

Photon Counting CT 技術の可能性 — GE HealthCare における開発思想と取り組み —

GE ヘルスケア・ジャパン株式会社 CT 技術部 今井靖浩

フォトン カウンティング ディテクター CT (PCCT) は、X 線フォトンを直接カウントすることで画像解像度、スペクトル イメージング、および低エネルギー帯の効率改善により、臨床的な優位性が期待されています。

何十年にも渡る研究開発の中で、GE ヘルスケアは、検出器の半導体材料としてディープシリコンを選択した。ここでは、GE HealthCare における取り組みとして Photon Counting CT 技術の可能性と課題を示します。