

## 特発性造血障害に対する造血幹細胞移植

研究協力者：豊嶋崇徳（北海道大学医学研究科血液内科・教授）

研究要旨：血液悪性腫瘍患者において、同種造血幹細胞移植前の血清フェリチン値高値（2000ng/mL以上）が移植後全生存に対する予後不良因子であることが示唆された。

### A. 研究目的

移植前の鉄過剰症が、同種造血幹細胞移植後の予後や合併症（SOS、感染症など）に与える影響についてさまざまな報告があるが、一定の結論は得られていない。本研究では、同種造血幹細胞移植を施行された血液悪性腫瘍患者において、移植前の血清フェリチン値が、予後に与える影響について検討した。

### B. 研究方法

2007年1月～2012年7月まで、北海道大学病院血液内科において、初回の同種造血幹細胞移植を施行された159名の血液悪性腫瘍患者のうち、移植前に血清フェリチン値を測定した136名について後方視的に検討した。

### （倫理面への配慮）

本研究では、すべて通常診療で行われた症例の診療録（既存資料のみ）を後ろ向きに統計学的に解析し、研究対象者に対して介入を伴わない（研究のための医療行為や試料採取がない）疫学・観察研究であるため、とくに同意を必要としない。本研究は後ろ向きの疫学研究であり、かつ薬剤介入試験等の性質を有するものではなく対象となる個人への不利益は生じない。また、生検および手術によって採取した病理組織を研究対象とするので、試料採取に伴う新たな危険性はないと考える。また、成果発表時には、個人を識別する情報は一切使用しないように十分に配慮する。

### C. 研究結果

血清フェリチン値が2000ng/mL以上の症例を高フェリチン群（n=26）、2000ng/mL未満を低フェリチン群（n=110）とした。男性が76名で、年齢中央値は47歳（range, 17-66歳）であった。診断は、骨

髄系腫瘍が66名、リンパ系腫瘍が70名であった。

疾患リスクを、Standard-risk（移植前無治療症例とCR症例）とHigh-risk（non-CR症例）に分け、その内Standard-riskは、85名（62.5%）であった。移植ソースは、血縁骨髄・末梢血が30名（21.9%）、非血縁骨髄が80名（58.4%）、臍帯血が27名（19.7%）であった。骨髄破壊的前処置が73名（53.7%）であった。HCT-CI3以上が44名であった。診断から移植までの期間が1年以上経過していた症例は、44名であった。上記患者背景において2群に有意な差を認めなかった。高フェリチン群は、High-risk群、HCT-CI3以上群と並び単変量解析においてOSの予後不良因子として挙げられた（HR: 2.36, 95% CI: 1.34-4.14）。以上より移植前の血清フェリチン値が高い事が、同種造血幹細胞移植を施行した血液悪性腫瘍患者におけるOSの予後不良因子であることが示唆された。

### D. 考察

移植前フェリチン高値が予後不良である原因として、疾患自体の重症度を反映しているのか、鉄過剰の悪影響によるものなのかは本研究からは判断できない。しかし、移植前鉄キレート療法を考慮する成績である。

