

「鋼橋の腐食と疲労診断」に関する講習会

重要インフラの道路橋は、5年に1回の定期点検の義務化と適切かつ確実な診断と措置を実施するメンテナンスサイクルを示しております。しかしながら、適切な措置のための診断手法は整備段階の状況であるため、国や地方自治体の橋梁管理者は、点検後の診断において最安全側の判断として橋の通行止め等を判断し、その数が増加傾向にあります。

このような背景の下、土木学会鋼構造委員会では「鋼橋の診断小委員会」を立ち上げ、鋼橋の2大損傷である腐食と疲労損傷の診断手法について、最新の検討結果や分析結果に基づき適切かつ信頼性のある措置の判定が可能な資料を取りまとめました。まず、「鋼橋の損傷と現状」として、鋼橋の腐食と疲労損傷の現状に関して、点検結果の統計データと代表的な損傷事例等を取りまとめました。次に、「腐食診断」に関して、腐食しやすい高力ボルト継手部を対象に、実橋調査および実験成果をベースに、ボルトの腐食減肉から軸力低下を診断する方法および連結板の減肉からすべり耐力を診断する方法を実務者視点よりまとめ、その診断の学術的エビデンスもまとめております。最後に「疲労診断」に関して、疲労損傷に対する診断フローを示し、診断手法として、疲労診断の指標に適用する冗長性と進行性の考え方をまとめております。また、疲労損傷発生時の分析として、実橋で多く発生する部材交差部等の疲労き裂の進行性を調査し、それに関連する多くの実橋診断事例を分析整理し、進行性と冗長性の観点から診断する際の要点をまとめており、管理者および診断者が的確に判断できる診断方法を事例とともに示しております。

今般、これらの成果を取りまとめた報告書として「鋼構造シリーズ 41 鋼橋の腐食と疲労診断」を発刊することとなりました。鋼橋の維持管理に携わる技術者の皆様に本書をご活用いただけるよう講習会を企画しましたのでご案内します。

1. 主 催：土木学会（担当：鋼構造委員会）
2. 日 時：【東京会場】2026年10月6日（火） 14：00～17：00
【大阪会場】2026年10月30日（金） 14：00～17：00
【沖縄会場】2026年12月18日（金） 14：00～17：00
3. 場 所：【東京会場】土木学会講堂，オンライン（ZOOM ウェビナー併用）
【大阪会場】大阪公立大学文化交流センター，オンライン（ZOOM ウェビナー併用）
【沖縄会場】琉球大学50周年記念会館
4. 定 員：60名（対面）+100名（オンライン・東京会場のみ）
5. 参加費（税込・講習会特価図書代金を含む）
会員：6,600円，非会員：8,800円，学生：4,400円
6. 申込み締切日：【東京会場】2026年 9月29日（火）17：00
【大阪会場】2026年10月18日（日）17：00
【沖縄会場】2026年12月 6日（日）17：00

7. 申込方法：下記からお申込み下さい。

-東京会場-

【対面参加】 <https://www.jsce.or.jp/events/form/252606>

【オンライン参加】 <https://www.jsce.or.jp/events/form/2526061>

-大阪会場-

【対面参加】 <https://www.jsce.or.jp/events/form/2526062>

【オンライン参加】 <https://www.jsce.or.jp/events/form/2526064>

-沖縄会場-

【対面参加】 <https://www.jsce.or.jp/events/form/2526063>

※申込区分にご注意の上お申込みをお願いいたします。

決済完了後の変更やキャンセルはできませんので予めご了承ください。

8. 留意事項：

【対面参加者向け】

- ・当日は受付にてお名前をお申し出ください、参加券メール等の印刷は不要です。

【テキストの送付について】

- ・入力頂いた住所にテキストを郵送いたします。

東京会場に参加の方は 2026 年 9 月 23 日（水）17:00、大阪会場に参加の方は 2026 年 10 月 18 日（日） 17:00、沖縄会場に参加の方は 2026 年 12 月 6 日（日）17:00 までに決済完了の場合、開催日前日までは到着予定です。なお、東京会場の対面参加者のみ 9 月 23 日（水）17:00 以降の申込で、9 月 29 日（火）17:00 までに決済完了の場合、会場でテキストをお渡しすることが可能です。

上記日時以降の場合は開催後の発送になりますので予めご了承ください。

※コンビニ決済はタイムラグが発生する可能性があるため、東京会場に参加の方は 9 月 16 日（水）17:00、大阪会場に参加の方は 10 月 11 日（日） 17:00、沖縄会場に参加の方は 11 月 29 日（日）17:00 までの決済完了をお願いいたします。

- ・オンライン参加向けの Zoom 案内は開催日前日に参加申込時の記入メールアドレス宛に連絡予定です。

9. プログラム

-東京会場-

司会進行：

14：00～14：05 開会の挨拶

14：05～14：15 鋼橋の損傷と現状

14：15～14：45 腐食した高力ボルトの軸力診断

14：45～15：15 腐食した高力ボルト摩擦接合連結板の診断

15：15～15：35 質疑応答

15：35～15：45 休憩

15：45～16：15 疲労損傷の発生・進展分析

16：15～16：45 疲労損傷の診断及び診断事例

16：45～17：00 質疑応答

17：00～17：05 閉会の挨拶

熊澤美早（阪神高速道路）

下里哲弘（琉球大学）

木ノ本剛（首都高速道路）

玉城喜章（沖縄しまたて協会）

山下修平（佐賀大学）

大西達也（首都高速道路）

仲田晴彦（阪神高速技術）

下里哲弘（琉球大学）

-大阪会場-

司会進行：

14：00～14：05 開会の挨拶

14：05～14：15 鋼橋の損傷と現状

14：15～14：45 腐食した高力ボルトの軸力診断

14：45～15：15 腐食した高力ボルト摩擦接合連結板の診断

15：15～15：35 質疑応答

15：35～15：45 休憩

15：45～16：15 疲労損傷の発生・進展分析

16：15～16：45 疲労損傷の診断及び診断事例

16：45～17：00 質疑応答

17：00～17：05 閉会の挨拶

木ノ本剛（首都高速道路）

下里哲弘（琉球大学）

熊澤美早（阪神高速道路）

玉城喜章（沖縄しまたて協会）

山下修平（佐賀大学）

大西達也（首都高速道路）

仲田晴彦（阪神高速技術）

下里哲弘（琉球大学）

-沖縄会場-

司会進行：

14：00～14：05 開会の挨拶

14：05～14：15 鋼橋の損傷と現状

14：15～14：45 腐食した高力ボルトの軸力診断

14：45～15：15 腐食した高力ボルト摩擦接合連結板の診断

15：15～15：35 質疑応答

15：35～15：45 休憩

15：45～16：15 疲労損傷の発生・進展分析

16：15～16：45 疲労損傷の診断及び診断事例

16：45～17：00 質疑応答

17：00～17：05 閉会の挨拶

玉城喜章（沖縄しまたて協会）

下里哲弘（琉球大学）

木ノ本剛（首都高速道路）

玉城喜章（沖縄しまたて協会）

山下修平（佐賀大学）

大西達也（首都高速道路）

熊澤美早（阪神高速道路）

下里哲弘（琉球大学）

10. CPD（申請中）

※本講習会は土木学会認定 CPD プログラムです（申請中）

11. 問い合わせ先：

土木学会研究事業課鋼構造委員会担当事務局宛

E-mail：sugawara” at” jsce.or.jp※” at” を@に変えてください.