

Head Office: 112, M. Bogdanovich str., Minsk, 220040

Phone: + 375 17 217 7080 Fax: + 375 17 217 7081

Manufacturing:

51, F. Skorina str., Minsk, 220141

Republic of Belarus

Phone: + 375 17 268 6819 Fax: + 375 17 260 2356

www.polimaster.com

E-mail: polimaster@polimaster.com

CALIBRATION CERTIFICATE 校正証明書 X-Ray and Gamma Radiation Personal Dosimeters PM1610

個人放射線積算線量計。PM1610A

背景の平均放射線量率

Background $\dot{H}_b = 0.12 \,\mu\text{Sv/h}$

測定器の シリアル番号

The state of the s	線量当量率(DER) DER	8 µSv/h	80 μSv/h	800 mSv/h	8000 mSv/h
instrument	^{偏差} Tolerance,%	± 15,19	± 15,0	± 15,0	± 15,0
平均線	<u></u>	8,22	82,06	806,5	7468,93
相対誤	差[%] Q _j	1,25	2,43	0,81	-6,64
信見	頂限界 δ	4,61	5,15	4,49	8,53

※校正方法の具体的な計算方法、手順については、取扱説明書、またはWEBサイトに記載しております。

All the above instruments are within the specified tolerance range and have passed the quality control. 上記の放射線測定器は、偏差の範囲内であり、品質検査に合格しました。

Head of Quality Control Department:

Polimaster 品質管理部長



Date of calibration: 05.07.2011



Head Office:

112, M. Bogdanovich str., Minsk, 220040

Phone: + 375 17 217 7080 Fax: + 375 17 217 7081

Manufacturing:

51, F. Skorina str., Minsk, 220141 Republic of Belarus

Phone: + 375 17 268 6819 Fax: + 375 17 260 2356

www.pollmaster.com E-mail: pollmaster@pollmaster.com

CALIBRATION CERTIFICATE 校正証明書

X-Ray and Gamma Radiation Personal Dosimeters PM1610A

個人放射線積算線量計 PM1610A

背景の平均放射線量率

Background H = 0,12 µSv/h

測定器の シリアル番号

S/N of the	線量当量率(DER)	8	80	800	8000
instrument	偏差 Tolerance,%	μSv/h ± 10,19	μSv/h ± 10,02	mSv/h ± 11,2	mSv/h ± 22,0
平均線	量率 H _j	8,39	82,46	799,79	7876,75
相対誤	差[%] Q j	3,38	2,92	-0,03	-1,54
信束	頁限界 δ	5,76	5,45	4,4	4,71

※校正方法の具体的な計算方法、手順については、取扱説明書、またはWEBサイトに記載しております。

All the above instruments are within the specified tolerance range and have passed the quality control. 上記の放射線測定器は、偏差の範囲内であり、品質検査に合格しました。

Head of Quality Control Department: Polimaster 品質管理部長

Polimaster Ltd QS

Date of calibration: 20.10.2011



Head Office: 112, M. Bogdanovich str., Minsk, 220040

Phone: + 375 17 217 7080 Fax: + 375 17 217 7081

Manufacturing:

51, F. Skorina str., Minsk, 220141 Republic of Belarus

Phone: + 375 17 268 6819

Fax: + 375 17 260 2356 www.polimaster.com

E-mail: polimaster@polimaster.com

CALIBRATION CERTIFICATE 校正証明書

Survey Meter PM1405 サーベイメータ PM1405

測定器のシリアル番号

Serial Number:

線量当量率(DER)

背景放射線量 μSv/h

偏差 平均線量率 相対誤差[%]

信頼限界

DER	Background µSv/h	0,8 μSv/h	30 µSv/h	80 mSv/h
Tolerance,%		±21,25	±20,03	± 20,0
$\widetilde{\dot{\mathbf{H}}}_{j}$	0,15	0,997	28,229	68,248
Q_j	- +	5,87	-6,4	-14,69
δ	141	7,81	8,3	16,75

/==	\rightarrow	44	4-	\pm	1.1
122	'B'	H'\	174		们白

IUT平均測定值

誤差の信頼限界

許容誤差

Conventional TrueValue, φ _{oj} , min ⁻¹ ·cm ⁻²	IUT Average Reading, φ _j , min ⁻¹ ·cm ⁻²	Error confidence Limit, δ,%	Allowable Error δ _a ,%
	β-radia	ation	
506,3	525,5	3,79	20,12
671,3	674	0,4	20,09

※校正方法の具体的な計算方法、手順については、取扱説明書、またはWEBサイトに記載しております。

All the above instruments are within the specified tolerance range and have passed the quality control. 上記の放射線測定器は、偏差の範囲内であり、品質検査に合格しました。

