

「建築の音響に関する技術講習会」開催報告

建築技術開発委員会技術研究部傘下の音環境専門部会では、会員企業の建築技術者や設計者などを主な対象とした技術講習会を、二〇二二年六月から七月にかけて三回開催した。専門部会の活動から講習会開催にいたった経緯、講習会の概要と受講者アンケートの結果などを中心に報告する。

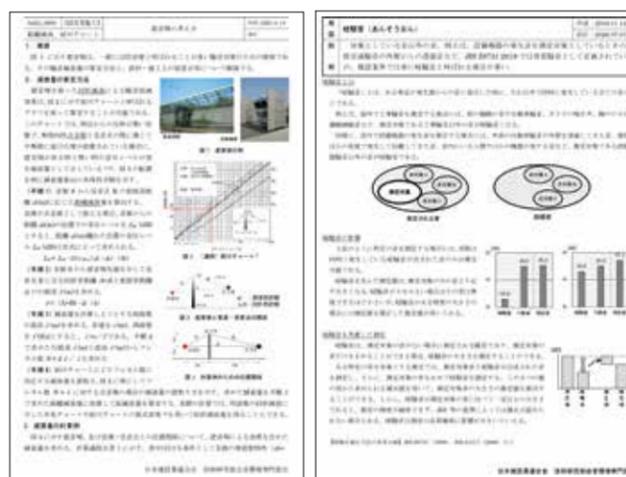
一・音環境専門部会の活動

日建連における音環境に関する最初の組織は、一九九八年八月、旧建築業協会の法改正対応特別委員会傘下に遮音性能WGとして発足し、主に品確法やJISの制定・改正への対応を行った。その後、中断期間を経て二〇一七年度に現在の音環境専門部会を新たに組織し、二〇二二年度現在、二一社二一名

の委員で活動している。二〇一七年度の部会発足当初より、会員企業の技術者に対して、①音環境に関する知識・技術の向上、②集合住宅案件などでの音環境に関する指摘を低減することを目的に、音響技術資料・技術用語説明の作成とWEBでの公開を進めてきた。二〇二二年七月現在で、音響技術資料は六三編、技術用語説明は二二編を公開している。



音響技術資料WEB ページ
https://www.nikkenren.com/kenchiku/sound/



音響技術資料・技術用語説明(例)

二・講習会開催の経緯と概要

この活動成果を有効活用し、会員企業や社会へ貢献することを目的として、二〇二二年度より技術講習会の開催計画に着手した。当

初は、事例をまとめた音響技術資料を中心に、より実務に近い内容で構成する方針であったが、WEBのアクセス解析により、基礎的な事項をまとめた技術用語説明へのアクセス数が非常に多いことが判明

したため、第一回は基礎編として、音響的な基礎事項を中心とした講習会とすることにした。事例を中心に講義する事例編は、最もニーズが高いと考えられる集合住宅編に加え、昨今室内の静かさなどの音響性

能を要望されることが多くなってきたオフィスも対象とすることとした。前者は鉄筋コンクリート造、後者は鉄骨造を代表する建物という意味合いもあった。講師は、音環境専門部会の現委員及び委員OBが務めた。計画当初よりコロナ禍であつたためオンラインでの開催を前提に、可能であればハイブリッド開催とすることを目指したが、コロナ

の感染状況が一進一退を繰り返したため、準備期間なども考慮して完全オンラインでの開催とした。

三・開催結果

オンライン開催であり、かつ入室自由としたため、受講者数を一室に定めるのは困難であるが、概数として第一回が三三〇名、第二回が

二七〇名、第三回は二五〇名程度の受講者を数えた。講義資料のダウンロード数は、各回ともその一・五倍程度であった。受講後のアンケートには、受講者の五〜六割程度の回答があつた。回答内容や自由記述から満足度は高いと読み取れ、「今後の業務に有効に生かせるか」との設問に対しては、「大いに役に立つ」「役に立つ」と回答した受講者が八三〜

九〇%に上り、音環境に関する知識・技術の向上という目的を十分達成できたと考えられる。音環境専門部会では、今後も音響技術資料・技術用語説明の充実などの活動を続け、会員企業各社の技術者の知識・技術の向上に貢献していく所存である。

講習会プログラム

第1回 6月28日開催：基礎編

時間	題目	講師
13:30~13:35	はじめに	音環境専門部会主査
13:35~14:25	音の基本と吸音	(株)大林組 渡辺充敏
14:35~15:25	音の伝搬と遮音	戸田建設(株) 土屋裕造
15:35~16:25	予測計算実習	清水建設(株) 宮島徹
16:25~16:40	総合質疑	全講師

第2回 7月12日開催：事例編(1)「建物における音の諸問題(オフィスを中心に)」

時間	題目	講師
13:30~13:35	はじめに	音環境専門部会主査
13:35~14:05	外装の遮音と納まり	三井住友建設(株) 赤尾伸一
14:15~14:45	乾式間仕切り壁の遮音と納まり	大成建設(株) 富高隆
14:55~15:25	設備機器の空気伝搬音対策	(株)竹中工務店 中川武彦
15:35~16:05	部屋の響きの設計	東急建設(株) 井上諭
16:05~16:20	総合質疑	全講師

第3回 7月26日開催：事例編(2)「建物における音の諸問題(集合住宅を中心に)」

時間	題目	講師
13:30~13:35	はじめに	音環境専門部会主査
13:35~14:05	外装の遮音と納まり	前田建設工業(株) 藤橋克己
14:15~14:45	床衝撃音の基礎と設計施工上の留意点	(株)奥村組 稲留康一
14:55~15:25	設備機器の固体伝搬音対策	鹿島建設(株) 古賀貴士
15:35~16:05	不思議音・異音の実例と調査・対策	鉄建建設(株) 中澤真司
16:05~16:20	総合質疑	全講師



会場での講義と収録・配信状況