

グローバルCOEプログラム
「ピコバイオロジー：原子レベルの生命科学」
兵庫県立大学大学院生命理学研究科

Workshop on the proton-pumping mechanism of
mitochondrial respiratory system

日時: 2007年11月13日(火)午後2時より

場所: 兵庫県立大学理学部研究棟7階談話室(兵庫県赤穂郡上郡町光都)

- 14:00-15:00 **Sergio Papa**(University of Bari, Bari, Italy)
On the mechanism of proton pump in respiratory chain complexes.
- 15:00-15:15 Coffee Break
- 15:15-16:05 **Hideo Shimada**(Keio University, Tokyo, Japan)
The proton pumping pathway of bovine heart cytochrome *c* oxidase.
- 16:05-16:55 **Kenji Shiraishi**(Tsukuba University, Tsukuba, Japan)
Possible mechanism of proton transfer through peptide groups in the H-pathway of the bovine cytochrome *c* oxidase.
- 16:55-17:10 Coffee Break
- 17:10-17:40 **Kazumasa Muramoto**(University of Hyogo, Hyogo, Japan)
A histidine residue acting as a controlling site for dioxygen and proton pumping by cytochrome *c* oxidase.
- 17:40-18:30 **Tomitake Tsukihara**(Osaka University, Osaka, Japan)
A peroxide bridge between Fe and Cu ions in the O₂ reduction site in the fully oxidized cytochrome *c* oxidase.
- 18:30-19:30 Dinner
- 19:30- Discussion on the proton-pumping mechanism of respiratory chain complexes.

世話人: 吉川信也(兵庫県立大学大学院生命理学研究科)

参加ご希望の方は10月29日までに下記までFAXかe-mailでお申し込み下さい。会場までの道順等お知らせ致します。

〒678-1297 兵庫県赤穂郡上郡町光都3-2-1

姫路工業大学大学院理学研究科生命科学専攻細胞制御Ⅱ分野(吉川信也)

FAX:0791-58-0132

e-mail:yoshi@sci.u-hyogo.ac.jp