

電気用品安全法の技術基準の解釈 別表第十二に提案する規格の概要

担当小委員会	第 59/61/116 小委員会
事務局	一般社団法人 日本電機工業会

< 規格情報 >

規格番号（発行年）	JIS C 9335-2-37（201X）
対応国際規格番号（版）	IEC 60335-2-37（第 5 版(2002), Amd.1(2008), Amd.2(2011)）
規格タイトル	家庭用及びこれに類する電気機器の安全性 - 第 2-37 部：業務用 フライヤの個別要求事項
適用範囲に含まれる主な電気用品名	電気フライヤー
廃止する基準及び有効期間	J60335-2-37（H20），3 年間

< 審議中に問題となったこと >

今回のこの規格の改正審議で問題となった主な事項は、次のとおりである。

- a) **タイトルについて** 対応国際規格のタイトルには、“doughnut fryers” が追加されているが、旧規格のタイトルで全てのタイプのフライヤを含んでいると判断し、この規格では従来のとおりとした。
- b) **可搬形クラス I 機器の漏えい電流の限度値について** 対応国際規格において、13.2 及び 16.2 に可搬形クラス I 機器の漏えい電流の限度値が追加されたが、コード及びプラグ接続の場合の規定に “0.75 mA 又は ” が抜ける誤記があったため、これを追加した。
- c) **漏えい電流の上限値について** 13.2 及び 16.2 に規定する漏えい電流の限度値は、定格入力に応じて決定され、固定配線に直接接続される据置形クラス I 機器に対するその上限値は、対応国際規格では規定されていないが、旧規格においては最大 10 mA としている。この上限値の必要性について明確でないため審議した。現在においても接地設備の不備による事故の懸念は残っていることから、この規格の漏えい電流限度値の上限値を最大 10 mA とした。
- d) **油脂のサージ余裕度について** 22.109 に規定する油脂のサージ余裕度に関する要求事項について、旧規格の記載内容では理解しにくいいため、全体的に表現を見直した。
- e) **清掃時に移動させる固定形機器の供給源への接続について** 22.121 に規定する清掃時に移動させる固定形機器の供給源への接続に関する要求事項について、対応国際規格では、“flexible cord” によって接続しなければならない旨が規定されている。通常、“flexible cord” は電線を意味する “可とうコード” としているが、この規格では、電気以外の供給源との接続を含むため、“可とうコード又はホース” とした。

電気用品安全法の技術基準の解釈 別表第十二に提案する規格の概要

< 主な国際規格との差異の概要とその理由 >

現在の別表第十二に採用されている技術基準とは相違する主なデビエーション。

項目 番号	概 要	理 由
13.2	- コード及びプラグ接続の可搬形クラス I 機器 0.75 mA又は機器の定格入力kW 当たり0.75mA で最大 5 mA のいずれか大きい方 (下線部修正)	IEC 規格では、コード及びプラグ接続の可搬形クラス I 機器の条件に誤記があったので、修正した。
附属書 N	10.1 置換 (下線部修正)	IEC 規格の誤記を修正した。

< 主な改正点 >

審議中に問題となった事項を除く、主な改正点は、次のとおりである。

- a) **可搬形機器の定義 (3.5.1)** 可搬形機器の定義に、様々な作業場所で運転することを意図している機器を追加した。
- b) **ドーナツフライヤの定義 (3.105)** 大きな表面積の平らな槽をもつフライヤが適用範囲に含まれることを明確にするため、“ドーナツフライヤ”の定義を追加した。
- c) **水に対する耐性 (IP コード) (6.2)** 卓上で使用する機器は IPX3 以上、その他は IPX4 以上と規定した。
- d) **取扱説明書への表示 (7.12)** 取扱説明書への表示について、次の表示要求の追加及び適用の除外をした。
 - 固形油脂を用いる場合、油脂の溶解方法及び種類の表示を追加
 - 食品の大量生産用の連続加工を意図したものではない旨の注意表示を追加
 - 通則で規定している、補助を必要とする人（子供を含む）に関する注意表示の適用の除外
- e) **据付説明書への表示 (7.12.1)** 据付説明書に、油脂に水がかからないように機器を設置して用いなければならない旨の表示要求を追加した。
- f) **回路を保護する温度過昇防止装置 (22.101)** 発熱体用保護装置及び不意な動作が危険なモータ保護装置は、三相の場合は全極を、单相の場合は少なくとも 1 極以上を遮断する、非自己復帰形のトリップフリーのものを要求した。また、バルブ及びキャピラリ形の保護装置は、キャピラリチューブの破損が安全性に影響しないことを要求した。

