

固体検出器を用いた高放射線環境下における放射線計測技術に関する研究

上野, 克宜

<https://hdl.handle.net/2324/1807018>

出版情報：九州大学, 2016, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：やむを得ない事由により本文ファイル非公開（3）

氏名	上野克宜		
論文名	固体検出器を用いた高放射線環境下における放射線計測技術に関する研究		
論文調査委員	主査	九州大学	准教授 前畑京介
	副査	九州大学	教授 池田伸夫
	副査	九州大学	教授 渡辺幸信

論文審査の結果の要旨

本研究は、高放射線や高温環境下における放射線エネルギーと放射線量のオンライン計測を実現するために、小型シンチレーション検出器を利用した高放射線環境下動作型 γ 線計測装置や配管線量率オンラインモニタ、高放射線・高温環境下放射線量率計測用ダイヤモンド半導体検出器、即発輝性蛍光や近赤外蛍光計測を活用した光ファイバ型線量計を製作し、実験により実用性を実証したもので、価値ある業績であると認める。