### E. 結論

血液悪性腫瘍患者において、同種造血幹細胞移植前の血清フェリチン値高値（2000ng/mL以上）が予後不良因子であることが示唆された。

## F. 研究発表

### 1. 論文発表

- Shima T, Miyamoto T, Kikushige Y, Mori Y, Kamezaki K, Takase K, Henzan N, Numata A, Ito A, Takenaka K, Iwasaki H, Kamimura T, Eto T, Nagafuji K, Teshima T, Kato K, Akashi K: Quantification of hematopoietic stem cells at the time of engraftment is a useful prognostic indicator in allogeneic stem cell transplantation. *Blood*. 2013; 121(8):40-48
- Shima T, Forraz N, Sato N, Yamauchi T, Iwasaki H, Takenaka K, Akashi K, McGuckin C, Teshima T: A novel filtration method for cord blood processing using a polyester fabric filter. *Int J Lab Hematol*. 2013; 35(4):36-44
- Muta T, Miyamoto T, Fujisaki T, Ohno Y, Kamimura T, Kato K, Takenaka K, Iwasaki H, Eto T, Takamatsu Y, Teshima T, Akashi K: Evaluation of the feasibility and efficacy of autologous stem cell transplantation in elderly patients with multiple myeloma. *Intern Med*. 2013; 52(6):63-70
- Yamasaki S, Miyagi-Maeshima A, Kakugawa Y, Matsuno Y, Ohara-Waki F, Fuji S, Morita-Hoshi Y, Mori M, Kim S, Mori S, Fukuda T, Tanosaki R, Shimono T, Tobina K, Saito D, Takaue Y, Teshima T, Heike Y: Diagnosis and evaluation of intestinal graft-versus-host disease after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation following reduced-intensity and myeloablative conditioning regimens. *Int J Hematol*. 2013; 97(4):21-26
- Miyatake Y, Oliveira AL, Jarboui MA, Ota S, Tomaru U, Teshima T, Hall WW, Kasahara M: Protective roles of epithelial cells in the survival of adult T-cell leukemia/lymphoma cells. *Am J Pathol*. 2013; 182(10):1832-1842
- Uchida M, Ikesue H, Miyamoto T, Kato K, Suetsugu K, Ichinose K, Hiraiwa H, Sakurai A, Takenaka K, Muta T, Iwasaki H, Teshima T, Shiratsuchi M, Egashira N, Akashi K, Oishi R: Effectiveness and safety of antiemetic aprepitant in Japanese patients receiving high-dose chemotherapy prior to autologous hematopoietic stem cell transplantation. *Biol Pharm Bull*. 2013; 36(8):824
- Uchida M, Kato K, Ikesue H, Ichinose K, Hiraiwa H, Sakurai A, Muta T, Takenaka K, Iwasaki H, Miyamoto T, Teshima T, Shiratsuchi M, Suetsugu K, Nagata K, Egashira N, Akashi K, Oishi R: Efficacy and safety of aprepitant in allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Pharmacotherapy*. 2013; 33(12):1249-1252
- Shimoji S, Kato K, Eriguchi Y, Takenaka K, Iwasaki H, Miyamoto T, Oda Y, Akashi K, Teshima T: Evaluating the association between histological manifestations of cord colitis syndrome with GVHD. *Bone Marrow Transplant*. 2013; 48(12):1249-1252
- Eto T, Takase K, Miyamoto T, Ohno Y, Kamimura T, Nagafuji K, Takamatsu Y, Teshima T, Gondo H, Taniguchi S, Akashi K, Harada M: Autologous peripheral blood stem cell transplantation with granulocyte colony-stimulating factor combined conditioning regimen as a postremission therapy for acute myelogenous leukemia in first complete remission. *Int J Hematol*. 2013; 98(2):189-196
- Muroi K, Miyamura K, Ohashi K, Murata M, Eto T, Kobayashi N, Taniguchi S, Imamura M, Ando K, Kato S, Mori T, Teshima T, Mori M, Ozawa K: Unrelated allogeneic bone marrow-derived mesenchymal stem cells for steroid refractory acute graft-versus-host disease: a phase I/II study. *Int J Hematol*. 2013; 98(2):206-213
- Miyamoto T, Yoshimoto G, Kamimura T, Muta T, Takashima S, Ito Y, Shiratsuchi M, Choi I, Kato K, Takenaka K, Iwasaki H, Nagafuji K, Takamatsu Y, Teshima T, Akashi K: Combination of high-dose melphalan and bortezomib as conditioning regimen for autologous peripheral blood stem cell transplantation in multiple myeloma. *Int J Hematol*. 2013; 98(3):337-345
- Aoyama K, Saha A, Tolar J, Riddle MJ, Veenstra RG, Taylor PA, Blomhoff R, Pankaskalsis-Mortari A, Klebanoff CA, Socie G, Munn DH, Murphy WJ, Serody JS, Fulton L, Teshima T, Chandraratna RA, Dmitrovsky E, Guo Y, Noelle RJ, Blazar BR: Inhibiting retinoic acid signaling ameliorates graft-versus-host disease by modifying T cell differentiation and intestinal migration. *Blood*. 2013; 122(21):2125-2134
- Eriguchi Y, Uryu H, Nakamura K, Shimoji S, Takashima S, Iwasaki H, Miyamoto T, Shimono N, Hashimoto D, Akashi K, A

yabe T, **Teshima T**: Reciprocal expression of enteric antimicrobial proteins in intestinal graft-versus-host disease. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2013; 19(1525-1529)

●Koyama M, Hashimoto D, Nagafuji K, Eto T, Ohno Y, Aoyama K, Iwasaki H, Miyamoto T, Hill GR, Akashi K, **Teshima T**: Expansion of donor-reactive host T cells in primary graft failure after allogeneic hematopoietic SCT following reduced-intensity conditioning. *Bone Marrow Transplant online*. 2013

●Ito Y, Miyamoto T, Kamimura T, Takase K, Henzan H, Sugio Y, Kato K, Ohno Y, Eto T, **Teshima T**, Akashi K: Clinical outcomes of allogeneic stem cell transplantation for relapsed or refractory follicular lymphoma: a retrospective analysis by the Fukuoka Blood and Marrow Transplantation Group. *Int J Hematol*. 2013; 98(463-471)

●Kato K, Miyamoto T, Numata A, Nakaikawa T, Oka H, Yurino A, Kuriyama T, Mori Y, Yamasaki S, Muta T, Takenaka K, Iwasaki H, **Teshima T**, Akashi K: Diffuse panbronchiolitis after humanized anti-CCR4 monoclonal antibody therapy for relapsed adult T-cell leukemia/lymphoma. *Int J Hematol*. 2013; 97(430-432)

●Tsutsumi Y, Shimono J, Miyashita N, **Teshima T**: No effect of humanized CCR monoclonal antibody (Mogamulizumab) on treatment-resistant adult T-cell leukemia with meningeal infiltration. *Leuk Lymphoma online*. 2013

●Nakaike T, Kato K, Oku S, Hayashi M, Kikushige Y, Kuroiwa M, Takenaka K, Iwasaki H, Miyamoto T, **Teshima T**, Ohshima K, Akashi K: Reduced-intensity conditioning followed by cord blood transplantation in a patient with refractory folliculotropic mycosis fungoides. *Int J Hematol*. 2013; 98(491-495)

●Shiratori S, Ito M, Yoneoka M, Hayasaka K, Hayase E, Iwasaki J, Sugita J, Shigematsu A, Fujimoto K, Kondo T, Shimizu C., **Teshima T**: Successful Engraftment in HLA-Mismatched Bone Marrow Transplantation despite the Persistence of High-Level Donor-Specific Anti-HLA-DR Antibody. *Transplantation*. 2013; 96(e34-44)

2. 学会発表  
該当なし

G. 知的財産権の出願・登録状況（予定を含む。）

1. 特許取得  
該当なし

2. 実用新案登録  
該当なし

3. その他  
該当なし

#### IV. 班會議關係資料

厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患等克服研究事業

## 特発性造血障害に関する調査研究

(研究代表者 黒川峰夫)

