

## Two dimensional simulations of VHF plasmas for industrial applications

蘇, 俐文

<https://hdl.handle.net/2324/2236270>

---

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学) , 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	Li-Wen Su
論 文 名	Two dimensional simulations of VHF plasmas for industrial applications (産業応用 VHF プラズマの 2 次元シミュレーション)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 内野 喜一郎 副 査 九州大学 教授 中島 寛 副 査 九州大学 教授 林 信哉

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、産業応用に不可欠の VHF プラズマの詳細な特性を 2 次元のシミュレーションにより調査したもので、マルチロッド電極を用いたトライオード型プラズマ源を用いればアモルファスシリコンの高品質・高速製膜の可能性があることなどの知見を得ている。これらの成果は、プラズマ工学に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（工学）の学位に値するものと認める。