電気用品安全法の技術基準の解釈 別表第十二に提案する規格の概要

<技術基準省令への整合性>

技術基準			該当	規格		補足
条	タイトル	条文		項目番号	規定タイトル・概要	
第二条 第1項	安全原則	電気用品は、通常の使用状態において、人体に危害を及ぼし、又は物件に損傷を与えるおそれがないよう設計されるものとする。	該当 非該当	箇条4	4 一般要求事項 (JIS C 9335-1 (以下, 第1部) の箇条4による。)	
第二条 第2項	安全原則	電気用品は、当該電気用品の安全性を確保するために、形状が正しく設計され、組立てが良好で、かつ、動作が円滑であるものとする。	該当 非該当	9.1 11.8 箇条22 22.103 22.104	9.1 箇条11の要求事項に適合するための冷却ファンのモータは、使用時に発生する可能性がある全ての電圧状態の下で始動できなければならない。 11.8 試験中、過圧防止安全装置が作動してはならない。 22 構造 (第1部の箇条22による。) 22.103 機器は、通常使用時に、300 を超える温度の部分に高温の油脂のこぼれ又ははねかえりを十分に防止する構造でなければならない。 22.104 固定した槽をもち、槽の最高の指示レベルまで油脂で満たしたとき、機器の全質量が10 kgを超えるか、又は油量が5 Lを超える機器は、機器を傾けずに、油脂を空にする装置を設けなければならない。 着脱可能な槽をもち、槽の最高の指示レベルまで油脂で満たしたとき、槽の全質量が10 kgを超えるか、又は油脂の量が5 Lを超える機器も同様に、上記の装置を設けなければならない。	

電気用品安全法の技術基準の解釈 別表第十二に提案する規格の概要

				22.105	22.105 油脂を入れる槽を機械的に傾斜させて空にする機器は、危険、例えば、高温の油脂のこぼれ又ははねかえりを招かない構造でなければならない。
				22.109	22.109 機器は、油脂の最高の指示レベルを上回る十分なサージ余裕度をもたなければならない。
				22.110	22.110 排油コック、及び類似の高温液体用の排出装置は、それらが不用意に開くおそれがない構造でなければならない。さらに、排出プラグを不用意に引き抜くことができてはならない。
				22.111	22.111 フラフライバスケット、巻上げ装置及び回転装置、並びに振り子動作、傾斜、又は巻上げ式の電熱素子は、それを持ち上げた姿勢でも安全で、安全に取り扱える構造でなければならない。
				22.113	22.113 丁番付きの蓋は、偶発的に落下しないように保護しなければならない。
				22.115	22.115 機器の加圧部分の運転圧力は、定格圧力以下でなければならない。
				22.117	22.117 加圧機器の蓋又はカバーは、圧力がほぼ大気圧に下がるまで、開けることができてはならない。
				22.119	22.119 機器の加圧部分は、定格圧力に耐えなければならない。
				22.121	22.121 清掃目的で前後に移動させる固定形機器は、例えば、水、蒸気、ガス、等電位などの供給源に個々に可とうコード又はホースで接続しなければならない、かつ、これらの接続は、移動中に破損しない構造でな

電気用品安全法の技術基準の解釈 別表第十二に提案する規格の概要

				25.3	なければならない。 25.3 固定形機器、及び質量 40 kg を超え、ローラ、キャスト又は類似の手段を備えていない機器は、製造業者の据付説明書に従って設置した後に、電源コードが接続できる構造でなければならない。	
第三条 第1項	安全機能を有する設計等	電気用品は、前条の原則を踏まえ、危険な状態の発生を防止するとともに、発生時における被害を軽減する安全機能を有するよう設計されるものとする。	該当 非該当	箇条 19 22.7 22.101 22.106	19 異常運転（第1部の箇条 19 による。） 22.7 大気圧を超える圧力（過圧）で運転する機器は、過大な圧力を防止する適切な過圧防止安全装置を組み込んでいなければならない。 22.101 三相機器の場合、電熱素子をもつ回路を保護する温度過昇防止装置、及び偶発的に始動することが危険を引き起こす可能性があるモータの温度過昇防止装置は、非自己復帰形のトリップフリーのもので、かつ、電源から全極を遮断するものでなければならない。 単相機器、単相の電熱素子、及び/又は1相と中性線との間若しくは相間に接続するモータの場合、電熱素子をもつ回路を保護する温度過昇防止装置、及び偶発的に始動することが危険を引き起こす可能性があるモータの温度過昇防止装置は、非自己復帰形のトリップフリーのもので、かつ、1極以上を遮断するものでなければならない。 22.106 傾斜可能な槽をもつ機器は、いかなる位置においても、その位置からの偶発的な傾斜を防止する機構をもたなければならない。	

