

2025 年 8 月 27 日

各位

(一社) 日本非破壊検査協会
cos α 法方式による X 線残留応力測定技術研究会
主査 黒瀬 雅詞

2025 年度 第 2 回「cos α 法方式による X 線残留応力測定技術研究会」 Prof. Toshio MURA(村外志夫教授)生誕 100 年記念ミニシンポジウム開催案内

拝啓 時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。委員の皆様には平素より委員会にご理解、ご協力をいただき誠にありがとうございます。

本年度、前研究会を継続する形で「cos α 法方式による X 線残留応力測定技術研究会」として設立致しました。

つきましては、本年度第 2 回目の表記研究会を 2025 年 10 月 31 日に下記の要領で開催いたします。今回は固体力学に多大な業績を残された Prof. Toshio MURA(村外志夫教授)の生誕 100 年を記念したミニシンポジウムと銘打ちまして、広く参加者を募りたいと考えております。

前研究会同様に X 線残留応力測定法の研究・開発及び普及活動を通して、幅広いコミュニケーションをつくりあげたく考えておりますので、何卒ご指導ご支援を賜りますようお願いいたします。

標記の件につきまして、下記のとおり、研究会を開催しますのでご出席下さいますようお願い申し上げます。お手数ですが、ご都合を折り返し、ご返信下さいますようお願いいたします。

敬具

記

日 時：2025 年 10 月 31 日（金）13:00 ～ 16:30（研究会）
主 催：（一社）日本非破壊検査協会 cos α 法方式による X 線残留応力測定技術研究会
開催形式：ハイブリッド（現地開催および Web 開催の併用）
会 場：a) 現地…石川県文教会館
（〒920-0918 石川県金沢市尾山町 1 0-5）
Zoom を併用したオンライン開催
b) Web…Zoom（視聴用 URL はお申し込みの方に後日ご案内）

参 加 費：無料（非会員の方も参加可能）

参加申込：参加申込は次の Google フォームから受付けております。

<https://forms.gle/oEqnqjKzZGFrTqr77>

尚、セキュリティの関係で Google フォームにアクセスできない場合は、メールにて事務局（beppu@jsndi.or.jp）までお問い合わせください。

準備の都合上、~~10月10日（金）~~⇒10月20日（月）に延長までにお申し込み下さいますようお願い申し上げます。

※当日の参加は受付できませんのでご了承ください。

また、11 月 1 日（土）には、追加企画として、【有志によるマイクロメカニクスを巡る見学会】を開催いたします。

【有志によるマイクロメカニクスを巡る見学会】

日 時：2025 年 11 月 1 日（土） 9:00 ～17:00（予定）※途中解散可能

集合場所：いしかわ四高記念公園 正門前付近（〒920-0962 石川県金沢市広坂 2 丁目 2）

内 容：有志による村先生の足跡をたどる企画となります。

こちらも是非ご参加ください。

プログラム

2025 年 10 月 31 日 (金)

13:00 - 13:10 開会挨拶 主査 黒瀬雅詞 (群馬工業高等専門学校)

座長 嘉村 直哉 (NTN 株式会社)

1. マイクロメカニクスと金沢が生んだ偉人、村教授の偉業の紹介
Introduction of the great achievements of Professor Mura, a Kanazawa native, including Micromechanics
江尻 正一 (岩手医科大学) 13:10-13:40
 2. エンジン部品系複合材料の X 線回折法 ($\sin^2\phi$ 法) によるマクロ・ミクロ残留応力測定
Macro and Micro Residual Stress Measurement by X-ray Diffraction ($\sin^2\phi$) Method for Engine Component Composite Materials
鷹合 滋樹 (石川県工業試験場) 佐々木敏彦 (金沢大学) 13:45-14:15
 3. マイクロメカニクスを基礎とした X 線応力測定法
X-ray stress measurement based on Micromechanics
佐々木 敏彦 (金沢大学) 14:20-14:50
 4. ノースウェスタン大学での村先生 (コーヒーブレイク)
Professor Mura at Northwestern University (Coffee Break)
黒瀬雅詞 (群馬工業高等専門学校) 15:00-15:10
 5. クレーナーモデルによる X 線の弾性定数 (XEC) の紹介
Introduction to X-ray elastic constants (XEC) based on the Kröner model
江尻 正一 (岩手医科大学) 15:15-15:45
 6. マイクロメカニクス (Eshelby の理論と Mori-Tanaka 理論) による複合材料の変形挙動予測
Micromechanics (Eshelby's theory and Mori-Tanaka theory) to predict deformation behavior of composite materials
鷹合 滋樹 (石川県工業試験場) 佐々木 敏彦 (金沢大学) 15:50-16:20
- 閉会挨拶 16:20-16:30

研究会顧問 佐々木敏彦 (金沢大学)

懇親会 (金沢駅周辺予定) 17:00-19:00 会費 5,000 円予定※現地支払い

(参考) ノースウェスタン大学 村外志夫教授 1925 年 12 月 7 日、金沢市大野町生れ
生誕 100 年記念 (2009 年 8 月 9 日御逝去, 享年 83 歳)

注) 座長及びプログラムは、変更される場合があります。

- ・講演中のカメラやスマートフォン等による撮影は原則禁止としております。撮影される場合は事前に登壇者の了承を得た上で、登壇前に座長へ申し出るようお願いいたします。
- ・交流会では状況により変更の場合もございます。
- ・プログラムは一部のみの参加でも可能です。

問合せ先：(一社) 日本非破壊検査協会 学術部学術課

「2025 年度第 1 回 $\cos\alpha$ 法方式による X 線残留応力測定技術研究会」係

TEL:03-5609-4015 FAX : 03-5609-4061 E-mail : beppu@jsndi.or.jp