

## プログラム (Program)

### 会長講演

5月29日(土) 13:50-14:20 第1会場

座長：麻奥 英毅 (Hideki Asaoku) (日本赤十字社広島県赤十字血液センター)

- PL-1** 正常 B リンパ球由来 iPS 細胞を用いた骨髄腫起源細胞の探索  
**Study for exploring myeloma-initiating cell using normal B cell-derived induced pluripotent stem cells**

坂井 晃 (Akira Sakai)

福島県立医科大学医学部 放射線生命科学講座

### 特別講演 1

5月29日(土) 10:40-11:30 第1会場

座長：安井 寛 (Hiroshi Yasui) (東京大学医科学研究所附属病院 血液腫瘍内科)

- SL-1** 多発性骨髄腫における免疫調節薬：我々はどこまで識りえたか？  
**Immunomodulatory drugs in multiple myeloma: How far have we come?**

秀島 輝 (Teru Hideshima)

ハーバード大学医学部 ダナ・ファーバー癌研究所

### 特別講演 2

5月30日(日) 12:30-13:00 第1会場

座長：服部 豊 (Yutaka Hattori) (慶應義塾大学大学院薬学研究科)

- SL-2** 分子細胞遺伝学による t(11;14)(q13;q32) を持つ骨髄腫の生物学  
**Biology of multiple myeloma with t(11;14)(q13;q32) based on molecular cytogenetics**

三浦 偉久男 (Ikuo Miura)

株式会社エスアールエル 遺伝子・染色体解析センター

### シンポジウム温故知新 1

5月29日(土) 9:00-10:30 第1会場

#### 骨病変・貧血

#### Bone lesion・Anemia

座長：李 政樹 (Masaki Ri) (名古屋市立大学病院 輸血・細胞療法部)

堺田 恵美子 (Emiko Sakaida) (千葉大学医学部附属病院 血液内科)

- SY1-1** 骨髄腫骨病変の病態解明と治療の進歩と展望  
**A new insight into the biology and treatment for bone disease in multiple myeloma**

安倍 正博 (Masahiro Abe)

徳島大学大学院医歯薬学研究部 血液・内分泌代謝内科学分野

### SY1-2 多発性骨髄腫の画像診断

#### Role of imaging in multiple myeloma patients

高須 深雪(Miyuki Takasu)

広島市民病院 放射線診断科

### SY1-3 骨髄腫における貧血 —こんなにも多様な機序が！—

#### Anemia in myeloma -diversity and spectrum of pathogenesis-

三輪 哲義(Akiyoshi Miwa)

国際骨髄腫先端治療研究センター、東京北医療センター

### SY1-4 骨髄腫細胞と破骨細胞を標的とする Th1 様 $\gamma$ $\delta$ T 細胞とエロツズマブの併用療法の開発

#### Development of combinatory treatment of Th1-like $\gamma$ $\delta$ T cells with elotuzumab against osteoclasts as well as myeloma cells

原田 武志(Takeshi Harada)<sup>1</sup>、井上 雄介<sup>1</sup>、天真 寛文<sup>2</sup>、小田 明日香<sup>1</sup>、住谷 龍平<sup>1</sup>、大浦 正博<sup>1</sup>、曾我部 公子<sup>1</sup>、藤井 志朗<sup>3</sup>、中村 信元<sup>4</sup>、三木 浩和<sup>5</sup>、賀川 久美子<sup>3</sup>、日浅 雅博<sup>2</sup>、寺町 順平<sup>6</sup>、安倍 正博<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 徳島大学大学院医歯薬学研究部 血液・内分泌代謝内科学分野、

<sup>2</sup> 徳島大学大学院医歯薬学研究部 口腔顎顔面矯正学分野、<sup>3</sup> 徳島大学病院 血液内科、

<sup>4</sup> 徳島大学大学院医歯薬学研究部 実践地域診療・医科学分野、<sup>5</sup> 徳島大学病院 輸血・細胞治療部、

<sup>6</sup> 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 口腔機能解剖学分野

### SY1-5 日本人多発性骨髄腫患者における血中ビタミンD濃度の検討

#### The prevalence and clinical outcomes of vitamin D deficiency in Japanese multiple myeloma patients: A single-center observational study

磯田 淳(Atsushi Isoda)<sup>1,2</sup>、宮澤 悠里<sup>2</sup>、石川 哲也<sup>2</sup>、中山 敬太<sup>2</sup>、金谷 秀平<sup>2</sup>、入内島 裕乃<sup>2</sup>、齊藤 明生<sup>2</sup>、松本 守生<sup>2</sup>、澤村 守夫<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 医療法人星医院 血液内科、<sup>2</sup> 渋川医療センター 血液内科

### SY1-6 骨髄腫骨関連事象の発生予防における身体機能維持の重要性

#### The importance of retaining physical functions to prevent SRE in multiple myeloma

三木 浩和(Hirokazu Miki)<sup>1</sup>、中村 信元<sup>2</sup>、中村 昌史<sup>3</sup>、水口 槇子<sup>3</sup>、住谷 龍平<sup>3</sup>、大浦 雅博<sup>3</sup>、曾我部 公子<sup>3</sup>、高橋 真美子<sup>3</sup>、丸橋 朋子<sup>3</sup>、原田 武志<sup>3</sup>、藤井 志朗<sup>3</sup>、賀川 久美子<sup>3</sup>、濱野 裕章<sup>4</sup>、近藤 正輝<sup>4</sup>、岡田 直人<sup>4</sup>、坂東 良美<sup>5</sup>、遠藤 逸朗<sup>3</sup>、安倍 正博<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 徳島大学病院 輸血・細胞治療部、<sup>2</sup> 徳島大学大学院医歯薬学研究部 実践地域診療・医科学分野、

<sup>3</sup> 徳島大学大学院医歯薬学研究部 血液・内分泌代謝内科学、<sup>4</sup> 徳島大学病院 薬剤部、<sup>5</sup> 徳島大学病院 病理部

## シンポジウム温故知新 2

5月29日(土) 14:40-15:40 第1会場

### 腎障害・染色体異常

#### Renal insufficiency・Chromosomal abnormality

座長：高松 博幸 (Hiroyuki Takamatsu) (金沢大学医薬保健研究域医学系血液内科)

石橋 真理子 (Mariko Ishibashi) (日本医科大学 微生物学・免疫学)

#### SY2-1 多発性骨髄腫とその周辺疾患の腎病変

##### Kidney lesions in multiple myeloma and related diseases

風間 順一郎 (Junichiro James Kazama)、藤原 もも子

福島県立医科大学 腎臓高血圧内科学講座

#### SY2-2 骨髄腫における染色体 1 q 21 増多と 1 p 欠失

##### Gain/amplification of chromosome arm 1q21 and deletion of chromosome 1p in multiple myeloma

花村 一郎 (Ichiro Hanamura)

愛知医科大学 医学部 内科学講座 血液内科

#### SY2-3 透析を要する多発性骨髄腫症例におけるダラツムマブの有効性と安全性の検討

##### Efficacy and Tolerability of Daratumumab-based regimens in dialysis-dependent Japanese patients with myeloma

北山 智草 (Chigusa Kitayama)、水野 真一

地域医療機能推進機構 仙台病院 腎センター内科

#### SY2-4 t(11;14) 転座に関連する未熟型骨髄腫では CD38 低発現、BCL2/BCL2L1 比高値を呈する

##### Multiple myeloma with t(11;14)-associated immature phenotype has lower CD38 expression and higher BCL2/BCL2L1 ratio

北舘 明宏 (Akihiro Kitadate)<sup>1,2</sup>、成田 健太郎<sup>2</sup>、寺尾 俊紀<sup>2</sup>、池田 翔<sup>1</sup>、津島 隆史<sup>2</sup>、三浦 大典<sup>2</sup>、竹内 正美<sup>2</sup>、高橋 直人<sup>1</sup>、末永 孝生<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 秋田大学医学部 血液腎臓膠原病内科、<sup>2</sup> 亀田総合病院 血液腫瘍内科

## シンポジウム温故知新 3

5月30日(日) 8:50-9:50 第1会場

### AL型アミロイドーシス

#### AL amyloidosis

座長：三村 尚也 (Naoya Mimura) (千葉大学医学部附属病院 輸血・細胞療法部 (血液内科兼任))

上田 真寿 (Masuzu Ueda) (自治医科大学内科学講座 血液学部門)

#### SY3-1 AL アミロイドーシスにおけるアミロイド線維形成機構の Up to date

##### Mechanism of amyloid fibril formation in AL amyloidosis: an up-to-date overview

田崎 雅義 (Masayoshi Tasaki)<sup>1</sup>、植田 光晴<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 熊本大学大学院 生命科学研究部 構造機能解析学講座、<sup>2</sup> 熊本大学大学院 生命科学研究部 脳神経内科学

### SY3-2 AL アミロイドーシス診療の最前線

#### Recent advances in diagnosis and treatment of AL amyloidosis

塚田 信弘(Nobuhiro Tsukada)

日本赤十字社医療センター 血液内科

### SY3-3 アミロイドーシス調査研究班による IgM 型 AL アミロイドーシス 21 例の後方視的解析

#### A retrospective analysis of 21 patients with IgM-related AL amyloidosis in Japan: A Study by the amyloidosis-research-committee

淵田 真一(Shin-ichi Fuchida)<sup>1</sup>、小倉 瑞生<sup>2</sup>、石田 禎夫<sup>2</sup>、畑 裕之<sup>3</sup>、半田 寛<sup>4</sup>、加藤 修明<sup>5</sup>、  
中世古 知昭<sup>6</sup>、角南 一貴<sup>7</sup>、片山 雄太<sup>8</sup>、野畑 宏信<sup>9</sup>、大城 一郁<sup>10</sup>、飯田 真介<sup>11</sup>、関島 良樹<sup>5</sup>、  
内木 宏延<sup>12</sup>、島崎 千尋<sup>1</sup>

