

第 11 回学術集会プログラム

(2002 年 10 月 17・18 日 旭川医科大学)

【招待講演】

「ヒトゲノム解読の現状と今後の課題」

服部 正平 先生

理研横浜研究所・ゲノム科学総合研究センター・ゲノム構造情報研究グループ, 北里大学北里生命科学研究所・ゲノム情報学研究室

【口演発表】

1. 孤立否定された親子鑑定例への X 染色体 STR マーカーの応用

田村明敬、岩田美佐、宮崎時子、松井清司、高瀬泉、鍋谷論良、西尾元、鈴木廣一

(大阪医科大学法医学教室)

2. 毛髪による人獣鑑別

高柳カヨ子、浅村英樹、塚田和彦、太田正穂、福島弘文

(信州大学法医学教室)

3. ヒト DNase II の多型はプロモーター領域の SNP(A-75G)によって発生した

中島たみ子 1、安田年博 2、竹下治男 1、茂木康一 1、金古康 1、植木美鈴 2、飯田礼子 3、岸紘一郎 1

(1 群馬大学医学部法医学教室、2 福井医科大学生物学教室、3 福井医科大学法医学教室)

4. 日本人における mtDNA の系統分化

丸山澄、水口清

(東京歯科大学法歯学講座)

5. 日本人における Y 染色体多型の系統分化

野中育、水口清

(東京歯科大学法歯学講座)

6. X 染色体上 SNPs の遺伝子解析

王秀玲、澤口聡子、西澤悦子、澤口彰子

(東京女子医科大学医学部法医学教室)

7. 個人識別におけるニューロテンシンレセプターの多型性について

富田正文 1、奥山敏子 1、日高和夫 2、勝山博信 3

(1 川崎医科大学法医学、2 生化学、3 公衆衛生学)

8. オロソムコイド遺伝子の分子進化：アフリカ人における変異

湯浅勲 1、中村博明 2、梅津和夫 3、中川真由美 1、入澤淑人 1

(1 鳥取大学医学部法医学分野、2 島根県警察本部科学捜査研究所、3 山形大学医学部法医学教室)

9. マウス腎年齢依存性発現分子 M-LP の細胞内局在と生理的機能

飯田礼子 1、高塚尚和 1、坪田悦子 1、増山みか 1、松木孝澄 1、安田年博 2、岸紘一郎 3

(1 福井医科大学法医学教室、2 福井医科大学生物学教室、3 群馬大学医学部法医学教室)

10. メタンフェタミン投与ラット脳における MAO-A 及び COMT mRNA 発現の定量的検討

水野瑞己、中留真人、井上裕匡、小野玲子、飯野守男、寺田賢、的場梁次
(大阪大学大学院医学系研究科社会医学専攻法医学講座)

11. マイクロサテライトマーカーを用いた牛の親子判定

米田一裕、塗本雅信、石濱賢、森田光夫
(社) 家畜改良事業団家畜改良技術研究所)

12. ミトコンドリア DNA によるカブトエビ属の系統解析について

梅津和夫¹、久合田伸子¹、大澤資樹¹、湯浅勲²、五十嵐敬司³
(¹山形大学医学部法医学、²鳥取大学医学部法医学、³山形大学農学部)

13. ニワトリマレック病ウイルス抵抗性と NKr (Natural killer receptor) 遺伝子多型との関連性

西堀正英、都築政起、山本義雄
(広島大学大学院生物圏科学研究科応用動物科学講座動物育種遺伝学)

14. ラット ABO ホモログの遺伝子重複とその多型

岩本禎彦、熊田真樹、亀崎豊実、奥田浩、梶井英治
(自治医科大学法医学・人類遺伝学講座)

15. ノウサギ糞からの STR 多型解析による個体識別

松木吏弓、矢竹一穂、竹内享、阿部聖哉、梨本真
(財) 電力中央研究所応用生物部)

16. ISSR-PCR 法を用いたイグサ品種識別

矢野博、池田達哉
(独立行政法人農業技術研究機構近畿中国四国農業研究センター作物開発部育種工学研究室)

17. モモのゲノム解析 —SSR マーカーの開発と品種識別—

山本俊哉¹、木村鉄也²、持田耕平³、荻原勲³、林建樹¹
(¹農業技術機構果樹研究所、²種苗管理センター、³東京農工大学農学部)

18. 演題取り下げ

19. 法医実務における DNA 分析 5 —PCR 法による微量試料の分析—

山田良広、大平寛、山本伊佐夫、大谷進
(神奈川歯科大学法医歯科学教室)

20. Y-PLEXTM 6 を用いた Y 染色体上の STR 型検査の検討

亀山浩¹、山本靖久¹、原正昭²、高田綾²、斎藤一之²、木戸啓³
(¹埼玉県警察本部刑事部科学捜査研究所、²埼玉医科大学法医学教室、³山梨医科大学法医学教室)

