11月8日(木)

開会式 (ホール)

9:30~9:40

口演発表 I (1~13) (ホール)

9:40~10:30 DNA 構造解析・DNA データベース 座長:山本敏充(名古屋大学大学院医学系研究科)

- 1 脊椎動物 DNase I の生化学的性状はいくつかのアミノ酸変異により規定される藤原純子¹, 竹下治男¹, 飯田礼子², 植木美鈴², 安田年博²
 ¹島根大学医学部, ²福井大学医学部
- 2 動物種間 DNA 構造解析によって得られた BRCA2 の多型配列が RAD51 との相互作用に与える影響の検討落合和彦, 多田尚美, 宇田川智野, 近江俊徳日本獣医生命科学大学獣医学部獣医保健看護学基礎部門
- 3 ABO 式血液型遺伝子エンハンサー欠損が B_m型の原因である 佐野利恵, 中島たみ子, 高橋遥一郎, 小湊慶彦 群馬大学大学院法医学分野
- 4 モンゴルの2地域ヒト集団における Y ハプログループ解析 山本敏充, 廣重優二, 吉本高士 名古屋大学大学院医学系研究科(法医・生命倫理学)
- 5 DNA が明らかにするアイヌの成立史(第3報) 安達 登¹, 篠田謙一², 梅津和夫³ 1山梨大学医学部法医学講座, ²国立科学博物館人類研究部, ³山形大学医学部法医学講座

10:30~11:00 検出技術

座長: 辻 彰子 (九州大学大学院医学研究院)

6 HLA 遺伝子における超高解像度 DNA タイピング法(SS-SBT 法)の開発 尾崎有紀¹, 鈴木進悟¹, 重成敦子¹, 吉川枝里¹, 岡 晃¹, 光永滋樹¹, 稲岡斉彦², 大澤資樹², 椎名 隆¹, 猪子英俊¹

1東海大学医学部基礎医学系分子生命科学.

2 東海大学医学部基盤診断系法医学

7 FUT2 融合遺伝子(se^{fus})スクリーニング法による新規ハイブリッドアリルの同定神田芳郎, 副島美貴子 久留米大学医学部法医学・人類遺伝学講座

8 TBONE EX KIT を用いた白骨死体の個人識別 前田一輔¹, 村上千香子¹, 原 正昭², 入江 渉¹, 渡邉利真¹, 大石桃子¹, 佐々木千寿子¹, 中丸尚美¹, 古川理孝¹, 中村茂基¹, 高田 綾², 齋藤一之², 栗原克由¹ ¹北里大学医学部法医学教室, ²埼玉医科大学法医学

11:10~12:00 植物の DNA 多型

座長:松山知樹 (理化学研究所基幹研究所)

9 SNP(一塩基多型)解析を用いたホップ品種識別法の開発 山内啓正¹,向坂友里¹,古久保 進¹,中嶋一彦¹,谷口貴之¹,原田雅己²¹サントリービジネスエキスパート(株)安全性科学センター,²サントリーホールディングス(株)品質戦略部

10 活性型レトロトランスポゾンを利用したアントシアニン含有紫サツマイモ品種識別用 DNA マーカーの開発

門田有希¹, 山本彩加², 田原 誠¹¹岡山大学大学院環境生命科学研究科.²岡山大学農学部

11 ラン科セッコク属(*Dendrobium*)の分子系統情報とHPLCプロファイル情報を統合した潜在薬用資源の探索 I

高宮知子¹, 鈴木俊一郎¹, 北村早希¹, 北中 進¹, 飯島 洋¹, 遊川知久²¹日本大学薬学部,²国立科学博物館筑波実験植物園

- 12 ニホンナシにおける大規模 SNP ジェノタイピングとデータベースの構築 寺上伸吾¹, 佐藤修正², 白澤健太², 平川英樹², 國久美由紀¹, 西谷千佳子¹, 齋藤寿広¹, 磯部祥子², 田畑哲之², 山本俊哉¹ ¹独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 果樹研究所, ²公益財団法人 かずさ DNA 研究所
- 13 トリカブト DNA の特異的検出と種内変異に関する検討 藤田真実, 中屋敷 徳, 出羽厚二 岩手医科大学医学部法医学講座

