

自動車における ディスクブレーキの鳴き対策

講師：岡村廣正氏 岡村応用力学研究所所長、(元)トヨタ自動車(株)

日時

2017年 11月7日(火)

10:30~16:30

税込受講料

1名 48,600円

2名以上1名 45,360円

案内図



飯田橋駅下車 各徒歩約5分
JR中央線(緩行線)
地下鉄東西線(A5出口)
地下鉄有楽町線・南北線(A4・B2a出口)
都営地下鉄大江戸線(A4出口)

<お申込要項>

- ・参加ご希望の方は、HP・E-mail・FAX 電話、何れかにてお申込ください。
- ・お申込に際し、社名・部署名・受講者名 住所・連絡先(TEL・FAX・E-mail)をお知らせください。
- ・お申込次第、受講票・請求書等を発送します。受講料のお支払は銀行振込・当日持参のいずれかでお願いします。
- ・受講料は講座後のお支払いも対応致します。(個人申込除く)
- ・開催日前14日以降のキャンセルは受けできません。
- ・受講者数が開催基準定員に満たない場合は中止になります。

会場 産業科学システムズ会議室(東京都千代田区富士見1-5-1)

講座の特徴と修得プロセス

古今の難問、ブレーキ鳴きについて、講師はその自励原因別に7種18条件に分類。それぞれに対して微分方程式を示し、対策法を説明します。今回はその7種18条件をさらに絞込み、第1~第7分類に纏められることも示します。後進時の鳴き、切り欠きシムの設計法、係数励振型の自励振動、チャンファリング効果、Moanの考え方など興味ある内容が含まれています。特に摩擦ばねの概念は大切で、制動油圧によって鳴きが出たり出なかったりすることなど説明がつくようになります。自励振動の基礎も説明しますので受講者にとってわかりやすい講義になると思います。

受講のメリット

- [1] ブレーキ鳴きといっても多くの原因があり、そのすべてが微分方程式で示され自励する根本が理解できる
- [2] 鳴きの本質が理解でき、したがって対策もよくわかるようになる
- [3] 鳴きの評価法はどうあるべきかということが理解できるようになる

おもな内容

説明の都合上 はじめに振動基礎、自励振動について説明したのち本題に入ります

- ・ Disc Brake 鳴きの自励原因別分類
- ・ Disc Brake のA鳴き 自励エネルギーの考察方法
- ・ Disc Brake のB鳴き 種々のB鳴き対策法 B鳴き理論の拡張、追加
- ・ C鳴き対策法
- ・ Disc Brake のD鳴き：
 1. Padの微小振動を考察するための基礎的手法 Padの踊りとその変数
 2. D鳴き各論 Dxy Pad Spring のばね定数について
 3. Dxy 特論 4. Dx 5. Dx 6. Dx 7. Dy 8. Dy
 9. Dy 10. Dz 11. Dz 12. Dz
 13. D鳴きの固有振動数纏め 14. D鳴きの自励条件式のみまとめ
 15. 不安定判別の仕方 16. D鳴きのみまとめ
- ・ Disc BrakeのE鳴き 高周波鳴きの考察モード
 1. 高周波鳴きの命名 E 鳴きがでるかどうかの調べ方
 2. 高周波鳴きE E
 3. 1半径節および1円周節の交差点ではどうなるか 高周波鳴き纏め
- ・ Disc Brake のF鳴き F鳴き対策法
- ・ Disc Brake のG鳴き Padの運動方程式 G鳴き対策

後記

Solution and Consulting / 質疑応答

お申込・お問合せは

主催 ISS 産業科学システムズ
<http://www.ebrain-j.jp>

TEL (03)3264-5635 FAX (03)3264-5675
E-mail: education@ebrain-j.com

申込書 FAXは 03-3264-5675

講座参加申込書 自動車における ディスクブレーキの鳴き対策

セミナーコード

1101-171107

太枠内をご記入の上FAX (03-3264-5675) してください。

2017/11/7 ISS

社名	所在地	〒	電話	()
No.	所属部課(正式名称)	氏名	E-mail アドレス	-
				()
			FAX	-
窓口部署			通信欄	
この講座をお知りになった媒体を○で囲んでください パンフ はがき Eメール ホームページ 検索サイト() その他				