≪日本人が世界で一番こだわる内装・室内空間への快適化技術を網羅！≫

－感覚の定量化、材料技術、デザイン、評価技術－

五感で捉える自動車内装・室内空間の快適化技術大全

M013

～「触る、見る、匂う、聞く、感じる」人間を科学した喜ばれる自動車づくりの必読書～

居住空間としての自動車室内。触感、質感、音響、静寂性、空気質、温熱感・・・
人間の感覚に訴えかける車室内空間を構成する全てへの付加価値
安全・安心な自動車はもう当たり前。選ばれる自動車は消費者の心をくすぐる快適性！

ポイント

1. 内装の触感を定量化！
   心地よい触感と快適な座り心地へ
2. 内装の質感を定量化！
   快適空間へのデザインも網羅！
3. 騒音の制御だけではない！車室内を心地よい音響空間へ
4. きれいな空気を！嗅覚が捉えるニオイの快適空間
5. 皮膚が捉える温冷感は快適性指針の重要なポイント！
   空間熱マネジメント技術

発刊：2013年10月30日
体裁：A4判上製本 420頁
ISBN978-4-86428-079-2
価格：77,000円(70,000円+税)
※E-Mail案内登録価格
：73,150円(66,500円+税)
※E-Mail案内または郵送DM案内の希望をご登録の方はE-mail案内登録価格になります。

著　者

■大井 尚行　九州大学
■佐野 明人　名古屋工業大学
■田中 由浩　名古屋工業大学
■桝井 捷平　MTO技術研究所
■渡邊 豊彦　(株)棚澤八光社
■清水 陸男　リケンテクノス(株)
■西松 豊典　信州大学
■江部 一成　(株)ブリヂストン
■福井 信行　マツダ(株)
■片岡 篤　日本大学/元 日産自動車(株)
■寺下 勝　日本写真印刷(株)
■稲葉 隆　(株)カラーデザイン研究所
■杉山 昭博　いすゞ自動車(株)
■入倉 隆　芝浦工業大学
■美記 陽之介　日産自動車(株)
■石田 康二　(株)小野測器
■久保 典央　(合)横浜音響研究所
■加藤 茂樹　富士通テン(株)
■山本 崇史　工学院大学
■中川 博　日東紡音響エンジニアリング(株)
■井上 敏郎　(株)本田技術研究所
■神宮 英夫　金沢工業大学
■鈴木 桂輔　香川大学
■長谷 寛之　ポリプラスチックス(株)
■喜多 純一　(株)島津製作所
■永野 秀明　東京都市大学
■原 潤一郎　カルソニックカンセイ(株)
■高松 敦　セントラル硝子(株)
■小林 健一　明治大学
■三木 勝夫　三木コーティング・デザイン事務所
■生田 広志　住化バイエルウレタン(株)
■原田 弘孝　東洋紡(株)

目　次

第1章 人間が感じる"快適"とはなにか？～五感と快適～
第2章 触覚で捉える車室内快適触感～触り心地と座り心地の快適化～
第1節 最新の触覚技術と新しい触感ワールド
第2節 温かみのある触感へ　ソフト表面加飾技術
第3節 シボ加工技術における意匠性及び機能性付与
第4節 自動車内装部品における表皮材の快適な触り心地を実現する新規開発成形材料
第5節 自動車シートの表皮布とパッドの組合わせが感性情報「座り心地」に及ぼす影響
第6節 快適な自動車シートに求められる
クッション用ウレタンフォームパッドの特性とその評価方法
第3章 視覚で捉える車室内快適デザイン～質感向上技術と色彩・空間戦略～
第1節 感性工学を用いた自動車内装の向上と定量化
第2節 感性品質による自動車内装の質感向上
第3節 自動車インテリアデザインにおけるIMD工法と
その素材による質感表現技術について
第4節 自動車内装への色による心理的影響と適応
第5節 自動車内装におけるカラー,マテリアルの快適感表現について
第6節 自動車室内の照明による快適環境への適応と乗務員への影響
第7節 自動車室内空間における広さ感への物理空間と視覚心理効果の関係
第4章 聴覚で捉える車室内快適音響～サウンドデザインと静寂性への遮音技術～
第1節 自動車のサウンドデザインと心理音響評価
第2節 EV/HVにおけるエンジン音のサウンドデザイン及び音質評価法
第3節 車室内における快適音響空間設計技術
第4節 制振・吸遮音のメカニズムと自動車の車室内騒音対策事例
第5節 自動車における吸音・遮音及びその評価方法
第6節 車室内音のアクティブ制御技術
第5章 嗅覚で捉える車室内快適環境～においの測定評価及び空気質改善～
第1節 官能評価と生体反応による香りの評価と定量化
第2節 内装材から放散されるVOC測定分析及びVOC低減のための材料設計
第3節 交通予防安全の観点での芳香の有用性
第4節 におい識別装置と簡易官能評価を用いた空気質評価技術
第6章 皮膚感覚で捉える車室内快適温度～空間熱マネージメント～
第1節 車室内における温熱心理生理評価法
第2節 カーエアコンによる車室内最適温熱環境と快適性
第3節 ガラスにおける日射量調節による車室内の快適温熱感の構築
第4節 自動車用遮熱ウィンドウフィルムによる熱線低下技術と車室内温熱環境
第5節 車体への高反射率塗料の塗装による車室内快適化及び空調効率向上
第6節 熱容量低減のための内装材へのポリウレタンの適応とその要求特性
第7節 カーシートにおける温熱快適性の解析評価及び快適性素材の開発

書籍申込用紙　M013（自動車室内快適化）　発刊済

会社名 団体名	
部　署	
役　職	住　所　〒
ふりがな 氏　名	
TEL	FAX
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。

※太枠の中をご記入下さい。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

購入冊数　　冊

今後のご案内　□にチェックをご記入ください。
□E-mail希望・登録済み
□郵送希望・登録済み
□希望しない
} E-Mail案内登録価格を適用いたします。(E-mailアドレス必須)

振込予定日　　月　　日

通信欄

●申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、商品と請求書をお送りします。
未発刊のものは発刊後に商品と請求書をお送りします。
●お支払いについて
代金は銀行振込にて、原則として
商品到着後1ヶ月以内にお支払いください。
原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●クーリングオフについて
返品は商品到着後8日以内に商品と請求書をご返送ください。
返品時の送料はお客様がご負担ください。
●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、
事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●その他
送料は当社が負担いたします。
試読はできません。

※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

サイエンス＆テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188　FAX 03-5733-4187
〒105-0013　東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
https://www.science-t.com