21. 毛髪におけるミトコンドリア DNA のヘテロプラスミーの出現について

関口和正、千住弘明、笠井賢太郎
(科学警察研究所)

22. 妊婦血液中の胎児 DNA の検出

石河淳^{1,2}、辻彰子¹、林葉康彦²、池田典昭¹

(1 九州大学大学院医学研究院法医学分野、2 福岡県警察本部刑事部科学捜査研究所)

23. 機器分析による MCT118 型検査法 —PCR 増幅条件の検討—

藤井宏治、関口和正、笠井賢太郎

(科学警察研究所)

24. フラグメント解析による高精度 ABO 式遺伝子型検出

中村貴子 1、及川明奈 1、本田克也 1、三澤章吾 2

(1 筑波大学社会医学系法医学、2 東京都監察医務院)

25. 一塩基伸長反応を用いた SNPs 解析による HLA-DRB1 遺伝子型判定法

今林貴代美 1、山本雄二 1、稲垣幸代 1、土井裕輔 1, 2、吉留敬 1、石川隆紀 1、高田智世 1, 3、宮石智 1、石津日出雄 1

(1 岡山大学大学院医歯学総合研究科法医学分野、2 岡山県警察本部刑事部科学捜査研究所、3 愛媛県立医療技術短期大学)

26. 低分子 DNA 試料に有用な新しい Y-STR quadruplex タイピングシステム

打樋利英子、山本敏充、吉本高士、栗原リナ、大瀧博之、勝又義直

(名古屋大学大学院医学系研究科法医・生命倫理学)

27. 膀胱腫瘍における尿中 CA19-9 値 —Lewis 式と Se 式血液型の分子生物学的解析との関連—

長尾慶治 1、伊藤幸夫 2、藤目真 1

(1 順天堂大学医学部泌尿器科学講座、2 順天堂大学医学部法医学教室)

28. ターナー症候群における DNA 解析

本田克也 1、及川明奈 1、中村貴子 1、三澤章吾 2

(1 筑波大学社会医学系法医学、2 東京都監察医務院)

29. 日本人における冠動脈疾患と血液凝固第 V 因子遺伝子内 SNPs との関連について

小野玲子、中留真人、井上裕匡、水野瑞己、飯野守男、小椋義明、的場梁次

(大阪大学大学院医学系研究科社会医学専攻法医学講座)

30. Nicotinamide N-methyltransferase (NNMT) の 5' flanking region における変異 (-228A/T)

検出法の確立および日本人における頻度解析

須野学 1、栗屋敏雄 1、大滝康一 1、青山晃司 2、松原和夫 1

(1 旭川医科大学医学部附属病院薬剤部、2 島根医科大学第三内科)

【ポスター展示発表】

P 1. SNPs による ABO 式血液型遺伝子解析

橋本千香子、中村茂基、竹下裕史、佐々木千寿子、永井智紀、杉江秀明、古川理孝、栗原克由

(北里大学医学部法医学教室)

P 2. PIA (paternally-inherited allele) typing 法の法医学的応用

内藤笑美子、出羽厚二、福田祐明、山岸格、山内春夫

(新潟大学大学院医歯学総合研究科法医学)

P 3. ABO 式遺伝子サブタイピングによる父子関係否定例の検証

中西祥徳、守屋文夫、橋本良明

(高知医科大学法医学教室)

P 4. p53 遺伝子解析による人獣鑑別に関する研究 ―ヒトと非ヒト霊長類の鑑別―
安積順一 1、松本博志 1、濱田修平 1、魏慧玲 1、吉川摩由 1、玉木敬二 2、西谷陽子 2、竹中修 3

(1 札幌医科大学医学部法医学教室、2 京都大学医学部法医学教室、3 京都大学霊長類研究所)

P 5. ミトコンドリア DNA 12S リボゾーム RNA 遺伝子の塩基配列による動物種の推定
今泉和彦 1、水野なつ子 2、吉野峰生 1

(1 科学警察研究所生物第二研究室、2 同 生物第四研究室)

P 6. アライグマのミトコンドリア DNA 多型解析

松崎雄三 1、向田政博 1、牧野敬 2

(1 防衛医科大学校法医学講座、2 神奈川県自然環境保全センター)

P 7. ペンギン類フンボルト属の MHC 領域における多型解析

吉川枝里 1、成瀬妙子 1、福田道雄 3、栗田正徳 4、村田浩一 5、津田道雄 1、津田とみ 1、2、猪子英俊 1

(1 東海大学医学部分子生命科学、2 徳島文理大学人間生活学部、3 東京都葛西臨海水族園、4 名古屋港水族館、5 日本大学生物源科学部)

