

2022 秋季特別セミナー

音響計測の基礎と実践(無響・残響室実験体験)

■概要

本セミナーでは、製品や機械設備などから発生する騒音、建物内の騒音、環境における交通騒音、などを対象として、音響計測による現象把握、評価方法、騒音に関わる問題解決に必要な基礎知識をご提供します。座学によって得た知識を、実感して頂く場として、音響実験室(無響室、半無響室、残響室)にて、音の減衰や干渉など基本的な性質や音の物理現象をご自身の耳で確認し、実際に計測器を用いて測定を体験して頂きます。

■キーワード

現代の騒音問題と騒音に対する考え方、音の基本量、音の特徴と性質・音場、聴覚の特性と評価量、実験室における計測事例(材料の音響性能・音響パワーレベル)

■講師



石田 康二 先生 (工学博士)

～経歴～

1999年まで東急建設技術研究所に勤務し、東急文化村オーチャードホール、横浜みなとみらいホールなどの音響設計に従事。その間、1990年英サalford大学応用音響学部、1991年～1993年英ケンブリッジ大学芸術歴史学部(博士)へ留学。1999年より小野測器で主にコンサルティング・技術開発・新規事業開発を担い、現在に至る。元日本騒音制御工学会会長、日本音響学会評議員。一級建築士、PhD

日 時	2022年 10月 17日(月)～18日(火)
会 場	株式会社 小野測器 横浜テクニカルセンター 講演室／音響棟 神奈川県横浜市緑区白山1丁目16-1
定 員	10名
参 加 費	¥33,000(税込)
ご用意いただくもの	名刺、筆記用具
申込方法	弊社ホームページよりお申し込みください。

<お問い合わせ>

株式会社小野測器 グローバルサポートグループ セミナー担当

TEL(045)476-9711 FAX(045)470-7243

E-mail: onoseminar@onosokki.co.jp

1日目(10月17日) ※12:30より受付開始

時間	セミナー内容
13:00~13:10	開催にあたっての連絡事項説明
13:10~14:10	<p>1.現代の騒音事情(音を学ぶ背景として)</p> <p>2.音波としての基本的性質</p> <p>3.音の基本量</p> <p>音速・体積弾性率／インピーダンス／音圧・媒質速度・粒子速度の関係／音響パワー・音の強さ／実効値とレベル化／刺激強度と感覚量の関係／デシベル尺度／音の強さ, 音圧と音圧レベル／レベルの合成／音圧レベルと音の大きさの関係／等ラウドネス曲線</p>
14:10~14:20	休憩
14:20~15:20	<p>4.音の特徴と性質、音場</p> <p>音の発生／騒音の分類／音の基本的な性質／音源の性状と伝搬特性／幾何減衰特性／音の反射・吸音・干渉／直方体室の固有振動／音の回折／残響時間／自由音場と拡散音場の音／室内の音圧レベル</p> <p>5.聴覚の特性と評価量</p> <p>A特性周波数重み付け／等価騒音レベル／単発曝露騒音レベル／時間率騒音レベル／オクターブバンド分析／定幅分析と定比分析の比較／オクターブバンドで扱うA特性補正值／バンドレベルの合成／NC曲線</p>
15:20~15:30	休憩
15:30~16:00	<p>6.実験室における計測事例(材料の音響性能測定・音響パワーレベル)</p> <p>材料の遮音性能／材料の吸音性能／音響パワーレベル／遮音性能の評価方法／遮音・吸音技術の適用</p>
16:00~16:30	質疑応答

※ 途中、休憩が入ります。

※ 説明資料と配布資料に一部違いがありますが、予めご了承ください。

この機会に是非ともご参加ください。定員になり次第締め切りをさせていただきます。
同業他社からのお申し込みはお断りさせて頂く場合がございます。

<お問い合わせ>

株式会社小野測器 グローバルサポートグループ セミナー担当
〒222-8507 神奈川県横浜市港北区新横浜3丁目9番3号
TEL(045)-476-9711 FAX(045)470-7243
E-mail: onoseminar@onosokki.co.jp

2日目(10月18日) ※9:30より受付開始

時間	セミナー内容
10:00~10:10	開催の挨拶、グループ分け(2グループに分かれて受講いただきます)
10:10~10:20	騒音計の基本的な使用方法の説明
10:20~11:30	7.音の基本的な性質、挙動(無響室・半無響室) 距離減衰、干渉、回折、指向性等
11:30~12:30	昼食休憩
12:30~14:00	7.音の基本的な性質、挙動(無響室・半無響室) 距離減衰、干渉、回折、指向性等
14:00~14:15	休憩
14:15~15:00	7.音の基本的な性質、挙動(残響室) 定在波
15:00~15:15	休憩
15:15~16:00	7.音の基本的な性質、挙動(半無響室) 反射、音場の違いによる音響の差異
16:00~16:30	質疑応答・アンケート・その他講習会の案内

※ 途中、休憩が入ります。

※ 説明資料と配布資料に一部違いがありますが、予めご了承ください。

この機会に是非ともご参加ください。定員になり次第締め切りをさせていただきます。
同業他社からのお申し込みはお断りさせて頂く場合がございます。

<お問い合わせ>

株式会社小野測器 グローバルサポートグループ セミナー担当
〒222-8507 神奈川県横浜市港北区新横浜3丁目9番3号
TEL(045)-476-9711 FAX(045)470-7243
E-mail: onoseminar@onosokki.co.jp