

Department Winter Seminar Program 2017

* 1人 20分前後：15分発表、5分討論を目安として下さい。

* 第1日目 12月18日(月) Dec 18, Mon 10:00 ~ 17:30

Immunology I: Immunotherapy targeting cancer stem cells

【 10:00~11:20 Chairperson/Y. Hirohashi 廣橋 良彦 】

1. Cancer stem cells revisited Y. Hirohashi 廣橋 良彦
2. The development of the artificial antibody reacting with cancer stem-like cell antigen DNAJB8-derived peptide presented by HLA-A24 H. Tadano 只野 裕己
3. Development of the new tool TCR-multimer reacting with HLA/peptide complex naturally presented on tumor cells. K. Watanabe 渡邊 一絵
4. Analysis of Tumor Infiltrating T cells in renal cell carcinoma M. Matsuki 松木 雅裕

Coffee Break 【 11:20~11:30 】

Special lecture

【 11:30~12:00 Chairperson/T. Torigoe 鳥越 俊彦 】

5. Molecular crosstalk between cancer cells and tumor microenvironment
S. Hashimoto 橋本 真一
(金沢大学)

Lunch Time 【 12:00~13:00 】

Immunology II: Engineering of immune cells

【 13:00~14:00 Chairperson/M. Nakatsugawa 中津川 宗秀 】

6. Structure prediction of TCR/peptide/MHC complex using deep reinforcement learning
M. Nakatsugawa 中津川 宗秀

7. TCR cloning and analysis M. Hasegawa 長谷川 舞
8. TCR gene therapy targeting oral squamous cell carcinoma and colon cancer stem cells
K. Tsuchihashi 土橋 恵

Coffee Break 【 14 : 00~14 : 10 】

Molecular pathology I: Molecular analysis on human diseases

【 14 : 10~15 : 10 Chairperson / T. Kubo 久保 輝文 】

9. (1) Functional significance of epithelial deltaNp63 transcription factor in allergic disorders
(2) Histopathological analysis of the cancer tissues after immunotherapy
T. Kubo 久保 輝文
10. Cancer-associated molecular chaperone Hsp47 ~Jump-over the common sense~
Y. Tamura 田村 保明
11. The estimated core structure and base mechanism of heated glucose with the function of cancer prevention
N. Takahashi / A. Takaya 高橋 延昭 / 高谷 あかり
(シンゲンメディカル株式会社)

Coffee Break 【 15 : 10~15 : 20 】

Immunology III: Tumor antigen, antigen presentation and novel principle

【 15 : 20~16 : 40 Chairperson / T. Kanaseki 金関 貴幸 】

12. Proteogenomic approach to novel cancer antigen discovery T. Kanaseki 金関 貴幸
13. How to isolate and analyze HLA natural ligands from tissues and cell lines
S. Tokita 時田 芹奈
14. HLA ligandome of primary gastrointestinal cancer tissues S. Matsumoto 松本 哲
15. A secret in antigen processing: the presence of Proline inhibits following CTL epitope presentation to HLA-A24
A. Hongo 本郷 歩

Coffee Break 【 16 : 40~16 : 50 】

Breast Cancer

【 16 : 50~17 : 30 Chairperson / Y. Hirohashi 廣橋 良彦 】

16. Novel strategies for breast cancer in SMU G. Kutomi 九富 五郎
17. Anti-SOX2 Ab might reflect the existence of breast cancer in human body. H. Shima 島 宏彰

第2日目 12月19日(火) Dec 19, Tue 9:30 ~ 15:20

Molecular pathology II: Basic cell biology

【 9:30~10:30 Chairperson/T. Suzuki 鈴木 健史 】

18. Primordial syngenetic differentiation hypothesis of cancer stem cells T. Suzuki 鈴木 健史
19. Photodynamic Therapy for gastroenterological cancer using 5-ALA and talaporfin sodium.
N. Kawai 河合 典子
20. Identification of transporters for uptake and discharge of photosensitizer Talaporfin-sodium
T. Saito / L. Li 齋藤 琢磨、李 黎明
(千歳科学技術大学)

Coffee Break 【 10:30~10:40 】

Immunology IV: Immune reaction to cancer cells

【 10:40~12:00 Chairperson/K. Watanabe 渡邊 一絵 】

21. HER2 陽性乳癌における腫瘍組織浸潤リンパ球(TIL)およびCK5/6 発現の再発への相関
T. Mikami 三神 俊彦
(札幌ことに乳腺クリニック)
22. Long non-coding RNA as a novel target of CTL surveillance against cancer
Y. Kikuchi 菊池 泰弘
23. Optimization of EBV CTL expansion for potential adoptive immunotherapy
L. Dongliang 李 棟梁
(株式会社医学生物学研究所)
24. BORIS class II minimum epitope prediction
S. Saitoh 斉藤 尚吾
(株式会社医学生物学研究所)

Lunch Time 【 12:00~13:00 】

Molecular pathology III: Approaches to understand a challenging disease, Sarcoma

【 13 : 00~14 : 00 Chairperson / T. Tsukahara 塚原 智英 】

25. Immunotherapy for sarcoma T. Tsukahara 塚原 智英
26. Identification of osteosarcoma stem cell antigens regulating high tumor-initiating capacity
E. Mizushima 水島 衣美
27. Immunohistochemical approach to osteosarcoma H. Isayama 諫山 治彦
(市立美唄病院)

Coffee Break 【 14 : 00~14 : 10 】

Surgical pathology: Current topics and future innovation

【 14 : 10~14 : 50 Chairperson / S. Takahashi 高橋 秀史 】

28. Update on Digital Pathology 2017 O. Harada 原田 大
(昭和大学)
29. Placenta...so what? S. Takahashi 高橋 秀史
(北海道立子ども総合医療・療育センター)

Closing remarks

【 14 : 50~15 : 20 T. Torigoe 鳥越 俊彦 】