

報道関係者 各位

2024年7月25日
野原グループ株式会社
建材カンパニー

集合住宅に使用されている乾式二重床の音環境に関する手引書 「集合住宅の音環境－乾式二重床のQ&A－（改訂4版）」を発売

野原グループ株式会社（代表取締役社長 野原弘輔 本社：東京都新宿区）は、信州大学名誉教授山下恭弘監修のもと、株式会社熊谷組（取締役社長 上田真 本社：東京都新宿区）、泰成株式会社（代表取締役社長 清水雅弘 本社：長野県駒ヶ根市）、フジモリ産業株式会社（代表取締役社長 久下典宏 本社：東京都新宿区）、万協株式会社（代表取締役社長 清水雅弘 本社：東京都品川区）、有限会社音研（代表取締役 石川義治 本社：埼玉県八潮市）と共同で、床衝撃音研究会編「集合住宅の音環境－乾式二重床のQ&A－（改訂4版）」を発売しましたのでお知らせします。

床衝撃音研究会編「集合住宅の音環境－乾式二重床のQ&A－（改訂4版）」は、電子書類（PDF）によるご提供となります。各社ウェブサイトへ申込URLを公開しておりますので、必要事項を入力のうえお申込みください。

【野原グループ WEB での申込 URL】 <https://forms.gle/tQ9w5dyUCrpK88sH8>

1. 背景

床衝撃音研究会では、2007年に「集合住宅の音環境－乾式二重床のQ&A－」として、音環境に対する乾式二重床の性能をQ&A形式で分かりやすく解説した冊子を発売いたしました。

乾式二重床に関する手引書は他に類を見ないことから、おかげさまでご好評をいただき、読者の皆様から多くの質問をいただきました。発売後も新たな乾式二重床の研究・開発や改良が継続的に実施され、実建物による音環境（床衝撃音遮断性能）のデータの蓄積も行ってきました。こうした背景から「集合住宅の音環境－乾式二重床のQ&A－」についてこれまでに2度の改訂を行い、新たな知見や情報を盛り込んでまいりました。（2013年：改訂、2019年：改訂3版。）

今回、前回の改訂から5年が経過し、新たな研究成果、知見を加えて「集合住宅の音環境－乾式二重床のQ&A－（改訂4版）」として発売いたしました。

2. 概要

本手引書は、乾式二重床全般について幅広く取り上げています。乾式二重床の構成部材、構造の断面などの豊富な図表を用いて、平易に説明することを心掛けました。また、共同住宅における床衝撃音レベルの実測データを数多く紹介しています。乾式二重床の音環境に関する疑問についてはQ&A形式でわかりやすく解説しています。

改訂4版では、以下の項目について追加や見直しを行いました。

- ・乾式二重床の納まり部分について新たな内容を追加（乾式二重床と戸境壁やPS壁との納まりについて）
- ・近年の住戸プランを反映した、実建物における床衝撃音遮断性能のデータの追加
- ・乾式二重床の音環境に関して解説する「乾式二重床のQ&A」の見直し
- ・近年の判例を基にした「音・振動をめぐる法的判断」の見直し
- ・乾式二重床に関する文献の追加、日本産業規格の改定等に伴う見直し



各章の主な内容は以下の通りです。

第1章	乾式二重床の基礎	乾式二重床の歴史や特徴について解説しています。また性能試験の方法や表記方法などについても記しています。
第2章	乾式二重床の床衝撃音低減性能	乾式二重床の構成部材・納まり・工法（床先行工法、壁先行工法）などによる床衝撃音低減性能の変化について、実際の建物における測定データを用いて解説しています。さらに、一定の床衝撃音遮断性能を確保できる納まりを示しています。
第3章	床先行工法	一定の床衝撃音遮断性能の確保にも有利な「床先行工法」について解説しています。
第4章	乾式二重床の設計・施工上の留意点	共同住宅における乾式二重床の設計・施工上の留意点（基本計画、基本設計、実施設計、施工）について解説しています。
第5章	乾式二重床工法の測定データ集	乾式二重床の床衝撃音遮断性能を測定した実例について、「乾式二重床工法の実建物居室における測定事例」、「共同住宅に採用されている乾式二重床仕様で、実験室での床衝撃音低減性能の測定事例」、「実建物の居室での床衝撃音遮断性能および床衝撃音レベル低減量の測定事例」を紹介しています。
第6章	乾式二重床のQ&A	「シリーズ 建築の音環境入門」（床衝撃音研究会編）の読者およびデベロッパー、設計事務所の方から寄せられた質問に対してQ&A形式で回答しています。
第7章	参考資料	「音・振動をめぐる法的判断」、「住宅性能表示制度における音環境の選択割合について」、「住宅リフォーム・紛争処理支援センターへの相談」、「共同住宅での住まい方」、「建築の音響・振動関連のJIS一覧」「用語解説」を解説しています。
第8章	乾式二重床の床衝撃音に関する文献	1980年から2024年1月までに日本建築学会、日本音響学会、日本騒音制御工学会などで発表された乾式二重床の床衝撃音に関連する文献（622編）の一覧をテーマごとに分類して示しました。改訂3版の468編から、新たに154編増加しています。