### 平成 25 年度第一回班会議総会

平成 25 年 7 月 12 日 (金) 13:00～ 鉄門記念講堂

### 「特発性造血障害に関する調査研究」平成 25 年度第一回班員会議

平成 25 年 7 月 12 日 (金) 11:30～山上会館会議室 地階 001

### 検鏡会

平成 25 年 7 月 13 日 (土) 午前 10 時～12 時 東京大学医学部附属病院入院棟 A14 階北病棟カンファ室

班員会議総会でご発表の方は、CD-ROM もしくは USB メモリー を受け付けにお渡し下さい。ご発表の 1 時間前にはお渡し頂きますようよろしくお願い申し上げます。

配付資料は一枚目の右肩に演題番号を口で囲って記したものを 120 部 ご用意下さい。

多くの演題の発表・討論がございますので、円滑な進行にご協力下さい。

### プログラム

開会の挨拶	黒川峰夫	(3 分)	(13:00-13:03)
国立保健医療科学院 研究事業推進官	武村真治	(5 分)	(13:03-13:08)
1.特発性造血障害に関する調査研究班 班長報告		(5 分)	(13:08-13:13)
東京大学大学院 医学系研究科 血液・腫瘍内科学	黒川峰夫		
2. hypoplastic MDS (低形成性骨髓異形成症候群)に関する全国調査(多施設共同後方視的研究)		(5 分)	(13:13-13:18)
東京大学 血液腫瘍内科	○小林 隆、南谷 泰仁、黒川 峰夫		
3. 低リスク MDS に対する azacitidine 療法を検討する前向き試験		(5 分)	(13:18-13:23)
東京大学 血液腫瘍内科	○南谷 泰仁、黒川 峰夫		
3.1 家族性血小板異常症の調査研究		(4 分)	(13:23-13:27)
東京大学 血液腫瘍内科	○吉見昭秀、黒川峰夫		

骨髄線維症領域

座長 赤司浩一

4. これまでの研究結果と今後の計画について

(3分) (13:27-13:30)

九州大学 病態修復内科

○赤司浩一

5. 原発性骨髄線維症診療の参照ガイド改訂案

(5分) (13:30-13:35)

九州大学 血液・腫瘍内科

○赤司浩一、竹中克斗

久留米大学 血液内科

岡村孝

宮崎大学 消化器血液内科

下田和哉

東京医科大学 血液内科

大屋敷一馬

順天堂大学 血液内科

小松則夫

6. 本邦の原発性骨髄線維症の臨床像

(5分) (13:35-13:40)

九州大学 血液・腫瘍内科

○赤司浩一、竹中克斗

久留米大学 血液内科

岡村孝

宮崎大学 消化器血液内科

北中明、下田和哉

7. 骨髄線維症の自覚症状評価

(5分) (13:40-13:45)

宮崎大学 消化器血液内科

○下田和哉、北中明

久留米大学 血液内科

岡村孝

九州大学 血液・腫瘍内科

竹中克斗、赤司浩一

再生不良性貧血領域

座長 中尾眞二

8. これまでの研究結果と今後の計画について

(3分) (13:45-13:48)

金沢大学医薬保健研究域医学系細胞移植学(血液・呼吸器内科)

○中尾眞二

9. 再生不良性貧血診療の参照ガイド改訂案

(5分) (13:48-13:53)

金沢大学医薬保健研究域医学系細胞移植学(血液・呼吸器内科)

○中尾眞二

10. 再生不良性貧血におけるHLA-Aアレル欠失血球検出の意義:改良FCM法により検出されるHLA-A欠失血球と免疫抑制療法に対する反応性との関係

(10分) (13:53-14:03)

金沢大学医薬保健研究域医学系細胞移植学(血液・呼吸器内科)

中尾眞二、○丸山裕之、斉藤千鶴、細川晃平、

山崎宏人

関東甲信越ブロック血液センター

柏瀬貢一

## 赤芽球癆領域

座長 澤田 賢一

11. これまでの研究結果と今後の計画について (5分) (14:03-14:08)  
秋田大学 ○澤田賢一
12. 赤芽球癆診療の参照ガイド改訂の要点 (5分) (14:08-14:13)  
秋田大学 ○澤田賢一、廣川 誠、  
旭川医大 高後 裕  
順天堂大 小松則夫  
和歌山医大 中熊秀喜  
東北大 張替秀郎
13. 後天性慢性赤芽球癆の前方視的コホート研究および後方視的疫学研究の進捗状況 (5分) (14:13-14:18)  
秋田大 澤田賢一、○廣川 誠、  
旭川医大 高後 裕  
順天堂大 小松則夫  
和歌山医大 中熊秀喜  
東北大 張替秀郎

## 骨髄異形成症候群領域

座長 宮崎 泰司

14. これまでの研究結果と今後の計画について (3分) (14:18-14:21)  
長崎大学大学院医歯薬学総合研究科附属原爆後障害医療研究施設  
分子医療部門分子治療研究分野(原研内科) 宮崎 泰司
15. 骨髄異形成症診療の参照ガイド改訂案 (5分) (14:21-14:26)  
長崎大学大学院医歯薬学総合研究科附属原爆後障害医療研究施設  
分子医療部門分子治療研究分野(原研内科) 宮崎 泰司
16. 鉄過剰症に関する臨床研究:進捗状況 (5分) (14:26-14:31)  
自治医科大学内科学講座血液学部門 小澤敬也、○鈴木隆浩  
旭川医科大学 消化器・血液腫瘍制御内科学 高後 裕、生田克哉
17. 再生不良性貧血および骨髄異形成症候群の前方視的症例登録・セントラルレビュー・追跡調査研究 (10分) (14:31-14:41)  
京都大学 血液・腫瘍内科 高折 晃史、○川端 浩  
神戸市立医療センター中央市民病院 石川隆之  
埼玉医科大学国際医療センター 造血器腫瘍科 松田 晃  
川崎医科大学 検査診断学 通山 薫  
自治医科大学 内科学講座血液学部門 小澤敬也  
東京大学 血液・腫瘍内科 黒川峰夫

