

関 係 各 位

熊本県産業技術センター所長

平成 28 年度 第 1 回技術普及講習会のご案内

近年、製品の小型化・軽量化・高速化に伴い、機械構造物の騒音・振動が問題となり、安全の確保、環境保全の立場から、騒音・振動の低減、制御、予測に関する技術が重要になっております。このようななかで、現場での設計・開発・不具合対策を行う技術者にとって、騒音・振動の大きさを正確に把握することは必須の基幹技術となります。そこで、本講習会では、1 日目は騒音計測入門、2 日目は振動計測入門と 2 日間にわたり、騒音・振動計測についての基礎知識・測定時の留意点をわかりやすく解説する入門講座を開催致します。

今後の最新技術の有効利用の促進と最新のものづくり技術習得のため、多数の皆様にご参加いただきますようご案内申し上げます。

記

- 1 講習会名 平成 28 年度 第 1 回技術普及講習会 「騒音・振動計測の基礎講座」
- 2 講習会日程 平成 28 年 9 月 29 日 (木) 13:00～17:00 「騒音計測入門」
平成 28 年 9 月 30 日 (金) 13:00～17:00 「振動計測入門」
- 3 場所 熊本県産業技術センター 精密機械分館 3F 共同研究員室
〒862-0901 熊本市東区東町 3-11-38 TEL 096-368-2101 FAX 096-369-1938
- 4 講習会内容及び講師
9 月 29 日 (木) 「騒音計測入門」
13:00～13:10 「産業技術センターの設備紹介など」
産業技術センター ものづくり室 濱嶋英樹
13:10～17:00 「騒音計測入門」
スペクトリス株式会社 ブリュエル・ケアー事業部
(ブリュエル・ケアー・ジャパン) 石川正臣氏
(1)音の性質
(音圧、音響インテンシティ、音響パワー、デシベル、dB の和算・減算、音場の種類など)
(2)騒音計
(騒音計の構成、周波数重み付け特性、振幅レベルを表す量、騒音レベル、時間重み付け特性など)
(3)周波数分析
(フィルタ、定比フィルタなど)
(4)コンデンサーマイクロホン
(音の電気信号への変換方法、マイクロホンの種類など)
(5)騒音計を使用した計測のデモンストレーション
(6)質疑応答及び個別相談

9 月 30 日 (金) 「振動計測入門」
13:00～13:10 「産業技術センターの設備紹介など」
産業技術センター ものづくり室 濱嶋英樹
13:10～17:00 「振動計測入門」
スペクトリス株式会社 ブリュエル・ケアー事業部
(ブリュエル・ケアー・ジャパン) 石川正臣氏

- (1)振動の性質
(振動とは、共振周波数、振動を構成する要素など)
- (2)振動センサー (圧電型加速度ピックアップ)
(振動信号を電気信号へ変換する方法、特性、使用上の注意など)
- (3)周波数分析
(分析の方法と意義、定比・定幅フィルタの相違点など)
- (4)FFT 分析
(フーリエ変換・離散的フーリエ変換 (DFT)、FFT 分析器の構成、信号の種類と窓関数の選択、分析時の注意点など)
- (5)FFT 分析器を使用した振動測定のデモンストレーション
- (6)質疑応答及び個別相談

5 講習会対象者

県内の製品設計・開発・製造関連の技術者 20 人程度

6 参加料 無料

7 申込期限 平成 28 年 9 月 26 日(月)まで別紙の申込用紙に記入後、FAX またはメールにて申し込みください。

連絡先：熊本県産業技術センター
ものづくり室 担当:濱嶋
TEL.096-368-2101
FAX.096-369-1938
E-mail: hamashima@kumamoto-iri.jp

熊本県産業技術センター
ものづくり室 濱嶋 宛
FAX.096-369-1938
E-mail: hamashima@kumamoto-iri.jp

申込者 住所
所属
氏名
電話番号
FAX:
E-mail:

「第1回技術普及講習会」参加申込書

団体名及び住所	参加希望日 (○を付けてください)	・所属部署及び役職 ・氏名 ・E-mail :
団体名 :	1. 2日間 (両日) 2. 1日目のみ 3. 2日目のみ	所属部署及び役職 : 氏名 : E-mail :
住所 :	1. 2日間 (両日) 2. 1日目のみ 3. 2日目のみ	所属部署及び役職 : 氏名 : E-mail :
Tel:	1. 2日間 (両日) 2. 1日目のみ 3. 2日目のみ	所属部署及び役職 : 氏名 : E-mail :
Fax:	1. 2日間 (両日) 2. 1日目のみ 3. 2日目のみ	所属部署及び役職 : 氏名 : E-mail :
	1. 2日間 (両日) 2. 1日目のみ 3. 2日目のみ	所属部署及び役職 : 氏名 : E-mail :
	1. 2日間 (両日) 2. 1日目のみ 3. 2日目のみ	所属部署及び役職 : 氏名 : E-mail :

なお、申込多数の場合は1社2名程度に調整させていただきますので、あらかじめご了承下さい。

※電子メールアドレスは、熊本県産業技術センターからのお知らせメールサービスに登録しますので、不要な場合は記載しなくて結構です。