

鋼構造委員会に下記の調査研究小委員会を発足させることになりました。委員会の設立趣旨をご理解くださり、調査研究活動へ積極的にご参加頂ける委員を募集いたします。奮ってご応募くださいますようお願いいたします。なお、小委員会への出席のための旅費等は支給されません。

1. 委員会名称

「道路橋床版の設計の合理化と長寿命化技術に関する調査研究小委員会」

2. 委員構成

委員長：東山 浩士（近畿大学）

副委員長：塩永 亮介（株式会社 IHI）

幹事長：久保 圭吾（宮地エンジニアリング株式会社）

委員：公募による

3. 委員会設立の趣旨、目的および活動内容

【委員会設立の趣旨】

道路橋床版の第6期目となる小委員会（2017年5月～2021年4月）では、点検診断の高度化と長寿命化技術を調査研究テーマに活動し、「道路橋床版維持管理マニュアル 2020（鋼構造シリーズ 35）」および「道路橋床版の長寿命化を目的とした橋面コンクリート舗装ガイドライン 2020（鋼構造シリーズ 36）」を成果として発刊しました。また、第10回および第11回道路橋床版シンポジウムをそれぞれ2018年、2020年に開催しました。

この間に、道路橋示方書・同解説（2017年11月）、ならびに鋼道路橋設計便覧（2020年11月）が発刊され、さらに、鋼・合成構造標準示方書（総則・設計編）や道路橋床版防水便覧の改定作業が現在進められています。

第6期小委員会活動における積み残し課題としては、「道路橋床版防水システムガイドライン 2016（鋼構造シリーズ 28）」の改定、橋面コンクリート舗装ガイドラインにおける設計・施工・維持管理に関する基準値や不具合事例などのエビデンス収集が挙げられます。そこで本小委員会では、道路橋床版の長寿命化に関する最新情報を各管理機関等へ提供していけるように、これらの課題に引き続き対処していく必要があります。

一方、道路橋示方書・同解説には鋼コンクリート合成床版の設計規定が盛り込まれるとともに、新設あるいは取替え道路橋床版においては多様な構造形式の床版が採用されるようになってきました。そこで、これまでの床版設計の合理化技術について調査研究を行い、示方書や便覧などに反映できる成果を取りまとめたいと考えています。

【目的および活動内容】

小委員会では、道路橋床版の設計の合理化と長寿命化技術を2本柱として、以下の内容について活動することを目的としています。

（1）設計の合理化

コンクリート系床版の版厚規定、2方向床版や異方性を有する床版などの設計曲げモーメント、耐疲労性との関係、鋼コンクリート合成床版のずれ止め設計などについて、これまでの研究成果や技術を調査・収集し、今後の各種示方書や便覧などの改定に反映できる資料を取りまとめしていく。さらに、材料劣化などの耐久性に影響を及ぼす設計条件を整理することで、合理

的な設計手法の確立の一助とする。

(2) 長寿命化技術

前期小委員会にて実施した橋面コンクリート舗装に関する経年調査を行い、床版との一体化による長寿命化に資する技術としての評価を行う。また、国内外の文献および事例調査を行うことにより、設計・施工・維持管理に関する基準値や不具合事例などのエビデンスを取りまとめる。さらに、床版防水システムに関する新技術や不具合事例などの調査・収集により「道路橋床版防水システムガイドライン 2016（鋼構造シリーズ 28）」の改定を目指す。

舗装、防水システム、床版を三位一体とした維持管理マニュアルの将来の体系化を見据え、これらの活動内容に併せて、点検診断技術に関する情報収集も行う。

4. 活動方法

小委員会の下に各技術課題に沿った分科会または WG を設置します。活動方法としては、全体委員会を 3~4 カ月に 1 回、その間に分科会・WG を適宜開催します。また、有識者による講演会や現場見学会なども状況に応じて企画していくほか、毎回多くの方の参加・発表がある「道路橋床版シンポジウム」も継続して開催し、研究者・技術者・道路管理者などとの技術交流の場としていきます。

5. 活動期間

2021 年 10 月~2024 年 9 月（3 年間）

6. 公募の締切日

2021 年 8 月 31 日（火）

7. 応募方法

小委員会に委員として参加を希望する方は、(1)氏名、(2)年齢、(3)所属、(4)連絡先（住所、電話番号、FAX 番号、E-mail アドレス）、(5)小委員会活動に貢献できると思われる技術や知見等について、下記の応募先まで E-mail にてご連絡ください。

応募の際のメール件名は、「道路橋床版の設計の合理化と長寿命化技術に関する調査研究小委員会」とご記入ください。

なお、30 名程度の委員構成を予定しております。応募者多数の場合には参加いただけない場合もございますので、予めご承知おきください。

<応募先・問合せ先>

幹事長 久保 圭吾

宮地エンジニアリング株式会社

技術本部 技術開発部 技術開発グループ

E-mail: kubo.keigo@miyajji-eng.co.jp

TEL 0436-43-8311 FAX 0436-43-2304