

電気試験分野の技能試験要否一覧

JAB RL367:2017

第1版：2017年06月01日

公益財団法人 日本適合性認定協会

2.2 電気試験（分野分類コード：M21）

分類コード	クラス(1)	クラス(2)	技能試験要否
M21			-
M21.1	電気量・磁気量測定		-
M21.1.1		直流電圧測定	要
M21.1.2		直流抵抗測定	要
M21.1.3		直流電流測定	要
M21.1.4		交流電圧測定	要
M21.1.5		交流電流測定	要
M21.1.6		電力測定	要
M21.1.7		電力量測定	要
M21.1.8		高周波電圧測定	要
M21.1.9		高周波電力測定	要
M21.1.10		その他電気量・磁気量測定	要
M21.2	高電圧試験		-
M21.2.1		直流電圧試験	否（RL351 5.9.1 項参照）
M21.2.2		交流電圧試験	否（RL351 5.9.1 項参照）
M21.2.3		インパルス電圧試験	否（RL351 5.9.1 項参照）
M21.2.4		インパルス電流試験	否（RL351 5.9.1 項参照）
M21.2.5		部分放電試験	否（RL351 5.9.1 項参照）
M21.2.6		スパーク放電試験	否（RL351 5.9.1 項参照）
M21.2.9		上記の組み合わせ試験	否（RL351 5.9.1 項参照）
M21.3	大電力試験		
M21.3.1		短絡試験、脱調遮断試験、異相地絡遮断試験、負荷電流開閉試験、電磁誘導電流開閉試験、ループ電流開閉試験、遅れ小電流開閉試験	否
M21.3.2		近距離線路故障遮断試験	否
M21.3.3		進み小電流開閉試験、静電誘導電流開閉試験	否
M21.3.4		直流短絡試験	否
M21.3.5		その他の遮断試験	否
M21.3.6		その他の大電力試験（短時間耐電流試験、アーク試験、動作責務試験（避雷器など）、	否

分類コード	クラス(1)	クラス(2)	技能試験要否
M21			-
		短絡試験（変圧器、CT、PT、ケーブル、リアクトルなど）、残留電荷放電試験、抵抗体通電試験など）	

分類コード	クラス(1)	クラス(2)	技能試験要否
M21.4	電磁両立性試験		-
M21.4.1		連続性伝導妨害波試験	*1 要
M21.4.2		連続性伝導妨害波試験 （車載機器）	要
M21.4.3		不連続性伝導妨害波試験	要(*1がある場合は不要)
M21.4.4		電気通信ポートにおける妨害波測定	要
M21.4.5		磁界強度試験(30MHz未 満)	否
M21.4.6		電界強度試験(30MHz～ 1GHz)	要
M21.4.7		電界強度試験(1GHz以 上)	要
M21.4.8		電界強度測定（車載機 器）	否
M21.4.9		妨害電力試験	要(*1がある場合は不要)
M21.4.10		電源高調波試験	否
M21.4.12		電圧変動、フリッカ試験	否
M21.4.13		過渡妨害波試験	否
M21.4.14		静電気放電イミュニテ ィ試験	否（定性試験）
M21.4.15		放射電磁界イミュニテ ィ試験	否（定性試験）
M21.4.16		電氣的ファーストトラ ンジェントバーストイ ミュニティ試験	否（定性試験）
M21.4.17		サージイミュニティ試 験	否（定性試験）
M21.4.18		無線周波伝導妨害波イ ミュニティ試験	否（定性試験）
M21.4.19		電源周波数磁界イミュ ニティ試験	否（定性試験）

分類コード	クラス(1)	クラス(2)	技能試験要否
M21.4.20		交流電源変動イミュニティ試験	否 (定性試験)
M21.4.21		情報技術装置、放送受信機及び関連装置のイミュニティ試験	否 (定性試験)
M21.4.22		道路車両搭載機器のイミュニティ試験	否 (定性試験)
M21.4.23		低周波コモンモードイミュニティ試験	否 (定性試験)
M21.4.25		直流電源の電圧ディップ、瞬時停電、電圧変動イミュニティ試験	否 (定性試験)
M21.4.26		航空機搭載機器のイミュニティ試験	否 (定性試験)
M21.4.27		パルス磁界イミュニティ試験	否 (定性試験)
M21.4.28		振動波イミュニティ試験	否 (定性試験)