本手引書は電子書類（PDF）によるご提供となります。下記のウェブサイトから申し込み頂けます。

【手引書のお申し込み先】

株式会社熊谷組	https://www.kumagaigumi.co.jp/
泰成株式会社／万協株式会社	https://www.bankyofloor.com/
フジモリ産業株式会社	https://www.fujimori.co.jp/
野原グループ株式会社	https://nohara-inc.co.jp/
有限会社音研	https://www.otoken.co.jp/

※泰成株式会社／万協株式会社、フジモリ産業株式会社、野原グループ株式会社、有限会社音研のウェブサイトからは、直接ダウンロードすることも可能です。（2024年7月現在）

3. 今後の展開

今後、共同住宅の乾式二重床に関する重要なツールとして位置付け、デベロッパーや設計事務所などに対して積極的に提案していく予定です。さらに本手引書をご覧になった方から忌憚のない評価・意見を頂き、より使いやすい手引書に仕上げていくよう今後も継続的に検討をしてく予定です。

[技術に関するお問い合わせ先]

株式会社 熊谷組 技術本部
技術研究所 環境工学研究室
電話 029-847-7505

泰成株式会社 開発技術グループ
電話 0265-83-1138

フジモリ産業株式会社
建築営業統括部 構造資材課
電話 03-5339-8540

野原グループ株式会社 建材カンパニー
営業統括本部 設計・積算サービス部
電話 03-3355-4809

万協株式会社
電話 03-5424-0707

有限会社 音研
電話 03-6262-9930

野原グループ株式会社について

野原グループ株式会社を中心とする野原グループ各社は、「CHANGE THE GAME. クリエイティブに、面白く、建設業界をアップデートしていこう」のミッションのもと、変わる建設業界のフロントランナーとしてステークホルダーの皆さまとともに、サプライチェーンの変革と統合を推し進めます。

社会を支える建設産業の一員である私どもが、業界から排出される廃材量やCO2の削減、生産性向上による働き方改革を実現し、サステナブルに成長していく未来の実現を目指します。<https://nohara-inc.co.jp>



建設DXで、社会を変えていく

▼建材カンパニーのご紹介

内装建材業界のリーディングカンパニーとして、お客さまの「プロセス時間短縮」に資する商材・工法・情報を発信

建材カンパニーは、70年の歴史を有する野原グループの中核として、約1,000社のメーカー様の多岐にわたる数万点もの商品を販売する総合商社です。使命とするのは、「お客さまのプロセス時間の最短化」。全国8カ所で「野原装栄会」を運営し、各地の事業拠点とお客様のネットワークを構築し、各種情報のご提供や新商材・新工法のご提案により、お客様の事業領域の拡大に貢献しています。

●主な事情内容

- ・内装資材、住宅設備機器等の販売
- ・各種工事の企画・調査・設計・管理及び請負業
- ・積算支援サービス
- ・ベトナムでの技能実習生育成学校の運営

【お客さまからのお問合せ先】

野原グループ株式会社
BuildApp 事業統括本部
建材カンパニー 営業統括本部 設計・積算サービス部
Tel:03-3355-4809

【報道関係者からのお問合せ先】

野原グループ株式会社
マーケティング部 ブランドコミュニケーション課 (担当: 森田・齋藤・萩谷)
E-Mail: nhrpreso@nohara-inc.co.jp