

## 土木学会鋼構造委員会 小委員会活動報告

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |      |      |      |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| 小委員会名            | 鋼橋の疲労対策に関する新技術調査研究小委員会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 委員長 | 舘石和雄 | 連絡幹事 | 舘石和雄 |
| 活動予定期間           | 平成 22 年 8 月 ～ 平成 25 年 5 月 (2 年 10 カ月間)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      |      |      |
| 活動の目的            | <p>本小委員会では、鋼橋の疲労強度を向上させるための方法や補修・補強方法の最新動向を調査研究することを目的とする。実用的に用いられている技術や、まだ実用化には至っていない段階の技術に至るまで、幅広く最新の疲労対策技術とその周辺技術を調査、研究することにより、鋼橋への適用の可能性や限界などを明らかにし、今後の発展性なども含めて、報告書としてとりまとめる。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      |      |      |
| 前回鋼構造委員会報告後の活動状況 | <p>第 6 回小委員会（平成 23 年 10 月 20 日）出席者 15 名<br/> 阪神高速道路東大阪線（法円坂）の支取換えおよび神戸線（神下 S582, 583）の鋼床版に生じたき裂に対する補強工事の現場見学を行った。さらに、「予防保全ワーキング」と「疲労き裂対策ワーキング」の活動報告を行った。</p> <p>第 7 回小委員会（平成 24 年 1 月 23 日）出席者 10 名<br/> 名古屋大学にある名古屋大学・NEXCO 中日本橋梁モデルの見学を行った。さらに、「予防保全ワーキング」、「疲労き裂対策ワーキング」の活動報告を行った。ワーキング間で重複する項目（計測技術）は、担当者間で協力して行うこととした。</p> <p>第 8 回小委員会（平成 24 年 5 月 8 日）出席者 15 名<br/> 「予防保全ワーキング」、「疲労き裂対策ワーキング」の活動報告を行った。さらに、委員会報告書の目次(案)に対して議論した。2012 年末を目途に、初稿を完成させる方向で各自作業することとした。</p> |     |      |      |      |
| 今後の活動計画          | <p>平成 24 年度<br/> 引続き、3 か月に一度、小委員会を開催する。また、各小委員会の間に、「予防保全ワーキング」、「疲労き裂対策ワーキング」にて、報告書の執筆活動を進め、小委員会にて進捗状況を報告する。さらに、ワーキング以外にも各章毎に集まって担当者間の執筆調整も行うこととした。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      |      |      |
| 目標成果             | <p>既往の疲労対策技術やその効果、発生したき裂が有害か無害かを評価する技術など、幅広く新しい対策・技術・知見に対する情報を収集し、それら調査、研究して、本小委員会の成果としてとりまとめる。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |      |      |      |
| PR ポイント          | <p>鋼橋の疲労強度の向上や補修・補強方法の最新の策技や知見を調査、研究し、それらの技術や知見を実橋へ適用する際の有用な情報を与えられるように活動を行う。また、海外の事例も積極的に取り入れ情報発信できるようにする。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |      |      |      |
| その他              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |      |      |      |