



## 第 41 回 Clayteam セミナー

### 第 2 回次世代放射光等先端分析機器活用研究会

# 放射光等を用いた複合材料の分析・評価

日時 2021 年 10 月 15 日 ( 金 ) 13:30 ~ 17:40  
 形態 Microsoft Teams による WEB ミーティングシステム  
 主催 産業技術総合研究所東北センター Clayteam  
 産業技術連携推進会議東北地域部会次世代放射光等先端分析機器活用研究会  
 共催 日本セラミックス協会資源・環境関連材料部会

粘土膜に代表されるナノ複合材料に関心を持つ企業等が会員となっており 10 年以上の歴史を持つ産総研コンソーシアム「 Clayteam 」と、東北地域の公設試験研究機関が加盟する産業技術連携推進会議東北地域部会において先日設立された次世代放射光等先端分析機器活用研究会との共同主催によるセミナーを開催いたします。放射光等の先端分析機器を用いた、粘土膜などのナノ複合材料やナノスケールで複雑な構造を持つ部材の分析・評価について、その原理から実際までを 4 名の先生方に解説していただきます。企業の方々にも公設試の方々にもお役に立てる実践的なプログラムとなっておりますので、両会会員の皆様におかれましては是非とも積極的なご参加をお願い致します。

#### [ プログラム ] ( 敬称略 )

13:30-13:40 開会挨拶 蛭名武雄 ( 産総研 )

【 座長 】 江部卓城 ( 一般財団法人光科学イノベーションセンター )

13:40-14:40 「放射光による材料・部材の分析・評価の原理とその優位性」  
 ◆ 矢代 航 国立大学法人東北大学 国際放射光イノベーション・スマート研究センター ( 多元物質科学研究所 兼任 )

14:40-15:20 「粘土 ( スメクタイト ) によるナノ複合材料 ( SN 膜 ) とそのガスバリア性」  
 ◆ 窪田 宗弘 クニミネ工業株式会社 いわき研究所

15:20-15:30 休憩

15:30-16:30 「放射光等の先端分析機器を用いたナノ複合材料の評価」  
 ◆ 武内 崇夫 株式会社日東分析センター 茨木解析技術部

16:30-17:30 「レオロジーと中性子小角散乱の同時測定 ( Rheo-SANS ) による粘土懸濁液の構造解析」  
 ◆ 岩瀬 裕希 ( 一財 ) 総合科学研究機構 ( CROSS ) 中性子科学センター

17:30-17:40 閉会挨拶 武藤寿彦 ( 経済産業省東北経済産業局地域経済部 )



Clayteam事務局 〒983-8551 宮城県仙台市宮城野区苦竹4丁目2-1  
 産業技術総合研究所 東北センター内  
 Phone 022-237-8142 E-mail : clayteam-aist-ml@aist.go.jp

産業技術連携推進会議東北地域部会 次世代放射光等先端分析機器活用研究会 事務局  
 産業技術総合研究所 東北センター内 E-mail : sangiren-aist-tohoku-ml@aist.go.jp