<sup>1</sup>JCHO 京都鞍馬口医療センター 血液内科、<sup>2</sup>日本赤十字社医療センター 血液内科、

<sup>3</sup>熊本大学生命科学研究部 生体情報解析学、<sup>4</sup>群馬大学大学院医学系研究科 血液内科学分野、

<sup>5</sup>信州大学医学部 脳神経内科、リウマチ・膠原病内科、<sup>6</sup>国際医療福祉大学医学部 血液内科、

<sup>7</sup>国立病院機構岡山医療センター 血液内科、<sup>8</sup>広島赤十字・原爆病院 血液内科部、

<sup>9</sup>愛知医科大学 腎臓・リウマチ膠原病内科、<sup>10</sup>沖縄県立南部医療センター・こども医療センター 血液腫瘍科、

<sup>11</sup>名古屋市立大学大学院医学研究科 血液・腫瘍内科学分野、<sup>12</sup>福井大学医学部 分子病理学 (病理学 2)

### SY3-4 AL アミロイドーシスに対する VCD 治療中に心不全を合併し、ダラツムマブを導入した一例

#### Introduction of daratumumab in a patient with AL amyloidosis who developed acute heart failure during VCD

甲田 素子(Motoko Kohda)、吉原 享子、吉原 哲、佐守 真実、宇都宮 惟人、日笠 聡

兵庫医科大学病院 血液内科

## 2020年日本多発性骨髄腫学会奨励賞受賞講演

5月30日(日) 10:00-10:30 第1会場

座長：菊池 次郎 (Jiro Kikuchi) (自治医科大学 分子病態治療研究センター 幹細胞制御研究部)

### JRAL-1 多発性骨髄腫の分子病態と治療抵抗性における低酸素誘導性遺伝子の意義

#### Significance of hypoxia-inducible genes in molecular pathogenesis and therapy resistance of multiple myeloma

池田 翔(Sho Ikeda)

秋田大学大学院医学系研究科 血液・腎臓・膠原病内科学講座

### JRAL-2 多発性骨髄腫における新規免疫チェックポイント Siglec ファミリー分子

#### Novel immune checkpoint sialic acid-binding Ig-like lectin (Siglec) family molecules in multiple myeloma

石橋 真理子(Mariko Ishibashi)<sup>1</sup>、田村 秀人<sup>2</sup>、森田 林平<sup>1</sup>

<sup>1</sup>日本医科大学 微生物学・免疫学、<sup>2</sup>獨協医科大学埼玉医療センター 糖尿病内分泌・血液内科

### 2020年骨髄腫患者会助成金受賞講演

5月30日(日) 10:30-11:00 第1会場

座長：今井 陽一 (Yoichi Imai) (東京大学医科学研究所附属病院血液腫瘍内科)

#### MRGAL-1 多発性骨髄腫の進行における細胞外小胞の新たな役割 The Emerging Roles of Extracellular Vesicles in Multiple Myeloma Progression

山本 雄介(Yusuke Yamamoto)<sup>1</sup>、山元 智史<sup>2</sup>、服部 豊<sup>2</sup>、落谷 孝広<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 国立がん研究センター研究所 細胞情報学、<sup>2</sup> 慶應義塾大学 薬学部 病態生理学講座、

<sup>3</sup> 東京医科大学 医学総合研究所 分子細胞治療研究部門

#### MRGAL-2 多発性骨髄腫における Signal transducing adaptor protein ファミリーの役割 The role of Signal-transducing adaptor protein family in multiple myeloma

一井 倫子(Michiko Ichii)、保仙 直毅

大阪大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学講座

### プレナリー

5月30日(日) 14:10-15:20 第1会場

座長：伊藤 薫樹 (Shigeki Ito) (岩手医科大学 内科学講座 血液腫瘍内科分野)

得平 道英 (Michihide Tokuhira) (地域医療機能推進機構埼玉メディカルセンター血液内科)

#### PS-1 髄外病変はヒアルロン酸を介した骨髄腫細胞同士の凝集から発症する Extramedullary diseases originate from hyaluronan-induced homophilic cell-cell interaction of myeloma cells

菊池 次郎(Jiro Kikuchi)<sup>1</sup>、小玉 信之<sup>2,3</sup>、竹下 昌孝<sup>2,3</sup>、比島 智子<sup>2,3</sup>、池田 翔<sup>4</sup>、小林 敬宏<sup>4</sup>、黒田 芳明<sup>5</sup>、内山 倫宏<sup>6</sup>、長田 直希<sup>1</sup>、小山 大輔<sup>1</sup>、ボーゲン ビャーネ<sup>7</sup>、安井 寛<sup>8</sup>、高橋 直人<sup>4</sup>、三輪 哲義<sup>2,3</sup>、古川 雄祐<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 自治医科大学分子病態治療研究センター幹細胞制御研究部、<sup>2</sup> 国際骨髄腫先端治療研究センター、

<sup>3</sup> 東京北医療センター、<sup>4</sup> 秋田大学医学部血液・腎臓・膠原病内科、<sup>5</sup> 広島西医療センター、<sup>6</sup> 諏訪赤十字病院、

<sup>7</sup> オスロ大学、<sup>8</sup> 東京大学医科学研究所

#### PS-2 TAK-1 が誘導する内因性 PP2A 阻害因子 CIP2A の骨髄腫細胞の生存・増殖に及ぼす重要な役割 Critical role of TAK1-mediated upregulation of the endogenous PP2A inhibitor CIP2A in myeloma cell growth and survival

清水 宗(So Shimizu)<sup>1,2</sup>、寺町 順平<sup>3</sup>、原田 武志<sup>2</sup>、天真 寛文<sup>1,2</sup>、小田 明日香<sup>2</sup>、日浅 雅博<sup>1,2</sup>、大浦 雅博<sup>2</sup>、曾我部 公子<sup>2</sup>、遠藤 逸朗<sup>4</sup>、松本 俊夫<sup>5</sup>、田中 栄二<sup>1</sup>、安倍 正博<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 徳島大学大学院医歯薬学研究部 口腔顎顔面矯正学分野、

<sup>2</sup> 徳島大学大学院医歯薬学研究部 血液・内分泌代謝内科学、

<sup>3</sup> 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 口腔機能解剖学分野、

<sup>4</sup> 徳島大学大学院医歯薬学研究部生体情報内科学分野、<sup>5</sup> 徳島大学 藤井節郎記念医学センター

**PS-3 Carfilzomib 含有救援療法後に 2 回目の自家末梢血幹細胞移植を実施した再発多発性骨髄腫の検討**

**Efficacy of salvage treatment with carfilzomib based rescue chemotherapy followed by HDT/2nd ASCT in relapsed/refractory multiple myeloma patients**

水谷 信介(Shinsuke Mizutani)<sup>1</sup>、太田 沙絵子<sup>1</sup>、金山 悠加<sup>1</sup>、村松 彩子<sup>1</sup>、岡本 明也<sup>1</sup>、大西 朗生<sup>1</sup>、水原 健太郎<sup>1</sup>、民西 葉子<sup>1</sup>、山口 純子<sup>1</sup>、伊佐 怜子<sup>1</sup>、藤野 貴大<sup>1</sup>、西山 大地<sup>1</sup>、木元 弥生<sup>1</sup>、塚本 拓<sup>1</sup>、志村 勇司<sup>1</sup>、古林 勉<sup>1</sup>、志村 和穂<sup>2</sup>、高橋 良一<sup>3</sup>、兼子 裕人<sup>2</sup>、黒田 純也<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 京都府立医科大学 内科学教室 血液内科学部門、<sup>2</sup> 愛生会山科病院、<sup>3</sup> 近江八幡市立総合医療センター

**PS-4 SUBCUTANEOUS DARATUMUMAB COMBINATION THERAPIES FOR MULTIPLE MYELOMA: INITIAL RESULTS FOR D-KD AND UPDATED RESULTS FOR D-VMP AND D-RD FROM PLEIADES**

Shinsuke Iida<sup>1</sup>、Philippe Moreau<sup>2</sup>、Ajai Chari<sup>3</sup>、Mathias Haenel<sup>4</sup>、Albert Oriol<sup>5</sup>、Paula Rodriguez-Otero<sup>6</sup>、Helen McCarthy<sup>7</sup>、Kenshi Suzuki<sup>8</sup>、Vania Hungria<sup>9</sup>、Anna Sureda Balari<sup>10</sup>、Lauriane Clement-Filliatre<sup>10</sup>、Cyrille Hulin<sup>10</sup>、Hila Magen<sup>10</sup>、Vladimir Maisnar<sup>10</sup>、Lionel Karlin<sup>10</sup>、Ludek Pour<sup>10</sup>、Cyrille Touzeau<sup>10</sup>、Shiyi Yang<sup>10</sup>、Michele Kosh<sup>10</sup>、Maria Delioukina<sup>10</sup>、Christoph Heuck<sup>10</sup>

<sup>1</sup>Department of Hematology and Oncology, Nagoya City University Institute of Medical and Pharmaceutical Sciences、<sup>2</sup>Hematology, University Hospital Hôtel-Dieu, Nantes, France、<sup>3</sup>Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY, USA、<sup>4</sup>Klinikum Chemnitz, Chemnitz, Germany、<sup>5</sup>Institut Català d'Oncologia i Institut Josep Carreras, Hospital Germans Trias i Pujol, Barcelona, Spain、<sup>6</sup>Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, Spain、<sup>7</sup>Royal Bournemouth Hospital, Bournemouth, United Kingdom、<sup>8</sup>Department of Hematology, Japanese Red Cross Medical Center, Tokyo, Japan、<sup>9</sup>Clinica Medica São Germano, São Paulo, Brazil、<sup>10</sup>Other

