

第2回「タンパク質立体構造の構築原理」 ワークショップ

日時: 1995年12月12日(火) - 13日(水)

場所: 早稲田大学国際会議場(井深大記念ホール)

東京都新宿区西早稲田1-6-1

(JR山手線または西武新宿線高田馬場駅より徒歩20分、地下鉄東西線早稲田駅より徒歩5分)

タンパク質立体構造構築原理に関する研究は、遺伝子工学・タンパク質工学の進展やタンパク質データベースの飛躍的な巨大化などに促されて新しい局面を迎えつつあり、現在、急速な勢いで進んでいます。このワークショップはこの領域の研究に関心を持つ研究者に交流の場を提供し、この領域および関連領域の活性化を持続させることを目的としています。ワークショップはポスターセッションと招待講演からなります。多くの方々のポスターセッションへの参加と活発な討論を希望します。

プログラム

December 12 (Tue)

9:30-9:40 Opening Address N. Go (Kyoto Univ.)

Protein Dynamics

9:40-10:25 Understanding and Exploiting the 'Glass Transition' in Protein Dynamics G.A. Petsko (Brandeis Univ.)

10:25-11:10 Harmonic and Anharmonic Aspects in Protein Dynamics N. Go (Kyoto Univ.)

Protein Structural Analysis and Prediction

11:10-11:55 Protein Substructures C. Sander (EMBL)

11:55-13:00 (Lunch Break)

13:00-16:00 **Poster Session I**

Protein Structural Analysis and Prediction (Continued)

16:00-16:45 Application of a 3D-1D Compatibility Approach to the Protein Structure Prediction
K. Nishikawa (PERI)

Protein Stability

16:45-17:30 Thermodynamics of Protein Stability Combined with X-ray Structure K. Yutani (Osaka Univ.)

17:30-18:15 Structural and Mutational Analysis of Protein Stability B.W. Matthews (Univ. of Oregon)

18:30-20:00 (Social Meeting)

December 13 (Wed)

Protein Folding

9:30-10:15 Conformation and Stability of the Intermediate States of Protein Folding Y. Goto (Osaka Univ.)

10:15-11:00 Mechanism of Protein Folding O.B. Ptitsyn (RAS)

11:00-11:45 Quantitation of Protein Stabilizing Interactions from Exchange Experiments and Binding Experiments
N.R. Kallenbach (New York Univ.)

11:45-12:45 (Lunch Break)

12:45-15:45 **Poster Session II**

Protein Folding (Continued)

15:45-16:30 Solution Structure of Protein Non-Native Conformations Studied by X-Ray Solution Scattering Technique
M. Kataoka (Osaka Univ.)

16:30-17:15 Chaperonin-affected Kinetic Folding of Globular Proteins K. Kuwajima (Univ. of Tokyo)

17:15-18:00 Determinants of Protein Folding P.S. Kim (MIT)

ポスター申込締切: 1995年9月30日(土)、ポスター・アブストラクト締切: 10月30日(月)

主催 文部省科学研究費重点領域研究「蛋白質立体構造の構築原理」(領域代表者 郷信広)

共催 HFSPプロジェクト「球状タンパク質折り畳みにおけるモルテン・グロビュールの役割」(代表 桑島邦博)

文部省科学研究費総合研究A「タンパク質折り畳み中間体の構造と構造形成機構」(代表 片岡幹雄)

世話人 桑島邦博(東大・理)、輪湖博(早大・社会科学部)、諏訪牧子(農工大・工)

連絡先(ポスター申込先)

〒113 東京都文京区本郷7-3-1 東京大学・大学院理学系研究科・物理学教室 桑島邦博

TEL 03-3812-2111(内線4128)、FAX 03-5689-7258、E-mail: kuwajima%tkyvax.decnnet@tkyux.phys.s.u-tokyo.ac.jp