

JEMIC技能試験の業務範囲

分野	技能試験品目及び 技能試験の校正・測定対象量	測定・校正対象量の範囲	
電磁気量 (直流/ 低周波) の校正	校正対象量：		
	直流抵抗	1 Ω～100 kΩ	
	直流電圧	100 mV～1000 V	
	交流電圧	1 V～1000 V、50 Hz～1 kHz	
	電力／エネルギー	単相2線、100 V、5 A、50 Hz～60 Hz、力率1～0	
	直流電流	100 μA～1 A	
	交流電流	10 mA～1 A、50 Hz～60 Hz	
	技能試験品目：		
	デジタルマルチメータ (DMM)		
	キャリブレータ		
	標準抵抗器		
	電力測定装置		
	幾何学量 の校正	校正対象量：	
		長さ	
技能試験品目：			
ブロックゲージ		光波干渉測定法 1 mm～1000 mm 比較測定法 1 mm～500 mm	
外側マイクロメータ		0 mm～100 mm	
ノギス		0 mm～600 mm	
力学量 の校正	標準尺	～500 mm	
	校正対象量：		
	音響		
	質量		
	振動		
	粘度		
	技能試験品目：		
	計測用マイクロホン	自由音場感度レベル 20 Hz～20 kHz	
	サウンドレベルメータ	自由音場レスポンスレベル 20 Hz～12.5 kHz	
	音響校正器	音圧レベル 公称出力94 dB (周波数1 kHz)	
	分銅	100 mg～500 kg	
	おもり	102 g～10.2 kg	
	圧電式振動ピックアップ	電荷感度 10 Hz～10 kHz	
	サーボ式振動ピックアップ	電圧感度 0.1 Hz～200 Hz	
	ひずみゲージ式振動ピックアップ	電圧比感度 20 Hz～10 kHz	
	JS2.5相当	粘度、動粘度、粘度と密度の積 20 ℃～40 ℃	
JS100相当	粘度、動粘度、粘度と密度の積 20 ℃～40 ℃		
JS200相当	粘度、動粘度、粘度と密度の積 20 ℃～40 ℃		
JS14000相当	粘度、動粘度、粘度と密度の積 20 ℃～40 ℃		

JEMIC技能試験の業務範囲

分野	技能試験品目及び 技能試験の校正・測定対象量	測定・校正対象量の範囲
光学量 の校正	校正対象量：	
	レーザー	
	測光量	
	技能試験品目：	
	光ファイバ用光パワー測定装置	1300 nm帯～1550 nm帯、100 μ W～1 mW
	分光放射照度標準電球	波長 250 nm～2500 nm
	光度標準電球	分布温度 2045 K～2856 K
放射線量 の校正	校正対象量：	
	線量計測 (X線、ガンマ線及び電子線)	
	技能試験品目：	
	X線、 γ 線用電離箱と標準線量/線量率計	中硬 X線：42 keV(100 μ C/kg \cdot h) ～105 keV(1 mC/kg \cdot h) γ 線： ^{137}Cs 60 nC/kg \cdot h～1 mC/kg \cdot h
	サーバイメータ	^{137}Cs 5 μ Sv/h付近
熱力学量 の校正	校正対象量：	
	温度	
	湿度	
	技能試験品目：	
	露点計	露点 -10 $^{\circ}$ C～85 $^{\circ}$ C 霜点 -70 $^{\circ}$ C～-10 $^{\circ}$ C
	電子式湿度計	校正温度23 $^{\circ}$ C、相対湿度 10 %～98 %
	白金抵抗温度計 (定点校正法)	水銀の三重点、水の三重点、インジウム点、スズ点
	白金抵抗温度計 (比較校正法)	-50 $^{\circ}$ C～250 $^{\circ}$ C
	指示計器付温度計 (比較校正法)	-60 $^{\circ}$ C～250 $^{\circ}$ C
ガラス製温度計	0 $^{\circ}$ C～240 $^{\circ}$ C	
熱電対 (比較校正法)	300 $^{\circ}$ C～850 $^{\circ}$ C	
放射線 モニタリング	測定対象量：	
	個人線量計被ばく線量 (X線、 γ 線、電子線、中性子)	
	PT品目：	
	体幹部用線量計	X線、 γ 線、 β 線、中性子 0.2 mSv～250 mSv
	末端部用線量計	X線、 γ 線、 β 線 1 mSv～100 mSv
	水晶体用線量計	X線、 γ 線、 β 線 1 mSv～50 mSv