

# 第1回 幹細胞シンポジウムご案内

開催日 : 平成15年5月29日(木)、30日(金)

会場 : 千里ライフサイエンスセンター  
5F ライフホール  
TEL 06-6873-2010

世話人 : 慶応義塾大学医学部 発生・分化生物学  
須田年生

共催 : 幹細胞シンポジウム  
キンビール株式会社

## 第1回幹細胞シンポジウム [平成15年5月29日]

開会挨拶 9:10~9:15 須田 年生

### I 座長：須田 年生（演題1-5 9:15~10:30）

- 9:15~9:30  
雄生殖幹細胞の同定と幹細胞活性の検討  
大保 和之、大村 昌子、須田 年生（慶応義塾大学 医学部 発生・分化生物学）
- 9:30~9:45  
癌抑制遺伝子 PTEN による始生殖細胞の分化能の制御  
木村 透<sup>1</sup>、鈴木 聡<sup>2</sup>、仲野 徹<sup>1</sup>（<sup>1</sup>大阪大学・微生物病研究所、<sup>2</sup>秋田大学・医学部）
- 9:45~10:00  
色素幹細胞をモデルとした幹細胞制御機構の解析  
大沢 匡毅、西岡 恵里、森山 麻里子、麦 小珊、西川 伸一（理化学研究所、発生再生総合研究センター、幹細胞研究グループ）
- 10:00~10:15  
神経系前駆細胞の自己複製制御機構の解析  
吉松 剛志、鎌倉 幸子、大石 康二、増山 典久、後藤 由季子（東京大学 分子細胞生物学研究所）
- 10:15~10:30  
転写因子間相互作用とエピジェネティック修飾による中枢神経系の細胞系譜制御  
福田 信治、滝沢 啄己、波平 昌一、近藤 亨、中島 欽一、田賀 哲也（熊本大学 発生医学研究センター 転写制御分野）

### II 座長：中内 啓光（演題6-10 10:30~11:45）

- 10:30~10:45  
幹細胞の純化  
松崎 有未<sup>1,2</sup>、金城 謙太郎<sup>1,2</sup>、佐藤 俊朗<sup>1,2</sup>、岡野 栄之<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>慶応義塾大学医学部生理学教室、<sup>2</sup>科学技術振興事業団 戦略的基礎研究推進事業（CREST））
- 10:45~11:00  
色素排出能を利用したマウス及びヒト造血幹細胞の純化  
内田 直之<sup>1,2</sup>、B. Dykstra<sup>2</sup>、安川 正貴<sup>1</sup>、藤田 繁<sup>1</sup>、C.J. Eaves<sup>2</sup>  
（<sup>1</sup>愛媛大学第一内科、<sup>2</sup>Terry Fox Laboratory、BC Cancer Agency）
- 11:00~11:15  
サルの幹細胞を用いた再生医学研究：心筋梗塞治療モデルとヒツジ胎仔移植について  
花園 豊（自治医科大学 分子病態治療研究センター 再生医学研究部）
- 11:15~11:30  
Ang1/Tie2シグナルによる静止幹細胞制御機構  
新井 文用、平尾 敦、須田 年生（慶応義塾大学医学部 発生・分化生物学）
- 11:30~11:45  
骨髄 Niche からの造血幹細胞/前駆細胞再生と動員  
服部 浩一、Beate Heissig、大阪 顯通、Shahin Rafii

(順天堂大学医学部輸血学、コーネル大学医学部血液腫瘍科)

昼食 (11:45~12:45)

Ⅲ 座長：原 孝彦 (演題11-14 12:45~13:45)

11. 12:45~13:00

骨髓移植後のマウス造血幹細胞の動態

中山 明美、杉本 健吉 (新潟大学大学院自然科学研究科)

12. 13:00~13:15

造血幹細胞の自己複製を誘導するストローマ細胞由来因子の同定

北村 俊雄、中島 秀明、野阪 哲哉、上野 博夫 (東京大学医科学研究所 細胞療法、造血因子、国立がんセンター ウイルス部)

13. 13:15~13:30

造血発生における *Runx1* の役割

横溝 智雅<sup>1</sup>、高橋 智<sup>1</sup>、西川 伸一<sup>2</sup>、伊藤 嘉明<sup>3</sup>、山本 雅之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大学基礎医学系、<sup>2</sup>京都大学医学研究科、<sup>3</sup>シンガポール大学)

14. 13:30~13:45

成体型造血幹細胞の維持における転写因子 *Runx1* の機能解析

市川 幹、浅井 隆司、齋藤 俊樹、瀬尾 幸子、山本 豪、山形 哲也、黒川 峰夫、三谷 絹子\*、平井 久丸 (東京大学血液・腫瘍内科、\*獨協医科大学血液内科)

Ⅳ 座長：平井 久丸 (演題15-18 13:45~14:45)

15. 13:45~14:00

*Runx1* による *Insulin-like growth factor binding protein 3* の発現抑制

岩槻 健、原 孝彦 (東京都臨床医学総合研究所 腫瘍生化学)