Head of Quality Control Department:

Polimaster 品質管理部長

Polimaster Ltd

Date of calibration: 14.10,2011



Head Office: 112, M. Bogdanovich str., Minsk, 220040

Phone: + 375 17 217 7080 Fax: + 375 17 217 7081

Manufacturing:

51, F. Skorina str., Minsk, 220141 Republic of Belarus

Phone: + 375 17 268 6819 Fax: + 375 17 260 2356

www.polimaster.com E-mail: polimaster@polimaster.com

CALIBRATION CERTIFICATE 校正証明書 PM1621M X-Ray and Gamma Radiation Personal Dosimeter

PM1621M個人放射線積算線量計

背景放射線量 μSv/h

測定器の シリアル番号

S/N of the instrument	線量当量率(DER) DER 偏差	Background µSv/h	3 μSv/h	0,08 mSv/h	80 mSv/h
motiument	Tolerance,%	-	± 15,5	± 15,0	± 15,8
平均	線量率 $\dot{\dot{\mathbf{H}}}_{\mathbf{j}}$	0,1	3,02	0,0804	76,02
相対記	異差[%] Q j	-	-2,67	0,37	-4,98
信	頼限界 δ	-	5,29	4,42	7,03

※校正方法の具体的な計算方法、手順については、取扱説明書、またはWEBサイトに記載しております。

The instrument is within the specified tolerance and passed the quality control. 上記の放射線測定器は、偏差の範囲内であり、品質検査に合格しました。

Head of Quality Control Department:

Polimaster 品質管理部長

Polimaster Ltd

Date of calibration: 15.02.2012



Head Office:

112, M. Bogdanovich str., Minsk, 220040

Phone: + 375 17 217 7080 Fax: + 375 17 217 7081

Manufacturing:

51, F. Skorina str., Minsk, 220141 Republic of Belarus

Phone: + 375 17 268 6819

Fax: + 375 17 260 2356 www.polimaster.com

www.polimaster.com E-mail: polimaster@polimaster.com

校正証明書

CALIBRATION CERTIFICATE

Personal Radiation Detector PM1703MA Serial No.:

放射線測定器 PM1703MA

ガンマ線に対する感度Gamma Sensitivity

線量当量率 (DER) µSv/h

DER, μSv/h	137Cs	DER, μSv/h	²⁴¹ Am
8,0	131,25 s ⁻¹ /(μSv/h)	8,0	301,58 s ⁻¹ /(µSv/h)

線量当量率(DER)Dose Equivalent Rate (DER)

線量当量率(DER) 背景放射線量 µSv/h

偏差 平均線量率 相対誤差[%] 信頼限界

DER	Background µSv/h	3 μSv/h	30 μSv/h	70 μSv/h
Tolerance,%		± 30	± 30	± 30
Ĥj	0,12	3,12	28,38	63,27
Qj	-	0	-5,8	-9,79
δ	-	4,4	7,75	11,63

※校正方法の具体的な計算方法、手順については、取扱説明書、またはWEBサイトに記載しております。

All the above instruments are within the specified tolerance rate and passed the quality control. 上記の放射線測定器は、偏差の範囲内であり、品質検査に合格しました。

Head of Quality Control Department:

Polimaster 品質管理部長

Polimaster Ltd

Date of calibration: 11.11.2011



Head Office:

112, M. Bogdanovich str., Minsk, 220040

Phone: + 375 17 217 7080 Fax: + 375 17 217 7081

Manufacturing: 51, F. Skorina str., Minsk, 220141 Republic of Belarus

Phone: + 375 17 268 6819 Fax: + 375 17 260 2356

www.polimaster.com E-mail: polimaster@polimaster.com

校正証明書 CALIBRATION CERTIFICATE

Personal Combined Radiation Detector/Dosimeter PM1703MO-1

複合放射線測定器 PM1703MO-1

ガンマ線に対する感度 Gamma Sensitivity

線量当量率 (DER) μSv/h

DER, μSv/h	¹³⁷ Cs	DER, μSv/h	²⁴¹ Am
8,0	98 s ⁻¹ /(μSv/h)	3,0	307 s ⁻¹ /(μSv/h)

線量当量率(DER) Dose Equivalent Rate (DER)

線量当量率(DER) 背景放射線量 μSv/h

偏差
平均線量率
相対誤差[%]
信頼限界

DER	Background µSv/h	0,8 μSv/h	8 μSv/h	800 mSv/h	8000 mSv/h
Tolerance,%		± 23,13	± 20,31	± 21,6	± 36,0
Ĥj	0,09	0,93	8,4	713,4	7068,4
Qj	_	5,0	-6,25	-10,83	-11,65
δ	_	7,04	8,16	12,7	13,55

