

※課題番号 : F-12-NU-0023
※支援課題名 (日本語) : DNA ハイドロゲルの金属化により金属フィルム創製と評価
※Program Title (in English) : Synthesis and characterization of metalized DNA hydrogels
※利用者名 (日本語) : ジンチェンコ アナトリー
※Username (in English) : Zinchenko Anatoly
※所属名 (日本語) : 名古屋大学 大学院環境学研究科
※Affiliation (in English) : Graduate School of Environmental Studies, Nagoya University

※概要 (Summary) :

DNA ヒドロゲル中金属イオンを還元することで、ヒドロゲルの中で金属ナノ粒子が形成する。本研究では、金属化した DNA ヒドロゲルの表面状態を VBL の走査型電子顕微鏡を用いて評価を行うことが目的だった。

※実験 (Experimental) :

走査型電子顕微鏡 S4300, S5200

※結果と考察 (Results and Discussion) :

走査型電子顕微鏡 S4300, S5200 (Hitachi)を用いて、金属化した DNA ヒドロゲルの表面状態を評価した。金属化した DNA ヒドロゲルを乾燥させて、残った金属フィルムを走査型電子顕微鏡で観察したが、表面上特定の構造が見られなかった。

※その他・特記事項 (Others) :

これから、金属化した DNA ヒドロゲルを超音波で壊して、乾燥したサンプルを同じく走査型電子顕微鏡を用いて検討する予定。

※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