

## 土木学会 複合構造委員会 第1回委員会 議事録(案)

1. 日 時：平成17年6月28日(火) 15:00-17:30
2. 場 所：土木学会A B会議室
3. 出席者：池田顧問，園田顧問，三浦顧問，上田委員長，中島副委員長，市川委員，緒方委員，小田桐委員，上平委員，河野委員，岸委員(代理：張)，熊谷委員(代理：小高)，小林(朗)委員，小林(洋)委員，佐々木委員，佐藤委員，島委員，滝本委員，橘委員，田中委員，長沼委員，野村委員，日野委員，三ツ木委員，向山委員，森委員，山田委員(代理：木嶋)，吉田委員，古市委員，渡辺委員，池田幹事，大山幹事，武知幹事，大垣幹事長，川島事務局員(計35名)
4. 配付資料
  - 資料 1-1 複合構造委員会 委員名簿
  - 資料 1-2 複合構造委員会 幹事会委員名簿
  - 資料 1-3 第1回複合構造委員会幹事会議事録
  - 資料 1-4 「複合構造委員会」活動計画について
  - 資料 1-5 複合構造委員会内規(案)
  - 資料 1-6 幹事会作業分担(案)
  - 資料 1-7 「複合構造物の性能照査指針小委員会」設立趣意書
  - 資料 1-8 「複合構造物の現状調査小委員会」設立趣意書
  - 資料 1-9 「維持管理小委員会」設立趣意書
  - 資料 1-10 「新材料による複合技術研究小委員会」設立趣意書
  - 資料 1-11 第6回複合構造シンポジウム準備工程表
  - 資料 1-12 第6回複合構造シンポジウム スケジュール案
  - 資料 1-13 複合構造委員会 HP について
  - 資料 1-14 複合構造物の性能照査例(まえがき・目次など)
  - 資料 1-15 複合構造物の性能照査指針英文化出版について
  - 資料 1-16 平成17年度調査研究費等予算
  - 資料 1-17 調査研究委員会継続・新設 評価要領

### 5. 議事内容

#### (1) 委員長，副委員長あいさつ

上田委員長，中島副委員長より，本委員会の設立の経緯などを含めてあいさつがあった。

#### (2) 委員自己紹介

各委員より，自己紹介がなされた。委員会名簿(資料1-1)について，所属・連絡先等で一部誤りがあったため，修正する。委員会には，幹事会のメンバーも可能な限り，出席して頂くこととしていることなどの説明あり(資料1-2)。また，5月17日に開催された第1回幹事会について，その議事録を参考として配布された(資料1-3)。

#### (3) 複合構造委員会の目標と内規について

「複合構造委員会」活動計画について(資料1-4)

上田委員長より、本委員会の活動計画について説明があった。活動計画の内容について承認された。今後の委員会の進め方に応じて随時見直しを図っていくこととする。

三浦顧問より、アスファルト等舗装材料も新材料分野として含めるのかとの質問あり。鋼やコンクリートと他の材料とを複合した新構造技術である場合には、調査研究範囲に取り込みたいと考える。

国内外の情報の収集、国内外への情報の発信とあるが、具体的には、今回も複合構造シンポジウムへの投稿を建築学会に呼びかけたり、材料学会や地盤工学会と連携を図ることなどを想定している。性能評価など共通事項については、プラス面があると考えている。

複合構造委員会内規（資料 1-5）

大垣より、複合構造委員会内規を読み上げた。この内規はすでに理事会で承認が得られたものである。小委員会の設置にあたっては、調査研究担当理事の承認を得ることが必要であることを確認した。

幹事会 業務分担（案）（資料 1-6）

大垣より、各幹事の業務分担案について説明があった。「複合構造委員会」活動計画（資料 1-4）に示されている通り、幹事会にシンポジウムWG、HP WG、照査例・講習企画WG等を設置している。

#### （４）新設研究小委員会案について

『複合構造物の性能照査指針小委員会』（資料 1-7）

中島副委員長より、『複合構造物の性能照査指針小委員会』について説明がなされた。

- ・ 鋼・コンクリート複合構造と、それ以外の新素材を扱うような複合構造とは区別すべきであるとの意見あり。特に、性能照査指針等の報告書、出版物のタイトルには、中身と一致させたものとして頂きたいとの意見あり。
- ・ 性能照査、指針のコンセプト等の議論について、コンクリート委員会や鋼構造委員会で発行している示方書や指針のコンセプトと見比べることも大切だが、複合構造委員会として自信を持って取り組んで頂き、逆に他の委員会に情報発信できるような指針を目指してほしい。