16. 14:00~14:15

*Notch* シグナル伝達系を正に制御するヒト *Mastermind* 群の同定とその機能

北川 元生<sup>1</sup>、林 賜恩<sup>1</sup>、小山 敏尚<sup>1</sup>、長瀬 隆弘<sup>2</sup>、張ヶ谷 健一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大学大学院医学研究院 腫瘍病理学、<sup>2</sup>かずさ DNA 研究所)

17. 14:15~14:30

マウス胎仔肝臓における *delta-like (Dlk)* 発現細胞の造血支持能の解析

笠原 大資、竹内 眞樹、峯畑 健一、宮島 篤 (東京大学分子細胞生物学研究所 機能形成研究分野)

18. 14:30~14:45

*Notch ligand Delta-1* によるヒト *CD34<sup>+</sup> CD38<sup>-</sup>* 細胞の骨髄および胸腺再構築能の促進

大石 晃嗣、片山 直之、珠玖 洋、Irwin D. Bernstein (三重大学第二内科、Clinical Research Division, Fred Hutchinson Cancer Research Center)

コーヒーブレイク (14:45~15:00)

Ⅴ 座長：三谷 絹子 (演題19-22 15:00~16:00)

19. 15:00~15:15

*PU.1* と *MeCP2* の相互作用

鈴木 光浩、及川 恒之 ((財)佐々木研究所 細胞遺伝部)

20. 15:15~15:30  
白血病関連転写因子 TEL の ERK による機能制御  
牧 和宏、新井 ほのか、三谷 絹子 (獨協医科大学 内科学 (血液))
21. 15:30~15:45  
皮膚マスト細胞数に対する転写因子 MITF とマウス系統差の影響  
森井 英一、北村 幸彦 (大阪大学大学院医学系研究科 病理病態学)
22. 15:45~16:00  
G-CSF 刺激による好中球での STAT3 標的遺伝子の同定  
沼田 晃彦、下田 和哉、亀崎 健次郎、中島 秀明、間野 博行、原田 実根 (九州大学大学院病態修復内科学、第一内科、東京大学医科学研究所 細胞療法、自治医科大学 ゲノム機能研究部)

**VI 座長：吉村 昭彦 (演題23-26 16:00~17:00)**

23. 16:00~16:15  
Ras/MAPK 経路抑制因子 Spred1 の造血系における機能解析  
野波 篤、加藤 玲子、吉村 昭彦 (九州大学生体防御医学研究所免疫制御部門)
24. 16:15~16:30  
抗アポトーシス分子 Anamorsin と造血制御  
柴山 浩彦、高井 恵美、金倉 譲 (大阪大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科)
25. 16:30~16:45  
MDS の病期進行に関与する遺伝子 PIASy  
太田 淳、上田 真寿、間野 博行 (自治医科大学 ゲノム機能研究部)
26. 16:45~17:00  
ヒト好中球におけるアポトーシス阻害因子 IAP ファミリーの発現：顆粒球コロニー刺激因子による cIAP2 発現の誘導と慢性好中球性白血病における cIAP2 の過剰発現  
長谷川 太郎、鈴木 賢一、阪本 親彦、太田 健介、西木 さおり、日野 雅之、巽 典之、北川 誠一 (大阪市立大学医学研究科細胞情報学、血液病態診断学)

**VII 座長：岡野 栄之 (演題27-29 17:00~17:45)**

27. 17:00~17:15  
胚性幹細胞 (ES 細胞) から中胚葉系細胞への分化  
江良 択実、武部 敦志、桜井 英俊、尾野 雄一<sup>1</sup>、今井 俊夫<sup>1</sup>、西川 伸一 (理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 幹細胞研究グループ、<sup>1</sup>カン研究所)
28. 17:15~17:30  
胚性幹細胞を用いた脂肪細胞分化の解析および mesenchymal stem cell の同定  
高島 康弘<sup>1,2</sup>、江良 択実<sup>1</sup>、阪上 浩<sup>2</sup>、春日 雅人<sup>2</sup>、西川 伸一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 幹細胞グループ、<sup>2</sup>神戸大学大学院医学系研究科糖尿病代謝分野)
29. 17:30~17:45  
リンパ系前駆細胞における IL-7 レセプターの発現制御  
生田 宏一、李 海天、真木 一茂 (京都大学ウイルス研究所 生体防御)

懇親会 (17:45~)

## 第1回幹細胞シンポジウム [平成15年5月30日]

### VIII 座長：小澤 敬也 (演題30-33 8:45~9:45)

30. 8:45~9:00

胚性幹細胞特異的発現遺伝子の *in silico* クローニング

宮崎 竜志、田中 智文、山本 まゆ、倭 英司、宮崎 純一  
(大阪大学医学系研究科 幹細胞制御分野)

31. 9:00~9:15

Promoter trap 法による Es 細胞の解析

白藤 尚毅、田代 晴子、野口 満帆 (帝京大学医学部 血液内科)

32. 9:15~9:30

マウス胚性幹細胞の血管内皮系分化の可塑性に寄与する新規遺伝子の検索

石井 秀始、古川 裕、古川 雄祐 (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)

