

放計協第21716号

試験成績書

依頼者 関谷理化株式会社 殿

品名及び数量 放射線メーター 1台

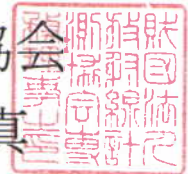
試験事項 点検校正試験

平成23年11月15日付をもって試験依頼を受けました上記の試験成績は、別紙の通りです。

平成23年11月30日

財団法人放射線計測協会

専務理事 吉田真



受付番号 H23-I-0727		
審査	検査	担当



点検校正記録

依頼者名		関谷理化株式会社						
品名		放射線メーター						
型式		PA-1000	製造番号	R08LFYSP	製造者	(株)堀場製作所		
校正年月日		平成 23 年 11 月 25 日		点検校正者名	大津 俊行, 吉原 泰明			
点検項目		点検結果	摘要		判定基準			
汚染検査		<input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 除染依頼 <input type="checkbox"/> その他()		0.2 Bq/cm ² 以下			
外観検査		<input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 変形のため整形 <input type="checkbox"/> その他()		変形、破損等がないこと			
表示部・スイッチ等点検		<input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 交換() <input type="checkbox"/> 修理()		破損、接触不良等がないこと			
電池点検		<input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 交換 <u>本</u>		定格値以上			
表示値表示時間		<input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 修理() <input type="checkbox"/> その他()		初期 3 5 秒後表示値表示、以後 3 秒毎更新			
回路点検	増幅回路	<input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 修理() <input type="checkbox"/> その他()		異常がないこと			
	計数回路	<input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 修理() <input type="checkbox"/> その他()		異常がないこと			
	音声回路	<input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 修理() <input type="checkbox"/> その他()		異常がないこと			
耐衝撃検査		<input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 修理() <input type="checkbox"/> その他()		表示値がB.G程度に戻ることに			
放射線校正	環境条件		周囲温度	18.0 °C	気圧	101.6 kPa	相対湿度	39 %
	線質	基準線量当量率		表示値	バックグラウンド表示値		校正定数	
	γ線 ¹³⁷ Cs	5.00 μSv/h		5.092 μSv/h	0.103 μSv/h		1.0	
総合判定		良		点検校正結果を上記に示す。				
備考	基準線量当量率：1センチメートル線量当量率(場)							



発行番号 Issue No. 2011-0804
 発行日 Issue Date 2011.11.30

校正証明書
 Certificate of Calibration for X-rays and γ -rays

依頼者名 Customer Name : 関谷理化株式会社
 試験成績書番号 Calibration Report No. : 放計協第21716号

[計測器] Measuring Equipments

品名 Equipment Name	型式 Model & Type	製造者 Manufacturer
放射線メーター	PA-1000	株式会社堀場製作所

上記の計測器は、日本国国家標準(独立行政法人 産業技術総合研究所)にトレーサブルな下記の二次標準器を基準とし、日本工業規格に基づいて校正したことを証明します。この証明書は、X線と γ 線のみにも適用されます。
 (校正の体系を別紙に示す。)

The above measuring equipments have been calibrated by the following secondary standards that are traceable to the Japanese National Standard of the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology(AIST), as the Japanese Industrial Standard (JIS). This certificate is applied only to X-rays and γ -rays.
 (See attached Calibration System in Japan.)

[二次標準器] Standards Used

機器名	型式	製造者	製造番号	証明書番号		拡張不確かさ	校正年月
Ion.chamber	A6 type	EXRADIN	200	γ 線	105097	1.5% (k=2)	2010.04
	1000D type	東洋メテック	0045	中硬X線	115011	1.6% (k=2)	2011.01
Ion.chamber	A5 type	EXRADIN	237	γ 線	105098	1.0% (k=2)	2010.04
	1000G type	東洋メテック	0200	中硬X線	115012	1.2% (k=2)	2011.01
Ion.chamber	CX-250	応用技研	3203373	軟X線	115167	1.2% (k=2)	2011.07
	AE-1326	応用技研	3203372				

