

特定非営利活動法人 日本コエンザイムQ協会  
第13回研究会プログラム

【東京工科大学片柳研究所棟地下1F 大ホール】  
2016年2月2日(火)

10:00 ~ 10:05 開会挨拶 (会長 山本順寛)

10:05 ~ 10:35 教育講演1 座長 (吉村眞一)

01 エネルギー産生におけるコエンザイムQの役割  
松浦達也 鳥取大学医学部統合分子医化学

10:35~11:15 研究発表(02-03) 座長 (吉村眞一)

02 ミトコンドリア呼吸鎖超複合体に含まれるCoQ定量手法の確立  
○田中裕人, 吉村眞一, 加柴美里, 山本順寛  
東京工科大学応用生物学部

03 SDHC変異酸化ストレス負荷モデル *Tet-mev-1* マウスへのCoQ10投与  
○杉田晃一<sup>1</sup>, 石井恭正<sup>2</sup>, 浅利真司<sup>2</sup>, 安田佳代<sup>2,3</sup>, 吉村眞一<sup>1</sup>, 山本順寛<sup>1</sup>,  
石井直明<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東京工科大学大学院・バイオニクス専攻, <sup>2</sup>東海大学・医学部・分子生命科学,  
<sup>3</sup>東海大学・生命科学統合支援センター

総合討論 (11:15~11:25)

11:30 ~ 12:10 研究発表(04-05) 座長 (川向誠)

04 ユビキノン生合成関連フラビン含有モノオキシゲナーゼ *ubiI*, *ubiH*, *ubiF*  
の判別  
前喜之<sup>1</sup>, 平賀美穂<sup>1</sup>, 松崎素道<sup>2</sup>, 北潔<sup>2</sup>, Fevzi Daldal<sup>3</sup>, ○坂元君年<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>弘前大・農生・分子生命, <sup>2</sup>東大院・医・生物医化学,  
<sup>3</sup>Dept. of Biol., Univ. Pennsylvania

05 分裂酵母におけるCoQ生合成酵素遺伝子破壊株が蓄積する中間体の解析  
○柳井良太, 赤井華子, 西野耕平, 戒能智宏, 川向誠  
島根大・生物資源・生命工

総合討論 (12:10~12:20)

13:20 ~ 13:35 総会

13:45 ~ 15:05 研究発表(06-09) 座長 (岡本正志)

06 コエンザイムQ10輸送におけるHDLの役割  
○石黒快歩, 吉村眞一, 加柴美里, 山本順寛  
東京工科大学応用生物学部

- 07 小腸コレステロールトランスポーターNPC1L1 (Niemann-Pick C1-Like 1) を介した Coenzyme Q10 の消化管吸収改善  
○佐藤夕紀<sup>1</sup>, 八巻義朗<sup>2</sup>, 横山さや香<sup>2</sup>, 竹川悠人<sup>2</sup>, 鷲見正人<sup>1</sup>, 武隈洋<sup>1</sup>, 菅原満<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学大学院薬学研究院, <sup>2</sup>北海道大学薬学部
- 08 妊娠母羊に投与したコエンザイム Q10 は胎児に移行するか?  
○前川恵美<sup>1</sup>, Maggie Worthington<sup>2</sup>, Mark Oliver<sup>2</sup>, 古川令<sup>3</sup>, 山本順寛<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京工科大学応用生物学部, <sup>2</sup>オークランド大学 Liggins 研究所 (ニュージーランド), <sup>3</sup>古川リサーチ&コンサルティング
- 09 環境ホルモン摂取による精子毒性におよぼすコエンザイム Q 投与の効果  
○南山幸子<sup>1</sup>, 三角和広<sup>1</sup>, 増井友紀<sup>2</sup>, 市川寛<sup>3</sup>, 山本順寛<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>京都府立大学生命環境学部, <sup>2</sup>東京工科大学応用生物学部, <sup>3</sup>同志社大学生命医科学部

総合討論 (15 : 05 ~ 15 : 15)

15 : 30 ~ 16 : 10 研究発表 (10-12) 座長 (市橋正光)

- 10 敗血症患者における酸化ストレス亢進とコレステロール代謝異常  
○山口順子<sup>1</sup>, 桜井淳<sup>1</sup>, 木下浩作<sup>1</sup>, 永瀬翠<sup>2</sup>, 山本順寛<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>日本大学医学部救急医学系救急集中治療医学分野, <sup>2</sup>東京工科大学応用生物学部
- 11 パーキンソン病患者における酸化ストレスの亢進と還元型コエンザイム Q10 の投与効果  
○橋本和彦<sup>1</sup>, 頼高朝子<sup>2,3</sup>, 服部信孝<sup>2</sup>, 永瀬翠<sup>1</sup>, 山本順寛<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京工科大学応用生物学部, <sup>2</sup>順天堂大学医学部附属順天堂医院脳神経内科, <sup>3</sup>順天堂大学医学部附属順天堂越谷病院

16 : 10 ~ 16 : 40 教育講演 2 座長 (市橋正光)

- 12 コエンザイム Q10 の臨床応用に関する私見  
山本順寛 東京工科大学応用生物学部

総合討論 (16 : 40 ~ 16 : 50)

17 : 00 ~ 18 : 00 特別講演 座長 (山本順寛)

キノン結合部位を標的とした創薬 - 寄生虫からがんまで -  
北 潔 東京大学大学院医学系研究科

18 : 10 ~ 19 : 30 懇親会 (於 片柳研究所棟 16F バンケットルーム)