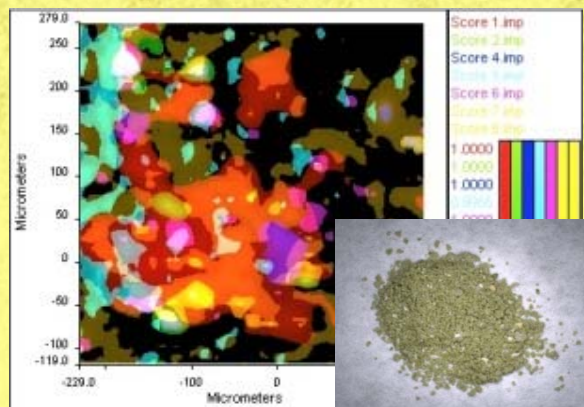


文部科学省 ナノテクノロジープラットフォーム(NPJ)事業 平成26年度第1回地域セミナー in 北海道

「食・農・医に役立つナノテク！」

観る/創る/測る 全国のナノテク先端機器と人材があなたの手に！

青汁成分を微細構造解析
技術で見える化！



2014 10/31(金)

13:30～17:30

会場：道立総合研究プラザ セミナー室
(札幌市北区北19条西11丁目：裏面地図参照)

参加費 無料

* 交流会参加費 1000円

● 対象：民間企業、大学等 人数/40名

企業の
方々
大歓迎！

【開催主旨】

- ・ 全国大学等の観る/創る/測るナノテク先端機器が企業と大学の分け隔てなく全国ネットで共用できるナノテクノロジープラットフォーム事業がスタート！
- ・ 設備が不足しがちな地域企業/若手研究者の皆様！最高の機器と人材の助けを借りてあなたの問題を解決するためのヒントをつかみませんか？
- ・ 道内/全国の機器を熟知するマネージャーとのコネクション形成/情報交換の場にも最適！
- ・ 今回は北海道に身近な食・農・医分野の多様な利用事例をわかりやすく紹介します。

【概要】(詳細は裏面参照)

■基調講演

- ・ 「食の産地・安全・安心と健康を守るイメージング技術・ナノテク技術が経済成長とQOL(quality of life)を向上させる」
千歳科学技術大学 教授 木村 廣美 氏

■利用者講演

- ・ テーマ関連分野の道内中小/ベンチャー企業や若手研究者が登壇。
実際にナノテクノロジープラットフォームを利用した際の経験を実例を交えて分かり易く紹介。

■事例紹介セッション ～全国のマネージャーが食・農・医分野の多様な利用例を紹介～

- ・ 身近な食品の思わぬ分析法から最先端生体材料の支援例まで。
日本で3台しかないHeイオン顕微鏡のような先端機器の利用例をダイジェストで紹介！
(事例テーマ：食農品分析、創薬/DDS、生体イメージング、生体材料、化粧品等)

主催：ナノテクノロジープラットフォームセンター

(独立行政法人科学技術振興機構/独立行政法人物質・材料研究機構)

共催：北海道大学・ナノ連携推進室、千歳科学技術大学・NPJ分子合成プラットフォーム、
特定非営利活動法人ホトニクスワールドコンソーシアム(PWC)

後援(予定)：北大リサーチ&ビジネスパーク推進協議会、北海道大学・産学連携部門、北大若手研究者の会

北海道立総合研究機構

プログラム

- 13:30～ **【開会挨拶】** ナノテクノロジープラットフォーム(NPJ)センター
- 13:35～ **【イントロセッション】** 「食・農・医分野に使えるナノテ関連技術とNPJシステムの紹介」
物質・材料研究機構 NPJセンター長 野田 哲二
科学技術振興機構 産学官連携推進マネージャー 東 陽介
- 13:55～ **【食・農テーマセッション】**
・基調講演「食の産地・安全・安心と健康を守るイメージング技術・ナノテ技術が経済成長とQOL(quality of life)を向上させる」
千歳科学技術大学 教授 木村 廣美 氏
座長：千歳科学技術大学 NPJ分子物質合成PF・教授 オフ・カートハウス 氏
- 14:00～ **・事例紹介セッション「食・農分野に役立つ利用事例」**
テーマ：食/農イメージング、食品分析・加工・合成、センサー 他
物質・材料研究機構 NPJ運営マネージャー 竹口 雅樹 氏
産業技術総合研究所 NPJ微細加工コーディネーター島本直伸 氏
分子科学研究所 NPJ副運営マネージャー 井上 三佳 氏
- 15:30～ 休憩
- 15:50～ **【医（化粧品含む）テーマセッション】**
・利用者講演①
新製品開発に向けた生物系材料の微細構造/機能性成分解析
～NPJが可能とするSEMおよびHeイオン顕微鏡での多様な観察を例に～
(株)機能性植物研究所 社長 樋口央紀 氏
・利用者講演②
再生医療に繋がるバクテリア系マイクロ・ナノパターンの作製と細胞応答
～NPJを利用した微細加工モールドの作製を通して～
北海道大学 准教授 赤坂 司 氏
座長：北海道大学 NPJ微細構造解析PF/微細加工PF・准教授 松尾 保孝 氏
- 16:35～ **・事例紹介セッション「医・化粧品分野に役立つ利用事例」**
テーマ：生体材料/細胞操作、創薬/DDS、イメージング、化粧品 他
物質・材料研究機構 NPJ運営マネージャー 竹口 雅樹 氏
産業技術総合研究所 NPJ微細加工コーディネーター島本直伸 氏
分子科学研究所 NPJ副運営マネージャー 井上 三佳 氏
- 17:30 終了
17:45～ 交流会（有料：おつまみ程度の軽食＋ドリンク）

お申込み方法

下記申込みフォームよりお申込みください。

<https://ssl.form-mailer.jp/fms/8622583b315278>

締切り

平成26年 10月27日（月）
（定員になり次第締め切ります）

お問い合わせ先

（独）科学技術振興機構 担当：東（ひがし）

Tel：03-6261-0862

E-mail：yousuke.higashi@sangakukan-net.jst.go.jp

会場周辺地図