33. 9:30~9:45

ヒト臍帯血由来血管内皮前駆細胞株の細胞移植によるラット下肢虚血モデルに対する効果

藤盛 好啓<sup>1</sup>、仇 恵英<sup>2</sup>、西岡 啓介<sup>2</sup>、藤林 由佳<sup>2</sup>、粕本 育代<sup>1</sup>、甲斐 俊朗<sup>3</sup>、杉原 綾子<sup>4</sup>、寺田 信行<sup>4</sup>、玉置 知子<sup>5</sup>、永谷 憲歳<sup>6</sup>、神田 宗武<sup>6</sup>、原 宏<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>兵庫医科大学 先端医学研究所細胞移植部門、<sup>2</sup>同総合内科学血液・腫瘍科、<sup>3</sup>同輸血部、<sup>4</sup>同第一病理学、<sup>5</sup>同遺伝学、<sup>6</sup>国立循環器病センター 心臓内科)

### IX 座長：宮島 篤 (演題34-37 9:45~11:00)

34. 9:45~10:00

p300による GATA-4のアセチル化は ES 細胞の心筋細胞への分化に重要である

平井 希俊\*、和田 啓道\*、梁詒 徹彦\*、川村 晃久\*、日高 京子#、森崎 隆幸#、飯田 みどり\*\*、平家 俊男\*\*、中畑 龍俊\*\*、長谷川 浩二\*、北 徹\*  
(京都大学大学院医学研究科 \*循環病態学、\*\*小児科学、#国立循環器病センター)

35. 10:00~10:15

*in vitro* での肝幹細胞 (HSL 細胞) の分化誘導

寺田 邦彦、杉山 俊博 (秋田大学医学部 生化学第一講座)

コーヒープレイク (10:15~10:30)

36. 10:30~10:45

ドパミンニューロンの保護/再生を目指したパーキンソン病に対する GDNF 遺伝子治療

村松 慎一<sup>1</sup>、王 立軍<sup>1,2</sup>、池口 邦彦<sup>1</sup>、藤本 健一<sup>1</sup>、永田 三保子<sup>1</sup>、水上 浩明<sup>2</sup>、岡田 尚巳<sup>2</sup>、花園 豊<sup>2</sup>、久米 晃啓<sup>2</sup>、中野 今治<sup>1</sup>、小澤 敬也<sup>2</sup> (<sup>1</sup>自治医科大学 神経内科、<sup>2</sup>同遺伝子治療部)

37. 10:45~11:00

カニクイザル ES 細胞を用いた一次造血・二次造血の分化誘導

梅田 雄嗣<sup>1</sup>、平家 俊男<sup>1</sup>、吉本 桃子<sup>1</sup>、中畑 龍俊<sup>1</sup>、鳥居 隆三<sup>2</sup>、末盛 博文<sup>3</sup>、中辻 憲夫<sup>3</sup> (<sup>1</sup>京都大学発達小児科学、<sup>2</sup>京都大学再生医科学研究所、<sup>3</sup>滋賀医科大学動物生命科学研究センター)

**X 座長：金倉 謙 （演題38－42 11：00～12：15）**

38. 11:00～11:15

ヒト臍帯血由来 CD34抗原陰性幹細胞の同定とその幹細胞特性

木村 貴文、王 劍鋒、浅田 留美子、藤村 吉博、辻 孝、池原 進、藺田 精昭（京都府立医科大学衛生学、奈良県立医科大学輸血部、東京理科大学基礎工学部生物工学科、関西医科大学第一病理学）

39. 11:15～11:30

ヒト胎盤由来間質細胞を用いた再生医療

伊倉 宏一、高橋 賢次、三鶴 亜矢子、高橋 恒夫  
（東京大学医科学研究所 細胞プロセッシング研究部門）

40. 11:30～11:45

骨髄不全患者における染色体異常の臨床的意義：クロナリティ解析による「病的クローン」と「非病的クローン」の鑑別

石山 謙<sup>1,2</sup>、中尾 眞二<sup>1</sup>（<sup>1</sup>金沢大学大学院医学系研究科 細胞移植学、<sup>2</sup>富山県立中央病院 内科）

41. 11:45～12:00

骨髄内直接移植法による新しいヒト造血幹細胞測定法の確立

八幡 崇、安藤 潔、佐藤 忠之、宮武 浩子、中村 嘉彦、六車 ゆかり、加藤 俊一、堀田 知光（東海大学医学部再生医学センター・造血再生部門、血液・腫瘍・リウマチ内科）

42. 12:00～12:15

AGM 由来ストローマ細胞を用いた造血幹細胞の増幅と造血支持因子の分子解析

西川 光郎、長尾 研二、萩原 哲也、太田 貴之、平家 俊男\*、中畑 龍俊\*  
（キリンビール株式会社 医薬探索研究所、\*京都大学大学院発達小児科学）

閉会 12：15

13：30～ 平成15年度 特定領域研究(A) 公開班会議「幹細胞の可塑性と未分化維持機構」