 : Common rules（以下この条において「IEC 61936-1規格」という。）のうち、219-1表の左欄に掲げる箇条の規定により施設することができる。ただし、同表の左欄に掲げる箇条に規定のない事項、又は同表の左欄に掲げる箇条の規定が具体的でない場合において同表の右欄に示す解釈の箇条に規定する事項については、対応する第3条から第217条までの規定により施設すること。</p> <p style="text-align: center;">219-1表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">IEC 61936-1規格の箇条</th> <th style="text-align: center;">対応する解釈の箇条</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 Scope</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>3 Terms and definitions</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>4 Fundamental requirements</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>4.1 General</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>4.2 Electrical requirements</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>4.2.1 Method of neutral earthing</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>4.2.2 Voltage classification</td><td>第15条、第16条</td></tr> <tr><td>4.2.3 Current in normal operation</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>4.2.4 Short-circuit current</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>4.2.5 Rated frequency</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>4.2.6 Corona（※1）</td><td>第51条</td></tr> <tr><td>4.2.7 Electric and magnetic fields（※2）</td><td>第31条、第39条、第50条</td></tr> <tr><td>4.2.8 Overvoltages</td><td>第37条</td></tr> <tr><td>4.2.9 Harmonics</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>4.3 Mechanical requirements</td><td>第46条第2項、第58条</td></tr> </tbody> </table>	IEC 61936-1規格の箇条	対応する解釈の箇条	1 Scope	—	3 Terms and definitions	—	4 Fundamental requirements	—	4.1 General	—	4.2 Electrical requirements	—	4.2.1 Method of neutral earthing	—	4.2.2 Voltage classification	第15条、第16条	4.2.3 Current in normal operation	—	4.2.4 Short-circuit current	—	4.2.5 Rated frequency	—	4.2.6 Corona（※1）	第51条	4.2.7 Electric and magnetic fields（※2）	第31条、第39条、第50条	4.2.8 Overvoltages	第37条	4.2.9 Harmonics	—	4.3 Mechanical requirements	第46条第2項、第58条	<p><b>【IEC 61936-1規格の適用】</b>（省令第4条）</p> <p><b>第219条</b> 高圧又は特別高圧の電気設備（電線路を除く。）は、国際電気標準会議規格 IEC 61936-1（2010） Power installations exceeding 1kV a. c. - Part 1 : Common rules（以下この条において「IEC 61936-1規格」という。）のうち、219-1表の左欄に掲げる箇条の規定により施設することができる。ただし、同表の左欄に掲げる箇条に規定のない事項、又は同表の左欄に掲げる箇条の規定が具体的でない場合において同表の右欄に示す解釈の箇条に規定する事項については、対応する第3条から第217条までの規定により施設すること。</p> <p style="text-align: center;">219-1表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">IEC 61936-1規格の箇条</th> <th style="text-align: center;">対応する解釈の箇条</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 Scope</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>3 Terms and definitions</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>4 Fundamental requirements</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>4.1 General</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>4.2 Electrical requirements</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>4.2.1 Method of neutral earthing</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>4.2.2 Voltage classification</td><td>第15条、第16条</td></tr> <tr><td>4.2.3 Current in normal operation</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>4.2.4 Short-circuit current</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>4.2.5 Rated frequency</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>4.2.6 Corona（※1）</td><td>第51条</td></tr> <tr><td>4.2.7 Electric and magnetic fields（※2）</td><td>第31条、第39条、第50条</td></tr> <tr><td>4.2.8 Overvoltages</td><td>第37条</td></tr> <tr><td>4.2.9 Harmonics</td><td style="text-align: center;">—</td></tr> <tr><td>4.3 Mechanical requirements</td><td>第46条第2項、第58条</td></tr> </tbody> </table>	IEC 61936-1規格の箇条	対応する解釈の箇条	1 Scope	—	3 Terms and definitions	—	4 Fundamental requirements	—	4.1 General	—	4.2 Electrical requirements	—	4.2.1 Method of neutral earthing	—	4.2.2 Voltage classification	第15条、第16条	4.2.3 Current in normal operation	—	4.2.4 Short-circuit current	—	4.2.5 Rated frequency	—	4.2.6 Corona（※1）	第51条	4.2.7 Electric and magnetic fields（※2）	第31条、第39条、第50条	4.2.8 Overvoltages	第37条	4.2.9 Harmonics	—	4.3 Mechanical requirements	第46条第2項、第58条
IEC 61936-1規格の箇条	対応する解釈の箇条																																																																
1 Scope	—																																																																
3 Terms and definitions	—																																																																
