

**1** Transdermal ethanol monitoring using an enzyme-mediated fluorometric gas sensor (bio-sniffer)  
16:45~

○Xuejun Zhong<sup>1)</sup>, Takuma Suzuki<sup>1)</sup>, Geng Zhang<sup>1)</sup>, Kenta Iitani<sup>1)</sup>, Koji Toma<sup>1)2)</sup>, Takahiro Arakawa<sup>1)3)</sup>, Kohji Mitsubayashi<sup>1)</sup>

1) 東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 センサ医工学分野、2) Shibaura Institute of Technology Department of Electronic Engineering、3) Tokyo University of Technology Department of Electric and Electronic Engineering

**2** ダニアレルゲンのための再生可能な高感度免疫センサの開発  
17:00~ Development of a highly sensitive and regenerable immunosensor for mite allergen monitoring

○Jin Zhihao<sup>1)</sup>、大石 紘希<sup>1)</sup>、飯谷 健太<sup>1)</sup>、當麻 浩司<sup>1)2)</sup>、荒川 貴博<sup>1)3)</sup>、三林 浩二<sup>1)</sup>

1) 東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 センサ医工学分野、2) 芝浦工業大学 工学部 電子工学科、3) 東京工科大学 工学部 電気電子工学科

**3** 腸内環境評価のための呼気メタノール用バイオ蛍光式ガスセンサの開発  
17:15~ Development of biofluorometric gas sensor (bio-sniffer) for evaluation of intestinal microbiome

○Zhang Geng<sup>1)</sup>、岩崎 芳菜子<sup>1)</sup>、飯谷 健太<sup>1)</sup>、當麻 浩司<sup>1)3)</sup>、荒川 貴博<sup>1)4)</sup>、岩崎 泰彦<sup>2)</sup>、三林 浩二<sup>1)</sup>

1) 東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 センサ医工学分野、2) 関西大学 化学生命工学部 化学・物質工学科、3) 芝浦工業大学 工学部 電子工学科、4) 東京工科大学 工学部 電気電子工学科

**4** IgA 腎症患者血液中の循環型免疫複合体分析法の開発  
17:30~ Development of circulating immune complex analysis method in blood of patients with IgA nephropathy

○伊藤 仁華<sup>1)</sup>、大森 友貴<sup>1)</sup>、村田 智博<sup>2)</sup>、晝河 政希<sup>1)</sup>、宮本 啓一<sup>1)</sup>

1) 三重大学大学院 工学研究科 分子素材工学専攻 生体材料科学研究室、2) 三重大学附属病院 腎臓内科 血液浄化療法部

**5** 音響光導波路に基づく深部組織二光子顕微鏡のための数値シミュレーション  
17:45~ Numerical simulation for deeper tissue two-photon microscopy based on photoacoustic guiding

○Ye Maosen<sup>1)</sup>, Ayumu Ishijima<sup>2)3)</sup>, Hang Song<sup>1)</sup>, Ichiro Sakuma<sup>1)2)</sup>, Keiichi Nakagawa<sup>1)2)</sup>

1) Department of Bioengineering, The University of Tokyo. 2) Department of Precision Engineering, The University of Tokyo. 3) PRESTO, Japan Science and Technology Agency, Saitama 332-0012, Japan

**6** マイクロ加工により作製した平行平板間ギャップを通過する細胞の挙動  
18:00~ Cell Behavior Passing through Micromachined Gap between Parallel Plate

○上原 章吾<sup>1)</sup>、橋本 成広<sup>2)</sup>

1) 工学院大学大学院 工学研究科 システムデザイン専攻、2) 工学院大学 工学部 機械工学科