

8

ミッション No.6  
Mission



風が強いとヒューヒューって聞こえるよね



高速道路など、スピードが出ている時は強い風がクルマに吹いているようなものだよ



「ドアミラーと風切り音」  
Reduce the noise caused by air! [Door mirrors and wind noise]  
空気が起こす音を抑える!



問題

今からバットとゴルフのスイング音が流れるよさでどっちの音がどっちかわかるかな?



風切り音の理解

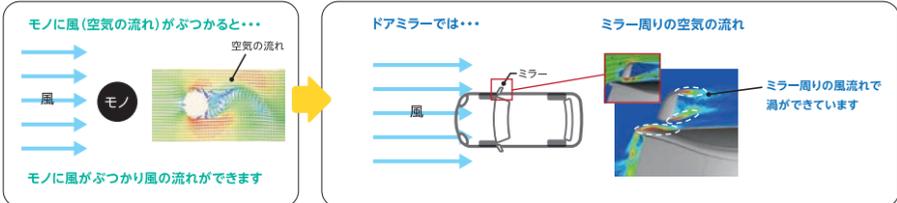
音は空気が振動することで鳴ります。身近なものでバットやゴルフクラブを振ると音が鳴りますが、バットやクラブを振った時にできるカルマン渦で空気が振動するからです。



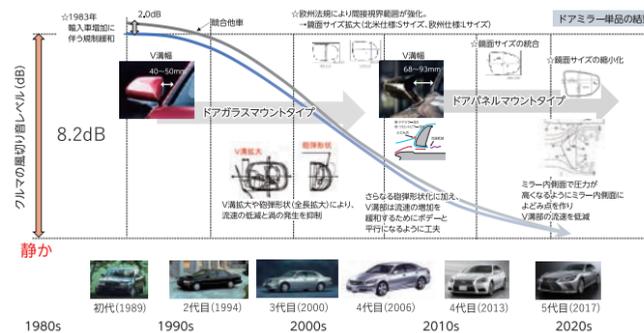
こたえは、このウラを見てね!

ドアミラー風切り音発生メカニズム Door mirror wind noise generation mechanism

流れが速く乱れた(渦がある)ところで音が出ます



ドアミラーとクルマの風切り音の時代変遷 (レクサスLSの事例) Changes in door mirrors and wind noise over time (Example of Lexus LS)



ドアミラー風切り音発生メカニズム Door mirror wind noise generation mechanism

流れが速く乱れた(渦がある)ところで音が出ます



ドアミラーとクルマの風切り音の時代変遷 (レクサスLSの事例) Changes in door mirror and wind noise over time (Example of Lexus LS)



1

2

3

4

1 レクサス LS 初代 (1989)

2 レクサス LS 3代目 (2000)

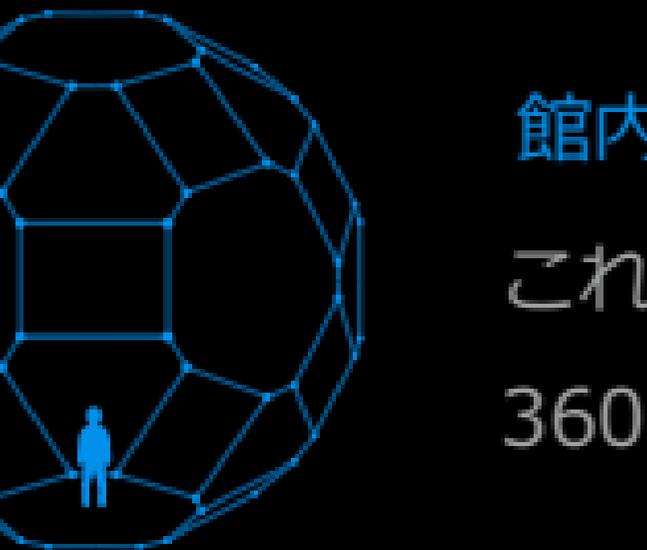
3 レクサス LS 4代目 (2006)

4 レクサス LS 5代目 (2017)

館内企画展アーカイブ

# バーチャル展示室

THE VIRTUAL  
EXHIBITION ROOM 360



館内企画展アーカイブ **バーチャル展示室360** > <http://www.tcmit.org/360virtual/>

これまでにトヨタ産業技術記念館で開催した企画展をご紹介します。デジタルアーカイブです。

360度VRコンテンツで、臨場感溢れるバーチャル展示をお楽しみください。



**トヨタ産業技術記念館**

当サイトに掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。

Copyright(C) Toyota Commemorative Museum of Industry and Technology All rights reserved.