

マイクロ流体デバイス



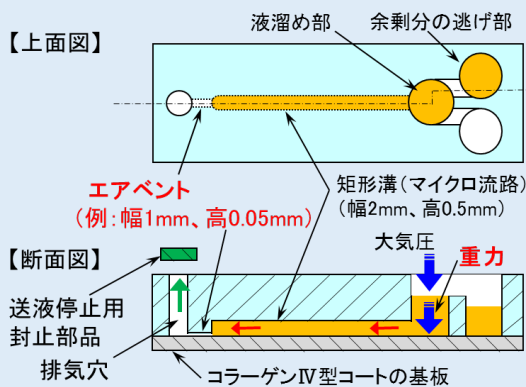
やまなし

山梨県

マイクロ流体デバイスにおいて、液体に加わる重力や圧力によって流体が駆動（送液）し、流路内の空気を排出するエアイベントを設ける構造のマイクロ流路です。

★簡易な流体駆動手段と、流体駆動の開始停止の簡易な手段を提案します。

発明の概略



マイクロ流体デバイスにおいて、簡易な流体駆動手段や、流体駆動の開始・停止の簡易な手段に関する技術です。

- 液溜め部の液体に加わる圧力と重力によって流体が駆動（送液）されるマイクロ流路です。
- 空気排出のためのエアイベントを下流部に設け、液体は通過しないような形状・寸法・粗さとする流路です。
- エアイベント下流側の気体排出口を開閉することによって、流体駆動の開始や停止を制御します。

発明の効果

- ★マイクロ流路の終端部まで液体が進行しない（又は充填されない）ことによって、必要な分析や必要な精度が得られないことの発生を従来よりも防止できます。
- ★分析機器の小型化・簡便化・コスト削減に役立ち、かつ、微量試料による分析に適合するマイクロ流体デバイスを提供できます。

セールスポイント・想定するライセンサー像

- ★デバイス構成が単純であるため、本技術を適用することも比較的容易です。
- ★エアイベントは、毛細管現象による流体駆動等でも効果が期待できます。
- ★ライセンサー像：理化学分析機器（化学・生物・環境）、医療分析機器のメーカー等

発明の名称	マイクロ流体デバイス		
特許番号	特許第6823824号	出願日	平成28年9月1日(2016.9.1)
特許権者	山梨県	製品化実績	なし
実施許諾	可	特許権譲渡	不可
連絡先	山梨県産業技術センター 〒400-0055 山梨県甲府市大津町2094 担当：総合相談・連携推進科 e-mail: yitc-cap@pref.yamanashi.lg.jp Tel: 055-243-6111		