

## 目次一覧 「シリーズ 建築の音環境入門」 No.1～59

No.1 から No.59 までの目次一覧を掲載します。必要に応じて活用頂ければ幸いです。

### 2008年11月 No.1

#### 基礎編 (1)

- Q1. 音とは？
- Q2. 音の聞こえ方
- Q3. デシベル (dB) の大きさとは？
- Q4. 音の足し算, 引き算
- Q5. オクターブとは？
- Q6. 等価騒音レベル ( $L_{Aeq}$ ) とは？
- Q7. 暗騒音とは？

### 2008年12月 No.2

#### 基礎編 (2)

- Q1. 遮音材ってなに？
- Q2. 室内のモード
- Q3. 吸音材ってなに？
- Q4. 平均吸音率と残響時間の関係
- Q5. 防音塀はどのくらい遮音性能があるのか？
- Q6. 音の伝わり方ー距離減衰とは？ー
- Q7. 共振とは？固有振動数(固有周波数)とは？

### 2009年1月 No.3

#### 床衝撃音編 (1)

- Q1. 床衝撃音とは？
- Q2. 床衝撃音遮断性能を計測する際の標準衝撃源について
- Q3. L 値及びL数について
- Q4. 建築物の床衝撃音遮断性能の測定方法について
- Q5. 新たな乾式二重床の床衝撃音低減性能の表示方法は、どのようなものでしょうか？
- Q6. 防音直張りフローリングと遮音性を考慮した乾式二重床の音環境上のメリット・デメリットは？
- Q7. 乾式二重床の温水式床暖房仕様による床衝撃音レベルへの影響

### 2009年2月 No.4

#### 床衝撃音編 (2)

- Q1. 重量床衝撃音の予測手法にはどのようなものがありますか？
- Q2. 拡散度法とは？
- Q3. 床面積が30㎡の前後で小型スラブを対象とした学会式と大型スラブを対象とした大脇・山下式にわかれますが、どのように判断したらよいのでしょうか？
- Q4. 大型スラブの重量床衝撃音レベルの予測値と実測値の対応は？
- Q5. スラブ厚さ、面積が変わると床衝撃音遮断性能はどのように変化しますか？
- Q6. 重量床衝撃音遮断性能は、なぜ63Hz(または125Hz)で決まるのか？
- Q7. 天井納まりの違いによる床衝撃音レベル低減性能の違い

- Q8. 乾式二重床に石やタイルを張った場合、床衝撃音低減性能は変わりますか？
- Q9. 入居して家具等が入ると、どの程度床衝撃音遮断性能が向上しますか？

### 2009年3月 No.5

#### 床衝撃音編 (3)

- Q1. 標準重量衝撃源：衝撃力特性(1)の衝撃力と同等の実際の衝撃は？
- Q2. 扉を閉めたり、ものを落としたりしたときに下の階で発生する音の大きさは、床先行工法と壁先行工法で変わりますか？
- Q3. コンクリート打設後に、床仕上げ材で重量床衝撃音遮断性能を向上させることは可能か？
- Q4. 乾式二重床の床衝撃音低減性能と荷重性能との関係
- Q5. 乾式戸境壁の直上に梁がない場合、床衝撃音遮断性能は変わるのでしょうか？
- Q6. 扁平梁でも床衝撃音遮断性能に効果がありますか？
- Q7. 床衝撃音レベルの予測において、廊下に通じる部分の有効放射面積、表面積、周長は計算から除いてよいのでしょうか？
- Q8. RC・SRC・S梁のインピーダンス上昇量の差
- Q9. スラブ段差による床衝撃音遮断性能への影響
- Q10. せっこうボード直張り工法はどのような仕組みで遮音性能が低下するのでしょうか？

### 2009年4月 No.6

#### 読者からの質問編 (1)

- Q1. 音圧レベルから騒音レベルへ換算できますか？
- Q2. 吸音とは？遮音とは？
- Q3. 等価吸音面積とは？
- Q4. L数の算出方法について
- Q5. 床衝撃音遮断性能と床衝撃音低減性能はどこが違うのですか？
- Q6. 空気ばねとは？
- Q7. 時間率騒音レベルの $L_5$ とは？
- Q8. 居室内は静かであれば静かであるほど良いのでしょうか？
- Q9. 上下階の遮音に関する裁判事例にはどのようなものがありますか？
- Q10. 音の足し算(干渉とうなり)
- Q11. 床下に吸音材を入れると床衝撃音遮断性能は変わりますか？

