



# 目 次

第 I 編	国際統一規格 ( I E C )	1
第 1 章	I E C 規格	1
第 1 項	I E C の歴史	1
第 2 項	I E C 規格の性質	1
2-1	任意規格性	1
2-2	認証制度, 表示制度	2
第 3 項	I E C の機構	2
3-1	総会 ( Council )	2
3-2	理事会 ( Committee of Action )	2
3-3	会長 ( President )	2
3-4	事務局 ( Central Office )	2
3-5	I E C の会員 ( National Committees )	2
第 4 項	専門委員会 ( Technical Committee : TC )	2
4-1	専門委員会の機構	2
4-2	I E C 専門委員会の名称	4
第 5 項	Recommendation の制定	12
5-1	専門委員会での審議	12
5-2	6 カ月ルール	12
5-3	I E C Publication の種類	12
第 6 項	電気安全に関する I E C Recommendation	12
6-1	絶縁材料に関する Recommendation	13
6-2	絶縁協調に関する Recommendation	13
6-3	ラジオ・テレビの安全性に関する Recommendation	14
6-4	電球照明器具の安全性に関する Recommendation	14
6-5	電線 ( フレキシブル, フレキシブルケーブル ) に関する Recommendation	14
6-6	配線・接続器具に関する Recommendation	15
6-7	防爆機器に関する Recommendation	16
6-8	環境試験に関する Recommendation	16
6-9	電波障害に関する Recommendation	17
第 7 項	I E C と I S O およびわが国の機関との関係	18
7-1	I E C と I S O	18
7-2	I E C とわが国の機関	18
第 8 項	家庭用電気機器の安全規格 I E C 335-1, 335-2	18
8-1	I E C 335-1, 335-2 の背景	18
8-2	家庭用電気機器の安全規格 ( I E C 335-1 )	33
	第 1 部 ( Part I ) 翻訳	
8-3	家庭用電気機器の安全規格 ( I E C 335-2 )	41

	第Ⅱ部 (PartⅡ) 翻訳	41
	Ⅱ-1 家庭用電気アイロン(IEC TC61)	41
	Ⅱ-2 電気皿洗機[IEC TC61(S)35テヘラン修正]	47
	Ⅱ-3 家庭用電子レンジ[IEC TC61(CO)II]	50
	Ⅱ-4 トースター類[IEC TC61(CO)20]	56
	Ⅱ-5 真空掃除機[IEC 335-2]	61
第Ⅱ編	北米の安全規格	65
第1章	UL規格(アメリカ合衆国)	65
第1項	ULの概要	65
第2項	UL申請の必要性	66
第3項	ULを申請するポイント	68
第4項	ULへの申請手続	69
	4-1 リスティングとリコグニッション	69
	4-2 予備申請	69
	4-3 本申請	70
第5項	ULに関連する諸問題	72
第6項	UL規格の変更と改正	73
第7項	動揺するUL規格	74
第8項	ロスアンゼルス規格	75
第9項	ULのPublication	76
	9-1 電気関係UL Publication	76
	9-2 加熱, 冷凍空調関係 UL Publication	79
第10項	UL 94 プラスチック材料焼試験(翻訳)	80
第2章	CSA規格(カナダ)	90
第1項	CSAの歴史と目的	90
	1-1 CSAの概要	90
	1-2 CSAの目的	91
	1-3 CSA規格の性格	91
第2項	CSAの事務所, 施設, 及び海外検査代行機関	92
第3項	CSAの承認を必要とする機器	94
第4項	特別承認試験	94
第5項	CSA代行機関	94
第6項	CSA申請手続	97
第7項	CSA刊行物	100
	7-1 CSA Publication	100
	7-2 List of Electrical Certification Notice	109
	7-3 CSA規格対照リスト	117
	7-4 CSA Bulletin List	126
	7-5 List of CSA Testing Laboratories'	
	Requirements Issued by Wire and Cable Section	149

