

PET検査向け サイクロトロンシステム HM-18HC

研究・開発

FS・実証

製品・サービス

産業機器事業部 □

- 腫瘍・脳梗塞・心疾患などの画像診断に大きな効果を発揮するPET検査には、がん病巣に集積し位置を特定する18F-FDGなどの標識RIが欠かせません。
 - 当社のPET用サイクロトロンシステムは、この標識RIの製造に必要な放射性同位元素を安全かつ安定的に供給します。
 - 当社の新型サイクロトロンシステムにおいては、以下2つの新規開発品を組み合わせることで、**従来機に比べ、約12%の消費電力の削減***が可能になりました。
 - ①外部イオン源型サイクロトロン HM-18HC
(高ビーム電流出力が可能となった)
 - ②冷却強化型18F高収量ターゲット
(高ビーム電流照射が可能となった)
- ※同等量の放射性同位体製造時で比較



カーボンニュートラル貢献ポイント

✓ **約12%の消費電力削減**