



## 「ソフト&ウェットマテリアルが拓くライフイノベーション」

### 研究成果報告シンポジウムの開催について（お知らせ）

**開催概要：**北海道大学大学院先端生命科学研究院の龔グループが開発した、高強度・高靱性を持つダブルネットワークゲルを人工軟骨や軟骨再生へと応用すべく、大学院医学研究科の安田グループと連携して、平成 25 年 4 月に特別経費プロジェクト「ソフト&ウェットマテリアルが拓くライフイノベーション -高分子材料科学と再生医学の融合拠点形成-」が立ち上げられました。今回のシンポジウムではこのプロジェクトにおける最新の研究成果を発表します。

**開催趣旨：**北海道大学において開発された、再生・再建医学のイノベーションをもたらす可能性を秘めたソフト&ウェットマテリアル（ダブルネットワークゲル）に関する最新の研究成果報告を行います。また、医用生体工学・生体材料学者として世界的に著名な東京大学大学院工学系研究科の片岡一則先生を招聘し、「高分子ナノテクノロジーが拓く未来医療」に関する招待講演を行います。

**日時：**平成 27 年 5 月 15 日（金） 13:30~17:35

**場所：**北海道大学医学部学友会館「フラテ」フラテホール（札幌市北区北 15 条西 7 丁目）

**主催：**北海道大学特別経費シンポジウム実行委員会

**参加対象：**どなたでもご参加いただけます。

**参加費：**無料

**プログラム：**

13:45 龔 劍萍「この研究が目指すゴールと現在の進捗状況」

14:00 研究発表「先端材料部門」 座長：龔 劍萍

15:30 研究発表「先端医学部門」 座長：安田和則

16:30 片岡一則「高分子ナノテクノロジーが拓く未来医療 -がんの標的治療への挑戦-」

**お問い合わせ先**

北海道大学大学院医学研究科 スポーツ医学分野

TEL : 011-706-7211 FAX : 011-706-7822 E-mail : [hisho-s@hokudai.ac.jp](mailto:hisho-s@hokudai.ac.jp)

# ソフト&ウエットマテリアルが拓く ライフイノベーション

—高分子材料科学と再生医学の融合拠点形成—

## 第2回 研究成果報告シンポジウム

日時  
平成27年

**5/15** 金 13:30~17:35

会場

北海道大学医学部学友会館「フラテ」フラテホール  
札幌市北区北15条西7丁目

13:30 開会

13:45 研究代表者報告 **この研究が目指すゴールと現在の進捗状況**

**龔 剣萍** 北海道大学大学院先端生命科学研究院 教授  
創成研究機構 特定研究部門 教授

14:00 **成果発表1** 座長 **龔 剣萍** 北海道大学大学院先端生命科学研究院 教授

**双性イオンポリマーを用いた新規低免疫反応性  
ダブルネットワークゲルの創製**

**中島 祐** 北海道大学大学院先端生命科学研究院 ソフト&ウエットマター科学研究室 助教

**骨に直接結合するダブルネットワークゲル  
～人工軟骨・靭帯の実用的な高強度固定戦略～**

**野々山 貴行** 北海道大学大学院先端生命科学研究院 ソフト&ウエットマター科学研究室 特任助教

**新規高靱性・自己修復性ゲルの可逆的生体粘着機能**

**黒川 孝幸** 北海道大学大学院先端生命科学研究院 ソフト&ウエットマター科学研究室 准教授

15:30 **成果発表2** 座長 **安田 和則** 北海道大学大学院医学研究科 特任教授

**高機能ゲルを用いた関節軟骨自然再生戦略に関わる基礎研究の進歩**

**北村 信人** 北海道大学大学院医学研究科 スポーツ医学分野 准教授

**高純度硬化性ゲルを用いた低侵襲軟骨再生治療法の開発**

**岩崎 倫政** 北海道大学大学院医学研究科 整形外科科学分野 教授

16:30 **招待講演**

**高分子ナノテクノロジーが拓く未来医療 —がんの標的治療への挑戦—**

**片岡 一則** 東京大学大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻 教授

17:35 閉会

\*シンポジウム終了後、北海道大学ファカルティハウス「エンレイソウ」で懇親会を開催します。