

## ～ 令和5年度第一回 NDT 特別講座のご案内 ～

日本非破壊検査工業会 (JANDT)機材支部では、非破壊検査技術・ノウハウの普及および振興・発展に寄与できるよう令和5年度に第一回NDT特別講座を開設します。広く多くの皆様にご参加して頂けるようWebでの開催を計画しました。第一回はこれから渦電流探傷試験を学びたい方を対象に原理・探傷器の構成・応用を実演・実習交えながらWeb上で分かり易くご講義頂きます。講師の職業能力開発総合大学校・小坂先生は渦電流探傷試験の規格や電磁気を用いた非破壊検査の第一人者です。

どうぞ奮ってご参加下さい。

### 講座テーマ ～楽しく学ぶ渦電流探傷試験～

開催日時 令和5年6月23日 (金)

10:00～12:00(2時間)

#### <講座内容>

前半：渦電流探傷ハンズオン

～表計算ソフト(実習)と実習装置(実演)で学ぶ装置の仕組み～

後半：渦電流探傷の産業応用と非破壊試験技術者

～外乱に対するロバスト性の向上～

#### <詳細内容>

##### 1. 渦電流探傷試験の原理

- 磁束と渦電流の可視化とその関係(数値解析を用いた解説)
- 材質と検出信号の関係(渦電流探傷器を用いた実演)

##### 2. 探傷器の仕組み

- 探傷器の画面の意味(三角関数と複素平面の関係)
- 振幅と位相の評価(Excelを用いた同期検波の演習)
- センサと周波数の関係(ハードウェア・ソフトウェアの解説)

##### 3. 応用例(外乱に対するロバスト性の向上)

- 連続めっき工程におけるめっき厚さの評価
- 搬送ラインのガタ信号の軽減  
(IEEE 2022 Joint MMM-Intermag Conference Best Poster Award)
- 渦電流探傷試験技術者の技能評価

開催形態：ウェビナーでのオンライン開催

対象者： 渦電流探傷試験を基礎から勉強をしたい方、現役大学生、一般の方など、資格・年齢を問いません。  
同じ企業・団体からの複数の方の参加も歓迎します。JANDTの会員以外の方も大歓迎です。

講義形式：PPTスライドを使用して行います。著作権の関係から映像の録音、写真撮影はご遠慮下さい。

テキスト：PDF資料(ダウンロード方式を予定)

参加費：JANDT会員-3,300円(税込)/人 会員外-5,500円(税込)/人 大学生-1,100円(税込)/人  
オンライン開催となりますが、参加者は一人ずつお申し込み頂き「個人参加型」としますので、  
複数での聴講はご遠慮下さい

**事前に、参加申し込み(下記)と振込みをお願いします。**

**振込みは、遅くとも6月16日(金)までに、振込手数料につきまして受講者様のご負担でお願い  
致します。領収書は銀行振り込み時の振込明細書が領収書となります。**

定員：50名(定員になり次第募集を終了します。)

申し込み〆切日：**令和5年6月9日(金)**

申込み：・**Webサイトからの申込みとなります。**

- ・下記URLまたはQRよりログインしていただき、必要事項を記載のうえ送信してください。
- ・受付完了メールが配信されます。
- ・なお、状況により上記の内容が変更される場合は、改めてメール等でご連絡いたします。

Web 申込み <https://sgfm.jp/f/d385891ef78d0f7dbbcfe5704d580990>

振り込み先：みずほ銀行 飯田橋支店 店番(061) 普通 2755280  
一般社団法人 日本非破壊検査工業会 機材支部

問い合わせ先：日本非破壊検査工業会(JANDT) 事務局  
TEL 03-5207-5960 加藤、佐久間宛



申込み QR

以上