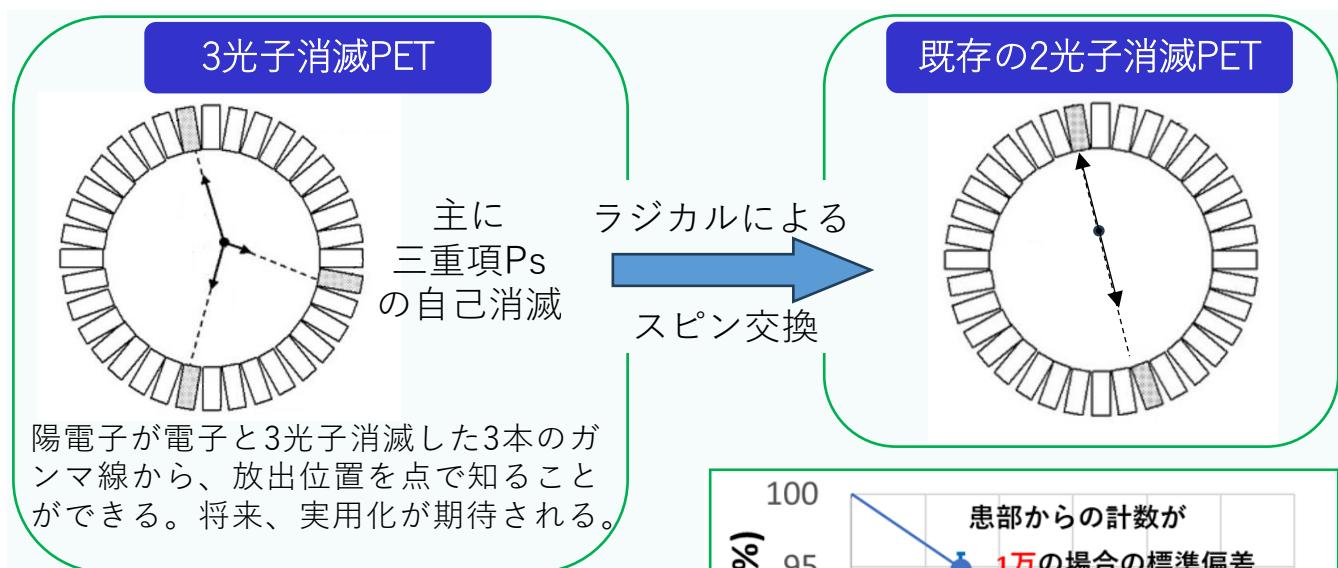


核医学診断装置と評価方法

- PET（陽電子放出断層撮影）による新しい情報
- 3光子消滅計数から患部の状態を分析
- ラジカル濃度評価により癌治療の研究や評価に貢献

キーワード：陽電子消滅、PET、ラジカル、スピノン交換反応、三光子消滅



陽電子消滅部位（患部）にラジカルが存在すると、Ps（ポジトロニウム；電子と陽電子の結合状態）の中で三重項のものがスピノン交換で一重項になり2光子消滅するため、3光子消滅計数が減る（図1）。

これをを利用して陽電子消滅部位（患部）でのラジカル濃度を評価する。

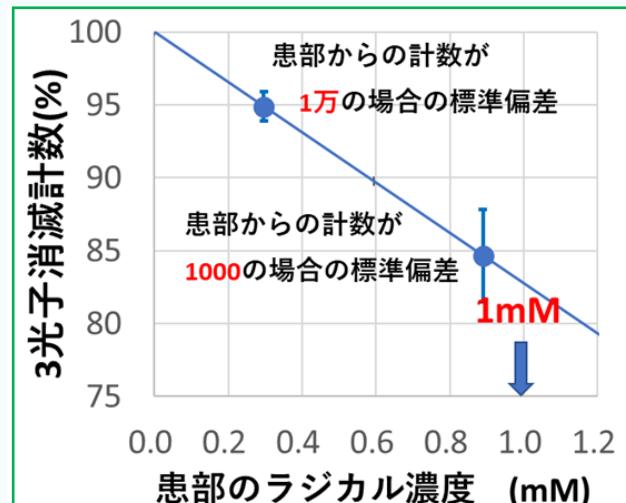


図1

技術のステージ



応用研究

関連業種
医療業

利用分野

- ・がん治療研究への利用
- ・がん組織の評価

知財・関連技術情報
特許第7551124号

技術の詳細

