

※技術講習会のお知らせ／お手数をおかけいたしますが関連部署等へご回覧をお願いします。

Solution Forum 2019

エンジニアの「設計力アップ」を実現するフォーラム

第17回

振動／騒音

設計技術フォーラム

開催会場は
東京駅
八重洲口から

5分。

便利！

開催日 **2019年 11月 8日(金)**
9:30～17:00



チェアパーソン：東京電機大学 **佐藤 太一 教授**

11月8日(金)

第1講演 9:30～12:30

防音・防振材料とその上手な適用法

ブリヂストンケービージー(株) **飯田 一嘉 最高顧問**

受講者の方へ 防音・防振に関心、興味を持たれておられる方

騒音問題もいろいろな分野で多岐にわたってきており、問題が起きてからの対策だけではなく、設計段階から“静音(低騒音)”や“低振動”が取り組まれるようになってきています。

そのためには、騒音や振動の低減技術を総合的に理解すると同時に、防音、防振材料をいかに上手に適用するかが大切になってきます。

ここでは、振動絶縁、制振、遮音、吸音の各材料の基本的な役割と機能を理解していただくと同時にその効果的な適用法について、実際の材料を見ていただき、事例と簡単なデモを行いながら解説させていただきます。

また、その中で、最近ニーズも高まっている防音・防振材料の軽量化、不燃系防音防振材料についても簡単に私なりのご提案をさせていただきます。

第2講演 13:30～17:00

モータの電磁騒音の予測

芝浦工業大学 **石橋 文徳 名誉教授**

受講者の方へ モータの振動、騒音に関心のある方

静かな環境への要求が高まる一方、モータなどの電気機器は小形化され、騒音や振動が発生しやすくなってきています。

ブラシレス永久磁石モータや誘導モータについて発生原因から、その対策まで電気系、機械系を含めて解説します。

加振力である電磁力から、構造系の固有振動数、振動の計算および騒音の分布計算まで分かり易く説明します。

さらに、低騒音化の具体的な対策についても紹介します。

開催地 **イオンコンパス東京八重洲会議室／東京都中央区京橋 1-1-6 越前屋ビル 4 階**

お問い合わせ **ソリューションフォーラム事務局**

〒300-2622 茨城県つくば市要 443-14 研究学園 Tel.029-877-0022(代) Fax.029-877-1030

<https://www.it-book.co.jp/EMC/forum/index.html>

■ 第17回 振動／騒音設計技術フォーラム ■

11月8日(金)	9:30 ～ 12:30	[第1講演] 防音・防振材料とその上手な適用法 飯田 一嘉 (ブリヂストンケービージー(株) 最高顧問)
		受講者の方へ 防音・防振に関心、興味を持たれておられる方
		講演目次
		1. 固体伝搬音と空気伝搬音と低減方法 2. 固体伝搬音への対応 2.1 振動絶縁 2.1.1 振動絶縁のメカニズム 2.1.2 振動絶縁材料 (防振材料) 2.2 制振 2.2.1 制振のメカニズム 2.2.2 制振材料 3. 空気伝搬音への対応 3.1 遮音 3.1.1 遮音のメカニズム 3.1.2 遮音材料 3.2 吸音 3.2.1 吸音のメカニズム 3.2.2 吸音材料 4. ポリエステル繊維系吸音材をベースとした軽量化への提案 4.1 ポリエステル繊維系吸音材 4.2 吸音圧縮ボード 4.3 軽量制振材 4.4 軽量遮音ボード 5. 不燃系防音・防振材料へのご提案 5.1 不燃吸音材 5.2 不燃防振材・緩衝材・制振材 6. おわりに
	13:30 ～ 17:00	[第2講演] モータの電磁騒音の予測 石橋 文徳 (芝浦工業大学 名誉教授)
		受講者の方へ モータの振動、騒音に関心のある方
		講演目次
		1. モータ騒音 2. 電磁振動騒音の予測 3. 誘導モータの電磁騒音 誘導モータの磁束と電磁力の測定と計算 4. 永久磁石ブラシレスモータの電磁騒音 永久磁石ブラシレスモータの磁束、電磁力およびその周波数 5. 構造解析 鉄心や巻線付固定子の固有振動数の計算 6. 電磁振動と騒音シミュレーション 7. モータの低騒音化対策

■フォーラム開催要項

□開催日時:2019年11月8日(金) 開催時間帯:9:30～17:00

□開催地:イオンコンパス東京八重洲会議室／東京都中央区京橋1-1-6越前屋ビル4階

*優待受講料の方は、①月刊EMCの読者、②早期申込みの方(2019年9月末まで)、
③講師からのご紹介者、④前回フォーラムを受講された方のいずれかとなります。

お申込書→FAX029-877-1030

■お問い合わせ／フォーラム事務局 TEL.029-877-0022(代)

フリガナ	御社名		
受講者名	ご所属		
様		*優待受講料の方へ*	
ご住所		□①・□②・□③・□④／□へ✓をご記入ください	
TEL()-()-() E-mail			
受講内容	11/8 □ 31 防音・防振材料とその上手な適用法／ モータの電磁騒音の予測	優待受講料	□ 45,000円
		一般受講料	□ 54,000円

■ご希望の受講料の□の中に✓をご記入下さい。受講料は1名様の価格(税別・昼食代含む)です。定員30名様。