18. IPSS-R データベースを用いた本邦の MDS の解析 (提案) (5 分) (14:41-14:46)

長崎大学	○宮崎泰司、波多智子
埼玉医科大学	松田 晃
川崎医科大学	通山 薫
東京大学	黒川峰夫
自治医科大学	小澤敬也

19. 末梢血遊離核酸を用いた血液疾患の病態、病勢、治療効果の把握 (5 分) (14:46-14:51)

名古屋大学大学院 血液・腫瘍内科学	○富田章裕、鈴木康裕、白幡瑞穂、入山智沙子
国立病院機構 名古屋医療センター 臨床研究センター	直江知樹

20. 自動分析装置対応測定試薬による血清 NTBI の検討 (5 分) (14:51-14:56)

旭川医科大学内科学講座 消化器・血液腫瘍制御内科学分野	高後 裕、○生田克哉、伊藤 巧
旭川医科大学消化管再生修復医学講座	佐々木勝則

### 休憩 (10分)

#### 溶血性貧血領域

座長 金倉 譲

21. これまでの研究結果と今後の計画について (3 分) (15:06-15:09)

大阪大学 血液・腫瘍内科	○金倉 譲
--------------	-------

22. PNH 診療の参照ガイド改訂に向けた検討事項 (10 分) (15:09-15:19)

大阪大学血液・腫瘍内科	金倉 譲、○西村純一
-------------	------------

23. AIHA 診療の参照ガイド改訂案 (5 分) (15:19-15:24)

大阪大学血液・腫瘍内科	金倉 譲
自治医科大学 地域医療学センター	○亀崎豊実

24. 保存検体における抗補体特異的クームス試験陽性の意義 (5 分) (15:24-15:29)

