

第67回年会日程

	11月 2日 (水)	11月 3日 (木)	11月 4日 (金)
8:30		受付 8:30～ (一条ホール・ロビー)	受付 8:30～ (一条ホール・ロビー)
9:00		開会挨拶 9:00～ 口頭発表 9:05～10:17 (一条ホール)	口頭発表 9:00～10:48 (一条ホール)
10:00		休憩 10:17～10:30 口頭発表 10:30～11:42 (一条ホール)	休憩 10:48～11:15
11:00		写真撮影 11:45～	フラッシュトーク 11:15～11:45
12:00		評議員会 12:00～13:30 (一条ホール・会議室)	休憩 11:45～12:30
13:00		学会賞およびCS論文賞授与式 13:30～14:00 (一条ホール)	総会 12:30～13:15
14:00		休憩 14:00～14:30	学会賞受賞講演 13:15～14:00 (一条ホール)
15:00		市民公開講座 「染色体・ゲノム・遺伝子・ DNA -21世紀の生命科学を展 望する-」(菅野純夫、田部井 豊、長嶋比呂志、平原史樹、 宮島篤 先生) 14:30～18:00 (一条ホール)	ポスター発表 14:00～15:30 (一条ホール・ロビー)
16:00	理事会 16:30～18:00 (一条ホール・会議室)		休憩 15:30～16:00
17:00			分科会 分科会1：リサーチサロン「 野生動物の染色体研究の魅力」 (小原良孝、岩佐真宏、川田 伸一郎 先生) 分科会2：顕微鏡観察実習 分科会3：学生研究発表会 16:00～20:00 (アネックス・エンゼル 研究棟講義室)
18:00	編集委員会 18:00～19:00 (一条ホール・会議室)	懇親会 18:30～20:30 (アネックス・セイホク ギャラリー)	
19:00			
20:00			

(表中の敬称は省略させていただきます)

[プログラム]

11月2日（水）

16:30 - 18:00

理事会

18:00 - 19:00

編集委員会

第 1 日目 11 月 3 日 (木)

8:30 ~ 9:00

受付

9:00 - 9:05

開会挨拶

9:05 - 10:20

口頭発表 O1 染色体構造 1 (核型)

座長：金城康人(都立産業技術研究センター)

O1-01 ニホンウナギ連鎖群 1 番に対応する染色体の同定とその DNA 配列の解読

○松原和純¹⁾, 岩崎裕貴¹⁾, 西木一生¹⁾, 野村和晴²⁾, 藤原篤志¹⁾

¹⁾水研機構・中央水研・生命情報, ²⁾水研機構・増養研・ウナギ研究センター

O1-02 ポリプテルスの比較染色体解析により明らかになった脊椎動物におけるマイクロ染色体の進化過程

○宇野好宣¹⁾, 西田千鶴子²⁾, 豊田 敦³⁾, 藤山秋佐夫³⁾, 岡部正隆⁴⁾, 松田洋一¹⁾

¹⁾名古屋大・院・生命農学・動物遺伝, ²⁾北海道大・院・理・生物科学, ³⁾遺伝研・比較ゲノム, ⁴⁾慈恵医大・医・解剖

O1-03 スズメダイ科魚類クマノミ類の核型進化

○高井 明德¹⁾

¹⁾大阪信愛女学院短期大学

座長：関澤浩一(杏林大・保健学部)

O1-04 染色体異常カニクイザルにおける過剰染色体の同定及びヒト表現型との比較検討

○木村 葵¹⁾, 矢橋里和¹⁾, 茶谷文雄¹⁾, 田辺秀之²⁾

¹⁾株式会社新日本科学・安全性研究所, ²⁾総合研究大学院大学・先導科学研究科

O1-05 染色体工学技術を用いた長鎖ノンコーディング RNA による遺伝子発現制御機構の解明
稲岡大悟¹⁾, 砂村直洋¹⁾, 片岡美喜¹⁾, 大平崇人¹⁾, 押村光雄²⁾, 中山祐二³⁾,

○久郷裕之^{1),2)}

¹⁾鳥取大・院・遺伝子機能工学, ²⁾鳥取大・染色体工セ, ³⁾鳥取大・生命機能支援セ・遺伝子探索

10:25 - 11:40

口頭発表 O2 染色体構造 2 (3D)

座長：田中公夫(広島大学・原爆放射線研究所)

O2-06 3D-FISH 法を用いたマウス栄養膜巨細胞の細胞核における染色体テリトリーの観察

○上野美鈴¹⁾, 田辺秀之²⁾, 河野友宏¹⁾, 小川英彦¹⁾

¹⁾東京農大・院・農・バイオサイエンス専攻, ²⁾総研大・先導科学・生命共生体進化学

O2-07 マウス初期胚における 3D-FISH 法の構築 —初期胚用 Chamber glass の考案—

○中家雅隆¹⁾, 高松晋吾²⁾, 田辺秀之³⁾, 三谷 匡^{1),4)}

¹⁾近畿大・院・生物工学専攻, ²⁾近畿大・生物理工, ³⁾総研大・先導科学・生命共生体進化学, ⁴⁾近畿大・先技総研

座長：小野教夫(理化学研究所・平野染色体ダイナミクス)