※校正方法の具体的な計算方法、手順については、取扱説明書、またはWEBサイトに記載しております。

All the above instruments are within the specified tolerance rate and passed the quality control. 上記の放射線測定器は、偏差の範囲内であり、品質検査に合格しました。

Head of Quality Control Department:

Polimaster 品質管理部長

Polimaster Ltd

Date of calibration: 23.01.2012



Head Office:

112, M. Bogdanovich str., Minsk, 220040

Phone: + 375 17 217 7080 Fax: + 375 17 217 7081

Manufacturing:

51, F. Skorina str., Minsk, 220141 Republic of Belarus

Phone: + 375 17 268 6819 Fax: + 375 17 260 2356

www.polimaster.com

E-mail: polimaster@polimaster.com

CALIBRATION CERTIFICATE 校正証明書

Personal Combined Radiation Detector/Dosimeter PM1703MO-1A
Serial No.: 複合放射線測定器

ガンマ線に対する感度 Gamma Sensitivity

MATERIAL TOTAL T

線量当量率 (DER) µSv/h

DER, μSv/h	¹³⁷ Cs	DER, μSv/h	²⁴¹ Am
8,0	103 s ⁻¹ /(µSv/h)	3,0	260 s ⁻¹ /(μSv/h)

線量当量率(DER) Dose Equivalent Rate (DER)

線量当量率(DER) 背景放射線量 μ Sv/h

偏差 平均線量率 相対誤差[%] 信頼限界

DER	Background µSv/h	0,8 μSv/h	8 μSv/h	800 mSv/h	8000 mSv/h
Tolerance,%	-	± 23,13	± 20,31	± 21,6	± 36,0
Ĥj	0,1	0,84	8,3	722,8	8072,4
Qj	-	-7,5	2,5	-9,65	0,9
δ		9,35	5,19	11,49	4,51

※校正方法の具体的な計算方法、手順については、取扱説明書、またはWEBサイトに記載しております。

All the above instruments are within the specified tolerance rate and passed the quality control. 上記の放射線測定器は、偏差の範囲内であり、品質検査に合格しました。

Head of Quality Control Department:

Polimaster 品質管理部長

Polimaster Ltd

Oate

Date of calibration: 30.01.2012



Head Office:

112, M. Bogdanovich str., Minsk, 220040 Phone: + 375 17 217 7080

Fax: + 375 17 217 7080

Manufacturing: 51, F. Skorina str., Minsk, 220141 Republic of Belarus

Phone: + 375 17 268 6819 Fax: + 375 17 260 2356

www.polimaster.com

E-mail: polimaster@polimaster.com

CALIBRATION CERTIFICATE 校正証明書 **Gamma Detector PM1912** ガンマ線検出器 PM1912

Dose Equivalent Rate (DER) 線量当量率(DER)

線量当量率(DER) 背景放射線量 μ Sv/h

偏差 平均線量率 相対誤差[%] 信頼限界

DER	Background μSv/h	8 μSv/h	80 μSv/h	800 μSv/h	8 mSv/h
Tolerance,%		± 20,0	± 20,0	± 20,0	± 20,0
Ĥj	0,09	8,316	80,37	764,82	7,37
Qj	-	2,83	0,35	-4,41	-7,88
δ		5,39	4,42	6,55	9,72

※校正方法の具体的な計算方法、手順については、取扱説明書、またはWEBサイトに記載しております。

All the above instruments are within the specified tolerance rate and passed the quality control. 上記の放射線測定器は、偏差の範囲内であり、品質検査に合格しました。

Head of Quality Control Department:

Polimaster 品質管理部長

Polimaster Ltd

Date of calibration: 26.01.2012



Head Office:

112, M. Bogdanovich str., Minsk, 220040

Phone: + 375 17 217 7080 Fax: + 375 17 217 7081

Manufacturing: 51, F. Skorina str., Minsk, 220141

Republic of Belarus Phone: + 375 17 268 6819 Fax: + 375 17 260 2356

www.polimaster.com

E-mail: polimaster@polimaster.com

CALIBRATION CERTIFICATE 校正証明書

Personal Combined Radiation Detector/Dosimeter PM1703MO-1B Serial No.:

ガンマ線に対する感度

Gamma Sensitivity

複合放射線測定器 PM1703MO-1B

線量当量率 (DER) μ Sv/h

DER, μSv/h	¹³⁷ Cs	DER, μSv/h	²⁴¹ Am
8,0	110 s ⁻¹ /(µSv/h)	3,0	562 s ⁻¹ /(µSv/h)

