

プログラム

「ナノバイオ技術の産業応用に向けて」

14:35～15:00 「遺伝子組換え短鎖ペプチドの低コスト生産技術」

北海道大学大学院 先端生命科学研究院 准教授 相沢 智康 氏
※医薬品や食品工業に応用可能な抗菌ペプチド等を発酵技術で大量生産

15:00～15:25 「多機能性エンベロープ型ナノ構造体を用いた遺伝子輸送」

北海道大学大学院 薬学研究院 助教 秋田 英万 氏
※遺伝子医薬品を安定的に目的の癌などの患部に送達する技術

15:25～15:50 「バイオ産業に応用可能な表面測定技術」

北海道立総合研究機構 工業試験場 主査 稲野 浩行 氏
※食品工業などの品質管理に応用可能な表面汚れをナノレベルで測定する技術

15:50～16:15 「カーボンナノチューブのバイオ応用」

北海道大学大学院 歯学研究科 助教 赤坂 司 氏
※カーボンナノチューブ材料の再生医療・歯科応用

16:15～16:40 「金属ナノ粒子の製造方式の紹介とバイオ応用例」

北海道大学大学院 工学研究院 教授 米澤 徹 氏
※液中プラズマ法による安価なナノ粒子製造法とバイオセンシング材料への応用

16:40～17:00 総合討議・意見交換