

# 東北大學国研連携セミナー

## 第 54 回 Clayteam セミナー

### ( 最新 ) 材料の構造と機能発現

日時 2026 年 2 月 6 日 ( 金 ) 13:10 ~ 17:00

形態 東北大學未来科学技術共同研究センター本館 5 階大会議室 /Microsoft Teams ハイブリッド開催

主催 一般社団法人 Clayteam 後援 東北大學産学連携機構 / 未来科学技術共同研究センター

協賛 日本粘土学会

会場には駐車場がありません。公共交通機関の利用をお願いします  
( 会場は仙台市地下鉄東西線青葉山駅北 1 出口から徒歩 3 分です )

エネルギー問題や温暖化防止などの社会課題の解決に最先端技術が寄与することが期待されています。特に種々の製造技術によってもたらされる最先端材料、デバイス、バイオマス材料に種々の評価技術を連携させ、特徴的な微細構造と機能発現の関係を研究することは、社会課題解決に資する最先端技術に対する深い理解を得るとともに、この知識と理論を材料設計に積極的に生かすことができます。今回のセミナーでは、種々のアプローチによる社会課題解決に取り組む学術研究機関より、水素関連技術、材料製造技術・構造解析・機能発現に関するお話をいただき、産学連携による社会課題解決の道筋を展望する機会とします。

#### [ プログラム ] ( 敬称略 )

13:10-13:15 開会挨拶

13:15-14:05 「 水素科学技術が牽引する GX - 研究事例と今後の展開 - 」  
◆折茂 慎一 東北大學 材料科学高等研究所 (WPI-AIMR) 所長

14:05-14:45 「 混練法による高性能複合材料 : 改質リグニンブレンドによる機能発現 」  
◆田村 堅志 物質・材料研究機構 電子・光機能材料研究センター  
機能材料分野 資源循環材料グループ グループリーダー

14:45-14:55 休憩

14:55-15:35 「 ナノテラスを活用したハイブリッドナノ材料の階層構造ダイナミクス研究  
( 仮 ) 」  
◆西堀麻衣子 東北大學 國際放射光イノベーション・スマート研究センター  
基幹研究部門 階層的計測スマートラボ 教授

15:35-16:05 【 基調講演 】「 FREA の水素技術開発について 」  
◆古谷 博秀 産業技術総合研究所 福島再生可能エネルギー研究所 所長

16:05-16:35 「 微細構造体が創る高機能部材と DX 活用 」  
◆栗原 一真 産業技術総合研究所 エレクトロニクス・製造領域  
製造基盤技術研究部門 研究主幹

16:35-16:55 「 リグニンや粘土を用いた機能性複合素材および物性・耐久性評価技術の開発  
( 仮 ) 」  
◆渡部 愛理 産業技術総合研究所 材料・化学領域 化学プロセス研究部門  
高分子機能応用研究グループ 主任研究員

16:55-17:00 閉会挨拶

17:30-19:00 情報交換会 「 けやきダイニング 」 ( 参加料 5000 円、セミナー会場から徒歩 3 分 )

一般社団法人 Clayteam 事務局

e-mail: [clayteam-post@as.bunkan.co.jp](mailto:clayteam-post@as.bunkan.co.jp)

TEL: 03-6824-9301

〒 162-0801 東京都新宿区山吹町 358-5

