

シンポジウム “Development of Biosensing Technology Targeting
Sustainability Development Goals” 「持続可能な開発目標を目指した
バイオセンシングの開発と展開」《国際シンポジウム》／招待講演 | 1

- **オーガナイザー**：朴 龍洙（静岡大）・民谷 栄一（阪大）
- **日時**：9月17日（火）13:15～15:45
- **場所**：S3会場（B棟4階 B41）

【趣旨】2015年国連持続可能な開発サミットが開かれ、「我々の世界を変革する：持続可能な開発のための17の目標と169のターゲットからなる持続可能な開発目標（SDGs）」が採択された。本学会で築き上げてきたバイオテクノロジーは、SDGsの達成に欠かせない。本シンポジウムでは、日進月歩するナノ科学技術と生命科学の融合によるSDGsの推進に焦点を当て、当分野で活躍されている国内外の研究者らによる研究紹介と討論できる場を設けたい。

共催：[ナノバイオテクノロジー研究部会](#)

協賛：産総研・阪大 先端フォトニクス・バイオセンシングオープンイノベーションラボラトリ

プログラム

- 13:15 Opening Remarks…… Enoch Y. Park

座長：Enoch Y. Park

- 13:20 (2S-S3p01)
Electrical pulse induced electrochemical sensor for cancer cell detection
…… Akhilesh Babu Ganganboina^{1,2}, O'Ruey-an Doong^{2,3} (¹Res. Inst. Green Sci. Technol., Shizuoka Univ.,²Dept. Biomed. Eng. & Environ. Sci., Natl Tsing Hua Univ.,³Inst. Anal. Environ. Sci., Natl Tsing Hua Univ.)

座長：Eiichi Tamiya

- 13:45 (2S-S3p02)
Patch-type biosignal monitoring system based on flexible electronics
…… O Takafumi Uemura^{1,2}, Tsuyoshi Sekitani^{1,2} (¹ISIR, Osaka Univ.,²AIST-Osaka Univ. PhotoBIO-OIL)

座長：Enoch Y. Park

- 14:10 (2S-S3p03)
Crystallinity and morphology control of whitlockite nanocrystals synthesis in tri-solvent system
…… Caifeng Wang¹, Ki-jae Jeong¹, O Jaeboem Lee² (¹Dept. Cogno-Mechatronics Eng., Pusan National Univ.,²Dept. Chem., Chungnam National Univ.)
- 14:35 Break ……

座長：Enoch Y. Park

シンポジウム “Development of Biosensing Technology Targeting Sustainability Development Goals” 「持続可能な開発目標を目指したバイオセンシングの開発と展開」《国際シンポジウム》／招待講演 | 2

- 14:45 (2S-S3p04)
Centrifugal microfluidics devices for bioassay
…… ○Masato Saito^{1,2} (¹Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.,²PhotoBIO Lab, AIST-Osaka Univ)

座長： Eiichi Tamiya

- 15:10 (2S-S3p05) 〈招待講演（韓国生物工学会）〉
Exosome based theragnosis for future medicine
…… Kyusoon Shin¹, Ju Young Kim¹, Chang Hyun Lee¹, Kwang Sik Kim¹, ○Jong Wook Hong^{1,2,3}
(¹Grad. Sch. Bionano. Eng. Hanyang Univ.,²Dept. Bionano. Eng. Hanyang Univ.,³Center of exosome and bioparticulate research, Hanyang Univ.)
- 15:35 Closing Remarks …… Eiichi Tamiya

⇒シンポジウム課題およびオーガナイザー覧はこちら

◆会場別プログラム：9月16日（月・祝） | 9月17日（火） | 9月18日（水）