

生物物理学会北海道支部会 講演会のお知らせ

日 時 平成 19 年 8 月 06 日 (月) 16 時 00 分～17 時 00 分

場 所 室蘭工業大学・総合研究棟・Y 2 0 2 号室

講 師 徳永史生 教授

大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻

講演題目「生体組織再生を目指した蛋白質モジュール・サブセルラーモジュール・ティッシュモジュールの開発」

講演要旨

医療の分野で再生医療の研究が盛んであるが、今基本となる考え方が必要であると思われる。多細胞からなる生物体は、原子、分子、高分子、超分子、オルガネラ、細胞、組織、器官、個体と階層構造をなしている。それぞれのホロンは独自の時定数を持って運動し、機能を展開している。臓器再生現象を考える時、下の階層のホロンを作り、上のホロンへと組み上げていくことになるが、このとき時間・空間を微妙に制御することが必要である。私どもは科学技術振興事業団の支援を受けて、レーザーナノプロセスによる蛋白モジュールの開発し、ナノ自己組織化からマイクロ自己増殖の系を確立することを目指し、増原宏阪大名誉教授、佐々木孝友阪大名誉教授・兼松泰男阪大 VBL 教授、開祐司京大再生研教授、森肇京工織大教授のグループと共に、軟骨組織形成をモデルとし、この 5 年間研究を進めてきた。その成果のあらましと基本的考え方を紹介する。

連絡先：室蘭工業大学 材料物性工学科
岩佐 達郎

TEL : 0143-46-5661

MAIL : iwosat@mmm.muroran-it.ac.jp