評議員会 (205)

12:10~13:00 評議員の先生方のみご参集下さい。

展示発表 I (P1~P16) (1階展示発表会場)

13:00~13:30 法科学的鑑定

座長:中屋敷 徳 (岩手医科大学医学部)

- P1. 多座位挿入欠失多型解析に基づく個人識別法の開発 岡 久美子^{1,2}, 浅利 優¹, 大村友博³, 吉田将亜⁴, 間瀬田千香暁¹, 松原和夫³, 塩野 寛¹, 松田光悦², 清水惠子¹
 - 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歯科口腔外科学講座,
 - 3京都大学医学部付属病院薬剤部,4旭川赤十字病院歯科口腔外科
- P2. 一塩基多型のハプロタイプ解析による個人識別の検討中原弘明,藤井宏治,北山哲史,岩嶋泰樹,関口和正科学警察研究所
- P3. ゲノムワイド SNP データに基づく血縁関係推定の試み 大澤資樹, 稲岡斉彦, 田村友紀, 坪井秋男, 佐藤文子 東海大学医学部基盤診療学系法医学

P4. 父母由来を区別した真の突然変異率の推定 真鍋 翔, 川合千裕, 畑野翔太郎, 垣本由布, 尾関宗孝, 玉木敬二 京都大学大学院医学研究科法医学講座

P5. Silica-based column で抽出した人骨の DNA からの STR 分析 佐藤彌生¹, 佐々木淑恵², 佐藤かおる¹, 大塚 桂¹, 小林和博¹, 早川 睦¹, 矢島大介¹, 猪口 剛¹, 齊藤久子¹, 永澤明佳¹, 岩瀬博太郎¹ 1千葉大学大学院医学研究院法医学教室.²材料科学技術振興財団

P6. マイクロ RNA による臓器・組織片の識別 山本雄二¹, 井澗美希¹, 久戸瀬哲也¹², 森川俊雄¹² ¹岡山大学大学院医歯薬学総合研究科法医学分野, ²広島県警察本部科学捜査研究所

13:30~13:55 検出技術

座長:尾関宗孝(京都大学大学院医学研究科)

P7. マルチコピー配列を利用した性別判定法 熊谷礼子, 出羽厚二 岩手医科大学医学部法医学講座

P8. 斑痕試料におけるトランスファー細胞からの DNA 解析 丸山 澄^{1,2}, 堤 博文^{1,2}, 伊澤 光^{1,2}, 小室歳信^{1,2} 1日本大学歯学部法医学講座, ²日本大学総合歯学研究所社会歯学部門

P9. 微量サンプル DNA、およびホルマリン固定パラフィン包埋(FFPE)組織切片からのヒトの全ゲノム遺伝子多型解析(WGG)

佐藤寛子, 市川和奈, 小峰富美子, 大澤三和子, 倉本宜昭, 神山真人, 齋藤 督, 河原三紀郎

株式会社理研ジェネシス

P10. Eprobe を用いたリアルタイム PCR 検出と融解曲線解析による変異検出 花見健志¹, Matthias Harbers², Diane Delobel¹, 三谷 康², 金森 基², 木村恭将¹, 相馬崇裕¹, 田中有希¹, 林崎良英¹, 臼井健悟¹ ¹理化学研究所 オミックス基盤研究領域.²(株) ダナフォーム

P11. 異なる泳動条件によって得られたフラグメント解析結果の標準化 野口大毅¹,池田 実²,谷口順彦³ 1日本総合科学、²東北大学大学院農学研究科、³福山大学生命工学部

13:55~14:20 臨床応用

座長:水上 創 (東京医科大学)

P12. ストレス関連遺伝子多型の表現型と適切な職場支援の関連 秋山祐治¹,宮原勅治¹,勝山博信²,山根一和²,日根野谷一²,伏見滋子²,富田正文³, 奥山敏子³,渡辺洋子⁴,関 明穂⁵,藤井昌史⁵,下屋浩一郎⁶ 川崎医科大学 ¹医療資料学,²公衆衛生学,³医用中毒学,⁴自然科学,⁵健康管理学, ⁶ 産婦人科学