分類コード	クラス(1)	クラス(2)	技能試験要否
M21.5	環境試験		-
M21.5.1		低温 (耐寒性) 試験	否 (定性試験)
M21.5.2		高温 (耐熱性) 試験	否 (定性試験)
M21.5.3		温度サイクル試験	否 (定性試験)
M21.5.4		熱衝撃試験	否 (定性試験)
M21.5.5		高温高湿定常試験	否 (定性試験)
M21.5.6		温湿度サイクル (12+12 時間サイクル) 試験	否 (定性試験)
M21.5.7		温湿度組合せサイクル試験	否 (定性試験)
M21.5.8		高温高圧 (定常・不飽和加圧水蒸気) 試験	否 (定性試験)
M21.5.9		塩水噴霧試験	否 (定性試験)
M21.5.10		塩水噴霧サイクル試験	否 (定性試験)
M21.5.11		封止 (気密性) 試験	否 (定性試験)
M21.5.13		減圧試験	否 (定性試験)
M21.5.14		低温・減圧複合試験	否 (定性試験)
M21.5.15		高温・減圧複合試験	否 (定性試験)
M21.5.16		耐水性試験	否 (定性試験)
M21.5.17		耐候性試験	否 (定性試験)
M21.5.18		正弦波振動試験	否 (定性試験)
M21.5.19		低温正弦波振動複合試験	否 (定性試験)

分類コード	クラス(1)	クラス(2)	技能試験要否
M21.5.20		高温正弦波振動複合試験	否 (定性試験)
M21.5.21		ランダム振動試験	否 (定性試験)
M21.5.22		定加速度試験	否 (定性試験)
M21.5.23		衝撃試験 (波形指定)	否 (定性試験)
M21.5.24		バンプ試験	否 (定性試験)
M21.5.25		落下転倒試験	否 (定性試験)
M21.5.26		自然落下試験	否 (定性試験)
M21.5.27		ハンマ衝撃試験	否 (定性試験)
M21.5.28		端子強度試験	否 (定性試験)
M21.5.29		はんだ付け試験	否 (定性試験)
M21.5.30		はんだ付け試験 (平衡法)	否 (定性試験)
M21.5.31		表面実装部品のはんだ付け性、電極の耐はんだ食われ性及びはんだ耐熱性試験	否 (定性試験)
M21.5.32		耐溶剤性 (洗浄溶液浸せき) 試験	否 (定性試験)
M21.5.33		二酸化硫黄ガス試験	否 (定性試験)
M21.5.34		硫化水素ガス試験	否 (定性試験)
M21.5.35		混合ガス流腐食試験	否 (定性試験)
M21.5.36		その他の環境試験	否 (定性試験)

分類コード	クラス(1)	クラス(2)	技能試験要否
M21.11	電気・電子材料		-
M21.12	電子デバイス		-
M21.12.1		導電材料・抵抗材料	要 (定性試験は不要)
M21.12.2		半導体材料	要 (定性試験は不要)
M21.12.3		誘電・絶縁材料	要 (定性試験は不要)
M21.12.4		磁性材料	要 (定性試験は不要)
M21.12.5		各種機能材料	要 (定性試験は不要)
M21.13	センサ		
M21.14	計測器		
M21.14.1		電気・電子計測器	要 (定性試験は不要)
M21.14.2		電気応用計測器	要 (定性試験は不要)
M21.14.3		光計測器	要 (定性試験は不要)
M21.14.4		光応用計測器	要 (定性試験は不要)
M21.14.5		放射線計測器	要 (定性試験は不要)
M21.15	電気絶縁体		-
M21.16	電線・ケーブル		要 (定性試験は不要)
M21.17	附属品		-
M21.17.1		導管	要 (定性試験は不要)
M21.17.2		コネクタ・接続機器	要 (定性試験は不要)
M21.17.3		プラグ・コンセント・カプラー	要 (定性試験は不要)

分類コード	クラス(1)	クラス(2)	技能試験要否
M21.17.4		スイッチ作動耐久性試験	要(定性試験は不要)
M21.17.5		ヒューズ・その他過電流防止機器	要(定性試験は不要)
M21.17.6		リレー	要(定性試験は不要)
M21.17.7		その他附属品	要(定性試験は不要)
M21.18	コンポーネント		要(定性試験は不要)
M21.19	回転機・リニアモーター		要(定性試験は不要)
M21.20	変電機器・送配電機器		-
M21.20.1		変圧器	要(定性試験は不要)
M21.20.2		リアクトル	要(定性試験は不要)
M21.20.3		計器用変成器 (VT, CT, CVT, シヤント)	要(定性試験は不要)
M21.20.4		コンデンサ	要(定性試験は不要)
M21.20.5		遮断器	要(定性試験は不要)
M21.20.6		開閉器	要(定性試験は不要)
M21.20.7		配電盤・母線・キュービクル・開閉装置	要(定性試験は不要)
M21.20.8		避雷器	要(定性試験は不要)
M21.20.9		送配電線	要(定性試験は不要)
M21.20.10		支持物 (電柱、ガイシ等)	要(定性試験は不要)
M21.21	保護リレー・監視制御装置		要(定性試験は不要)
M21.22	パワーエレクトロニクス装置		要(定性試験は不要)
M21.23	超電導機器		要(定性試験は不要)
M21.24	電力系統機器		要(定性試験は不要)
M21.25	新エネルギー発電装置		要(定性試験は不要)
M21.26	計算機・情報処理装置		-
M21.26.1		情報処理機器運転性能試験	要(定性試験は不要)
M21.26.2		情報処理機器安全性能試験	要(定性試験は不要)

