

第 1(用語), 第 3(情報構造及び要素, 識別及びマーキング原則, ドキュメンテーション及び図記号)

第 25(量及び単位)小委員会 審議結果報告書

平成 28 年 11 月 1 日

(一財)日本規格協会

1. 担当分野

(一財)日本規格協会が, 電気用品調査委員会の国内小委員会として担当している分野を表 1 に示す。

表 1 担当分野

小委員会	IEC		名 称
	TC	SC	
1	1		用語
3	3		情報構造及び要素, 識別及びマーキング原則, ドキュメンテーション及び図記号
		C	機器・装置用図記号
25	25		量及び単位

2. トピックス

(1) 国内審議関連(「電気用品の技術基準」の分野)

なし。

(2) 国内審議関連(「JIS」の分野<別表第十二採用予定 JIS 他>)

なし。

【トピックス】

【他の小委員会に特に連絡したい事項等】

【今後の予定】

なし。

(3) IEC 関連

平成 27 年 6 月 21 日～平成 28 年 10 月 31 日の期間中に回答した IEC 規格原案に対する回答状況を表 2 に示す。

【個々の IEC 規格原案の詳細については別紙参照】

表 2 IEC 規格原案の回答状況(概要)

コメント	NP				CD	CDV				FDIS				DTR,DTS 等				Q,DC 等		
	賛成		反対			賛成		反対		賛成		反対		賛成		反対				
	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無		
第 1 小委員会																		2		
第 3 小委員会					3		1		1								1	1		
SC 3C																		15		
第 25 小委員会							1	1										1		
合計(件)	0				3		4				0				0				20	

【備考】 NP : New Work item Proposal, CD : Committee Draft

CDV : Committee Draft for Vote, FDIS : Final Draft International Standard

DTR : Draft Technical Report, DTS : Draft Technical Specification

なお, TC 1 の IEC 60050 (国際電気技術用語集), TC 3 の IEC 60617 (電気用図記号) 及び SC 3C の IEC 60417 (機器・装置用図記号) は, データベース手順によって審議を行っている。平成 27 年 6 月 21 日～平成 28 年 10 月 31 日の期間中, それぞれの規格において審議した件数は次のとおりである。

IEC 60050（国際電気技術用語集）	・・・	9 件
IEC 60617（電気用図記号）	・・・	0 件
IEC 60417（機器・装置用図記号）	・・・	15 件

【トピックス＜反対した理由 他＞】

＊TC 1, TC 25 関係

TC1, TC25 はそれぞれ 10 月にフランクフルトで総会を開催した。

TC 1 は、同総会で新しい幹事及び幹事補（幹事国はロシア 変更なし）が正式に就任し、停滞していた案件が会議後に投票にかかるなど進捗がみられる。フランクフルト会議後の課題としては、同会議を機に引退した VT60050 のコンビーナ（ドイツ）の後任が決まらないため、幹事国が探すことになった。今後、用語の日本語を作成する必要があるのは、TC9（鉄道）由来の IEV811 及び 821、IT 関係用語の IEV171、並びに数学関係の IEV102 及び 103 などである。

TC 25 は、2016 年 10 月のフランクフルト総会で、ISO(IEC)80003 シリーズの既存のプロジェクトを中止して WG 及び JWG を解散する一方で、ISO と合同のタスクフォースで 80003 シリーズの市場性、規格ニーズなどを検討することとなった。IEC 60027(量の添字など)シリーズは ISO/TC12 と合同開発する (ISO) IEC 80000 (量及び単位) シリーズの別パートとすることが決まった。

＊TC 3 関係

3/1260/CDV IEC 62569-1/Ed1: GENERIC SPECIFICATION OF INFORMATION ON PRODUCTS BY PROPERTIES - Part 1: Principles and methods への対応は、技術的な誤りを含むことが判明したため、反対投票とともに修正コメントを付与した。

10 月にパリで TC 3 全体会議を開催した。SC 3D の 2017 年 3 月からの新議長は現議長に続き日本から後継を出すことが文書審議で賛同を得ていたが、パリ会議でその旨が正式に決まった。

IEC 82079-1（取扱説明書を含む製品の使用説明）の CD 投票が終了し、コメント審議のためのワシントン DC 会議が開催された（10 月 31 日～11 月 4 日）。日本の関心事である注意警告表示に関しては、一般注意図記号とともに使う危険・警告・注意というシグナルワードは ISO 3864-2 に沿って使うこと（人損が対象となる）、物損だけの被害が見込まれる場合には、危険・警告・注意というシグナルワードではなく NOTICE などの別の言葉を用いて注意を促すことは推奨事項として、CD2 を準備することが決まった。この内容は日本の一部の業界の慣行とは相いれないため（国内では JIS S 0101 のように一般注意図記号とともに危険・警告・注意という言葉を用いて 3 段階で使い分け、このうち注意は軽度の傷害及び物損に対する警告に使っている。）、今後、国内の関係者へ情報提供しながら CD2 への対応を図る必要がある。