P13. 全自動 SNP タイピング装置を利用した痛風の遺伝子タイピング 高田雄三¹, 松尾洋孝², 中山昌喜², 中島 宏³, 松村耕治¹, 鈴木康司⁴, 濱嶋信之⁵, 櫻井 裕³, 四ノ宮成祥², 小林 靖^{1,6} ¹ 防衛医科大学校共同利用研究施設, ² 防衛医科大学校分子生体制御学講座, ³ 防衛医

¹防衛医科大学校共同利用研究施設,²防衛医科大学校分子生体制御学講座,³防衛医科大学校衛生公衆衛生学講座,⁴藤田保健衛生大学医療科学部公衆衛生学教室,⁵名古屋大学大学院医学研究科予防医学,⁵防衛医科大学校解剖学講座

- P14. 心筋症の遺伝子解析 XIII -筋 LIM 蛋白遺伝子の変異解析-村上千香子, 前田一輔, 入江 渉, 渡邉利真, 大石桃子, 佐々木千寿子, 中丸尚美, 古川理孝, 中村茂基, 栗原克由 北里大学医学部法医学教室
- P15. 内因性急死における ADAMTS13 遺伝子変異解析 小林正宗¹、水上 創¹、²、原 修一¹、栗岩ふみ¹、森 晋二郎²、永井智紀²、³、福永龍繁²¹東京医科大学法医学教室、²東京都監察医務院、³東京慈恵会医科大学法医学教室
- P16. 時計遺伝子プロモーター領域が高メチル化状態にあった剖検症例に関する検討中留真人, 平田ゆかり, 浜島 誠, 磯部一郎藤田保健衛生大学医学部法医学講座

口演発表Ⅱ (14~21) (ホール)

14:30~15:10 動物の DNA 多型 I

座長: 井上英治 (京都大学理学研究科)

14 ミトコンドリアDNA分析によるアユカケの遺伝的多様性 石黒直哉 ¹. 田原大輔 ²

「城西大学理学部化学科環境生命化学研究室、

2福井県立大学海洋生物資源学部海洋生物資源学科海洋生物工学研究室

15 メタ個体群構造とミトコンドリア系統樹の対立 −種の境界はどこにあるのか - 安田仁奈 ¹, Coralie Taquet ², 長井 敏 ³, John Benzie ³, 灘岡和夫 ⁶, Catherine Vogler ¹, Gert Worhide ¹

¹宮崎大学農学部海洋生物環境学科,²東工大·情報環境,³瀬戸内水研,⁴LIPI,

⁵Univ. Philippines, ⁶ Phuket Marine Biology Center, ⁷ LMU, ⁸ Coke Uni.

16 生きる化石アオサンゴにおけるミトコンドリアと核 DNA の遺伝子多型 安田仁奈 ¹, Coralie Taquet², 長井 敏 ³, Miguel Fortes⁴, Tung-Yung Fan⁵, Niphon Phongsuwan⁶, 波利井佐紀 ⁷, 灘岡和夫 ²

¹宮崎大学農学部海洋生物環境学科,²東京工業大学,³中央水産研究所,⁴University of the Philippines,⁵台湾国立海洋生物博物館,⁴Phuket Marine Biology Center, ¹琉球大学

17 天王川及び吉野瀬川におけるドジョウの遺伝的特性

日和佳政1, 藤長裕平1, 石黒直哉2, 田原大輔3

¹ 越前市産業環境部農政課里地里山再生推進室, ² 城西大学理学部化学科環境生命化学研究室, ³ 福井県立大学海洋生物資源学部海洋生物資源学科

15:10~15:50 水産領域の DNA 多型

座長: 猿渡敏郎(東京大学大気海洋研究所)

18 コイとフナ類における種判別用 DNA マーカーの開発

正岡哲治 1, 名古屋博之 1, 岡本裕之 1, 荒木和男 1, 藤原篤志 2, 小林敬典 3

¹ 独立行政法人水産総合研究センター増養殖研究所養殖技術部育種グループ, ² 独立行政法人水産総合研究センター中央水産研究所水産遺伝子解析センター構造研究グループ, ³独立行政法人水産総合研究センター研究推進部