**PS-5 SUBCUTANEOUS DARATUMUMAB + BORTEZOMIB/CYCLOPHOSPHAMIDE/DEXAMETHASONE (D-VCD) IN NEWLY DIAGNOSED AL AMYLOIDOSIS: ASIAN SUBGROUP ANALYSIS FROM ANDROMEDA**

Kenshi Suzuki<sup>1</sup>、Ashutosh D. Wechalekar<sup>2</sup>、Kihyun Kim<sup>3</sup>、Chihiro Shimazaki<sup>4</sup>、Jin Seok Kim<sup>5</sup>、Takayuki Ikezoe<sup>6</sup>、Chang-Ki Min<sup>7</sup>、Fude Zhou<sup>8</sup>、Shinsuke Iida<sup>9</sup>、Nagaaki Katoh<sup>10</sup>、Tomoaki Fujisaki<sup>10</sup>、Ho-Jin Shin<sup>10</sup>、NamPhuong Tran<sup>10</sup>、Xiang Qin<sup>10</sup>、Sandra Y. Vasey<sup>10</sup>、Brenda Tromp<sup>10</sup>、Brendan M. Weiss<sup>10</sup>、Jessica Vermeulen<sup>10</sup>、Raymond L. Comenzo<sup>10</sup>、Efstathios Kastiris<sup>10</sup>、Jin Lu<sup>10</sup>

<sup>1</sup>Department of Hematology, Japanese Red Cross Medical Center, Tokyo, Japan、<sup>2</sup>University College London and the Royal Free London NHS Foundation Trust, Division of Medicine, Faculty of Medical Sciences, London, United Kingdom、<sup>3</sup>Department of Medicine, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine, Seoul, South Korea、<sup>4</sup>Department of Hematology, JCHO Kyoto Kuramaguchi Medical Center, Kyoto, Japan、<sup>5</sup>Yonsei University College of Medicine, Severance Hospital, Seoul, Korea、<sup>6</sup>Department of Hematology, Fukushima Medical School, Fukushima, Japan、<sup>7</sup>Seoul St. Mary's Hospital, Seoul, Korea、<sup>8</sup>Renal Division, Department of Medicine, Peking University First Hospital, Beijing, China、<sup>9</sup>Department of Hematology and Oncology, Nagoya City University Institute of Medical and Pharmaceutical Sciences, Nagoya, Japan、<sup>10</sup>Other

**PS-6 新規改変型二重特異性抗体の作製と骨髄腫に対する革新的免疫療法の開発**  
**Development of innovative antitumor antibodies armed with Bridging-BiTE to advance anti-myeloma immunotherapy**

小西 達矢(Tatsuya Konishi)<sup>1</sup>、越智 俊元<sup>1,2</sup>、丸田 雅樹<sup>1</sup>、谷本 一史<sup>1</sup>、齋藤 卓<sup>3</sup>、今村 健志<sup>3</sup>、安川 正貴<sup>2,4</sup>、竹中 克斗<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 愛媛大学大学院医学系研究科 血液・免疫・感染症内科学講座、

<sup>2</sup> 愛媛大学プロテオサイエンスセンター 免疫制御学部門、<sup>3</sup> 愛媛大学大学院医学系研究科 分子病態医学講座、

<sup>4</sup> 愛媛県立医療技術大学

### PS-7 CARTITUDE-1: PHASE 1B/2 STUDY OF CILTACABTAGENE AUTOLEUCEL IN RELAPSED/REFRACTORY MULTIPLE MYELOMA (RRMM)

**Deepu Madduri**<sup>1</sup>、Jesus G Berdeja<sup>2</sup>、Saad Z Usmani<sup>3</sup>、Andrzej Jakubowski<sup>4</sup>、Mounzer Agha<sup>5</sup>、Adam D Cohen<sup>6</sup>、A.Keith Stewart<sup>7</sup>、Parameswaran Hari<sup>8</sup>、Myo Htut<sup>9</sup>、Elizabeth O'Donnell<sup>10</sup>、Nikhil C Munshi<sup>11</sup>、David Avigan<sup>12</sup>、Abhinav Deol<sup>13</sup>、Alexander Lesokhin<sup>14</sup>、Indrajeet Singh<sup>15</sup>、Enrique Zudaire<sup>15</sup>、Tzu-Min Yeh<sup>16</sup>、Alicia J Allred<sup>15</sup>、Yunsi Olyslager<sup>17</sup>、Arnob Banerjee<sup>15</sup>、Jenna D Goldberg<sup>16</sup>、Jordan M Schecter<sup>16</sup>、Carolyn C Jackson<sup>16</sup>、William Deraedt<sup>17</sup>、SenHong Zhuang<sup>16</sup>、Jeffrey Infante<sup>16</sup>、Dong Geng<sup>18</sup>、Xiaoling Wu<sup>18</sup>、Marlene J Carrasco-Alfonso<sup>18</sup>、Muhammad Akram<sup>18</sup>、Farah Hossain<sup>18</sup>、Syed Rizvi<sup>18</sup>、Frank Fan<sup>19</sup>、Sundar Jagannath<sup>1</sup>、Yi Lin<sup>20</sup>、Thomas Martin<sup>21</sup>

<sup>1</sup>Mount Sinai Medical Center, New York, NY, USA、<sup>2</sup>Sarah Cannon Research Institute, Nashville, TN, USA、

<sup>3</sup>Levine Cancer Institute-Atrium Health, Charlotte, NC, USA、<sup>4</sup>University of Chicago, Chicago, IL, USA、

<sup>5</sup>UPMC Hillman Cancer Center, Pittsburgh, PA, USA、

<sup>6</sup>Abramson Cancer Center, University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA、

<sup>7</sup>UHN and the Princess Margaret Cancer Centre, Toronto, ON, Canada、

<sup>8</sup>Medical College of Wisconsin, Milwaukee, WI, USA、

<sup>9</sup>City of Hope Comprehensive Cancer Center, Duarte, CA, USA、

<sup>10</sup>Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, USA、

<sup>11</sup>Dana-Farber Cancer Institute, Harvard Medical School, Boston, MA, USA、

<sup>12</sup>Beth Israel Deaconess Medical Center and Harvard Medical School, Boston, MA, USA、

<sup>13</sup>Karmanos Cancer Institute, Wayne State University, Detroit, MI, USA、

<sup>14</sup>Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY, USA、<sup>15</sup>Janssen R&D, Spring House, PA, USA、

<sup>16</sup>Janssen R&D, Raritan, NJ, USA、<sup>17</sup>Janssen R&D, Beerse, Belgium、

<sup>18</sup>Legend Biotech USA, Inc., Piscataway, NJ, USA、<sup>19</sup>Nanjing Legend Biotechnology Co., Ltd., Nanjing, China、

<sup>20</sup>Mayo Clinic, Rochester, MN, USA、

<sup>21</sup>UCSF Helen Diller Family Comprehensive Cancer Center, San Francisco, CA, USA

## ポスター発表 (オンデマンド配信)

### 病因・基礎、病態解析

#### Cause / basic, pathological analysis

**P-1 EZH2 と G9a の共阻害はインターフェロンシグナルと IRF4-MYC axis を制御し多発性骨髄腫の増殖を抑制する**

**Dual EZH2 and G9a inhibition suppresses multiple myeloma cell proliferation by regulating the interferon signal and IRF4-MYC axis**

**石黒 一也(Kazuya Ishiguro)**<sup>1,2</sup>、北嶋 洋志<sup>1</sup>、新沼 猛<sup>1</sup>、丸山 玲緒<sup>3</sup>、五十嵐 哲祥<sup>2</sup>、仲瀬 裕志<sup>4</sup>、鈴木 拓<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 札幌医科大学医学部分子生物学講座、<sup>2</sup> 天使病院血液内科、<sup>3</sup> がん研究所がんエピゲノムプロジェクト、

<sup>4</sup> 札幌医科大学医学部消化器内科学講座

**P-2 SORT1 と LAMP2 を介したエクソソーム分泌と細胞接着によるレナリドミド耐性獲得機構**

**SORT1/LAMP2-mediated Exosome Secretion and Cell Adhesion Are Associated with Lenalidomide Resistance in Multiple Myeloma**

**山元 智史(Tomofumi Yamamoto)**<sup>1,2,3</sup>、中山 淳<sup>3</sup>、山本 雄介<sup>3</sup>、落谷 孝広<sup>1</sup>、服部 豊<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 東京医科大学医学総合研究所 分子細胞治療研究部門、<sup>2</sup> 慶應義塾大学薬学部病態生理学講座、

<sup>3</sup> 国立がん研究センター研究所細胞情報学分野

**P-3 KDM5A は多発性骨髄腫において MYC 標的遺伝子の維持に必須な因子である  
KDM5A is a vulnerability of MYC target genes essential to multiple myeloma**