＊SC 3C 関係

6 月 21 日～10 月 31 日までに発行された IEC 60417 機器装置用図記号は次の 9 件である。

IEC 60417-6363	IT 系統に使用不適
IEC 60417-6364	単相系統に使用不適
IEC 60417-6365	直接開路動作
IEC 60417-6369	負荷開閉器（錠前付）
IEC 60417-6366	MWF 用真空掃除機

IEC 60417-6370	常電導・超電導境界
IEC 60417-6371	ジョセフソン接合
IEC 60417-6373	水晶体乳化術（破碎,乳化）
IEC 60417-6374	硝子体切除

なお、IEC 60417-6363～IEC 60417-6365 及び IEC 60417-6369 は回路遮断器に関する機器・装置用図記号。IEC 60417-6366 及び IEC 60417-6370 は超電導関係の機器・装置用図記号で、電気図面に記載するための電気用図記号として IEC60617 に提案される予定。IEC 60417-6373 及び-6374 は白内障手術用の器具の図記号。回路遮断器の関連の図記号の例：

	<p>IEC 60417-6369: 負荷開閉器（錠前付）</p> <p>状態: 発行</p> <p>製品分野: 低圧開閉装置及び制御装置を内蔵した機器・装置に使用する。</p> <p>内容記述: IEC 62626-1 に従った保守作業中の隔離絶縁のための、錠前機能付負荷開閉器のエンクロージャであることを識別する。</p> <p>注記: IEC 60417-Pr13-324: 負荷開閉器も参照する。</p> <p>発行年月日: 2016-09-03</p>
---	---

現在、TC35（一次電池）及び TC61（家庭用電気機器の安全性）と共同して、コイン型電池（いわゆるリチウム電池）、ボタン形電池（非リチウム電池）用の図記号をそれぞれ開発している。これらの図記号を電池の包装などに用いることによって、見かけだけでは分かりにくい両者を図記号で区別できるため、幼児などが誤飲すると健康被害がより重篤になるコイン型電池に対する注意警告が可能になると期待される。

【他の小委員会に特に連絡したい事項等】

*IEC 国内委員会の規格開発動向などを紹介するために Web ページを開設しました。IEC 60617 電気用図記号及び IEC 60417 機器・装置用図記号の 2016 年末現在の一覧も掲載しており、今後、少しずつ改良を重ねてゆく予定です。ぜひご覧になってください。

IEC/TC 1・TC 25 国内委員会 <http://www.jsa.or.jp/itn/isoiec/iec-tc1-tc25.html>

IEC/TC 3 国内委員会 <http://www.jsa.or.jp/itn/isoiec/iec-tc-3.html>

IEC/SC 3C 国内委員会 <http://www.jsa.or.jp/itn/isoiec/iec-tc-sc-3c.html>

TC 1, 3, 25 とともに水平規格（Horizontal Standard）を扱う性質上、審議や和訳の準備の際には国内の各 TC/SC のご意見を参考にする必要があります。この目的のため、各 TC/SC 国内委員会に照会をお願いすることがありますのでご協力のほど、よろしくお願いいたします。