電気用品安全法の技術基準の解釈 別表第十二に提案する規格の概要

				22.116	22.116 過圧防止安全装置は、その作動によって人体の傷害又は周囲への損害の原因とならない位置に配置するか、又は構造でなければならない。過圧防止安全装置は、無効にできない構造でなければならない。
				22.118	22.118 加圧機器は、真空運転を意図する機器を除き、部分的な真空状態を回避する真空逃し弁を備えなければならない。
				22.120	22.120 車輪又は類似の手段を取り付けた機器は、機器が静止している間、それをロックするための有効な手段を備えなければならない。
第三条 第2項	安全機能を有する設計等	電気用品は、前項の規定による措置のみによってはその安全性の確保が困難であると認められるときは、当該電気用品の安全性を確保するために必要な情報及び使用上の注意について、当該電気用品又はこれに付属する取扱説明書等への表示又は記載がされるものとする。	該当 非該当	箇条 7 7.12 7.102 7.103	7 表示及び取扱説明 7.12 機器を安全に用いることができるように、機器には、取扱説明書を備えなければならない。(第1部の7.12による) 7.102 清掃のために部分的に水に浸せきさせる機器又は着脱できる電気部分には、最大の浸せき深さを明瞭に示す線を、次の警告とともに表示しなければならない。 “この線を超えて、水に浸せきさせないこと。” 7.103 機器は、油脂の最低及び最高の指示レベルを表示しなければならない。
第四条	供用期間中における安全機能の維持	電気用品は、当該電気用品に通常想定される供用期間中、安全機能が維持される構造であるものとする。	該当 非該当	箇条 19 箇条 24	19 異常運転(第1部の19.11(電子回路の故障),19.12(ヒューズの特性)による。) 24 部品(第1部の24.1.4(自動制御装置の耐久性),24.1.8(温度ヒューズの規定)による。)

電気用品安全法の技術基準の解釈 別表第十二に提案する規格の概要

				25.14 箇条 28	25.14 電源コードの折り曲げ耐久（第1部の25.14による。） 28 ねじ及び接続（第1部の箇条28による。）	
第五条	使用者及び使用場所を考慮した安全設計	電気用品は、想定される使用者及び使用される場所を考慮し、人体に危害を及ぼし、又は物件に損傷を与えるおそれがないように設計され、及び必要に応じて適切な表示をされているものとする。	該当 非該当	箇条 1 6.1 6.2 7.12 箇条 15 15.2 15.101 15.102	1 適用範囲 この規格では、これらの機器に起因する共通的な危険性を可能な限り取り扱う。 6.1 機器は、感電に対する保護に関し、クラス0Ⅱ又はクラスⅠでなければならない。 6.2 卓上で用いる機器の水に対する保護等級は、IPX3以上でなければならない。他の機器は、IPX4以上でなければならない。 7.12 取扱説明（第1部の7.12による。） 15 耐湿性等（第1部の箇条15による。） 15.2 機器は、通常使用時にこぼれた液体によって電気絶縁に悪影響を及ぼさない構造でなければならない。 15.101 水の充填又は清掃のために水栓を備えている機器は、水栓からの水が充電部に接触しない構造でなければならない。 15.102 清掃のために水に部分的又は完全に浸せきさせる機器、又は着脱できる電気部分は、浸せきの悪影響がないように、十分に保護しなければならない。	
第六条	耐熱性等を有する部品及び材料の使用	電気用品には、当該電気用品に通常想定される使用環境に応じた適切な耐熱性、絶縁性等を有する部品及び材料が使用されるものとする。	該当 非該当	箇条 24 25.7	24 部品（第1部の箇条24による。） 25.7 電源コードは、オーディナリークロロプレン又はその他の合成エラストマーシース付きコード（コー	

