

自然科学研究機構・基礎生物学研究所共同利用共同研究・研究会

「遺伝子機能解析の最先端 -ZFNおよびTALENを用いた遺伝子改変の実際-

7月11日(月)

13:30- 参加受付

14:00- 本研究会の開催について

上野 直人(基礎生物学研究所)、阿形 清和(京都大学)
野地 澄晴(徳島大学)、芹川 忠夫(京都大学)

14:15- ZFNによる遺伝子改変ラットの作製法

真下 知士、芹川 忠夫(京都大院・医・動物実験施設)

15:00- 人工制限酵素ZFNを利用した高等植物における遺伝子配列特異的改変技術の開発

刑部 敬史^{1,2}、刑部 祐理子³、土岐 精一^{2,4}(¹埼玉大・環境科学研究センター、²農業生物資源研・先端ゲノム、³東大院・農学生命科学、⁴横市大・木原生物研)

休憩

16:00- ZFN作製法の確立とウニ胚での遺伝子編集

山本 卓¹、落合 博²、佐久間 哲史¹、日高 大佑¹、坂本 尚昭¹(¹広島大院・理、²広島大・原爆放射線医科学研究所)

16:45- ZFNを用いたフタホシコオロギ変異体の作製

渡辺 崇人、宮脇 克行、三戸 太郎、野地 澄晴(徳島大院・ソシオテクノサイエンス研究部)

17:15- メダカでも、ZFNは有効です -GFP gene knockout-

木下 政人¹、北野 健²(京都大院・農、熊大院・自然科学)

17:45- 両生類の変態・再生研究における遺伝子改変動物の必要性

鈴木 賢一¹、落合 博²、柏木 啓子³、古野 伸明³、山本 卓⁴、柏木 昭彦³(¹愛媛大・沿岸環境科学研究センター、²広島大・原爆放射線医科学研究所、³広島大院・理・両生類研、⁴広島大院・理)

19:00- 懇親会

焼き鳥屋「ととや」(東岡崎駅前 電話 0564-54-3103)
会費1人3800円

7月12日(火)

9:00- TALEヌクレアーゼ作製法の確立

¹落合 博、²佐久間 哲史、¹宮本 達雄、³野地 澄晴、¹松浦 伸也、²山本 卓(¹広島大・原爆放射線医科学研究所、²広島大院・理、³徳島大院・ソシオテクノサイエンス研究部)

9:45- TALヌクレアーゼによる高等植物の部位特異的二重鎖切断の誘発とそれを利用した遺伝子改変 -より広範なターゲット遺伝子改変を目指して-

刑部 敬史^{1,2}、横井 彩子²、大槻 並枝²、刑部 祐理子³、Daniel Voytas⁴、土岐 精一^{2,5}(¹埼玉大・環境科学研究センター、²農業生物資源研・先端ゲノム、³東大院・農学生命科学、⁴ミネソタ大、⁵横市大・木原生物研)

10:30- ZFN/TALEN技術の研究協力体制および支援体制についての議論