大口 裕人(Hiroto Ohguchi)<sup>1</sup>、扇屋 大輔<sup>2</sup>、ワン チンジャン<sup>3</sup>、グライダー バークレイ<sup>4</sup>、  
パーク ポール<sup>3</sup>、倉田 啓史<sup>2</sup>、デヤオ リー<sup>3</sup>、増田 豪<sup>5</sup>、日野 信次郎<sup>6</sup>、白杵 慎吾<sup>7</sup>、河野 和<sup>8</sup>、  
タイ ユーツー<sup>2</sup>、ムンシ ニキール<sup>2</sup>、松岡 雅雄<sup>8</sup>、大槻 純男<sup>5</sup>、中尾 光善<sup>6</sup>、南 敬<sup>9</sup>、  
ダービン アダム<sup>10</sup>、アンダーソン ケネス<sup>2</sup>、秀島 輝<sup>2</sup>、キ ジュン<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 熊本大学生命資源研究支援センター 疾患エピゲノム制御分野、

<sup>2</sup> ダナファーマー癌研究所メディカルオンコロジー分野、

<sup>3</sup> ダナファーマー癌研究所キャンサーバイオロジー分野、<sup>4</sup> NIH, NCI, ジェネティックブランチ、

<sup>5</sup> 熊本大学大学院生命科学研究部微生物学分野、<sup>6</sup> 熊本大学発生医学研究所細胞医学分野、

<sup>7</sup> 熊本大学発生医学研究所リエゾンラボ研究推進施設、<sup>8</sup> 熊本大学医学部血液・膠原病・感染症内科、

<sup>9</sup> 熊本大学生命資源研究支援センター分子血管制御分野、<sup>10</sup> ダナファーマー癌研究所小児オンコロジー分野

**P-4 骨髄腫細胞のプロテアソーム阻害薬の耐性機序における PIM2 と Akt 活性および  
NRF2 蓄積の役割**

**Mechanisms for the resistance to proteasome inhibitors in myeloma cells:  
the role of PIM2 and Akt kinase activation and NRF2 accumulation**

曾我部 公子(Kimiko Sogabe)<sup>1</sup>、原田 武志<sup>1</sup>、中村 信元<sup>2</sup>、三木 浩和<sup>3</sup>、小田 明日香<sup>1</sup>、井上 雄介<sup>1</sup>、  
住谷 龍平<sup>1</sup>、大浦 雅博<sup>1</sup>、藤井 志朗<sup>4</sup>、賀川 久美子<sup>4</sup>、天真 寛文<sup>5</sup>、日浅 雅博<sup>5</sup>、寺町 順平<sup>6</sup>、  
李 政樹<sup>7</sup>、飯田 真介<sup>7</sup>、安倍 正博<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 徳島大学大学院 医歯薬学研究部 血液・内分泌代謝内科学分野、

<sup>2</sup> 徳島大学大学院 医歯薬学研究部 実践地域診療・医科学分野、<sup>3</sup> 徳島大学病院 輸血・細胞治療部、

<sup>4</sup> 徳島大学病院 血液内科、<sup>5</sup> 徳島大学大学院 医歯薬学研究部 口腔顎顔面矯正学分野、

<sup>6</sup> 岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 口腔機能解剖学分野、

<sup>7</sup> 名古屋市立大学大学院 医薬学総合研究院 (医学) 血液・腫瘍内科学分野

**P-5 HDAC 阻害薬と IMiDs の骨髄腫細胞の CD38 と SLAMF7 発現に及ぼす影響**

**Effects of HDAC inhibitors and IMiDs on CD38 and SLAMF7 expression in MM cells**

井上 雄介(Yusuke Inoue)<sup>1</sup>、原田 武志<sup>1</sup>、小田 明日香<sup>1</sup>、住谷 龍平<sup>1</sup>、大浦 雅博<sup>1</sup>、曾我部 公子<sup>1</sup>、  
藤井 志朗<sup>2</sup>、中村 信元<sup>3</sup>、三木 浩和<sup>4</sup>、賀川 久美子<sup>2</sup>、天真 寛文<sup>5</sup>、日浅 雅博<sup>5</sup>、寺町 順平<sup>6</sup>、  
安倍 正博<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 徳島大学大学院 医歯薬学研究部 血液・内分泌代謝内科学、<sup>2</sup> 徳島大学病院 血液内科、

<sup>3</sup> 徳島大学大学院 医歯薬学研究部 実践地域診療・医科学分野、<sup>4</sup> 徳島大学病院 輸血・細胞治療部、

<sup>5</sup> 徳島大学大学院 医歯薬学研究部 口腔顎顔面矯正学分野、

<sup>6</sup> 岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 口腔機能解剖学分野

**P-6 t(4;14) 陽性骨髄腫患者における FGFR3 過剰発現は予後不良に関与しない**

**FGFR3 overexpression was not associated with poor survival in t(4;14)<sup>+</sup> multiple  
myeloma patients**

木下 量介(Ryosuke Kinoshita)<sup>1</sup>、石橋 真理子<sup>2</sup>、半田 寛<sup>3</sup>、佐々木 純<sup>4</sup>、小松 則夫<sup>4</sup>、今井 陽一<sup>5</sup>、  
伊藤 薫樹<sup>6</sup>、田中 紀奈<sup>7</sup>、田中 淳司<sup>7</sup>、磯田 淳<sup>8</sup>、松本 守生<sup>8</sup>、田野崎 栄<sup>9</sup>、砂川 実香<sup>1</sup>、  
朝山 敏夫<sup>1</sup>、猪口 孝一<sup>1</sup>、田村 秀人<sup>1,10</sup>

<sup>1</sup> 日本医科大学 血液内科、<sup>2</sup> 日本医科大学微生物学・免疫学教室、<sup>3</sup> 群馬大学血液内科、

<sup>4</sup> 順天堂大学医学部順天堂医院血液内科、<sup>5</sup> 東京大学医科学研究所附属病院血液腫瘍内科、

<sup>6</sup> 岩手医科大学血液腫瘍内科、<sup>7</sup> 東京女子医科大学血液内科、<sup>8</sup> 国立病院機構渋川医療センター血液内科、

<sup>9</sup> 同愛記念病院血液内科、<sup>10</sup> 獨協医科大学埼玉医療センター糖尿病内分泌・血液内科



### P-7 骨髄腫細胞生存における CD38 の意義

#### The role of CD38 in myeloma cell survival

河野 和(Yawara Kawano)<sup>1</sup>、串間 咲希<sup>2</sup>、松岡 雅雄<sup>1</sup>、畑 裕之<sup>2</sup>

<sup>1</sup>熊本大学病院 血液・膠原病・感染症内科、<sup>2</sup>熊本大学生命科学研究部生体情報解析学分野

### P-8 多発性骨髄腫に対する Venetoclax 至適併用薬の同定

#### Identification of suitable drugs to be combined with venetoclax for the treatment of multiple myeloma

長田 直希(Naoki Osada)<sup>1</sup>、菊池 次郎<sup>1</sup>、小山 大輔<sup>1</sup>、黒田 芳明<sup>2</sup>、安井 寛<sup>3</sup>、古川 雄祐<sup>1</sup>

<sup>1</sup>自治医科大学 分子病態治療研究センター 幹細胞制御研究部、<sup>2</sup>広島西医療センター内科、<sup>3</sup>東京大学医科学研究所

### P-9 多発性骨髄腫患者における末梢血幹細胞採取効率についての後方視的解析

#### Retrospective study of peripheral blood stem cell harvest (PBSC) in patients with multiple myeloma

竹下 昌孝(Masataka Takeshita)<sup>1,2</sup>、小玉 信之<sup>1,2</sup>、比島 智子<sup>1,2</sup>、平井 理泉<sup>1</sup>、谷村 聡<sup>1</sup>、岡崎 幸治<sup>1</sup>、奥田 優子<sup>1</sup>、工藤 大輔<sup>1</sup>、三輪 哲義<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京北医療センター 血液内科、<sup>2</sup>国際骨髄腫先端治療研究センター

## 検査・診断関連

### Examination / diagnosis-related

### P-10 セル・フリー DNA による多発性骨髄腫の早期再発診断

#### Circulating cell-free DNA in the peripheral blood plasma of patients is an informative biomarker for multiple myeloma relapse

安井 寛(Hiroshi Yasui)<sup>1,2</sup>、小林 真之<sup>2,3</sup>、佐藤 広太<sup>4</sup>、近藤 幹也<sup>2</sup>、石田 禎夫<sup>4</sup>、海渡 裕太<sup>5</sup>、田村 秀人<sup>5,6</sup>、半田 寛<sup>7</sup>、築根 豊<sup>8</sup>、佐々木 純<sup>8</sup>、小松 則夫<sup>8</sup>、田中 紀奈<sup>9</sup>、田中 淳司<sup>9</sup>、木崎 昌弘<sup>10</sup>、川俣 豊隆<sup>1</sup>、牧山 純也<sup>1</sup>、横山 和明<sup>1</sup>、井元 清哉<sup>2</sup>、東條 有伸<sup>1,2</sup>、今井 陽一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学医科学研究所附属病院血液腫瘍内科、<sup>2</sup>東京大学医科学研究所、<sup>3</sup>都立墨東病院血液内科、

<sup>4</sup>日本赤十字社医療センター血液内科、<sup>5</sup>日本医科大学血液内科、

<sup>6</sup>獨協医科大学埼玉医療センター糖尿病内分泌・血液内科、<sup>7</sup>群馬大学大学院血液内科学、<sup>8</sup>順天堂大学血液内科、

