

第6回 環境振動評価小委員会 議事録（案）

A. 日 時 2010年4月19日 金曜日 17:30～20:00

B. 場 所 建築会館 会議室

C. 出席者 益田主査、他10名

D. 提出資料（提出委員名も記入して下さい）

No. 6-0 第5回環境振動評価小委員会議事録（案）

No. 6-1 SWG チーム分け

E. 議事内容

1. 議事録確認（資料6-0）

◇ 承認された

2. 議論

1) 今後の予定、主査より

◇ 各委員を4つのチーム（評価・可視化・データベース・広域実測）へ分けて活動を行う

◇ 各委員は2つのチームを掛け持ち

◇ 折を見て見学会等を催す（博多駅ビル等 ← 他企画がありましたらご一報を）

2) 資料No. 6-1（SWG チーム分け）について各委員より説明

◇ Y委員「評価」について

- ・ 居住性能評価指針の改訂に向けて正弦波振動のみならず、ランダム振動についても検討を行う
- ・ これまでに集積された知見・資料等を持ち寄り体系化する
- ・ 「設計のための指針」なのか、「評価のための指針」なのか明確化することも視野に入れる

◇ I委員「評価」について

- ・ 正弦波のみならずランダム波形、実波形での実験による評価も行う
- ・ 評価に関する現状を把握し、今後の研究課題についても検討する

◇ I委員「可視化」について

- ・ リスクコミュニケーションの具体的な資料作成を行う
- ・ 評価の精度と分かりやすさに配慮し、集積された知見を提供する

◇ U委員「評価」について

- ・ 原点復帰、研究所としても新たな実験を立ち上げる予定
- ・ $+\alpha$ の実験（建築物の構法別の知覚実験等）を行うことも可能

◇ U委員「可視化」について

- ・ 説明する側、受け手側の両面からのアプローチに対応可能な分かりやすい評価・資料の作成を行う
- ・ 立場上、設計者・ユーザーの両面からの相談を受けるので両面からの検討も可能

◇ T委員「可視化」について

- ・ 居住性能等の説明を居住者へ行う機会が多くあり、どのような説明手法が一般消費者にとって分かりやすいのか日頃より興味あり

- ・ これまでに行ったクライアント、居住者への説明資料の提供も可能
- ◇ T 委員「データベース」について
 - ・ 加振源の標準化は設計者の立場からも非常に興味深い
- ◇ S 委員「可視化」について
 - ・ 居住性能評価指針は「評価の入り口」であるべきでは？
 - ・ 評価の裏側を明確にし（例：風速 Xm の時に $○○$ のような現象が生じる等）、評価の可視化を目指す
- ◇ S 委員「データベース」について
 - ・ 加振源の複合化、振動の複合化（鉛直＋水平等）も検討事項とし、資料の集積に努める
- ◇ U 委員「可視化」について
 - ・ 地図情報に各種環境振動の情報を追加し（GIS のように）、可視化を行う
 - ・ 法規上は各種リスクを個別に評価しているが、加振源を複合的に捉え検討を行う
 - ・ 建物単一の評価ばかりでなく、フロアごとの評価等の細分化も検討する
- ◇ U 委員「広域実測」について
 - ・ 振動レベルのみならず各種評価値にて振動の評価を行うことも検討する
 - ・ 複合加振源についても検討を行う
 - ・ TIPS：計測機器を設置した試験車両を走行させることにより、GPS を併用し路面の平坦性（プロファイル）を自動的に計測することが可能、同システムが最近開発された
- ◇ K 委員「可視化」について
 - ・ 普段の業務に近く、見逃されがちな現状の問題を伝達し易い
 - ・ 例：建物に非常に大きな揺れが生じた際には制振制御を OFF→制御を切った瞬間に突発的に大きな揺れが生じる（制振は居住性能を確保するためのものなので非常に大きな動揺については対応不可）
- ◇ K 委員「評価」について
 - ・ スカイツリーの常時モニタリングに併せて、作業者にアンケート調査を行っており、情報の提供も可能
- ◇ K 委員「広域実測」
 - ・ 地震波の伝搬シミュレーションのように環境振動を伝搬経路も含めて広域的に評価することを目標とする
- ◇ K 委員「データベース」
 - ・ 学会などに提供されているデータのテーマを絞り集積する、また併せてデータフォーマットの統一化を図る
- ◇ H 委員「広域実測」について
 - ・ データベースと連帯し、データの選別を行う

3. 次回以降の課題

- ◇ 4 つのチームのリーダー、主査、および幹事によりリーダー会議を開催

◇ 上記会議により、各チームの最終目標、展開等を検討、併せて次回以降の日程の調整を行う

4. 次回開催予定

◇ 2010年6月15日（火）、17：30～ 本会会議室にて

5. 他（連絡事項等）

◇ なし