- 19 DNA 分析による台湾産キンメダイ類の種判別 柳本 卓¹, 山下秀幸²¹水産総合研究センター中央水産研究所,²水産総合研究センター開発調査センター
- 20 ハナサキガニとカイザンベニズワイガニの mtDNA 全塩基配列の特徴 柳本 卓, 小林敬典 水産総合研究センター中央水産研究所
- 21 ミトコンドリア DNA 塩基配列データに基づく海外イカ加工製品の原料種判別若林敏江 ¹, 酒井光夫 ¹, 三木克弘 ² 「国際水産資源研究所外洋いか資源グループ,
 - 2中央水産研究所経営経済研究センター

招待講演 [ホール)

16:00~17:00 座長: 玉木敬二 (京都大学大学院医学研究科)

「もやもや病の感受性遺伝子 mysterin における

日中韓で共通な創始者変異の人類学的考察」

小泉 昭夫 先生 (京都大学大学院医学研究科 環境衛生学 教授)

懇親会 KKR 京都 くに荘

18:00~20:00

11月9日(金)

口演発表皿 (22~27) (ホール)

9:20~9:50 臨床応用

座長:松本博志(札幌医科大学)

22 葉酸代謝酵素の遺伝子多型とゲノム全体の低メチル化との関連性 大浪俊平¹, 相田紘一朗² 「国立がん研究センターRI 実験支援施設、²聖マリアンナ医科大学腎泌尿器外科

- 23 内臓脂肪ゲノムバンクの構築と新規内臓脂肪関連遺伝子の同定中山一大¹,宮下 洋²,田原康玄³,柳沢佳子^{1,4},恩田智彦⁴,片嶋充弘⁴,岡田浩一⁵,福島省吾⁵,香川靖雄⁶,岩本禎彦¹ 「自治医科大学分子病態治療研究センター人類遺伝学研究部,²自治医科大学附属病院,³京都大学医学部,⁴花王株式会社,⁵パナソニック株式会社,⁶女子栄養大学
- 24 アルコール代謝酵素多型と飲酒マーカー濃度の関係 松本博志,石坂 篤,水尾圭祐,片田竜一,岡崎俊一郎,渡邊 智 札幌医科大学 法医学・アルコール医学

9:50~10:20 動物の DNA 多型 II 座長:森光由樹(兵庫県立大学)

- 25 コガタペンギン(Eudyptula minor)の MHC クラス II DRB1 様遺伝子多型 津田とみ ^{1, 2}, 吉川枝里 ¹, 小見山智義 ¹, 津田道雄 ¹, 村田浩一 ³, 猪子英俊 ¹ 東海大・医, ² 徳島文理大・人間生活, ³日本大・生物資源科学
- 26 ニホンアナグマのミトコンドリア・チトクローム*b*遺伝子における DNA 多型について 吾郷一利¹, 野口夏未², 林 葵子², 原 由子², 宮城ゆりな², 下野真理子¹, 林 敬人¹, 吾郷美保子¹, 小片 守¹ 「鹿大院法医学分野、²鹿大医学部学生
- 27 ホンドギツネの糞分析から推定される津波跡地における小型哺乳類群集の変遷 永幡嘉之¹,黒瀬奈緒子²,梅津和夫¹,山崎健太郎¹ ¹山形大学医学部法医学教室.²北里大学獣医学部生態管理学研究室

展示発表 II (P17~P33) (1 階展示発表会場)

10:30~11:05 DNA 構造解析・DNA データベース

座長: 黒崎久仁彦 (東邦大学医学部)

