

ソフト&ウェットマターの 変形と運動

生物の動きの からくりを探る

日時 2006年 **3/2** 木
10:00~20:00 (受付 9:30~)

会場 北海道大学「遠友学舎」
札幌市北区北18条西7丁目

参加費 **無料**
懇親会費 **3,000円** (学生**1,500円**)

10:00-10:10 開会の辞 龔 劍萍 (北海道大学)

10:10-12:10

- 筋肉タンパクによるバイオマシンの創製
角五 彰 (北海道大学)
- アクチン線維束の収縮・伸長・屈曲運動
の観察: ミオシン頭部構造の役割
滝口 金吾 (名古屋大学)
- 高粘性環境中の細菌運動
-なぜ粘度が高くなるほど速く泳ぐのか-
曲山 幸生 (食品総合研究所)
- AFMによるソフトマターのナノ計測
岡嶋 孝治 (北海道大学)

13:40-15:10

- ゲルの衝突現象-力学と材料科学の観点から-
田中 良巳 (北海道大学)
- 生体軟骨に匹敵する高強度ダブルネットワークゲル
-その網目構造と高強度化メカニズム
古川 英光 (北海道大学)
- 粘着現象の可視化実験とモデル化
山口 哲生 (東京大学)

15:40-17:10

- 渦を飼いならす-魚や昆虫の運動とそのモデル-
飯間 信 (北海道大学)
- 人体全身から細胞までの力学シミュレーションへの挑戦
横田 秀夫 (理化学研究所)
- 高分子添加による乱流抵抗低減現象の
モデル化とシミュレーション
黒田 明慈 (北海道大学)

17:50-19:50

懇親会

主催: Laboratory of Soft & Wet Matter (LSW)
(北海道大学大学院理学研究科)