

Date: Wed, 17 Jun 1998 18:49:34 +0900  
To: (Recipient list suppressed)  
From: mimuro@sci.yamaguchi-u.ac.jp (Mamoru Mimuro)  
Subject: 研究会プログラム

各位

研究会のプログラムの最終版です。

これで進めていきますので宜しくお願いします。

再度確認させていただきますが、括弧内の時間には討論の時間が含まれています。

10分の方は2分、15分の方は3分、20分の方は5分の討論時間を確保してください。各セッションの終わりには討論時間がありますので、より一般性の高い内容についてはその時をお願いします。

発表にはOHP、スライドが使えます。

三室

---

「光合成細菌の色素系と反応中心に関するセミナーV I」  
岡崎国立共同研究機構 コンファレンスセンター

6月19日 (金) 17:30 - 開会の挨拶 松浦 克美

1. 酸素発生型光合成 座長 松浦 克美

○宮下英明, 佐々木孝行

Chl d を主要色素とする原核藻 *Acaryochloris marina* の反応中心タンパク質 (PsaA/B, PsbA) のアミノ酸配列とその分子系統関係 (15)

○岩城雅代, 伊藤 繁, 胡 強, 宮下英明, 岩崎郁子, 宮地重遠

酸素発生型原核生物 *Acaryochloris marina* から単離された P740 (Chl d) をもつ光化学系 I 反応中心 (10)

○熊崎茂一, 古澤宏好, 吉原経太郎, 池上 勇

光化学系 I 反応中心における、クロロフィルスペクトル種選択的励起後のサブピコ秒、ピコ秒電子励起エネルギー移動 (15)

○田中 歩, W. Rudiger

クロロフィル b 合成酵素 CAO の反応機構 (10)

○富谷朗子

緑色植物の進化 - クロロフィル b 合成遺伝子の単離と分子系統学的解析 (15)

○菊地浩人, 三室 守

発色団の数とフィコピリン蛋白質の動的構造との関係 (10)

○中村 史, 金子武行, 島田和美, 長谷川みき, 原 正之, 三宅 淳

自己集積構造体形成のための組み換え反応中心の作製 (15)

討論 19:00 - 19:15

懇親会 19:20 -

6月20日 (土) 8:30-

2. 亜鉛バクテリオクロロフィル 座長 嶋田 敬三

○嶋田 敬三

亜鉛バクテリオクロロフィルを持つ *Acidiphilium rubrum* の反応中心 (10)

○伊藤 繁、岩城雅代、嶋田敬三

Zn-バクテリオクロロフィルを持つ *Acidiphilium rubrum* の電子伝達系 (15)

民秋 均、○矢貝史樹

”亜鉛クロロフィル”類の錯形成 (10)

○柏田 歩、山田修平、飯田浩史、南後 守

光収穫系タンパク質による Zn-BChl a の組織化 (15)

○増田 建、永山実帆、増田宗久、太田啓之、井上和仁、高宮建一郎

光合成細菌 *Acidiphilium rubrum* における亜鉛バクテリオクロロフィル合成系の解析 (15)

討論 9:35-9:50

9:50-

3. 光捕集系1:理論 座長 住 斉

○住 斉

分子会合体間の励起移動の速度の理論と光合成細菌アンテナ系への適用 (20)

○向井宏一郎、阿部修治、住 斉

光合成細菌の LH2 アンテナ内の励起移動についての理論 (10)

Coffee Break (10:20-10:30)

○向井宏一郎、阿部修治

LH2 の光吸収スペクトルにおける構造乱れの効果 (10)

○木村明洋、垣谷俊昭

中間結合励起移動の理論: 光合成アンテナ系の励起移動への適用 (10)

○長江裕芳

極めて接近したクロロフィル分子間の双極子-双極子相互作用による励起移動行列要素の解析的計算法 (10)