第 III 編	ヨーロッパの安全規格	155
第 1 章	CEE 規格	155
第 1 項	CEE の歴史と目的	155
	1-1 CEE の歴史	155
	1-2 CEE の目的	156
第 2 項	CEE の組織	157
	2-1 総会 ( General Assembly )	157
	2-2 委員会 ( Committee )	157
第 3 項	加盟国 加盟団体	160
	3-1 加盟国	160
	3-2 加盟団体, オブザーバー団体	160
第 4 項	CEE Publication	161
第 5 項	CEE 認定制度 ( Certion Scheme )	162
	5-1 認定制度の概要	162
	5-2 CB の特色と限界	162
	5-3 CB の組織	163
	5-4 CB 認定取得のための手続	164
	5-5 わが国からの CB 申請	165
	5-6 国家認定取得のための手続	166
	5-7 CB 認定の取消, 無効	166
	5-8 CB 加盟国と CB 認定制度の採用状況	169
第 6 項	CEE と他団体との協同関係	175
	6-1 CEE と UL	175
	6-2 CEE と IEC	175
第 7 項	認定制度 CEE Publication 21 第 2 版 ( 翻訳 )	176
第 8 項	CEE の試験方法と試験機器	179
	8-1 Inspection	179
	8-2 Testing	180
第 9 項	IEC 65, CEE 1 家庭用および同種の一般用電源動作, 電子機器および関連機器に関する安全規格 ( 翻訳 )	183
第 10 項	家庭用およびこれに類する目的のための電動機, 応用機器 についての規格 ( CEE 10 )	225
第 2 章	北欧の安全規格	259
第 1 項	KEMA ( オランダ )	259
	1-1 申請の要点	259
	1-2 KEMA の活動	259
	1-3 KEMA の安全試験	260
	1-4 KEMA における CEE 規格の採用状況	261
	1-5 申請手続	263

	1-6	High Power and High Voltage Laboratories of N. V. KEMA .....	264
	1-7	KEMA The New Laboratory for Testing of Appliances and Wiring Materials .....	270
第2項		<b>NEMKO</b> (ノルウェー) .....	277
	2-1	NEMKOの概要 .....	277
	2-2	NEMKOの活動 .....	277
	2-3	NEMKOの申請手続 .....	278
	2-4	関係費用 .....	278
	2-5	NEMKOにおけるCEE規格の採用状況 .....	279
第3項		<b>SEMKO</b> (スウェーデン) .....	284
	3-1	SEMKOの概要 .....	284
	3-2	SEMKOの活動 .....	284
	3-3	SEMKOの申請手続および認可後の手続 .....	285
	3-4	関係費用 .....	286
	3-5	SEMKOにおけるCEE規格の採用状況 .....	286
	3-6	Contact With SEMKO (資料) .....	290
	3-7	List of Electrical Equipment Subject to Compulsory Testing .....	300
	3-8	List of Test Specification .....	304
第4項		<b>DEMKO</b> (デンマーク) .....	308
	4-1	DEMKOの概要 .....	308
	4-2	DEMKOの活動 .....	308
	4-3	DEMKOの申請手続 .....	310
	4-4	関係費用 .....	311
	4-5	認可後の手続 .....	311
	4-6	DEMKOにおけるCEE規格の採用状況 .....	311
	4-7	DEMKO申請関係費用リスト .....	314
第5項		<b>EI</b> (フィンランド) .....	316
	5-1	EIの概要 .....	316
	5-2	EIの歴史と業務 .....	316
	5-3	EIの安全試験と申請手続 .....	317
	5-4	EIにおけるCEE規格の採用状況 .....	318
第3章		中欧の安全規格 .....	322
第1項		<b>VDE</b> (西ドイツ) .....	322
	1-1	VDEの概要 .....	322
	1-2	VDEの申請手続 .....	322
	1-3	VDE試験所規約 .....	326
	1-4	VDE試験所の試験規定 .....	327
	1-5	VDE試験所登録料規約 .....	333

	1-6	VDE申請に関する提出すべき書式	344
	1-7	VDEの工場査察	366
	1-8	VDE 0730 Teil 1/2, 70 家庭用ならびに類似目的に使用される電動機応用機器 に対する規定	374
	1-9	技術的労働用機器に関する法律(抄訳)	399
	1-10	品目別適用VDE規格一覧表	401
第2項		SEV(スイス)	415
	2-1	SEVの概要	415
	2-2	SEVの活動	415
	2-3	SEVの申請手続	416
	2-4	SEVにおけるCEE規格の採用状況	416
第3項		OVE(オーストラリア)	419
	3-1	OVEの概要	419
	3-2	OVEの活動	419
	3-3	OVEの安全試験と申請手続	419
	3-4	OVEにおけるCEE規格の採用状況	419
第4項		UTE(フランス)	420
	4-1	UTEの概要	420
	4-2	UTEの安全試験	420
	4-3	UTEにおけるCEE規格の採用状況	420
第5項		CEBEC(ベルギー)	420
	5-1	CEBECの概要	421
	5-2	CEBECにおけるCEE規格の採用状況	421
第6項		BSI, BEAB(イギリス)	421
	6-1	BSI	421
	①	BSIの概要	421
	②	BSIの安全試験	422
	③	BSIの申請手続	423
	④	BSIにおけるCEE規格の採用状況	423
	⑤	BSI代行機関	423
	6-2	BEAB	423
	①	BEABの概要	423
	②	BEABの安全試験	424
	③	BEABの申請手続および関連手続	426
	④	関係費用	426
第4章		南欧の安全規格	432
第1項		CEI(イタリア)	432
	1-1	CEIの概要	432
	1-2	CEI安全試験と申請手続	432

