

**SIP “インフラ維持管理・更新・マネジメント技術”
2018年度 インフラ構造材料サマースクール
開催案内**

我が国のインフラ構造物の多くは、高経年化による劣化が深刻な問題となっています。限られた財源と人材のもと、膨大なインフラの維持管理に対処するためには、構造物劣化機構の解明とともに、維持管理フローの高効率化が必須です。この喫緊の課題に対して、NIMS インフラ構造材料クラスターでは、土木・建築工学と材料科学・工学の異分野連携による人材育成が非常に重要と考え、2015年度からインフラ構造材料サマースクールを開講しています。

本スクールは大学生、大学院生、高専生、企業の新人等を対象に、材料から土木・建築までを俯瞰できる研究者、技術者を育成するために必要な素養を習得していただくことを目的としています。SIP 事業の最終年度となる今年度はインフラ構造材料に対する先端的な解析技術や評価手法などについて基礎から応用までの講義を行いますので、奮ってのご参加をお願い申し上げます。

(本スクールは、戦略的イノベーション創造プログラム“インフラ維持管理・更新・マネジメント技術”の研究開発課題“インフラ構造材料研究拠点の構築による構造物劣化機構の解明と効率的維持管理技術の開発”における人材育成プログラムとして開催するものです。)

※なお、本プログラムは「土木学会継続教育 (CPD) プログラム」に認定申請中です。

日 時：8月3日(金) 9時50分～17時40分 (交流会 17:40～)

場 所：物質・材料研究機構 千現地区 先進構造材料研究棟 5階カンファレンスルーム

参加費：無料

交流会 (有志による会費制)：一般 3,000 円、学生 無料

プログラム：(敬称略)

- | | | |
|-------------|---------------------------------------|-------------------|
| 9:50 | 開会の辞 | (物質・材料研究機構 土谷浩一) |
| 10:00-10:50 | 「セメント化学とコンクリート工学の融合によるコンクリート構造物の性能評価」 | (東京大学工学系研究科 石田哲也) |
| 11:00-11:50 | 「小型中性子源 RANS による最新インフラ非破壊観察評価技術」 | (理化学研究所 大竹淑恵) |
| 11:50-13:00 | 昼食 | |
| 13:00-13:50 | 「X線・中性子小角散乱によるナノ構造解析」 | (北海道大学工学研究院 大沼正人) |
| 14:00-14:50 | 「第一原理計算による構造材料設計」 | (物質・材料研究機構 佐原亮二) |
| 15:00-15:50 | 「機能性材料としての粘土鉱物利用と解析 (仮題)」 | (物質・材料研究機構 山田裕久) |
| 16:00-16:30 | 「ラマン分光分析の原理と ASR の評価」 | (島津テクノリサーチ 羽村陽平) |
| 16:40-17:15 | ラボツアー | |
| 17:20-17:40 | 閉会式 (修了証授与) | |
| 17:40-18:50 | 交流会 | |

申込方法： ※今年は申込方法が変わっていますのでご注意ください。

【個人情報取り扱いについて】に同意いただき、指定の参加登録様式に必要事項を入力の上、Excel 形式のまま、構造材料研究拠点運営室 (TOPMR@nims.go.jp) へメールでお申込みください。折り返し、受付確認書を返信いたします。 ※申込みの締切は7月20日(金)です。

<http://www.nims.go.jp/K0-Z0/events/20180803.html>

世話人：

- 塩谷智基 (京大・インフラ先端技術共同研究講座)
- 西田孝弘 (京大・インフラ先端技術共同研究講座)
- 田中泰司 (金沢工大・基礎教育部基礎実技教育課程)
- 片山英樹 (NIMS・構造材料研究拠点)