P17. ヒト DNase II 遺伝子内プロモーター領域の SNP はプロモーター活性低下によって 血清 DNase II 活性を減少させる

木村かおり¹, 安田年博², 藤原純子¹, 植木美鈴², 飯田礼子³, 佐野利恵⁴, 中島たみ子⁴, 小湊慶彦⁴, 加藤秀章⁵, 竹下治男¹

¹島根大学医学部法医学講座,²福井大学医学部病態遺伝生化学領域,³福井大学医学部生命基礎科学領域,⁴群馬大学医学部法医学分野、⁵名古屋市立大学法医学分野

- P18. 年齢相関メチル化遺伝子の探索 辻 彰子, 臼元洋介, 池田典昭 九州大学大学院医学研究院法医学分野
- P19. OCA2遺伝子のコドン481と615の多型の分布(2) 追加5集団の分布 湯浅 勲¹, 針原伸二², 西向弘明³, 藤原純子⁴, 竹下治男⁴, 梅津和夫⁵ ¹ 鳥取大学医学部法医学分野, ² 東京大学大学院生物科学専攻, ³ 愛媛大学医学部法医学教室, ⁴ 島根大学医学部法医学教室, ⁵山形大学医学部法医学分野
- P20. 常染色体 37STR ローカスにおける日本人アレル頻度 尾関宗孝, 阿比留 仁, 南 博蔵, 堀 元英, 小谷泰一, 玉木敬二 京都大学大学院医学研究科法医学講座
- P21. X染色体 q28 領域における STR 多型の検出と解析 西 健喜, 矢野志津枝, 本田克也 筑波大学人間総合科学研究科法医学教室
- P22. 23 Y-STR 解析による日本人のハプロタイプデータ 橋谷田真樹, 臼井聖尊, 林崎義映, 細谷 直, 猪狩 由, 境 純, 舟山眞人 東北大学大学院医学系研究科社会医学講座法医学分野
- P23. DXS10146 のフランキング領域における INDEL 多型 永井 淳 ¹, 原 正昭 ², 木戸 啓 ³, 武内康雄 ¹ 「岐阜大学大学院医学系研究科法医学分野, ²埼玉医科大学法医学, ³名古屋医専

11:05~11:30 植物の DNA 多型

座長: 山本俊哉 (農業・食品産業技術総合研究機構 果樹研究所)

P24. イチゴにおけるレトロトランスポゾン品種識別マーカーの開発 秋竹広翔¹, 田原 誠¹, 門田有希¹, 高崎一人², 布藤 聡² 「岡山大学大学院環境生命科学研究科, ²(株) ファスマック

P25. シンビジウム品種内系統判別のための DNA マークのメリクロン増殖系統での保存性確認 古川浩二¹, 岩澤洋樹¹, 阿部知子², 田畑哲之³, 松山知樹⁴

1株式会社向山蘭園, 2理化学研究所仁科センター, 3かずさ DNA 研究所,

4理化学研究所基幹研究所

P26. 島根県における古代のイネの遺伝分析

花森功仁子¹, 原田敏照², 齋藤 寛³, 佐藤洋一郎⁴

1株式会社ジェネテック、2島根県教育庁埋蔵文化財調査センター、3東海大学海洋学部、

4(独)総合地球環境学研究所

P27. *PolA1* 遺伝子の塩基多型を用いたバナナ・フザリウムレース4の識別 高橋弘子¹, 真壁 壮², 加藤さやか², 宇佐見俊幸², 森泉俊幸¹, 中村郁郎² ¹(株)ベックス, ² 千葉大学大学院園芸学研究科

P28. DNA による徳島県特産物の新·鑑定法~第1報~ 産地偽装のない安全と安心の食生活を目指して

藤田義彦1.藤崎亜耶子2.林葉康彦3.溝淵由利子3

1 徳島文理大学人間生活学部. 2 徳島文理大学人間生活学研究科.

3九州女子大学家政学部

11:30~11:55 動物・水産領域の DNA 多型

座長:正岡哲治((独)水産総合研究センター増養殖研究所)

P29. ツキノワグマ絶滅地域個体群の MHC 遺伝子の特徴

森光由樹

兵庫県立大学 自然・環境科学研究所/ 森林動物研究センター

P30. ウマにおけるオキシトシン受容体遺伝子の多型解析 堀 裕亮 ¹. 尾崎太寿 ². 伊藤愼一 ². 山田善光 ³. 戸崎晃明 ⁴. Heui-Soo Kim ⁵. 眞鍋 昇 ⁶.

