

低温研研究集会「生物の低温適応の分子機構（２）」 プログラム 訂正版

12月26日（金）

9:00 はじめに

(I) 生物学からの視点

9:10 白井孝治（信州大）

チョウ目昆虫における緑色体色発現機構の解明への試み

9:40 片桐千仞（数理設計研・東京電機大）

炭化水素と昆虫

10:10 林 正和（東京電機大）

線虫の凍結解凍後の生存に及ぼすカルボキシル化ポリリジンの効果

(II) 氷形成・相転移からの視点

10:40 村田憲一郎（北大低温研）

単純液体における階層的秩序：液体・液体転移と結晶融解

11:10 麻川明俊（北大低温研）

氷プリズム面上で2種類の擬似液体層は生成するのか？

(III) 測定・分析手法開発

11:40 市川創作（筑波大）

食品の胃における消化挙動を観察・評価するヒト胃消化シミュレーターの開発

昼休憩 12:10～13:40

13:40 金子文俊（大阪大）

中性子小角散乱・赤外吸収同時測定法の開発とその応用

(IV) 有機分子・生体分子の集合体・凝集構造からの視点

14:10 佐藤充真（大阪大）

sPS 共結晶に包接された直鎖カルボン酸の会合状態

14:40 上野 聡（広島大）

O/W エマルションの冷凍-解凍過程における不安定化機構の解明

休憩 15:10-15:30

15:30 土屋美紀（広島大）

パーム油含有ファットスプレッド中に発生する粗大結晶の構造解析

16:00 藤原春菜（広島大）

O/W 乳化チョコレートの構造評価

16:30 山田安由美（群馬大）

コレステロール含量がホスファチジルコリン膜へのクロルゾキサゾンの侵入を制御する

(V) 水和からの視点

17:00 平井光博（群馬大）

分子 crowding 環境下に於けるタンパク質の構造転移と水和

（懇親会の予定？）

12月27日（土）

9:30 村勢則郎（東京電機大）

Sephadex 25 ゲル中における水の昇温結晶化現象の再考

10:00 高橋 浩（群馬大）

細胞内の水はバルク水とは違うのか？

10:30 全体まとめ 来年度の計画

11:30 までには終了予定