

公開番号 又は 特許番号	特開 2015-002684
発明名称	マイクロ液体デバイスシステム、脂質二重膜形成デバイス、及びマイクロ流体デバイスシステム
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、バイオ分析チップ、シート型健康管理デバイス、環境物質高感度センサ、環境物質センシングテープ
要約	【利用分野】 安定して脂質二重膜 9 が形成できるマイクロ液体デバイスシステム 1 を提供する。 【発明の内容】 マイクロ液体デバイスシステム 1 は、第 1 液体 W 1 を加圧する第 1 加圧部 2 1 と、第 2 液体 W 2 を加圧する第 2 加圧部 2 2 と、第 1 液体 W 1 が注入される第 1 流路 1 1 と、第 2 液体 W 2 が注入される第 2 流路 1 2 と、第 1 流路 1 1 と第 2 流路 1 2 とを挿通する、脂質二重膜 9 が形成される挿通部 1 3 と、が形成された脂質二重膜形成デバイス 1 0 と、挿通部 1 3 の上流側に配設された第 1 液体 W 1 の第 1 圧力 P 1 を検出する第 1 センサ 3 1 と、挿通部 1 3 の上流側に配設された第 2 液体 W 2 の第 2 圧力 P 2 を検出する第 2 センサ 3 2 と、第 1 圧力 P 1 と第 2 圧力 P 2 とが同じになるように、第 1 加圧部 2 1 及び第 2 加圧部 2 2 を制御する制御部 4 0 と、を具備する。
図面	