2009年5月 No.7

読者からの質問編 (2)

- Q1. 集合住宅の遮音設計目標値には、どのようなものがありますか？
- Q2. 遮音設計目標値と生活実感は、どのように対応するのでしょうか？
- Q3. 建築の音環境に関する法律はどのようなものがありますか？

2009年6月 No.8

本当は言いたい苦情 編

- Q1. 集合住宅の本当は言いたい苦情 (1)
- Q2. 集合住宅の本当は言いたい苦情 (2)
- Q3. 集合住宅購入者のどのくらいの人が音環境を重視していますか？
- Q4. 住宅の音環境に関する不具合相談
- Q5. 建設工事紛争にともなう判例
- Q6. マンション改修工事に伴う紛争の判例
- Q7. マンション改修工事に伴う紛争の判例 (請求が認められなかった事例)
- Q8. ポンプ室からの騒音に関する判例
- Q9. 交通騒音に対する紛争の判例

2009年7月 No.9

音響設計 (1) 編

- Q1. 建物周辺に鉄道 (幹線道路) がある場合、遮音設計はどのように行うのですか？

2009年8月 No.10

インピーダンス法を用いた予測計算シートの使い方 (1)

- Q1. 床衝撃音レベルの予測計算はどのようにして行ったらよいのでしょうか？

2009年9月 No.11

インピーダンス法を用いた予測計算シートの使い方 (2)

- Q1. スラブ素面の床衝撃音レベル計算値から竣工時の床衝撃音遮断性能を予測するにはどうすればよいのでしょうか？

2009年10月 No.12

一周年記念号 一読者からの質問に答える一

- Q1. 63Hzの50dBと2000Hzの50dBではどちらのほうが大きく聞こえますか？
- Q2. トンネルの吸音材が無い場合と有る場合はどのくらい差がでますか？ 材質はなんですか。また高速道路の防音壁で有効な材質と形状は？
- Q3. 建設予定地における環境騒音の測定時間に決まりはありますか？
- Q4. 距離減衰について、動いている救急車のサイレンは、線音源にならないのですか？
- Q5. T-等級のグラフは何故 500Hz 帯域から一定なのですか？
- Q6. 音の回折現象で、低音は回りこみ、高音は遮断 (回りこまない) されるのでしょうか？
- Q7. 室内のモードについて、なぜ場所によって音圧レベルに差がでるのでしょうか？

- Q8. L値50の時の「50」はdBのことでいいですか？

- Q9. 床に落とした物の音が直下だけでなく、隣の部屋に響くことがあると聞きますが何故でしょう？
- Q10. 床衝撃音レベルの予測を行う場合に扁平梁を大梁として計算しても良いのですか？またはどのように評価すべきですか？
- Q11. 乾式二重床を大理石張り仕上げにすることで、音源室で音が響き易そうなイメージがありますが、どうでしょうか？
- Q12. 周波数重み付け特性 A は経験によって生まれた値なのでしょうか？
- Q13. うなりとはどういう音でしょうか？うなりとは1Hzでもずれると発生するのですか？
- Q14. 吸音材は低音域にはほとんど吸音効果がないと聞きましたが、効果が出る材料、方法はありますか？
- Q15. 二重床の場合、床下空気層は一般的にどの程度、設けるのが良いのですか？「空気ばねとして作用した」とはどういう事でしょうか？
- Q16. 時間率騒音レベルのL<sub>5</sub>、90%レンジとは？
- Q17. 計画建物の近くに地下鉄が通っています。また、建物前面には高架道路が走っています。このような場合には、どのように室内音環境を検討したらよいのでしょうか？

2009年11月 No.13

床衝撃音レベルの予測一応用編一

- Q1. 計算シートの対象外となる扁平梁の予測計算はどのように行えばよいのでしょうか？
- Q2. 上下階でプランが異なるときの床衝撃音レベルの予測はどのように行なうのですか？
- Q3. 幅木の施工方法の違いで乾式二重床の床衝撃音低減性能は変わるのでしょうか？

