



9月1日は「キウイの日」です。「キュー（9）イ（1）」の語呂合わせから、ニュージーランド産キウイを輸入・販売するゼスプリ インターナショナルジャパンが制定しました。日本記念日協会にも正式に登録されており、キウイフルーツをもっと身近に感じてもらうことが目的です。

キウイの名前の由来はニュージーランドの国鳥「キーウィ」に姿が似ていたこと
 とから名付けられたそうです。もともとは「チャイニーズグーズベリー」と呼
 ばれていましたが、マーケティングの工夫によって「キウイ」の名前が世界中
 に広まりました。

キウイはビタミンCをはじめ、食物繊維やカリウム、ビタミンEなど栄養が豊富で「元氣フルーツ」とも呼ばれています。朝食やおやつに取り入れるだけで、日々の体調管理に役立ちます。この「キウイの日」をきっかけに日々の食生活にキウイを取り入れてみませんか。

▼ I N D E X ▼

- 【技術関連情報】 ・ レーザーマイクロダイセクション
【関連製品紹介】 ・ 高出力レーザー光源
【お知らせ】 ・ 10月の展示会のお知らせ
新技術創出交流会 2025
練馬産業見本市

■技術関連情報■

レーザーマイクロダイセクション

レーザーマイクロダイセクション（LMD）とは、目的の細胞、組織を顕微鏡で観察・確認をしながら、特定の領域のみをレーザーで切り出して回収する手法です。

従来は細胞組織全体をまとめて解析すると多数の種類の細胞が混ざり合い、目的の細胞に特有のゲノミクス（DNA）、トランスクリプトミクス（mRNA、miRNA）の情報が埋もれてしまう課題がありました。

顕微鏡とUVレーザー照射装置が一体化しており、観察しながら狙った細胞を正確に切り取ることで、これにより、摘出した臓器から、必要な領域のみを切り出して解析に使用することで、特異性の高いデータを、再現性よく得ることを可能となります。

このLMDは、神経科学やがん、植物、法医学といったあらゆる研究分野で活用されています。

がん研究においては、腫瘍組織からがん細胞だけを選択的に摘出、採取し、遺伝子変異や発現プロファイルを解析する用途で使われています。

腫瘍の微小異常領域を精密に切り出して調べることで、がんの発生機構や治療標的の解明が進んでいます。

植物組織の研究においては、植物の葉や茎などは部位ごとに異なる細胞の狙った組織を正確に切り離しに、分子生物学研究では、組織特異的な解析から細胞特異的な遺伝子発現解析への研究に使用されています。

当社ではレーザービームステアリングで光学スキヤナーやアクチュエーターを用いて微小なレーザースポットを制御することが出来ます。お問い合わせください。

レーザーマイクロダイセクション法（麻布大学附置生物科学総合研究所）

<https://reproduction.jp/jrd/jpage/vol50/500601.html>

レーザーマイクロダイセクション（アプロサイエンス徳島ラボ）

<https://apro-s.com/files/202404s10.pdf>

レーザーマイクロダイセクション - 細胞解析装置 (アズサイエンス株式会社)

https://azscience.jp/machine/detail/item_55108/

Leica LMD6 & LMD7 レーザーマイクロダイセクション (Leica Microsystems)

<https://www.leica-microsystems.com/jp/%E8%A3%BD%E5%93%81%E7%B4%B9%E4%BB%8B/%E5%85%89%E5%>

■関連製品情報■

高出力レーザー光源

本文でもご紹介のように近赤外から近紫外のレーザーの高出力化が進んでいます。

当社ではダイレクト集光やファイバーバンドルなど色々な手法でお客様の仕様を満足するシステムを提供しております。

特に短波長は1素子で450nm5W, 405nm3W, 375nm1Wも量産されており高速度スイッチングと冷却システムを含めてご提供できます。

高出力レーザー光源

<https://www.alt.co.jp/laser-light-source#ttl-navi11>

■お知らせ■

10月の展示会のお知らせ

1. 『新技術創出 交流会 2025』
2025年10月23日(木)～24日(金)に東京たま未来メッセにて開催されます、
『新技術創出 交流会 2025』に出展いたします。

《出展製品》

- ・レーザースキャンプロジェクター
- ・ベクタースキャンプロジェクター

日時：2025年10月23日(木)～24日(金) 10:00-17:00

会場：東京たま未来メッセ

▼展示会出展の詳細情報/カタログダウンロードはこちら▼

<https://tama-innovation.jp/event/>

2. 練馬産業見本市に出展します

日時：10月19日(日曜日) 10～15時

会場：練馬区民・産業プラザ3F Coconeriホール・産業イベントコーナー

《出展製品》

- ・レーザースキャンプロジェクター
- お子様でも楽しめる展示もありますのでご家族でおいでください

▼展示会出展の詳細情報/カタログダウンロードはこちら▼

<https://nerima-sangyo-mihonichi.com/>
