

**383** 静止形高分解能ポジトロンCT

## HEADTOME-IV の性能

山本誠一、天野昌治、田中和己、広瀬佳治、飯田秀博、三浦修一、菅野巖（島津製作所、秋田脳研）

静止形ポジトロンCT、HEADTOME-IV は、高空間分解能、高感度、高計数率特性を有する。以下の性能がえられた。空間分解能4.5mmFWHM、感度24kcps/uCi/cc(direct) 35kcps/uCi/cc(cross)、計数率>50kcpsまで定量性が保障された。臨床PET装置として次の特長が上げられる。1)静止のデータ収集のため静寂な環境で測定でき、ダイナミック測定、心拍同期スキャン、全身スキャンが容易に行える。2)検出器リング往復水平補間移動により最大21スライスを同時に測定でき、三次元解析が可能。3)臨床使用経験に基づいた多様なソフトが充実。4)血中放射能測定装置、外部信号入力端子など定量測定に不可欠な周辺装置が充実。