

計量標準供給体制の整備状況

追加：[青字](#)範囲変更：[緑字](#)取りやめ：[赤字見え消し](#)

区分	特定標準器による校正等を行う種類及び範囲		校正実施機関
長さ	レーザ波長	633 ナノメートルよう素分子吸収線波長安定化ヘリウムネオンレーザ装置	A I S T
	レーザ波長	532 ナノメートルよう素分子吸収線波長安定化レーザ装置	A I S T
	レーザ波長	1.5 マイクロメートル帯(Cバンド)アセチレン分子吸収線波長安定化レーザ装置	A I S T
	レーザ波長	1.5 マイクロメートル帯(Cバンド)シアン化水素分子吸収線波長安定化レーザ装置	A I S T
質量	分銅	1 mg～20 kg	A I S T
時間・周波数	時間周波数標準器	5 MHz 又は 10 MHz	A I S T
及び回転速度	時間周波数標準器	5 MHz 又は 10 MHz	N I C T
温度	抵抗温度計他	-50 ℃～420 ℃	J E M I C
	抵抗温度計	-189 ℃・660 ℃・962 ℃	A I S T
	貴金属熱電対	962 ℃・1085 ℃・1554 ℃	A I S T
	放射温度計他	400 ℃～2800 ℃	J E M I C
	放射温度計	-30 ℃～160 ℃	A I S T
光	光度	10 cd～3000 cd	J E M I C
	光束	5 lm～20000 lm	J E M I C
	照度	1 lx～3000 lx	J E M I C
	照度応答度	1 lx～3000 lx	A I S T
	分光放射照度	250 nm～2500 nm	J E M I C
	分光放射照度	200 nm～400 nm	A I S T
	分布温度	2000 K～3000 K	J E M I C
	分光応答度(Si フォトダイオード)	200 nm～1150 nm	A I S T
	分光応答度(InGaAs フォトダイオード)	800 nm～1650 nm	A I S T
	分光全放射束	360 nm～830 nm	A I S T
角度	ロータリーエンコーダ		A I S T
流量・流速	気体流量 (秤量タンクシステム)	0.005 g/min～400 g/min	A I S T
	ISO 型音速ノズル	0.005 g/min～20 kg/min	A I S T
	液体流量校正装置	0.005 m ³ /h～3000 m ³ /h	A I S T
	石油用流量計	0.1 m ³ /h～300 m ³ /h 又は 0.022 kg/s～67 kg/s	A I S T
	レーザ流速計	1.3 m/s～40 m/s	A I S T
	微風速風洞	0.05 m/s～1.5 m/s	A I S T
	超音波流速計	0.05 m/s～40 m/s	A I S T
	ピトー静圧管	40 m/s～90 m/s	A I S T
振動加速度	振動加速度計	0.1 Hz～10 kHz	A I S T