O2-08 ニワトリ染色体の核内配置制御機構の解明

○浅野有美¹⁾, 林 礼佳¹⁾, 首浦武作志¹⁾, 石下 聡²⁾, 堀 哲也³⁾, 木村 宏⁴⁾,
松田洋一²⁾, 深川竜郎³⁾, 多田政子⁵⁾

¹⁾鳥大・院・医・機能再生医工学専攻, ²⁾名大・院・生命農学・鳥センター, ³⁾阪大・院・生命機能, ⁴⁾東工大・科学技術創成研究院, ⁵⁾鳥大・染色体工学研究センター

O2-09 染色体テリトリー・ゲノム空間配置からみたテナガザルにおける核型高速進化について

○田辺秀之(総研大・先導科学・生命共生体進化学専攻)

O2-10 FIB/SEM トモグラフィによる分裂期 HeLa 細胞内における染色体三次元構造のその場観察

○稲賀すみれ¹⁾, 中山祐二²⁾, 伊藤勝治³⁾, 白井 学³⁾, 亀家俊夫¹⁾, 中根裕信¹⁾,
海藤俊行¹⁾

¹⁾鳥取大・医・解剖, ²⁾鳥取大・生命機能セ・遺伝子探索, ³⁾(株)日立ハイテクノロジーズ

11:45 ~

記念写真撮影

12:00 - 13:30

評議員会

13:30 - 14:00

学会賞および CS 論文賞授与式

2016 年度 染色体学会 学会賞

「トレニアの種間雑種における染色体行動の解析」
菊池真司(千葉大学・大学院園芸学研究科)

2016年度 Chromosome Science 論文賞

“5-Azadeoxycytidine induced heteromorphic undercondensation in the C-blocks of X chromosomes of three mammalian species, *Pipistrellus abramus*, *Millardia meltada*, and *Apodemus argenteus*.”
Michitada Okada, Yoshitaka Obara, Kimiyuki Tsuchiya Chromosome Science 17: 3-7.

14:00 – 14:15

休憩

14:15 ~

市民公開講座 開場

14:00 – 18:00

市民公開講座

「染色体・ゲノム・遺伝子・DNA - 21世紀の生命科学を展望する - 」

司会：佐藤均（東京大学大学院新領域創成科学研究科）

S-1

「遺伝子検査がもたらす明るい未来？」

菅野純夫（東京大学大学院新領域創成科学研究科）

S-2

「遺伝子組換え植物の現状と展望」

田部井豊（農業・食品産業技術総合研究機構）

S-3

「クローン動物と遺伝子改変」

長嶋比呂志（明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート）

S-4

「新型出生前診断の現状と課題」

平原史樹（国立病院機構横浜医療センター 病院長）

S-5

「iPS細胞による臓器再生の臨床応用へ向けて」

宮島 篤（東京大学・分子生物学研究所）

パネルディスカッション

18:30 – 20:30

懇親会

第2日目 11月4日(金)

8:30 ~ 9:00

受付

9:00 - 10:15

口頭発表 O3 染色体構造 3 (植物) / 遺伝教育

座長: 若生俊行(都立産業技術研究センター)

O3-11 植物の3次元高感度イメージングによる局在解析

○松岡留美¹⁾、近江戸伸子²⁾

¹⁾ 神戸大学・発達科学部, ²⁾ 神戸大学大学院・人間発達環境学研究科

O3-12 除虫菊染色体の基礎研究

○近江戸伸子¹⁾、里山昌子²⁾、松田一彦³⁾

¹⁾ 神戸大学大学院・人間発達環境学研究科, ²⁾ 神戸大学・発達科学部, ³⁾ 近畿大学・農学部

座長: 鈴木剛(大阪教育大・教養学科)

O3-13 ジャトロファ種間雑種の減数分裂およびその後代における染色体の挙動

○福原修斗¹⁾、Narathid Muakrong²⁾、菊池真司¹⁾、Peerasak Srinives²⁾、
佐々英徳¹⁾、Patcharin Tanya²⁾、木庭卓人¹⁾

¹⁾ 千葉大・園芸, ²⁾ カセサート大・カンペンセン農

O3-14 Genomic affinity level between *Torenia baillonii* and *Torenia fournieri* measured by genome analysis with a triploid hybrid

○Buntarika Nuntha, Shinji Kikuchi, Hidenori Sassa, Takato Koba
Graduate School of Horticulture, Chiba University

O3-15 高校「生物基礎」教科書の2016年度検定による改訂版について:「メンデル遺伝」と「ヒトの遺伝」の扱いは改善されたか

○池内達郎(元・東京医科歯科大学難治疾患研究所)

10:20 - 11:35

口頭発表 O4 染色体機能

座長: 多田政子(鳥取大学・染色体工学研究センター)

