



# 北海道大学ソフトマター機器共用ユニット & ティー・エイ・インストゥルメント・ジャパン(株)合同セミナー ～ソフトマターの理解のために～

拝啓 時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

ソフトマターは高分子、液晶、ゲル、生体物質など柔らかい物質・材料群に対する総称・概念であり、次世代の革新材料として、大きく期待されています。北海道大学はソフトマターに関する世界トップレベルの教員を結集した「ソフトマターグローバルステーション」を2017年4月に発足し、文部科学省「先端研究基盤共用促進事業」の支援を受け、レオメーター等の物性測定機器を含むソフトマター関連先端機器を共用化する、ソフトマター機器共用ユニット(SMOU)を立ち上げました。そこで、本セミナーでは、粘弾性測定装置等の分析機器を販売しているティー・エイ・インストゥルメント・ジャパン株式会社と協力し、これらの機器の活用につながる最新の技術・研究の紹介を行う機会を設けることとなりました。

幅広い分野の皆様の、今後の研究開発の一助となれば幸いです。

敬具

- 日時 2017年 7月 13日(木) 13:00～17:00 受付12:30～
- 会場 北海道大学学術交流会館 1F 第一会議室  
<https://www.hokudai.ac.jp/introduction/campus/hall/>
- プログラム

13:00～13:10	冒頭ご挨拶 北海道大学准教授 相沢 智康先生
13:10～14:10	回転型レオメータARESが拓くハイドロゲル摩擦研究 北海道大学准教授 黒川 孝幸先生 生体関節に代表されるソフト&ウェットマターの摩擦潤滑は極めて小さな摩擦力を示すうえに、様々な要因が関連して複雑な摩擦特性を示す。広い速度範囲で微小な摩擦力の増減を敏感に計測するにはレオメータを用いることが極めて有効である。本講演では、ハイドロゲルの摩擦機構を解明するための取り組みについて詳報する。
14:10～14:20	質疑応答 & 休憩
14:20～15:10	歪制御型レオメータARES-G2を用いた粘弾性測定の基礎と応用 ティー・エイ・インストゥルメント・ジャパン(株) 高野雅嘉 レオロジーは物質の変形や流動を取り扱う比較的新しい科学分野です。原材料から最終製品、石油化学から食品や医薬品など、物質が関与するあらゆる科学や工学を横断的にカバーする一般的な概念といえます。今回、理想的なレオロジー測定を可能とする歪制御型レオメータARES-G2の特徴とアプリケーション事例を紹介します。
15:10～16:00	材料における物理特性からの評価 ティー・エイ・インストゥルメント・ジャパン(株) 麻見安雄 材料を評価する手法として物性評価は、マクロな観点から物質あるいは材料自体の評価を行うことができる重要な方法です。今回はポリマーの事例を中心に、弊社製品による具体的な事例を含めて熱分析や力学的試験による評価法についてその原理と評価用装置などを紹介します。
16:00～	装置見学、個別相談

●定員 100名 ●参加費 無料

●参加方法 [www.tainstruments.com/japan](http://www.tainstruments.com/japan)

Webのセミナー&イベント欄から、または本申込用紙にご記入の上FAXにてお申し込み下さい。

正式に参加を受け付けさせていただいた方への受講票は開催1週間前よりメールにて順次配信致します。当日は受講番号を受付にお申し付け下さい。

●お客様の個人情報は、北海道大学、ティー・エイ・インストゥルメント・ジャパン(株)の製品・アプリケーション紹介や各種セミナー告知等の目的の範囲内において利用させていただきます。

【問い合わせ先】 〒141-0031東京都品川区西五反田5-2-4レキシントン・プラザ\*西五反田6F  
TEL:03-5759-8502 Fax:03-5759-8508 担当:船橋・鐘ヶ江

ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン(株) 船橋・鐘ヶ江 行き  
Fax:03-5759-8508

7/13(木) 北海道大学ソフトマター機器共用ユニット&  
ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン(株)合同セミナー  
参加申込書

下記必要事項を記載の上、03-5759-8508までFAXでお送りください。

---

ふりがな  
ご芳名:

---

e-mailアドレス:

---

ふりがな  
ご勤務先:

---

ふりがな  
ご所属:

---

ふりがな 〒  
ご住所:

---

ご連絡先:TEL (内線) FAX

この企画を何でお知りになりましたか？

ホームページ  営業員からの案内  代理店様からの案内  DM  その他

代理店名

お問い合わせ先

ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社  
本 社 〒141-0031東京都品川区西五反田5-2-4 レキシントン・プラザ西五反田6F  
TEL:03-5759-8502 FAX:03-5759-8508  
大阪営業所 〒532-0011大阪府大阪市淀川区西中島5-14-10新大阪トヨタビル10F  
TEL:06-6303-6550 FAX:06-6303-6540  
担当:船橋・鐘ヶ江