

2007.02.20 現在

## 計量標準供給体制の整備状況

<u>特定標準器による校正等を行う種類及び範囲</u>			<u>校正実施機関</u>
長さ	長さ測定用レーザ 波長	633 nm よう素波長安定化 He-Ne レーザ*	AIST
質量	分銅	1 mg ~ 20 kg	AIST
時間・周波数	時間周波数標準器	5 MHz 又は 10 MHz	AIST
	時間周波数標準器	5 MHz 又は 10 MHz	NICT
温度	抵抗温度計	-50 ~ 420	JEMIC
	抵抗温度計	660 ~ 962	AIST
	貴金属熱電対	962 ~ 1085 ~ 1554	AIST
	放射温度計	400 ~ 2000	JEMIC
光	光度	10 cd ~ 3000 cd	JEMIC
	光束	5 lm ~ 20000 lm	JEMIC
	照度	1 lx ~ 3000 lx	JEMIC
	分光放射照度	250 nm ~ 2500 nm	JEMIC
	分布温度	2000 K ~ 3000 K	JEMIC
	分光応答度	250 nm ~ 1150 nm	AIST
角度	ローリーエンコーダ*		AIST
流量・流速	ISO型音速ノズル	0.005 g/min ~ 20 kg/min	AIST
	気体流量(秤量ケクシステム)	0.005 g/min ~ 180 g/min	AIST
	液体流量校正装置	0.3 m³/h ~ 3000 m³/h	AIST
	石油用流量計	3 m³/h ~ 300 m³/h 又は 0.67 kg/s ~ 67 kg/s	AIST
	レーザ 流速計	1.3 m/s ~ 40 m/s	AIST
	微風速風洞	0.05 m/s ~ 1.5 m/s	AIST
	超音波流速計	0.05 m/s ~ 40 m/s	AIST
振動加速度	レーザ 干渉式振動測定装置 (含む振動加速度計)	1 Hz ~ 5 kHz	AIST
電気(直流・ 低周波)	直流電圧	1 V ~ 10 V ( 0.5 ppm )	AIST
	直流電圧	1 V ~ 10 V ( > 0.5 ppm )	JEMIC
	直流電圧(標準分圧器)	100 kV 以下	JEMIC
	直流抵抗	1 ~ 10 k ( 0.5 ppm )	AIST
	直流抵抗	1 m ~ 100 k ( > 0.5 ppm )	JEMIC
	直流抵抗	1 M ~ 1 T	AIST
	直流電流	100 A 以下	JEMIC
	交流電圧	1 kV 以下 ( 1 MHz 以下 )	JEMIC
	交流電圧(誘導分圧器)	10 V ( 1 kHz )	AIST
	交流電圧(誘導分圧器)	100 V ( 50 Hz ~ 60 Hz )	AIST
	交流電流	20 A 以下 ( 45 Hz ~ 65 Hz )	JEMIC
	交流電流(電流比較器)	40 kA 以下 ( 45 Hz ~ 65 Hz )	JEMIC
	電力	110 V 以下 · 50 A 以下 ( 45 Hz ~ 65 Hz )	JEMIC
	電力量	110 V 以下 · 5 A 以下 ( 45 Hz ~ 65 Hz )	JEMIC
電気(高周波)	静電容量	10 pF ~ 100 pF ~ 1000 pF ( 1592 Hz )	AIST
	交流抵抗	10 k ( 1 kHz )	AIST
	電圧(高周波)	0.5 V ( 10 MHz ~ 1 GHz )	AIST
	電力(高周波)	1 mW 7 mm 同軸 ( 10 MHz ~ 18 GHz )	AIST
	電力(高周波)	10 mW 2.9 mm 同軸 ( 10 MHz ~ 40 GHz )	AIST
	電力(高周波)	1 mW 2.9 mm 同軸 ( 10 MHz ~ 40 GHz )	AIST



	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 <sub>2</sub> 測定用 )	C E R I
エタノール	-Air 100 volppm ~ 500 volppm	C E R I
エタノール	-N <sub>2</sub> 100 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 <sub>2</sub>	
クロロブーム	-N <sub>2</sub>	
塩化ビニル	-N <sub>2</sub>	
1,2-ジ クロロエタン	-N <sub>2</sub>	
テトラクロロエチレン	-N <sub>2</sub>	
トリクロロエチレン	-N <sub>2</sub>	
アクリロニトリル	-N <sub>2</sub>	
1,3-ブ ダイ イン	-N <sub>2</sub>	
ベンゼン	-N <sub>2</sub>	
ベンゼン等 5 種混合標準ガス		C E R I
ベンゼン	-N <sub>2</sub>	
トルエン	-N <sub>2</sub>	
o-キシレン	-N <sub>2</sub>	
m-キシレン	-N <sub>2</sub>	
p-キシレン	-N <sub>2</sub>	
しゅう酸塩		C E R I
フタル酸塩		C E R I
中性りん酸塩		C E R I
りん酸塩		C E R I
ほう酸塩		C E R I
炭酸塩		C E R I
pH 標準液		C E R I
金属標準液		C E R I
アルミニウム	1 mg/L ~ 1 g/L	C E R I
ヒ素	1 mg/L ~ 1 g/L	C E R I
ビスマス	1 mg/L ~ 1 g/L	C E R I
カルシウム	1 mg/L ~ 1 g/L	C E R I
カドミウム	1 mg/L ~ 1 g/L	C E R I
コバルト	1 mg/L ~ 1 g/L	C E R I
クロム	1 mg/L ~ 1 g/L	C E R I
銅	1 mg/L ~ 1 g/L	C E R I
鉄	1 mg/L ~ 1 g/L	C E R I
水銀	1 mg/L ~ 1 g/L	C E R I
カリウム	1 mg/L ~ 1 g/L	C E R I
マグネシウム	1 mg/L ~ 1 g/L	C E R I
マンガン	1 mg/L ~ 1 g/L	C E R I
ナトリウム	1 mg/L ~ 1 g/L	C E R I
ニッケル	1 mg/L ~ 1 g/L	C E R I
鉛	1 mg/L ~ 1 g/L	C E R I
アンチモン	1 mg/L ~ 1 g/L	C E R I
亜鉛	1 mg/L ~ 1 g/L	C E R I
バリウム	1 g/L	C E R I
リチウム	1 g/L	C E R I
モリブデン	1 g/L	C E R I
セレン	1 g/L	C E R I
すず	1 g/L	C E R I

