

新刊書案内

Dr.Noiseの『読む』音の本

くるまの音

A5判・144頁・技報堂出版刊
ISBN978-4-7655-3472-7 C1036

公益社団法人日本騒音制御工学会 編
2018年10月刊

くるまの音—今を理解し、明日を考える

人々の暮らしの中で、自動車は通勤やビジネスからアフターファイブまで、日常生活の良きパートナーであり、週末にはショッピングやドライブ、休日には旅行を便利で楽しくしてくれる、人生のパートナーといっても過言ではないでしょう。このパートナーとの思い出のシーンを演出するBGM、それがくるまの音です。

現代社会において、自動車の音は厄介者でもありますが、人の感性を揺さぶる文化的側面ももち合わせており、たとえば車好きの人は、エンジン音、吸気音、排気音などに愛着を感じ、中にはドアの閉まる音にこだわる人もいます。またスポーツカーやモータースポーツへの憧れにも、音が一役買っています。車はブーッと走り出し、プップーとクラクションを鳴らし、キッキーと曲がって、ガタゴト揺られ、キーッとブレーキをかけて、ガクンと止まります。

自動車の音を表す擬音語はさまざまですが、最近の自動車はたいへんよくできていて、これらの言葉は死語になりつつあり、唯一不滅とされていた「ブーッ」という音も、EV(Electric Vehicle 電気自動車)化で大きく変わろうとしているのです。さて、どのように変わってゆくのでしょうか？

Dr.Noise、助手の静さん、騒太くんと一緒に考えていきましょう。



- お申し込みは、小社あて直接お申し付けください。書店様ではお取り扱いいただけません。
- 本申込用紙にて、小社宛にFAX(03-5217-0886)、または郵送でお申し込み下さい。
- ご請求書は別送いたします。

くるまの音

騒音制御工学会会員特別価格 = 2,500 円 (税*・送料込) *消費税 8%の場合に限る

個人/法人*1

注文部数		部
お名前 (法人名)	(法人の場合はご所属とご担当者名)	
ご送付先*2 〒		
お電話		
*1 個人のご購入か、法人のご購入か、○をおつけ下さい。		
*2 個人のご購入で、お勤め先にお届けする場合は、お勤め先の名称・読仮名、所属部署もお書き下さい。		
【必要書類】 見積書 通 / 納品書 通 / 請求書 通		

技報堂出版

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-2-5

TEL 03-5217-0885

FAX 03-5217-0886

主要目次

発刊にあたって
はじめに

1 車創りと音創り

- 自動車の音
- 開発プロジェクト
- 気持ち良い音
- サウンドデザイン
Dr. Noiseの解説——音色研究

2 音のいろは

- 音の原理
Dr. Noiseの解説——聴感補正
音の発生

3 車の音の正体

- 回転体の音
- 気流音
- 打撃音（干渉音）
- 共振（固有値）・共鳴（定在波）

4 音・振動のレシピ

- 計測と解析
- 試験設備

5 防音・防振の技

- 騒音制御
- 振動制御
Dr. Noiseの解説——環境適合性テスト
- アクティブ制御

6 車の音源ビッグスリー

- エンジンノイズ
Dr. Noiseの解説——ロータリーパワー
- ロードノイズ
- ウインドノイズ
コラム——アウトバーンでのウインドノイズ
Dr. Noiseの解説——環境保全

7 車の音いろいろ

- 排気音
コラム——高性能車（スーパーカー）たるや
- 吸気音
Dr. Noiseの解説——ウォーターロック
- タイヤスキール音
- ブレーキ鳴き
- ギヤ音
- ドア閉まり音
- ワイパー作動音
コラム——フラットブレードの実力や如何に？
- ラジエーターファン音

8 車騒音の掟

- 自動車騒音規制
Dr. Noiseの解説——自動車騒音試験方法
- 音源寄与率
- 規制対応

9 ノイズからサウンドへ

- モータースポーツサウンド
- エンジンからモーターへ
Dr. Noiseの解説——電気とCO₂

おわりに

