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 29 年 10 月 20 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 TC	IEC SC	名　称
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 29 年 3 月 20 日～平成 29 年 10 月 20 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)

	NP 賛成		NP 反対		CD		CDV 賛成		CDV 反対		FDIS 賛成		FDIS 反対		DTR,DTS 等 賛成		DTR,DTS 等 反対		Q,DC 等		
ｺﾒﾝﾄ	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	
第 1 小委員会								1	1			2							1	2	
第 3 小委員会	1				1		1					1			1				1	2	*
SC 3C																				7	
第 25 小委員会								2	1			4							1	3	
合計(件)					1		6				7				1				17		

【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
TC3　FDIS 棄権 1 件

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 29 年 3 月 20

日～平成 29 年 10 月 20 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）　・・・　5 件

IEC 60617（電気用図記号）　・・・・・　4 件

IEC 60417（機器・装置用図記号）　・・・　8 件

【トピックス＜反対した理由 他＞】

＊TC 1，TC 25 関係

TC1 では、IEC60050-871（AAL　アクティブアシステッドリビング　ITC 製品・システムなどが関与することで例えば高齢者，障がい者などを助け，その生活の質を向上させる）の CDV には反対（前回の報告では賛成+コメント付与と報告したが、締め切り間際に反対とすることになった。)、FDIS には賛成投票を行った。この分野はヘルスケアや遠隔サービスにも関連するため、審議の過程で AAL 国内委員会、人間工学会、TC62（医療機器）国内委員会などにも文書照会を行った。

TC 25 では、ISO/TC12 と共同開発している ISO 80000-3（量及び単位　時間空間）の CDV に反対投票を行った。今回の改定で削除されている角度という量を戻すことなどのコメントを付与した。

＊TC 3 関係

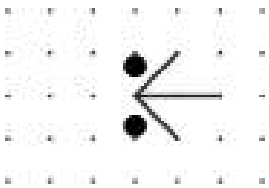
VT60617 のチェンジリクエストによる審議を経て、TC90 に由来する、次の超電導関係の 3 つの図記号が IEC 60617 に追加された。

S01924　超電導領域（単一の超電導接続）

S01925　常電導・超電導境界

S01926　ジョセフソン接合

追加された機器・装置用図記号の例：

	識別番号:　S01924 (図記号番号: 00-00-00) 名称:　超電導領域（単一の超電導接続） 発行年月日:　2017-10-11 補足事項:　縦方向の 2 つのドットは超電導領域である。直角のくさびを持つ横方向の線は超電導接続である。 適用分類:　回路図 機能分類:　接続 形状分類:　点，線 キーワード:　超電導電子デバイス

IEC 82079-1（取扱説明書を含む製品の使用説明）の 2CD が終了し、6 月のロンドン会議でコメント審議が行われた。注意警告表示に関しては，人に関してのシグナルワードとして、危険・警告・注意というは ISO 3864-2 に沿って使うこと，物損に対する被害には， NOTICE などの言葉用いて注意を促すことが推奨事項として記載されている。11 月の TC3 コペンハーゲン会議でタイトル変更が承認された後に、CDV が回付される予定。

＊SC 3C 関係

3 月 20 日～10 月２0 日までに発行された IEC 60417 機器装置用図記号は次の 14 件である。

いずれも TC26 に由来する図記号である。

IEC 60417-6380　溶接棒ホルダ（手溶接）
IEC 60417-6381　アーク溶接トーチ（MIG/MAG）
IEC 60417-6382　アーク溶接トーチ（セルフシールドフラックス入りワイヤアーク溶接）
IEC 60417-6383　アーク溶接トーチ（TIG）
IEC 60417-6384　アーク溶接トーチ（プラズマ）
IEC 60417-6385　電動ガン
IEC 60417-6386　溶加材供給付電動ガン
IEC 60417-6387　アーク溶接トーチ（サブマージ）
IEC 60417-6388　アーク出力（増加）
IEC 60417-6389　パルス式
IEC 60417-6390　インダクタンス（可変）
IEC 60417-6391　インダクタンス（高）
IEC 60417-6392　インダクタンス（中）
IEC 60417-6393　インダクタンス（低）

追加された機器・装置用図記号の例：

	IEC 60417-6390: インダクタンス（可変） 内容記述: 可変インダクタンスの機能又はその調整器であることを, 例えばアーク溶接装置に使用して，識別する。 注記:　IEC 60417-6391, IEC 60417-6392, IEC 60417-6393 も参照する。 発行年月日:　2017-07-08 形状:　線　矢 関連 TC 及び規格:　IEC/TC 26　IEC 60974-1

【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。

TC 1，3，25 とも水平規格（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,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)】

