

Educational Lecture 1

EL-1 Molecular mechanisms of myeloid malignancies

Hiroataka Matsui (Department of Molecular Laboratory Medicine, Kumamoto University, Kumamoto, Japan)

骨髄性造血器腫瘍の分子機構

松井 啓隆 (熊本大学大学院生命科学研究部 臨床病態解析学講座)

Educational Lecture 2

EL-2 Clonal hematopoiesis

Toshio Kitamura (Advanced Clinical Research Center, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)

クローン性造血

北村 俊雄 (東京大学医科学研究所 先端医療研究センター)

Educational Lecture 3

EL-3 Gut microbiota, immunity, and autoimmune diseases

Hiroshi Ohno (Laboratory for Intestinal Ecosystem, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, Kanagawa, Japan)

腸内細菌叢と免疫系, 自己免疫疾患

大野 博司 (国立研究開発法人理化学研究所生命医科学研究センター 粘膜システム研究チーム)

Educational Lecture 4

EL-4 Trace metals and anemia

Akiyoshi Takami (Department of Internal Medicine, Division of Hematology, Aichi Medical University School of Medicine, Aichi, Japan)

微量金属と貧血

高見 昭良 (愛知医科大学 内科学講座血液内科)

Educational Lecture 5

EL-5 Thalassemia in Japan

Hideho Wada (Department of Hematology, Kawasaki Medical School, Kurashiki, Japan)

日本におけるサラセミア

和田 秀穂 (川崎医科大学 血液内科学)

Educational Lecture 6

EL-6 Diagnosis and treatment for aplastic anemia

Kensuke Usuki (Department of Hematology, Medical Center Tokyo, Tokyo, Japan)

再生不良性貧血の診断と治療

白杵 憲祐 (NTT東日本関東病院 血液内科)

Educational Lecture 7

EL-7 Diagnosis and management of pure red cell aplasia

Naohito Fujishima (Division of Blood Transfusion, Akita University Hospital, Akita, Japan)

赤芽球癆の診断と治療

藤島 直仁 (秋田大学医学部附属病院 輸血部)

Educational Lecture 8

EL-8 **Future perspectives of treatment for anemia in chronic kidney disease (CKD) using hypoxia-inducible factor prolyl hydroxylase inhibitors**

Masaomi Nangaku (Division of Nephrology and Endocrinology, The University of Tokyo Graduate School of Medicine, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan)

HIF-PH 阻害薬が切り拓く新しい腎性貧血治療
南学 正臣 (東京大学大学院医学系研究科 腎臓・内分泌内科)

Educational Lecture 9

EL-9 **Advances in research for pathogenesis of paroxysmal nocturnal hemoglobinuria**

Yoshiko Murakami (Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, Osaka, Japan)

PNH の発症機序研究の進歩
村上 良子 (大阪大学 微生物病研究所)

Educational Lecture 10

EL-10 **FLT3 inhibitors in the treatment of *FLT3*-mutated acute myeloid leukemia**

Naomi Kawashima (Department of Hematology and Oncology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan)

FLT3 変異陽性 AML に対する治療戦略
川島 直実 (名古屋大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学)

Educational Lecture 11

EL-11 **Stratified treatment of fit and unfit acute myeloid leukemia**

Goichi Yoshimoto (Department of Hematology, Saga-Ken Medical Centre Koseikan, Saga, Japan)

Fit & Unfit AML の層別化治療
吉本 五一 (佐賀県医療センター好生館 血液内科)

Educational Lecture 12

EL-12 **Maintenance therapy for acute myeloid leukemia (including in patients who have undergone transplantation) including off-label use drugs in Japan**

Toru Kiguchi (Dokkyo Medical University, Saitama Medical Center, Department of Diabetes, Endocrinology and Hematology, Saitama, Japan)

AML の維持療法 (移植後も含めて) 一日本での保険適用外医薬品を含む一
木口 亨 (獨協医科大学埼玉医療センター 糖尿病内分泌・血液内科)

Educational Lecture 13

EL-13 **The mechanism of MLL-rearranged leukemogenesis and its targeted therapies**

Akihiko Yokoyama (National Cancer Center Tsuruoka Metabolomics Laboratory)

MLL 転座白血病発症機序と分子標的療法
横山 明彦 (国立がん研究センター 鶴岡連携研究拠点)

Educational Lecture 14

EL-14 **The coronavirus disease 2019 (COVID-19) and hematologic oncology or BMT practice at our center in US**

Shin Mineishi (Penn State Hershey Medical Center, Blood and Marrow Transplant Program, PA, United States)

米国 COVID-19 pandemic における造血器腫瘍診療
峯石 真 (ペンシルバニア州立大学ハーシー校 移植プログラム)

Educational Lecture 15

EL-15 Genomics-based precision medicine in hematology/oncology

Takahiro Maeda (Division of Precision Medicine, Kyushu University School of Medicine, Fukuoka, Japan)

造血管腫瘍のプレジジョン医療 —ゲノム情報の活用について—

前田 高宏 (九州大学大学院医学研究院 プレジジョン医療学)

Educational Lecture 16

EL-16 What is the best treatment for chronic-phase CML?