2009年12月 No.14

集合住宅を設計するときに配慮する事項 (1)

- Q1. 南面3室のプランにおいては床衝撃音遮断性能が低くなります。何か良い方法はないのでしょうか？
- Q2. 同一の乾式二重床 (商品) を用いても壁際などの納まりによって性能は変わるのでしょくか？
- Q3. キッチンのレンジフードから外の交通騒音が聞こえてきます。良い対策方法があれば教えてください。

2010年1月 No.15

集合住宅を設計するときに配慮する事項 (2)

- Q1. 隣り合う住居間の遮音性能はどのように測定すれば良いのでしょうか？
- Q2. 集合住宅の洋室の扉の遮音性能を知りたいのですがどのように測定すれば良いのでしょうか？
- Q3. D, D<sub>r</sub>, D<sub>p</sub>, D<sub>p,r</sub>, R, R<sub>r</sub>, TL<sub>D</sub> について
- Q4. アウトフレーム工法の外壁は、インピーダンス法での予測計算でインピーダンス上昇量を考慮してもよいのでしょうか？

No.14 ,8 ページ表 1 予測計算の例についての読者からの質問に対する回答 (p8)

2010年2月 No.16

音響設計 (2) 工場の騒音対策

Q1. 工場の騒音低減対策はどのように行なうのでしょうか? (その1)

No.14「集合住宅を設計するときに配慮する事項(1)」のQ3「キッチンのレンジフードから外の交通騒音が聞こえてきます。良い対策方法があれば教えてください。」に対する読者からの質問と回答

**トピックス** 集合住宅の床衝撃音レベル予測法—インピーダンス法 2009 と大脇・山下式の比較—

2010年3月 No.17

音響設計 (2) 工場の騒音対策 (その2)

Q1. 工場の騒音低減対策はどのように行なうのでしょうか? (その2)

**トピックス** —工場の遮音対策にも利用できる高気密・高遮音扉—

2010年4月 No.18

音響設計 (2) 工場の騒音対策 (その3)

Q1. 工場の騒音低減対策はどのように行なうのでしょうか? (その3)

**トピックス1** 工場外壁面と受音点が近い場合における外壁面の面音源としての扱いについて

**トピックス2** 工場内に設置される機械 (音源) が大きく点音源とみなせない場合の計算法について

**トピックス3** 工場及び建設工事で使用する機械 (音源) の A 特性音圧レベルの例

2010年5月 No.19

音響設計 (3) 学校の音環境

Q1. 学校施設 (普通教室など) における音の響きはどのように設計するのでしょうか?

2010年6月 No.20

不思議音

語句の説明: 「不思議音」

Q1. 鉄道が通ると室内で「コンコン」と音がします。鉄道が原因でしょうか?

Q2. 室内で「ピュー」という音がします。何の音なのでしょう?

Q3. 昼間に南側の居室で「ビシ」「コン」という音がします。何の音でしょうか?

Q4. 工場で「ドン」, 「タタタン」という音がします。どこから音が出ているのでしょうか?

Q5. 居室で「ゴロゴロ」という音が聞こえてきます。直下に駐輪設備があります。これが原因でしょうか?

Q6. 「ブーン」という音が聞こえてきます。どこから聞こえてくるのでしょうか?

2010年7月 No.21

読者からの質問編 (4)

Q1. 計画地の前面に在来線の鉄道が通っています。室内騒音レベルを予測するにあたって, 等価騒音レベルはどのように求めたらよいのでしょうか?

Q2. 居室直下に給水ポンプ室を設置するときの防音対策について教えてください。

Q3. 防振ゴムの固有振動数はどのように計算して求めるのでしょうか?

**トピックス** 防振材料の選定方法

2010年8月 No.22

読者からの質問編 (5)

Q1. 玄関内 (石張りまたはタイル仕上げ) で発生する音は隣接する住戸にどの程度伝搬しますか?

Q2. 玄関の扉を開閉した時に隣接する住戸に音は伝搬しますか?

Q3. 住戸内の扉を開閉した時に音は隣接する住戸に伝搬しますか?

Q4. ユニットバスで発生する音はどのように伝搬しますか?

