

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

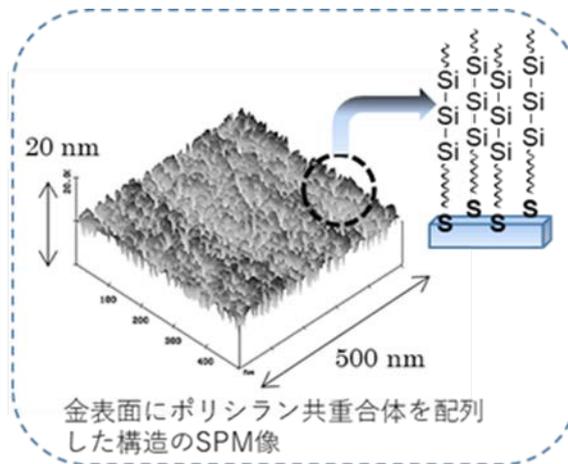
技術相談
提供可能技術：
・量子化学計算
・フォトポリマー合成・分析

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ポー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)	