<sup>9</sup>東京女子医科大学血液内科、<sup>10</sup>埼玉医科大学総合医療センター血液内科

### P-11 ダラツムマブ治療時代における CD319 を用いた骨髄腫細胞表面抗原検査の有用性

#### Use of CD319 in detection of myeloma cells in daratumumab era

黒田 芳明(Yoshiaki Kuroda)、角野 萌、宗正 昌三、下村 壮司

国立病院機構広島西医療センター 血液内科

### P-12 骨髄腫における微小残存病変の臨床的な意義：単施設後方視的研究

#### Clinical significance of minimal residual disease in myeloma; single center retrospective analysis

鈴木 一史(Kazuhito Suzuki)<sup>1,2</sup>、西脇 嘉一<sup>1,2</sup>、長尾 陸<sup>1,2</sup>、香取 美津治<sup>1,2</sup>、田上 晋<sup>1,2</sup>、服部 大樹<sup>1,2</sup>、増岡 秀一<sup>1,2</sup>、矢野 真吾<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東京慈恵会医科大学附属柏病院 腫瘍・血液内科、<sup>2</sup>東京慈恵会医科大学 腫瘍・血液内科

**P-13 BJP-MGUS を呈する Fanconi 症候群症例における MYD88 L265P 変異の検出**  
**Serial detection of MYD88 L265P mutation in BJP-MGUS patient with Fanconi syndrome**

小玉 信之(Nobuyuki Kodama)<sup>1,2</sup>、竹下 昌孝<sup>1,2</sup>、比島 智子<sup>1,2</sup>、工藤 大輔<sup>1</sup>、岡崎 幸治<sup>1</sup>、  
奥田 優子<sup>1</sup>、平井 理泉<sup>1</sup>、谷村 聡<sup>1</sup>、三輪 哲義<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> 東京北医療センター 血液内科、<sup>2</sup> 国際骨髄腫先端治療研究センター

**P-14 多発性骨髄腫患者における腎障害マーカーとしての尿中 L 型脂肪酸結合蛋白の有用性**  
**Urinary liver-type fatty acid binding protein (L-FABP) as a new biomarker of renal impairment in patients with multiple myeloma**

藤岡 洋成(Yosei Fujioka)<sup>1</sup>、遠山 和博<sup>1</sup>、中原 史雄<sup>1</sup>、黒川 峰夫<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> 東京大学医学部 血液・腫瘍内科、<sup>2</sup> 東京大学医学部 無菌治療部

**臨床試験・臨床研究および治療に関する基礎研究**

**Clinical trials・Basic research on clinical research and treatment**

**P-15 多発性骨髄腫の継続・維持療法の有効性に関する傾向スコアマッチング解析**  
**Propensity-score matched analysis of the efficacy of maintenance or continuous therapy on multiple myeloma**

尾崎 修治(Shuji Ozaki)<sup>1</sup>、半田 寛<sup>2</sup>、小磯 博美<sup>3</sup>、齋藤 貴之<sup>4</sup>、角南 一貴<sup>5</sup>、石田 禎夫<sup>6</sup>、  
鈴木 憲史<sup>6</sup>、成田 朋子<sup>7</sup>、飯田 真介<sup>7</sup>、中村 裕一<sup>8</sup>、鈴木 一史<sup>9</sup>、西村 倫子<sup>10</sup>、  
村上 博和<sup>11</sup>、清水 一之<sup>12</sup>

<sup>1</sup> 徳島県立中央病院 血液内科、<sup>2</sup> 群馬大学医学部 血液内科、<sup>3</sup> 群馬大学医学部附属病院 感染制御部、

<sup>4</sup> 群馬大学大学院 保健学研究科、<sup>5</sup> 岡山医療センター 血液内科、<sup>6</sup> 日本赤十字社医療センター 血液内科、

<sup>7</sup> 名古屋市立大学 血液・腫瘍内科学、<sup>8</sup> 埼玉医科大学病院 血液内科、

<sup>9</sup> 東京慈恵会医科大学附属柏病院 腫瘍・血液内科、<sup>10</sup> がん研有明病院 血液腫瘍科、<sup>11</sup> 群馬医療福祉大学、

<sup>12</sup> 東名古屋病院 血液・腫瘍内科

**P-16 多発性骨髄腫における免疫原性細胞死に寄与する小胞体ストレス応答の検討**  
**The study of ER stress signaling pathways contributing to immunogenic cell death in multiple myeloma**

清水 湧太(Yuta Shimizu)

慶應義塾大学院薬学研究科 薬科学専攻病態生理学講座

**P-17 再発難治性骨髄腫に対するカルフィルゾミブ療法の有効性と安全性：  
京都血液臨床研究グループ (KOTOSG) 前方視的観察研究**  
**Efficacy and safety of carfilzomib-containing therapy for relapsed/refractory myeloma:  
Kyoto Clinical Hematology Study Group prospective observation**

金山 悠加(Yuka Kawaji-Kanayama)<sup>1</sup>、古林 勉<sup>1</sup>、村松 彩子<sup>1</sup>、内山 人二<sup>2</sup>、佐々木 奈々<sup>3</sup>、  
魚嶋 伸彦<sup>3</sup>、中尾 光成<sup>4</sup>、高橋 良一<sup>5</sup>、志村 和穂<sup>6</sup>、兼子 裕人<sup>6</sup>、清田 実希<sup>7</sup>、和田 勝也<sup>7</sup>、  
知念 良顕<sup>8</sup>、平川 浩一<sup>8</sup>、淵田 真一<sup>9</sup>、島崎 千尋<sup>9</sup>、志村 勇司<sup>1</sup>、堀池 重夫<sup>1</sup>、谷脇 雅史<sup>6,10</sup>、  
黒田 純也<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 京都府立医科大学大学院医学研究科 血液内科学、<sup>2</sup> 京都第一赤十字病院 血液内科、

<sup>3</sup> 京都第二赤十字病院 血液内科、<sup>4</sup> 津市民病院 内科、<sup>5</sup> 近江八幡市立総合医療センター 血液内科、

<sup>6</sup> 愛生会山科病院 血液内科、<sup>7</sup> 松下記念病院 血液内科、<sup>8</sup> 福知山市民病院 血液内科、

<sup>9</sup> JCHO 京都鞍馬口医療センター 血液内科、<sup>10</sup> 京都府立医科大学 分子診断・治療センター

- P-18** カルフィルゾミブによる高血圧合併における血清 TGFb と IL-6 のバイオマーカーとしての意義

### Predictive value of serum TGFb and serum IL-6 for hypertension by carfilzomib in patients with relapsed/refractory multiple myeloma

村松 彩子(Ayako Muramatsu)<sup>1</sup>、古林 勉<sup>1</sup>、金山 悠加<sup>1</sup>、内山 人二<sup>2</sup>、魚嶋 伸彦<sup>3</sup>、佐々木 奈々<sup>3</sup>、中尾 光成<sup>4</sup>、高橋 良一<sup>5</sup>、志村 和穂<sup>6</sup>、兼子 裕人<sup>6</sup>、和田 勝也<sup>7</sup>、清田 実希<sup>7</sup>、平川 浩一<sup>8</sup>、知念 良顕<sup>8</sup>、淵田 真一<sup>9</sup>、島崎 千尋<sup>9</sup>、志村 勇司<sup>1</sup>、堀池 重夫<sup>1</sup>、谷脇 雅史<sup>1,6,10</sup>、黒田 純也<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 京都府立医科大学大学院研究科 血液内科学、<sup>2</sup> 京都第一赤十字病院 血液内科、<sup>3</sup> 京都第二赤十字病院 血液内科、<sup>4</sup> 大津市民病院 血液内科、<sup>5</sup> 近江八幡市立総合医療センター 血液内科、<sup>6</sup> 愛生会山科病院 血液内科、<sup>7</sup> 松下記念病院 血液内科、<sup>8</sup> 福知山市民病院 血液内科、<sup>9</sup> JCHO 京都鞍馬口医療センター、<sup>10</sup> 京都府立医科大学 分子診断・治療センター

- P-19** リプログラミング因子の高発現による多発性骨髄腫細胞の悪性形質獲得

### Overexpression of reprogramming genes leads to acquisition of malignant phenotype in multiple myeloma

小山 遼太郎(Ryotaro Koyama)

慶應義塾大学薬学部 薬学研究科病態生理学講座

- P-20** ベネトクラクスは BCL2 高発現の多発性骨髄腫細胞株に対するダラツムマブの抗体依存性細胞傷害活性を増強させる

### Venetoclax enhances NK-cell-mediated ADCC with daratumumab in myeloma cells expressing BCL2

中村 文乃(Ayano Nakamura)<sup>1</sup>、鈴木 進<sup>2,3</sup>、瀬戸 加大<sup>1</sup>、高杉 壮一<sup>1</sup>、金杉 丈<sup>1</sup>、花村 一郎<sup>1</sup>、上田 龍三<sup>2</sup>、高見 昭良<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 愛知医科大学医学部内科学講座 血液内科、<sup>2</sup> 愛知医科大学腫瘍免疫寄付講座、<sup>3</sup> 愛知医科大学研究創出支援センター