**トピックス** 風力発電設備 (風車) の音響特性について

**補足** アルミルーバーの風騒音防止対策について

2010年9月 No.23

音響関連学会特集

Q1. マンションに住んでいますが, リビングや寝室にいるときに, 自宅の中のトイレやユニットバスから音が聞こえる場合があります。自宅の中で発生する音について, 音響関連学会などで研究発表されている例はありますか?

Q2. 音響関連学会における床衝撃音レベル予測手法に関する発表にはどのような内容がありますか?

2010年10月 No.24

二周年記念号「集合住宅の音環境 -乾式二重床のQ&A-」の改訂 (1)

Q1. 床衝撃音低減性能を向上させるためには, 壁際や敷居部, サッシ掃出し部などはどのような納まりにして施工したらよいのでしょうか?

2010年11月 No.25

「集合住宅の音環境 -乾式二重床のQ&A-」の改訂 (2)

Q1. 乾式二重床の床先行工法と壁先行工法では, どちらが床衝撃音遮断性能がよいのでしょうか?

Q2. 乾式二重床の支持脚の防振ゴムを床スラブと接着剤で固定すると床衝撃音低減性能は変わりますか?

Q3. 実現場での床衝撃音遮断性能を予測する場合に  $\Delta L$  等級の低減量を用いてもよいのでしょうか?

2010年12月 No.26

「集合住宅の音環境 -乾式二重床の Q&A-」の改訂 (3)

- Q1. 間取り変更を想定して床先行工法を施工する場合、どのように対応すればよいでしょうか？
- Q2. 乾式二重床の各種性能を確保するためには、どのような点に注意して施工・管理すればよいでしょうか？

2011年1月 No.27

「集合住宅の音環境 -乾式二重床の Q&A-」の改訂 (4)

- Q1. 逆梁部の乾式二重床の納まりはどのようにしたらよいでしょうか？
- Q2. ルーフバルコニーにウッドデッキを施工する場合、下階への床衝撃音遮断性能を確保するためにどのような対策をすればよいでしょうか？
- Q3. 新しいΔL等級の試験では、なぜ試験を行う床スラブの厚さが 200mm で統一されているのでしょうか？
- Q4. 乾式二重床が床仕上げ構造の場合に日本住宅性能表示制度の「床衝撃音対策等級」はどのように求めるのでしょうか？

2011年2月 No.28

「集合住宅の音環境 -乾式二重床の Q&A-」の改訂 (5)

- Q1. 乾式二重床が床仕上げ構造の場合に日本住宅性能表示制度の「床衝撃音対策等級」はどのように求めるのでしょうか？ (つづき)
- Q2. 住宅性能表示制度による「重量床衝撃音対策等級」・「軽量床衝撃音対策等級」と実際に測定された性能は同等となっているのでしょうか？
- Q3. 住宅性能表示制度における「重量床衝撃音対策等級」・「軽量床衝撃音対策等級」の選択率はどの程度でしょうか？

**トピックス** せっこうボード直貼り工法による軽量床衝撃音遮断性能低下の事例

2011年3月 No.29

「集合住宅の音環境 -乾式二重床の Q&A-」の改訂 (6)

- Q1. 乾式二重床の床先行工法のメリット・デメリットを教えてください。
- Q2. 床先行工法と壁先行工法で、現場での施工性についてはどのような違いがあるのでしょうか？

2011年4月 No.30

「集合住宅の音環境 -乾式二重床の Q&A-」の改訂 (7)

- Q1. 乾式二重床を含む重量床衝撃音レベルの予測計算方法に関する現段階での具体的な研究事例を教えてください。

2011年5月 No.31

「集合住宅の音環境 -乾式二重床の Q&A-」の改訂 (8)

- Q1. 乾式二重床の床衝撃音遮断性能実測例を教えてください。
- 補足** 床衝撃音遮断性能の実測結果から暗騒音の補正はどのようにして行うのでしょうか？

2011年6月 No.32

「集合住宅の音環境 -乾式二重床の Q&A-」の改訂 (9)

- Q1. 乾式二重床の床衝撃音遮断性能実測例を教えてください。(その2)

2011年7月 No.33

重量床衝撃音レベル予測計算法の改訂 (1)

- Q1. インピーダンス法による重量床衝撃音レベル予測計算法の現状について教えてください。
- Q2. 「インピーダンス法による重量床衝撃音レベル予測計算法」の改訂内容について教えてください。(その1)

