シンポジウム S-1

マリンバイオマテリアル

—材料研究の先端と接する海洋生物の多様な生体分子—

5月27日(土) 15:00~18:00

企画：芝 清隆 (癌研・蛋白創製)、紙野 圭 (海洋バイオ研)

座長：芝 清隆 ((財) 癌研究会癌研究所)

15:00

「ナノレゴ(NanoLEGO);タンパク質相互作用に基づく自己組織化能を有する新規バイオマテリアル」

○鈴木治和¹, 臼井健悟^{1,2}, 伊藤 吹夕^{1,2}, 伊藤昌可¹, 牧 禎^{2,3}, 木戸秋 悟³, 松田 武久⁴, 林崎 良英¹

(¹ 理研・GSC・遺伝構造機能/生体分子機能, ² 科学技術振興機構, ³ 九州大院・医研・医用工学, ⁴ 金沢工業大学)

15:30

「生体分子材料研究のためのゲノム情報の利用」

○金井 理、井上 直子 (株式会社ファルマデザイン)

16:00

「マグネタイト形成に関与するテンプレートタンパク質の磁性細菌からの分離とキャラクターゼーション」

○新垣篤史、松永 是 (東京農工大)

座長：紙野 圭 ((株) 海洋バイオテクノロジー研究所)

16:30

「生物水中接着タンパク質からのペプチド性材料開発」

○中野雅博¹、沈建仁²、紙野圭¹ (¹ 海洋バイオ研、² 岡山大・理)

17:00

「ナノマテリアルDNA」

居城 邦治 (北大・電子科学研)

17:30

「ペプチドアプタマーの機能スイッチングを利用したナノ構造作成技術: BioLBL 法」

○佐野 健一、芝 清隆 (癌研・蛋白創製、CREST/JST)

17:59

おわりに (芝 清隆、紙野 圭)