

第11回ナノ・バイオメディカル学会大会プログラム

(10月31日)

一般講演 セッション1 13:00～13:40

01-1 13:00～13:20

マイクロ波照射型脂質抽出装置による *Nannochloropsis oceanica* からの
バイオディーゼル燃料の生成

○野坂裕一¹⁾, 長谷川友也²⁾, 真壁竜介^{1,3)}, 齋文伸¹⁾, 太田尚志²⁾, 佐々
木洋²⁾ 1) 石専大 共創研究セ, 2) 石専大 理工学, 3) 極地研

01-2 13:20～13:40

電力配電技術とナノテクノロジー

若月昇

石専大 理工学,

13:40～14:00 休憩

シンポジウム 14:00～16:30

14:00～14:10 開会挨拶

「生物の若返りと遺伝子」 芳賀信幸 (大会長・石巻専修大学)

第1部 復興とナノ・バイオテクノロジー (14:10 ～ 15:10)

14:10～14:40

亘理文雄 (北海道大学名誉教授)

「ナノ微粒子と生命活動の関わり：陰と光」

14:40～15:10

亀山紘 (石巻市長)

「創造的復興を目指して

～太陽経済都市圏構想とナノテクノロジー～」

15:10～15:20 休憩

第2部 生命科学の最先端：細胞の世界 (15:20 ～ 16:20)

15:20～15:50

前田靖男 (東北大学名誉教授)

「ミトコンドリアによる細胞分化の制御：がん治療への応用性」

15:50～16:20

臼倉治朗 (名古屋大学名誉教授)

「細胞にも骨がある？ 細胞骨格とは何か」

第3部 総合討論 (16:20～16:30)

一般講演 セッション2 16:40~17:20

02-1 16:40~17:00

ヒトの代謝活性因子を導入した歯科用合金組成元素の発生毒性試験法

○今井 弘一¹⁾, 白井 翼¹⁾, 石川 敬彬²⁾

1) 大阪歯科大学歯科理工学講座, 2) 大阪歯科大学口腔外科学第1講座

02-2 17:00~17:20

分光学によるナノ構造材料評価

吉原章

石巻専修大理工学部

ポスターセッション 1 17:20~18:00

P1. 光毒性を応用した口腔外科領域の新治療法の確立

○石川 敬彬¹⁾, 今井 弘一²⁾

1) 大阪歯科大学口腔外科学第1講座, 2) 大阪歯科大学歯科理工学講座

P2. TCP ナノ粒子配合スキャフォールドの組織再生効果

○宮治裕史¹⁾, 加藤昭人¹⁾, 小川幸佑¹⁾, 西田絵利香¹⁾, 村上秀輔¹⁾, 宮田さほり¹⁾, 川本康平¹⁾, 滝田裕子¹⁾, 古月文志²⁾, 岩永敏彦³⁾, 川浪雅光¹⁾

1) 北大院歯, 2) 東大政策ビジョン研究センター, 3) 北大院医

懇親会 (18:30~)

(11月1日)

ポスターセッション2 10:00~10:30

P3. ナノ酸化亜鉛と Bis-GMA の混合条件による細胞毒性レベルの変動

○白井 翼, 今井 弘一

大阪歯科大学歯科理工学講座

一般講演 セッション3 10:30~10:50

03-1 10:30~10:50

細胞性粘菌 *Dictyostelium discoideum* RNA 結合性タンパク質 D1arp4

ノックアウト株の形質解析

臼井利典¹⁾, ○阿部知顕²⁾

1) 東北大院医学研究科, 2) 石巻専修大理工学部

10:50~11:00 石巻被災地3Dモデル見学(大学図書館)

東日本大震災被災地見学バスツアー (11:00~)