独立行政法人
科学技術振興機構
Japan Science and Technology Agency

さきがけ

## 公開合同シンポジウム さきがけ2領域 2009 東京

# 「RNAと生体機能」&「代謝と機能制御」

### 12月15日（火）10:00～17:00

**「RNAと生体機能」第1回研究報告会**

**研究総括 野本 明男**

特別講演 古市泰宏（ジーンケア研究所 会長）

研究者報告

- 井川 善也 （九州大学大学院工学研究院 准教授）
- 伊藤 耕一 （東京大学医科学研究所 准教授）
- 上野 義仁 （岐阜大学工学部 准教授）
- 影山 裕二 （科学技術振興機構 専任研究者）
- 田原 浩昭 （科学技術振興機構 専任研究者）
- 泊 幸秀 （東京大学分子細胞生物学研究所 准教授）
- 朝長 啓造 （大阪大学微生物病研究所 准教授）
- 中村 崇裕 （九州大学大学院農学研究院 特任准教授 ）
- 中村 貴史 （東京大学医科学研究所 特任准教授）
- 沼田 倫征 （産業技術総合研究所 研究員）
- 藤原 俊伸 （神戸大学大学院工学研究科 准教授）

### 12月16日（水）10:00～17:00

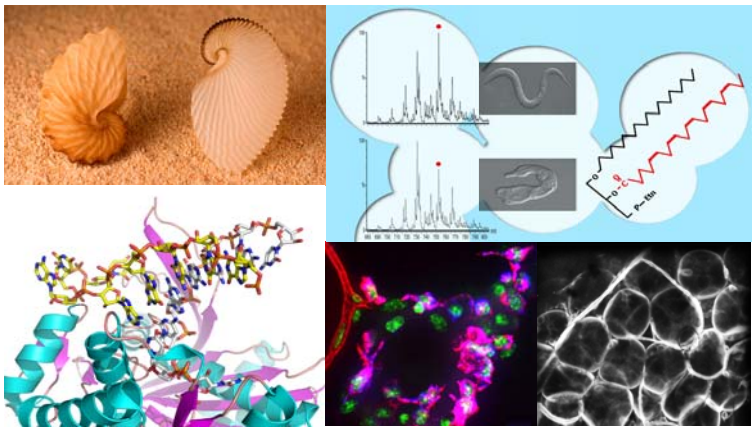
**「代謝と機能制御」第2回研究報告会**

**研究総括 西島 正弘**

特別講演 須田年生（慶應義塾大学医学部 教授）

研究者報告

- 有田 誠 （東京大学大学院薬学系研究科 准教授）
- 今井 浩孝 （北里大学薬学部 准教授）
- 榎本 和生 （国立遺伝学研究所 准教授）
- 川島 博人 （静岡県立大学薬学部 准教授）
- 小松 雅明 （東京都臨床医学総合研究所 副参事研究員）
- 佐野 元昭 （慶應義塾大学医学部 講師）
- 重信 秀治 （科学技術振興機構 専任研究者）
- 新藤 隆行 （信州大学大学院医学系研究科 教授）
- 中戸川 仁 （東京工業大学統合研究院 特任助教）
- 西野 邦彦 （大阪大学産業科学研究所 准教授）
- 眞鍋 一郎 （東京大学大学院医学系研究科 特任准教授）



