

第1回 研究費 オンチップ・バイオテクノロジーズ賞

研究費50万円&装置を無償貸与いたします

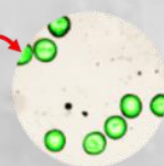
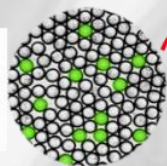
w/oエマルジョンで生体物質を微小空間に
カプセル化して行う研究テーマを募集中です

w/oエマルジョン作成

解析の準備

エマルジョンの解析・分離

回収



On-chip Droplet generator

On-chip Sort

・エマルジョン作成：最大100万個（直径30μm）

・解析のみ 4,000events/sec
・解析・分離 300events/sec

当社はエマルジョン作製装置“On-chip®Droplet Generator”とエマルジョンも解析・分離できるセルソーター“On-chip®Sort”を製品化しています。

近年、エマルジョン・ゲルマイクロドロップ（GMD）内に細胞や微生物を単離して培養したりすることで、小さな反応場として抗体産生細胞や微生物高生産株、創薬のハイスループットスクリーニングツールなど応用範囲が拡大しています。

w/oエマルジョン・GMDに、細胞、細菌、DNA、、吸着・合成ビーズ、ペプチド等を封入して、そのエマルジョン・GMDを分離（蛍光標識が必要）することによって、達成可能な独創的な研究テーマをご提案ください。

本募集は「第1回 研究費 オンチップ・バイオテクノロジーズ賞」として研究費50万円、及び当社の装置を無償貸与いたします。

詳細は裏面にあります募集内容をご確認ください。

応募は「[応募要項](#)」に研究内容を記入の上info@on-chip.co.jpまでお送りください。

On-chip Droplet generator/On-chip Sortの特長／性能

On-chip Droplet generator

- ・マイクロ流路チップを用いてwater-in-oil(油中水滴型、w/o)の液滴（エマルジョン）を最大100万個生成することができます。
- ・そのw/oエマルジョンに、細胞、細菌、DNA、ペプチド等を封入することができます。
- ・封入液にアガロース・ゼラチン等を用いることで水溶液中にGMDを作製することができます。染色・洗浄することができます。

On-chip Sort

- ・マイクロ流路チップを用いたセルソーターで、シース液にオイルを使用することでw/oエマルジョンを解析・ソーティングすることができます。

研究例として過去のウェビナーもご参考ください

<https://on-chip.co.jp/contact-webinar/>



募集内容

①対象者	大学・研究機関等において科学技術研究に従事している研究者
②対象テーマ	当社のOn-chip Droplet generatorとOn-chip Sortを用いて「w/oエマルジョンで生体物質を微小空間にカプセル化」して行う研究テーマ
③助成内容	研究費上限50万円、及び当社のOn-chip SortとOn-chip Droplet Generatorの無償貸与（貸与期間は要相談）
④採択件数	1～2件
⑤選考基準	<ul style="list-style-type: none"> ・当社の両装置の特長を活用している方 ・ご提案の研究の実現性 ・研究成果が医療や生命科学研究の発展に資するものか。
⑥応募締切	2021年6月30日24時まで
⑦応募方法	「 応募要項 」をダウンロードしていただき研究内容を記入の上 info@on-chip.co.jp までお送りください。

応募要項ダウンロードはこちら

<https://on-chip.co.jp/company/collaboration-2/>