- P-21** 移植適応多発性骨髄腫患者における初回採取レジメンによる自家末梢血幹細胞採取不良例の多施設共同後方視的研究

### The multicenter retrospective study of poor PBSC mobilization in patients with multiple myeloma

長井 友莉恵(Yurie Nagai)<sup>1</sup>、三村 尚也<sup>1,2</sup>、塚田 信弘<sup>3</sup>、青墳 信之<sup>4</sup>、李 政樹<sup>5</sup>、勝岡 優奈<sup>6</sup>、若山 聡雄<sup>7</sup>、鈴木 利貴央<sup>8</sup>、原崎 頼子<sup>9</sup>、松本 守生<sup>10</sup>、熊谷 匡也<sup>11</sup>、三宅 隆明<sup>12</sup>、尾崎 修治<sup>13</sup>、鐘野 勝洋<sup>14</sup>、田中 宏明<sup>15</sup>、志村 有香<sup>16</sup>、黒田 芳明<sup>17</sup>、角南 一貴<sup>18</sup>、鈴木 一史<sup>19</sup>、山下 剛史<sup>20</sup>、清水 一之<sup>21</sup>、村上 博和<sup>22</sup>、安倍 正博<sup>23</sup>、中世古 知昭<sup>24</sup>、堺田 恵美子<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 千葉大学医学部附属病院 血液内科、<sup>2</sup> 千葉大学医学部附属病院 輸血・細胞療法部、<sup>3</sup> 日本赤十字社医療センター 血液内科、<sup>4</sup> 成田赤十字病院 血液腫瘍科、<sup>5</sup> 名古屋市立大学大学院医学研究科 血液・腫瘍内科、<sup>6</sup> 国立病院機構 仙台医療センター 血液内科、<sup>7</sup> 島根県立中央病院 血液腫瘍科、<sup>8</sup> 東海大学医学部附属病院 血液腫瘍内科、<sup>9</sup> 宮城県立がんセンター血液内科、<sup>10</sup> 国立病院機構 渋川医療センター 血液内科、<sup>11</sup> 千葉県がんセンター 腫瘍・血液内科、<sup>12</sup> 島根大学医学部附属病院 腫瘍・血液内科、<sup>13</sup> 徳島県立中央病院 血液内科、<sup>14</sup> 千葉市立青葉病院 血液内科、<sup>15</sup> 総合病院国保旭中央病院 血液内科、<sup>16</sup> 東京大学医学部附属病院 血液・腫瘍内科、<sup>17</sup> 独立行政法人国立病院機構広島西医療センター 血液内科、<sup>18</sup> 独立行政法人国立病院機構岡山医療センター 血液内科、<sup>19</sup> 東京慈恵会医科大学附属柏病院 腫瘍・血液内科、<sup>20</sup> 恵寿金沢病院 内科、<sup>21</sup> 国立病院機構 東名古屋病院 血液・腫瘍内科、<sup>22</sup> 群馬医療福祉大学 医療技術学部、<sup>23</sup> 徳島大学大学院 血液・内分泌代謝内科学、<sup>24</sup> 国際医療福祉大学医学部 血液内科

- P-22** MDV レセプトデータベースを用いた国内の多発性骨髄腫患者における実臨床下での治療パターンおよび臨床転帰の検討

**Real world treatment patterns and clinical outcomes in multiple myeloma patients from the MDV claims database in Japan**

半田 寛(Hiroshi Handa)<sup>1</sup>、石田 禎夫<sup>2</sup>、尾崎 修治<sup>3</sup>、森 明日香<sup>4</sup>、加藤 賢一<sup>5</sup>、飯田 真介<sup>6</sup>

<sup>1</sup>群馬大学大学院医学系研究科 血液内科学分野、<sup>2</sup>日本赤十字社医療センター 血液内科、

<sup>3</sup>徳島県立中央病院 血液内科、

<sup>4</sup>ヤンセンファーマ株式会社 インテグレイテッド・マーケットアクセス本部 ヘルスエコノミクス部、

<sup>5</sup>ヤンセンファーマ株式会社 メディカルアフェアーズ本部 メディカルサイエンスリエゾン部、

<sup>6</sup>名古屋市立大学大学院医学研究科 血液・腫瘍内科学分野

- P-23** 当院における多発性骨髄腫患者に対するダラツムマブの使用経験

**Daratumumab containing regimen for multiple myeloma patients; a single center experience**

高橋 寛行(Hiroyuki Takahashi)<sup>1</sup>、酒井 リカ<sup>1</sup>、貫井 淳<sup>1</sup>、徳永 真由美<sup>1</sup>、鈴木 泰生<sup>1</sup>、中島 秀明<sup>2</sup>

<sup>1</sup>神奈川県立がんセンター 血液・腫瘍内科、<sup>2</sup>横浜市立大学医学部 血液・免疫・感染症内科学

### 移植適応患者の治療関連

#### Treatment-related for transplant-adapted patients

- P-24** 移植適応多発性骨髄腫に対する ixazomib による維持療法の後方視的解析

**Retrospective analysis of maintenance therapy with ixazomib for patients with multiple myeloma undergoing autologous stem-cell transplantation**

塚田 信弘(Nobuhiro Tsukada)、野村 萌、入田 博史、佐藤 広太、小倉 瑞生、阿部 有、石田 禎夫、鈴木 憲史

日本赤十字社医療センター 血液内科

- P-25** 自家末梢血幹細胞採取におけるボルテゾミブ併用シクロフォスファミド大量療法の有用性の解析

**Usefulness of bortezomib and high-dose cyclophosphamide therapy as a conditioning regimen for autologous peripheral blood stem cell harvest**

大野 沙耶香(Sayaka Ohno)<sup>1</sup>、林 清人<sup>1</sup>、清水 亮<sup>1</sup>、石井 昭広<sup>2</sup>、田中 宏明<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国保旭中央病院 血液内科、<sup>2</sup>国保旭中央病院 輸血部

- P-26** 多発性骨髄腫に対する新規治療薬の移植後再発に関する影響

**Effects of new agents on multiple myeloma recurrence after autoPBSCT**

小倉 瑞生(Mizuki Ogura)、石田 禎夫、野村 萌、入田 博文、梨本 淳一郎、佐藤 広太、阿部 有、塚田 信弘、鈴木 憲史

日本赤十字社医療センター 血液内科

**P-27 新規薬剤時代における原発性形質細胞白血病の治療成績：8例の後方視的検討**  
**Clinical outcome of primary plasma cell leukemia in the novel agent era:  
a retrospective study of eight cases**

佐分利 益穂(Masuhō Saburi)<sup>1</sup>、坂田 真規<sup>1</sup>、高田 寛之<sup>1</sup>、宮崎 泰彦<sup>1</sup>、佐々木 人大<sup>2</sup>、  
井谷 和人<sup>2</sup>、安部 美由紀<sup>2</sup>、幸野 和洋<sup>2</sup>、曾我 泰裕<sup>3</sup>、河野 克也<sup>4</sup>、中山 俊之<sup>2</sup>、  
大塚 英一<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 大分県立病院 血液内科、<sup>2</sup> 大分県厚生連鶴見病院 血液内科、<sup>3</sup> 大分県厚生連鶴見病院 中央検査部臨床検査科、  
<sup>4</sup> 大分県立病院 検査部

### 移植非適応患者の治療関連

### Treatment-related for transplant-non-adapted patients

**P-28 自家移植歴のない初発の多発性骨髄腫患者を対象とした一次治療後のイキサゾミブ維持療法  
の多施設共同国際臨床第3相試験**

**TOURMALINE-MM4: Ixazomib vs placebo maintenance in newly diagnosed multiple  
myeloma patients not undergoing autologous stem cell transplant**

飯田 真介(Shinsuke Iida)<sup>1</sup>、Meletios A. Dimopoulos<sup>2</sup>、Ivan Špička<sup>3</sup>、Hang Quach<sup>4</sup>、Albert Oriol<sup>5</sup>、  
Roman Hájek<sup>6</sup>、Mamta Garg<sup>7</sup>、Meral Beksac<sup>8</sup>、Sara Brinthen<sup>9</sup>、Eirini Katodritou<sup>10</sup>、  
Wee Joo Chng<sup>11</sup>、María-Victoria Mateos<sup>13</sup>、Xavier Leleu<sup>12</sup>、Gareth Morgan<sup>14</sup>、Alexander Vorog<sup>15</sup>、  
Richard Labotka<sup>15</sup>、Bingxia Wang<sup>15</sup>、Sagar Lonial<sup>16</sup>

<sup>1</sup> 名古屋市立大学大学院医学研究科 血液・腫瘍内科学、<sup>2</sup> Hematology & Medical Oncology, Department of  
Clinical Therapeutics, National and Kapodistrian University of Athens, School of Medicine, Athens, Greece、  
<sup>3</sup> 1st Department of Medicine, Department of Hematology, First Faculty of Medicine, Charles University and  
General Hospital in Prague, Prague, Czech Republic、<sup>4</sup> Department of Haematology, University of Melbourne, St.  
Vincent's Hospital, Fitzroy, VIC, Australia、<sup>5</sup> Institut d'Investigació contra la Leucèmia Josep Carreras and  
Institut Català d'Oncologia, Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona, Spain、<sup>6</sup> Department of Hematooncology,  
University Hospital Ostrava, University of Ostrava, Ostrava, Czech Republic、<sup>7</sup> Haematology, Leicester Royal  
Infirmary / University Hospitals of Leicester NHS Trust, Leicester, United Kingdom、<sup>8</sup> Department of  
Hematology, Ankara University, Ankara, Turkey、<sup>9</sup> Division of Hematology, University of Torino, AOU Città della  
Salute e della Scienza di Torino, Torino, Italy、<sup>10</sup> Department of Hematology, Theagenion Cancer Hospital,  
Thessaloniki, Greece、<sup>11</sup> Department of Haematology-Oncology, National University Cancer Institute, National  
University Health System, Singapore and Cancer Science Institute of Singapore, National University of  
Singapore, Singapore、<sup>12</sup> Pôle Régional de Cancérologie, Department of Haematology, CHU La Milétrie-Poitiers,  
Poitiers, France、<sup>13</sup> Hematology, Hospital Universitario de Salamanca, University Hospital of Salamanca, IBSAL,  
CIC, IBMCC (USAL-CSIC), Salamanca, Spain、<sup>14</sup> Perlmutter Cancer Center, NY Langone Health, New York, NY,  
USA、<sup>15</sup> Millennium Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA, USA, a wholly owned subsidiary of Takeda  
Pharmaceutical Company Limited、<sup>16</sup> Department of Hematology and Medical Oncology, Winship Cancer  
Institute of Emory University, Atlanta, GA, USA

