

# 「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、二〇二四年十月から十一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

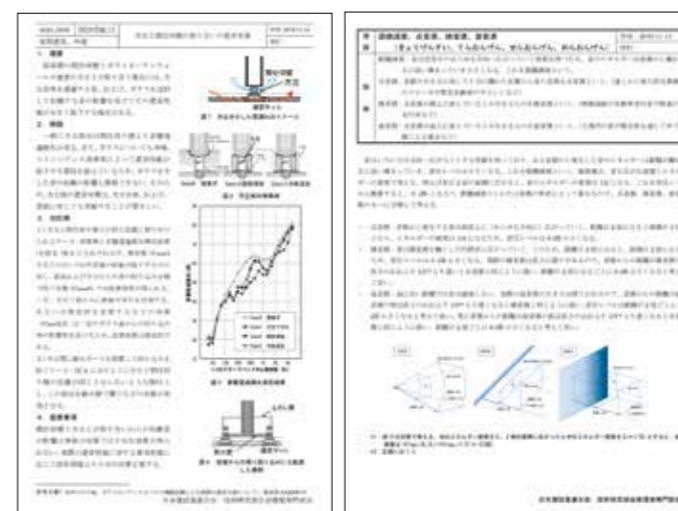
日建連における音環境に関する最初の組織は、一九九八年に旧建築協会の法改正対応特別委員会傘下に遮音性能WGとして発足し、主に品確法やJISの制定・改正への対応を行った。その後、中断期間を経て二〇一七年度に現在の音環境専門部会を新たに組織し、二〇二四年度現在、二二社二一名の委

員で活動している。専門部会の活動目的として、建築技術者の音環境にかかわる知識・技術の向上や、集合住宅などにおける音環境の指摘を低減するための活動を旨とし、建築の音環境にかかわる業界としての課題について検討・協議や啓発に重点を置いた活動に努めてきた。

専門部会の主な取組みの一つとして、実務における具体的な課題と対策方法などについて実例をまじえながら紹介した音響技術資料の作成を進めてきた。二〇二五年一月現在で、音響技術資料は八六編、技術用語説明は二七編をWEBにて公開している。



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



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

専門部会は二〇二二年に初めて、建築技術者の音環境の知識・技術の向上を目指した講習会を開催し

たところ、当時の受講者からは概ね好評で、講習会の定例化を望む声も頂戴していた。専門部会としては、音環境に対するニーズに応える形で同様の講習会を再度開催することとしたが、企画については次の

見直しを行った。若手にも参加しやすいよう導入編を設けるとともに、基礎事項の解説から徐々にステップアップしながら、計算実習を挟んで知識の定着を図り、最終的には具体例を通じて実践的な知見醸成を促すプログラムへと再構成した。

## 三・開催結果

また、対面とオンラインのハイブリッド開催とし、理解度向上と利便性を両立する多様な受講スタイル

の確保を目指した。各回とも四〇〇名近くの申し込みがあったが、実際の受講者数としては第一回(導入・初級編)が約二七〇名、第二回(基本・中級編)が約二四〇名、第三回(応用・事例編)は約一九〇名であった。受講後のア

ンケートによると、若手からベテランまで幅広い年齢層に受講いただけた。回答内容や自由記述コメントから概して満足度が高く、「今後の業務に役に立ちそうか」の設問に対しては、「大いに役に立つ」「役に立つ」との回答が九割前後であるなど、開催目的として掲げた「建築技術者の音環境にかかわる知識・技術の向上」に一定の成果を得たと

考えている。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、会員企業各社を中心とした業界全体の技術向上に貢献できるような活動を継続していく所存である。

## 講習会プログラム

### 第1回 10月29日(火)：導入・初級編

時間	題目	講師
13:30~13:35	はじめに	音環境専門部会
13:35~14:05	導入編	(株)竹中工務店技術研究所 中川武彦
14:15~14:45	音に関する基本事項と吸音	(株)大林組技術研究所 池上雅之
14:55~15:25	音の伝搬と反射・遮音	戸田建設(株)技術研究所 土屋裕造
15:35~16:05	計算実習①	清水建設(株)技術研究所 宮島徹
16:05~16:20	総合質疑	

### 第2回 11月12日(火)：基本・中級編

時間	題目	講師
13:30~13:35	はじめに	音環境専門部会
13:35~14:05	空気伝搬音対策の基本的な考え方	前田建設工業(株) ICI総合センター 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)奥村組技術本部 稲留康一
14:55~15:25	部屋の響きの設計	東急建設(株)技術研究所 井上諭
15:35~16:05	計算実習②	(株)熊谷組技術研究所 財満健史
16:05~16:20	総合質疑	

### 第3回 11月26日(火)：応用・事例編

時間	題目	講師
13:30~13:35	はじめに	音環境専門部会
13:35~14:05	外壁・界壁・界床の遮音と納まり例	大成建設(株)技術センター 富高隆
14:15~14:45	不思議音・異音の実例と調査・対策	鉄建建設(株)建設技術総合センター 中澤真司
14:55~15:25	設備機器の固体伝搬音対策	鹿島建設(株)技術研究所 古賀貴士
15:25~15:40	総合質疑	



講習会の開催状況