

2011.9.13 (ver.1)

植物科学最先端研究拠点ネットワーク「光合成特性用細胞操作イメージング解析拠点」
『レーザーダイセクション』支援について

名古屋大学
GCOE ライブイメージングセンター

仕様

PALM CombiSystem (Zeiss) の PALM MicroBeam システムで、355nm レーザーによって高純度に組織回収を行うことができます。

	仕様一覧
レーザー	6FTS355-50 Solid-state laser 355
カメラ	AxioCam ICc1 (1388×1038) AxioCam MRc (276×208～1388×1040)
対物レンズ	5 倍/NA 0.25 FLUAR ドライ 10 倍/NA 0.50 FLUAR ドライ 20 倍/NA 0.4 LD Plan-NEOFLUAR ドライ 40 倍/NA 0.6 LD Plan-NEOFLUAR ドライ 63 倍/NA 1.25 EC Plan-NEOFLUAR 油浸 100 倍/NA 1.3 EC Plan-NEOFLUAR 油浸
その他特徴	<ul style="list-style-type: none">・ Cut モード、LPC (ドット) モードの 2 種のカット法・ LPC (レーザープレッシャーカタパルティング) により非接触、非コンタミネーションの回収ができる。・ 固定標本から生細胞まで対応

<http://www.microimaging.zeiss.co.jp/> より「バイオサイエンス分野」→「マイクロダイセクション PALM MicroBeam」をご参照ください。

利用の流れ

- ① 事前打ち合わせ (目的、対象、具体的な解析法、必要器具など)
- ② 申請書の提出、審査
- ③ 採択の連絡、日程調整
- ④ PALM CombiSystem (Zeiss) を用いて解析
- ⑤ 解析サンプルあるいはデータの受け渡し、論文化の相談など

利用する上での注意点

・PALM CombiSystem のステージでご利用になれるスライドガラス、カバーガラス、ディッシュの一覧は下記になります。これ以外の規格ですと、ステージに装着できない可能性があります。

使用できるディッシュ、スライドガラス一覧

	商品名	サイズ	品番	価格
ディッシュ	ダブルメンブレンペトリディッシュ 50	直径 50mm	415190-9111-000	¥37,000
	ダブルメンブレンペトリディッシュ 35	直径 35mm	415190-9121-000	¥38,000
	ルモックスディッシュ 50	直径 50mm	77303	¥50,000
	ルモックスディッシュ 35	直径 35mm	77301	¥50,000
スライドガラス	メンブレンスライド 1.0 PEN	26×76×1mm	415190-9041-000	¥85,000
	メンブレンスライド NF1.0 PEN	26×76×1mm	415190-9081-000	¥79,000
	メンブレンスライド 1.0 PET	26×76×1mm	415190-9051-000	¥105,000

- ・試料の固定、包埋等は済ませて、切片作成前の状態で持参していただくことをお願いいたします。
- ・回収したサンプルから DNA、RNA、タンパクの抽出まで行われる方は、試薬と実験器具等もご持参ください。(遠心機等の大型実験機器はお使いいただけます)
- ・植物の育成も一部可能ですが、スペースの確保のため、事前にお知らせください。

参考文献

Takahashi et al. A method for obtaining high quality RNA from paraffin sections of plant tissues by laser microdissection. *Journal of Plant Research* 2010. 123(6):807-813

費用負担

基本利用情報に準じます。解析に必要な経費(ガラス針、ディッシュなど)や、利用者の旅費・宿泊費等(学内宿泊施設あり)は、原則として依頼者が負担してください。

Authorship

成果発表の際には、事前に相談して下さい。また、Acknowledgments 等に以下の内容の

記載をお願いいたします。

(例) This research was supported by Japan Advanced Plant Science Network.

支援開始の時期

平成 23 年 10 月 3 日 (月) より支援開始の予定です。

連絡先

hamamura@bio.nagoya-u.ac.jp 052-789-2970 浜村有希

(GCOE ライブイメージングセンター チーフコーディネーター)

higashi@bio.nagoya-u.ac.jp 052-747-6404 東山哲也

(名古屋大学 大学院理学研究科 教授)