

認定プログラムの名称	JCSS（国際 MRA 対応）
認定番号	JCSS0060
初回認定日	1995 年 12 月 1 日
最新交付日	2019 年 12 月 27 日
認定された事業所の名称 及び所在地	株式会社千代田テクノル 大洗研究所 〒 311-1313 茨城県東茨城郡大洗町成田町 3681 法人番号 7010001004851
問い合わせ窓口	放射線標準課 Tel: 029-266-3113 FAX: 029-264-9031
認定規格	ISO/IEC 17025:2005（校正）
区分	別紙のとおり

登録に係る区分：放射線・放射能・中性子

法律に基づく初回登録年月日：1995年12月1日

校正手法の区分の呼称[登録更新(再認定)年月日]：γ線測定器[2018年7月30日]

恒久的施設で行う校正/現地校正の別：恒久的施設で行う校正

校正測定能力

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲		拡張不確かさ (信頼の水準 約 95 %)
γ線測定器	線量測定器	照射線量	0.8 mC/kg 以上 23 mC/kg 以下	1.9 %
			10 μC/kg 以上 0.8 mC/kg 未満	2.6 %
			13 nC/kg 以上 10 μC/kg 未満	3.8 %
		照射線量率	0.8 mC/(kg·h) 以上 13 mC/(kg·h) 以下	1.9 %
			10 μC/(kg·h) 以上 0.8 mC/(kg·h) 未満	2.6 %
			75 nC/(kg·h) 以上 10 μC/(kg·h) 未満	3.8 %
		空気吸収線量	27 mGy 以上 770 mGy 以下	1.9 %
			0.34 mGy 以上 27 mGy 未満	2.6 %
	0.5 μGy 以上 0.34 mGy 未満		3.8 %	
	空気吸収線量率	27 mGy/h 以上 440 mGy/h 以下	1.9 %	
		0.34 mGy/h 以上 27 mGy/h 未満	2.6 %	
		2.6 μGy/h 以上 0.34 mGy/h 未満	3.8 %	
	空気カーマ	27 mGy 以上 770 mGy 以下	2.8 %	
		0.34 mGy 以上 27 mGy 未満	3.3 %	
		0.5 μGy 以上 0.34 mGy 未満	4.3 %	
	空気カーマ率	27 mGy/h 以上 440 mGy/h 以下	2.8 %	
0.34 mGy/h 以上 27 mGy/h 未満		3.3 %		
2.6 μGy/h 以上 0.34 mGy/h 未満		4.3 %		
線量当量	32 mSv 以上 900 mSv 以下	4.9 %		
	0.40 mSv 以上 32 mSv 未満	5.2 %		
	0.5 μSv 以上 0.40 mSv 未満	5.9 %		
線量当量率	32 mSv/h 以上 515 mSv/h 以下	4.9 %		
	0.40 mSv/h 以上 32 mSv/h 未満	5.2 %		
	3.1 μSv/h 以上 0.40 mSv/h 未満	5.9 %		
線量計測素子	照射線量	0.8 mC/kg 以上 23 mC/kg 以下	1.7 %	
		10 μC/kg 以上 0.8 mC/kg 未満	2.5 %	
		13 nC/kg 以上 10 μC/kg 未満	3.7 %	
	空気吸収線量	27 mGy 以上 770 mGy 以下	1.7 %	
0.34 mGy 以上 27 mGy 未満		2.5 %		
0.5 μGy 以上 0.34 mGy 未満		3.7 %		
空気カーマ	27 mGy 以上 770 mGy 以下	2.7 %		
	0.34 mGy 以上 27 mGy 未満	3.2 %		
	0.5 μGy 以上 0.34 mGy 未満	4.2 %		
線量当量	32 mSv 以上 900 mSv 以下	4.8 %		
	0.40 mSv 以上 32 mSv 未満	5.1 %		
	0.5 μSv 以上 0.40 mSv 未満	5.8 %		

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

## 恒久的施設で行う校正／現地校正の別：現地校正

## 校正測定能力

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲		拡張不確かさ (信頼の水準 約 95 %)
γ線測定器	γ線照射装置 放射線源 ( <sup>137</sup> Cs, <sup>60</sup> Co)	照射線量	0.8 mC/kg 以上 23 mC/kg 以下	2.2 %
			10 μC/kg 以上 0.8 mC/kg 未満	2.8 %
			65 nC/kg 以上 10 μC/kg 未満	4.0 %
		照射線量率	0.8 mC/(kg·h) 以上 13 mC/(kg·h) 以下	2.2 %
			10 μC/(kg·h) 以上 0.8 mC/(kg·h) 未満	2.8 %
			130 nC/(kg·h) 以上 10 μC/(kg·h) 未満	4.0 %
		空気吸収線量	27 mGy 以上 770 mGy 以下	2.2 %
			0.34 mGy 以上 27 mGy 未満	2.8 %
1 μGy 以上 0.34 mGy 未満	4.0 %			
空気吸収線量率	27 mGy/h 以上 440 mGy/h 以下	2.2 %		
	0.34 mGy/h 以上 27 mGy/h 未満	2.8 %		
	4.4 μGy/h 以上 0.34 mGy/h 未満	4.0 %		
空気カーマ	27 mGy 以上 770 mGy 以下	3.0 %		
	0.34 mGy 以上 27 mGy 未満	3.4 %		
	1 μGy 以上 0.34 mGy 未満	4.4 %		
空気カーマ率	27 mGy/h 以上 440 mGy/h 以下	3.0 %		
	0.34 mGy/h 以上 27 mGy/h 未満	3.4 %		
	4.4 μGy/h 以上 0.34 mGy 未満	4.4 %		
線量当量	32 mSv 以上 900 mSv 以下	5.0 %		
	0.40 mSv 以上 32 mSv 未満	5.3 %		
	1 μSv 以上 0.40 mSv 未満	6.0 %		
線量当量率	32 mSv/h 以上 515 mSv/h 以下	5.0 %		
	0.40 mSv/h 以上 32 mSv/h 未満	5.3 %		
	5.3 μSv/h 以上 0.40 mSv/h 未満	6.0 %		

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

校正手法の区分の呼称[登録更新(再認定)年月日]: α/β線核種[2018年3月2日]

恒久的施設で行う校正／現地校正の別：恒久的施設で行う校正

## 校正測定能力

校正手法の 区分の呼称#	種類	校正範囲		拡張不確かさ (信頼の水準 約 95 %)
α/β線核種	荷電粒子測定器	表面汚染測定器 (機器効率校正)	GM管式検出器(有効窓面積20 cm <sup>2</sup> ) 核種: <sup>36</sup> Cl (β線) 表面放出率 22 s <sup>-1</sup> cm <sup>-2</sup> 以上 23 s <sup>-1</sup> cm <sup>-2</sup> 以下	8.5 %

#校正の方法は、全て自社で開発された手順です。

※α/β線核種はMRA対応ではありません。