

# 「セルロースナノファイバーサミット in 北海道」 を開催します

経済産業省北海道経済産業局では、技術と地域への波及効果に着目し、北海道内の大学や企業が連携したセルロースナノファイバー(CNF)である「発酵ナノセルロース(NFBC)」の事業化を支援しています。

このたび、CNFの全国における取組状況やNFBCの事業化を始め道内における取組を広く知っていただくため、「セルロースナノファイバーサミット in 北海道」を開催します。

## 開催日時・会場

- ◆日時：平成29年3月17日(金) 13:30~16:30(開場13:00~)
- ◆会場：ニューオータニイン札幌2階 「鶴の間(西)」  
札幌市中央区北2条西1丁目1-1(※裏面に案内図) 電話：011-222-1111
- ◆主催：経済産業省北海道経済産業局
- ◆後援：ナノセルロースフォーラム
- ◆参加費：無料

## プログラム

開会挨拶 経済産業省北海道経済産業局 バイオ産業課長 辻 純朗

【第1部】  
特別講演

◆素材革命セルロースナノファイバーの将来展望  
経済産業省 製造産業局素材産業課革新素材室長 井上 悟志

13:35~

◆地域におけるセルロースナノファイバーの取り組み  
(地独)京都市産業技術研究所  
研究戦略フェロー/ナノセルロースフォーラム地域分科会長 北川 和男 氏

休憩

【第2部】  
北海道の  
事例紹介

◆発酵ナノセルロース(NFBC)の事業化について  
北海道大学工学研究院 准教授 田島 健次 氏

15:00~

◆CNFの表面改質の最新動向について  
苫小牧高等専門学校 創造工学科 准教授 甲野 裕之 氏

◆ナノセルロース発酵菌の分離と低品位農産物を用いた発酵生産技術の開発  
(公財)オホーツク地域振興機構 研究課長 太田 裕一 氏

◆バクテリアセルロースゲルの用途開発について  
小樽商科大学 商学部 教授 沼田 ゆかり 氏

◆京都プロセスの紹介と北海道立総合研究機構工業試験場の取り組み  
(地独)北海道立総合研究機構 工業試験場 材料技術部  
高分子・セラミックス材料グループ 研究主任 瀬野 修一郎 氏

質疑応答

支援施策紹介

## 講師略歴

### 特別講演 講師

#### 井上 悟志

東京大学大学院工学系研究科修了  
1993年 通商産業省入省  
2009年 産業技術環境局基盤認証政策課工業標準調査室長  
2012年 製造産業局自動車課電池・次世代技術・ITS推進室長  
2015年 製造産業局機能性化学品室長  
2016年 製造産業局素材産業課革新素材室長  
●製造業やJIS、次世代電池などを経験。

#### 北川 和男 氏

1979年 大阪府立大学大学院工学研究科応用化学専攻修士課程修了  
1979年 京都市工業試験場入所  
1998年 工学博士（京都工芸繊維大学）  
2011年 京都市産業技術研究所企画情報室研究部長  
2013年 同上 企画情報室研究戦略担当部長  
2014年（地独）京都市産業技術研究所研究戦略フェロー  
●高分子系複合材料における機能性界面相の研究。使用済み紙フェノール樹脂の炭素材料化による高度利用技術の開発。生分解性プラスチックの全国土壌分解性フィールドテスト。バイオマス繊維／生分解性プラスチックの界面制御型複合材料の開発。セルロースナノファイバーの製造と高植物度ナノコンポジットの開発。

### 北海道の事例紹介 講師

#### 田島 健次 氏

1993年 日本学術振興会特別研究員DC1  
1995年 北海道大学工学部助手  
2002年 北海道大学大学院工学研究科准教授  
2003年 高分子学会奨励賞（高分子学会）  
2010年 林治助賞（セルロース学会）  
●学生時代にバクテリアセルロース（BC）に関する研究を開始。  
●25年以上に渡って酢酸菌におけるセルロース合成機構の解明およびBCの材料応用に関する研究に従事。

