

## 低温研研究集会「生物の低温適応の分子機構」

開催日：平成25年12月26-27日（木～金曜日）

場所：北海道大学低温科学研究所、研究棟2階、会議室（210室）

主催：北海道大学低温科学研究所

代表者：高橋 浩（群馬大）

所内担当者：佐崎 元

プログラム

12月26日（木）

9:00 はじめに

(I) 生物を直接対象とした研究の観点から

9:10 林 正和（東京電機大）南極線虫 *Panagrolaimus davidi* の構成脂質の特性

9:45 片桐千仞（数理設計研）昆虫血液中のリポタンパク質リポホリンによる脂質輸送

(II) 氷形成の観点から

10:20 佐崎 元（北大低温研）氷結晶表面の渦巻ステップの構造について

10:55 麻川明俊（北大低温研）気相から成長する氷結晶の単位ステップの成長カイネティクス

(III) 有機分子の結晶・凝集構造の観点から

11:30 長嶋 剣（北大低温研）液中非接触原子間力顕微鏡による有機結晶表面の分子分解能観察

昼休憩 12:05～13:30

13:30 金子文俊（大阪大）トリグリセリドの準安定相の炭化水素鎖凝集構造への不飽和結合の影響

14:05 瀬戸直樹（大阪大）シンジオタクチックポリスチレン共結晶のゲスト交換現象における添加剤およびゲスト分子形状の影響

14:40 佐藤充眞（大阪大）シンジオタクチックポリスチレン共結晶中の直鎖カルボン酸の構造

休憩 15:15-15:30

15:30 上野 聡（広島大）油脂の結晶化と多形転移におよぼす速度論的效果

16:05 高田健太（群馬大）合成セラミド2/コレステロール系の相挙動及びリモネンとの相互作用

(IV) 生体関連物質の水和の観点から

16:40 高橋 浩（群馬大）水和がその起源の一因とされるリン脂質膜の膜間斥力について

17:15 岩崎正純（北大・電子研および低温研）ゴキブリ性フェロモンの情報処理に寄与する神経回路の生理学的、形態学的特徴

(18:30 頃より 懇親会) 下記会場までタクシーに分乗  
咲か蔵 札幌北口店 Tel: 011-747-7700  
〒060-0867 札幌市北区北7条西5丁目8-1 北7条ヨシヤビル1F

12月27日(金)

9:30 平井光博 (群馬大) 量子ビームによる糖脂質, 糖脂質混合系, および球状タンパク質の  
水和と構造転移の研究

10:05 村勢則郎 (東京電機大) グリシンペプチドの水和の特徴

10:40 全体まとめ 来年度の計画

11:30 に終了予定