

新製品

CdTe X線 FPD フラットパネルユニット

FPD4x2 型 (23万7千画素)

高感度、高フレームレート



世界初の CdTe (テルル化カドミウム) 半導体を使用した直接変換方式による像の歪みの無い、高感度 FPD です。CdTe 半導体検知器は a-Se よりも高 DQE で有るために、低線量で撮影でき、且つ冷却機能が不要です。

◆ 特 長

- CdTe 半導体検出器
直接変換方式により、高感度・高分解能を実現
- 高速撮影
最高 50 フレーム / 秒
- 高い耐放射性特性
CdTe 半導体そのものがシールドとなり、従来にない高い耐放射線特性を発揮

◆ 用 途

- X 線撮影
理化学研究用・小動物・植物

◆ 構成

- 1) 本体：CdTe 半導体検出器ユニット × 1
電源ユニット × 1
- 2) 付属品：専用コンピュータ、ケーブル 1 式
取扱説明書

CdTe 半導体メーカーのアクロラド製。CdTe はエネルギー・バンド・ギャップが高い (1.47eV) ために室温でも熱雑音が少なく、他の半導体放射線検出器のように冷却せずに使用可能である。本検知器は関節撮影の CMOS や CCD 方式よりも直接変換方式の方が分解能、変換効率が有利であり、直接変換式の a-Se よりも DQE の値が大きく高感度です。