『複合構造の現状調査小委員会』（資料 1-8）

伊藤委員欠席のため、上平委員より、『複合構造の現状調査小委員会』について説明がなされた。

- ・ 新たな複合構造分野の開拓についても考察を加えたいとしているが、『新材料による複合技術研究小委員会』との棲み分けを明確にしてほしい。

『維持管理小委員会』（資料 1-9）

杉浦委員欠席のため、大垣から『維持管理小委員会』について説明がなされた。

- ・ 当小委員会の成果は、複合構造性能照査指針に反映させるか、もしくは指針として出版させることが重要である。

『新材料による複合技術研究小委員会』（資料 1-10）

上田委員長から、『新材料による複合技術研究小委員会』について説明がなされた。

- ・ これまで日の目を見なかった材料には理由があると思われる。『複合構造の調査小委員会』にて調査すべき内容であるかもしれないが、理由を明らかにしたい。

- ・ 新材料を用いた地盤改良，連続地中壁と杭の利用，仮設物と本体構造を一体化するなどの新しい方向性もあるので，これらも取り組んでほしい。
- ・ 複合構造委員会が常置化されるときに理事会に対する約束でもあり，新材料の利用を検討したい。また新しい複合構造の耐久性を検討する。

(5) シンポジウム企画について(資料 1-11,1-12)

古市委員より，第 6 回 複合構造の活用に関するシンポジウムの企画について報告がなされた。

- ・ 開催日は，11 月 21 日(月)～22 日(火)の 2 日間を予定している。会場は土木学会の講堂および A&B 会議室を予定。委員の方々は，ぜひ参加頂きたい。また関係者に参加を呼びかけ願いたい。
- ・ 現時点での論文投稿数は 56 編である。なお，現在，建築学会からの投稿論文を募集中(7 月 22 日(金)アブストラクト締切)である。委員関係者で投稿予定の場合は，至急対応頂きたい。
- ・ 第 1 日目は，『鉄道橋における複合構造の適用事例』について，(株)レールウェイエンジニアリングの保坂鐵矢氏に特別講演を依頼する予定であるが，第 2 日目は，未定である。新材料を扱った複合構造研究者にお願いしたい。候補者を思いつく方は，7 月 15 日(金)までに古市委員に幹事会へ連絡していただきたい。

(6) HP 企画について(資料 1-13)

複合構造委員会のホームページが立ち上がったことを，大垣から報告あり。

- ・ HP ワーキングの伊藤委員，山口幹事にご尽力頂いている。
- ・ 見栄えのするトップページの製作を検討中である。現状，急いで必要な情報をアップした。
- ・ ホームページを閲覧された方の人数を把握するための“カウンター”を設ける予定。
- ・ 委員会 & 幹事会の議事録を閲覧可能とする。

(7) 複合構造物の性能照査例 出版と講習会について(資料 1-14)

渡辺委員より，合成構造連合小委員会の活動を引き継いだ『複合構造物の性能照査例』の出版と講習会について報告がなされた。

- ・ 現在，各 WG へ最終原稿作成依頼中であり，11 月以降に出版を予定している。極力，価格が安くなるように努力する。
- ・ 講習会は，今年度中(平成 18 年 1 月～2 月)に東京 / 土木学会講堂，次年度以降に大阪等にて開催することを予定している。
- ・ 複合構造物の性能照査例は，構造工学シリーズではなく“複合構造シリーズ 1”で出版すべきである。

(8) 複合構造物の性能照査指針(英文)出版について(資料 1-15)

上田委員長より，合成構造連合小委員会の活動を引き継いだ『複合構造物の性能照査指針の英文化』出版について報告がなされた。

- ・ 現在，各編の最終原稿が揃った段階である。6 月末に，Dr Tarek U Mohammed 助教授(University of Asia Pacific)に，チェック依頼する。
- ・ 出版形態，チェック費用等，今後，出版委員会と協議する。

(9) 平成 17 年度予算案について(資料 1-16,1-17)

大垣より，今年度予算および調査研究委員会の設置，継続評価方法について報告あり。

- ・ 複合委員会の今年度予算は 52 万円である．約半分は複合委員会 & 幹事会の活動費用とするので，今年度設立予定の 4 研究小委員会の予算は，それぞれ 6～7 万円を目安とする．小委員会の会議等は，できる限り学会の会議室を利用頂き，経費節約をお願いします．
- ・ 複合構造委員会が常置化されたが，3 力年連続で C ランクの場合は廃止候補委員会となる．複合委員会は将来 A ランクになること，毎年 B ランク以上であることを目標とする．

(10) その他 (委員会日程について)

- ・ 次回委員会は，平成 18 年 1 月 19 日 (木) 15:00 を予定．
- ・ 名簿など変更点は，事務局へ連絡して頂きたい．

委員会終了後，上田委員長より，「複合委員会に期待すること」と題してご講演頂いた．

以上 (作成：大垣)