

光合成細菌の色素系と反応中心に関するセミナー III

岡崎国立共同研究機構 職員会館 2階大会議室

(1995. 6. 17)

<<はじめに>>

松浦克美、永島賢治、花田 智、嶋田敬三 (9:00-9:20)

光合成生物の生育環境の多様性と光合成機能の系統進化

<<紅色細菌の反応中心と遺伝子>>

原 正之 (9:20-9:35)

H-サブユニットを除いた *Rps. viridis* 光合成反応中心の性質

上野貴生 (9:35-9:45)

光合成反応中心蛋白質のリポゾーム中での配向制御

三宅 淳 (9:45-10:00)

光合成細菌の水素生産と遺伝子工学的改良の試み - *puf* プロモーターの制御

西村浩二、島田裕士、蓮田宏樹、溝口 寛、太田啓之、増田 建、塩井祐三、高宮建一郎 (10:00-10:15)

好気性光合成細菌 *Roseobacter denirificans* における光合成遺伝子 *puf* オペロンの発現様式の解析

永島賢治、嶋田敬三、松浦克美 (10:15-10:30)

紅色光合成細菌 *Rubrivivax gelatinosus* の反応中心遺伝子変異株の作製：チトクロムサブユニット

欠損株の成長

高市真一 (10:30-10:45)

*Rhodobacter sphaeroides* のカロテノイド合成遺伝子

討論 (10:45-11:00)

休憩

(11:00-11:15)

<<酸素発生型光合成生物の色素>>

鞆 達也、佐藤公行 (11:15-11:25)

Pigment stoichiometry of photosystem II reaction center.

藤田祐一 (11:25-11:40)

ラン藻におけるプロトクロロフィリド還元系について

<<緑色イオウ細菌の反応中心>>

大岡宏造、亀井正一郎、角谷左紀、松原 央、岩城雅代、伊藤 繁 (11:40-11:55)

緑色イオウ細菌クロロビウムの光化学反応中心 - 分子構造と初期電荷分離についての知見

伊藤 繁、大岡宏造、亀井正一郎 (11:55-12:05)

*Chlorobium tepidum* RC 標品のキノン様低温 EPR シグナル

K. Inoue, N. Kusumoto, H. Sakurai (12:05-12:20)

Iron-sulfur centers in the reaction center complex from green sulfur bacterium *Chromatium*

*tepidum*.

討論 (12:20-12:30)

昼食

(12:30-13:30)

<<光捕集色素タンパク質複合体>>

嶋田敬三 (13:30-13:50)

紅色光合成細菌光捕集複合体の立体構造 - 最近の話題と今後の問題

飯田浩史 (13:50-14:00)

光捕集系タンパク質/ポルフィリン色素複合体の構築

<<色素の物理化学>>

長江裕芳 (14:00-14:15)

LHC-II におけるカロテノイドからクロロフィルへのエネルギー移動速度の理論的計算

三室 守 (14:15-14:25)

カロテノイドにおける内部変換のエネルギー差則

菊地浩人、杉本 徹、三室 守 (14:25-14:40)

C-フィコシアニン中における発色団 - 蛋白部分間の静電的相互作用の理論的解析  
- 発色団の光吸収特性に及ぼす影響

西村賢宣、太田信広、山崎 巖 (14:40-14:55)

二量体蛍光スペクトルに対する電場効果 - 9,9'-bianthrylの蛍光スペクトル変化  
討論 (14:55-15:10)

休憩 (15:10-15:25)

小林正美 (15:25-15:35)

クロロフィルの物理化学的特性

大庭 享、渡辺 正、小林正美、吉田章一郎、三室 守 (15:35-15:50)

水性アルコール中におけるChl a'の会合挙動

<<緑色細菌のクロロソーム>>

王 征宇、G. Marx、野澤庸則 (15:50-16:05)

Morphology and spectroscopy of chlorosomes by alcohol treatment

小林正幸、王 征宇、三室 守、野澤庸則 (16:05-16:20)

Molecular structure and optical properties of aggregated forms of chlorophylls  
analyzed by means of magnetic circular dichroism.

K. Uehara, T. Ishii, M. Mimuro (16:20-16:30)

pH effect on the supramolecular assemblies of bacteriochlorophyll c aggregates  
in aqueous organic media.

佐藤英俊、上原 赫、石井孝定、尾崎幸洋 (16:30-16:50)

FT-IR を用いたバクテリオクロロフィルcの会合体の研究：エステルカルボニル基を含んだ会合体の  
形成

討論 (16:50-17:00)

<<まとめ>>

三室 守 (17:00-17:10)

今後の展開と研究協力について