

平成 16 年度 生理学研究所研究会 No.16
「DNA 構造を基盤とするゲノム生理学の展開」プログラム
平成 16 年 11 月 4 日～5 日
生理学研究所 1F 会議室

提案代表者：加藤幹男（大阪府立大学総合科学部）
所内対応者：永山国昭（統合バイオサイエンスセンター）

11 月 4 日（木）

12:55 世話人挨拶

セッション 1: ケミカルゲノミクス

（座長：片平正人）

13:00 核酸塩基識別子の設計と合成

片岡正典（自然科学研究機構計算科学研究センター）

13:30 DNA インターカレーターを利用した核酸分析

竹中繁織（九州大学大学院工学研究院応用化学部門）

14:00 特異な DNA 構造と相互作用因子

鳥越秀峰（東京理科大学理学部第一部応用化学科）

14:30 テロメア 1 本鎖 DNA 領域結合蛋白質とテロメア DNA との相互作用

古川亜矢子（東京理科大学理学部第一部応用化学科）

14:45-14:55 休憩

セッション 2: DNA 高次構造とゲノム機能

（座長：鳥越秀峰）

14:55 テロメア DNA 結合タンパク質の構造決定と核酸シャペロン活性

片平正人（横浜国立大学大学院環境情報研究院）

15:25 繰り返し配列からなる一本鎖 DNA の立体構造特性

加藤幹男（大阪府立大学総合科学部自然環境科学科）

15:55 転写による DNA 高次構造の変化と組換え

水田龍信（東京理科大学生命科学研究分子生物学部門）

16:25 光応答性遺伝子発現を制御するシス配列とトランス因子

朝山宗彦（茨城大学農学部分子遺伝学研究室）

16:55-17:10 休憩

セッション 3: クロマチン構造とゲノム機能

(座長: 杉本憲治)

17:10 DNA から見たヌクレオソームの相互作用と協調現象

木山亮一 (独立行政法人産業技術総合研究所生物機能工学研究部門)

17:40 DNA 構造によるクロマチンの改変と転写制御

清水光弘 (明星大学理工学部化学科)

18:10 コンフォメーションコードの解読に向けて

大山 隆 (甲南大学理工学部生物学科)

19:00-20:30 (懇親会)

11月5日(金)

セッション 4: 染色体構造とゲノム情報

(座長: 加藤幹男)

8:45 22 番染色体の全塩基配列解明と全遺伝子同定を目指した網羅的解析

蓑島伸生 (浜松医科大学光量子医学研究センター光環境医学研究分野)

9:15 ヒトゲノム解読から分かったヒト遺伝子構造の特徴

浅川修一 (慶応義塾大学医学部分子生物学教室)

9:45 polypurine/polypyrimidine 配列の比較ゲノム解析

金谷重彦 (奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科)

10:15 遺伝子重複によるゲノムの進化

黒川 顕 (奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科)

10:45-10:55 休憩

セッション 5: 染色体構造可視化の新技术

(座長: 蓑島伸生)

10:55 ヒトセントロメアクロマチンファイバー上での動原体タンパク質 CENP-A 結合部位のマッピング

杉本憲治 (大阪府立大学大学院農学生命科学研究科応用生命化学専攻)

11:25 走査型光プローブ顕微鏡の開発と遺伝子検出への応用

吉野智之 (独立行政法人食品総合研究所計測工学研究室)

11:55 走査型光プローブ顕微鏡の染色体解析への適用

杉山 滋 (独立行政法人食品総合研究所計測工学研究室)

12:25 **総括と展望**

永山国昭 (自然科学研究機構統合バイオサイエンスセンター)