電気用品安全法の技術基準の解釈 別表第十二に提案する規格の概要

				29.2	ド分類 60245 IEC 57)と同等以上の特性をもつ耐油性の可とう被覆ケーブルでなければならない。
				29.2	29.2 機器が通常使用中に絶縁物によって囲われていない又は絶縁物を設置していないため、汚染にさらされる可能性がある場合には、マイクロ環境は汚損度3であって、その絶縁物の比較トラッキング指数(CTI)は250以上でなければならない。
				箇条 30	30.1 耐熱性(第1部の30.1による。)
				30.101	30.101 油脂吸収用の非金属製のフィルタは、関連する場合、カテゴリー-HBF 材料のための JIS K 7241 に規定する燃焼試験を行うか、又は JIS C 60695-11-10 に従って HB40 以上に分類されていない。ただし、分類のために用いた試料の厚さは、機器の該当部分よりも厚いものであってはならない。
第七 条 第1項	感電に対する保護	電気用品には、使用場所の状況及び電圧に応じ、感電のおそれがないように、次に掲げる措置が講じられるものとする。 一 危険な充電部への人の接触を防ぐとともに、必要に応じて、接近に対しても適切に保護すること。	該当 非該当	箇条 8	8 充電分への近接に対する保護(第1部の箇条8による)
				13.3	13.3 運転中の耐電圧(第1部の13.3による。)
				16.3	16.3 耐湿後の耐電圧(第1部の16.3による。)
				22.5	22.5 コンデンサの残留電荷による感電危険の防止(第1部の22.5による。)
				22.114	22.114 可搬形機器は、小さな物体が侵入して充電部に接触するような底面の開口部があってはならない。
				箇条 23	23 内部配線(第1部の箇条23による。)
				箇条 27	27 接地接続の手段(第1部の箇条23による。)
				27.2	27.2 据置形機器で、外部の等電位導体を接続するた

電気用品安全法の技術基準の解釈 別表第十二に提案する規格の概要

					めの端子を備えている場合には、その端子は、機器の全ての固定した露出金属部分と、有効な電氣的接触をしていなければならない。	
第七 条 第2項	感電に対する保護	二 接触電流は、人体に影響を及ぼさないように抑制されていること。	該当 非該当	13.2 16.2	13.2 動作温度での漏えい電流（第1部の13.2による。） 16.2 耐湿後の漏えい電流（第1部の16.2による。）	
第八条	絶縁性能の保持	電気用品は、通常の使用状態において受けるおそれがある内外からの作用を考慮し、かつ、使用場所の状況に応じ、絶縁性能が保たれるものとする。	該当 非該当	箇条 11 箇条 14 箇条 15 15.2 22.112 箇条 26 箇条 29	11 温度上昇（第1部の箇条11による。） 14 過渡過電圧（第1部の箇条11による。） 15 耐湿性等（第1部の箇条15による。） 15.2 機器は、通常使用時にこぼれた液体によって電気絶縁に悪影響を及ぼさない構造でなければならない。 22.112 機器から液体を排出するための装置は、電気絶縁に悪影響を及ぼさない方法で液体を放出できなければならない。 26 外部導体用端子（第1部の箇条26による。） 29 空間距離、沿面距離及び固体絶縁（第1部の箇条29による。）	
第九条	火災の危険源からの保護	電気用品には、発火によって人体に危害を及ぼし、又は物件に損傷を与えるおそれがないように、発火する温度に達しない構造の採用、難燃性の部品及び材料の使用その他の措置が講じられるものとする。	該当 非該当	箇条 11 箇条 17 箇条 19 30.2	11 温度上昇（第1部の箇条11による。） 17 変圧器及びその関連回路の過負荷保護（第1部の箇条17による。） 19 異常運転（第1部の箇条19による。） 30.2 耐火性（第1部の30.2による。）	
第十条	火傷の防止	電気用品には、通常の使用状態において、人体に危害を及ぼすおそれがある温度とならないこと、発熱部が	該当 非該当	箇条 11	11 温度上昇（第1部の箇条11による。）	

