



京都大学  
KYOTO UNIVERSITY

京大オリジナル株式会社  
Kyoto University Original Co., Ltd.

関西TLO株式会社  
Kansai Technology Limited Organization



大学の知恵@京都  
京都大学

京大テックフォーラム



KU  
Tech  
Forum

# 社会・インフラに関わる 身近なシリカの化学

日時 2019年11月26日 (火) 13:00-17:00

会場 「京都アカデミアフォーラム」 in丸の内 会議室  
東京都千代田区丸の内1-5-1 新丸の内ビルディング10階

## program

受付開始 12:30

開会挨拶 12:55-13:00

講演1 13:00-14:00

### 「コンクリートインフラの課題」

講師:宮川 豊章 京都大学 学際融合教育研究推進センター 特任教授  
市民社会のインフラとして用いられることの多いコンクリート構造物の、塩害や緊張材グラウト問題、アルカリシリカ反応などの種々の劣化問題と課題を紹介し、シリカの化学をはるかに遠望し期待する。

講演2 14:00-15:00

### 「アルカリシリカ反応 (ASR) のメカニズムと抑制方法」

講師:高谷 哲 京都大学 工学研究科 助教

ASRを抑制するためには、メカニズムと補修材料に対する適切な理解が必要となる。しかし、ASRについては不明な点も多く、完全に抑制するのは難しいのが現状である。本講演ではASRのメカニズムと抑制方法について考える。

講演3 15:00-16:00

### 「シリカ・シロキサン化学と柔らかい低密度多孔体の作製」

講師:金森 主祥 京都大学 理学研究科 助教

シリカやシリコンなど、シロキサン (Si-O-Si) 結合を主体とする物質は様々な形で利用されている。本講演では、シロキサン結合の形成や分解に関する化学的側面を概説し、柔らかい低密度多孔体の作製、さらに高性能断熱材としての応用について紹介する。

情報交換会 16:00-17:00

閉会挨拶 17:00

●参加費 セミナー聴講3,000円(税込)  
(情報交換会は別途3,000円(税込))

※情報交換会とは、講師と参加者の皆様との情報交換の場になり、アルコールと軽食をご用意しております。  
※入金締切は11月19日(火)です。なお、入金後のキャンセルによる返金は受け付けておりません。

●定員 100名

●主催 京都大学、京大オリジナル株式会社

●後援 関西TLO株式会社

●申込方法 以下URLよりお申し込みください。

<https://bit.ly/2maefqP>

QRコードはこちら→



お問合せ先  
京大オリジナル株式会社 担当:白谷、植田 TEL:075-753-7765  
Email: event@kyodai-original.co.jp