4. 光捕集系2:紅色細菌 座長 南後 守

○小林正幸、王征宇、宮野哲、与座健治、野澤庸則

光合成膜内アンテナ LH1 バクテリオクロロフィル会合体の磁気円偏光二色性スペクトル (15)

○小山 泰、張 建平、藤井律子、リマンタラ リナワティ、渡辺泰堂

*R. sphaeroides* のカロテノイド含有および欠損 LH2 アンテナ複合体のフェムト秒時間分解吸収分光 (10)

○Jian-ping Zhang, Pu Qian, Yasutaka Watanabe, Yasushi Koyama  
The carotenoid-to-bacteriochlorophyll a electronic excitation transfer in the B800-B850 complex of *Rs. molishianum* (10)

討論 11:35-12:00

昼食 (12:00-12:50)

12:50-

5. 光捕集系3:クロロソーム 座長 野澤 庸則

○大庭 亨、古川博康、民秋 均、渡辺 正  
クロロソーム内のBChl自己会合体は光学分割されているか? (15)

○溝口 正、小椋賢治、稲垣冬彦、小山 泰  
NMR、ラマン分光法によるバクテリオクロロフィルc会合体のマクロサイクルのスタッキング様式の解明 (10)

○王 征宇、梅津光央、小林正幸、野澤庸則  
BChlcダイマーの構造について (15)

石井孝定、○木村美紀子、上垣内文規、切畑光統、上原 赫  
培養照度条件が緑色イオウ光合成細菌の集光色素系に及ぼす影響・バクテリオクロロフィルc光学異性体比の変化 (10)

石井孝定、○上垣内文規、木村美紀子、切畑光統、上原 赫  
生育環境変化が緑色イオウ光合成細菌のバクテリオクロロフィル合成系に及ぼす影響 (10)

○中原昌明、Carl E. Bauer、服部明彦、井上和仁  
緑色非硫黄光合性細菌 *Chloroflexus aurantiacus* のバクテリオクロロフィル合成遺伝子に関する研究 (15)

討論 14:05-14:20

14:20-

6. 電子移動と反応中心 座長 伊藤 繁

○安藤耕司、住 斉  
光合成初期過程における振動的電子移動 (15)

○北尾修、三浦信明、牛山浩  
光合成反応中心での電子移動に関する理論的研究 (10)

5 ○N.-U. Frigaard  
Quinones in chlorosomes and reaction center complexes from green sulfur bacteria. (10)

Coffee Break 14:55-15:10

○大岡宏造、岩城雅代、伊藤 繁  
緑色イオウ細菌における光化学反応中心とキノール酸化還元酵素との共役反応 (15)

○増田真二、吉田真、永島賢治、嶋田敬三、松浦克美  
紅色光合成細菌 *Rhodovulum sulfidophilum* の反応中心遺伝子の解析と新しい結合型チトクロム (10)

討論 15:35-15:50

15:50-

7. 生合成とその調節 座長 高宮 建一郎

○高市 真一  
紅色細菌のカロテノイド生合成とその遺伝子 (15)

○大林 武、島田裕士、西村浩二、増田 建、太田啓之、高宮建一郎  
紅色イオウ細菌 *Rhodobacter sphaeroides* の光合成調節遺伝子クラスターの機能未知遺伝子 *orf5* の解析 (15)

○井上和仁、Carl E. Bauer  
紅色非硫黄光合性細菌 *Rhodobacter capsulatus* 色素変異株を利用した色素合成遺伝子の機能解析 (15)

○山本 勇、佐藤敏生  
光合成細菌の response regulator DmsR の機能ドメインとリンカーの役割 (15)

○松崎雅広、木曾雄三、山本 勇、佐藤敏生  
脱窒光合成細菌のペリプラズムの分子シャペロンとしての DppA タンパク質の分離 (15)

討論 17:05-17:20

総合討論 座長 三室 守 17:20-17:30  
来年以降の開催地について

閉会の挨拶 三室 守