自治医科大学地域医療学センター	○亀崎豊実 梶井英治
-----------------	------------

25. PNH 造血障害の分子病態の解明～NKG2D 免疫の意義の確立 (3 分) (15:29-15:32)

和歌山県立医科大学 血液内科	中熊秀喜、○花岡伸佳
熊本大学感染免疫診療部	川口辰哉
熊本大学輸血・細胞治療部	米村雄士

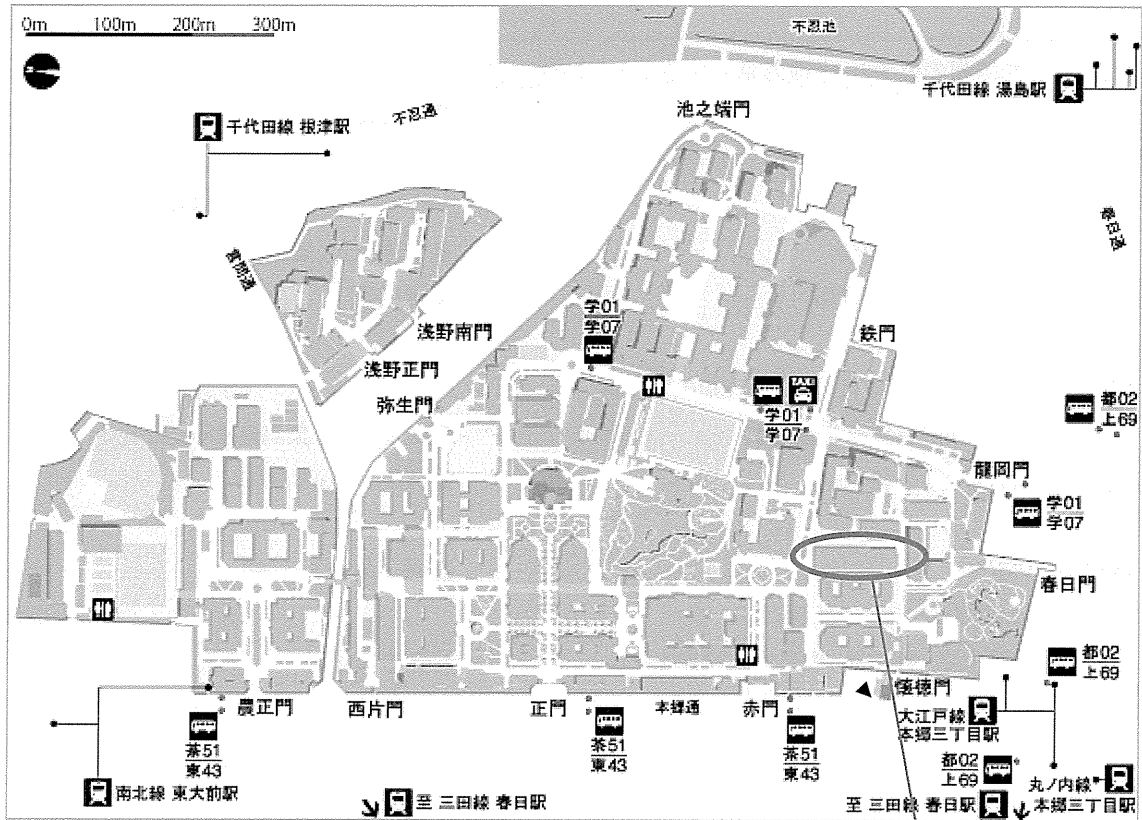


- |  |   |
|--|---|
| 26. PIGT の変異によって起こった PNH 症例について<br>大阪大学微生物病研究所                 | (10 分) (15:32-15:42)<br>木下タロウ、○村上良子             |
| <b>小児科領域</b>   |   |
| 27. これまでの研究結果と今後の計画について<br>京都大学 iPS 細胞研究所                      | 座長 中畑龍俊<br>(3 分) (15:42-15:45)<br>○中畑龍俊         |
| 28. 小児科領域の診療の参照ガイド改訂案<br>京都大学 iPS 細胞研究所                        | (5 分) (15:45-15:50)<br>○中畑龍俊                    |
| 29. 小児の二次性 MDS の検討<br>聖路加国際病院小児科<br>京都大学 iPS 細胞研究所             | (10 分) (15:50-16:00)<br>真部淳、○上野浩生、長谷川大輔<br>中畑龍俊 |
| 30. 小児 RCC/RCMD に対する代替ドナー移植の前処置<br>東海大学 細胞移植再生医療科<br>名古屋大学 小児科 | (5 分) (16:00-16:05)<br>○矢部普正、矢部みはる<br>高橋義行、小島勢二 |
| <b>造血幹細胞領域</b>   |   |
| 31. これまでの研究結果と今後の計画について<br>慶應義塾大学 医学部 内科血液研究室                  | 座長 岡本真一郎<br>(3 分) (16:05-16:08)<br>○岡本真一郎       |
| <b>疫学領域</b>  |   |
| 32. これまでの研究結果と今後の計画について<br>埼玉医科大学医学部公衆衛生学                      | 座長 太田晶子<br>(3 分) (16:08-16:11)<br>○太田晶子         |
| 閉会の挨拶  | 黒川峰夫 (3 分) (16:11-16:14)                        |

次回予定:平成 25 年度第二回班会議 2014 年 1 月 31 日(金) 東大構内

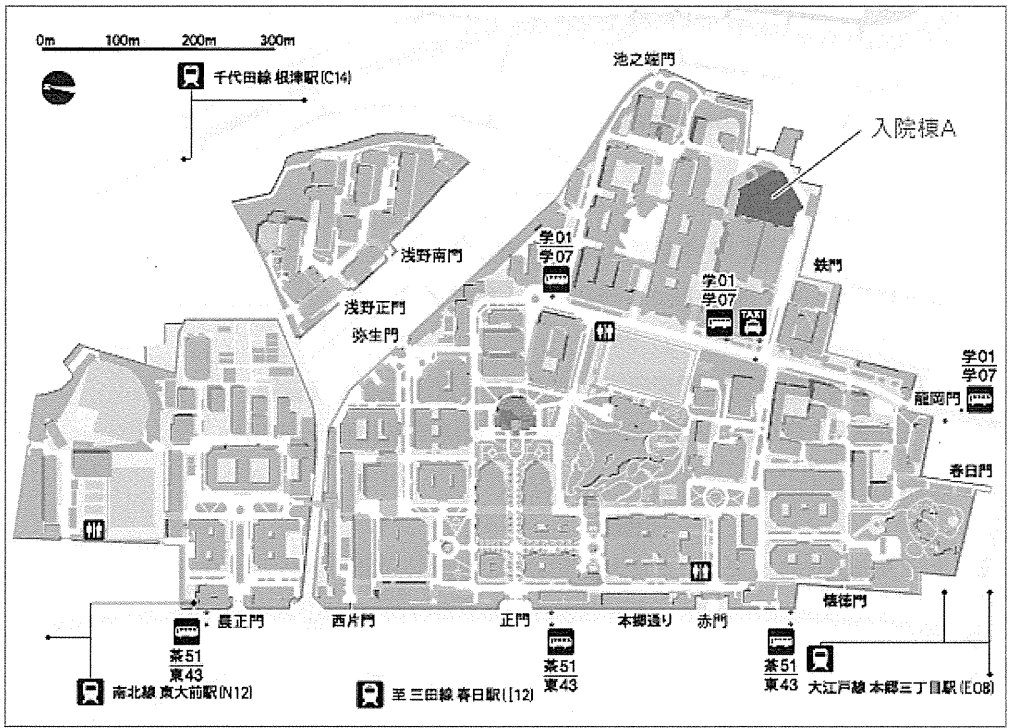
第一回班會議總會會場

7月12日 醫學部教育研究棟(醫學部3號館隣り)14階 鐵門記念講堂



醫學部教育研究棟 14階 鐵門記念講堂

7月13日 検鏡会会場 東京大学医学部附属病院 入院棟 A 14階カンファレンス室



厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患等克服研究事業

特発性造血障害に関する調査研究

( 研究代表者 黒川峰夫 )

平成 25 年度第二回班会議総会

平成 26 年 1 月 31 日(金) 13:00～ 鉄門記念講堂

「特発性造血障害に関する調査研究」平成 25 年度第二回班員会議

平成 26 年 1 月 31 日(金) 11:30～東京大学医学部附属病院第一会議室

検鏡会

平成 26 年 2 月 1 日(土) 午前 10 時～12 時 東京大学医学部附属病院入院棟 A14 階北病棟カンファ室

班員会議総会でご発表の方は、CD-ROM もしくは USB メモリー を受け付けにお渡し下さい。ご発表の一時間前にはお渡し頂きますようよろしくお願い申し上げます。