【今後の予定(国際会議の予定等)】

2017/01/02 シスタ（スウェーデン）IEC/TC 3/MT 60617, IEC/SC 3C/MT 60417 会議

2017/06 ロンドン(イギリス) IEC/TC 3/JWG 16

2017/10 コペンハーゲン（デンマーク）IEC/TC 3 全体会議

2017/10 ウラジオストック（ロシア）IEC/TC1 総会, TC25 総会

表 4 IEC 規格原案の回答状況(詳細)＜平成 28 年 6 月 21 日～平成 28 年 10 月 31 日＞

TC/SC	番号	種別	文書タイトル／提案概要	審議概要(*1)	対応	コメント
1	2303	AC	Second Call for convenor for VT 60050: Validation Team for the maintenance of the Electropedia (IEC 60050, International Electrotechnical Vocabulary)	VT 60050 コンビナー再募集	—	なし
	2308	DC	Maintenance team to undertake the revision of IEC 60050-195 (MT 195): Earthing and protection against electric shock - Second call for convenor	MT195 コンビナー再募集 エキスパート募集	—	なし
25	563	CDV	ISO 80000-2 Ed2 Quantities and units - Mathematics	量及び単位—第 2 部数学	賛成	あり
	565	CDV	ISO 80000-10 Ed.1: Quantities and units - Part 10: Atomic and nuclear physics	量及び単位—第 10 部原子物理学及び核物理学	賛成	なし
	566	AC	Task Force on ISO/IEC 80003 series – Call for experts	ISO/IEC 80003 のタスクフォースエキスパート募集	—	なし
3	1259	CD	IEC 81346-2 Ed. 2.0: INDUSTRIAL SYSTEMS, INSTALLATIONS AND EQUIPMENT AND INDUSTRIAL PRODUCTS - STRUCTURING PRINCIPLES AND REFERENCE DESIGNATIONS - Part 2: Classification of objects and codes for classes	工業用システム, 設備及び装置, 並びに工業製品—構造化原理及び参照指定—第 2 部: オブジェクトの分類(クラス) 及び分類コード	賛成	あり
	1260	CDV	IEC 62569-1/Ed1: GENERIC SPECIFICATION OF INFORMATION ON PRODUCTS BY PROPERTIES - Part 1: Principles and methods	性状による製品に関する情報の汎用仕様—第 1 部原則及び方法	反対	あり
	1266	CD	IEC 82079-1: Preparation of instructions for use - Structuring, content and presentation - Part 1: general principles and detailed requirements	製品の使用説明の準備—構造, 内容, 表示—第 1 部: 一般原則及び要求事項	—	あり
	1268	DC	TC 3 Strategic Business plan for information and commenting	TC3 戦略的ビジネスプラン	—	なし
	1269	Q	Nomination for Chair of SC 3D: Product properties and classes and their identification	次期 SC 3D 議長の指名について	賛成	あり
	1270A	CD	IEC/TS 630734 Ed. 1.0: GUIDANCE HOW TO DESIGN GRAPHICAL SYMBOLS FOR DIAGRAMS FOR STANDARDIZATION AND INCLUSION IN IEC 60617	電気用図記号のデザイン及び電気用図記号を IEC 60617 に取り入れるためのガイダンス	賛成	あり
	1265	CDV	IEC 60445 Ed. 6.0: Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification - Identification of equipment terminals, conductor terminations and conductors	マンマシンインタフェース, マーキング及び識別の基本及び安全原則—機器の端子, 電線端末及び導体の識別法	賛成	あり

表 4 IEC 規格原案の回答状況(詳細)＜平成 28 年 6 月 21 日～平成 28 年 10 月 31 日＞

TC/SC	番号	種別	文書タイトル／提案概要	審議概要(*1)	対応	コメント
3C	2173	DC	Pr16-009 "Direct opening action; positive opening operation"	直接開路動作	—	なし
	2174	DC	Evaluation of Change Request to IEC 60417 (C00468)	MWF(Mobile Wet and Firefighting) 用掃除機	—	なし
	2175	DC	Evaluation of Change Request to IEC 60417 (C00470)	負荷開閉器 (錠前付)	—	なし
	2178	DC	Validation of Change Request to IEC 60417 (C00439)	IT 系統に使用不適	—	なし
	2179	DC	Validation of Change Request to IEC 60417 (C00466)	単相系統に使用不適	—	なし
	2181	DC	Evaluation of Change Request to IEC 60417 (C00471)	常電導・超電導境界 ジョセフソン接合	—	なし
	2182	DC	Evaluation of Change Request to IEC 60417 (C00472)	コイン電池, ボタン電池	—	なし
	2183	DC	Evaluation of Change Request to IEC 60417 (C00474)	硝子体切除	—	なし
	2185	DC	Validation of Change Request to IEC 60417 (C00469)	直接開路動作	—	なし
	2190	DC	Validation of Change Request to IEC 60417 (C00470)	負荷開閉器 (錠前付)	—	なし
	2191	DC	Validation of Change Request to IEC 60417 (C00468)	MWF(Mobile Wet and Firefighting) 用掃除機	—	なし
	2194	DC	Validation of Change Request to IEC 60417 (C00471)	常電導・超電導境界 ジョセフソン接合	—	なし
	2198	DC	IEC 60417-C00472 Ed.1: Two graphical symbols for coin cell and button cell	コイン電池, ボタン電池	—	なし
	2201	DC	Validation of Change Request to IEC 60417 (C00474) IEC 60417-6373Pr 6374Pr	水晶体乳化術 (破碎, 乳化) 硝子体切除	—	なし
	2202	DC	Evaluation of Change Request to IEC 60417 (C00476) Facial recognition	顔認証	—	なし

以上