#### 甲野 裕之 氏

1999年 北海道大学大学院卒業  
2000年 ブルーカーバイオスピン(株) NMR応用研究員  
2007年 苫小牧工業高等専門学校 物質工学科 准教授  
2016年 苫小牧工業高等専門学校 創造工学科応用化学・生物系 准教授  
●セルロース・キチンの固体結晶構造解析、シクロデキストリン含有多糖高分子や多糖/オリゴ糖誘導体の構造—機能相関解明、セルロース誘導体合成機構の解明、多糖類の誘導体化・機能化によるものづくり、NFBC表層機能化などを研究。

#### 太田 裕一 氏

1980年 北海道大学農学部農芸化学科卒  
1980年 花王株式会社入社  
1999年 公益財団法人オホーツク地域振興機構 研究課長  
2014年 ものづくり日本大賞「第5回ものづくり地域貢献賞」  
発明協会会長奨励賞  
●アルカリバチルス属細菌の洗剤（アタック）用アルカリセルラーゼ及びプロテアーゼの基礎研究及び大規模生産技術の開発研究。  
酢酸発酵技術の研究開発及び食用酵素利用技術の開発。

#### 沼田 ゆかり 氏

2004年 北海道大学大学院工学研究科分子化学専攻博士後期過程修了  
2004年 農業生物資源研究所 特別研究員  
2010年 旭川工業高等専門学校 物質化学工学科 准教授  
2015年 小樽商科大学 商学部一般教育系 教授  
●バクテリアセルロースゲルの材料開発。  
(注)バクテリアセルロースは、静置培養法によってセルロースナノファイバーの三次元ネットワーク構造体であるゲル状膜として得られる。

#### 瀬野 修一郎 氏

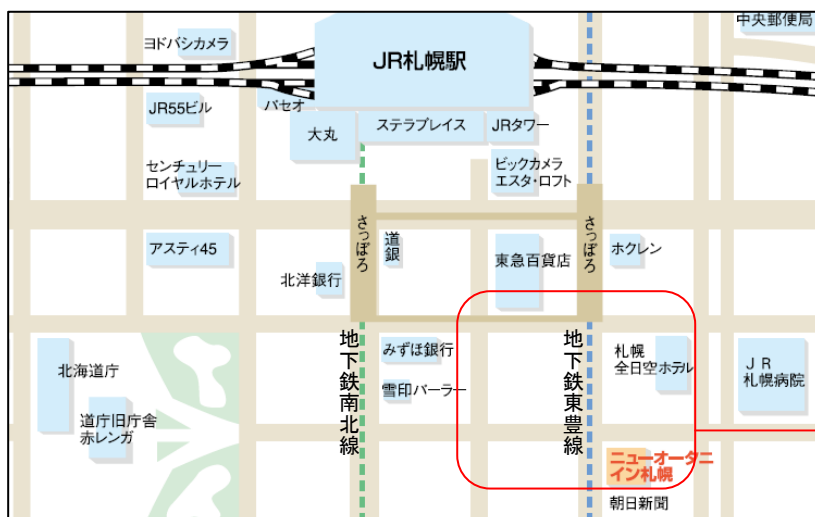
2006年 大阪大学大学院理学研究科 博士前期課程修了  
2006年 住友化学(株) 石油化学品研究所入所  
2014年（地独）北海道立総合研究機構 工業試験場入所  
●非天然アミノ酸からなる機能性ペプチドの開発。ポリオレフィンにおける高次構造解析・用途開発。繊維強化複合材料に関する特性解析・成形加工・用途開発。

## 申込方法

件名に「サミット参加申込」と記載し、本文に「企業・機関名」、「住所」、「役職」、「氏名」を明記のうえ以下までお送りください。

【申込・問合せ先】経済産業省北海道経済産業局バイオ産業課 E-mail: [hokkaido-bio@meti.go.jp](mailto:hokkaido-bio@meti.go.jp)

## 会場アクセス



JR 札幌駅からは地下鉄東豊線さっぽろ駅に向かってお進みください。21番出口（一部エスカレーター有）より徒歩3分、22番出口より徒歩1分です。

