



レ - ザ顕微鏡研究会第27回講演会

日時：2001年10月29 - 30日

場所：一橋記念講堂

10月29日（月）

13:30-15:10 一般講演

- 13:30-13:55 フェムト秒増幅光カーゲートを用いた3次元形状計測と顕微イメージングへの応用
安井武史¹, 美濃島薫², 松本弘一² (¹阪大院・基礎工, ²産総研)
- 13:55-14:20 基板上の微小球による光散乱場と放射圧の解析
居波渉, 川田善正 (静岡大・工)
- 14:20-14:45 フェムト秒レーザービームの干渉を利用した微小周期構造物の作製
近藤敏彰, 松尾繁樹, Saulius Juodkasis Juodkasis, 三澤弘明
(徳島大院・工・エコシステム)
- 14:45-15:10 金イオン/ローダミンBドーブPMMA媒体を用いた3次元多層記録光メモリ
田中拓男, 山口宏平, 山本錠彦 (阪大院・基礎工)
- 15:10-15:25 *coffee break*

15:25-17:05 一般講演

- 15:25-15:50 多焦点走査型第二高調波顕微鏡の試作
藤田克昌¹, 小林実², 金子智之², 中村収², 河田聡², 高松哲郎¹
(¹京都府立医大・第二病理, ²阪大院・工)
- 15:50-16:15 レーザトウィザーを用いた膜管突起形成機構の研究
稲葉岳彦¹, 本田誠¹, 瀧口金吾¹, 宝谷紘一¹, 石島秋彦²
(¹名大院・理, ²名大院・工)
- 16:15-16:40 CLSMを用いたGFP遺伝子導入ガン細胞の追跡
小野美智子, 秋田昌彦, 阿部友美, 瀬津弘順 (徳島文理大)
- 16:40-17:05 喫煙負荷ラットにおける視床下部・下垂体の内分泌環境変化とその回復過程の観察
~ ホルモン産生細胞と毛細血管の共焦点レ - ザ - 顕微鏡による3D的観察 ~
伊東丈夫¹, 長村義之², 五味田裕³, 荒木博陽³
(¹東海大・医・共利研, ²同・病理, ³岡山大・医)

17:05-17:20 製品紹介

- 17:05-17:20 Live Cell Imagingに最適な高速リアルタイム共焦点ユニット
Model CSU21 紹介
秋山 喬 (横河電機株式会社 M&M事業部 BIOセンタ)

18:00- ナイトセッション&懇親会

加藤 薫 (産総研・脳神経情報)
平岡 泰 (通信総合研究所)
金城 政孝 (北大・電子科学研究所)
橋本 守 (阪大・基礎工)

10月30日（火）

9:30-10:45 一般講演

- 9:30-9:55 エバネッセントフォトン力による微粒子の位置制御
島田正吾, 高柳淳夫, 梅田倫弘 (東京農工大・工)
- 9:55-10:20 光ファイバプローブ出射円偏光の電磁場解析
大久保進也, 高柳淳夫, 梅田倫弘 (東京農工大・工)
- 10:20-10:45 G蛋白質共役型受容体・FPR1はリガンド非依存的に多量体を形成する
~ 分子イメージングによる研究 ~
東條正, 青木大輔, 木脇圭一, 多田隈尚史, 石渡信一, 船津高志
(早大・理工・物理 & 早大・理工・生命理工)
- 10:45-11:00 *coffee break*
- 11:00-11:30 11:00-12:00 シンポジウム「ミクロな場の刺激と応答」
リアルタイム共焦点顕微鏡を用いた血管内皮細胞の流れ刺激誘発性カルシウム応答の可視化
大幅久之, 鎌田彩, 山田英之, 宮崎拓郎, 山本雅幸, 百瀬和享 (昭和大・薬)
- 11:30-12:00 In situ イメージングでみる心筋梗塞巣における細胞内シグナル異常
辻井英治, 田中秀央, 小山田正人, 高松哲郎 (京都府立医大・第二病理)
- 12:00-13:00 昼食
- 13:00-13:30 13:00-15:00 シンポジウム「ミクロな場の刺激と応答」
ミトコンドリア内Ca²⁺過負荷時のATP感受性K⁺channelの役割
石田英之¹, 広田有希¹, 源河朝広², 田名網健雄³
(¹東海大・医・生理科学, ²東海大・医・循環器内科, ³横河電機・バイオ計測)
- 13:30-14:00 カルシウムイオンのマイクロダイナミクスの画像化
川西徹 (国立医薬品食品衛生研)
- 14:00-14:30 細胞成熟度によるカルシウム動態の相違: 角膜上皮細胞を例として
佐藤洋一, 木村桂, 渡辺抄子 (岩手医大・医・第二解剖)
- 14:30-15:00 せん断応力刺激による血管内皮細胞への物質移動の変化
谷下一夫 (慶應大・理工)
- 15:00-15:15 *coffee break*
- 15:15-15:45 15:15-17:15 シンポジウム「ミクロな場の刺激と応答」
レーザーマニピュレートシステムを利用した力学刺激負荷に対する培養血管内皮細胞の応答解析
片岡則之^{1,3}, 橋本謙^{2,3}, 小笠原康夫¹, 辻岡克彦², 梶谷文彦^{1,3}
(¹川崎医大・医用工学, ²川崎医大・生理学, ³岡山大・医歯学総合)
- 15:45-16:15 マイクロニードルを用いた力学的刺激に対する培養骨芽細胞のカルシウム応答観察
佐藤克也¹, 安達泰治², 富田佳宏² (¹神戸大院・自然科学, ²神戸大・工)
- 16:15-16:45 ラット下垂体細胞における下垂体ホルモンとそのmRNAの細胞内発現に関する, 共焦点レーザー顕微鏡による観察
松野彰¹, 伊東丈夫², 長島正¹, 長村義之² (¹帝京大・医, ²東海大・医)
- 16:45-17:15 近赤外超短パルスレーザーを用いた細胞内局所刺激によるカルシウム波の発生
金子智行^{1,2}, 藤田克昌², 中村収¹, 高松哲郎², 河田聡¹
(¹阪大院・工・応用物理, ²京都府立医大・第二病理)