

## 2019年度第3回 鋼構造運営委員会 議事録

1. 日時 2019年12月17日(月) 13:30~17:00
2. 場所 建築会館会議室 308号
3. 出席者 井戸田秀樹, 五十嵐規矩夫, 田中剛, 石田交広, 宇佐美徹, 岡崎太一郎,  
(敬称略) 尾崎文宣, 越智健之, 聲高裕治, 田川泰久, 多田元英,  
中込忠男, 成原弘之, 山田哲, 見波進, 兼光知巳(記録)  
欠席: 石原直, 木村祥裕, 窪田伸, 向野聡彦, 笠井和彦, 澤本佳和, 下川弘海,  
竹内徹, 津田恵吾, 西山功, 原田幸博
4. 資料 (ストレージサーバ)
  - 03-01 議事予定 (井戸田主査)
  - 03-02 2019年度第2回鋼構造運営委員会議事録案 (兼光)
  - 03-03-01 第2回構造本員会資料 (井戸田主査)
  - 03-03-02 構造本員会議事メモ (井戸田主査)
  - 03-04 座屈小委員会議事録案\_2019\_03 (五十嵐幹事 (木村委員代理))
  - 03-05\_01 接合小委員会\_191203 議事録案 (山田委員)
  - 03-05\_02 接合部設計指針査読意見&対応一覧 (岡崎先生) (山田委員)
  - 03-05\_03 接合部設計指針査読意見&対応一覧 (宇佐美様) (山田委員)
  - 03-06 素材小委員会 (見波委員)
  - 03-07 鋳鉄検討WG (見波委員)
  - 03-08 各種合成構造改定小委員会・各種アンカー指針改定WG第6回議事録 (田川委員)
  - 03-10 軽鋼構造設計施工指針改定小委員会第2回議事録案 (五十嵐幹事 (竹内委員代理))
  - 03-11 環境小委員会 (岡崎委員)
  - 03-12 塑性設計小委員会 (議事録) (聲高委員)
  - 03-13 耐火設計小委員会 (尾崎委員)
  - 03-14 鋼管トラス構造設計施工指針改定 (越智委員)
  - 03-15 次世代設計規準検討WG (山田委員)
  - 03-16 英文化小委員会 (岡崎委員)
  - 03-16a All recommendation for Connection\_20190811 (岡崎委員)
  - 03-16b 査読意見に対する回答 (岡崎委員)
  - 03-18 2020年大会\_PD案 (山田委員)
  - 03-19 学会図書の質疑回答の報告 (五十嵐幹事)
  - 03-20\_01 塑性設計小委員会\_重点審議資料 (聲高委員)
  - 03-20\_02 塑性指針に関するアンケート結果 (聲高委員)
  - 03-21 2019若手優秀発表賞受賞者一覧 (案) (五十嵐幹事)
  - 03-22 2019年度鋼構造運営委員会懇親決算報告書 (兼光)

## 03-23 重点審議履歴（井戸田主査）

### 5. 議事内容

#### (1) 前回議事録の確認

- ・資料 03-02 に基づき、兼光から前回議事録案の説明があり、承認された。

#### (2) 構造本委員会の動き

- ・資料 03-03-01, 03-03-02 に基づき、井戸田主査から構造本委員会（2019年11月19日開催）の報告があった。
- ・各小委員会への予算配分は後日調整する。
- ・2020年度大会PDは3日目午前となった。
- ・接合部設計指針の構造本委員会査読は堺委員と軽部委員となった。
- ・竹中育英会研究建築研究助成候補募集の締め切りは2020年3月31日。積極的に応募してほしい。

#### (3) 小委員会・WG等の報告

- ・資料 03-04～03-16 に基づき、各小委員会・WG等の担当委員から現状報告の説明があった。

##### 座屈小委員会（資料 03-04 五十嵐幹事（木村委員代理））

- ・「鋼構造の座屈に関する諸問題 2021」（2021年刊行予定）に関して引き続き検討している。
- ・2020年6月までに原稿作成し、小委員会内で査読予定。

##### 接合小委員会（資料 03-05\_01～03-05-03 山田委員）

- ・接合部設計指針の運営委員会査読完了。構造本委員会査読をお願いする。
- ・柱脚ガイドブックの増刷に伴い、“ガイドブック”の英語表記を“Guidebook on”→“Guide for ~”に変更する方針を運営委員会にて合意。構造本委員会にはかる。

##### 素材小委員会（資料 03-06, 03-07 見波委員）

- ・金属材料関連技術資料について、目次の整理と現段階の原稿の確認を実施。引き続き刊行に向け検討する。
- ・鋳鉄検討WGでは、鋳鉄の建築分野での利用方法をまとめていく。まとめ作業を実施するためWGを延長する。