Emiko Sakaida (Department of Hematology and Stem Cell Transplant Center, Chiba University Hospital, Chiba, Japan)

慢性期 CML の治療選択と長期マネジメント

堺田 恵美子 (千葉大学医学部附属病院 血液内科 造血細胞移植センター)

Educational Lecture 17

EL-17 Tyrosine kinase inhibitor-associated cardiovascular adverse events in chronic myeloid leukemia

Sakiko Miyazaki (Department of Cardiovascular Biology and Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine, Tokyo, Japan)

慢性骨髄性白血病に対する TKI 治療と心血管合併症

宮崎 彩記子 (順天堂大学大学院医学研究科 循環器内科学講座)

Educational Lecture 18

EL-18 Genetic predisposition to myelodysplastic syndrome/leukemia

Shinsuke Hirabayashi (Department of Pediatrics, Hokkaido University Hospital, Hokkaido, Japan)

遺伝性素因と MDS/白血病

平林 真介 (北海道大学病院 小児科)

Educational Lecture 19

EL-19 Treatment for myelodysplastic syndromes and future perspectives in the genomic era

Tomoya Maeda (Department of Hemato-Oncology, Saitama International Medical Center, Saitama Medical University, Saitama, Japan)

MDS における薬物療法の現状と今後の展望

前田 智也 (埼玉医科大学国際医療センター 造血管腫瘍科)

Educational Lecture 20

EL-20 State-of-the-art management for essential thrombocythemia and polycythemia vera

Yuka Sugimoto (Department of Community Hematology, Mie University Faculty of Medicine, Mie, Japan)

ET, PV 治療の最前線 —ET 治療を中心に—

杉本 由香 (三重大学医学部 地域血液内科)

Educational Lecture 21

EL-21 Clinical impact of gene mutations on myeloproliferative neoplasms in Japan

Soji Morishita (Laboratory for the Development of Therapies against MPN, Juntendo University Graduate School of Medicine, Tokyo, Japan)

我が国における骨髄増殖性腫瘍の遺伝子変異解析
森下 総司 (順天堂大学大学院医学研究科 骨髄増殖性腫瘍治療薬開発講座)

Educational Lecture 22

EL-22 The current therapeutic landscape for follicular lymphoma

Tsutomu Kobayashi (Division of Hematology and Oncology, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto, Japan)

濾胞性リンパ腫の治療

古林 勉 (京都府立医科大学大学院医学研究科内科学 血液内科部門)

Educational Lecture 23

EL-23 Current status of diagnosis and treatment in diffuse large B-cell lymphoma

Kazuyuki Shimada (Department of Hematology and Oncology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Aichi, Japan)

びまん性大細胞型 B 細胞リンパ腫の治療戦略

島田 和之 (名古屋大学医学部附属病院 血液内科)

Educational Lecture 24

EL-24 Molecular pathogenesis and treatment of chronic lymphocytic leukemia

Ritsuro Suzuki (Department of Hematology and Oncology, Shimane University School of Medicine, Shimane, Japan)

慢性リンパ性白血病の分子病態と治療

鈴木 律朗 (島根大学医学部 血液・腫瘍内科)

Educational Lecture 25

EL-25 B cell acute lymphoblastic leukemia therapy: an up to date overview

Fumihiko Hayakawa (Division of Cellular and Genetic Sciences, Nagoya University Graduate School of Medicine, Aichi, Japan)

B 細胞性急性リンパ性白血病 —最近の知見と今後の治療—

早川 文彦 (名古屋大学大学院医学系研究科 細胞遺伝子情報科学)

Educational Lecture 26

EL-26 Initial treatment strategy for classical Hodgkin lymphoma in adults

Shigeru Kusumoto (Department of Hematology and Oncology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, Aichi, Japan)

成人古典的ホジキンリンパ腫の初回治療戦略

楠本 茂 (名古屋市立大学大学院医学研究科 血液・腫瘍内科学)

Educational Lecture 27

EL-27 Current treatment strategies for peripheral T-cell lymphoma

Wataru Munakata (Department of Hematology, National Cancer Center Hospital, Tokyo, Japan)

末梢性 T 細胞リンパ腫に対する治療戦略

棟方 理 (国立がん研究センター中央病院 血液腫瘍科)

Educational Lecture 28

EL-28 Genetic studies on lymphoma

Keisuke Kataoka (Division of Hematology, Department of Medicine, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan)

