令和４年　３月 22 日

各　　位

（一社）日本非破壊検査協会
新素材に関する非破壊試験部門
主査　　水谷　義弘
〔公印省略〕

「安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術ミニシンポジウム」開催について

航空宇宙、自動車、車両、熱動力機器、化学プラント、社会基盤構造物、電子部品などで樹脂系、金属系、セラミックス系複合材、コーティング材などの使用が着実に拡大しています。また、最近では 3D プリント材料が航空機の翼などにも使われるようになってきました。

一方、放射線、超音波、電磁気、赤外線、マイクロ波などの測定機器のデジタル化と映像化により、従来検出不可能であった微細な欠陥の検出、あるいは材料特性のわずかな変化も捉えられるようになってきました。高機能で高価な先進材料及びその製品については、特に非破壊的にそれらの健全性を評価することが求められています。また、製品の使用中における経年劣化をその場で非破壊的に評価することも要求されるようになってきました。

本ミニシンポジウムは、「安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術」をテーマに、先進材料及びその製品の非破壊評価に関し、関連分野の技術者・研究者の方々に、情報収集・情報交換の場を提供するために企画したものです。

本年はコロナ禍の影響を鑑み、オンラインでの開催とし、学生の発表のみとしますが，シンポジウムの目的である、情報収集・情報交換の場を十分に提供できると考えております。

※オンライン上の発表資料の撮影（録画），録音，保存，印刷等の行為は禁止します。

1.開催月日　：　2022 年 3 月 29 日（火）13：30～15：54
2.場　　所　：　オンライン(Zoom形式)
3.連 絡 先　：　(一社)日本非破壊検査協会　「安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術」ミニシンポジウム係
Tel: 03－5609－4015　E-mail:nakamura@jsndi.or.jp
4.聴講申し込み（非破壊検査協会会員のみ２０２２年３月２８日（月）午後５：００〆切
下記の情報を実行委員長の水谷宛にお送りください．聴講に必要な URL をお送りします．講演プログラムについては JSNDI の HP に掲載する予定です．

・ご氏名
・ご所属
・申し込み先：
宛先：安全・安心ミニシンポジウム　実行委員長　水谷義弘宛
E-mail: SIATokyoTech@gmail.com

プログラム（発表１２分，質疑応答５分）

13：30～13：35　開会挨拶

13：35～13：52　①疑似等方性CFRP積層板の衝撃損傷におけるガイド波の散乱現象の理論解析

○譚　朗星，齋藤　理，于　豊銘，岡部洋二

（東京大学生産技術研究所）

13：53～14：10　②音響試験のインバリアント分析による繊維ロープの損傷評価

○笹田和希，武田　翔，内一哲哉（東北大）

相馬知也（NEC），木村　誠（東京製綱繊維ロープ）

14：11～14：28　③複合材料製高圧水素容器に適用可能な超音波探傷技術の開発

○乗川大凱，水谷義弘（東工大）

14：29～14：46　④電磁誘導試験を用いたCFRP接着構造継手の吸湿評価

○松永　航，今井　理，水谷義弘（東工大）

安岡哲夫（宇宙航空研究開発機構）

【 休 憩（10分）】

14：56～15：13　⑤画像層間法とX線位相イメージングによるランダム配向不連続CFRPの繰り返し荷重下での損傷進展評価

○船越雅人，小笠原俊夫（東京農工大学）

影山将史（リガク），白井武広，鵜沢　潔（金沢工業大学）

15：14～15：31　⑥二軸引張り荷重下におけるCFRP積層板の気体漏洩評価

○藤城和義，小笠原俊夫（東京農工大学）

熊沢　寿，羽森仁志（JAXA）

15：32～15：49　⑦High-temperature laser-ultrasonic visualization with the use of a regenerated fiber Bragg grating sensor

○李　梓萱（東京大学）

于　豊銘，齋藤　理，岡部洋二（東京大学生産技術研究所）

15：49～15：54　閉会挨拶

以上