2017/11　　コペンハーゲン（デンマーク）IEC/TC 3 全体会議

表 4　IEC 規格原案の回答状況(詳細)＜平成 29 年 3 月 20 日～平成 29 年 10 月 20 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	2319	CDV	IEC 60050-871: International electrotechnical vocabulary - Part 871: Active assisted living (AAL)	国際電気技術用語集　第 871　アクティブアシステッドリビング（AAL）	反対	あり
	2327	AC	Call for Convenor for VT 60050: Validation Team for the maintenance of IEC 60050, International Electrotechnical Vocabulary (Electropedia)	VT60050 コンビーナ募集	—	なし
	2328	FDIS	IEC 60050-692 ED1 International electrotechnical vocabulary - Generation, transmission and distribution of energy - Dependability and quality of service of electric power systems"	国際電気技術用語集—第 692 部送配電及び電力サービスの品質	賛成	なし
	2329A	CDV	IEC 60050-426 ED3: International Electrotechnical Vocabulary - Part 426: Equipment for explosive atmospheres	国際電気技術用語集—第 426 部爆発性雰囲気で使用する機器	賛成	なし
	2333	Q	Questionnaire regarding the default duration for the provision of equivalent terms for approved IEV entries	IEV の各国語の寄託期限について	—	あり
	2335	DC	Draft Survey on Electropedia (the “IEV Online”)	Electropedia に関するアンケート案	—	なし
	2346	FDIS	IEC 60050-871 ED1: International electrotechnical vocabulary - Part 871: Active assisted living (AAL)	国際電気技術用語集　第 871　アクティブアシステッドリビング（AAL）	賛成	なし
25	583	CDV	ISO/DIS 80000-1 Quantities and units —Part 1: General	量及び単位—第 1 部　一般	賛成	なし
	587	Q	Maintenance Programme – Call for comments on publications published by TC 25.	TC25 プログラム	—	なし
	590	AC	Call for Convenor of WG 4: Revision of IEC 60027-4, IEC 60027-7 and IEC 62428.	**WG4 コンビーナ募集**	—	なし
	591	AC	Second call for Convenor and Experts of MT 7: Revision of IEC 60027-2.	MT7 コンビーナ、エキスパート募集	—	なし
	592	AC	Call for Convenor of TC 25/WG 1: Revision IEC 60027-1, IEC 60027-3, ISO/IEC 80000.	WG1 コンビーナ募集	—	なし
	599	FDIS	ISO 80000-2 ED2, Quantities and units - Mathematics	量及び単位—第 2 部　数学記号	賛成	なし

表 4　IEC 規格原案の回答状況(詳細)＜平成 29 年 3 月 20 日～平成 29 年 10 月 20 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
	597A	CDV	Quantities and units — Part 3: Space and time	量及び単位―第 2 部　時間空間	反対	あり
	598A	CDV	Quantities and units — Part 8: Acoustics	量及び単位―第 8 部　音響	賛成	あり
	604	FDIS	Quantities and units - Part 10: Atomic and nuclear physics	量及び単位―第 10 部　原子核物理	賛成	なし
	607	FDIS	Quantities and units - Part 11:Characteristic numbers	量及び単位―第 11 部　特性数	賛成	なし
	608	FDIS	Quantities and units - Part 9 Physical chemistry and molecular physics	量及び単位―第 9 部　物理化学分子化学	賛成	なし
3	1307	CD	IEC 82079-1 ED2: Preparation of instructions for use - Structuring, content and presentation - Part 1: General principles and detailed requirements	製品の使用説明	―	あり
	1308	DC	Request for comment and voting on proposal by JWG 16 of new title of the standard IEC 82079-1.	IEC 82079-1.のタイトル変更について	―	あり
	1309	DTS	IEC TS 63064 ED1 GUIDANCE HOW TO DESIGN GRAPHICAL SYMBOLS FOR DIAGRAMS FOR STANDARDIZATION AND INCLUSION IN IEC 60617	EC60617 に含める図記号のデザイン原則	賛成	あり
	1305	CDV	IEC 81346-2 ED2,Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designations - Part 2: Classification of objects and codes for classes	産業システム，設備及び機器並びに産業製品－構造化の原理及び基準名称－第 2 部 : オブジェクトコード分類	賛成	あり
	1310	FDIS	IEC 62569-1 ED1, Generic　specification of information on products by properties - Part 1: Principles and　methods	プロパティーによる製品に関する情報の仕様　第 1 部原則及び方法	棄権	なし
	1313	FDIS	IEC 60445 ED6: Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification - Identification of equipment terminals, conductor terminations and conductors	マンマシーンインターフェイス、マーキングと識別-のための安全原則、機器、端末、導体端末及び導体の識別	賛成	なし
	1316	NP	PNW 3-1316: Documentation of communication in power utility automation	電力自動化のためのドキュメンテーションコミュニケーション	賛成	なし

表 4　IEC 規格原案の回答状況(詳細)＜平成 29 年 3 月 20 日～平成 29 年 10 月 20 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
	1322	Q	Nomination of a new convenor of IEC 82079 / JWG 16: Preparation of instructions for use - Structuring, content and presentation	JWG 16 コンビーナについて	―	なし
	1325	DC	Maintenance of IEC 61355 - Call for Experts	IEC 61355 のコンビーナ募集	―	なし
3C	2233	DC	Evaluation of Change Request to IEC 60417 (C00480)	機器装置用図記号 溶接用電源関係（4 件）	VT 対応	なし
	2234	DC	Evaluation of Change Request to IEC 60417 (C00481)	機器装置用図記号 溶接用電源関係（8 件）	VT 対応	なし
	2235	DC	Evaluation of Change Request to IEC 60417 (C00482)	機器装置用図記号 溶接用電源関係（2 件）	VT 対応	なし
	2236	DC	Evaluation of Change Request to IEC 60417 (C00483)	機器装置用図記号 溶接用電源関係（4 件）	VT 対応	なし
	2243	/DC	Validation of Change Request to IEC 60417 (C00481)	機器装置用図記号 溶接用電源関係（8 件）	VT 対応	なし
	2244	/DC	Validation of Change Request to IEC 60417 (C00482)	機器装置用図記号 溶接用電源関係（2 件）	VT 対応	なし
	2245	/DC	Validation of Change Request to IEC 60417 (C00483)	機器装置用図記号 溶接用電源関係（4 件）	VT 対応	なし

以上