電気(直流・低周波)	直流電圧	1 V～10 V (≤ 0.5 ppm)	A I S T
	直流電圧	1 V～10 V (> 0.5 ppm)	J E M I C
	直流電圧 (標準分圧器)	100 kV 以下	J E M I C
	直流抵抗	1 Ω ～10 k Ω (≤ 0.5 ppm)	A I S T
	直流抵抗	1 m Ω ～100 k Ω (> 0.5 ppm)	J E M I C
	直流抵抗	1 M Ω ～1 T Ω	A I S T
	直流電流	100 A 以下	J E M I C
	交流電圧	1 kV 以下 (1 MHz 以下)	J E M I C
	交流電圧 (交直変換器)	10 mV～1 kV (10 Hz～1 MHz)	A I S T
	交流電圧 (誘導分圧器)	10 V (1 kHz)	A I S T
	交流電圧 (誘導分圧器)	100 V (50 Hz～60 Hz)	A I S T
	交流電流	20 A 以下 (45 Hz～65 Hz)	J E M I C
	交流電流 (交直変換器)	10 mA (10 Hz～100 kHz)	A I S T
	交流電流 (電流比較器)	50 A 以下 (45 Hz～65 Hz)	A I S T
	電力	110 V 以下・50 A 以下 (45 Hz～65 Hz)	J E M I C
	電力量	110 V 以下・5 A 以下 (45 Hz～65 Hz)	J E M I C
	静電容量	10 pF・100 pF・1000 pF (1592 Hz)	A I S T
	交流抵抗	10 k Ω (1 kHz)	A I S T
電気(高周波)及び電磁界	電圧 (高周波)	0.5 V (10 MHz～1 GHz)	A I S T
	電力 (高周波)	1 mW 7 mm 同軸 (10 MHz～18 GHz)	A I S T
	電力 (高周波)	10 mW 2.9 mm 同軸 (10 MHz～40 GHz)	A I S T
	電力 (高周波)	1 mW 2.9 mm 同軸 (10 MHz～40 GHz)	A I S T
	電力 (レーザーパワー (ビーム))	50 μ W～10 mW (405 nm 帯)	A I S T
	電力 (レーザーパワー (ビーム))	10 mW～200 mW (488 nm/515 nm)	A I S T
	電力 (レーザーパワー (ビーム))	50 μ W～10 mW (633 nm)	A I S T
	電力 (レーザーパワー (ビーム))	50 μ W～1 mW (1550 nm)	A I S T
	雑音温度	150 K～12000 K (2 GHz～18 GHz)	A I S T
	インピーダンス (高周波)	N 型 反射及び伝送特性 ≤ 1 (0.04 GHz～18 GHz)	A I S T
	インピーダンス (高周波)	N 型 反射及び伝送特性 ≤ 1 (9 kHz～0.04 GHz)	A I S T
	インピーダンス (高周波)	7 mm 同軸 反射及び伝送特性 ≤ 1 (0.04 GHz～18 GHz)	A I S T
	インピーダンス (高周波)	7 mm 同軸 反射及び伝送特性 ≤ 1 (9 kHz～0.04 GHz)	A I S T
	インピーダンス (高周波)	3.5 mm 同軸反射及び伝送特性 ≤ 1 (0.04 GHz～33 GHz)	A I S T
	インピーダンス (高周波)	3.5 mm 同軸反射及び伝送特性 ≤ 1 (9 kHz～0.04 GHz)	A I S T
	光減衰量	9 dB～90 dB (1550 nm/1310 nm, 1 mW)	A I S T
	電磁波の減衰量 (ビストン)	100 dB 以下 (30 MHz)	A I S T
	電磁波の減衰量 (可変)	110 dB 以下 (10 MHz～18 GHz)	A I S T
	電磁波の減衰量 (可変)	60 dB 以下 (18 GHz～50 GHz)	A I S T
	電磁波の減衰量 (固定)	60 dB 超え 80 dB 以下 (10 MHz～18 GHz)	A I S T
	電磁波の減衰量 (固定)	60 dB 以下 (10 MHz～40 GHz)	A I S T
	移相器 (可変)	60 dB 以下, 10 MHz～1 GHz	A I S T
	ダイポールアンテナ (固定長エレメント型)	30 MHz～1 GHz	A I S T