今回解説部分：

- ① 標準重量衝撃源の衝撃力暴露レベルの算定  
② スラブ断面の各種定数の算定

2011年8月 No.34

重量床衝撃音レベル予測計算法の改訂 (2)

- Q1. 「インピーダンス法による重量床衝撃音レベル予測計算法」の改訂内容について教えてください。(その2)

今回解説部分：

- ③ 床スラブの基本インピーダンスレベルの算出  
④ スラブ周辺拘束によるインピーダンスレベル上昇量の算出

**コラム** 床衝撃音レベルの計算においてなぜデシベル表記するのでしょうか？

**トピックス** 直張防音床と乾式二重床の比較体感試験

2011年9月 No.35

重量床衝撃音レベル予測計算法の改訂 (3)

- Q1. 「インピーダンス法による重量床衝撃音レベル予測計算法」の改訂内容について教えてください。(その3)

今回解説部分：

- ⑤ 共振によるインピーダンスレベル低下量の算定  
⑥ 加振点別インピーダンスレベルの算出  
⑦ 床スラブ内の振動減衰補正量の算定  
⑧ 受音室の有効放射面積の算出  
⑨ 音響放射係数の算出  
⑩ 受音室の吸音力の算出  
⑪ サウンドレベルメータ動特性補正

**コラム** 有効放射面積の算出方法

**トピックス** 一子育て支援マンションと相当スラブ厚

2011年10月 No.36

重量床衝撃音レベル予測計算法の改訂(4)

—予測計算結果と実測値との対応—

- Q1. No.33~No.35 で解説したインピーダンス法による予測計算法について具体的な事例に基づいて解説してください

**コラム** 音響放射係数の計算例

2011年11月 No.37

重量床衝撃音レベル予測計算法の改訂(5)

—重量床衝撃音レベルの実測値と予測計算例—

- Q1. 実測値とインピーダンス法による予測計算例について教えてください。

**コラム** スラブの1次固有振動数の計算値が63Hz帯域に入った場合の共振によるインピーダンスレベル低下量はどのようにしたらよいでしょうか?

**コラム** コインシデンス周波数とは?

2011年12月 No.38

重量床衝撃音レベル予測計算法の改訂(6)

—予測値と実測値の対応関係について—

- Q1. 今回提案されたインピーダンス法による予測計算法(大脇・山下式2012)の予測値と実測値の対応関係について教えてください。

- Q2. インピーダンス法を用いて設計値を満足させるスラブ厚を算定するときのチェック項目について教えてください。

**コラム** スラブ段差のインピーダンスレベル上昇量

2012年1月 No.39

重量床衝撃音レベル予測計算法の改訂(7)

—垂壁等を付加した場合の予測計算法—

- Q1. 居室が大梁一辺拘束の場合に垂壁を付加することがありますが、その場合の床衝撃音レベルの計算方法を教えてください。

- Q2. 居室に中間柱が接している場合の重量床衝撃音レベルの計算方法について教えてください。

2012年2月 No.40

重量床衝撃音レベル予測計算法の改訂(8)

—予測計算シートの解説①—

- Q1. 大脇・山下式2012の新しい予測計算シートが出ると聞きましたが、計算シートの使い方を教えてください。

2012年3月 No.41

重量床衝撃音レベル予測計算法の改訂(9)

—予測計算シートの解説②—

- Q1. 大脇・山下式2012の新しい予測計算シートを用いて行う場合の入力用計算シートの使い方を教えてください。

- Q2. 大脇・山下式2012の新しい計算結果シートの見方を教えてください。

**トピックス** マンションの上の階に住む子供の走り回る音が我慢の限度を超えているとし、

慰謝料60万円など支払いを命じる判決;東京地方裁判所 2012年3月15日

2012年4月 No.42

集合住宅の音環境性能測定(1)

—床衝撃音遮断性能の測定—

- Q1. 集合住宅を建設するときに行う音環境に関する測定方法を教えてください。

- Q2. 床衝撃音遮断性能の測定方法について教えてください。

- Q3. JISA 1418:2000では、「室の周壁から50cm以上離れた床平面内で、室中央付近1点を含んで平均的に分布する3~5点とする。」とありますが、具体的な加振点のとり方の例を教えてください。

2012年5月 No.43

集合住宅の音環境性能測定(2)

—床衝撃音遮断性能の測定時の留意点—

- Q1. 竣工前に床衝撃音遮断性能を測定する場合、対象となる居室はどのように選定するのでしょうか?

