

土木構造物荷重指針連合小委員会 第17回 議事録(案)

○日 時：2006年3月15日(水) 10:00~12:00

○場 所：土木学会 A会議室

○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、梶田委員、香月幹事、勝地幹事、川谷委員、金委員、齋藤委員、佐藤委員、篠田委員、中山委員、戸田幹事

○議事： 1) 前回議事録確認

2) 発題と討議

・指針(案) 付録 及び 第 編各種作用 一次原稿案についての討議

○配布資料： 17-1) 第16回 議事録(案)

17-2) 作用指針 進捗状況の確認

17-3) 第 編付録2 荷重データの統計的処理方法

17-4) 第 編 基本方針 及び 第 編付録3 偶発作用

17-5) 第 編 走行作用

17-6) 第 編 雪作用

17-7) 第 編 降雨作用

○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。
- ・ 風作用に関連して、耐風設計便覧の改訂動向について勝地幹事から紹介があった。主な改訂内容は少数主桁形式等の最新知見の取り込みであり、荷重に関連する風速等の設定についての変更はないとのことである。
- ・ (地震作用と風作用との原稿案の書きぶりの統一について議論があがっていたが、) 風荷重における性能設計体系の取り込みについては議論が始まったばかりである。例えば、設計者がどの程度の安全率(再現期間)を見込んで基本設計風速を設定するか、という程度のことは記述できる。(勝地)

2. 指針(案) 付録 及び 第 編各種作用 一次原稿案についての討議

第 編付録2 荷重データの統計的処理方法 について

- ・ 資料17-3について、本城副委員長より説明がなされた。
- ・ 一次原稿の査読を篠田委員に担当していただく。

第 編 付録 3 偶発作用 について

- ・ 資料 17-4 の偶発作用の考え方について、佐藤幹事長より説明がなされた。本資料は、これまでの議論の中で偶発作用に関して指摘された事項を列挙したものである。
- ・ 爆発や衝撃作用への対処を目的とした構造物においては、その作用は偶発作用とは考えない、という点を記述してもらいたい。(香月)
- ・ 本文はシンプルにして、付録で強靱性の話題などをできるだけ情報提供できるとよい。(古田、他)
- ・ 本文に偶発作用がどう定義されていて、それにいたった経緯や考え方が解説されているとよい。(本城)
- ・ 一方で、レベル 2 地震動ですら確率論で論じられているようになっている。偶発作用と変動作用の線引きについては最新の動向をフォローしておく必要がある。(本城)

第 編 各論 基本方針 について

- ・ 資料 17-4 第 編各種作用の基本方針について、佐藤幹事長より説明がなされた。
- ・ 基本方針には性能設計の考え方に基づく記述方針の理想を書く。現時点では各作用によって書きぶりにバラツキがあることは「あとがき」で記述する。(古田)
- ・ 包括設計コード(案)の基本方針の内容を再度確認してもらえるとよいのでは。(本城)

第 編 走行作用 について

- ・ 資料 17-5 について、川谷委員より説明がなされた。
- ・ タイトルは「走行作用」とし、ハコ書き内は荷重ではなく作用で統一する。
- ・ 関係機関(国交省)との調整が必須である。(本城)
- ・ 3.3 基本方針 は 適用範囲 としてもよいのでは。また、3.5 基礎データ におけるハコ書きは、[REQ]ではなく[REC]のほうが適当ではないか。(香月)
- ・ 衝撃作用と混乱しないように、動的増幅率と衝撃係数の用語の整理や補足説明ができないか検討してもらいたい。(香月)

第 編 雪作用 について

- ・ 資料 17-6 について、齋藤委員より説明がなされた。
- ・ 雪の一般的状態を作用因子としてまとめる必要があるかどうか検討する。(白木、齋藤)
- ・ 雪作用の中にも降雪や積雪といったいくつかの状態が想定される。記述範囲を整理したほうがよい。(香月)

第 編 降雨作用 について

- ・ 資料 17-7 について、篠田委員より説明がなされた。
- ・ ハコ書き内に[REQ]、[REC]等を追記する。

- ・（確率降水量マップ等のデータの利用可能性、入手方法に関する質問について） 局地的な確率降水量データは土研の公開プログラムで算定可能だが、確率降水量マップの作成は解析方法に問題があり、現状では一般読者には難しい。（篠田）
- ・ 本指針の基本姿勢であるが、入手可能なデータや利用可能な公開プログラム等の紹介、最新のデータにリンクする方法・場所といった情報を提供できるとよい。（佐藤、香月）
- ・ 京大・宝先生に査読をお願いする。（古田委員長より依頼）

次回開催予定

第 18 回本委員会 4月21日（金）13：00～16：00 鹿島建設

以上