

[付録 3]

電気専門用語集, JEC 規格・制定/改訂状況

(担当 標準化委員会, 規格番号順)

[平成 21 年 3 月 31 日現在]

A. 電気専門用語集

1. 電気一般 部会

① 電気専門用語 標準化委員会

No. 1	増幅発電機	1962 年 4 月	制定
No. 2	電気加熱	1990 年 6 月	改訂
No. 3	半導体・集積回路	1969 年 12 月	改訂
No. 4	非線形磁気応用機器	1991 年 4 月	改正
No. 5	給電	1992 年 12 月	改訂
No. 6	放射線	1978 年 12 月	改正
No. 7	電気鉄道	1990 年 9 月	改訂
No. 8	電気接点	1968 年 6 月	制定
No. 9	パワーエレクトロニクス	2000 年 2 月	改正
No.10	ヒューズ	2004 年 3 月	改訂
No.11	制御用計算機ソフトウェア	1994 年 9 月	改正
No.12	がいしおよびブッシング	1975 年 11 月	制定
No.13	照明	1977 年 5 月	制定
No.14	電気計測	1979 年 11 月	制定
No.15	電力用開閉装置	1982 年 10 月	制定
No.16	絶縁材料	1983 年 4 月	制定
No.17	絶縁協調・高電圧試験	1986 年 1 月	制定
No.18	電力用通信	1986 年 1 月	制定
No.19	エネルギー変換	1988 年 7 月	制定
No.20	電磁気	1988 年 7 月	制定
No.21	送電線路	1988 年 7 月	制定
No.22	回転機	1990 年 3 月	制定
No.23	保護継電装置	1990 年 3 月	制定
No.24	磁性材料	1999 年 3 月	制定
No.25	放電	2004 年 1 月	制定

B. JEC 規格

1. 計測制御通信安全 部会

① 計器用変成器 標準化委員会

JEC-1201-2007 計器用変成器 (保護継電器用)

② 電力用通信 標準化委員会

JEC- 144-1980	電力用無線通信アンテナ支持物設計標準
JEC- 185-1976	電力線搬送用結合フィルタ
JEC- 194-1975	電力線搬送用保安装置
JEC-5901-1998	電力線搬送電話端局装置
JEC-5913-1987	電力線搬送用ライントラップ (フロッピングコイル)
JEC-5914-2006	電力線搬送用結合コンデンサ
JEC-5917-1992	電力通信用電源装置(その 1) 定電圧浮動充電装置
JEC-5918-1987	電力通信用電源装置(その 2) インバータ
JEC-5919-1990	電力通信用電源装置(その 3) 静止形交流無停電電源システム

③ 保護リレー装置 標準化委員会		
JEC- 174D-1979	電力用補助継電器	(2513 に移行予定)
JEC- 174E-1980	電力用時限継電器	(2514 に移行予定)
JEC-2500-1987	電力用保護継電器	*改訂中
JEC-2501	保護継電器用電磁両立性試験	*制定中
JEC-2502	電力系電気量のデジタル変換	*制定中
JEC-2510-1989	過電流継電器	
JEC-2511-1995	電圧継電器	
JEC-2512-2002	地絡方向継電器	
JEC-2515-2005	電力機器保護用比率差動継電器	
JEC-2516-2000	デジタル形距離継電器	
JEC-2517	送電線保護用比率差動継電器	*制定中

