

A. 日 時 2016年11月2日(水曜日)18時00分~19時45分

B. 場 所 本会会議室

C. 出席者 松本主査 他7名

D. 提出資料《提出委員名も記入して下さい》

No. 15-01: 第14回 性能評価法検討WG 議事録(案)

No. 15-02: 居住性能評価指針改定小委員会議事録案

No. 15-03: 不安感・不快感からみたランダム水平振動に対する心理評価に関する検討

No. 15-04: 建築物の振動に関する居住性能評価指針(水平振動改定案) ver. 2016. 10. 30

No. 15-05: 非定常的な振動の評価に関する試算

No. 15-06: 水平振動に対する被験者実験データを用いた評価法検討結果の報告

E. 審議事項

1. 議事録確認

A) 資料 No. 15-01「第14回 性能評価法検討WG 議事録(案)」について報告

※ 議事録案確認

→ 承認された

2. 議論

A) 資料 No. 15-02「居住性能評価指針改定小委員会議事録案」について報告

※ 前回開催の本WGの議事録案に対する意見

→ シンポジウムにおける振動源の分類については設計の立場から考えられたものであり、評価指針に関しては振動源によらず適用できるものを指向することが合理的

→ 鉛直と水平の非定常的振動の評価方法の整合性についても今後検討を要する課題

B) 資料 No. 15-03「不安感・不快感からみたランダム水平振動に対する心理評価に関する検討」について報告

※ 非定常振動の実験で用いられた波形の性状を確認

→ 実効値算定に用いた算定期間は実験に用いた全波形範囲とした、人体への影響を考慮すると特定以上の大きさの振動の継続時間を解析対象範囲とする等の配慮も必要かもしれない

※ 非定常水平振動に対する人体応答の検証についての留意点

- 実効値算定時の対象期間（人体が知覚し得る大きさの振動の超過継続時間を対象とする等）
 - 定常と非定常の分別（ISO の例ではピーク値と実効値が特定の倍率を超えた場合に非定常と判断している場合もある）
-

C) 資料 No. 15-04「建築物の振動に関する居住性能評価指針（水平振動改定案）ver. 2016. 10. 30」について報告

※ 性能評価ランクの説明について

- 不快・不安欄の説明において、大半が「不安を」感じる等の表現とし、より明確化する

※ 不安と不快について

- 実験室でのアンケートでは不快と不安の程度（平均）に差異は見られない
 - アンケート結果のばらつきは、知覚<不快<不安
-

D) 資料 No. 15-05「非定常的な振動の評価に関する試算」について報告

※ 継続時間の影響を加味した評価について

- 対象振動の卓越振動数によっては提案した評価法とアンケート結果に乖離がみられる可能性がある
 - 内容に不明瞭な点があるので、他のデータも含めて再検討
-

E) 資料 No. 15-06「水平振動に対する被験者実験データを用いた評価法検討結果の報告」について報告

※ 水平振動の評価法の提案

- 建物外部の実測データを、振動モデルを用いて戸建建築を想定した振動に変換し被験者暴露実験を行った
 - 継続時間影響への考慮の有無等、様々な評価法を用いてアンケート結果を解析
 - 評価法により、評価値とアンケート結果間の相関の度合いが異なり、特に継続時間の影響を加味すると相関が高まる傾向にある
 - 相関の高低は、大きさ感覚（知覚）>不快感、大きさ感覚と不快感との相関にも興味がある
 - 各評価法において、傾向が顕著に外れているデータの特徴の把握も必要か
 - 鉛直と同様に評価曲線は1種類（定常のみ）、非定常性を加味した補正方法を検討
-

F) 交通水平振動に対する評価法の検討について議論

※ 水平振動における非定常振動に関する評価法について

- 卓越振動数により（特に高振動数側）データにばらつきが見られる可能性があるので留意

3. 次回以降の課題

※ 非定常水平振動に関する今後の課題

- 今回提供の「非定常的な振動の評価に関する試算」について、他のデータも含めて再検討
- 補正方法（評価方法）案を改定小委員会に提出し、意見の聴取をはかる

※ シンポジウムに向けて

- 風振動：これまでに提案された評価曲線を用いて発表、ただしこれまでの発表資料の高解像度版の図表の提供は作成者に別途依頼
- 床振動：これまでの提案をもとに発表
- 交通振動：石川研究室の実験データのうち、今回提供以外のデータにおいても解析を行い検討を継続する

次回のWGは2016年12月13日（火曜日）18時より本会会議室開催いたします。

資料を提出される方は、あらかじめ準備(9部)されるか、もしくは2日前までに本小委員会のオンラインストレージまでアップロードお願いいたします。