電気用品安全法の技術基準の解釈 別表第十二に提案する規格の概要

		容易に露出しないこと等の火傷を防止するための設計その他の措置が講じられるものとする。				
第十一 条第1項	機械的危険源による危害の防止	電気用品には、それ自体が有する不安定性による転倒、可動部又は鋭利な角への接触等によって人体に危害を及ぼし、又は物件に損傷を与えるおそれがないように、適切な設計その他の措置が講じられるものとする。	該当 非該当	箇条 20 22.14	20 安定性及び機械的危険(第1部の箇条 20 による。) 22.14 (第1部の 22.14 による。)	
第十一 条第2項	機械的危険源による危害の防止	2 電気用品には、通常起こり得る外部からの機械的作用によって生じる危険源によって人体に危害を及ぼし、又は物件に損傷を与えるおそれがないように、必要な強度を持つ設計その他の措置が講じられるものとする。	該当 非該当	箇条 21 22.11	21 機械的強度(第1部の箇条 21 による。) 22.11 充電部、湿気又は運動部への接触に対する保護のための着脱できない部分(第1部の 22.11 による。)	
第十二 条	化学的危険源による危害又は損傷の防止	電気用品は、当該電気用品に含まれる化学物質が流出し、又は溶出することにより、人体に危害を及ぼし、又は物件に損傷を与えるおそれがないものとする。	該当 非該当	19.13 22.22 22.23 22.41 箇条 31 箇条 32	19.13 異常試験の判定(第1部の 19.13 による。) 22.22 アスベスト使用の禁止(第1部の 22.22 による。) 22.23 ポリ塩化ビフェニル(PCB)を含んだ油の使用禁止(第1部の 22.23 による。) 22.41 ランプを除き、水銀を含む部品の禁止(第1部の 22.41 による。) 31 耐腐食性(第1部の箇条 31 による。) 32 放射線、毒性その他これに類する危険性(第1部の箇条 32 による。)	
第十三 条	電気用品から発生される電磁波による危害の防止	電気用品は、人体に危害を及ぼすおそれのある電磁波が、外部に発生しないように措置されているものとする。	該当 非該当	箇条 32	32 放射線、毒性その他これに類する危険性(第1部の箇条 32 による。)	

電気用品安全法の技術基準の解釈 別表第十二に提案する規格の概要

	止					
第十四条	使用方法を考慮した安全設計	電気用品は、当該電気用品に通常想定される無監視状態での運転においても、人体に危害を及ぼし、又は物件に損傷を与えるおそれがないように設計され、及び必要に応じて適切な表示をされているものとする。	該当 非該当	19.7 22.49～22.51 30.2.3	19.7 (第1部の19.7 モータ拘束試験による。) 22.49～22.51 遠隔操作に対する規定(第1部の22.49～22.51による。) 30.2.3 人の注意が行き届かない機器の耐火性試験(第1部の30.2.3による。)	
第十五条第1項	始動、再始動及び停止による危害の防止	電気用品は、不意な始動によって人体に危害を及ぼし、又は物件に損傷を与えるおそれがないものとする。	該当 非該当	22.106	22.106 槽を電気モータで傾斜させる場合には、そのための制御ボタン又はスイッチに圧力を加えているときに限り、このモータが機能することが可能でなければならない。ボタン又はスイッチは、それらが偶発的に操作されるおそれがないように配置及び保護しなければならない	
第十五条第2項	始動、再始動及び停止による危害の防止	電気用品は、動作が中断し、又は停止したときは、再始動によって人体に危害を及ぼし、又は物件に損傷を与えるおそれがないものとする。	該当 非該当	20.2 22.10	20.2 機器的危険(第1部の20.2による。) 22.10 非自己復帰形制御装置の復帰ボタンに関する規定(第1部の22.10による。)	
第十五条第3項	始動、再始動及び停止による危害の防止	電気用品は、不意な動作の停止によって人体に危害を及ぼし、又は物件に損傷を与えるおそれがないものとする。	該当 非該当	-	-	急停止が危険にならない機器
第十六条	保護協調及び組合せ	電気用品は、当該電気用品を接続する配電系統や組み合わせる他の電気用品を考慮し、異常な電流に対する安全装置が確実に作動するよう安全装置の作動特性を設定するとともに、安全装置が作動するまでの間、回路が異常な電流に耐えることができるものとする。	該当 非該当	箇条10 箇条17 19.12 箇条25	10 入力及び電流(第1部の箇条10による。) 17 変圧器及びその関連回路の過負荷保護(第1部の箇条17による。) 19.12 ヒューズの特性(第1部の19.12による。) 25 電源接続及び外部可とうコード(第1部の箇条25による。)	
第十七条	電磁的妨害に対	電気用品は、電氣的、磁氣的又は電磁的妨害により、	該当	19.11.4	19.11.4 イミュニティ試験(第1部の19.11.4による。)	