会 場： 東京大学弥生講堂・一条ホール
東京都文京区弥生１－１－１ 東京大学弥生キャンパス

参加費： 無料（ 交流会：2500円、12月15日 17:30～ ）

お申し込み、お問い合わせは下記の領域ホームページを参照下さい。

http://www.rna.jst.go.jp/sympo/index.html

http://www.metabolism.jst.go.jp/sympo/index.html

主 催： 独立行政法人 科学技術振興機構

# 公開合同シンポジウム さきがけ2領域 2009 東京
# プログラム

## 12/15（火）「RNAと生体機能」領域

| | | |
|---|---|---|
| 10:00 | 開会にあたって | 野本 明男 研究総括 |
| | テーマ1「RNAの生化学」 | 座長：塩見 春彦（慶應義塾大学 教授） |
| 10:10 | 影山 裕二(科学技術振興機構) | 世界最小のペプチド遺伝子の発見とその機能 |
| 10:35 | 田原 浩昭(科学技術振興機構) | 線虫の RNA干渉 におけるシグナル増幅とmRNA分解の機構解明 |
| 11:00 | 藤原 俊伸(神戸大学) | RNA結合タンパク質が決定する細胞の運命～細胞周期のコントロールから分化まで～ |
| 11:25 | 泊 幸秀(東京大学) | 小さなRNAが働くしくみ |
| 11:50 | 昼食 | |
| | 特別講演 | 座長：堅田 利明（東京大学 教授） |
| 12:50 | 古市 泰宏 （株）ジーンケア研究所 | 会長 「siRNA医薬による肝癌の分子標的治療」 |
| | テーマ2「RNAの構造・機能」 | 座長：松藤 千弥（慈恵会医科大学 教授） |
| 13:40 | 沼田 倫征(産業技術総合研究所) | 構造生物学に基づくtRNAの転写後修飾メカニズムの分子基盤解明 |
| 14:05 | 井川 善也(九州大学) | 純和製RNAテクノロジーによる高機能なRNA酵素（リボザイム）の開発 |
| 14:30 | 中村 崇裕(九州大学) | 任意のRNA配列に結合、切断する新しい酵素の開発に向けて |
| 14:55 | 伊藤 耕一(東京大学) | RNAとタンパク質の世界をつなぐ分子メカニズム |
| 15:20 | 休憩 | |
| | テーマ3 「RNAの利用」 | 座長：水本 清久（北里大学 名誉教授） |
| 15:35 | 上野 義仁(岐阜大学) | 有用で安定なRNA分子の開発 |
| 16:00 | 朝長 啓造(大阪大学) | 細胞核でRNA分子を安定かつ長期に発現させる技術の開発 |
| 16:25 | 中村 貴史(東京大学) | RNAゲノムを用いた悪性腫瘍に対する治療法の開発 |
| 16:50 | CREST講演 礒辺 俊明 首都大学東京 教授 「RNA代謝解析のための質量分析プラットフォーム の開発」 | |
| 17:10 | 結びの挨拶 | JST |
| 17:30 | 交流会 | |

## 12/16（水）「代謝と機能制御」領域

| | | |
|---|---|---|
| 10:00 | 開会にあたって | 西島 正弘 研究総括 |
| | セッション1 | 座長：新井 洋由（東京大学 教授） |
| 10:10 | 特別講演 須田 年生 慶應義塾大学医学部 教授 「低酸素性ニッチにおける幹細胞代謝」 | |
| 10:50 | 有田 誠(東京大学) | 炎症反応の収束に関わる脂質性メディエーターの代謝と網羅的解析 |
| 11:15 | 今井 浩孝(北里大学) | 脂質ヒドロペルオキシドによる細胞機能制御と疾病との関連の解析 |
| 11:40 | 佐野 元昭(慶應義塾大学) | 代謝産物の変化情報に基づく心筋機能制御法の確立 |
| 12:05 | 昼食 | |
| | セッション2 | 座長：田口 良（東京大学 客員教授） |
| 13:00 | 榎本 和生(国立遺伝学研究所) | 脳神経ネットワーク形成における脂質機能の網羅的解析 |
| 13:25 | 中戸川 仁(東京工業大学) | オートファジーにおける脂質膜組織化機構の解明 |
| 13:50 | 小松 雅明(都臨床医学総合研究所) | オートファジーによる選択的代謝経路とその破綻による病態発生 |
| 14:15 | 西野 邦彦(大阪大学) | 異物排出トランスポーターによる細胞機能制御の解明 |
| 14:40 | 休憩 | |
| | セッション3 | 座長：稲垣 暢也（京都大学 教授） |
| 15:00 | 重信 秀治(科学技術振興機構) | 複合系の代謝制御－アブラムシ細胞内共生系をモデルとして |
| 15:25 | 川島 博人(静岡県立大学) | 硫酸化糖鎖の組織特異的な機能発現機構の解明 |
| 15:50 | 新藤 隆行(信州大学) | 受容体活性調節タンパクの機能解明と血管新生および血管合併症治療への応用 |
| 16:15 | 眞鍋 一郎(東京大学) | ストレス応答破綻としてのメタボリックシンドロームと動脈硬化の分子機構解明 |
| 16:40 | 結びの挨拶 | 1 西島 正弘 研究総括<br>2 JST |