

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-XXXXX（201X）
対応国際規格番号（版）	IEC 62841-2-9（第 1 版）
規格タイトル	手持形電動工具，可搬形電動工具並びに芝生用及び庭園用電動機械の安全性－第 2-9 部:手持形タツパ及びスレダの個別要求事項
適用範囲に含まれる主な電気用品名	電気タツパー
廃止する基準及び有効期間	J60745-2-9（H22）、3 年間

<審議中に問題となったこと>

労働安全衛生法の構造規格との整合性。

<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
附属書 I	附属書 I（騒音及び振動レベルの測定）を削除した。	規定ではなく，参考情報であり，我が国では適用する製品がないため。
附属書 L	附属書 L（商用電源接続又は非絶縁形電源をもつバッテリー電動工具及びバッテリーパック）を削除。	我が国の市場に適用する製品がないため。

<主な改正点>

次の項目が追加されている。 安全機能をソフトウェアで制御する場合の、機能安全評価の具体的な評価方法が、18.8 項（安全重要機能をもつ電子回路）へ規定。

技術基準との整合確認書

<技術基準省令への整合性>

規格番号：JIS C 62841-2-9 規格名：手持ち形電動工具，可搬形工具と芝生及び庭園用電動機械 - 安全性 -第 2-9 部：手持形タッパ及びスレダの個別要求事項

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 機器は，通常使用時に起こりやすい不注意があっても，人体及び／又は周囲に危害をもたらさないように安全に機能する構造でなければならない。	
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	箇条 21	21 構造 構造に関する規定全般。	
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 18	18 異常運転 機器は，異常運転又は不注意運転によって，火災の危険，及び安全性又は感電に対する保護に影響を及ぼす機械的損傷を，できるだけ未然に防止できる構造でなければならない。	
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 8 8.1 8.2 8.14.1 8.14.2	8 表示及び取扱説明 8.1 定格等の表示 8.2 安全警告の表示 8.14.1 取扱説明書上の安全警告 8.14.2 製品の取り扱い説明	
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 17 箇条 18 箇条 20	17 耐久性 18 異常運転 20 機械的強度	

技術基準との整合確認書

				21.6 21.12 21.25 24.11 24.13 箇条 27	21.6 吸湿性の材料は絶縁に使用しない。 21.12 沿面距離、空間距離が規定値以下にならない。 21.25 耐腐食性 24.11 電源コードの屈曲 24.13 電源コードの引っ張り 27 ねじ及び接続	
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 7.1 7.2 箇条 14	1 適用範囲 この規格は、工具の通常使用及び合理的に予測できる誤用においてすべての者が遭遇する、手持ち形電動工具によってもたらされる共通の危険を取り扱う。 7.1 感電保護クラス 7.2 水に対する保護 14 耐湿性	
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 13 箇条 23	13 耐熱性、耐火性 23 構成部品	
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 9 14.1 17.1 20.1 21.21 箇条 22 箇条 26	9 充電部への近接に対する保護 14.1 耐湿後の耐電圧 17.1 耐久後の耐電圧 20.1 衝撃試験後の耐電圧 21.21 コンデンサの残留電荷による感電危険の防止 22 内部配線 26 接地接続の手段	
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	箇条 9 14.3	9 充電部への近接に対する保護 14.3 耐湿後の耐電圧漏えい電流	

技術基準との整合確認書

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。	<input checked="" type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> 非該当	箇条 12 箇条 14 箇条 25 箇条 28	12 温度上昇 14 耐湿性 25 外部導体用端子 28 沿面距離、空間距離及び通し絶縁距離	
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。	<input checked="" type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> 非該当	箇条 12 箇条 13 箇条 16 箇条 18	12 温度上昇 13 耐火性及び耐熱性 16 変圧器及び関連回路の過負荷保護 18 異常運転	
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。	<input checked="" type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> 非該当	箇条 12	12 温度上昇	
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。	<input checked="" type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> 非該当	箇条 19	19 機械的な危険	
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。	<input checked="" type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> 非該当	箇条 19 箇条 20	19 機械的な危険 20 機械的強度	
第十二条	化学的危険源による危害又は損	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、	<input checked="" type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> 非該当	箇条 6	6 放射線、毒性と同様の危険性	

技術基準との整合確認書

	傷の防止	又は物件に損傷を与えるおそれがないものとする。				
第十三条	電気用品から発せら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。	<input checked="" type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> 非該当	箇条 6	6 放射線，毒性と同様の危険性	電動工具からは人体に危害を及ぼすレベルの電磁波は発生しないことの調査がされており、IEC62841 にその旨明記されている
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。	<input type="checkbox"/> 該当 <input checked="" type="checkbox"/> 非該当	—	この規格では規定しない	電動工具、芝生及び庭園用電動機械は無監視状態での運転されることは想定されない。
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。	<input checked="" type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> 非該当	箇条 18 21.18.1.2	18 異常運転 21.18.1.2 意図しない始動 に関連するリスクが存在する場合には、誤操作が発生しにくい設計に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。	<input checked="" type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> 非該当	21.18.2.1 23.3	21.18.2.1 電源の中断後に電圧が回復した際に危険を生じさせてはならない。 23.3 電動工具のスイッチをオフにするような保護装置は非自己復帰型のものでなければならない。	
第十五	始動，再始動及	電気用品は、不意な動作の停止によって人体に危害を	<input type="checkbox"/> 該当	—	この規格では規定しない	原則として機器

技術基準との整合確認書

条第3項	び停止による危害の防止	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。	■非該当			の停止状態を安全状態としており非該当
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 11 箇条 16	11 入力及び電流 16 変圧器及びその関連回路の過負荷保護	
第十七条	電磁的妨害に対する耐性	電気用品は、電氣的、磁氣的又は電磁的妨害により、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。	■該当 □非該当	18.8	18.8 安全重要機能を有する電子回路	
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	—	—	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	8.2 8.12	8.2 表示 8.12 表示の消えにくさ	
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	□該当 ■非該当	—	長期使用製品安全表示制度の対象外のため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

技術基準との整合確認書

		<p>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（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。）</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>				格は不要。
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 電気冷房機（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><input type="checkbox"/> 該当</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 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><input type="checkbox"/> 該当</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 非該当</p>	—	同上	同上

技術基準との整合確認書

		<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>				
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>(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><input type="checkbox"/> 該当</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 非該当</p>	—	同上	同上