

研究タイトル:

生体分子におけるスピン伝導に関する研究



氏名： 松浦幸仁 / MATSUURA, Yukihito E-mail: matsuura@chem.nara-k.ac.jp

職名： 教授 学位： 博士(工学)

所属学会・協会:

キーワード: コヒーレントなスピン伝導

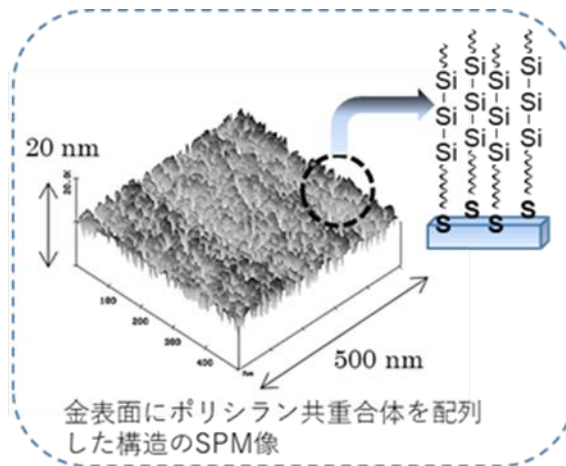
技術相談
提供可能技術: ・量子化学計算
・フォトポリマー合成・分析

研究内容:

- ・量子化学を用いた分子設計
- ・高分子合成・分析

ポリシラン自体を光重合開始剤に用いてメタクリルモノマーとの共重合体を合成する方法を駆使して、ポリシランによる生体分子の修飾(バイオコンジュゲーション)を行う。

これを金属電極間に配置したデバイス構造を形成することで、生体分子で誘起されたスピントランスミットがポリシランにより増幅されることを観測し、その電気伝導と化学構造の関係を解明する。さらに、この系を利用して高速稼働する微小磁気センサーの構築を目指す。



提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	