

オンデマンド金属堆積に向けたマイクロプラズマバブルの生成/制御

山下, 優

<https://hdl.handle.net/2324/6787601>

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	山下 優					
論文名	オンデマンド金属堆積に向けたマイクロプラズマバブルの生成/制御					
論文調査委員	主査	九州大学	教授	山西	陽子	
	副査	九州大学	教授	伊藤	衡平	
	副査	九州大学	教授	津守	不二夫	

論文審査の結果の要旨

本論文は、実験および解析をもとに、マイクロプラズマバブルのメカニズムとして電界集中に起因する沸騰と絶縁破壊による生成モデルを示し、金属堆積に適した気泡生成条件を明らかにするとともに、従来困難であったハイドロゲル上への金属堆積を達成している。したがって、本論文は機械工学上寄与するところが大きく、博士(工学)の学位論文として価値ある業績と認める。