

[開会の挨拶] 鈴木和男 (バイオイメージング学会会長, 千葉大)

[オリエンテーション] 加藤 薫 (産業技術総合研究所, 脳神経情報研究部門)

<基礎編>

[光学顕微鏡概論]

- |                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| 1. 光学顕微鏡によるイメージングの世界        | 石館文善, ツアイス  |
| 2. 光学顕微鏡の基礎                 | 阿部勝行, オリンパス |
| 3. 蛍光顕微鏡の基礎                 | 櫻井孝司, 浜松医大  |
| 4. 共焦点顕微鏡                   | (人選中), ツアイス |
| 5. 微分干渉, 位相差, 偏光顕微鏡         | 松為久美子, ニコン  |
| 6. 光学顕微鏡でどこまで見えるか--光学顕微鏡の限界 | 加藤薫, 産総研    |

<応用編>

[試料の標識・染色と画像記録]

- |                              |             |
|------------------------------|-------------|
| 7. 蛍光試薬の特性と選び方               | 野口克也, 同仁化学  |
| (8. Qdot の超臨界合成, 医療への応用に向けて) | (交渉中))      |
| 9. 顕微鏡用CCDカメラの基礎             | 丸野正 浜松ホトニクス |

[カルシウム計測]

- |                          |            |
|--------------------------|------------|
| 10. 高速共焦点顕微鏡             | 蛭川英夫, 横河電機 |
| 11. カルシウム指示薬とカルシウムイメージング | 櫻井孝司, 浜松医大 |

[蛍光顕微鏡の展開1]

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 12. 2光子顕微鏡                                  | 上野牧夫・オリンパス           |
| (13. 2光子顕微鏡でみる脳組織)                          | 岡部繁男, 東京大学(調整中, 未定)) |
| * 止む終えない事情により、岡部先生の本年度の講義の可否は、講習会直前に判明予定です。 |                      |
| 14. 光による生体機能の可視化                            | 高松哲郎, 京都府立医大         |

[1分子生理学]

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| 15. エバネッセンズ顕微鏡  | 利光邦夫, ニコン            |
| 16. 1分子生理学      | 船津高志, 東大             |
| (17. 細胞の1分子生理学) | 小山郁子, 楠見明弘, 京大(交渉中)) |

[蛍光顕微鏡の展開2]

- |                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| 18. スペクトル共焦点, スペクトルアンミキシング | 長谷川茂, ニコンインステック |
| 19. GFP と FRET             | 永井健治, 北大        |
| 20. FCS と FCCS             | 金城政孝, 北大        |

[全体のまとめ]

- |                  |           |
|------------------|-----------|
| 21. バイオイメージングの世界 | 寺川進, 浜松医大 |
|------------------|-----------|

[修了証授与] 岡本治正 (産総研, 脳神経情報研究部門, 部門長)

[閉会の挨拶] 守谷哲郎 (産総研, 産学官連携部門)

注意: 上記の講義内容の予定です。( )内の部分は今後、差替えや中止の可能性が有ります。