

第 55 回 X 線材料強度に関する討論会

テーマ「X 線応力測定法の標準化に向けた 取り組み（メーカーとユーザーの立場から）」

開催日 平成 31 年 1 月 11 日（金）

主催 日本材料学会
協賛 応用物理学会, 自動車技術会, 精密工学会, 日本機械学会, 日本金属学会, 日本建築学会, 日本原子力学会, 日本航空宇宙学会, 日本材料強度学会, 日本セラミックス協会, 日本船舶海洋工学会, 日本塑性加工学会, 日本鉄鋼協会, 日本電子材料技術協会, 日本ばね学会, 日本非破壊検査協会, 日本複合材料学会, 日本溶接協会, 表面技術協会, 溶接学会

期日 平成 31 年 1 月 11 日（金）

会場 岡山国際交流センター

B1F レセプションホール

アクセス <http://www.opief.or.jp/oicenter/access.html>

「JR 岡山駅」運動公園口（西口）から徒歩 3 分

趣 旨

近年, X 線応力測定的手法として, 従来までの $\sin^2\psi$ 法に加えて, $\cos\alpha$ 法や二次元検出器を用いた新たな方法が提案され実用化されています。これによって, 一般のユーザーが比較的簡単に応力測定を行うことが出来るようになりましたが, 必ずしもそれぞれの手法の特徴を理解して使用していないのが実情です。

今回の X 線材料強度に関する討論会では, 種々の X 線応力測定法に関して, ユーザーとメーカーの立場から様々な意見を述べ合い, X 線応力測定の活用拡大に向けて, 有用な情報を共有することを目的としています。

前半では, X 線応力測定を行っているユーザーに講演いただき, 実際の測定例の紹介やユーザーの立場から X 線応力測定法の標準化に期待することなどを説明していただきます。

後半では, X 線応力測定機器を製造しているメーカーから, それぞれの機器の特徴と技術的な説明をいただきます。

今回の討論会の内容を基に, 現在, 日本材料学会で制定している X 線応力測定法標準に, 新たな測定法を加えた改定版を制定することを目指します。

プログラム

9:45-9:50 開会挨拶 X 線材料強度部門委員会総括幹事

西田真之（神戸高専）

9:50-11:50 【X 線応力測定の現状と今後の課題（ユーザーの立場から）】

<座長：清水憲一（名城大）>

1. X 線応力測定法に関する国内外規格について

○三木靖浩（奈良県産業振興総合センター）

2. 標準化にユーザーは何を期待してるのか

○三島由久（㈱X 線残留応力測定センター）

3. 様々な X 線分析手法の組合せによる材料・応力評価の高度化

○橋本匡史（橋本鉄工㈱）

11:50-13:10 <昼食休憩>

13:10-16:10 【最新 X 線応力測定機器の現状と今後の課題（メーカーの立場から）】

<座長：児玉 薫（日鉄住金テクノロジー㈱）>

4. X 線回折によるワイドレンジ高速検出器を用いた高速残留応力測定

○小川理絵（㈱島津製作所）

5. 従来機器から最新機器における各種 X 線応力測定装置の現状

○横山亮一（㈱リガク）

14:30-14:50 <休憩>

6. 多次元検出器を備える汎用 X 線回折装置とそれらを用いた残留応力測定

○森岡 仁（プルカーージャパン㈱）

7. X 線応力測定の前提条件が危惧される試験片における $\cos\alpha$ 法の適用について

○内山宗久（パルステック工業㈱）

16:10-16:40 総合討論

<座長：三木靖浩（奈良県産業振興総合センター）>

16:40-16:45 閉会挨拶

X 線材料強度部門委員会委員長
八代浩二（山梨県産業技術センター）

なお, 本討論会のプログラムについては, X 線材料強度部門委員会ホームページ <http://x-ray.jsms.jp/> にも掲載されておりますので併せてご参照下さい。

参加費（講演論文集を含む）

- ・会 員（協賛学協会含む） 6,000 円
- ・非会員 10,000 円
- ・学生会員（協賛学協会含む） 無料
- ・学生非会員 2,000 円

申込締切 平成 30 年 12 月 21 日（金）

申込方法 ファックスまたは郵送にて「第 55 回 X 線材料強度に関する討論会参加希望」と記し, 任意用紙に氏名, 勤務先, 電話番号, 所属団体などを明記のうえ下記までお申込下さい（申込は当日会場でも可能です）。

申込先 〒606-8301 京都市左京区吉田泉殿町 1-101

TEL : 075-761-5321 FAX : 075-761-5325

日本材料学会 X 線討論会係

※当日入会可

当日, 材料学会への入会手続きが可能です。その場合, 会員価格でご参加いただけます。この機に学会へのご入会をお願い申し上げます。

※講習会参加申込みの際にお届けいただいた個人情報は, 参加証等の送付, 諸連絡, 行事案内等の日本材料学会の事業運営のみに使用させていただきます。