- Q2. 床衝撃音遮断性能の測定を実施するときの留意点を教えてください。

- Q3. 床衝撃音遮断性能を測定するとき、上下階で居室の配置が異なる場合にはどのように測定を行えばいいのでしょうか?

- Q4. 加振点位置と受音点位置は異なってもいいのでしょうか?

- Q5. ルーフバルコニーの直下に居室がある場合の床衝撃音遮断性能の測定はどのように行えばいいのでしょうか?

- Q6. 施工中に床衝撃音遮断性能を測定するとき、現場はどのような準備をしたらいいのでしょうか?また、注意点を教えてください。

- Q7. 床衝撃音遮断性能を測定する機器の使用上の留意事項を教えてください

**トピックス** 乾式二重床の壁先行・床先行工法の床衝撃音低減性能の評価

2012年6月 No.44

集合住宅の音環境性能測定(3)

—空気音遮断性能の測定—

- Q1. 実建物の界壁の空気音遮断性能の測定方法について教えてください。

- Q2. 扉の空気音遮断性能を知りたいのですが、どのように測定すればよいのでしょうか?

- Q3. トイレ内と廊下を介したLDソファー間の空気音遮断性能はどのように測定すればよいのでしょうか?

- Q4. 1/3オクターブバンドごとに測定された室間音圧レベル差をオクターブバンドにするにはどのようにしたら良いのでしょうか?

- Q5. 外周壁に取り付けられたサッシの遮音性能は竣工時にどのように測定したらよいのでしょうか?

2012年7月 No.45

読者から質問編 (6)

ー床衝撃音レベル予測計算シートの使い方ー

- Q1. 重量床衝撃音レベルの予測計算を行うときに小梁はどのように取り扱うのでしょうか？
- Q2. 居室が梁をまたいでいる場合の加振点位置、受音室表面積などはどのように扱うのでしょうか？
- Q3. 梁下に開口がなく梁せいの比が 3.5 以上ある場合に、「梁下に開口なし」とする場合より「開口部あり」として梁せいを入力した場合のほうが床衝撃音レベル予測結果は小さくなります。このような場合にはどのように考えればよいのでしょうか？
- Q4. 水周り部でスラブ段差があり、段差補強が梁間に渡っています。この場合にはどのように計算したらよいのでしょうか？
- Q5. 異型スラブの固有振動数を算定する場合のスラブの縦横比などの設定方法を教えてください。
- Q6. スラブの固有振動数を FEM (有限要素法) で算出し、その値を計算シートに入力した場合、どのようにすればよいのでしょうか？
- Q7. 構造スリットがある場合に梁の種類はどのように選択すればよいのでしょうか？
- Q8. コンクリート強度の差を考慮することはできないのでしょうか？
- Q9. 通芯で計算した場合 (基本設計段階) と内寸で計算した場合 (実施設計段階) ではどの程度スラブ厚に差が現れるのでしょうか？

2012年8月 No.46

読者からの質問編 (7)

ー床衝撃音レベル予測計算シートの使い方ー

- Q1. 大脇・山下式 2012 の予測計算シートで「垂壁」を選択したときに留意すべき点を教えてください。
- Q2. 大脇・山下式 2012 の予測計算シートで「柱」を選択したときに留意すべき点を教えてください。

2012年9月 No.47

集合住宅の音環境性能測定 (4)

ー環境騒音の測定ー

- Q1. 集合住宅の開口部仕様を検討するときに計画建物外壁面における外部音環境はどのように設定すればよいのでしょうか？
- コラム** 片持ち梁で支持されている 15 m<sup>2</sup>以下の小型スラブの実測値と予測値の対応

2012年10月 No.48

読者からの質問編 (8)

ーアウトフレーム工法の予測計算方法ー

- Q1. アウトフレーム工法の予測計算方法はどのような構造形式の場合に適用できるのでしょうか？

- Q2. アウトフレーム工法の重量床衝撃音レベル予測計算方法を教えてください。
- Q3. インナーバルコニー形式となっている場合の計算方法を教えてください。
- Q4. アウトフレーム工法でスラブ面積が 25 m<sup>2</sup>未満となる場合の計算方法を教えてください。

