

# 面積線量計 PD-9000シリーズ

PATIENT DOSE METER

## X線診断における患者被ばく線量の管理に



PD-9100外観

### 用途

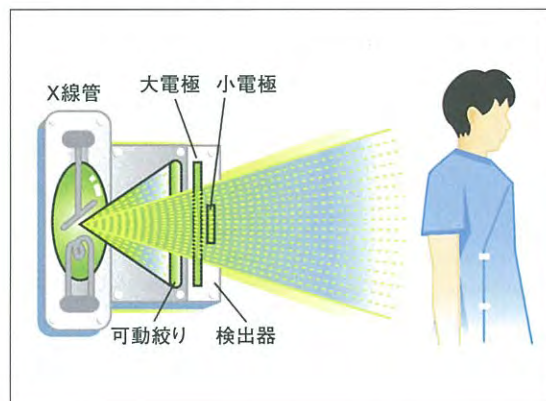
PD-9000シリーズは、一般撮影装置はもちろん透視装置、IVR装置、ポータブル装置等に取り付け、受診者の皮膚面線量をリアルタイムに測定するX線線量計です。面積吸収線量、吸収線量を同時に測定することができます。特にIVRでは受診者に皮膚障害など確定的影響を生じる可能性があり、被ばく線量を管理する必要性が大きいと思われます。検出器は透明な並行平板式電離箱で精度が高く、X線装置に取り付けて使用するため検査の妨げにならず受診者にも負担をかけないという特長があります。PD-9000シリーズはデータ出力端子を備えておりますので院内ネットワークへの接続も可能です。また、パソコンに接続して専用のソフトで、受診者毎の被ばく管理を行うこともできます。

### 特長

- X線検出器は透明ですので光照射野の妨げにならず常時取り付けただで使用できます。
- RS-232Cインターフェースを標準で装備しておりますので外部装置やパソコンに接続してデータ管理が行えます。
- 本体表示部は高輝度LED採用で視認性に優れています。

### 測定原理

PD-9000シリーズの検出器は、可動絞りの開度に応じた面積吸収線量を測定する大電極と、絞り開度に関係なく吸収線量を測定する小電極の両方を併せ持つ構造になっています。これにより面積吸収線量と吸収線量の両方を同時に測定することが可能です。





# 面積線量計 PD-9000シリーズ

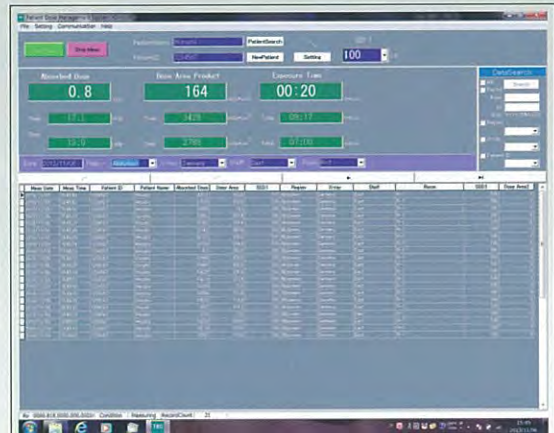
## 概略仕様

<b>PD-9100</b> (標準型)	1管球1検出器式 一般撮影、透視装置用 線量測定:mGy 及び mGy/s 面積線量測定:mGycm <sup>2</sup> 及び mGycm <sup>2</sup> /s
<b>PD-9210</b>	2管球2検出器式 一般撮影装置用 線量測定:mGy 及び mGy/s
<b>PD-9220</b>	2管球2検出器式 一般撮影装置用 面積線量測定:mGycm <sup>2</sup> 及び mGycm <sup>2</sup> /s

## 仕様

項目		仕様		
1	線量測定	測定単位	mGy	
		測定レンジ	最小 0.001mGy 最大 999999.9mGy	
		分解能	1μGy	
2	線量率測定	測定単位	mGy/s	
		測定レンジ	最小 0.001mGy/s 最大 300.000mGy/s	
		分解能	1μGy/s	
3	面積線量測定	測定単位	mGycm <sup>2</sup>	
		測定レンジ	最小 0.1mGycm <sup>2</sup> 最大 9999999mGycm <sup>2</sup>	
		分解能	0.1mGycm <sup>2</sup>	
4	面積線量率測定	測定単位	mGycm <sup>2</sup> /s	
		測定レンジ	最小 0.1mGycm <sup>2</sup> /s 最大 30000.0mGycm <sup>2</sup> /s	
		分解能	0.1mGycm <sup>2</sup> /s	
5	検出部	方式	平行平板型電離箱	
		測定有効範囲 (検出面寸法)	13mm×13mm 140mm×140mm	
		エネルギー依存性	±10% (100kV)	
		減弱当量	0.5mmAl未満	
		光透過率	70%以上	
6	測定誤差	線量0.1以上	±10%	
		面積線量10以上	±20%	
7	表示部	線量/線量率	7桁	
		面積線量/面積線量率	7桁	
8	操作部	テスト測定	TESTキー	
		測定値印刷(オプション)	PRINTキー	
		測定値ゼロリセット	RESETキー	
9	付加機能	自動リセット	積算/自動リセット切り替え	
		校正	線量	距離入力補正(SCD)10~49cm 距離入力補正(SSD)50~199cm 係数入力補正 0.25~2.50
			面積線量	係数入力補正 0.25~2.50
		使用電源	ACアダプター	AC100V~240V 50/60Hz
11	使用時環境	周囲温度	5℃~35℃	
		相対湿度	30%~80% 結露なし	
12	寸法	検出部	180(L)×156(W)×17mm(H)	
		本体	190(W)×100(D)×40mm(H)	

※本機の構成・仕様は予告なく変更することがあります。

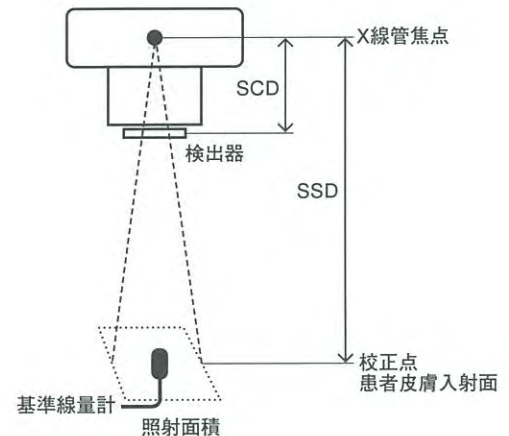


### 【受診者線量管理ソフト】

受診者毎の被ばく線量をデータベース化し管理することができます。(オプション)



検出器取付例



— 製造元 —

**TORE トーレック株式会社**

〒223-0052 横浜市港北区綱島東5-6-20  
TEL.045-531-8041 FAX.045-531-3922  
HP:http://www.toreck.co.jp MAIL:toreck@toreck.co.jp



JQA-QMA11743

**TECHNOL** 株式会社 千代田テクノル

〒101-0021 東京都千代田区外神田2-16-2 第2DIXビル12階  
Phone:03-3252-1690  
F A X:03-5297-3865