

公開番号 又は 登録番号	特許 5198369
発明名称	人工脂質二重膜を用いた電流計測装置
出願人 又は 権利者	国立大学法人東京大学、 オリンパス株式会社
想定デバイス	高感度センサ搭載カプセル内視鏡、シート型健康管理デバイス、環境物質高感度線センサ
要約	<p>【利用分野】 脂質二重膜を分析するためのマイクロ流体システムに関するもの。</p> <p>【発明の内容】 高濃度の脂質を含む溶液を注入してもゲル化を起こさずに、長時間にわたって平面脂質二重膜を維持することができる平面脂質二重膜アレイマイクロ流体システムを開発する。そのために、新規な貯液槽接続部及び又は電極を備えた微小憩室を含む平面脂質二重膜アレイ装置と、該装置を含むマイクロ流体システムと、前記平面脂質二重膜アレイ装置を用いる脂質二重膜の電気的特性の自動分析システムを構成する。下図は、上記脂質二重膜アレイ装置により形成された脂質二重膜がヘモリシン挿入により、膜に形成した微細子により電気的導通が確認されたことを示す。</p>
図面	