**トピックス** 床衝撃音関連の発表論文の紹介

2012年11月 No.49

2012年音響関連学会特集

- Q1. 2012年9月の日本音響学会における床衝撃音予測手法に関する発表論文について紹介してください。
- Q2. 2012年日本建築学会等における床衝撃音に関する発表論文について紹介してください。

2012年12月 No.50

読者からの質問編 (9)

- Q1. 梁に垂れ壁が接合する場合の事例を紹介してください。
- Q2. シリーズ建築の音環境入門 No.47 Q1 への質問 建物裏面に対して反射音を生じる周辺の高層建物の大きさや距離はどのように判断すればよいか教えてください。
- Q3. シリーズ建築の音環境入門 No.47 Q1 への質問(2) 妻側住戸への入射音が 1/2 になる、とはどのような考えか教えてください。(何に対して 1/2 なのでしょう？)
- Q4. 「インピーダンス法による重量床衝撃音レベル予測計算法 (改定)」への質問(1) 小梁の梁せいとスラブ厚の比が 2.0 未満となる時の小梁の扱いについて教えてください。
- Q5. 梁から加振点までの距離は拘束力の強い梁から取ってよいのでしょうか？
- 訂正 「インピーダンス法による重量床衝撃音レベル予測計算法 (改定)」の Q21 および Q23 の訂正

2013年1月 No.51

日本建築学会環境系論文集への掲載論文の紹介

- Q1. 2012年11月に発行された日本建築学会環境系論文集に掲載された床衝撃音に関する論文について紹介してください。

2013年2月 No.52

読者からの質問編 (10)

- Q1. 専有部水廻り・ルーフバルコニーおよび共用施設の直下に居室が計画される場合の仕様を教えてください。
- Q2. 重量床衝撃音レベルの予測計算において垂壁が梁に接合している場合の有効放射面積の求め方を教えてください。(シリーズ建築の音環境入門 No.50 Q1 に対する質問)
- トピックス** 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「集合住宅の音環境ー乾式二重床 Q&Aー (改訂)」を発売

2013年3月 No.53

乾式二重床を含む重量床衝撃音レベル予測法の実例を用いた解説(1)

- Q1. 集合住宅における乾式二重床を含む重量床衝撃音レベルの予測計算はどのように行えばいいのでしょうか？

2013年4月 No.54

開口部（サッシ等）から室内に入射する音の予測法（1）

- Q1. 集合住宅において、開口部の遮音性能の設計手順を教えてください。
- Q2. 具体的な事例を用いて、居室に入射する音の予測計算方法を教えてください。

2013年5月 No.55

開口部（サッシ等）から室内に入射する音の予測法（2）

- Q1. 一般型換気口で基準化音響透過損失のデータがない場合はどのようにしたらよいでしょうか？
- Q2. 外部から居室に入射する音の A 特性音圧レベルは開口部仕様（窓の面積・換気口）によって変化しますか？
- Q3. 道路に面する妻側住戸において居室の 2 面に窓が配置されている場合どのように予測計算を行えばよいでしょうか？

**トピックス** 日本建築学会技術報告集掲載論文の紹介

2013年6月 No.56

開口部（サッシ等）から室内に入射する音の予測法（3）

- Q1. 適切な換気量を考慮した共同住宅開口部の遮音設計法を教えてください。

**コラム** 玄関扉の開閉力

**コラム** 住戸内外差圧の算出方法について

2013年8月 No.57

休刊

2013年9月 No.58

2013年音響関連学会特集（1）

- Q1. 2013年に開催された日本建築学会大会で発表された床衝撃音に関する発表論文について紹介をしてください。

**コラム** 平均値と標準偏差（1）

2013年10月 No.59

2013年音響関連学会特集（2）

- Q1. 2013年に開催された日本音響学会秋季研究発表会で発表された音に関する発表論文について紹介してください。

**コラム** 評定尺度法とは？

**コラム** ラウドネスレベルとは？

**コラム** 聴覚閾値とは？

**コラム** 周波数重み付け特性Aとは？



[2011年12月17日撮影]