

北京科技大学・国家材料服役安全科学中心(NCMS)との交流会のご案内

主催 一般社団法人 日中科学技術交流協会

NCMS は中国の国家プロジェクトとして 2008 年に決定され、中国・教育部直轄の大学に建設された最初の国立材料センターです。NCMS では、多相流腐食、大気腐食、応力腐食割れ、高温強度、フレッティング摩耗・疲労、大型構造物の疲労強度、道路面損傷など、産業インフラや社会インフラの構造部材の損傷や強度評価に関する試験・研究を、実使用を再現した環境・荷重条件で実施しており、そのための大型試験設備が設置されています。NCMS の試験設備の整備までに時間がかかりましたが、約 6 年前にほぼ完成し、現在精力的に試験・研究活動が進められています。

これらの大型試験設備は NCMS での研究活動に使用されるばかりでなく、中国企業等との共同研究にも活用されています。今後、海外の機関との共同研究を行うことも考えられており、特に中国に進出している企業で、中国材を使用しているプラント等の構造部材で課題が生じた場合に、NCMS の研究活動を使用していただけのではないかと考えられています。

NCMS の建設には、多くの日本の熟練研究者が協力しており、密接な関係を保ってきましたが、日本企業との連携は進んでいません。一方、世界の粗鋼生産の半分を担う中国の鋼材には、日本企業の関心も高いと考えられます。日中間の情報交流は重要であることから、当協会では、NCMS の研究者(4名)が来日するのを機に、NCMS の活動紹介の機会を持たせていただき、今後の材料使用安全に関する情報交流の機会を構築することを目的とする講演会を企画しました。

一般社団法人 日中科学技術交流協会 会長 山脇道夫

記

開催日時:2024 年 11 月 19 日(火)

13:00~16:30 講演会

17:30~20:30 懇親会

開催場所:講演会 東京大学 工学部 8 号館 2 階 226 会議室

https://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_04_09_j.html

懇親会 東京大学農学部ファカルティクラブ レストランアブルボア ABREUVOIR

<http://www.mukougaoka-facultyhouse.jp/restaurant.html>

議題:

*北京科技大学・国家材料服役安全科学中心(NCMS)出席者・講演者:

(1) Prof. Jin ; Introduction of NCMS (30min)

(2) Prof. Jin ; Introduction of research (15min)

(3) Dr. Chang ; Introduction of research (15min)

(4) Dr. Huang; introduction of research (15min)

*日本側講演者(予定):

(1) Prof. Iwata ; Introduction of JCSTEA (10min)

(2) Dr. Kihara ; Development of material damage database (How to prevent failure accidents) (30min)

(3) Dr. Yagi ; Status of heat-resistant steels for thermal power plants in China (tentative) (15min)

(4) Dr. Shengde Zhang (CRIEPI) ; Creep-fatigue damage evaluation under various loading waveforms for a Ni-based superalloy (30min)

(5) Dr. Yoshio Takagi (TENPES) ; Thermal power generation industry efforts towards carbon neutrality (tentative) (30min)

(6) Others (currently being adjusted)

*参考 URL

-NCMS ホームページ : <https://enncms.ustb.edu.cn/> (英語版)、

<https://baike.baidu.com/item/国家材料服役安全科学中心/10990587>(中国語版)、

<https://ncms.ustb.edu.cn> (中国語版)

-日中科学技術交流協会ホームページ:<http://jcst.in.coocan.jp>

申し込みは、以下の必要事項を記入した申し込みフォーム(あるいは必要情報を含むメール/添付ファイル)により、(社)日中科学技術交流協会事務局まで 11 月 17 日までに電子メールあるいは郵送にてお知らせください。

宛先:103-0003 東京都中央区日本橋横山町3-1

横山ダイカンプラザ302号室

日中科学技術交流協会

E-mail : jcstea2019@gmail.com

-----交流会申し込みフォーム-----

北京科技大学・国家材料服役安全科学中心(NCMS)との交流会への参加申し込み

講演会: 参加

懇親会: 参加(懇親会参加費 6,000 円は当日お支払いください)

不参加

ご氏名 _____

ご所属 _____

ご連絡先 _____

メールアドレス _____
