

Pool Boiling Heat Transfer of Mixed Hydrophobic-Superhydrophilic Surface

バンバン, ジョコ, スロト

<https://hdl.handle.net/2324/1441233>

出版情報：九州大学, 2013, 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	バンバン ジョコ スロト
論文名	Pool Boiling Heat Transfer from Mixed Hydrophobic-Superhydrophilic Surfaces (撥水・超親水混合伝熱面におけるプール沸騰熱伝達)

論文審査の結果の要旨

本論文は、撥水性および超親水性を混合させた伝熱面上における沸騰現象について、発泡開始点付近での気泡の成長・離脱サイクル、沸騰熱伝達特性に及ぼす撥水領域のサイズの影響、さらにサブクール状態における気泡の挙動と熱輸送機構の関係を実験的に明らかにしたものであり、熱工学上寄与するところが大きい。よって、本論文は博士(工学)の学位論文に値するものと認める。