電気用品安全法の技術基準の解釈 別表第十二に提案する規格の概要

条	する耐性	安全機能に障害が生じることを防止する構造であるものとする。	非該当			
第十八条	雑音の強さ	電気用品は、通常の使用状態において、放送受信及び電気通信の機能に障害を及ぼす雑音を発生するおそれがないものとする。	該当 非該当	-	この規格では規定しない。	家電機器に対する雑音の強さは、J55014等の別規格で規定されている。
第十九条	表示等（一般）	電気用品は、安全上必要な情報及び使用上の注意（家庭用品品質表示法（昭和三十七年法律第四百四号）によるものを除く。）を、見やすい箇所に容易に消えない方法で表示されるものとする。	該当 非該当	箇条7 7.10 7.14	7 表示（第1部の箇条7による。） 7.10 傾斜可能な部分をもつ機器の傾斜操作を制御する装置は、その動作方向を明確に表示しなければならない。 7.14 表示の消えにくさ（第1部の7.14による。）	
第二十条第1項	表示（長期使用製品安全表示制度による表示）	次の各号に掲げる製品の表示は、前条の規定によるほか、当該各号に定めるところによる。 一 扇風機及び換気扇（産業用のもの又は電気乾燥機（電熱装置を有する浴室用のものに限り、毛髪乾燥機を除く。）の機能を兼ねる換気扇を除く。）機器本体の見やすい箇所に、明瞭に判読でき、かつ、容易に消えない方法で、次に掲げる事項を表示すること。 (イ) 製造年 (ロ) 設計上の標準使用期間（消費生活用製品安全法（昭和四十八年法律第三十一号）第三十二条の三第一項第一号に規定する設計標準使用期間をいう。以下同じ。） (ハ) 設計上の標準使用期間を超えて使用すると、経	該当 非該当	-	この規格では規定しない。	長期使用製品安全表示制度については、省令で明確に規定されているため、整合規格は不要。

電気用品安全法の技術基準の解釈 別表第十二に提案する規格の概要

		年劣化による発火、けが等の事故に至るおそれがある旨				
第二十条第2項	表示（長期使用製品安全表示制度による表示）	<p>二 電気冷蔵庫（産業用のものを除く。）機器本体の見やすい箇所に、明瞭に判読でき、かつ、容易に消えない方法で、次に掲げる事項を表示すること。</p> <p>(イ) 製造年</p> <p>(ロ) 設計上の標準使用期間</p> <p>(ハ) 設計上の標準使用期間を超えて使用すると、経年劣化による発火、けが等の事故に至るおそれがある旨</p>	<p>該当</p> <p>非該当</p>	-	同上	同上
第二十条第3項	表示（長期使用製品安全表示制度による表示）	<p>三 電気洗濯機（産業用のもの及び乾燥装置を有するものを除く。）及び電気脱水機（電気洗濯機と一体となっているものに限り、産業用のものを除く。）機器本体の見やすい箇所に、明瞭に判読でき、かつ、容易に消えない方法で、次に掲げる事項を表示すること。</p> <p>(イ) 製造年</p> <p>(ロ) 設計上の標準使用期間</p> <p>(ハ) 設計上の標準使用期間を超えて使用すると、経年劣化による発火、けが等の事故に至るおそれがある旨</p>	<p>該当</p> <p>非該当</p>	-	同上	同上
第二十条第4項	表示（長期使用製品安全表示制度による表示）	<p>四 テレビジョン受信機（ブラウン管のものに限り、産業用のものを除く。）機器本体の見やすい箇所に、明瞭に判読でき、かつ、容易に消えない方法で、次に掲げる事項を表示すること。</p>	<p>該当</p> <p>非該当</p>	-	同上	同上