Dose Equivalent Rate (DER)

線量当量率(DER) 背景放射線量 μSv/h

偏差 平均線量率 相対誤差[%] 信頼限界

DER	Background µSv/h	0,8 μSv/h	8 μSv/h	800 mSv/h	8000 mSv/h	
Tolerance,%		± 23,13	± 20,31	± 21,6	± 36,0	
Ĥj	0,12	0,87	9,02	757,4	8009,6	
Qj	-	-6,25	11,25	-5,33	0,12	
δ		8,16	13,13	7,33	4,4	

※校正方法の具体的な計算方法、手順については、取扱説明書、またはWEBサイトに記載しております。

All the above instruments are within the specified tolerance rate and passed the quality 上記の放射線測定器は、偏差の範囲内であり、品質検査に合格しました。

Head of Quality Control Department:

Polimaster 品質管理部長

Polimaster Ltd

Date of calibration: 05.03.2012



Head Office:

112, M. Bogdanovich str., Minsk, 220040

Phone: + 375 17 217 7080 Fax: + 375 17 217 7081

Manufacturing:

51, F. Skorina str., Minsk, 220141 Republic of Belarus

Phone: + 375 17 268 6819 Fax: + 375 17 260 2356

www.polimaster.com E-mail: polimaster@polimaster.com

CALIBRATION CERTIFICATE

校正証明書

Hand-Held Search Monitors PM1710A

Serial No .:

探索メーター PM1710A

Gamma Sensitivity ガンマ線に対する感度

線量当量率 (DER) µSv/h

DER, µSv/h	¹³⁷ Cs	DER, μSv/h	²⁴¹ Am
8,0	1218,5 cps/(µSv/h)	8,0	1646,94 cps/(µSv/h)

Dose Equivalent Rate (DER) 線量当量率(DER)

線量当量率(DER) 背景放射線量 µSv/h

偏差 平均線量率 相対誤差[%] 信頼限界

DER	Background µSv/h	0,8 μSv/h	8 µSv/h	20 μSv/h
Tolerance,%		± 21,25	± 20,13	± 20,05
Ĥį	0,1	0,93	8,57	17,93
Qj	*	3,75	5,88	-10,85
δ	1/40	6,03	7,82	12,72

※校正方法の具体的な計算方法、手順については、取扱説明書、またはWEBサイトに記載しております。

All the above instruments are within the specified tolerance rate and passed the quality control. 上記の放射線測定器は、偏差の範囲内であり、品質検査に合格しました。

Head of Quality Control Department

Polimaster 品質管理部長

Polimaster Ltd

Date of calibration: 30.11.2011



見本

Polimaster Ltd.

Head Office:

112, M. Bogdanovich str., Minsk, 220040

Phone: + 375 17 217 7080 Fax: + 375 17 217 7081

Manufacturing:

51, F. Skorina str., Minsk, 220141

Republic of Belarus

Phone: + 375 17 268 6819 Fax: + 375 17 260 2356

www.polimaster.com

E-mail: polimaster@polimaster.com

CALIBRATION CERTIFICATE 校正証明書 Spectroscopic Personal Radiation Detector PM1704M

ガンマ線に対する感度

Gamma Sensitivity

線量当量率 (DER) μSv/h	¹³⁷ Cs	線量当量率 (DER) µSv/h	²⁴¹ Am	
3,0	117,89 s ⁻¹ /(µSv/h)	3,0	412,82 s ⁻¹ /(µSv/h)	

Dose Equivalent Rate (DER) 線量当量率(DER)

背景放射線量 0.1 μ Sv/h

Background-0,1 µSv/h

偏差
平均線量率
相対誤差[%]
信頼限界

	線量当量率(DER) DER	0,8 µSv/h	8 μSv/h	80 μSv/h	800 μSv/h	8 mSv/h	80 mSv/h	800 mSv/h	8000 mSv/h
T	Tolerance,%	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30
Ī	Ĥj	0,96	9,04	81,35	789,96	7,87	79,22	777,17	8626,15
	Qj	7,5	11,75	1,56	-1,27	-1,63	-0,98	-2,85	7,83
	δ	9,35	13,65	4,72	4,62	4,75	4,53	5,4	9,67

※校正方法の具体的な計算方法、手順については、取扱説明書、またはWEBサイトに記載しております。

All the above instruments are within the specified tolerance rate and passed the quality control. 上記の放射線測定器は、偏差の範囲内であり、品質検査に合格しました。

Head of Quality Control Department:

Polimaster 品質管理部長

Polimaster Ltd

Date of calibration: 29.05.2012