

課題番号 : F-12-WS-0059
支援課題名 (日本語) : ナノインプリント・トポグラフィによる表面親疎水性動的変化増強の検討
Program Title (in English) : Dynamic change in surface hydrophilicity and hydrophobicity investigated by Nanoimprint topography
利用者名 (日本語) : 小沼 隆太
Username (in English) : Ryuta Onuma
所属名 (日本語) : 早稲田大学
Affiliation (in English) : Waseda University.

概要 (Summary) :

基板表面に微細構造を導入することで表面濡れ性を増幅させ、さらにその微細構造に刺激応答性分子を修飾することで濡れ性を動的に変化可能な表面を研究する。

このような構造は、EVG 社製 520 を用いた熱ナノインプリント法を用いて作製できるため、その利用を検討する。

実験 (Experimental) :

なし。

結果と考察 (Results and Discussion) :

なし。

その他・特記事項 (Others) :

なし。

共同研究者等 (Coauthor) :

なし。

論文・学会発表

(Publication/Presentation) :

なし。

関連特許 (Patent) :

なし。