

3. 「令和元年度技術講習会」開催報告

令和元年11月20日(水)吉野石膏(株)虎ノ門ビルにて、技術講習会を開催いたしました。今回も多数の方々に参加いただきまして、誠にありがとうございました。

今回の講習会は『集合住宅のリフォーム時の音響的実務』という題目で、経験豊富な第一線の研究者・技術者の講師陣より、集合住宅を対象としたリフォームの実務に焦点をあて、リフォームに伴う音響上の問題解決、未然防止、早期解決を実現するために設計、施工上の問題点を整理し、リフォーム業に従事する実務者のための留意点などについて詳しく解説いただきました。



講習に先立ちまして、井上先生より住宅建築物の現況、主な問題点への対応、築年数とリフォーム、集合住宅における音環境性能向上の重要性についてなど本講習会の4テーマが選定された理由を解説いただきました。

【テーマと講師】

1. 住棟リフォームと住戸リフォームの音響上の実務的課題

講師：井上 勝夫 氏(日本大学)



1.1 住棟リフォーム時の音響上の実務的課題

1.2 住戸リフォーム時の音響上の実務的課題

2. 住棟リフォーム時の音響的実務

－壁・床・設備等の音響性能の確認と対応技術－

講師：河原塚 透 氏(大成建設㈱技術センター)



2.1 住棟リフォーム時の音響性能の確認

2.2 リフォームによる界壁構造の遮音性能向上の可能性

2.3 界壁遮音性能向上を図る際の壁以外での留意事項

2.4 リフォームによる外周壁の遮音性能向上の可能性

2.5 リフォームによる床構造の遮断性能向上の可能性

2.6 リフォームによる水廻り諸室からの伝搬音低減の可能性

3. 住戸リフォーム時の音響的実務

一壁・床・設備等の音響性能の確認と推定，性能の限界―

講師：中澤 真司 氏

(鉄建建設株式会社研究開発センター)



住戸リフォームは、住棟リフォームに比べて音響性能を把握することが難しいですが、その住戸リフォーム時の遮音性能の予測推定方法や検査方法、評価方法の解説など、より理解が深まったのではないのでしょうか。本講習会で得られた知識が実務に役立っていただければ幸いです。



- 3.1 住戸リフォーム時の留意事項
- 3.2 住戸リフォーム前の音響性能の確認
- 3.3 住戸リフォームでの音響性能設計目標値
- 3.4 壁構造を対象とした目標値達成への音響技術
- 3.5 床構造を対象とした目標値達成への音響技術
- 3.6 水廻り諸室を対象とした目標値達成への音響技術

4. リフォーム前，後での音響測定

講師：大川 平一郎 氏(株住環境総合研究所)



- 4.1. 住棟リフォーム前における音響性能の測定目的確認項目
- 4.2. 住戸単位リフォーム時音響性能の測定目的、および確認項目
- 4.3 住棟リフォーム後の設備機器、水廻り諸室での発生音の測定

今回の技術講習会も、充実した講義を提供したいと考えておりますので、是非ご参加下さい。

また、技術講習会以外にも基礎講習会(音の基礎から学習したい方対象)や勉強会(ゼロからスタート、初心者対象)など、学びたいレベルに合わせた講習会も開催しておりますので、興味のある方は事務局へお問合せください。