	バイコニカルアンテナ	30 MHz～300 MHz			A I S T
	ロケペリテックアンテナ	300 MHz～1 GHz			A I S T
	複合アンテナ(ボウタイアンテナとロケペリテックアンテナ)	30 MHz～1 GHz			A I S T
	微小ループアンテナ	9 kHz～30 MHz			A I S T
	電界プローブ	20 MHz～2 GHz の場合において 10 V/m のもの			A I S T
密度・屈折率	単結晶シリコン	2320 kg/m ³ ～2340 kg/m ³			A I S T
力	実荷重式、こうかん式、油圧式、ビルドアップ式力基準機 (圧縮)	10 N～10 MN			A I S T
	実荷重式、こうかん式、油圧式、ビルドアップ式力基準機 (引張)	10 N～1 MN			A I S T
トルク	参照用トルクメータ	0.1 N・m～20 kN・m			A I S T
	参照用トルクレンチ	0.1 N・m～5 kN・m			A I S T
圧力	ピストン式重錘型圧力標準器 (気体)	5 kPa～7 MPa			A I S T
	ピストン式重錘型圧力標準器 (液体)	1 MPa～500 MPa			A I S T
	粘性真空計	1 mPa～1 Pa			A I S T
	隔膜真空計	0.1 Pa～150 Pa			A I S T
熱量	熱量標準安息香酸				J Q A
音響・超音波	標準マイクロホン (Ⅰ形)	20 Hz～12500 Hz			A I S T
	標準マイクロホン (Ⅱ形)	20 Hz～20000 Hz			A I S T
濃度	標準ガス	CH ₄	-Air	1 volppm～50 volppm	C E R I
		プロパン	-Air	3.5 volppm～500 volppm	C E R I
		プロパン	-N ₂	150 volppm～1.5 vol%	C E R I
		CO	-N ₂	3 volppm～15 vol%	C E R I
		CO ₂	-N ₂	3 volppm～16 vol%	C E R I
		NO	-N ₂	0.05 volppm～5 vol%	C E R I
		NO ₂	-Air	5 volppm～50 volppm	C E R I
		O ₂	-N ₂	1 vol%～25 vol%	C E R I
		O ₂	-N ₂	98 vol%～100 vol%	C E R I
		SO ₂	-N ₂	0.1 volppm～1 vol%	C E R I
		SO ₂	-Air	0.05 volppm～0.1 volppm	C E R I
		アンモニア標準ガス	-N ₂	20 volppm～100 volppm	C E R I
		ジクロロメタン	-N ₂	0.1 volppm～1 volppm	C E R I
		クロホルム	-N ₂	0.1 volppm～1 volppm	C E R I
		トリクロエチレン	-N ₂	0.1 volppm～1 volppm	C E R I
		テトラクロエチレン	-N ₂	0.1 volppm～1 volppm	C E R I
		1,2-ジクロロエタン	-N ₂	0.1 volppm～1 volppm	C E R I
		ベンゼン	-N ₂	0.1 volppm～1 volppm	C E R I
		1,3-ブタジエン	-N ₂	0.1 volppm～1 volppm	C E R I
		アクリロニトリル	-N ₂	0.1 volppm～1 volppm	C E R I
		塩化ビニル	-N ₂	0.1 volppm～1 volppm	C E R I

o-キシレン	-N ₂	0.1 volppm～1 volppm	C E R I
m-キシレン	-N ₂	0.1 volppm～1 volppm	C E R I
トルエン	-N ₂	0.1 volppm～1 volppm	C E R I
エチルベンゼン	-N ₂	0.1 volppm～1 volppm	C E R I
零位調整標準ガス (Air)			C E R I
零位調整標準ガス (N ₂)			C E R I
零位調整標準ガス (VOC 測定用)			C E R I
零位調整標準ガス (低濃度 NOx 測定用)			C E R I
零位調整標準ガス (低濃度 SO ₂ 測定用)			C E R I
エタノール	-N ₂	20 volppm～500 volppm	C E R I
エタノール	-Air	20 volppm～500 volppm	C E R I
揮発性有機化合物 9 種混合標準ガス			C E R I
ジクロロメタン	-N ₂	0.1 volppm～1 volppm	
クロホルム	-N ₂		
塩化ビニル	-N ₂		
1,2-ジクロロエタン	-N ₂		
テトラクロエチレン	-N ₂		
トリクロエチレン	-N ₂		
アクリロトリル	-N ₂		
1,3-ブタジエン	-N ₂		
ベンゼン	-N ₂		
ベンゼン等 5 種混合標準ガス			C E R I
ベンゼン	-N ₂	0.1 volppm～1 volppm	
トルエン	-N ₂		
o-キシレン	-N ₂		
m-キシレン	-N ₂		
エチルベンゼン	-N ₂		
揮発性有機化合物 12 種混合標準ガス			C E R I
1,1-ジクロロエチレン	-N ₂	1 volppm	
ジクロロメタン	-N ₂		
cis-1,2-ジクロロエチレン	-N ₂		
1,1,1-トリクロロエタン	-N ₂		
1,1,2-トリクロロエタン	-N ₂		
四塩化炭素	-N ₂		
ベンゼン	-N ₂		
1,2-ジクロロエタン	-N ₂		
トリクロエチレン	-N ₂		
テトラクロエチレン	-N ₂		
cis-1,3-ジクロロブタジエン	-N ₂		
trans-1,3-ジクロロブタジエン	-N ₂		