配付資料は一枚目の右肩に演題番号を口で囲って記したものを 120 部 をご用意下さい。

多くの演題の発表・討論がございますので、円滑な進行にご協力下さい。

プログラム

開会の挨拶	黒川峰夫	(3 分)	(13:00-13:03)
国立保健医療科学院 研究事業推進官	武村真治	(5 分)	(13:03-13:08)
1.特発性造血障害に関する調査研究班 班長報告		(5 分)	(13:08-13:13)
東京大学大学院 医学系研究科 血液・腫瘍内科学	黒川峰夫		
小児科領域	座長 中畑龍俊		
2. これまでの研究結果と研究計画のまとめ		(3 分)	(13:13-13:16)
京都大学 iPS 細胞研究所	○中畑龍俊		
3. 小児科領域の診療の参照ガイド改訂最終案		(5 分)	(13:16-13:21)
京都大学 iPS 細胞研究所	○中畑龍俊		

4. 日本人 Fanconi 貧血 90 例の遺伝子解析 (5 分) (13:21-13:26)  
 東海大学医学部基盤診療学系 細胞移植再生医療科 ○矢部みはる、矢部普正  
 京都大学 放射線生物研究センター 晩発効果部門 DNA 損傷シグナル研究分野  
 平明日香、高田穰  
 京都大学大学院医学研究科腫瘍生物学講座 小川誠司、吉田健一  
 名古屋大学小児科学 小島勢二、村松秀樹、奥野祐介
5. 小児血液・がん学会による末梢血/骨髓像中央診断システム、1000 例の検討から (10 分) (13:26-13:36)  
 名古屋大学小児科 ○小島勢二、濱麻人  
 聖路加国際病院小児科 真部淳、長谷川大輔  
 名古屋第 1 赤十字病院病理 伊藤雅文
6. 小児 MDS の GATA2 遺伝子異常について (10 分) (13:36-13:46)  
 聖路加国際病院小児科 ○平林真介  
 吉原宏樹  
 長谷川大輔  
 真部淳
- 溶血性貧血領域 座長 金倉讓
7. これまでの研究結果と研究計画のまとめ (3 分) (13:46-13:49)  
 大阪大学 血液・腫瘍内科 ○金倉讓
8. PNH 診療の参照ガイド改訂最終案 (5 分) (13:49-13:54)  
 大阪大学血液・腫瘍内科 ○西村純一
9. AIHA 診療の参照ガイド改訂最終案 (5 分) (13:54-13:59)  
 自治医科大学 地域医療学センター ○亀崎豊実
10. 本邦エクリズマブ不応 PNH 症例における病態解析 (10 分) (13:59-14:09)  
 大阪大学医学部血液・腫瘍内科 金倉讓  
 大阪大学医学部血液・腫瘍内科 ○山本正樹  
 大阪大微生物病研究所 木下タロウ  
 大阪大学医学部血液・腫瘍内科 柴山浩彦  
 大阪大学医学部血液・腫瘍内科 西村純一
11. 直接クームス試験:カラム法と試験管法の感度の比較 (5 分) (14:09-14:14)  
 自治医科大学地域医療学センター ○亀崎豊実、梶井英治

12. NonPIGA-PNH および先天性 GPI アンカー欠損症における変異遺伝子産物の機能評価と検査について (5分) (14:14-14:19)  
大阪大学・微生物病研究所 ○木下タロウ、村上良子
13. PNH 造血障害の分子病態の解明～NKG2D 免疫の意義の確立～ (5分) (14:19-14:24)  
和歌山県立医科大学 血液内科 中熊秀喜、○花岡伸佳  
熊本大学 感染免疫診療部 川口辰哉  
熊本大学 輸血・細胞治療部 米村雄士
- 骨髄線維症領域 座長 下田和哉
14. これまでの研究結果と研究計画のまとめ (3分) (14:24-14:27)  
宮崎大学 消化器血液内科 ○下田和哉
15. 原発性骨髄線維症診療の参照ガイド改訂最終案 (5分) (14:27-14:32)  
九州大学 血液・腫瘍内科 ○竹中克斗
16. 本邦の原発性骨髄線維症の臨床像 (5分) (14:32-14:37)  
九州大学 血液・腫瘍内科 赤司浩一、○竹中克斗  
久留米大学 血液内科 岡村孝  
宮崎大学 消化器血液内科 北中明、下田和哉
17. 二次性骨髄線維症の全国調査 (5分) (14:37-14:42)  
宮崎大学 消化器血液内科 ○下田和哉、北中明、  
久留米大学 血液内科 岡村孝  
九州大学 病態修復内科 竹中克斗、赤司浩一
- 再生不良性貧血領域 座長 中尾眞二
18. これまでの研究結果と研究計画のまとめ (3分) (14:42-14:45)  
金沢大学医薬保健研究域医学系細胞移植学(血液・呼吸器内科)  
○中尾眞二
19. 再生不良性貧血診療の参照ガイド改訂最終案 (5分) (14:45-14:50)  
金沢大学医薬保健研究域医学系細胞移植学(血液・呼吸器内科)  
○中尾眞二

20. 再生不良性貧血における HLA-A アレル欠失血球の検出頻度、クローンサイズおよびその由来に関する検討  
(5分) (14:50-14:55)

金沢大学医薬保健研究域医学系細胞移植学(血液・呼吸器内科)

○丸山裕之、材木義孝、山崎宏人、中尾眞二

**休憩 (10分)**

疫学領域

座長 太田晶子

21. これまでの研究結果と研究計画のまとめ (3分) (15:05-15:08)

埼玉医科大学医学部公衆衛生学

○太田晶子

22. 再生不良性貧血の罹患率の推計—臨床調査個人票の解析— (10分) (15:08-15:18)

埼玉医科大学医学部公衆衛生学

○太田晶子

国際医療福祉大学基礎医学研究センター

島田直樹

23. 再生不良性貧血患者の新規申請から3年目までの縦断的検討 (10分) (15:18-15:28)