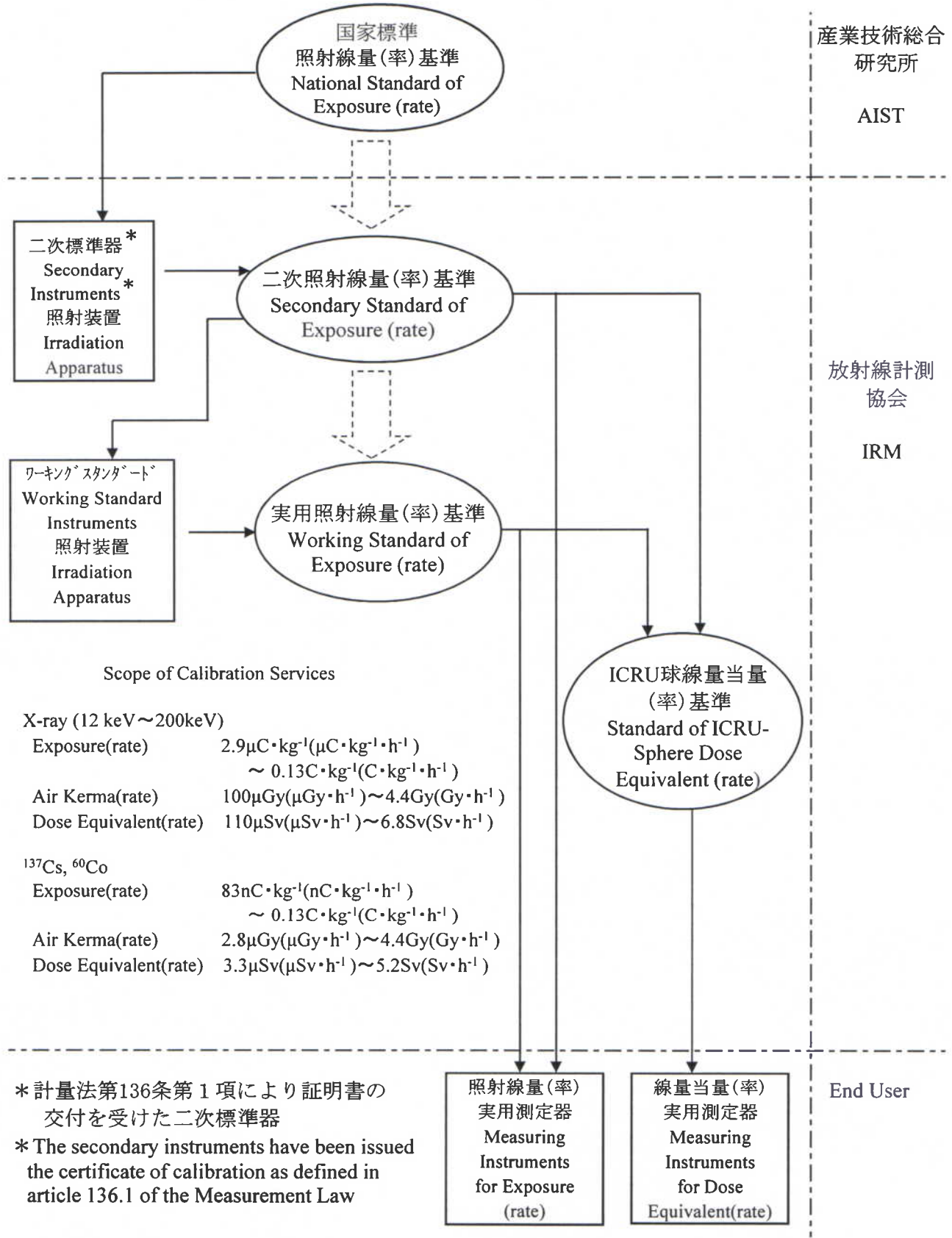
財団法人放射線計測協会(放計協)
 Institute of Radiation Measurements (IRM)
 〒319-1106 茨城県那珂郡東海村白方白根2-4
 2-4 Shirakata-Shirane, Tokai-Mura, Naka-Gun, Ibaraki-Ken, Japan

発行者 (Issued by) 
 総括計画管理室 技術主席 (Senior Principal Engineer) 本多 哲太郎

校正の体系

Calibration System in Japan

γ, X-rays(¹³⁷Cs, ⁶⁰Co and X-ray)



Scope of Calibration Services

X-ray (12 keV~200keV)	
Exposure(rate)	2.9μC·kg ⁻¹ (μC·kg ⁻¹ ·h ⁻¹) ~ 0.13C·kg ⁻¹ (C·kg ⁻¹ ·h ⁻¹)
Air Kerma(rate)	100μGy(μGy·h ⁻¹)~4.4Gy(Gy·h ⁻¹)
Dose Equivalent(rate)	110μSv(μSv·h ⁻¹)~6.8Sv(Sv·h ⁻¹)
¹³⁷ Cs, ⁶⁰ Co	
Exposure(rate)	83nC·kg ⁻¹ (nC·kg ⁻¹ ·h ⁻¹) ~ 0.13C·kg ⁻¹ (C·kg ⁻¹ ·h ⁻¹)
Air Kerma(rate)	2.8μGy(μGy·h ⁻¹)~4.4Gy(Gy·h ⁻¹)
Dose Equivalent(rate)	3.3μSv(μSv·h ⁻¹)~5.2Sv(Sv·h ⁻¹)

* 計量法第136条第1項により証明書の
交付を受けた二次標準器

* The secondary instruments have been issued
the certificate of calibration as defined in
article 136.1 of the Measurement Law

照射線量(率) 实用測定器 Measuring Instruments for Exposure (rate)	線量当量(率) 实用測定器 Measuring Instruments for Dose Equivalent(rate)
--	--