

## [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 22 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 (改訂予定)
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 (改訂中)
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 (改訂予定)
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. 電気一般部会

① JEC (内規) 規格票の様式 \*改訂中

##### 2. 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 (ブロックコイル)
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	電力用限時継電器 (2514に移行予定)	
JEC-2500-2010	電力用保護継電器	
JEC-2501-2010	保護継電器用電磁両立性試験	
JEC-2502-XXXX	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-2514-XXXX	デジタル形電力用時限継電器	* 制定予定
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-2517-2008	送電線保護用比率差動継電器	
JEC-25xx	デジタル形過電流継電器	* 制定予定
JEC-25xx	デジタル形周波数継電器	* 制定予定
JEC-25xx	製品安全要求	* 制定予定

### 3. 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-2130-2000 追補1 : 2009-05}	
JEC-2131-2006	ガスタービン駆動同期発電機	
JEC-2137-2000	誘導機	
	{JEC-2137-2000 追補1 : 2009-05}	
JEC-TR21001-2005	永久磁石同期機の特性格算定法	
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	負荷時タップ切替装置	

#### 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-2371, 2372, 2373 の制定(統合)予定]  
 JEC-TR23002-2008 ポリマー形避雷器

4. 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  
 {JEC-2405-2000 追補 1 : 2006-01}
  - 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 \*改訂中  
 {JEC-2410-1998 追補 1 : 2005-01}  
 {JEC-2410-1998 追補 2 : 2010-01}
  - 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-2440-2005 追補 1 : 2010-01}
  - JEC-2470-2005 分散形電源系統連系用電力変換装置  
 {JEC-2470-2005 追補 1 : 2007-01}
  - 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 \*制定予定
- 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 \*改訂予定  
 {JEC-2433-2003 追補 1 : 2005-01}

5. 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

6. 送配電 部会

- ① 標準電圧 標準化委員会
- JEC-0222-2009 標準電圧
- 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 \*改訂中
  - 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 を統廃合する予定]	
JEC-XXXX	高電圧試験用測定システム	*制定中
	[JEC-0201, JEC-0202, JEC-213 を統廃合する予定]	
JEC-XXXX	インパルス電圧・電流波形パラメータの算定方法	*制定中
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	
JEC-TRXXXX	測定システムまたは測定の不確かさ算定方法(指針)*制定予定	

## 7. 電気材料 部会

① 電気材料	標準化委員会	
JEC-6147-2010	電気絶縁システムの耐熱クラスおよび熱的耐久性評価	
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	*改訂予定
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	
JEC-TRXXXX	パルス静電応力法による 空間電荷分布測定の構成法	*制定中

## 8. 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	

9. 電磁環境 部会

① 電磁両立性 標準化委員会

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

10. 輸送用電気設備関係 (部会は H20 廃止)

JEC-7152-1991 電気鉄道変電所用直流高速度気中遮断器 ※廃止予定

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 ※廃止予定

《電気専門用語集の数》

現行： 25 (改訂中： 1), 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	9	0	6
小 計		(19)	(0)	(6)
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	5	1	0
	⑤ヒューズ	1	1	0
	⑥避雷器	7	0	0
小 計		(26)	(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	2
	③無停電電源システム	1	1	0
小 計		(15)	(2)	(3)
4.原動機	①水車	3	0	0
5.送配電	①標準電圧	1	0	0
	②架空送電線路	2	1	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	5
小 計		(13)	(6)	(5)
6.電気材料	電気材料	6	1	1
7.電線・ケーブル	電線・ケーブル	12	3	0
8.電磁環境	電磁両立性	0	0	1
(輸送用電気設備)		2	0	0
合 計		93	15	16

備考：JEC-TR を含む。