国際医療福祉大学基礎医学研究センター

○島田 直樹

埼玉医科大学医学部公衆衛生学

太田 晶子

赤芽球癆領域

座長 廣川誠

24. これまでの研究結果と研究計画のまとめ (3分) (15:28-15:31)

秋田大学

○廣川誠

25. 赤芽球癆診療の参照ガイド改訂最終案 (10分) (15:31-15:41)

秋田大学

澤田賢一、○廣川誠

旭川医大

高後 裕

順天堂大

小松則夫

和歌山医大

中熊秀喜

東北大

張替秀郎

26. 次世代 T・B細胞抗原受容体レパトア解析技術を用いた後天性慢性赤芽球癆の免疫病態の解析(研究提案)

(5分) (15:41-15:46)

秋田大学

澤田賢一、○廣川誠

国立相模原病院

鈴木隆二

骨髓異形成症候群領域(1)

座長 宮崎泰司

27. これまでの研究結果と研究計画のまとめ (3分) (15:46-15:49)

長崎大学原爆後障害医療研究所原爆・ヒバクシャ医療部門血液内科学研究分野

宮崎 泰司

28. 骨髄異形成症診療の参照ガイド改訂最終案 (5分) (15:49-15:54)  
 長崎大学原爆後障害医療研究所原爆・ヒバクシャ医療部門血液内科学研究分野  
 宮崎 泰司
29. IPSS-R のデータを用いた本邦(アジア)の MDS の解析 (5分) (15:54-15:59)  
 長崎大学 宮崎泰司、波多智子  
 埼玉医科大学 松田晃  
 川崎医科大学 通山薫  
 自治医科大学 小澤敬也  
 東京大学 黒川峰夫
30. TKI 治療経過中に新たな染色体異常が認められた慢性骨髄性白血病に関する全国調査 (15分) (15:59-16:14)  
 長崎大学原爆後障害医療研究所原爆・ヒバクシャ医療部門血液内科学研究分野  
 宮崎泰司  
 香川大学医学部内分泌代謝・血液・免疫・呼吸器内科 ○松永卓也
31. low risk MDS に対するアザシチジンの有効性を検討する第 II 相試験 (5分) (16:14-16:19)  
 東京大学血液腫瘍内科 ○南谷泰仁、篠原明仁、黒川峰夫  
 長崎大学原爆後障害医療研究所原爆・ヒバクシャ医療部門血液内科学研究分野  
 宮崎泰司
32. hypoplastic MDS (低形成性骨髄異形成症候群)に関する全国調査(多施設共同後方視的研究) (7分) (16:19-16:26)  
 東京大学 血液・腫瘍内科 ○小林隆、南谷泰仁、黒川峰夫
33. 家族性血小板異常症の調査研究 (7分) (16:26-16:33)  
 東京大学 血液・腫瘍内科 ○吉見昭秀、遠矢嵩、黒川峰夫
- 骨髄異形成症候群領域(2) 座長 小澤敬也
34. 日本人 MDS 患者における血中エリスロポエチン濃度の分布 (5分) (16:33-16:38)  
 自治医科大学医学部内科学講座血液学部門 小澤敬也、○鈴木隆浩