揮発性有機化合物 7 種混合標準ガス	アセトアルデヒド	-N ₂	1 volppm	CER I
	トルエン	-N ₂		
	エチルベンゼン	-N ₂		
	スチレン	-N ₂		
	o-キシレン	-N ₂		
	m-キシレン	-N ₂		
	p-キシレン	-N ₂		
揮発性有機化合物 14 種混合標準ガス	1,1-ジクロロエチレン	-N ₂	1 volppm	CER I
	ジクロロメタン	-N ₂		
	cis-1,2-ジクロロエチレン	-N ₂		
	1,1,1-トリクロロエタン	-N ₂		
	1,1,2-トリクロロエタン	-N ₂		
	四塩化炭素	-N ₂		
	ベンゼン	-N ₂		
	1,2-ジクロロエタン	-N ₂		
	トリクロロエチレン	-N ₂		
	テトラクロロエチレン	-N ₂		
	cis-1,3-ジクロロプロペン	-N ₂		
	trans-1,3-ジクロロプロペン	-N ₂		
	塩化ビニル	-N ₂		
	trans-1,2-ジクロロエチレン	-N ₂		
pH標準液	アセトアルデヒド	-N ₂	1 volppm	CER I
	しゅう酸塩			CER I
	フタル酸塩			CER I
	中性りん酸塩			CER I
	りん酸塩			CER I
	ほう酸塩			CER I
	炭酸塩			CER I
pH標準液以外の標準液 (金属標準液)	アルミニウム	1 mg/L~1 g/L		CER I
	ひ素	1 mg/L~1 g/L		CER I
	ビスマス	1 mg/L~1 g/L		CER I
	カルシウム	1 mg/L~1 g/L		CER I
	カドミウム	1 mg/L~1 g/L		CER I
	コバルト	1 mg/L~1 g/L		CER I
	クロム	1 mg/L~1 g/L		CER I
	銅	1 mg/L~1 g/L		CER I
	鉄	1 mg/L~1 g/L		CER I
	水銀	1 mg/L~1 g/L		CER I

カリウム	1 mg/L～1 g/L	CER I
マグネシウム	1 mg/L～1 g/L	CER I
マンガン	1 mg/L～1 g/L	CER I
ナトリウム	1 mg/L～1 g/L	CER I
ニッケル	1 mg/L～1 g/L	CER I
鉛	1 mg/L～1 g/L	CER I
アンチモン	1 mg/L～1 g/L	CER I
亜鉛	1 mg/L～1 g/L	CER I
バリウム	1 g/L	CER I
リチウム	1 g/L	CER I
モリブデン	1 g/L	CER I
セレン	1 g/L	CER I
すず	1 g/L	CER I
ストロンチウム	1 g/L	CER I
タリウム	1 g/L	CER I
ルビジウム	1 g/L	CER I
ほう素	1 g/L	CER I
セシウム	1 g/L	CER I
ガリウム	1 g/L	CER I
インジウム	1 g/L	CER I
テルル	1 g/L	CER I
バナジウム	1 g/L	CER I
銀	1 g/L	CER I
ベリリウム	1 g/L	CER I
けい素	1 g/L	CER I
ジルコニウム	1 g/L	CER I
チタン	1 g/L	CER I

	金属15種混合標準液		CERI
	アルミニウム	10 mg/L~100 mg/L	
	ほう素		
	カルシウム		
	カドミウム		
	コバルト		
	クロム		
	銅		
	鉄		
	カリウム		
	マグネシウム		
	マンガン		
	ナトリウム		
	ニッケル		
	鉛		
	亜鉛		
(非金属標準液)	塩化物イオン	1 mg/L~1 g/L	CERI
	ふっ化物イオン	1 mg/L~1 g/L	CERI
	亜硝酸イオン	1 mg/L~1 g/L	CERI
	硝酸イオン	1 mg/L~1 g/L	CERI
	りん酸イオン	1 mg/L~1 g/L	CERI
	硫酸イオン	1 mg/L~1 g/L	CERI
	アンモニウムイオン	1 mg/L~1 g/L	CERI
	シアン化物イオン	1 g/L	CERI
	臭化物イオン	1 g/L	CERI
	臭素酸イオン	2 g/L	CERI
	塩素酸イオン	1 g/L	CERI
	亜塩素酸イオン	1 g/L	CERI
	陰イオン7種混合標準液		CERI
	ふっ化物イオン	5 mg/L~20 mg/L	
	塩化物イオン	10 mg/L~20 mg/L	
	亜硝酸イオン	15 mg/L~100 mg/L	
	臭化物イオン	10 mg/L~100 mg/L	
	硝酸イオン	30 mg/L~100 mg/L	
	りん酸イオン	30 mg/L~200 mg/L	
	硫酸イオン	40 mg/L~100 mg/L	
(有機標準液)	ジクロロメタン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	クロホルム	100 mg/L~1 g/L	CERI
	四塩化炭素	100 mg/L~1 g/L	CERI
	トリクロロエチレン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	テトラクロロエチレン	100 mg/L~1 g/L	CERI