	ストロンチウム	1 g/L	CERI
	タリウム	1 g/L	CERI
	ルビジウム	1 g/L	CERI
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
	シアノ化物イオン	1 g/L	CERI
	臭化物イオン	1 g/L	CERI
有機標準液	ジ クロロメタン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	クロロホム	100 mg/L~1 g/L	CERI
	四塩化炭素	100 mg/L~1 g/L	CERI
	トリクロロエレン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	テトラクロロエレン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	1,2-ジ クロロエタン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	1,1-ジ クロロエレン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	cis-1,2-ジ クロロエレン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	1,1,1-トリクロロエタン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	1,1,2-トリクロロエタン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	trans-1,3-ジ クロロプロパン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	cis-1,3-ジ クロロプロパン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	ベンゼン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	トルエン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	o-キシレン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	m-キシレン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	p-キシレン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	トリブロモメタン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	ブロモジクロロメタン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	ジブロモクロロメタン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	trans-1,2-ジ クロロエチレン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	1,2-ジ クロロプロパン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	1,4-ジ クロロベンゼン	100 mg/L~1 g/L	CERI
	フタル酸ジエチル	1 g/L	CERI
	フタル酸ジ-n-ブチル	1 g/L	CERI
	フタル酸ジ-2-エトヘキシル	1 g/L	CERI
	フタル酸ブチルベンジル	1 g/L	CERI
	4-t-オクチルフェノール	1 g/L	CERI
	4-t-ブチルフェノール	1 g/L	CERI
	4-n-ヘプチルフェノール	1 g/L	CERI
	ビスフェノールA	1 g/L	CERI
	4-n-ノニルフェノール	1 g/L	CERI
	2,4-ジ クロロフェノール	1 g/L	CERI

揮発性有機化合物 23種混合標準液

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  
プ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-ジクロロエレン  
cis-1,2-ジクロロエレン  
trans-1,2-ジクロロエレン  
テトラクロロエチレン  
トリクロロエチレン  
1,2-ジクロロヘキサン  
cis-1,3-ジクロロヘキサン  
trans-1,3-ジクロロヘキサン  
1,4-ジクロロヘキサン  
o-キシレン  
m-キシレン  
p-キシレン  
ベンゼン  
トルエン

C E R I

1 g/L

アルキルフェノール類等6種混合標準液

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

100 mg/L

C E R I

アルキルフェノール類等5種混合標準液

2,4-ジクロロフェノール  
4-t-ブチルフェノール  
4-n-ヘプチルフェノール  
4-t-オクチルフェノール  
4-n-ノニルフェノール

100 mg/L

C E R I

	フタル酸エステル類等8種混合標準液 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	C E R I
	フタル酸ジ-n-プロピル	100 mg/L	C E R I
	フタル酸ジ-n-ペンチル	100 mg/L	C E R I
	フタル酸ジ-n-ヘキシル	100 mg/L	C E R I
	フタル酸ジシクロヘキシル	100 mg/L	C E R I
放射線	軟X線 中硬X線 線( <sup>60</sup> Co) 線( <sup>137</sup> Cs) 加圧型電離箱、線入 <sup>8</sup> クロメータ等	1 μC/kg ~ 0.1 C/kg ( 加速電圧 10 kV ~ 40 kV ) 1 μC/kg ~ 0.1 C/kg ( 加速電圧 40 kV ~ 250 kV ) 100 nC/kg ~ 5 C/kg 100 nC/kg ~ 0.1 C/kg 500 Bq ~ 100 MBq	A I S T
硬さ	ロックウェル硬さ基準機 ビッカース硬さ基準機 ロックウェル硬さ基準片 ビッカース硬さ基準片	20 HRC ~ 65 HRC 200 HV ~ 900 HV 20 HRC ~ 65 HRC 200 HV ~ 900 HV	A I S T
湿度	露点計	-70 ~ 85	A I S T

A I S T : 独立行政法人 産業技術総合研究所

J E M I C : 日本電気計器検定所

J Q A : (財)日本品質保証機構

C E R I : (財)化学物質評価研究機構

N I C T : 独立行政法人 情報通信研究機構

\_\_\_\_\_ : 追加  
----- : 変更