電気用品安全法の技術基準の解釈 別表第十二に提案する規格の概要

		(イ) 製造年 (ロ) 設計上の標準使用期間 (ハ) 設計上の標準使用期間を超えて使用すると、経年劣化による発火、けが等の事故に至るおそれがある旨				
--	--	---	--	--	--	--

附属書 JAA
(参考)
JIS と対応国際規格との対比表

JIS C 9335-2-37 : 9999 家庭用及びこれに類する電気機器の安全性 - 第 2-37 部 : 業務用フライヤの個別要求事項				IEC 60335-2-37 : 2002 , Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-37 : Particular requirements for commercial electric doughnut fryers and deep fat fryers , Amendment 1 (2008) 及び Amendment 2 (2011)			
(I)JIS の規定		(II) 国際規格 番号	(III)国際規格の規定		(IV)JIS と国際規格との技術的差異の箇条ごとの評価及びその内容		(V)JIS と国際規格との技術的差異の理由及び今後の対策
箇条番号 及び題名	内容		箇条番号	内容	箇条ごとの 評価	技術的差異の内容	
1	適用範囲		1	JIS とほぼ同じ	追加	電磁誘導加熱源を内蔵する機器については、適用できる場合には、JIS C 9335-2-36 の関連要求事項を適用する旨を追加した。	対応国際規格では、電磁誘導加熱源を内蔵する機器が考慮されていないので、業務用ちゅう（厨）房機器の規格でそれを考慮している JIS C 9335-2-36 の関連部分を引用することを明確にした。
6.1	感電に対する保護分類		6.1	JIS とほぼ同じ	追加	感電に対する保護に関し、“クラス 0I” を追加した。	我が国の配電事情による。クラス 0I の追加は、TBT 例外事項である。
7.12.1	取扱説明書に記載する内容		7.12.1	JIS とほぼ同じ	削除	我が国の接地に対する配電事情から、漏えい電流を大きくすることは危険につながる可能性があるため、対応国際規格の第 4 段落を削除した。	対応国際規格が認めている 10 mA を超える漏えい電流は認めないことにしたため、取扱説明書への記載も不要となる（13.2 及び 16.2 参照）。

(I)JIS の規定		(II) 国際規格 番号	(III)国際規格の規定		(IV)JIS と国際規格との技術的差異の箇条ごとの評価及びその内容		(V)JIS と国際規格との技術的差異の理由及び今後の対策
箇条番号及び題名	内容		箇条番号	内容	箇条ごとの評価	技術的差異の内容	
13.2	動作温度での漏えい電流		13.2	JIS とほぼ同じ	変更	対応国際規格では、コード及びプラグ接続の可搬形クラスI機器の条件に誤記があったので、修正した。 また、対応国際規格では、コード及びプラグ接続以外の据置形クラスI機器の漏えい電流の上限値はなしとしているため限度値を設定した。	国際規格の見直しの際、改正提案を検討する。 我が国の接地に対する配電事情から、漏えい電流を上限値なしとすることは危険につながる可能性がある。国際規格の見直しの際、改正提案を検討する。
16.2	耐湿試験後の漏えい電流		16.2	JIS とほぼ同じ	変更	13.2 と同じ理由で、置換する文を変更した。	13.2 と同じ。
22.101	機器に組み込む温度過昇防止装置の条件		22.101	JIS とほぼ同じ	追加	対応国際規格では、温度過昇防止装置等は、非自己復帰形であって、かつ、両切りと規定されているが、業務用の機器の設置環境では、ほとんどの電源設備に漏電遮断器が設置されているため、片切も可とした。	漏電遮断器が設置されている場合の保護について考慮した。
27.2	据置形機器に対する外部等電位端子に対する要求		27.2	JIS とほぼ同じ	変更	対応国際規格では、据置形機器に対する外部等電位端子を備えることを強制しているが、この規格では備えた場合の要求事項とした。	我が国の業務用ちゅう(厨)房においては、外部等電位端子が設置されていないので、機器本体に端子装備を義務化しても導体接続できる状況にないことを考慮した。
附属書 N	保証トラッキング試験		附属書 N	JIS とほぼ同じ	変更	対応国際規格の誤記を修正した。	国際規格の見直しの際、改正提案を検討する。

JIS と国際規格との対応の程度の全体評価：(IEC 60335-2-37:2002 , Amd 1:2008 , Amd 2:2011 , MOD)