4 Fundamental requirements	—																																																																
4.1 General	—																																																																
4.2 Electrical requirements	—																																																																
4.2.1 Method of neutral earthing	—																																																																
4.2.2 Voltage classification	第15条、第16条																																																																
4.2.3 Current in normal operation	—																																																																
4.2.4 Short-circuit current	—																																																																
4.2.5 Rated frequency	—																																																																
4.2.6 Corona（※1）	第51条																																																																
4.2.7 Electric and magnetic fields（※2）	第31条、第39条、第50条																																																																
4.2.8 Overvoltages	第37条																																																																
4.2.9 Harmonics	—																																																																
4.3 Mechanical requirements	第46条第2項、第58条																																																																
IEC 61936-1規格の箇条	対応する解釈の箇条																																																																
1 Scope	—																																																																
3 Terms and definitions	—																																																																
4 Fundamental requirements	—																																																																
4.1 General	—																																																																
4.2 Electrical requirements	—																																																																
4.2.1 Method of neutral earthing	—																																																																
4.2.2 Voltage classification	第15条、第16条																																																																
4.2.3 Current in normal operation	—																																																																
4.2.4 Short-circuit current	—																																																																
4.2.5 Rated frequency	—																																																																
4.2.6 Corona（※1）	第51条																																																																
4.2.7 Electric and magnetic fields（※2）	第31条、第39条、第50条																																																																
4.2.8 Overvoltages	第37条																																																																
4.2.9 Harmonics	—																																																																
4.3 Mechanical requirements	第46条第2項、第58条																																																																

改正案		現行	
4.4 Climatic and environmental conditions		4.4 Climatic and environmental conditions	
4.4.1 General	第58条、第141条、第176条	4.4.1 General	第58条、第141条、第176条
4.4.2 Normal conditions (※3、※4)			
4.4.3 Special conditions (※3)		—	
4.5 Special requirements		4.5 Special requirements	
4.5.1 Effects of small animals and micro-organisms	—	4.5.1 Effects of small animals and micro-organisms	—
4.5.2 Noise level (※5)		4.5.2 Noise level (※5)	
5 Insulation		5 Insulation	
5.1 General		5.1 General	
5.2 Selection of installation level		5.2 Selection of installation level	
5.3 Verification of withstand values		5.3 Verification of withstand values	
5.4 Minimum clearance of live parts (※6)	—	5.4 Minimum clearance of live parts (※6)	—
5.5 Minimum clearance between parts under special conditions		5.5 Minimum clearance between parts under special conditions	
5.6 Tested connection zones		5.6 Tested connection zones	
6 Equipment		6 Equipment	
6.1 General requirements	—	6.1 General requirements	—
6.2 Specific requirements		6.2 Specific requirements	
6.2.1 Switching devices	第23条	6.2.1 Switching devices	第23条
6.2.2 Power transformers and reactors	—	6.2.2 Power transformers and reactors	—
6.2.3 Prefabricated type-tested switchgears	第40条第1項	6.2.3 Prefabricated type-tested switchgears	第40条第1項
6.2.4 Instrument transformers	—	6.2.4 Instrument transformers	—
6.2.5 Surge arresters	—	6.2.5 Surge arresters	—
6.2.6 Capacitors	—	6.2.6 Capacitors	—
6.2.8 Insulators	—	6.2.8 Insulators	—
6.2.9 Insulated cables	第9条、第10条、第11条、第120条、第121条、第123条、第124	6.2.9 Insulated cables	第9条、第10条、第11条、第120条、第121条、第123条、第124