2. 電気機器 部会

① 回転機 標準化委員会		
JEC-2100-2008	回転電気機械一般	
JEC-2120-2000	直流機	
JEC-2130-2000	同期機	
JEC-2131-2006	ガスタービン駆動同期発電機	
JEC-2137-2000	誘導機	
JEC-TR21001-2005	永久磁石同期機の特性算定法	
JEC-TR21003-2008	圧延用交流可変速電動機	
② 電力用変圧器 標準化委員会		
JEC-0301-1999	静止誘導器インパルス耐電圧試験	
JEC-2200-1995	変圧器	*改訂中
JEC-2200-1995	POWER TRANSFORMERS	
JEC-2201-2007	特殊変圧器	
JEC-2210-2003	リアクトル	
JEC-2220-2007	負荷時タップ切換装置	
③ 開閉装置 標準化委員会		
JEC- 160-1978	気中しゃ断器	
JEC-2300-1998	交流遮断器	*改訂中
JEC-2310-2003	交流断路器	
JEC-2350-2005	ガス絶縁開閉装置	
⑤ ヒューズ 標準化委員会		
JEC-2330-1986	電力ヒューズ	*改訂中
⑥ 避雷器 標準化委員会		
JEC- 203-1978	避雷器	
JEC- 217-1984	酸化亜鉛形避雷器	
JEC- 217-1984	METAL OXIDE SURGE ARRESTERS	
JEC-2371-2003	がいし形避雷器	
JEC-2372-1995	ガス絶縁タンク形避雷器	
JEC-2373-1998	ガス絶縁タンク形避雷器 (3.3~154kV 系統用)	
JEC-TR23002-2008	ポリマー形避雷器	

3. パワーエレクトロニクス 部会

① パワーエレクトロニクス 標準化委員会

JEC-2401-2002	ターンオフサイリスタ	
JEC-2402-2002	整流ダイオード	
JEC-2403-1996	逆阻止三端子サイリスタ	
JEC-2404-1999	バイポーラパワートランジスタ	
JEC-2405-2000	絶縁ゲートバイポーラトランジスタ	* 追補 1 制定
JEC-2406-2004	MOS 形電界効果パワートランジスタ	
JEC-2407-2007	絶縁形パワー半導体モジュール	
JEC-2410-1998	半導体電力変換装置	* 追補 1 制定 * 改訂中
JEC-2420-2002	サイリスタ交流電力調整装置	
JEC-2440-2005	自励半導体電力変換装置	
JEC-2470-2005	分散形電源系統連系用電力変換装置	* 追補 1 制定
JEC-TRXXXX	パワー半導体モジュールの適用法	* 制定中

② 可変速駆動システム 標準化委員会

JEC-2451-2002	直流可変速駆動システム	
JEC-2452-2002	低圧交流可変速駆動システム	
JEC-2453-2008	高電圧交流可変速駆動システム	
JEC-XXXX	可変速駆動システムについての安全規格	* 制定中
JEC-XXXX	可変速駆動システムについての機能安全規格	* 制定中

③ 無停電電源システム 標準化委員会

JEC-2433-2003	無停電電源システム	* 追補 1 制定
---------------	-----------	-----------

4. 原動機 部会

① 水車 標準化委員会

JEC-4001-2006	水車およびポンプ水車	
JEC-4002-1992	水車およびポンプ水車の効率試験方法	
JEC-4003-2001	水車およびポンプ水車の寸法検査標準	

5. 送配電 部会

① 標準電圧 標準化委員会

JEC-0222-2002	標準電圧	* 改訂中
---------------	------	-------

② 架空送電線路 標準化委員会

JEC- 127-1979	送電用支持物設計標準	
JEC- 207-1979	架空送電線用架線金具	

③ 絶縁協調 標準化委員会

JEC-0102-1994	試験電圧標準	* 改訂中
JEC-0103-2005	低圧制御回路試験電圧標準	

④ がいし 標準化委員会

JEC- 211-1981	エポキシ樹脂ブッシング (屋内用)	
JEC-5201-2005	懸垂がいしおよび耐塩用懸垂がいし	
JEC-5202-2007	ブッシング	

⑤ 高電圧試験方法 標準化委員会

JEC-213-1982	インパルス電圧電流測定法	*改訂中
JEC-0201-1988	交流電圧絶縁試験	*改訂中
JEC-0202-1994	インパルス電圧・電流試験一般	*改訂中
JEC-0221-2007	インパルス電圧・電流試験用測定器に対する要求事項	
JEC-0401-1990	部分放電測定	*改訂中
JEC-XXXX	高電圧試験法一般	*制定中
	[JEC-0201, JEC-0202, JEC-213 を統廃合する後継規格]	
JEC-XXXX	高電圧試験用測定システム	*制定中
	[JEC-0201, JEC-0202, JEC-213 を統廃合する後継規格]	
JEC-TRXXXX	デジタルレコーダ性能試験の具体的実施方法 (指針)	
		*制定中