堀 裕亮 ', 尾崎太寿 ', 伊藤愼一 ', 山田善光 ', 戸崎晃明 '', Heui─Soo Kim'', 眞鍋 昇 '', 井上-村山美穂 ['], 藤田和生 [']

¹ 京都大学大学院文学研究科, ² 岐阜大学応用生物科学部, ³ 長崎県立北松農業高等学校, ⁴ 競走馬理化学研究所, ⁵ Pusan National University, ⁶ 東京大学大学院農学生命科学研究科, ⁷京都大学野生動物研究センター

P31. ミトコンドリアゲノムを用いた Multiplex PCR 法による新たな動物種判別法の構築 大西諒貴¹, 濱田秀一¹, 安江 博²³, 西堀正英¹.4

「広島大学生物生産学部、2独立行政法人農業生物資源研究所、3つくば遺伝子研究所、

4広島大学大学院生物圏科学研究科

P32. LMO 識別のための蛍光タンパク質遺伝子mStrawberry、mCherry、mOrange の検知法の開発

大原一郎 1, 尾島信彦 1, 馬久地みゆき 1, 安池元重 1, 清水昭男 1, 正岡哲治 2

1独立行政法人水産総合研究センター中央水産研究所.

2独立行政法人水産総合研究センター増養殖研究所

P33. イカ類にみる社会行動の遺伝的背景解明へ向けた基盤作り 杉本親要^{1,3},池田 譲¹,井上-村山美穂²

1琉球大学理学部海洋自然科学科、2京都大学野生動物研究センター、

3日本学術振興会特別研究員

ランチョンセミナー (ホール)

12:10~13:10

Development of a "Global" STR Multiplex for Human Identification Analysis

Dennis Wang, Julio Mulero, Siddhita Gopinath, Matthew Ludeman, Wilma Norona,

Lisa Calandro, and Lori Hennessy

Life Technologies, 850 Lincoln Centre Drive, Foster City, CA 94404, USA

事前申し込みされた参加者に、同社協力によりお弁当と飲み物を配布します。

総会 (ホール)

13:10~13:40

口演発表Ⅳ (28~34) (ホール)

13:40~14:20 法科学的鑑定 I

座長: 関口和正 (科学警察研究所)

- 28 Helicobacter pylori VacA 遺伝子の DNA 多型の法医学への応用 永澤明佳, 斉藤久子, 井之上弘幸, 岩瀬博太郎 千葉大学大学院医学研究院法医学教室
- 29 Y染色体由来のアメロゲニン型が検出されなかった日本人男性におけるY-アメロゲニン 欠失領域の推定

大野貴代 1, 2, 土居正宣 1, 沖浦達幸 1, 2, 西向弘明 2

1愛媛県警察本部科学捜査研究所、2愛媛大学大学院病態解析学講座法医学分野

30 Short amplicon に基づいた SNP 解析による Y 染色体系統分類法と法医実務試料への応用

原山雄太¹, 亀井佐矢子¹², 佐藤紀子¹, 林 德多郎¹, 塩崎哲也¹, 太田正穂¹, 浅村英樹¹

1信州大学医学部法医学講座,2松本歯科大学大学院歯学独立研究科

31 X 染色体上の近接した1つの STR block を含む SNP 検査と法医学的応用性の検討 鮫島道長, 中村安孝, 水口 清 東京歯科大学法歯学講座

14:20~14:50 法科学的鑑定Ⅱ

座長: 青木康博 (名古屋市立大学大学院医学研究科)

- 32 微量混合 DNA からの STR 型判定 渡辺剛太郎 ¹, 梅津和夫 ², 山崎健太郎 ² 「山形県警察本部科学捜査研究所、2山形大学医学部法医学講座
- 33 混合試料における関与者に血縁者を想定する必要性について 真鍋 翔,川合千裕,宮尾 昌,石田季子,小谷泰一,玉木敬二 京都大学大学院医学研究科法医学講座
- 34 PowerPlex 21 システムを用いた同胞判定とローカス間の連鎖関係 田村友紀^{1,2}, 大澤資樹², 中西亜由美², 中村隆志¹ ¹神奈川県警察科学捜査研究所, ²東海大学医学部基盤診療学系法医学

招待講演Ⅱ (ホール)

15:00~16:00 座長: 玉木敬二 (京都大学大学院医学研究科)

「DNA 多型情報を使って判断すること

−仮説空間・割り付け問題・曖昧なデータについて

DNA 鑑定を題材に考えるー」

山田 亮 先生 (京都大学大学院医学研究科 統計遺伝学 教授)

学会賞授与式、次期会長挨拶および閉会式 (ホール)

16:00~16:30