

国 技 電 第 8 3 号
令和 7 年 3 月 2 5 日

各地方整備局 企画部長 殿
北海道開発局 事業振興部長 殿
沖縄総合事務局 開発建設部長 殿

大臣官房 技術調査課
電気通信室長
(公 印 省 略)

電気通信設備工事施工管理基準及び規格値（案）の読替規定について

標記について、「電気通信設備工事施工管理基準及び規格値（案）の一部改定について（令和 6 年 3 月 2 8 日付け国技電第 9 2 号）」にて通知しているところであるが、別紙のとおり「JEM-1425廃止に伴う読替規定」を作成し、令和 7 年 4 月 1 日より適用することとしたため、遺漏なきよう運用されたい。

以上

令和6年3月版											対象箇所 朱書き											改定主旨・根拠				
出来形管理基準及び規格値 【第4編 電気設備編】													出来形管理基準及び規格値 【第4編 電気設備編】													
第2章 受変電設備											第2章 受変電設備															
品質管理基準及び規格値											品質管理基準及び規格値															
編	章	節	種別	細別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等による確認	編	章	節	種別	細別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等による確認			
4	電	気	設	備	編	絶縁抵抗試験	JIS-C-4620	主回路―大地間 制御回路 500V絶縁抵抗計にて5MΩ以上	工場製作完了段階 現場施工完了段階			4	電	気	設	備	編	絶縁抵抗試験	JIS-C-4620	主回路―大地間 制御回路 500V絶縁抵抗計にて5MΩ以上	工場製作完了段階 現場施工完了段階					
						商用周波耐電圧試験	JEM-1425 (12～36kV) JEC-2350 (72、84kV)	1. 特高回路 ・12kV：28kV 1分間 ・24kV：50kV 1分間 ・36kV：70kV 1分間 ・72kV：140kV 1分間 ・84kV：160kV 1分間 2. 制御回路 ・2000V 1分間	工場製作完了段階									商用周波耐電圧試験	JIS-C-62271-200 JEC-2350 (72、84kV)	1. 特高回路 ・12kV：28kV 1分間 ・24kV：50kV 1分間 ・36kV：70kV 1分間 ・72kV：140kV 1分間 ・84kV：160kV 1分間 2. 制御回路 ・2000V 1分間	工場製作完了段階	既設JEM盤の改造等の場合は、必要に応じてJEM-1425相当 (12～36kV) の適用も可とする。				
						接地抵抗測定	電気設備の技術基準の解釈 第17条	A種：10Ω以下 B種：一線地絡電流値で150を除いた値 C種：10Ω以下 D種：100Ω以下	現場施工完了段階									接地抵抗測定	電気設備の技術基準の解釈 第17条	A種：10Ω以下 B種：一線地絡電流値で150を除いた値 C種：10Ω以下 D種：100Ω以下	現場施工完了段階					
						ケーブル耐圧試験	電気設備の技術基準の解釈 第15条	(最大使用電圧が15,000V以下の中性点接地式電路) 最大使用電圧の0.92倍、10分間 (上記以外) 最大使用電圧の1.25倍、10分間	現場施工完了段階	機器一括規格値の詳細条件は第15条を確認のこと								ケーブル耐圧試験	電気設備の技術基準の解釈 第15条	(最大使用電圧が15,000V以下の中性点接地式電路) 最大使用電圧の0.92倍、10分間 (上記以外) 最大使用電圧の1.25倍、10分間	現場施工完了段階	機器一括規格値の詳細条件は第15条を確認のこと				
						総合動作試験	機器の総合動作を確認する。	設計図書による。	工場製作完了段階 現場施工完了段階									総合動作試験	機器の総合動作を確認する。	設計図書による。	工場製作完了段階 現場施工完了段階					
						その他	温度上昇試験	JEM-1425、JEC-2350による。	JEM-1425、JEC-2350による。	工場製作完了段階	形式試験時実施							その他	温度上昇試験	JIS-C-62271-200、JEC-2350による。	JIS-C-62271-200、JEM-1425、JEC-2350による。	工場製作完了段階	形式試験時実施 既設JEM盤の改造等の場合は、必要に応じてJEM-1425相当の適用も可とする。			
						必須	過電流継電器試験 地絡過電流継電器試験	JEC-2510	JEC-2510	工場製作完了段階 現場施工完了段階	現場施工完了後は、以下を確認 ・受電点短絡電流が分かる送配電事業者作成資料 ・短絡容量計算書 ・保護リレー整定の指示値が分かる送配電事業者作成資料 ・保護協調曲線図(過電流継電器のみ)							過電流継電器試験 地絡過電流継電器試験	JEC-2510	JEC-2510	工場製作完了段階 現場施工完了段階	現場施工完了後は、以下を確認 ・受電点短絡電流が分かる送配電事業者作成資料 ・短絡容量計算書 ・保護リレー整定の指示値が分かる送配電事業者作成資料 ・保護協調曲線図(過電流継電器のみ)				
							過電圧継電器試験	JEC-2511	JEC-2511	工場製作完了段階 現場施工完了段階								過電圧継電器試験	JEC-2511	JEC-2511	工場製作完了段階 現場施工完了段階					
							電力継電器他試験	JEC-2500	JEC-2500	工場製作完了段階 現場施工完了段階								電力継電器他試験	JEC-2500	JEC-2500	工場製作完了段階 現場施工完了段階					

