

土木構造物荷重指針連合小委員会 第18回 議事録

○日 時：2006年4月21日（金）13：00～16：00

○場 所：鹿島建設 2F ラウンジ

○出席者：古田委員長、白木副委員長、本城副委員長、佐藤幹事長、香月幹事、川谷委員、北原幹事、金委員、齋藤委員、澤田幹事、篠田委員、中山委員、横山委員、戸田幹事

○議事： 1) 前回議事録確認

2) 発題と討議

- ・ 指針 第 編一般論及び第 編各種作用 原稿案についての討議

○配布資料： 18-1) 第17回 議事録(案)

18-2) 作用指針 進捗状況の確認

18-3) 第 編 一般論

18-4) 第 編 付録4 信頼性理論に基づく作用組み合わせの方法

18-5) 第 編 2章 固定作用

第 編 1章 基本方針

第 編 付録3 偶発作用

18-6) 第 編 3章 走行作用

18-7) 第 編 4章 風作用

18-8) 第 編 6章 雪作用

○主な討議（発言者、敬称略）

1．前回議事録の確認

- ・ 佐藤幹事長により前回議事録の確認がなされた。

2．指針 第 編一般論及び第 編各種作用原稿案についての討議

第 編 一般論 について

- ・ 資料 18-3 について、香月幹事より説明がなされた。梶田委員の指摘に従って、設計状況区分と作用の組み合わせについての解説の追加（p. -11）、永続作用に関する一部記述（p. -12）を削除した。
- ・ 用語の定義に「固定作用」があるが、第 編の固定作用と不整合がないか確認する。（古田）

第 編付録 4 信頼性理論に基づく作用組み合わせの方法 について

- ・ 資料 18-4 について、白木副委員長より説明がなされた。
- ・ 従来の「荷重」は「作用」に修正する。ただし、「荷重係数」等そのままのよいもの、新しく用語を定義するものを整理する。
- ・ 正確には作用“効果”の組み合わせであることを明確にする。(一般論でも同様)(澤田)
- ・ 一般論における作用組み合わせの表現に合わせて、永続作用、変動作用、偶発作用の組み合わせとして記述を統一する。(本城)
- ・ 標準的な組み合わせ方法の他、最新の知見(シミュレーション等)についても紹介する。(本城)
- ・ 配布資料中のパワーポイントに記述されている内容は、例題として取り込む。(古田)

第 編 2 章 固定作用 について

- ・ 資料 18-5 について、佐藤幹事長より説明がなされた。
- ・ 固定作用の分類と適用範囲を明確にする。作用位置の変動が小さいものは本章で取り扱う。また、作用位置の不確実性に注意が必要なことを記述する。
- ・ 「2.3 作用モデル」としてモデル化していることを明確にする。(澤田、本城)
- ・ 永続作用として取り扱えるものと変動性に注意すべきものがあることを記述する。

第 編付録 3 偶発作用 について

- ・ これまでの議論を並べているが、一般読者にわかりやすくするための整理が必要(本城)
- ・ 偶発作用の議論には野津委員の見解が反映されているが、当初の議論から時間も経過しているため、改めて同委員の見解を確認したほうがよい。(本城)

第 編 3 章 走行作用 について

- ・ 資料 18-6 について、川谷委員より説明がなされた。
- ・ 付録中のデータの単位は SI 単位とする。
- ・ 他の作用同様に「現象(一般)」、「作用因子」、「作用モデル」の構成にする。関係基準との関係から記述が難しい作用モデルについては、各事業体で行う、分布荷重でモデル化してよい、といった記述とする。(古田)
- ・ 国総研の道示改訂の検討会でも本作用指針に関心があり、4/28 の同検討会に川谷委員がオブザーバとして参加し、指針案・走行作用の説明を行う予定である。

第 編 4 章 風作用 について

- ・ 解説のボリュームが多く、ハコ書きや構成がわかりにくくなっているため、解説の一部は付録にまわす。

第 編 6 章 雪作用 について

- ・ 資料 18-8 について、齋藤委員より説明がなされた。
- ・ ハコ書き内は一般的な記述にし、既往の基準等で示される式、データがあれば例示、という構成とする。(古田)
- ・ 千葉大学・高橋先生に査読を依頼する。

その他

- ・ 各原稿の締め切りは、8 月末を目標とする。一次原稿が未提出のものについては執筆担当者に連絡・確認する。
- ・ 第 編の付録は分量を見て、第 編の後か、指針全体の最後に添付するか検討する。
- ・ 査読またはパブリックコメントについての話題があった。
- ・ 付録 6 に各作用のリンク先、最新データの入手方法等の情報をまとめるので、掲載すべき情報があれば各担当者から事務局(戸田幹事)に連絡する。

次回開催予定

第 1 回編集委員会 6 月 1 日(木) 15:00 ~ 18:00 鹿島建設

以上