1,2-ジクロロエタン	100 mg/L～1 g/L	CER I
1,1-ジクロロエチレン	100 mg/L～1 g/L	CER I
cis-1,2-ジクロロエチレン	100 mg/L～1 g/L	CER I
1,1,1-トリクロロエタン	100 mg/L～1 g/L	CER I
1,1,2-トリクロロエタン	100 mg/L～1 g/L	CER I
trans-1,3-ジクロロプロペン	100 mg/L～1 g/L	CER I
cis-1,3-ジクロロプロペン	100 mg/L～1 g/L	CER I
ベンゼン	100 mg/L～1 g/L	CER I
トルエン	100 mg/L～1 g/L	CER I
o-キシレン	100 mg/L～1 g/L	CER I
m-キシレン	100 mg/L～1 g/L	CER I
p-キシレン	100 mg/L～1 g/L	CER I
トリブロモメタン	100 mg/L～1 g/L	CER I
ブロモジクロロメタン	100 mg/L～1 g/L	CER I
ジブロモクロロメタン	100 mg/L～1 g/L	CER I
trans-1,2-ジクロロエチレン	100 mg/L～1 g/L	CER I
1,2-ジクロロプロペン	100 mg/L～1 g/L	CER I
1,4-ジクロロベンゼン	100 mg/L～1 g/L	CER I
フタル酸ジエチル	1 g/L	CER I
フタル酸ジ-n-ブチル	1 g/L	CER I
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	1 g/L	CER I
フタル酸ブチルベンジル	1 g/L	CER I
4-tert-オクチルフェノール	1 g/L	CER I
4-tert-ブチルフェノール	1 g/L	CER I
4-n-ヘプチルフェノール	1 g/L	CER I
ビスフェノール A	1 g/L	CER I
4-n-ニルフェノール	1 g/L	CER I
2,4-ジクロロフェノール	1 g/L	CER I
ホルムアルデヒド	1 g/L	CER I
全有機体炭素標準液	1 g/L	CER I
ヘプタキシエチントデシルエーテル	100 mg/L	CER I

揮発性有機化合物 23 種混合標準液

C E R I

ジクロロメタン

ジブロモクロロメタン

四塩化炭素

クロロホルム

トリブロモメタン

ブロモジクロロメタン

1,2-ジクロロエタン

1,1,1-トリクロロエタン

1,1,2-トリクロロエタン

1,1-ジクロロエチレン

cis-1,2-ジクロロエチレン

trans-1,2-ジクロロエチレン

テトラクロロエチレン

トリクロロエチレン

1,2-ジクロロプロパン

cis-1,3-ジクロロプロパン

trans-1,3-ジクロロプロパン

1,4-ジクロロベンゼン

o-キシレン

m-キシレン

p-キシレン

ベンゼン

トルエン

1 g/L

揮発性有機化合物 25 種混合標準液

C E R I

ジクロロメタン
ジブromクロロメタン
四塩化炭素
クロロホルム
トリブromメタン
ブromジクロロメタン
1,2-ジクロロエタン
1,1,1-トリクロロエタン
1,1,2-トリクロロエタン
1,1-ジクロロエチレン
cis-1,2-ジクロロエチレン
trans-1,2-ジクロロエチレン
テトラクロロエチレン
トリクロロエチレン
1,2-ジクロロプロパン
cis-1,3-ジクロロプロパン
trans-1,3-ジクロロプロパン
1,4-ジクロロベンゼン
o-キシレン
m-キシレン
p-キシレン
ベンゼン
トルエン
1,4-ジメチルベンゼン
tert-ブチルフェニル

1 g/L

アルキルフェノール類等 6 種混合標準液

C E R I

2,4-ジクロロフェノール
4-tert-ブチルフェノール
4-n-ブチルフェノール
4-tert-オクチルフェノール
4-n-ニルフェノール
ビスフェノール A