**P-29 DARATUMUMAB PLUS LENALIDOMIDE/DEXAMETHASONE (D-RD) IN PTS WITH TRANSPLANT-INELIGIBLE NEWLY DIAGNOSED MULTIPLE MYELOMA (NDMM): UPDATED ANALYSIS OF MAIA**

Katja Weisel<sup>1</sup>、Shaji K. Kumar<sup>2</sup>、Thierry Facon<sup>3</sup>、Saad Z. Usmani<sup>4</sup>、Torben Plesner<sup>5</sup>、Robert Z. Orlowski<sup>6</sup>、Cyrille Touzeau<sup>7</sup>、Supratik Basu<sup>8</sup>、Nizar J. Bahlis<sup>9</sup>、Hartmut Goldschmidt<sup>10</sup>、Michael O'Dwyer<sup>10</sup>、Christopher P. Venner<sup>10</sup>、Cyrille Hulin<sup>10</sup>、Lionel Karlin<sup>10</sup>、Meir Preis<sup>10</sup>、Annemiek Broyl<sup>10</sup>、William Renwick<sup>10</sup>、Markus Hansson<sup>10</sup>、Maria Krevvata<sup>10</sup>、Jianping Wang<sup>10</sup>、Rian Van Rampelbergh<sup>10</sup>

<sup>1</sup>Department of Oncology, Hematology and Bone Marrow Transplantation with Section of Pneumology, University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Hamburg, Germany、<sup>2</sup>Department of Hematology, Mayo Clinic Rochester, Rochester, MN, USA、<sup>3</sup>University of Lille, CHU Lille, Service des Maladies du Sang, Lille, France、<sup>4</sup>Levine Cancer Institute/Atrium Health, Charlotte, NC, USA、<sup>5</sup>Vejle Hospital and University of Southern Denmark, Vejle, Denmark、<sup>6</sup>Department of Lymphoma and Myeloma, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA、<sup>7</sup>Hematology, University Hospital Hôtel-Dieu, Nantes, France、<sup>8</sup>Royal Wolverhampton Hospitals NHS Trust and University, Wolverhampton, United Kingdom、<sup>9</sup>Arnie Charbonneau Cancer Research Institute, University of Calgary, Calgary, AB, Canada、<sup>10</sup>Other

**P-30 LONG-TERM OUTCOMES AND HEALTH-RELATED QUALITY OF LIFE (HRQOL) BY RESPONSE FOR BORTEZOMIB/MELPHALAN/PREDNISONE (VMP) ± DARATUMUMAB (DARA) IN ALCYONE**

Hiroyuki Takamatsu<sup>1</sup>、Paula Rodriguez-Otero<sup>2</sup>、Mario Boccadoro<sup>3</sup>、Roman Hajek<sup>4</sup>、Tomoaki Fujisaki<sup>5</sup>、Jae Hoon Lee<sup>6</sup>、Joaquin Martinez-Lopez<sup>7</sup>、Paulo Lucio<sup>8</sup>、Zsolt Nagy<sup>9</sup>、Ganna Usenko<sup>10</sup>、Anna Marina Liberati<sup>10</sup>、Mihaela Lazaroiu<sup>10</sup>、Dariusz Woszczyk<sup>10</sup>、Joanna Romejko-Jarosinska<sup>10</sup>、Stefan Tobias Knop<sup>10</sup>、Astrid Pavlovsky<sup>10</sup>、Cecily Forsyth<sup>10</sup>、Takayuki Ishikawa<sup>10</sup>、Katharine Gries<sup>10</sup>、Huiling Pei<sup>10</sup>、Anupa Kudva<sup>10</sup>

<sup>1</sup>Department of Hematology, Faculty of Medicine, Institute of Medical, Pharmaceutical, and Health Sciences, Kanazawa University, Kanazawa, Japan、<sup>2</sup>Clínica Universidad de Navarra, IDISNA, Navarra, Spain、<sup>3</sup>University of Torino, Turin, Italy、<sup>4</sup>University Hospital Ostrava and Faculty of Medicine and Faculty of Science, University of Ostrava, Ostrava, Czech Republic、<sup>5</sup>Matsuyama Red Cross Hospital, Matsuyama, Japan、<sup>6</sup>Gachon University Gil Medical Center, Incheon, South Korea、<sup>7</sup>Hospital 12 de Octubre, H12O-CNIO, Haematological Malignancies Clinical Research Unit, Universidad Complutense, CIBERONC, Madrid, Spain、<sup>8</sup>Champalimaud Centre for the Unknown, Lisbon, Portugal、<sup>9</sup>Semmelweis Egyetem, Budapest, Hungary、<sup>10</sup>Other

**P-31 CR で治療を終了した MM 患者の予後解析**

**Prognostic analysis of MM patients who discontinued treatment with CR status**

麻奥 英毅(Hideki Asaoku)<sup>1</sup>、板垣 充弘<sup>1</sup>、片山 充弘<sup>1</sup>、岡谷 健史<sup>1</sup>、今中 亮太<sup>1</sup>、許 鴻平<sup>1</sup>、陳之内 文昭<sup>1</sup>、布村 拓也<sup>1</sup>、川野 玄太郎<sup>1</sup>、牟田 毅<sup>2</sup>、勝谷 慎也<sup>3</sup>、岩戸 康治<sup>3</sup>

<sup>1</sup>広島赤十字・原爆病院 血液内科、<sup>2</sup>広島赤十字・原爆病院輸血部、<sup>3</sup>広島赤十字・原爆病院検査部

**P-32 当院における再発難治性多発性骨髄腫患者に対する Daratumumab 投与による治療効果とその特徴**

**The therapeutic effects in Relapsed and/or Refractory multiple myeloma patients treated with Daratumumab**

長尾 陸(Riku Nagao)、鈴木 一史、香取 美津治、田上 晋、服部 大樹、増岡 秀一、西脇 嘉一、矢野 真吾

東京慈恵会医科大学 腫瘍・血液内科

- P-33** 再発・難治性多発性骨髄腫に対する Carfilzomib/dexamethasone 療法  
**Carfilzomib/dexamethasone therapy for relapsed and refractory multiple myeloma**  
植田 裕子(Hiroko Ueda)、守山 喬史、石川 立則、吉岡 尚徳、牧田 雅典、角南 一貴  
独立行政法人国立病院機構岡山医療センター 血液内科
- P-34** 当院における移植非適応再発・難治多発性骨髄腫の患者に対する daratumumab の有効性の検討  
**Daratumumab with bortezomib, or lenalidomide and dexamethasone was efficacy for relapse or refractory multiple myeloma in our hospital**  
外山 孝典(Takanori Toyama)  
宮崎県立延岡病院 内科
- P-35** 当院における再発・難治多発性骨髄腫に対するダラツムマブの使用経験  
**Experience of using Daratumumab for relapse and refractory multiple myeloma in our hospital**  
内原 潤之介(Jun-nosuke Uchihara)  
那覇市立病院 血液内科

### 合併症、支持療法、メディカルスタッフ関連

### Complications, supportive therapy, medical staff-related

- P-36** 新規薬剤時代のプロテアソーム阻害薬治療を受けた多発性骨髄腫患者における帯状疱疹ウイルス再活性化に関する 10 年間の調査  
**A 10-year survey of varicella-zoster virus reactivation in multiple myeloma patients treated with proteasome inhibitors in the novel agent era**  
大橋 養賢(Yasukata Ohashi)<sup>1,2</sup>、矢田部 恵<sup>1</sup>、新島 大輔<sup>1</sup>、今村 有那<sup>1</sup>、長山 佳之<sup>1</sup>、大塚 健太郎<sup>1</sup>、谷地 豊<sup>1</sup>、上野 博則<sup>3</sup>、矢野 尊啓<sup>3</sup>、松貝 孝慈<sup>2</sup>、横山 明弘<sup>3,4</sup>  
<sup>1</sup> 国立病院機構東京医療センター 薬剤部、<sup>2</sup> 東邦大学 薬学部 病態生化学教室、  
<sup>3</sup> 国立病院機構東京医療センター 血液内科、<sup>4</sup> 国立病院機構東京医療センター 血液管理室
- P-37** 重症かつ可逆性の Carfilzomib による薬剤性肺障害の一例  
**A Case of Life-threatening but Reversible Carfilzomib-induced Pulmonary Toxicity**  
宮島 徹(Toru Miyajima)、小笠原 励起、横山 絵美、泉山 康、盛 暁生、齋藤 誠、森岡 正信、  
近藤 健  
愛育病院 血液病センター

アミロイドーシス・POEMS症候群・その他

Amyloidosis / POEMS syndrome • Others

- P-38** シングルセル RNA 解析によって明らかとなる POEMS 症候群特異的な形質細胞クローン  
**Single cell RNA analysis successfully identifies plasma cell clones with specific features in POEMS syndrome**

三村 尚也(Naoya Mimura)<sup>1,2</sup>、一色 佑介<sup>1</sup>、大島 基彦<sup>3</sup>、栢森 健介<sup>1</sup>、長井 友莉恵<sup>1</sup>、関 真秀<sup>4</sup>、  
中島 やえ子<sup>3</sup>、武藤 朋也<sup>1</sup>、塚本 祥吉<sup>1</sup>、竹田 勇輔<sup>1</sup>、大和田 千佳子<sup>1,5</sup>、三澤 園子<sup>6</sup>、  
池田 純一郎<sup>7</sup>、真田 昌<sup>8</sup>、桑原 聡<sup>6</sup>、鈴木 穰<sup>4</sup>、堺田 恵美子<sup>1</sup>、中世古 知昭<sup>5</sup>、岩間 厚志<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 千葉大学医学部附属病院 血液内科、<sup>2</sup> 千葉大学医学部附属病院 輸血・細胞療法部、

