

SDT

制振工学研究会通信

SOCIETY OF DAMPING TECHNOLOGY NEWS

2012年 6月号

2012年 6月 1日発行
編集：会報編集委員会
編集責任者：小白井 敏明
担当者：山口 道征
URL <http://www.sdt-jp.com>
E-Mail:info@sdt-jp.com

◇お知らせ

・本通信により会員各位に有用な情報を提供すべく毎月の編集会議では頭を悩まして議論しております。つきましては、ここで取り上げてほしい事がございましたらそのご要望を次のアドレスまで是非お寄せください。

E-MAIL:yamagu@pc.highway.ne.jp

◇研究会の行事案内

開催日時	開催地・会場	名 称	内 容
12. 6. 15	日本合成樹脂技術協会5階会議室	講習会	音響管を用いた材料の音響特性計測
12. 8. 31	東京都中小企業会館9階講堂他	第25回総会	総会、特別講演、懇親会

◇分科会・WG・委員会の予定

開催日時	開催地・会場	名 称
12. 6. 1 13:00~17:00	B&Kジャパン2F. C&D会議室	計測・評価技術分科会、粘弾性特性比較検討WG
12. 6. 7 13:00~17:00	B&Kジャパン2F. B会議室	計測・評価技術分科会、音響管計測WG2
12. 6. 29 13:00~15:00	工学院大学新宿校舎、A-1711室	会報編集委員会・ホームページWG、編集委員会
12. 6. 29 15:00~17:00	工学院大学新宿校舎、A-1711室	役員会

◇会員消息 (2012年 6月 1日現在)

○会員数		○入・退会者
法人会員	32 社	—
個人会員	54 人	—

◇関連学協会等の行事案内

開催日	開催地・会場	名 称	主催団体及び内容
12. 6. 6- 8	夕ワホール船堀 (東京都・江戸川区)	平成24年度繊維学会 年次大会・研究発表会	繊維学会 http://www.fiber.or.jp
12. 6. 13-14	東大・生産技術研究所 (東京都・目黒区)	講習会「騒音・振動技術の 基礎と測定実習」	日本騒音制御工学会 http://www.ince-j.or.jp/02/page/02_b.html
12. 6. 22	日本機械学会会議室 (東京都・新宿区)	講習会 「よく分かる粘弾性力学」	日本機械学会 http://www.jsme.or.jp/event/detail.php?id=1597

◇技術情報

会員企業紹介

ブリュエル・ケアーの音響管計測システムのご紹介

スペクトリス株式会社 ブリュエル・ケアー事業部
テクノロジーサービス本部
木村 正輝
Tel: 03-6810-3500, FAX: 03-3255-8173
E-mail: Masateru.Kimura@bksv.com
URL: <http://www.bksv.jp/>

ブリュエル・ケアーでは、創始者の一人である Dr. Brüel が開発した定在波法音響管の販売開始から、半世紀以上にわたりその時代の最先端技術を取り入れながら音響管計測システムを提供してまいりました。

近年は静音化や心地よい音響空間設計のために使用される音響材料の垂直入射吸音率、垂直入射透過損失の評価にとどまらず、音響シミュレーションの入力データや多孔質材料の音響パラメータ(Biot パラメータ)推定のための入力データを得るためにも使用されるようになり、ますます音響管計測システムの重要性が増してきました。さらには、供試体から試験サンプルを切り抜くことなく垂直入射吸音率の計測が可能なポータブル型音響管により、現場計測も可能となりました。

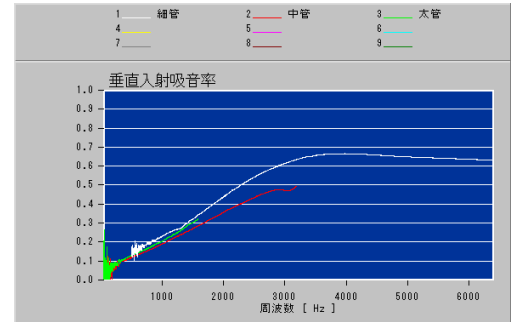
ここでは、現在ブリュエル・ケアーが提供しております音響管について紹介いたします。

(次ページに続く)

◎ 4206 型、4206-A 型 音響管

4206 型 (4206-A 型) 音響管は、JIS A1405-2, ISO 10534-2 および ASTM E1050-08 に準拠した、伝達関数法 (2 マイクロホン法) の音響管です。

	太管 (4206 型) 内径 100 mm 周波数範囲 50 Hz ~ 6.4 kHz
	中管 (4206-A 型) 内径 63.5 mm 周波数範囲 100 Hz ~ 3.2 kHz
	細管 (4206 型) 内径 29 mm 周波数範囲 500 Hz ~ 6.4 kHz

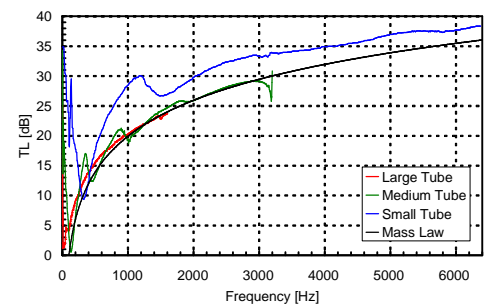


4206 型校正サンプル (25t) 吸音率計測例

◎ 4206-T 型 透過損失管

4206-T 型 透過損失管は、ASTM E2611-09 に準拠した、伝達マトリックス法 (4 マイクロホン法) の透過損失管です。

	太管 (4206-T 型) 内径 100 mm 周波数範囲 50 Hz ~ 6.4 kHz
	中管 (4206-A 型 + UA-2033-W-003 型) 内径 63.5 mm 周波数範囲 100 Hz ~ 3.2 kHz
	細管 (4206-T 型) 内径 29 mm 周波数範囲 500 Hz ~ 6.4 kHz



PVC 1t (密度 1400 kg/m³) 透過損失計測例

◎ WA-1599 型 ポータブルインピーダンス管 (9737 型 専用音響管)

WA-1599 型 ポータブルインピーダンス管は、航空機エンジンのナセルなど、140dB を超える高音圧環境下での音圧依存性の音響特性 (比音響インピーダンス) の計測に特化したポータブル型音響管です。

音響管を供試体に密着させることで供試体を切り抜くことなく計測が可能で、曲面アダプタを利用することにより曲面での計測にも対応しています。

管の内径は 29 mm, 計測周波数範囲は 500 Hz ~ 6.4 kHz です。



◎ WA-1599-W-003 型 路面吸音管

WA-1599-W-003 型 路面吸音管は、ISO 10844 準拠のテストコースの路面吸音評価に特化した音響管です。

ISO 10534-2 をもとに制定された、路面吸音評価規格の ISO 13472-2 に準拠しています (JIS A1405-2, ASTM E1050-08 にも準拠しています)。

管の内径は 100 mm, 計測周波数範囲は 220 Hz ~ 1,800 Hz (1/3 オクターブ合成時は 250 Hz ~ 1.6 kHz) です。