##### 各種合成構造設計指針改定小委員会（資料 03-08 田川委員）

- ・各編とも検討は予定通り進んでいる。
- ・2020年度から主査を交代する。田川委員→吉敷委員。

##### 軽構造設計施工指針・同解説改定小委員会（資料 03-10 五十嵐幹事）

- ・改定の方針を2019年度中にまとめる。2020年度から改定原稿作成作業に着手する。

##### 環境小委員会（資料 03-11 岡崎委員）

- ・環境配慮設計指針を英文化し、海外ジャーナルへの投稿を進めている。投稿先は検討中。
- ・委員交代が運営委員会にて承認された。

瀧正哉委員（鹿島建設）→高橋聡史氏（鹿島建設）

##### 塑性設計小委員会（資料 03-12 聲高委員）

- ・鋼構造塑性設計指針の改定（4版）について議論している。
- ・現行指針に関して設計者にアンケート実施した。改定の参考資料とする（資料 3\_20\_2）。

#### 耐火設計小委員会（資料 03-13 尾崎委員）

- ・近年の耐火研究について調査している（津波火災を受ける鋼構造津波避難ビルの耐火性評価など）。

#### 鋼管トラス構造設計施工指針・同解説改定関連（資料 03\_14 越智委員）

- ・改定内容を議論している。2020年度から小委員会として活動する。

#### 鋼構造次世代設計規準検討WG（資料 03\_15 山田委員）

- ・ブレインストーミングにて検討の方向性を議論している。2020年度から小委員会として活動する。

#### 鋼構造関連規準・指針の英文化小委員会（資料 03-16, 03-16a, 03-16b 岡崎委員）

- ・2019年度大会PDを実施。資料400部完売。
- ・接合部指針は構造本委員会にて承認された、2020年5月刊行予定。

#### 鋼構造設計規準改定関連（資料 02-12 田川委員）

- ・改定原稿を校正中。9月24日校了予定。

#### 災害委員会（資料なし 五十嵐幹事）

- ・前回運営委員会から開催されていない。

#### (4) 来年度（2020年度）大会PDについて

- ・資料 03-18 に基づき、山田委員から2020年度PD案が示された。
- ・鋼構造の次世代設計規準について、パネラーと会場から意見を頂きながら議論する場とする。
- ・委員からの意見
  - ・建築基準法との関係も議論してほしい。例えば、基準法の課題を学会が補間しているか等。
  - ・議論は耐震設計が中心となるのか。
- ・次回運営委員会にて内容を審議する、

#### (5) 学会図書の質疑回答の報告

- ・資料 03-19 に基づき、五十嵐幹事より質疑回答の状況報告があった。

#### (6) 重点審議

- ・資料 03-20\_1, 30\_20\_2 に基づき、聲高委員より説明があった。以下議論内容を示す。
- ・塑性設計指針と他の規準・指針との整合性をとってほしい。

例；・接合部の耐力と骨組の変形能力評価に関して、接合部設計指針と塑性設計指針とで整合性をとる。

- ・幅厚比と変形能力との関係に関して接合部指針と整合をとる。
- ・将来、S規準とS限界状態指針を統合した新たな指針をつくることも視野に検討してほしい。
- ・BCP・BCRの材料に関して言及しているか → している
- ・ランクの概念を入れるかあるいは別の連続的な指標を導入するかの議論をしてほしい。
  - ・必要塑性変形能力は連続関数で表現できるのではないか。

- ・幅厚比と変形能力との関係は対象部材によって明確にできる場合とできない場合がある。
- ・H形断面の降伏関数を陽関数として表現する多田先生の研究は参考になる(3章 全塑性モーメント)
- ・梁端溶接接合部と接合部パネルの変形能力に関して新しい評価方法を提案したい。課題を抽出しているので今後検討していきたい。
- ・鋼管にH形断面と同様の幅厚比指標を提案している。初期不整や残留応力の影響も考慮できると考えられる。
- ・次世代設計規準の検討や他の指針改定に関する情報も参考に塑性指針改定作業を進めてほしい。

(7) 若手優秀発表賞について

- ・資料 03-21 に基づき、五十嵐幹事から審査結果と受賞候補者の案が示された。受賞者は案通り承認された。

(8) 鋼構造運営委員会合同懇親会会計報告

- ・資料 03-22 に基づき、兼光から会計報告があり承認された。

6. その他

次回運営委員会 2020年3月18(水) 13:30-17:00

次回重点審議 素材小委員会

以上