

東京工業大学 ライフエンジニアリングコース
「ライフエンジニアリング特別講義第三」
(HCB.C551)【1Q 開講】

－ 「人と音」に関わるライフエンジニアリング －

① 5月6日(金) 10:45-12:25, 16:15-17:55

「人の聴覚と騒音」 上田 麻理 (神奈川工科大学・准教授)

ヒトの耳のしくみと聴こえ・聴覚特性について解説した後に、騒音とは?にはじまり騒音や屋外での環境音等の測定方法や典型的な騒音問題から現代社会特有の騒音問題について述べる。また、主に若年層で問題になる高周波音の騒音について例を挙げて紹介する。

② 5月13日(金) 14:20-16:00, 16:15-17:55

「建物の音響と人」 坂本 慎一 (東京大学・教授)

残響時間, 室内音圧レベル分布など, 室内音響の諸特性に関する理論的背景, および現場で室内音響特性を精度よく測定する方法を解説し, 物理実験および数値解析によるホール劇場の音響設計手法について解説する。また, 近年の室内音響分野で話題となっている吸音の重要性や, 公共的空間の音響特性に関する最近の話題を紹介する。

③ 5月20日(金) 14:20-16:00, 16:15-17:55

「音を操る」 及川 靖広 (早稲田大学・教授)

我々は様々な技術の影響を受けながら生活をしている。メディア表現におけるここ10年の環境や技術の変化を振り返り、それらからいかに我々が影響を受けているのかを改めて考える。近年、音響学もメディア表現との関連がより深くなってきている。その一例として、音場の再現技術や可視化計測技術に関する最近の話題を紹介する。

④ 5月30日(月) 14:20-16:00 公開セミナー 「人と音の関わり」

機器の静音化がこの20年で大きく進むなど、社会の音環境や音に対する考え方はいろいろな面で変化を遂げている。また、聞こえに不自由のある人にやさしい社会システムの必要性も高まっている。これら「音」を中心にあるべき社会の姿を展望する。

開講方法： Web 講義を基本とします。(接続先は履修者に T2SCHOLA 等で連絡します。)

※履修登録者は、④公開セミナーを含めて受講すること。

※公開セミナーは履修登録者以外の参加も歓迎します。

問い合わせ先：電気電子系 中村健太郎 (knakamur@sonic.pi.titech.ac.jp, 内線 5090)