

493 フルディジタルカメラRC-1500Iの 性能評価（第2報）

川口常昭、佐藤浩行、尾形光明、近藤正司、田中正敏
（日立メディコ）

位置計算回路をフルディジタル化したシンチレーションカメラ RC-1500I の性能評価を実施したので、前回に引き続き報告する。

アナログ位置計算で発生する回路の変動要因をなくしたことによる 空間分解能 特にFWTMの向上、エネルギー分解能の向上が確認できた。また均一性の温度による変動、時間経過による変動が低くなることを確認した。

今回は、NEMAに基づく性能評価と、ディジタル位置計算の特長について報告する。

494 2検出器型シンチカメラの開発

近藤正司、長岡政巳、和田誠悦、尾形光明、大池正仁、
田中正敏、田口正俊 （日立メディコ）

2検出器型シンチカメラのハードウェアを中心に、その特長について報告する。

- （1）有効視野56cm×40cmの超大視野で角型の検出器を対向型で2台備え、ECT、WB収集などのスループットを向上した。
- （2）フルディジタル化された位置計算およびγチューンにより、高画質で安定なイメージを得ることができる。
- （3）装置の小型化をはかり、設置スペースを従来比で1/3とした。
- （4）コリメータ全面のタッチセンサーなどを設けたことにより、安全性を向上した。