第 77 回　東京 ・ 第 78 回　京都
スガウェザリング学術講演会

〔第 77 回　東京〕　開催日：　2025 年 10 月 3 日（金）
会　場：　野村コンファレンスプラザ日本橋 6 階 大ホール

〔第 78 回　京都〕　開催日：　2025 年 10 月 10 日（金）
会　場：　ホテルグランヴィア京都 3 階 源氏の間 東

参加登録制：　定員先着　東京 100 名・京都 100 名
参加申込方法は、裏面をご覧下さい。

聴　講　料：　無料

テキスト代：　5,000 円(消費税込み) PDF 形式 印刷不可

後　　援：　文部科学省
協　　賛：　（一社）軽金属製品協会（公社）高分子学会（一社）色材協会
（公社）自動車技術会 ステンレス協会（一社）繊維学会
（予定）　（一財）日本ウエザリングテストセンター（一社）日本鋼構造協会
（一社）日本ゴム協会（一社）日本塗料工業会 日本プラスチック工業連盟
（一社）表面技術協会（公社）腐食防食学会 スガ試験機（株）

主　　催：　公益財団法人 スガウェザリング技術振興財団

技術交流会　スガ試験機株式会社主催
参加費：2,000 円（参加登録制）
参加申し込み方法は、裏面をご覧下さい。

■ プログラム

テーマ　新しい視点から挑戦するウェザリング研究

開催 / 日程 / 会場 / 時間割	東京（第７７回） 2025 年 10 月 3 日（金） 野村コンファレンスプラザ日本橋 6 階 大ホール	京都（第７８回） 2025 年 10 月 10 日（金） ホテルグランヴィア京都 3 階 源氏の間 東
13:10～13:15 **（5 分間）**	開会のご挨拶 理事長 **須賀　茂雄**	
[1] 13:20～14:00 **（40 分間）**	生体用 Mg 合金の腐食制御・骨形成促進のためのアパタイト被膜の開発 国立研究開発法人　物質・材料研究機構 構造材料研究センター　グループリーダー **廣本　祥子**	
[2] 14:10～14:50 **（40 分間）**	ネイチャーテクノロジーによる構造発色繊維の創製 〔東京〕 国立大学法人　福井大学 学術研究院工学系部門　繊維先端工学講座 教授 **廣垣　和正**	高温過酷環境下において耐熱合金の防食は可能なのか 〔京都〕 国立大学法人　北海道大学 大学院　工学研究院材料科学部門 教授 **林　重成**
[3] 15:00～15:40 **（40 分間）**	近世の和釘の組成・組織の調査と耐食性に関する一考察 日鉄テクノロジー株式会社 文化財調査・研究室　室長 **渡邊　緩子**	
[4] 15:50～16:30 **（40 分間）**	サーキュラーエコノミーに向けたリサイクルプラスチックデータベース開発 国立研究開発法人　物質・材料研究機構 高分子・バイオ材料センター　分野長・副センター長 **内藤　昌信**	
16:35～16:45 **（10 分間）**	閉会のご挨拶 評議員 **伊藤　叡**	

（敬称略）

スガ試験機株式会社主催

	技 術 交 流 会	参加費 2,000 円（消費税込み）
17:00～18:30	〔東京〕 野村コンファレンスプラザ日本橋 於　5 階 大ホール	〔京都〕 ホテルグランヴィア京都 於　3 階 源氏の間 南

■ 講演概要

[1]廣本　祥子　（ひろもと　さちこ）

生体内溶解性金属材料として期待されている Mg 合金の生体内埋入初期の腐食を制御し、骨形成を促進するために、リン酸カルシウム系アパタイトを水溶液処理で被覆する法を開発した。この講演では、作製したアパタイト被膜の組成および構造について述べ、さらに水酸／炭酸アパタイト被覆 Mg 合金の疑似体液中での腐食試験、骨芽細胞や破骨細胞の培養試験、および動物埋入試験の結果について紹介する。

（第 43 回スガウェザリング財団表彰 科学技術功労賞）

[2]廣垣　和正（ひろがき　かずまさ）　［東京講演］

自然に学び、構造色による繊維材料の新規着色法を開発した。構造色は光と相互作用する構造が保持される限り退色せず、発色原理の違いから新たな美しさを追求できる。クジャクの羽の高度に発色性が調製された光干渉性構造をコロイド結晶で繊維上に実現した。また、タマムシの翅の発色構造をコレステリック液晶性のセルロース誘導体で再現した繊維や、微細構造によるレイリー散乱により空の青色を閉じ込めたエアロゲル繊維を創出した。

（第 43 回スガウェザリング財団表彰 科学技術奨励賞）

[2]林　重成（はやし　しげなり）　［京都講演］

廃棄物発電プラントや化学プラントで使用される耐熱合金は、極めて過酷な環境下に暴露される。このような環境下では、耐熱合金・コーティングの腐食速度が材料の寿命を決めるといっても過言では無い。このような過酷環境下でプラントの特性を大きく向上させるためには、これまでの延長線にない“何か”が必要である。本講演では、今後どのような観点で耐高温腐食性を検討すべきなのかを議論する。