悪性リンパ腫における遺伝子解析研究
片岡 圭亮 (慶應義塾大学医学部 内科学教室 (血液))

Educational Lecture 29

EL-29 Assessment of the leukemogenic mechanism of Ph-like acute lymphocytic leukemia for the identification of a novel therapeutic target

Toshihiko Imamura (Department of Pediatrics, Kyoto Prefectural University of Medicine, Graduate School of Medical Science, Kyoto, Japan)

Ph-like ALL の病態解明と新規治療標的の探索
今村 俊彦 (京都府立医科大学大学院 医学研究科小児科学)

Educational Lecture 30

EL-30 Therapeutic algorithm of Waldenström's macroglobulinemia or lymphoplasmacytic lymphoma in Japan

Naohiro Sekiguchi (Department of Hematology, National Hospital Organization Disaster Medical Center, Tokyo, Japan)

本邦における原発性マクログロブリン血症/リンパ形質細胞性リンパ腫の治療戦略
関口 直宏 (独立行政法人国立病院機構 災害医療センター 血液内科)

Educational Lecture 31

EL-31 Treatment strategies for longer life of patients with transplant-ineligible multiple myeloma

Noriko Nishimura (Division of Hematology/Oncology, Cancer Institute Hospital of Japanese Foundation for Cancer Research)

長期生存を目指した移植非適応多発性骨髄腫患者の治療戦略
西村 倫子 (がん研究会有明病院 血液腫瘍科)

Educational Lecture 32

EL-32 Treatment strategy for immunoglobulin light chain amyloidosis

Shin-ichi Fuchida (JCHO Kyoto Kuramaguchi Medical Center, Kyoto, Japan)

AL アミロイドーシスの新たな治療戦略
淵田 真一 (独立行政法人地域医療機能推進機構 (JCHO) 京都鞍馬口医療センター)

Educational Lecture 33

EL-33 Antibody therapy for multiple myeloma

Hiroshi Handa (Department of Hematology, Gunma University Graduate School of Medicine, Gunma, Japan)

多発性骨髄腫に対する免疫抗体療法
半田 寛 (群馬大学大学院医学系研究科内科学講座 血液内科学分野)

Educational Lecture 34

EL-34 Practical guidance for the management of patients with hematological disorders during the coronavirus disease 2019 pandemic in Japan

Masao Hagihara (Eiju General Hospital, Tokyo, Japan)

COVID-19 パンデミック禍における造血器腫瘍の治療
萩原 政夫 (永寿総合病院 血液内科)

Educational Lecture 35

- EL-35 **The immune microenvironment of multiple myeloma**
Kyohei Nakamura (QIMR Berghofer Medical Research Institute, Australia)
多発性骨髄腫の免疫微小環境
中村 恭平 (QIMR Berghofer Medical Research Institute)

Educational Lecture 36

- EL-36 **Approaches to hemostatic testing consultations encountered by hematologists**
Takayuki Ikezoe (Department of Hematology, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan)
血液内科医が遭遇する止血検査コンサルテーションへのアプローチ
池添 隆之 (福島県立医科大学 血液内科学講座)

Educational Lecture 37

- EL-37 **The diagnosis and management of von Willebrand disease**
Tadashi Matsushita (Department of Transfusion Medicine, Nagoya University Hospital, Aichi, Japan)
von Willebrand 病の診断と治療
松下 正 (名古屋大学医学部附属病院 輸血部)

Educational Lecture 38

- EL-38 **Current developments in hemostatic treatment for patients with hemophilia**
Keiji Nogami (Department of Pediatrics, Nara Medical University, Nara, Japan)
血友病治療の新展開
野上 恵嗣 (奈良県立医科大学 小児科)

Educational Lecture 39

- EL-39 **Treatment strategy for patients with thrombotic thrombocytopenic purpura**
Hideo Yagi (The Department of Hematology and Oncology, Nara Prefecture General Medical Center, Nara, Japan)
血栓性血小板減少性紫斑病の治療
八木 秀男 (奈良県総合医療センター 血液・腫瘍内科)

Educational Lecture 40

- EL-40 **Treatment of ITP**
Kenji Yokoyama (Department of Hematology/Oncology, Tokai University Hachioji Hospital, Tokyo, Japan)
ITP の治療
横山 健次 (東海大学医学部付属八王子病院 血液腫瘍内科)

Educational Lecture 41

- EL-41 **COVID-19-associated coagulopathy**
Eriko Morishita (Department of Laboratory Science, School of Health Sciences, College of Medical, Pharmaceutical and Health Sciences, Kanazawa University, Ishikawa, Japan)
COVID-19 関連凝固異常
森下 英理子 (金沢大学 医薬保健研究域保健学系病態検査学)