改正案		現行	
	条、第125条、第132条第2項、第168条第1項、第2項、第169条第1項、第2項、第171条第3項、第4項		条、第125条、第132条第2項、第168条第1項、第2項、第169条第1項、第2項、第171条第3項、第4項
6.2.10 Conductors and accessories	—	6.2.10 Conductors and accessories	—
6.2.11 Rotating electrical machines	第21条、第22条、第42条、第43条、第153条、第176条	6.2.11 Rotating electrical machines	第21条、第22条、第42条、第43条、第153条、第176条
6.2.12 Generating units	第41条、第42条、第47条	6.2.12 Generating units	第41条、第42条、第47条
6.2.13 Generating units main connections	—	6.2.13 Generating units main connections	—
6.2.14 Static converters	第21条、第22条	6.2.14 Static converters	第21条、第22条
6.2.15 Fuses	第21条、第22条、第23条	6.2.15 Fuses	第21条、第22条、第23条
6.2.16 Electrical and mechanical interlocking	—	6.2.16 Electrical and mechanical interlocking	—
7 Installations		7 Installations	
7.1 General requirements	—	7.1 General requirements	—
7.1.1 Circuit arrangement	第36条第3項、第4項、第5項	7.1.1 Circuit arrangement	第36条第3項、第4項、第5項
7.1.2 Documentation	—	7.1.2 Documentation	—
7.1.3 Transport routes (①を除く。)	—	7.1.3 Transport routes (①を除く。)	—
7.1.4 Aisles and access areas	—	7.1.4 Aisles and access areas	—
7.1.5 Lighting	—	7.1.5 Lighting	—
7.1.7 Labelling	—	7.1.7 Labelling	—
7.2 Outdoor installations of open design		7.2 Outdoor installations of open design	
7.2.1 Protection barrier clearance		7.2.1 Protection barrier clearance	
7.2.2 Protective obstacle clearance	—	7.2.2 Protective obstacle clearance	—
7.2.4 Minimum height over access area		7.2.4 Minimum height over access area	
7.2.6 External fences or walls and access doors		7.2.6 External fences or walls and access doors	
7.3 Indoor installations of open design	—	7.3 Indoor installations of open design	—
7.4 Installation of prefabricated type-tested switchgear		7.4 Installation of prefabricated type-tested switchgear	

改正案		現行	
7.4.1 General		7.4.1 General	
7.4.2 Additional requirements for gas-insulated metal-enclosed switchgear (7.4.2.2を除く。)	—	7.4.2 Additional requirements for gas-insulated metal-enclosed switchgear (7.4.2.2を除く。)	—
8 Safety measures	—	8 Safety measures	—
8.1 General	—	8.1 General	—
8.2 Protection against direct contact		8.2 Protection against direct contact	
8.2.1 Measures for protection against direct contact	—	8.2.1 Measures for protection against direct contact	—
8.2.2 Protection requirements (※7、※8)	—	8.2.2 Protection requirements (※7、※8)	—
8.3 Means to protect persons in case of indirect contact	—	8.3 Means to protect persons in case of indirect contact	—
8.4 Means to protect persons working on electrical installations (8.4.6を除く。)	—	8.4 Means to protect persons working on electrical installations (8.4.6を除く。)	—
8.5 Protection from danger resulting from arc fault	—	8.5 Protection from danger resulting from arc fault	—
8.7 Protection against fire		8.7 Protection against fire	
8.7.3 Cables	第120条第3項、第125条、第168条第2項、第175条、第176条、第177条	8.7.3 Cables	第120条第3項、第125条、第168条第2項、第175条、第176条、第177条
8.8 Protection against leakage of insulating liquid and SF <sub>6</sub>	—	8.8 Protection against leakage of insulating liquid and SF <sub>6</sub>	—
8.9 Identification and marking (8.9.5を除く。)	—	8.9 Identification and marking (8.9.5を除く。)	—
9 Protection, control and auxiliary systems		9 Protection, control and auxiliary systems	
9.1 Monitoring and control systems (※3)	第34条第1項、第35条、第36条、第42条、第43条、第44条、第45条、第47条、第48条	9.1 Monitoring and control systems (※3)	第34条第1項、第35条、第36条、第42条、第43条、第44条、第45条、第47条、第48条
9.2 DC and AC supply circuits	—	9.2 DC and AC supply circuits	—
9.3 Compressed air systems	第23条、第40条	9.3 Compressed air systems	第23条、第40条

改正案		現行	
9.4 SF <sub>6</sub> gas handling plants	—	9.4 SF <sub>6</sub> gas handling plants	—
9.5 Hydrogen handling plans	第41条	9.5 Hydrogen handling plants	第41条
9.6 Basic rules for electromagnetic compatibility of control systems	—	9.6 Basic rules for electromagnetic compatibility of control systems	—
10 Earthing systems		10 Earthing systems	
10.1 General	—	10.1 General	—
10.2 Fundamental requirements	第17条（接地抵抗値に係る部分を除く。）、第18条第2項	10.2 Fundamental requirements	第17条（接地抵抗値に係る部分を除く。）、第18条第2項
10.3 Design of earthing systems	第19条	10.3 Design of earthing systems	第19条
10.4 Construction of earthing systems	—	10.4 Construction of earthing systems	—
10.5 Measurements	—	10.5 Measurements	—
※1～※4 （略）		※1～※4 （略）	
※5：省令第19条第11項の規定によること。		※5：省令第19条第9項の規定によること。	
※6～※8 （略）		※6～※8 （略）	
2・3 （略）		2・3 （略）	