100 mg/L

アルキルフェノール類等 5 種混合標準液

C E R I

2,4-ジクロロフェノール
4-tert-ブチルフェノール
4-n-ブチルフェノール
4-tert-オクチルフェノール
4-n-ニルフェノール

100 mg/L

		フタル酸エステル類8種混合標準液	C E R I
		フタル酸ジエチル フタル酸ジ-n-プロピル フタル酸ジ-n-ブチル フタル酸ジ-n-ペンチル フタル酸ジ-n-ヘキシル フタル酸ジ-2-エチルヘキシル フタル酸ジシクロヘキシル フタル酸ブチルベンジル	100 mg/L
		フタル酸ジ-n-プロピル	100 mg/L
		フタル酸ジ-n-ペンチル	100 mg/L
		フタル酸ジ-n-ヘキシル	100 mg/L
		フタル酸ジシクロヘキシル	100 mg/L
		フェノール類6種混合標準液	C E R I
		フェノール 2-クロロフェノール 4-クロロフェノール 2,4-ジクロロフェノール 2,6-ジクロロフェノール 2,4,6-トリクロロフェノール	1 g/L
		かび臭物質2種混合標準液	C E R I
		ジェオスミン 2-メチルイソボルネオール	100 mg/L
		ハロ酢酸4種混合標準液	C E R I
		クロ酢酸 ジクロ酢酸 トリクロ酢酸 テトラクロ酢酸	1 g/L
		陰イオン界面活性剤5種混合標準液	C E R I
		デシルベンゼンスルホン酸ナトリウム アンデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム トリデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム テトラデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム	100 mg/L
放射線・放射能・中性子	軟X線、中硬X線	1 $\mu\text{C/kg}$ ~0.1 C/kg (加速電圧 10 kV~300 kV)	A I S T
	γ 線 (^{137}Cs)	100 nC/kg~0.1 C/kg	A I S T
	γ 線 (^{60}Co)	100 nC/kg~5 C/kg	A I S T
	高エネルギー光子線水吸収線量	1 Gy~200 Gy (公称加速電圧 6 MV, 10 MV, 15 MV)	A I S T
	高エネルギー電子線水吸収線量	1 Gy~100 Gy (公称加速電圧 9 MV, 12 MV, 15 MV, 18 MV)	A I S T
	γ 線水吸収線量 (^{60}Co)	0.1 Gy~220 Gy	A I S T
	空気カーマ率 (^{125}I)	0.3 $\mu\text{Gy}\cdot\text{h}^{-1}$ ~15.0 $\mu\text{Gy}\cdot\text{h}^{-1}$	A I S T

	空気カーマ率 (^{192}Ir)	$5 \text{ mGy}\cdot\text{h}^{-1}\sim 70 \text{ mGy}\cdot\text{h}^{-1}$	A I S T
	加圧型電離箱、 γ 線スペクトロメータ等	500 Bq $\sim$ 100 MBq	A I S T
	β 線 ($^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$)	0.11 mGy $\sim$ 40 mGy	A I S T
	β 線 (^{85}Kr)	0.38 mGy $\sim$ 140 mGy	A I S T
	β 線 (^{147}Pm)	20 $\mu\text{Gy}\sim 7.2 \text{ mGy}$	A I S T
	速中性子フルエンス	$1\times 10^3 \text{ cm}^{-2}\sim 1\times 10^7 \text{ cm}^{-2}$ (144 keV, 565 keV, 5 MeV, 14.8 MeV, $^{241}\text{Am}-\text{Be}$, ^{252}Cf)	A I S T
	熱中性子フルエンス率	$5\times 10 \text{ cm}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}\sim 1\times 10^4 \text{ cm}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	A I S T
	中性子放出率	$1\times 10^3 \text{ s}^{-1}\sim 1\times 10^7 \text{ s}^{-1}$ ($^{241}\text{Am}-\text{Be}$, ^{252}Cf)	A I S T
硬さ	ロックウェル硬さ標準片	20 HRC $\sim$ 65 HRC	A I S T
	ビッカース硬さ標準片	200 HV $\sim$ 900 HV	A I S T
湿度	露点計	$-70\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 85\text{ }^{\circ}\text{C}$	A I S T

A I S T : 国立研究開発法人 産業技術総合研究所

N I C T : 国立研究開発法人 情報通信研究機構

J E M I C : 日本電気計器検定所

J Q A : 一般財団法人 日本品質保証機構

C E R I : 一般財団法人 化学物質評価研究機構