



## IRレーザーによる、シングルセルキャプチャーへ

数回のクリックで組織の微小環境をプロファイリング

レーザーキャプチャーマイクロダイセクション

# AccuLift™ LCM

本体価格 **1,380 万円 (税別)**

UV (紫外線)、IR (赤外線)レーザー搭載



## IRレーザーで、細胞へのダメージを最小限に、 シングルセルをキャプチャー

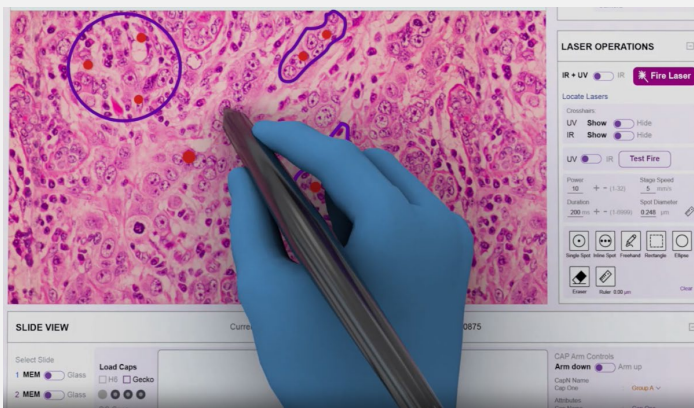


Fig 1. 付属のタッチペンにてシングルセルを選択時画面。

赤色単独スポットはIRレーザーでシングルセルをキャプチャーするタッチペンで選択したエリアを示しています。紫囲はUVを使用してカットする、選択されたエリア、紫囲内の赤色のスポットは、キャプチャーする際に必要なIRスポットを示しています。

UVレーザーは、広いエリアを素早くカットすることを得意としますが、RNAやDNAへのダメージがあります。AccuLiftのIRレーザーでは、ダメージを最小限にしながら、穏やかにキャプチャーすることが可能です。シングルセルの選択は簡単にタッチペンで選択することができ、IRレーザーのスポット系は7 $\mu$ m ~ 100 $\mu$ mまで選択が可能で、フレキシブルに対応します。

切片の厚みは5 ~ 20 $\mu$ mに対応しています。

## キャプチャーされたシングルセルを直接撮影

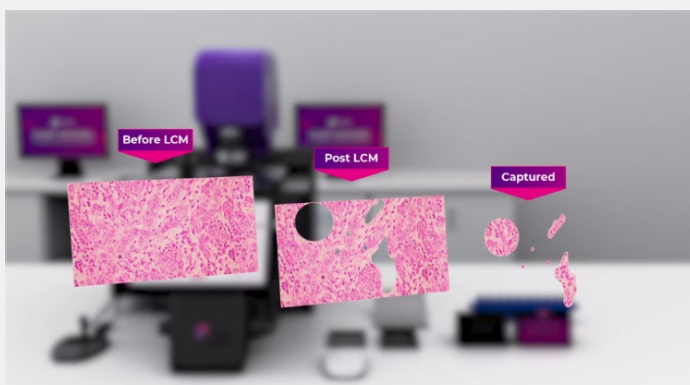


Fig 2. 保存される画像例

LCMで取得することが出来るがそうは、キャプチャー前後のスライドガラス状の画像と、キャプチャーされた画像を取得可能。キャプチャーされた画像は、キャプチャー後に画像を取得。

採取した組織や細胞は、位置関係情報と共に画像を保存することができ、空間的に場所を捉えることが可能です。

スライド上のキャプチャー前後の画像だけでなく、キャプチャーされた組織や細胞の画像も取得することにより、取得された目的物の空間的解釈が可能となります。

# シンプルなワークフロー

## 準備



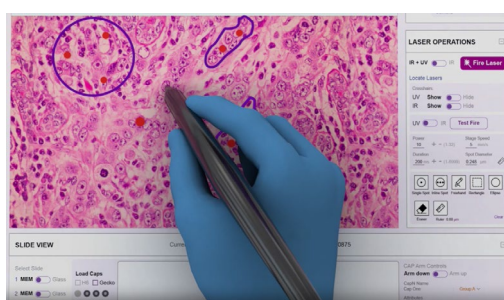
切片作製時のスライドガラスは、低コストな通常使用のスライドガラスから様々な種類に対応しています。LCMでキャプチャーする際に、装置専用のGeckoGrip™ Capを使用します。このCapは、組織の凹凸にも対応し、確実にリストアップキャプチャーを行います。キャプチャーしたCapをのせる市販の0.5mlチューブが必要です。予め抽出キットを用意しておきます。フリータイムではRNAやDNAの抽出キットをご用意しています。

### 1, セッティング



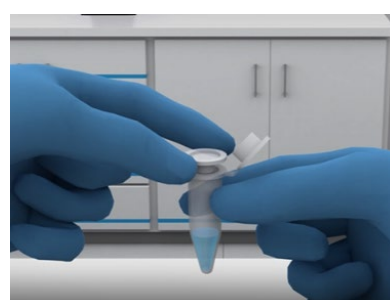
スライドガラスをステージに置き、GeckoGrip Capを指定された位置に置き、アームを使ってスライドガラスの上に移動します。

### 2, 選択、キャプチャー



付属のタッチペンで、キャプチャーする領域や、シングルセルを選択し、UV、IRレーザーで目的物をキャプチャーします。

### 3, 抽出へ



GeckoGrip Capを0.5mlのチューブの上に置き、目的の抽出へ進みます。

## さらに詳しく

<https://www.Fluidigm-japan.com/?jump=topicsAccuLift>

## VRビデオで操作性をチェック！



<https://share.vidyard.com/watch/4XUtSzQbkmxwWBWazD6fGD?>

### フリータイム株式会社

103-0001

東京都中央区日本橋小伝馬町15-19 ルミナス4F

電話: 03-3662-2150, FAX: 03-3662-2154

URL: <https://www.fluidigm-japan.com>

Eメール: [info-japan@fluidigm.com](mailto:info-japan@fluidigm.com)

### For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

Information in this publication is subject to change without notice. Patent and license information:

[fluidigm.com/legal/notices](https://fluidigm.com/legal/notices). Trademarks: Fluidigm, the Fluidigm logo, AccuLift, and GeckoGrip are trademarks and/or registered trademarks of Fluidigm Corporation in the United States and/or other countries. All other trademarks are the sole property of their respective owners.

©2020 Fluidigm Corporation. All rights reserved. 09/2020

PN LCM-Appjpn01-Rev01