

# Spectrum Dynamics Medical Japan

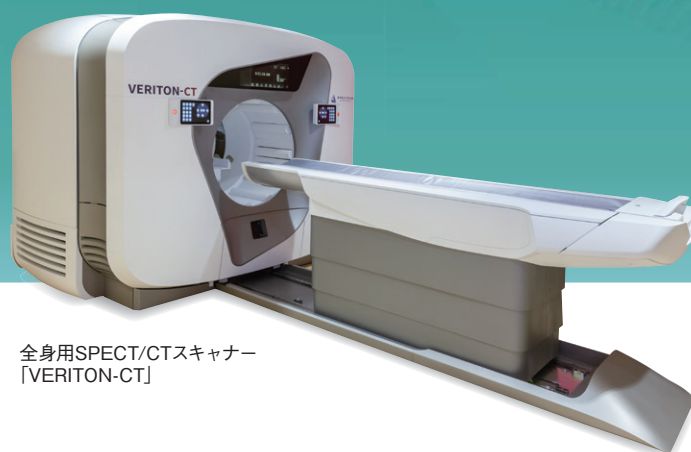
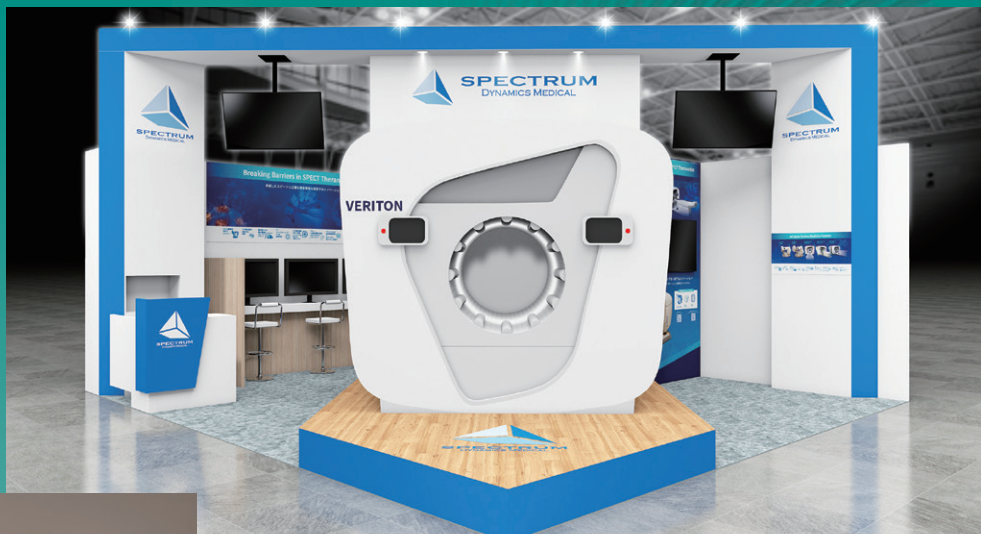
<https://spectrum-dynamics.com/>

## Breaking Barriers in SPECT セラノスティクス

### [主な紹介製品]

- 心臓専用ガンマカメラシステム  
[D-SPECT Cardio/  
D-SPECT VISTA]
- 全身用SPECT/CTスキャナー  
[VERITON-CT]

心臓専用ガンマカメラシステム  
[D-SPECT Cardio]



全身用SPECT/CTスキャナー  
[VERITON-CT]

### Innovative Digital SPECT Imaging

Spectrum Dynamics Medicalは、50年以上にわたり半導体ガンマカメラ技術を研究している。核医学分野においてアナログからデジタル技術への変革をリードし、低線量での画質向上と効率化により、優れた医療サービスの提供に貢献する。同社が提供するガンマカメラシステムは、常温使用が可能でエネルギー分解能に優れたCZT半導体検出器を搭載し、本来デメリットである「検出器が小型である」というCZTの特徴を活かした革新的なデザイン、独自の撮像手法により、高感度、高空間分解能の両立を実現している。二核種同時収集、Dynamic収集

にも対応しており、次世代の核医学スキャナーとして業界にパラダイムシフトをもたらす。

### 心臓専用ガンマカメラシステム

**D-SPECT Cardio** ✓  
**D-SPECT VISTA**

患者の左前胸部に密着するようデザインされたアーチ状のガントリの内部に6個もしくは9個の検出器が配列され、それらが同時に回転することで撮像を行う。この心臓に特化した設計と独自の撮像手法により、短時間で高画質画像を提供する。非常にコンパクトな設計で、わずかなスペースでも設置が可能。座位での検査が可能のため、検査を受ける患者、装置を操作する技術者双方に快適な検査環境を提供。

### 全身用SPECT/CTスキャナー **VERITON-CT**

ガントリ内360度に配列された近接センサ搭載の12個の検出器が、患者から数ミリメートルの位置まで近接し、すべてが同時に回転して撮像を行う。31.5cmの広い視野を持ち、短時間の全身フル3D撮像を実現する。PET画像に迫る高画質で、微小な病変の検出と、より正確な定量評価を可能にする。最新シリーズではエネルギー範囲が最大400keVまで拡大。より感度が向上したことにより対応核種が拡大し、I-131の検査も可能となり、セラノスティクスに大きく貢献する。