P 8. mtDNA 分析によるイヌの毛の識別

中村博明 1、今村真二 1、中川真由美 2、湯浅勲 2

(1 鳥根県警察本部科学捜査研究所、2 鳥取大学医学部法医学分野)

P 9. バーチャル RLGS システムによるシロイヌナズナゲノムの多型解析

松山知樹 1、斉藤宏之 1、阿部知子 1、加藤尚志 2、小池邦昭 3、戎崎俊一 3、吉田茂男 1、2

(1 理化学研究所植物機能研究室、2 理化学研究所植物科学研究センター、3 理化学研究所情報基盤研究部)

P 10. ITS1 を用いたニホングリの品種系統識別

坂平文博 1、新美倫子 2

(1 名古屋大学大学院人間情報学研究科、2 名古屋大学博物館)

P 11. 濃縮法による植物の SSR マーカーの開発

木村鉄也 1、山本俊哉 2、伴義之 1、林建樹 2

(1 種苗管理センター調査研究課、2 果樹研究所遺伝育種部)

P 12. 核 DNA 塩基配列によるアコヤガイ属の類縁関係

正岡哲治、小林敬典

(独立行政法人水産総合研究センター養殖研究所遺伝育種部遺伝資源研究室)

P 13. マイワシの類の原産地推定について

大原一郎、村田裕子、金庭正樹

(独立行政法人水産総合研究センター中央水産研究所利用化学部素材化学研究室)

P 14. ミトコンドリア遺伝子からみたトゲウオ目の系統関係

小林敬典 1、正岡哲治 1、古田正美 2、猿渡敏郎 3

(1 独立行政法人水産総合研究センター養殖研究所遺伝育種部遺伝資源研究室、2 鳥羽水族館、3 東京大学海洋研究所)

P 1 5. 微量骨組織からの DNA 抽出

浅村英樹、高柳カヨ子、塚田和彦、太田正穂、福島弘文

(信州大学医学部法医学教室)

P 1 6. MALDI-TOF MS による SNP 型検査法 — プライマー伸長法とヌクレアーゼ選択法の比較

熊谷礼子、三枝聖、高宮正隆、青木康博

(岩手医科大学医学部法医学教室)

P 1 7. マルチプレックス 1 塩基伸長反応による血液型遺伝子を中心とした各染色体上の SNPs 同時解析

稲垣幸代 1、山本雄二 1、吉留敬 1、土井裕輔 1,2、高田智世 1、石川隆紀 1、今林貴代美 1、宮石智 1、石津日出雄 1

(1 岡山大学大学院医歯学総合研究科法医生命倫理学講座法医学分野、2 岡山県警察本部科学捜査研究所)

P 1 8. ASPA 法による Se 遺伝子型簡易判定法

三谷友亮 1,2、赤根敦 1

(1 関西医科大学法医学教室、2 大阪府警察本部刑事部科学捜査研究所)

P 1 9. マイクロチップ型電気泳動装置を用いた ABO 遺伝子型検査の検討

辻田浩司 1、三谷友亮 1、園田祥司 1、松田裕史 1、土橋均 1、笠井賢太郎 2

(1 大阪府警察本部刑事部科学捜査研究所、2 科学警察研究所)

P 2 0. DSX10011 の変異例

岩田美佐、田村明敬、宮崎時子、松井清司、高瀬泉、鍋谷論良、西尾元、鈴木廣一

(大阪医科大学法医学教室)

P 2 1. 2 種類のタイピングキットで PCR 増幅できなかった D1S80 の塩基配列解析

田村明敬、岩田美佐、宮崎時子、松井清司、高瀬泉、鍋谷論良、西尾元、鈴木廣一

(大阪医科大学法医学教室)

P 2 2. DXS10011 の新規変異型 3 例の構造

松木孝澄 1、澤崎一三 2、坪田悦子 1、飯田礼子 1、山場智一 2、高塚尚和 1、増山みか 1

(1 福井医科大学医学部法医学教室、2 福井県警察本部刑事部科学捜査研究所)

P 2 3. SNP 解析による血液型判定 —MNSs, Rh 式血液型について—

向山レイ、堤博文、小室歳信

(日本大学歯学部法医学教室)

P 2 4. Zn- α 2-glycoprotein の変異型ならびに SNP 解析

中屋敷徳、金武潤、熊谷礼子、熊谷章子、青木康博

(岩手医科大学医学部法医学教室)

P 2 5. AmpFLSTR Profiler Kit を用いた陳旧精液斑からの 9STR 座位の検出

木戸啓 1、薄田理恵 1、大矢正算 1、原正昭 2、齋藤一之 2、高田綾 2、山本靖久 3、亀山浩 3

(1 山梨医科大学法医学教室、2 埼玉医科大学法医学教室、3 埼玉県警察本部刑事部科学捜査研究所)

