




JCSS とは

計量法第8章の規定により、計量のトレーサビリティ確保のため設立された制度です。計量器を校正する事業所の技術能力やトレーサビリティが、校正機関認定の国際規格であるISO/IEC 17025 (JISQ 17025)の基準を満たしていることを、認定機関である独立行政法人製品評価技術基盤機構認定センター(略称IAJapan)が審査・認定する仕組みです。

JCSS 標章付校正証明書とは

JCSS校正事業者の発行する**JCSS標章(JCSS)付校正証明書**は、その校正結果が国家計量標準へとつながっていることを、公に証明しているものです。**JCSS標章付校正証明書**があれば、さらに上位の国際又は国家計量標章へとトレーサビリティをさかのぼって調べる必要はありません。法定計量、QMS認証、製造業者独自の校正証明書は、技術能力の確保や、トレーサビリティの確保に必要な不確かさの推定がされていない自己宣言による校正証明書です。このような校正証明書と違い、さらに確かな「計量のトレーサビリティのしるし」、それが**JCSS標章付校正証明書**です。

国際 MRA 対応認定事業者とは

JCSS校正事業者の中で、さらに国際MRA対応認定事業者として認定されると、国際的にも通用する**JCSS認定シンボル( JCSSL)付校正証明書**が発行できます。

IAJapanは国際試験所認定協力機構並びにアジア太平洋試験所認定協力機構で相互承認を行っているので、**JCSS認定シンボル付証明書**は、米国(NVLAP、A2LA)、英国(UKAS)、ドイツ(DKD)、オーストラリア(NATA)などが認定した校正機関の発行する校正証明書と同等です。



JCSS 校正範囲と最高測定能力

種 類	校正範囲		最高測定能力 (k=2)
重錘形 圧力天びん	気体絶対圧力	5 kPa 以上 10 kPa 未満	7.0Pa
		10 kPa 以上 100 kPa 以下	0.0090% 又は 5.0Pa のうち大きい方の値
		100 kPa 超 350 kPa 以下	0.014%
	気体ゲージ圧力	10 kPa 以上 350 kPa 以下	0.0040% 又は 0.65Pa のうち大きい方の値
		350 kPa 超 7 MPa 以下	0.0040% 又は 18Pa のうち大きい方の値
	液体ゲージ圧力	1 MPa 以上 20 MPa 以下	0.0050% 又は 0.25kPa のうち大きい方の値
		20 MPa 超 100 MPa 以下	0.0050%
		100 MPa 超 200 MPa 以下	0.0070%
	デジタル 圧力計	気体絶対圧力	5 kPa 以上 100 kPa 以下
100 kPa 超 350 kPa 以下			21Pa
気体ゲージ圧力		-80 kPa 以上 -10 kPa 以下	96Pa
		10 kPa 以上 0.1 MPa 以下	6.0Pa
		0.1 MPa 超 0.2 MPa 以下	12Pa
		0.2 MPa 超 0.7 MPa 以下	36Pa
		0.7 MPa 超 1 MPa 以下	60Pa
		1 MPa 超 2 MPa 以下	80Pa
		2 MPa 超 3 MPa 以下	0.12kPa
		3 MPa 超 7 MPa 以下	0.28kPa
液体ゲージ圧力		1 MPa 以上 7 MPa 以下	0.49kPa
		7 MPa 超 14 MPa 以下	0.98kPa
		14 MPa 超 20 MPa 以下	1.4kPa
		20 MPa 超 40 MPa 以下	2.8kPa
		40 MPa 超 70 MPa 以下	4.9kPa
		70 MPa 超 100 MPa 以下	7.0kPa
		100 MPa 超 140 MPa 以下	12kPa
		140 MPa 超 200 MPa 以下	16kPa
機械式 圧力計	気体絶対圧力	5 kPa 以上 100 kPa 以下	25Pa
		100 kPa 超 350 kPa 以下	0.12kPa
	気体ゲージ圧力	-80 kPa 以上 -10 kPa 以下	96Pa
		10 kPa 以上 0.1 MPa 以下	25Pa
		0.1 MPa 超 0.2 MPa 以下	50Pa
		0.2 MPa 超 0.4 MPa 以下	0.12kPa
		0.4 MPa 超 1 MPa 以下	0.25kPa
		1 MPa 超 2 MPa 以下	0.50kPa
		2 MPa 超 3.5 MPa 以下	1.2kPa
		3.5 MPa 超 7 MPa 以下	4.8kPa
	液体ゲージ圧力	1 MPa 以上 3.5 MPa 以下	1.3kPa
		3.5 MPa 超 5 MPa 以下	2.4kPa
		5 MPa 超 10 MPa 以下	4.8kPa
		10 MPa 超 25 MPa 以下	12kPa
		25 MPa 超 35 MPa 以下	13kPa
		35 MPa 超 50 MPa 以下	24kPa
		50 MPa 超 70 MPa 以下	25kPa
		70 MPa 超 100 MPa 以下	53kPa
100 MPa 超 200 MPa 以下	120kPa		
200 MPa 超 500 MPa 以下	250kPa		