

特定非営利活動法人 日本コエンザイムQ 協会  
第18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】

2021年 11月 27日 (土)

12:55 ~ 13:00 開会挨拶 (会長 山本順寛)

13:00 ~ 14:00 研究発表 (01-04) 座長 (吉村眞一)

01 コエンザイムQ10と一重項酸素の反応

○ 雨倉咲希子, 山本順寛, 藤沢章雄

東京工科大学 応用生物学部

02 エチジウムブロマイド投与による細胞内コエンザイムQ10量の増加とそのメカニズムの解明

○ 蛭田紗生<sup>1</sup>, 岡本瑞穂<sup>1</sup>, 飯塚裕貴<sup>1</sup>, 中村朱里<sup>1</sup>, 佐藤道夫<sup>2</sup>, 山本順寛<sup>1</sup>, 藤沢章雄<sup>1</sup>, 加柴美里<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京工科大学, <sup>2</sup>明治大学

03 エチジウムブロマイド投与による細胞内コエンザイムQ10量の増加とそのメカニズムの解明II

○ 岡本瑞穂, 須賀祐輔, 蛭田紗生, 中村朱里, 山本順寛, 藤沢章雄, 加柴美里

東京工科大学 応用生物学部

04 メダカ卵の発生におけるコエンザイムQ10の増加とその機序の解明

○ 亀田優香, 前田彩華, 中村朱里, 岡本瑞穂, 山本順寛, 藤沢章雄, 加柴美里

東京工科大学 応用生物学部

14:00 ~ 15:00 研究発表 (05-08) 座長 (松浦達也)

05 HepG2細胞のCoQ10量に及ぼす細胞培養密度や細胞周期, Hippo経路の影響の検討

○ 原田 陸, 岡本瑞穂, 阿部紫生, 中村朱里, 生方 翔, 山本順寛, 藤沢章雄, 加柴美里

東京工科大学 応用生物学部

06 ミトコンドリア呼吸鎖超複合体内のCoQ10測定手法の確立と応用

○ 菅原響介, 佐藤誠治, 田中裕人, 中村朱里, 藤沢章雄, 山本順寛, 加柴美里

東京工科大学 応用生物学部

07 紅色光合成細菌における嫌氣的ユビキノン生合成脱炭酸酵素の同定

○ 永谷 悠<sup>1</sup>, Fevzi Daldal<sup>2</sup>, 坂元 君年<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>岩手大・連農, <sup>2</sup>Dept.Biology.Pennsylvania Univ, <sup>3</sup>弘前大・農生

08 NADHキナーゼPos5は分裂酵母と出芽酵母のCoQ生合成に関与する

○ 西原昇瑚<sup>1</sup>, 西田郁久<sup>1,2</sup>, 柳井良太<sup>1</sup>, 松尾安浩<sup>1,3</sup>, 戒能智宏<sup>1,3</sup>, 川向 誠<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>島根大・生資・生命科学, <sup>2</sup>新潟大・日本酒学, <sup>3</sup>島根大・農生命系

15：30～16：00 研究発表（09-10） 座長（市橋正光）

09 CoQ10による細胞膜動態制御を介した傷修復促進作用

○堀越洋輔<sup>1</sup>, 倉敷達之<sup>1,2</sup>, 中曾一裕<sup>1</sup>, 松浦達也<sup>1</sup>

<sup>1</sup>鳥取大学医学部生化学, <sup>2</sup>麻酔・集中治療医学

10 ヒト尿中コエンザイムQ10量の日間変化

○雨倉咲希子, 山本順寛, 藤沢章雄

東京工科大学 応用生物学部

16：20～17：30 特別講演 座長（山本順寛）

口腔機能の改善を目指したコエンザイムQ10の効果の検討

齋藤 一郎 鶴見大学歯学部 病理学講座

18：30～20：00 懇親会 （於 京王プラザホテル八王子）