

## 第5回 日本光合成研究会シンポジウム

### 「光合成研究入門：地球の未来を語ろう！」

2005年5月28日（土）13：00 -29日（日）13：00

名古屋大学 野依記念国際交流館（地下鉄名城線名大前駅下車2番出口）

#### 5月28日（土）13：00

13：00 ごあいさつ 伊藤 繁（名大・物理・日本光合成研究会）

第5回日本光合成研究会公開講演会にあたって 高橋裕一郎〔岡山大・理〕

13：10 アンテナ色素系のつくり方 司会 藤田祐一〔名大・農〕

三室 守（京大・地球環境学堂・人環） 「アンテナ系の設計は難しい！」

田中 亮一（北大・低温研） 「最後の一つ？：クロロフィル合成に関わる遺伝子群の同定」

原田 二郎（立命館大学・COE推進機構） 「バクテリオクロロフィル生合成系研究の現状と課題」

14：45-15：20 休憩とポスターセッション：機器展示

15：20 光エネルギー変換系研究の新展開 司会 高橋裕一郎〔岡山大・理〕

沈 建仁（岡山大・理／科学技術振興機構さきがけ） 「光化学系Ⅱの立体構造に基づく機能解明」

坂本 亘（岡山大・資生研） 「光合成の環境適応とタンパク質分解系の重要性」

中井 正人（大阪大・蛋白質研究所） 「活性中心の生合成：鉄硫黄クラスターはどこからやってくる？」

17:00-17:20 機器展示の案内など

17:20-17:50 休憩とポスターセッション

17:50-18:20 日本光合成研究会 総会

18:20-20:30 懇親会

## 5月29日(日) 8:55

8:55 光合成の代謝系 司会 寺島一郎 (阪大・理)

上野 修 (農業生物資源研) 「C4 および C3-C4 中間光合成:葉の構造と機能の多様性」

三宅 親弘 (地球環境産業技術研究機構(RITE)) 「CO<sub>2</sub>同化による光合成電子伝達の制御」

半場 祐子 (京都工繊大・生物資源フィールド科学教育研究センター)

「葉内部の二酸化炭素拡散にアクアポリンが果たす役割」

10:30-11:00 休憩とポスターセッション

11:00 光合成と環境・生態・応用 司会 大政謙治 (東大・工)

長谷川 利拡・小林和彦 (農業環境技術研・東大) 「光合成とイネ収量—大気 CO<sub>2</sub> 増加実験による検証」

小池 孝良 (北大・北方生物圏フィールド科学センター) 「高 CO<sub>2</sub> 環境で、樹木の光合成生産は増えるのか?—小型FACEを利用した落葉樹の個葉レベルの光合成応答—」

富澤 健一 (地球環境産業技術研究機構) 「地球温暖化対策としての光合成能力強化」

12:35 総合討論

13:00 閉会