Educational Lecture 42

- EL-42 **Practical blood transfusion and adverse transfusion reactions**
Ryuji Tanosaki (Center for Transfusion Medicine and Cell Therapy, Keio University School of

Medicine, Tokyo, Japan)

適正な輸血療法と合併症

田野崎 隆二 (慶應義塾大学医学部 輸血・細胞療法センター)

Educational Lecture 43

EL-43 Diagnosis and treatment of sinusoidal obstruction syndrome (veno-occlusive disease)

Atsushi Kikuta (Department of Pediatric Oncology, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan)

肝中心静脈閉塞症 (SOS/VOD) の診断と治療

菊田 敦 (福島県立医科大学 小児腫瘍内科)

Educational Lecture 44

EL-44 Antithymocyte globulin for GVHD prophylaxis in allogeneic hematopoietic stem cell transplantation

Souichi Shiratori (Department of Hematology, Hokkaido University Faculty of Medicine, Hokkaido, Japan)

同種造血幹細胞移植における抗胸腺細胞グロブリンを用いた GVHD 予防法

白鳥 聡一 (北海道大学大学院医学研究院 血液内科学分野)

Educational Lecture 45

EL-45 Future perspective of allogeneic hematopoietic cell transplantation for acute lymphoblastic leukemia

Motohiro Kato (Department of Pediatrics, the University of Tokyo, Tokyo, Japan)

ALL に対する造血細胞移植の展望

加藤 元博 (東京大学医学部附属病院 小児科)

Educational Lecture 46

EL-46 Graft-versus-host disease: current understanding of immune pathogenesis and clinical treatment

Ken-ichi Matsuoka (Department of Hematology, Oncology and Respiratory Medicine, Okayama University, Academic Field of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama, Japan)

GVHD の免疫病態と治療

松岡 賢市 (岡山大学学術研究院医歯薬学域 血液・腫瘍・呼吸器内科学)

Educational Lecture 47

EL-47 Respiratory virus infections after hematopoietic cell transplantation

Sachiko Seo (Dokkyo Medical University, Tochigi, Japan)

移植後の呼吸器ウイルス感染

瀬尾 幸子 (獨協医科大学)

Educational Lecture 48

EL-48 Emerging infectious disease and transfusion-transmitted infection

Yuji Yonemura (Kumamoto Red Cross Blood Center, Kumamoto, Japan)

新興感染症と輸血

米村 雄士 (熊本県赤十字血液センター)

Educational Lecture 49

EL-49 Interleukin-34: a key molecule in the tumor microenvironment

Ken-ichiro Seino (Division of Immunobiology, Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University,

Hokkaido, Japan)

腫瘍微小環境における interleukin-34 の役割

清野 研一郎 (北海道大学遺伝子病制御研究所 病態研究部門 免疫生物分野)

Educational Lecture 50

EL-50 Acute leukemia of infants and neonates

Mariko Eguchi (Department of Pediatrics, Ehime University Graduate School of Medicine, Toon, Japan)

乳児・新生児白血病のゲノム異常

江口 真理子 (愛媛大学大学院医学系研究科 小児科学)

Educational Lecture 51

EL-51 Congenital thrombocytopenia

Yoji Sasahara (Department of Pediatrics, Tohoku University Graduate School of Medicine, Miyagi, Japan)

先天性血小板減少症・異常症

笹原 洋二 (東北大学大学院医学系研究科 小児病態学分野)

Educational Lecture 52

EL-52 Treating inherited bone marrow failure syndromes and primary immunodeficiency diseases

Masataka Ishimura (Department of Pediatrics, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan)

遺伝性骨髄不全症と原発性免疫不全症の治療戦略

石村 匡崇 (九州大学大学院医学研究院 成長発達医学分野 (小児科))

Educational Lecture 53

EL-53 Viral infections after hematopoietic cell transplantation and treatment with virus-specific T-cell therapies

Takahiro Kamiya (Department of Pediatrics, Tokyo Medical and Dental University Medical hospital, Tokyo, Japan)

造血細胞移植後ウイルス感染症とウイルス特異的 T 細胞療法

神谷 尚宏 (東京医科歯科大学医学部附属病院 小児科)

Educational Lecture 54

EL-54 Medical ethics and research ethics

Tadao Takano (Clinical Research, Innovation and Education Center, Tohoku University Hospital (CRIETO), Tokyo, Japan)

医療倫理と研究倫理

高野 忠夫 (東北大学病院 臨床研究推進センター)

Educational Lecture 55

EL-55 Management of conflict of interest in Japanese Society of Hematology

Hideaki Nakajima (Department of Stem Cell and Immune Regulation, Yokohama City University Graduate School of Medicine, Kanagawa, Japan)

日本血液学会における医学系研究の利益相反 (COI) 管理

中島 秀明 (横浜市立大学大学院医学研究科 幹細胞免疫制御内科学)