

## 7-8-2 共同研究SWG

### 1. 主な活動の記録

昨年度において、本共同研究の建コン担当部分の検討および執筆は終了しており、国総研に提出済みである。従って、本年度は、活動は行わなかった。本年度、国総研側にて他の協会研究成果も合わせ、共同研究成果として取り纏め予定である。特段の追加検討依頼が無い限り、本共同研究は終了となる。

以下は、共同研究の概要である（平成 29 年度活動報告書を一部修正の上、再掲）。

### 2. 共同研究の名称と共同研究者および期間

名称：橋の耐久性の信頼性向上のための構造細目や仕様に関する共同研究

共同研究者：国土技術総合政策研究所、（一社）プレストレスト・コンクリート建設業協会、（一社）日本橋梁建設協会

期間：平成 27 年 4 月 1 日～平成 29 年 3 月 31 日（共同研究期間は過ぎているが、報告書の取り纏め作業の依頼に備えて、共同研究SWGを継続している）

### 3. 研究期間と組織

維持管理特別WG傘下に共同研究SWGを立ち上げ、技術委員会副委員長をSWG長、道路構造物専門委員長を副SWG長とした。また、研究責任者および参加する研究員は、以下のとおりとした。

#### (1) 研究責任者

（正）共同研究SWG長（副）共同研究副SWG長

#### (2) 研究員

道路構造物専門委員会より2名、支部代表として、関東支部・近畿支部（指定）・東北支部（希望）より各1名参画 合計7名

### 4. 研究目的

本共同研究は、国管理の道路橋にて実施されている道路橋定期点検のデータ分析等を行い、

耐久性のばらつきを減少させるために対処すべき項目、及び、維持管理が容易かつ確実な構造になるように予め対策を講じておくことが必要な部位を特定すること、並びに、統一的な構造細目や仕様を充実することを目的とする。

また、得られた成果は参加団体共同で資料集として公開するだけでなく、基準類や各団体の技術資料集等にて反映させることを目的とする。

### 5. 研究内容（項目）

#### (1) 定期点検データ等の分析

国管理の道路橋にて平成16年より5年に一度実施されている定期点検結果を用いて、道路橋各部の損傷程度、環境条件、構造の詳細や形状等の関係を分析する。共同研究参加者は、構造の詳細や形状の決定法等、過去の基準類の変遷や必ずしも設計基準等では細部構造が規定されていない事項とデータの分析結果との関係について分析を行う。以上から、基準化すべき事項をまとめたうえで、本研究において統一化や標準化の対象とする事項を抽出した。

#### (2) 鋼道路橋に新たに望まれる構造細目や仕様に関する検討

鋼道路橋を対象に、新たな構造細目や仕様に関する調査・実験を行う。国総研と共同研究参加者は、設計や施工実態を踏まえた構造細目や仕様について共同で検討を行うとともに、共同研究者が検証実験や施工試験を実施した。

#### (3) コンクリート道路橋に新たに望まれる構造細目や仕様に関する検討

コンクリート道路橋を対象に(2)と同様の検討を行った。

#### (4) 構造細目や仕様案の取り纏め

国総研と共同研究参加者は、共同で、新たな構造細目や仕様案の案を纏めた。

本研究は、共同研究報告書の取り纏めを行う段階となっており、平成30年度には終了予定である。

（共同研究SWG長 鈴木 泰之）