<sup>3</sup> 東京大学医科学研究所 幹細胞分子医学分野、

<sup>4</sup> 東京大学大学院新領域創成科学研究科メディカル情報生命専攻 生命システム 観測分野、

<sup>5</sup> 国際医療福祉大学 血液内科学、<sup>6</sup> 千葉大学大学院医学研究院 脳神経内科学、<sup>7</sup> 千葉大学医学部附属病院 病理部、

<sup>8</sup> 名古屋医療センター 臨床研究センター 高度診断研究部

- P-39** POEMS 症候群における骨病変の臨床的意義  
**Clinical impact of the bone lesion in POEMS syndrome;  
a single-center experience of 119 patients**

三科 達三(Tatsuzo Mishina)<sup>1</sup>、大和田 千佳子<sup>1,4</sup>、水地 智基<sup>2</sup>、大島 渚<sup>1</sup>、武藤 朋也<sup>1</sup>、  
塚本 祥吉<sup>1</sup>、三川 紫緒<sup>1,3</sup>、竹田 勇輔<sup>1</sup>、三村 尚也<sup>1,3</sup>、井関 徹<sup>1,3</sup>、中世古 知昭<sup>4</sup>、三澤 園子<sup>2</sup>、  
桑原 聡<sup>2</sup>、堺田 恵美子<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 千葉大学医学部附属病院 血液内科、<sup>2</sup> 千葉大学大学院医学研究院 神経内科学、

<sup>3</sup> 千葉大学医学部附属病院 輸血・細胞療法部、<sup>4</sup> 国際医療福祉大学医学部 血液内科

症例報告

Case reports

- P-40** 多発性骨髄腫の患者における COVID-19：単一施設での経験  
**COVID-19 in patients with multiple myeloma: A single center experience**

高木 雄介(Yusuke Takagi)、川口 拓哉、久納 俊祐、新美 圭子、小杉 浩史

大垣市民病院 血液内科

- P-41** ITP 合併多発性骨髄腫に対する化学療法により骨髄腫と ITP の改善を認めた一例  
**A case of symptomatic multiple myeloma developing in a patient with immune  
thrombocytopenia**

久納 俊祐(Shunsuke Kunou)、川口 拓哉、高木 雄介、新美 圭子、小杉 浩史

大垣市民病院 血液内科

- P-42** CD19 陽性クローンをもつ t(11;14) 転座陽性多発性骨髄腫の一例  
**A case of newly diagnosed t(11;14) multiple myeloma with CD19-positive clone**

清原 千貴(Kazuki Kiyohara)、佐藤 剛、前田 峻大、宮島 真理、高野 幹、西谷 真来、菅原 教史、  
佐々木 了政、岡野 良昭、上原 さつき、古和田 周吾、小宅 達郎、伊藤 薫樹

岩手医科大学医学部 血液腫瘍内科



## プログラム (Program)

- P-43** Carifilzomib により TMA を発症した治療抵抗性多発性骨髄腫  
**Carifilzomib-induced thrombotic microangiopathy in a patient with refractory multiple myeloma**

山本 聡(Satoshi Yamamoto)、齋藤 祐美花、笠原 郁美、山口 圭介  
市立札幌病院 血液内科

- P-44** 多発腫瘍形成を伴う未治療移植非適応骨髄腫に対し Daratumumab-VMP 療法が早期かつ深い奏効を示した一例  
**A case of Daratumumab with VMP therapy achieved a rapid and deep response for transplant-ineligible multiple myeloma with multiple plasmacytomas**

郡司 匡弘(Tadahiro Gunji)、勝部 敦史、齋藤 健、横山 洋紀、福島 僚子、石井 敬人、仲野 彩、石井 彰子、桃木 真美子、望月 泰孝、島田 貴、矢野 真吾  
東京慈恵会医科大学付属病院 腫瘍・血液内科

### ランチョンセミナー 1

5月29日(土) 12:00-12:50 第1会場

#### 新たな再発難治性多発性骨髄腫の治療戦略 -IsaPd療法を基礎と臨床から考える-

#### New treatment strategy for relapsed and refractory multiple myeloma -Understand IsaPd regimen based on basic and clinical-

座長：角南 一貴 (Kazutaka Sunami) (独立行政法人国立病院機構岡山医療センター 血液内科)

**LS1-1** 古川 雄祐(Yusuke Furukawa)

自治医科大学 分子病態治療研究センター 幹細胞制御研究部

**LS1-2** 石田 禎夫(Tadao Ishida)

日本赤十字社医療センター 血液内科

〈共催：サノフィ株式会社〉

### ランチョンセミナー 2

5月29日(土) 12:00-12:50 第2会場

座長：黒田 純也 (Junya Kuroda) (京都府立医科大学大学院医学研究科 血液内科学)

- LS2** 多発性骨髄腫における T 細胞免疫不全と免疫治療戦略  
**Mechanisms of T cell immune dysfunction and immunotherapeutic strategies in multiple myeloma**

田村 秀人(Hideto Tamura)

獨協医科大学 埼玉医療センター 糖尿病内分泌・血液内科

〈共催：セルジーン株式会社 / ブリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社〉

### ランチョンセミナー 3

5月30日(日) 11:20-12:10 第1会場

座長：安倍 正博 (Masahiro Abe) (徳島大学大学院医歯薬学研究部 血液・内分泌代謝内科学)

**LS3 再発難治骨髄腫に対するカルフィルゾミブ含有治療戦略のエビデンスと実際**  
**Evidence and practice with carfilzomib-containing strategy for relapsed/refractory myeloma**

黒田 純也 (Junya Kuroda)

京都府立医科大学 血液内科学

〈共催：小野薬品工業株式会社〉

### ランチョンセミナー 4

5月30日(日) 11:20-12:10 第2会場

座長：石田 禎夫 (Tadao Ishida) (日本赤十字社医療センター 血液内科)

**LS4 免疫調節薬に焦点を当てた多発性骨髄腫における至適な初回および継続的治療戦略**  
**The optimal first line and sequential treatment strategies in multiple myeloma with focus on immunomodulatory drugs**

田中 宏和 (Hirokazu Tanaka)

近畿大学医学部 血液・膠原病内科

〈共催：セルジーン株式会社 / ブリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社〉

### モーニングセミナー 1

5月30日(日) 8:00-8:40 第1会場

座長：竹迫 直樹 (Naoki Takezako) (独立行政法人国立病院機構災害医療センター 血液内科)

**MS1 地域医療における高齢者 / Frail の骨髄腫治療**  
**Multiple myeloma treatment for Elderly / Frail in community medicine**

花本 仁 (Hitoshi Hanamoto)

近畿大学奈良病院 血液内科

〈共催：武田薬品工業株式会社〉

### モーニングセミナー 2

5月30日(日) 8:00-8:40 第2会場

座長：鈴木 憲史 (Kenshi Suzuki) (日本赤十字社医療センター 骨髄腫・アミロイドーシスセンター)

**MS2 診療に役立つ全身性 AL アミロイドーシスの診断と評価のコツ**  
**Tips of how to detect and assess systemic AL amyloidosis smartly for good clinical practice**

加藤 修明 (Nagaaki Katoh)

信州大学医学部附属病院 脳神経内科 リウマチ・膠原病内科

〈共催：ヤンセンファーマ株式会社 メディカルアフェアーズ本部〉

## スポンサードシンポジウム1

5月29日(土) 15:50-16:40 第1会場

### 多発性骨髄腫の治療戦略

#### Treatment Strategies for Multiple Myeloma

座長：半田 寛 (Hiroshi Handa) (群馬大学大学院医学系研究科 血液内科学分野)

#### SS1-1 移植非適応多発性骨髄腫治療の現状と課題 Current status and issues of treatment for transplant-ineligible multiple myeloma

鈴木 一史(Kazuhito Suzuki)

東京慈恵会医科大学附属柏病院 腫瘍・血液内科

#### SS1-2 移植適応多発性骨髄腫治療の現状と課題 Current status and issues of treatment for transplant-eligible multiple myeloma

塚田 信弘(Nobuhiro Tsukada)

日本赤十字社医療センター 血液内科

〈共催：武田薬品工業株式会社〉

## スポンサードシンポジウム2

5月30日(日) 13:10-14:00 第1会場

### Daratumumabと未治療移植非適応多発性骨髄腫の新しい世界-基礎・臨床から- Daratumumab and the New World of Transplant Ineligible Untreated Multiple myeloma patients – From a Academic and Clinical Standpoint

座長：池田 宇次 (Takashi Ikeda) (静岡県立静岡がんセンター 血液・幹細胞移植科)

#### SS2-1 CD38 発現から考える初期治療としての DLd 療法の意義 Significance of DLd therapy as initial treatment considering CD38 expression status

北館 明宏(Akihiro Kitadate)

秋田大学大学院医学系研究科・医学部 血液・腎臓・膠原病内科学講座

#### SS2-2 移植非適応新規多発性骨髄腫患者に対する新規治療戦略～ Daratumumab をいかに使用するか～ New treatment strategy for patients with newly diagnosed multiple myeloma who are ineligible for ASCT ~ How to use Daratumumab ~

石田 禎夫(Tadao Ishida)

日本赤十字社医療センター 血液内科 骨髄腫アミロイドーシスセンター

〈共催：ヤンセンファーマ株式会社〉