分類コード	クラス(1)	クラス(2)	技能試験要否
M21.27	無線送信機		-
M21.27.1		周波数	要
M21.27.2		占有周波数帯幅	要
M21.27.3		スプリアス発射の強度	要
M21.27.4		空中線電力	要
M21.27.5		比吸収率	要
M21.27.6		周波数偏移又は周波数偏位	要
M21.27.7		プレエンファシス特性	要

分類コード	クラス(1)	クラス(2)	技能試験要否
M21.27.8		搬送波電力	要
M21.27.9		総合周波数特性	要
M21.27.10		総合歪及び雑音	要
M21.27.11		送信立ち上がり時間及び立ち下がり時間	要
M21.27.12		隣接チャネル漏洩電力又は帯域外漏洩電力	要
M21.27.13		搬送波を送信していないときの電力	要
M21.27.14		送信速度	要
M21.27.15		その他の無線送信機試験	要(定性試験は不要)
M21.28	無線受信機		
M21.28.1		副次的に発する電波等の強度	要
M21.28.2		感度	要
M21.28.3		通過帯域幅	要
M21.28.4		減衰量	要
M21.28.5		スプリアス・レスポンス	要
M21.28.6		隣接チャネル選択度	要
M21.28.7		感度抑圧効果	要
M21.28.8		相互変調特性	要
M21.28.9		局部発信器の周波数変動	要
M21.28.10		ディエンファシス特性	要
M21.28.11		総合歪及び雑音	要
M21.28.12		その他の無線受信機試験	要(定性試験は不要)
M21.29	端末機器		-
M21.29.1		アナログ電話端末	要(定性試験は不要)
M21.29.2		移動電話端末	要(定性試験は不要)
M21.29.3		無線呼出端末	要(定性試験は不要)
M21.29.4		総合デジタル通信端末	要(定性試験は不要)
M21.29.5		専用回線又はデジタルデータ伝送端末	要(定性試験は不要)
M21.29.6		その他の端末	要(定性試験は不要)

分類コード	クラス(1)	クラス(2)	技能試験要否
M21.30	システムソフトウェア		否
M21.31	電気加熱装置		要(定性試験は不要)
M21.32	電気化学装置・電池		要(定性試験は不要)
M21.33	照明器具		要(定性試験は不要)
M21.34	家庭用電気機器等(冷凍空調暖房機器を除く)		要(定性試験は不要)

分類コード	クラス(1)	クラス(2)	技能試験要否
M21.35	冷凍空調暖房機器		-
M21.35.1		冷房・暖房性能試験	要
M21.35.2		消費電力試験	要
M21.35.3		風量試験	要
M21.35.4		騒音試験	要
M21.35.5		その他運転性能試験	要(定性試験は不要)
M21.35.6		温度試験	要(定性試験は不要)
M21.35.7		絶縁抵抗試験	要(定性試験は不要)
M21.35.8		耐電圧試験	要(定性試験は不要)
M21.35.9		始動電流試験	要(定性試験は不要)
M21.35.10		注水絶縁試験	要(定性試験は不要)
M21.35.11		異常試験	要(定性試験は不要)
M21.35.12		構造試験	要(定性試験は不要)
M21.35.13		雑音の強さ試験	要(定性試験は不要)
M21.35.14		材料試験	要(定性試験は不要)
M21.35.15		その他安全性能試験	要(定性試験は不要)
M21.36	医療用電気機器		要(定性試験は不要) (注1 参照)
M21.37	国際エネルギー スタープログラム 対応試験		要(定性試験は不要)
M21.39	船舶搭載用電気 機器		要(定性試験は不要)
M21.40	セキュア制御機 器製品認証プロ グラム対応試験		否

注1：医療用電気機器の場合、技能試験は漏れ電流試験と温度上昇試験について必要

注2：その他の電気安全試験の場合も漏れ電流試験と温度上昇試験については技能試験が必要。その場合の対象試験品目は認定範囲内のいずれか1点でよい。

附則 本文書は2017年12月1日から適用する。

以上

様式番号 JAB NF18 REV.0

改定履歴（公開文書用）

版 番号	改定内容概略	発行日	文書責任者	承認者
1	新規制定	2017年06月1日	PM(電気試験)	試験所技術委員会

公益財団法人日本適合性認定協会

〒141-0022 東京都品川区東五反田 1 丁目 22-1

五反田 AN ビル 3F

Tel.03-3442-1217 Fax.03-5475-2780

本協会に無断で記載内容を引用、転載及び複製することを固くお断りいたします。