P 2 6. PCR with confronting two-pair primers (PCR-CTPP) 法による Se 式遺伝子型検査

高橋健一 1,2、佐藤耕一 1,2、伊藤幸夫 2、長尾慶治 3、藤目真 3

(1 警視庁科学捜査研究所、2 順天堂大学医学部法医学研究室、3 順天堂大学医学部泌尿器科学講座)

P 27. 日本人集団における mtDNA 高変異領域₁ の分析

小山宏義、岩佐峰雄、土持師、長尾正崇

(名古屋市立大学大学院医学研究科予防社会医学専攻法医学・医学医療情報学講座法医科学分野)

P 28. MICA gene における STR 多型について

高橋雅典 1、西山緑 2、仁平裕久 1、黒須明 1、長井敏明 1、徳留省吾 1

(1 獨協医科大学法医学教室、2 獨協医科大学公衆衛生学教室)

P 29. Y 染色体における SNPs マーカー

鉄堅、鈴木優花、岩上悦子、塚本昭次郎、押田茂實

(日本大学医学部法医学教室)

P 30. CYP 分子種の変異の遺伝子発現頻度

小川研人 1、吉田将亜 1、斉藤修 1、清水恵子 1、塩野寛 1、須野学 2、栗屋敏雄 2、松原和夫 2、水上創 3、上園崇 4

(1 旭川医科大学法医学教室、2 旭川医科大学附属病院薬剤部、3 東京都監察医務院、4 帝京大学薬学部薬理学教室)

P 31. ビタミン D レセプター多型と日常生活習慣との関連

勝山博信 1、富田正文 2、日高和夫 3、河合俊夫 4

(1 川崎医科大学公衆衛生学、2 法医学、3 生化学、4 大阪労働衛生総合センター分析室)

P 32. アルコール依存者と自殺者における COMT 多型の分布

池松和哉 1、津田亮一 1、坂本信 2、鶴屋伸一郎 1,3、賀川慎一郎 1,3、松本秀樹 1,3、中園一郎 1

(1 長崎大学医学部分子統御医学講座 (法医学)、2 医療法人清朝会三和病院、3 長崎県警察本部科学捜査研究所)

P 33. eNOS および PON1 遺伝子多型と虚血性心疾患による剖検例

飴野節子 1、張霞 1、飴野清 1、岡田尚子 1、木下博之 2、井尻巖 1

(1 香川医科大学人間社会環境医学講座法医学、2 兵庫医科大学法医学教室)

P 34. 歯牙からの DNA を用いた性別判定

吉田将亜 1、小川研人 1、斉藤修 1、清水恵子 1、塩野寛 1、栗屋敏雄 2、須野学 2、松原和夫 2

(1 旭川医科大学医学部法医学講座、2 旭川医科大学医学部附属病院薬剤部)

P 35. 合成 DNA 含有インキの基礎的実験 一第 2 報一

橋谷田真樹 1、板倉征男 2、井藤久男 3、那谷雅之 1、舟山真人 1

(1 東北大学大学院医学系研究科社会医学講座法医学分野、2 NTT データテクノロジー株式会社、3 株式会社アイ・ディ・テクニカ)

P 36. 青森県南郷村畑内遺跡出土人骨におけるミトコンドリア DNA の SNPs 解析

安達登 1、梅津和夫 2、瀧川渉 1、坂上和弘 1、百々幸雄 1

(1 東北大学大学院医学系研究科人体構造学講座、2 山形大学医学部法医学教室)

P 3 7. MALDI-TOF/MS による UGT2B7 遺伝子における SNPs の Multiplex タイピング法の検討

守屋寛之 1、斉藤嘉津彦 2、早川貴子 1、清水瓊子 2、松本真希 3、並木昭義 3、戸田貴大 1、黒澤菜穂子 1、大和田榮治 1

(1 北海道薬科大学臨床薬物動態学研究室、2 札幌医科大学医学部附属病院薬剤部、3 札幌医科大学医学部附属病院麻酔科)

P 3 8. 父権肯定・否定確率計算 Web ページの伴性遺伝形質への対応
赤根敦

(関西医科大学法医学)

P 3 9. Real-time PCR による MDR1 遺伝子 SNPs の検出

山崎みゆき 1, 3、三宅幸恵 1、斉藤嘉津彦 1、清水瓊子 1、鳥本勝 1、伊東文生 2、今井浩三 2、守屋寛之 3、久原幸 3、戸田貴大 3、黒澤菜穂子 3、大和田榮治 3

(1 札幌医科大学医学部附属病院薬剤部、2 札幌医科大学医学部附属病院第一内科、3 北海道薬科大学臨床薬物動態学研究室)