（第 41 回スガウェザリング財団表彰 科学技術功労賞）

[3]渡邊　緩子（わたなべ　ひろこ）

たたら製鉄の拡大・成熟期を迎える安土桃山から江戸時代にかけて建立された重要文化財指定の建造物で使用された和釘について、化学成分分析、金属組織観察を行い、現代鋼との比較を行った。また、木中での和釘の耐食性発現メカニズムについて、電気化学的手法を用いて検討した。

[4]内藤　昌信（ないとう　まさのぶ）

欧州委員会が提案する ELV（廃自動車）規制をはじめ、プラスチックのサーキュラーエコノミーの実現は国際的な喫緊の課題となっている。NIMS ではこの課題に対し、DX（デジタルトランスフォーメーション）を活用したアプローチで取り組んでいる。しかし、その基盤となる再生プラスチックの材料・物性に関する信頼性の高いデータベースは未整備である。本講演では、NIMS が推進する再生プラスチックデータベースの構築状況と今後の展望について紹介する。

（敬称略）

■参加申込方法（(株)JTB 委託）＊

参加をご希望の方は、下記 URL もしくは QR コードより参加申込サイトにアクセスしお申し込みください。
申込サイト ：https://amarys-jtb.jp/swtf2025/
登録完了後メールにてご返信いたします（定員になり次第締切りとさせて頂きます）。

1. 講演会にご参加いただく場合、聴講無料ですがテキストがご入用の方は別途テキスト代 5,000 円(消費税込み)を頂戴いたします。
テキストを購入された方には、PDF テキストデータ(印刷不可)を講演会の前日に配信いたします。

2. 講演会後の交流会(スガ試験機株式会社主催)にご参加いただく場合、参加費として 2,000 円(消費税込み)を頂戴いたします。
参加の有無も併せてご回答いただきますようお願いいたします。

＊参加受付業務は(株)JTB へ委託しております。(公財)スガウェザリング技術振興財団及びスガ試験機(株)のプライバシーポリシーにより、参加申込に際して、お預かりした個人情報を本講演会以外の目的に使用することはございません。

【参加申し込み・テキスト購入についてのお問い合わせ】
株式会社 JTB　第 77 回東京・第 78 回京都 スガウェザリング学術講演会事務局
TEL：03-6630-8177　E-mail：sugaweb-amarys@jtb.com

■会場のご案内

東　京　会　場
野村コンファレンスプラザ日本橋　6 階 大ホール
〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 2-4-3
YUITO 日本橋室町野村ビル 5F・6F　℡ 03-3261-9921

■東京メトロ銀座線・半蔵門線「三越前」駅(A9 出口)徒歩 1 分

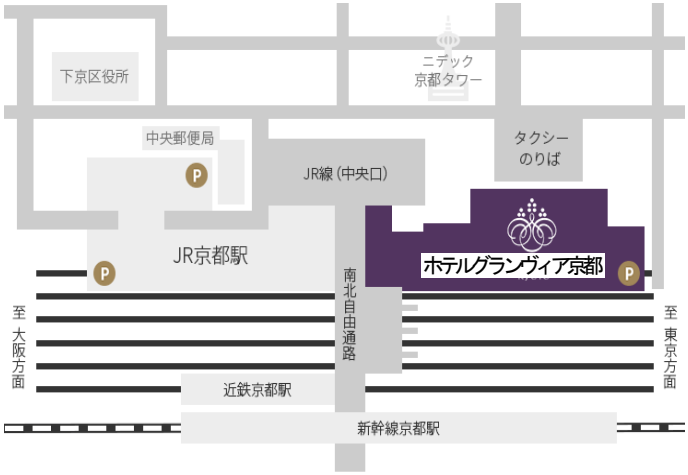
■JR 総武本線「新日本橋」駅　徒歩 3 分
・駅地下道よりお越しいただけます

■東京メトロ銀座線・東西線「日本橋」駅(B12 出口)徒歩 7 分

■JR 各線「神田」駅(南口)徒歩 7 分

■JR 各線「東京」駅(日本橋口)徒歩 10 分

京　都　会　場
ホテルグランヴィア京都　3 階 源氏の間 東
〒600-8216 京都府京都市下京区烏丸通塩小路下ル
JR 京都駅中央口　℡ 07-5344-8888



■JR 京都駅　（JR 京都駅に直結）
・JR 中央改札口より 正面右側エスカレーターを上がり、2 階ロビーよりお越しいただけます
・JR 西改札口より 右折し南北自由通路を進み、右手エスカレーターより、ホテル和食レストラン街を通り、ロビーよりお越しいただけます

■JR 東海道新幹線
・新幹線中央改札口を出て、右折し、南北自由通路を進み、ロビーよりお越しいただけます

■近鉄京都駅
・近鉄中央改札口を出て左折し、南北自由通路を進み、ロビーよりお越しいただけます

■地下鉄京都駅
・JR 中央口側エスカレーターを上がり、2 階ロビーよりお越しいただけます

公益財団法人スガウェザリング技術振興財団　〒160-0022 東京都新宿区新宿 5-4-14　TEL:03-3354-5248　Email:tokyo@swtf.or.jp