

第 44 回鋼構造基礎講座



「鋼構造物の点検・診断に適用される非破壊検査技術

～基礎と応用・新技術～

鋼構造委員会・鋼構造継続教育推進小委員会では、土木学会継続教育(CPD)の一環として、鋼構造の初級、中級技術者を主な対象とした基礎講座を例年開催しております。今回は多くの方への受講機会提供の観点から、対面方式に加えてオンライン配信により、第 44 回鋼構造基礎講座「鋼構造物の点検・診断に適用される非破壊検査技術～基礎と応用・新技術」を開催させて頂くことになりました。

非破壊検査技術は鋼橋をはじめとする鋼構造物において、製造時の品質管理、既存施設の点検・調査など様々な場面で使用されています。製造時の品質管理では主として超音波探傷試験が用いられ、既存構造物の点検検査では従来からの浸透探傷試験、磁気探傷試験に加えて、渦電流を用いたものなど、新しい技術が使用されてきています。本講座では、点検・診断で適用される非破壊検査技術の基礎、適用・開発事例、及び最新技術を紹介するとともに、対面方式では主として用いられている非破壊検査技術のデモ講習を行います。

鋼構造物の点検・診断の非破壊検査について勉強したい方、苦勞されている方など、ふるってご参加下さい。

1. 主催 土木学会（鋼構造委員会 鋼構造継続教育推進小委員会）
2. 期日 2023 年 10 月 17 日（火） 11:00～17:00
3. 会場 土木学会講堂（ZOOM ウェビナーによるオンライン配信併用）
4. 参加費 対面参加 正会員 6,000 円、非会員 7,000 円、学生 2,000 円
（講座データ配信代及び非破壊検査デモ講習代を含む）
オンライン配信 正会員 3,500 円、非会員 4,000 円、学生 1,000 円
（講座データ配信代を含む）

5. プログラム

- 11:00 ～ 11:10 : 開会の挨拶
大垣 賀津雄（鋼構造継続教育推進小委員会委員長）
- 11:10 ～ 12:10 : 非破壊検査技術の基礎
前川 真一（(一社)日本非破壊検査工業会）
- 12:10 ～ 13:00 : 休憩
- 13:00 ～ 14:00 : 鋼橋点検における非破壊検査技術の適用・開発事例
－阪神高速道路での事例－
平野 正大（阪神高速道路株）
－本州四国高速道路での事例－
横井 芳輝（本州四国連絡高速道路株）
- 14:00 ～ 14:10 : 休憩
- 14:10 ～ 15:10 : 鋼構造物の非破壊検査の課題と最新技術
白旗弘実（東京都市大学教授）

【オンライン配信終了】

【以降対面参加者のみ】

- 15:10 ～ 15:25 : 休憩・デモ講習準備
- 15:25 ～ 15:35 : 非破壊検査の適用に当たって
Luiza H Ichinose
((一社)日本非破壊検査工業会 (株)日本工業試験所))
- 15:35 ～ 16:55 : 各種非破壊検査技術のデモ講習
浸透探傷試験指導
馬上 宏之 ((一社)日本非破壊検査工業会 (株)ジャスコ))
磁気探傷試験指導
弓野 拓也 ((一社)日本非破壊検査工業会 (株)日本工業検査(株))
渦電流探傷試験指導
Luiza H Ichinose
((一社)日本非破壊検査工業会 (株)日本工業試験所))
林 茂央 ((一社)日本非破壊検査工業会 (株)日本工業試験所))
超音波探傷試験指導
前川 真一 ((一社)日本非破壊検査工業会)
- 16:55 ～ 17:00 : 閉会の挨拶
小藤 輝正 (鋼構造継続教育推進小委員会幹事長)
- 司会 熊澤 美早 (鋼構造継続教育推進小委員会)

なお、当日の講演内容、時間、講演者等につきましては、都合により変更の場合がありますのでご了承下さい。

6. 申込方法 参加形態にご注意の上、土木学会 HP からお申込み下さい。

対面参加 : <https://www.jsce.or.jp/events/form/252303>
(対面参加は 30 名先着順で締め切ります)

オンライン配信 : <https://www.jsce.or.jp/events/form/2523031>

7. 申込期限 クレジットカード決済: 2023 年 10 月 15 日(日)
コンビニ決済: 2023 年 10 月 8 日(日)

8. CPDについて 本講座は土木学会CPD認定プログラムです。
- 対面参加 : JSCE23-1007、4.5単位
 - オンライン配信 : JSCE23-1008、3.0単位

9. 注意事項 対面参加の方のみデモ講習会がございます。対面参加とオンライン配信で参加費が異なりますので、ご留意の上お申込みをお願いいたします。決済完了後の変更・キャンセルはできませんのでご注意ください。

10. 問合先 (公社)土木学会 鋼構造委員会担当事務局宛
Email: momoi"at"jsce.or.jp ※atを@に変更してください