6. 電気材料 部会

① 電気材料 標準化委員会

JEC-6147-1992	電気絶縁の耐熱クラスおよび耐熱性評価	*改訂中
JEC-6148-2002	電気絶縁材料の絶縁抵抗試験方法通則	
JEC-6149-1995	固体絶縁材料の乾燥時における高電圧小電流耐アーク性試験方法通則	
JEC-6150-2000	電気絶縁材料の誘電率および誘電正接試験方法通則	
JEC-6151-2008	電気絶縁材料の熱的耐久性試験方法通則	
JEC-6152-1996	電気絶縁材料の耐放射線性試験方法通則	

7. 電線・ケーブル 部会

① 電線・ケーブル 標準化委員会

JEC-3401-2006	OF ケーブルの高電圧試験法	
JEC-3402-2001	電力ケーブル用防食層	
JEC-3403-2001	電力ケーブル用プラスチックシース	
JEC-3404-1995	アルミ電線	*改訂中
JEC-3405-1995	イ号アルミ合金電線	*改訂中
JEC-3406-1995	耐熱アルミ合金電線	*改訂中
JEC-3407-1995	600V ビニール絶縁電線の許容電流	
JEC-3408-1997	特別高圧(11~275kV)架橋ポリエチレンケーブルおよび接続部の高電圧試験法	
JEC-3408-1997	HIGH VOLTAGE TESTS ON CROSS-LINKED POLYETHYLENE INSULATED CABLES AND THEIR ACCESSORIES FOR RATED VOLTAGES FROM 11kV UP TO 275kV	
JEC-3409-1999	高圧(6kV)架橋ポリエチレンケーブル用接続部の試験法	
JEC-3410-2003	アルミ系電線用圧縮形接続管	
JEC-3411-2008	20kV 級 (22kV,33kV) 架橋ポリエチレンケーブルおよび接続部の試験法	

8. 電磁環境 部会

① 電磁両立性 標準化委員会 (兼 IEC/SC77B 国内委員会)

JEC-TRXXXX	静電気放電イミュニティ試験に関連した SC77B 国内委員会ラウンドロビン調査結果	*制定中
------------	---	------

9. 輸送用電気設備 関係

JEC-7152-1991	電気鉄道変電所用直流高速度気中遮断器	
JEC-7153-1991	電気鉄道変電所用直流高速度ターンオフサイリスタ遮断器	

《電気専門用語集の数》

現行： 25 （改訂中： 0）， 制定中： 0

《JEC 規格の数》

部 会	標準化委員会	現行規格	改訂中	制定中
1.計測制御通信安全	①計器用変成器	1	0	0
	②電力用通信	9	0	0
	③保護リレー装置	8	1	3
小 計		(18)	(1)	(3)
2.電気機器	①回転機	7	0	0
	②電力用変圧器	6	1	0
	③開閉装置	4	1	0
	④ヒューズ	1	1	0
	⑤避雷器	7	0	0
小 計		(25)	(3)	(0)
3.パワーエレクトロニクス	①パワーエレクトロニクス	11	1	1
	②可変速駆動システム	3	0	0
	③無停電電源システム	1	0	0
小 計		(15)	(1)	(1)
4.原動機	①水車	3	0	0
5.送配電	①標準電圧	1	1	0
	②架空送電線路	2	0	0
	③絶縁協調	2	1	0
	④がいし	3	0	0
	⑤高電圧試験方法	5	4	3
小 計		(13)	(6)	(3)
6.電気材料	①電気材料	6	0	0
7.電線・ケーブル	①電線・ケーブル	12	0	0
8.電磁環境	①電磁両立性	0	0	1
(輸送用電気設備)		2	0	0
合 計		94	11	8

備考： 現行規格に 3 件，制定中規格に 3 件の JEC-TR を含む。