令和6年3月版											対象箇所 朱書き											改定主旨・根拠	
出来形管理基準及び規格値											出来形管理基準及び規格値												
【第4編 電気設備編】											【第4編 電気設備編】												
第2章 受変電設備											第2章 受変電設備												
品質管理基準及び規格値											出来形管理基準及び規格値												
編	章	節	種別	細別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等による確認	編	章	節	種別	細別	試験区分	試験項目	試験方法	規格値	試験基準	摘要	試験成績表等による確認
4 電気設備編	2 受変電設備	3 高圧受変電設備設置工	4 高圧受変電設備調整	1 共通事項	必須	絶縁抵抗試験	JIS-C-4620	主回路—大地間 高圧回路 1000V絶縁抵抗計にて30MΩ以上 低圧回路 500V絶縁抵抗計にて5MΩ以上 制御回路 500V絶縁抵抗計にて5MΩ以上	工場製作完了段階 現場施工完了段階			4 電気設備編	2 受変電設備	3 高圧受変電設備設置工	4 高圧受変電設備調整	1 共通事項	必須	絶縁抵抗試験	JIS-C-4620	主回路—大地間 高圧回路 1000V絶縁抵抗計にて30MΩ以上 低圧回路 500V絶縁抵抗計にて5MΩ以上 制御回路 500V絶縁抵抗計にて5MΩ以上	工場製作完了段階 現場施工完了段階		
						商用周波耐電圧試験	JIS-C-4620、 又は JEM-1425	1. 高圧回路—大地間 22KV 1分間 2. 低圧回路—大地間 JIS盤の場合 100V以上の回路 1000V 1分間 150Vを超える回路 1500V 1分間 300Vを超える回路 2000V 1分間 JEM盤の場合 2000V 1分間	工場製作完了段階									商用周波耐電圧試験	JIS-C-4620 又は JIS-C-62271-200	1. 高圧回路—大地間 22KV 1分間 2. 低圧回路—大地間 JIS盤の場合 100V以上の回路 1000V 1分間 150Vを超える回路 1500V 1分間 300Vを超える回路 2000V 1分間 JEM盤の場合 2000V 1分間	工場製作完了段階	既設JEM盤の改造等の場合は、必要に応じて JEM-1425相当の適用も可とする。	
						接地抵抗測定	電気設備の技術基準の解釈 第17条	A種：10Ω以下 B種：一線地絡電流値で150を除いた値 C種：10Ω以下 D種：100Ω以下	現場施工完了段階									接地抵抗測定	電気設備の技術基準の解釈 第17条	A種：10Ω以下 B種：一線地絡電流値で150を除いた値 C種：10Ω以下 D種：100Ω以下	現場施工完了段階		
						ケーブル耐圧試験	電気設備の技術基準の解釈 第15条	線間 最大使用電圧の1.5倍の交流電圧、10分間	現場施工完了段階	機器一括								ケーブル耐圧試験	電気設備の技術基準の解釈 第15条	線間 最大使用電圧の1.5倍の交流電圧、10分間	現場施工完了段階	機器一括	
						総合動作試験	機器の総合動作を確認する。	設計図書による。	工場製作完了段階 現場施工完了段階									総合動作試験	機器の総合動作を確認する。	設計図書による。	工場製作完了段階 現場施工完了段階		
						散水試験（防水形）	JIS-C-4620、 JEM-1425	JIS-C-4620、JEM-1425による。	工場製作完了段階	防水形のみ								散水試験（防水形）	JIS-C-4620、 JIS-C-62271-200	JIS-C-4620、 JIS-C-62271-200による。	工場製作完了段階	防水形のみ 既設JEM盤の改造等の場合は、必要に応じて JEM-1425相当の適用も可とする。	
						その他	温度上昇試験	JIS-C-4620、 JEM-1425	JIS-C-4620、JEM-1425による。	工場製作完了段階	形式試験								その他	温度上昇試験	JIS-C-4620、 JIS-C-62271-200	JIS-C-4620、 JIS-C-62271-200による。	工場製作完了段階
				2 保護継電器	必須			地絡方向継電器試験	JIS-C-4609、 JEC-2512	1. JISの場合 1) 動作電流特性 整定値の±10% 2) 動作電圧特性 整定値の±25% 3) 動作時間特性 整定値の130%で0.1～0.3秒の範囲内 2. JECの場合 JEC-2512による。	工場製作完了段階 現場施工完了段階												

令和6年3月版	対象箇所 朱書き												改定主旨・根拠
					2 保護継電器	必須	地絡方向 継電器試験	JIS-C-4609、 JEC-2512	1. JISの場合 1) 動作電流特性 整定値の ±10% 2) 動作電圧特性 整定値の ±25% 3) 動作時間特性 整定値の 130%で0. 1～0. 3秒 の範囲内 2. JECの場合 JEC-2512による。	工 場 製 作 完了段階 現 場 施 工 完了段階			