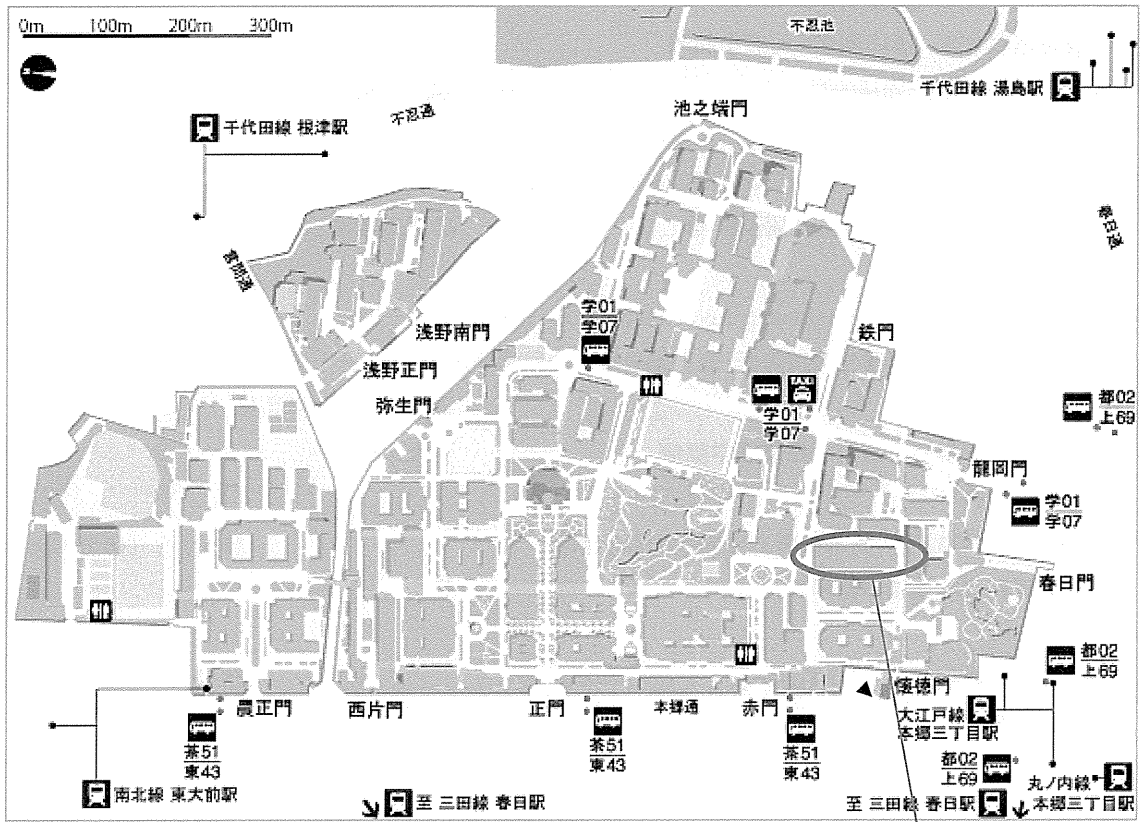


35. 再生不良性貧血および骨髄異形成症候群の前方視的症例登録・セントラルレビュー・追跡調査研究の進捗状況  
(10分) (16:38-16:48)
- |                       |           |
|-----------------------|-----------|
| 京都大学 血液・腫瘍内科          | 高折晃史、○川端浩 |
| 神戸市立医療センター中央市民病院      | 石川隆之      |
| 埼玉医科大学国際医療センター 造血器腫瘍科 | 松田晃       |
| 川崎医科大学 検査診断学          | 通山薫       |
| 自治医科大学 内科学講座血液学部門     | 小澤敬也      |
| 東京大学 血液・腫瘍内科          | 黒川峰夫      |
36. MDS における *EZH2* mRNA スプライスバリエント発現の意義  
(6分) (16:48-16:54)
- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 名古屋大学大学院 血液・腫瘍内科学 | ○富田章裕、白幡瑞穂、鈴木康裕 |
|-------------------|-----------------|
37. 化学療法後の Non Transferrin-Binding Iron の動態についての検討  
(5分) (16:54-16:59)
- |                            |           |
|----------------------------|-----------|
| 旭川医科大学内科学分野消化器・血液腫瘍制御内科学分野 | 高後裕、○稲村純季 |
| 旭川医科大学消化器再生修復医学講座          | 佐々木勝則     |
38. 骨髄検査技師認定制度～日本検査血液学会の取り組み  
(5分) (16:59-17:04)
- |             |     |
|-------------|-----|
| 川崎医科大学検査診断学 | 通山薫 |
|-------------|-----|
39. 成人慢性好中球減少症の病態解明に向けた遺伝子解析研究  
(5分) (17:04-17:09)
- |          |           |
|----------|-----------|
| 筑波大学血液内科 | 千葉滋、○横山泰久 |
|----------|-----------|
- 造血幹細胞領域
- |          |  |
|----------|--|
| 座長 岡本真一郎 |  |
|----------|--|
40. これまでの研究結果と研究計画のまとめ  
(3分) (17:09-17:12)
- |                    |        |
|--------------------|--------|
| 慶應義塾大学 医学部 内科血液研究室 | ○岡本真一郎 |
|--------------------|--------|

次回総会候補日:平成 26 年度第一回班会議 2014 年 7 月 25 日(金) 東大構内
--

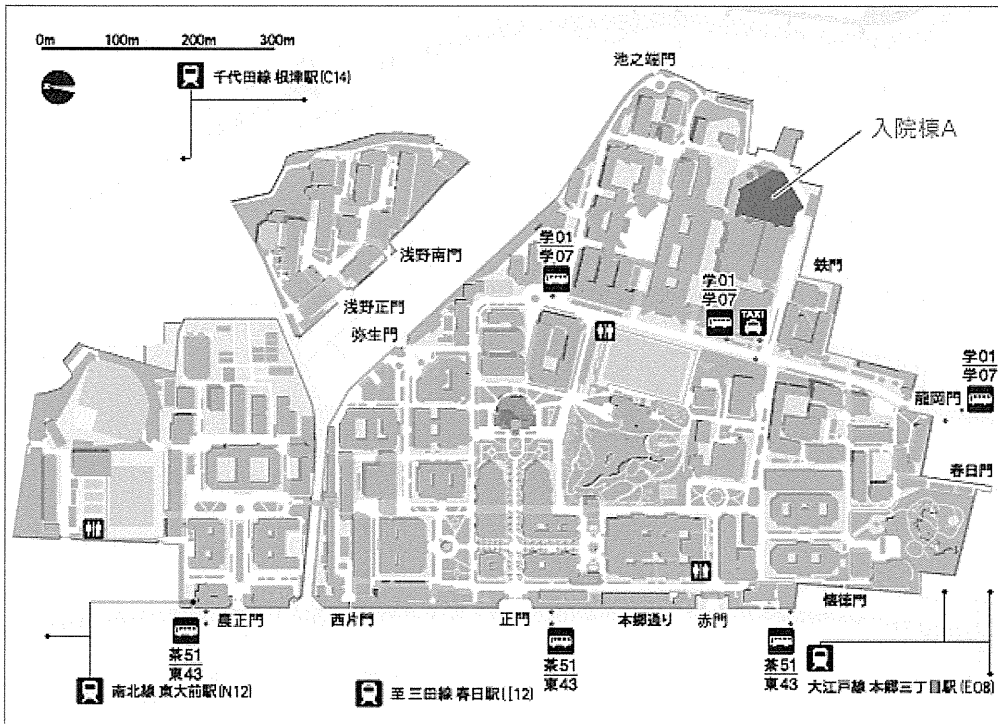
第二回班會議總會會場

1月31日(金) 医学部教育研究棟(医学部3号館隣り) 14階 鉄門記念講堂



医学部教育研究棟 14階鉄門記念講堂

2月1日(土)検鏡会会場 東京大学医学部附属病院 入院棟 A 14階カンファレンス室



## V. 市民公開講座プログラム