O4-16 ウズラにおける高密度遺伝的連鎖地図の作製と突然変異体の原因遺伝子の探索

○高橋真裕子¹⁾、石下 聡²⁾、辰本将司³⁾、山口勝司⁴⁾、木下圭司²⁾、郷 康広³⁾、
重信秀治⁴⁾、松田洋一^{1),2)}

¹⁾名古屋大・院・生命農学・動物遺伝, ²⁾名古屋大・院・生命農学・鳥センター,
³⁾自然科学研究機構・新分野創成センター, ⁴⁾基生研・生物機能解析センター

O4-17 ウズラ ES 細胞を用いた遺伝子改変・導入に関する研究

○副田早貴¹⁾, 中野幹治²⁾, 松田洋一^{1),2)}

¹⁾名古屋大・院・生命農学・動物遺伝, ²⁾名古屋大・院・生命農学・鳥センター

O4-18 胚盤葉胚キメラを用いた鳥類の細胞自律的性分化能に関する分子細胞生物学的研究

○村井知美¹⁾, 中野幹治²⁾, 松田洋一^{1),2)}

¹⁾名古屋大・院・生命農学・動物遺伝, ²⁾名古屋大・院・生命農学・鳥センター

座長：西田千鶴子(北海道大学・理学研究院生物科学)

O4-19 ニワトリとニホンウズラの属間 F₁ 雑種胚の致死表現型と染色体異常の解析

○石下 聡¹⁾, 辰本将司²⁾, 木下圭司¹⁾, 中野幹治¹⁾, 浅野有美³⁾, 多田政子⁴⁾,
郷 康広²⁾, 松田洋一^{1),5)}

¹⁾名古屋大・院・生命農学・鳥センター, ²⁾自然科学研究機構・新分野創成センター,

³⁾鳥大・院・医・機能再生医工学専攻, ⁴⁾鳥大・染色体工学研究センター,

⁵⁾名古屋大・院・生命農学・動物遺伝)

O4-20 ツチガエル W 染色体のターンオーバー

○三浦郁夫^{1),3)}, 尾形光昭²⁾, Tariq Ezaz³⁾

¹⁾広島大・両生類研究センター, ²⁾横浜市繁殖センター, ³⁾キャンベラ大学

11:40 - 11:56

フラッシュトーク

進行：佐藤均（東京大学・新領域創成科学研究科）

F-1 エゾヒグマの Ag-NORs に関する一考察

○佐藤 均（東大・新領域・メディカル情報生命専攻）

F-2 ヌタウナギ染色体における高頻度反復配列の分布解析

○長尾康平、小堤朋子、茅根一美、松田真生子、後藤友二、久保田宗一郎
（東邦大学・理学部）

F-3 ヒト間期核 3D-FISH 標本を対象とした 3D-サイトメトリーの試み

片岡理恵、坂内 誠、程 錦雁、鈴木浩文、○佐藤卓朋

（オリンパス(株)・技術開発部門・医療開発企画本部・評価技術開発 1 部）

F-4 再組織化アッセイをもちいた染色体軸の物理化学的特性の解析

○小野教夫¹⁾、坂本智代美²⁾、斉藤典子²⁾、平野達也¹⁾

¹⁾RIKEN, ²⁾熊本大、発生医研

F-5 頭皮毛包細胞を用いた間期核 FISH 法による染色体検査の有用性に関する基礎的検討

○関澤浩一¹⁾, 加藤誠久¹⁾, 田辺秀之²⁾

¹⁾杏林大学・保健学部, ²⁾総合研究大学院大学・先導科学研究科

- F-6 シライトイソギンチャク *Radianthus crispus* およびサンゴイソギンチャク *Entacmaea quadricolor* (イソギンチャク目) 2種の染色体核型に関する研究
○足立賢太、雑賀真之介、藤本智大、奥村誠一
(北里大・海洋生命科学部)
- F-7 フツウソバの自家不和合性関連遺伝子座の染色体上での検出
○黒田耕介¹⁾、菊池真司¹⁾、安井康夫²⁾、大田竜也³⁾、佐々英徳¹⁾、木庭卓人¹⁾
¹⁾ 千葉大・園芸, ²⁾ 京都大・農, ³⁾ 総合研究大学院大・先端科学研究科
- F-8 植物細胞における細胞・核・紡錘体のサイズの測定と定量的な規則性の探索
○籠橋駿介¹⁾、菊池真司¹⁾、木村 暁²⁾、佐々英徳¹⁾、木庭卓人¹⁾
¹⁾ 千葉大・園芸, ²⁾ 遺伝研

11:56 – 12:30

休憩

12:30 – 13:15

総会

13:15 – 14:00

学会賞受賞講演

菊池真司 (千葉大学・大学院園芸学研究科)

「トレニアの種間雑種における染色体行動の解析」

14:00 – 15:30

ポスター発表

15:30 – 15:45

休憩

15:45 - 20:00

分科会

15:45 - 17:15 分科会 1 リサーチサロン「野生動物の染色体研究の魅力」

17:15 - 18:00 分科会 2 顕微鏡観察実習

18:00 - 20:00 分科会 3 学生研究発表