	1-3	C E IにおけるC E E規格の採用状況	432
第2項		I R A T R A (スペイン)	433
	2-1	I R A T R Aの概要	433
	2-2	安全試験について	433
第3項		C E N O R M A (ポルトガル)	433
第4項		E H E (ギリシャ)	433
第 IV 編		共産圏諸国の安全規格	435
第1章		G O S T規格(ソ連)	435
第1項		ソ連の国家標準化の特色	435
第2項		ソ連における安全試験	436
第3項		関連G O S T目録( O. 電子工学, 無線電子工学および通信の部)	436
第2章		C S N規格(チェコ)	450
第1項		C S Nの安全試験の概要	450
第2項		C S NにおけるC E E規格の採用状況	450
第3章		M S Z H (ハンガリー)	451
第1項		M S Z Hの安全試験の概要	451
第2項		M S Z HにおけるC E E規格の採用状況	451
第4章		P K N規格(ポーランド)	452
第1項		P K Nと安全試験の概要	452
第2項		P K NにおけるC E E規格の採用状況	452
第5章		J U S規格(ユーゴスラビア)	453
第 V 編		その他の国の安全規格	455
第1章		S A A規格(オーストラリア)	455
第1項		ニューサウス ウェルズ州の検査当局	455
第2項		List of Prescribed Articles (指定製品)	455
第3項		Non-Prescribed Articles (指定外製品)	456
第4項		オーストラリアS A A規格の申請手続	457
第5項		S A Aオーストラリアにおける最近の状況	458
第6項		旧規格承認品から新規格への切替申請	459
第2章		S A B S規格(南ア連邦)	462
第 VI 編		特定地域の標準化の問題点	463
第1章		C E N E L (Comite Europeende Coordnation bes Normes Electroniques)	463
第1項		ヨーロッパの特定地域標準化	463
第2項		C E N E Lの設立と現状	463
	2-1	C E N E Lの機構	463
	2-2	C E N E Lの基本規則	463
	2-3	C E N E L Publication	464
	2-4	認可の開始時期	464

第3項	CENELの特色	464
3-1	相互認証制度	464
3-2	信頼性保証	464
3-3	CENELと安全規格	464
第4項	CENELとIEC	465
第VII編	安全規格の基本問題	471
第1章	安全規格の必要性	471
第2章	電気機器の二重絶縁	472
第3章	二重絶縁構造の基本	473
第1項	構造	473
第2項	端子部, コード取付部	474
第3項	内部配線	474
第4項	部品	475
第5項	絶縁距離	475
第6項	漏れ電流, 耐圧	475
第7項	外かく強度	475
第8項	異常運転	475
第4章	各国の二重絶縁化の状況	476
第1項	JISC9605-1969携帯用電気ドリル	476
第2項	ULにおける二重絶縁構造	476
2-1	UL 114 事務用機器 (1970)	476
2-2	UL 45 電動工具 Mar. 6 1969	478
"	Oct. 15 1970	478
第3項	ヨーロッパの二重絶縁構造	481
3-1	CEE規格	481
3-2	その他の二重絶縁規格	482
第5章	絶縁距離	484
第1項	規格上の問題点	484
第2項	高電圧部の取扱い	484
第6章	二重絶縁の今後の動向	485
第VIII編	日本の安全規格 - 電気用品取締法	487
第1章	電気用品取締法の解説	487
1-1	電気用品取締法の歴史	487
1-2	電気用品取締法の趣旨	487
1-3	甲種電気用品と乙種電気用品	487
1-4	対象品目	487
1-5	事業登録	499
1-6	電気用品の技術の基準 (安全規格)	499
第2章	電気用品取締法	500



第 IX 編	各国安全規格取得への効果的手法	511
第 1 章	安全規格室設置の必要性	511
第 1 項	情報の収集	511
第 2 項	予算の確保	511
第 3 項	安全試験所との接触	511
第 4 項	業界との接触	511
第 5 項	経営者の決断と理解	512
第 2 章	安全規格短期合格のノウハウ	513
第 1 項	規格書の読み方	513
第 2 項	申請書類と申請費用	513
第 3 項	試料作成の留意点	513
第 4 項	代理人の見つけ方	514
第 5 項	規格品と相当品	514
第 3 章	任意試験と強制試験	515
第 1 項	試験所訪門の必要性	515
第 2 項	登録制度の活用	515

