九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

Study on tangentially viewed 2D-SXR imaging system in the QUEST tokamak

黄, 燦斌

https://doi.org/10.15017/2534475

出版情報：Kyushu University, 2019, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：

（様式６－２）

氏　　名	HUANG CANBIN
論　文　名	Study on tangentially viewed 2D-SXR imaging system in the QUEST tokamak （QUEST における二次元軟 X 線イメージング計測装置の研究）
論文調査委員	主　査　　九州大学　　教授　　花田　和明 副　査　　九州大学　　教授　　渡辺　幸信 副　査　　九州大学　　教授　　内野　喜一郎

論　文　審　査　の　結　果　の　要　旨

本論文では、高温プラズマの特徴を捉えるためにフォトンカウンティングモードとイメージングモードを容易に切り替えることができる軟エックス線計測装置を開発し、エネルギー感度のその場較正法による電子温度の計測及びプラズマの挙動の二次元観測に成功している。これらの結果は核融合工学に寄与するところが大きく博士（工学）の学位に値すると認める。