タンパク質結晶育成研究会

日時:平成 20 年 3 月 18 日(火)　13:00～20:00
平成 20 年 3 月 19 日(水)　10:15～15:30
場所:日立シビックセンター
主催:茨城大学連携融合事業
後援:ヒューマンフロンティアサイエンスプログラム、169 委員会中性子回折小委員会

◆◆◆　3 月 18 日(火)13:00～18:00　◆◆◆

−座長　新村信雄(茨城大院・理工)−

13:00-13:30　「茨城県生命物質構造解析装置(iBIX)の現状」
田中伊知朗(茨城大・工)

13:30-14:00　「圧力とタンパク質結晶化」
鈴木良尚(徳島大・工)

14:00-14:30　「CueOΔα5-7 変異体の結晶化相図と結晶成長」
友寄克亮(*茨城大院・理工*)

* * *

14:30-14:45　休憩

* * *

−座長　新村信雄(茨城大院・理工)−

14:45-15:15　「タンパク質結晶の放射光トポグラフによる結晶の評価」
小島謙一・橘　勝(横浜市立大・国際総合)

15:15-15:45　「Lysylendopeptidase (LEP)の大型結晶化および相図操作型結晶育成装置による Cytochrome C の結晶育成」
大西裕季(*茨城大院・理工*)

15:45-16:15　「立方晶インスリンの晶相変化と結晶成長のその場観察」
大滝正訓(北里大院・理)

* * *

16:15-16:30　休憩

* * *

−座長　中里勝芳(日本大・文理)−

16:30-17:00　「重水溶媒が Proteinase K の結晶構造に与える影響」
石川卓哉(京都大・原子炉)

17:00-17:30　「セリンプロテアーゼの結晶化」
山田太郎(*茨城大院・理工*)

17:30-18:00　「中性子反射率法による生体物質の界面構造解析」
鳥飼直也(KEK)

* * *

18:30-20:00　懇親会

* * *

◆◆◆　3月19日(水)10:15～15:00　◆◆◆

−座長　佐々木千津子(三菱化学)−

10:15-10:45　「フェムト秒レーザー・溶液攪拌を用いたタンパク質結晶化」
　高野和文(大阪大院・工)

10:45-11:15　「中性子回折実験に向けた大型タンパク質結晶育成技術の開発」
松村浩由(大阪大院・工)

11:15-11:45　「蛋白質の構造・機能相関解明と中性子回折への期待」
　原田繁春(京都工芸繊維大・繊維)

−座長　新村信雄(茨城大院・理工)−

11:45-12:15　「Crystallization of fully deuterated proteins for Neutron Crystallography:
Human Aldose Reductase and AntiFreeze Protein cases」
　Andre Mitschler (Institut de Genetique et de Biologie Moleculaire et Cellulaire)

∞∞

12:15-13:15　昼食

∞∞

13:15-13:45　「宇宙実験向けの大型結晶生成容器について」
　田仲広明, 高橋幸子(コンフォーカルサイエンス)

−座長　勝矢良雄(スプリングエイトサービス)−

13:45-14:15　「マラリア関連タンパク質の構造解析」
　朴　三用(横浜市立大・国際総合)

14:15-14:45　「RNase Aの中性子構造解析」
　八木大地(茨城大院・理工)

14:45-15:15　「タンパク質工学による結晶化研究」
　玉田太郎(JAEA)

−座長　新村信雄(茨城大院・理工)−

15:15-15:30　総合討論
　坂部知平(KEK)、坂部貴和子(国際科学振興財団)他