



# 弾力感 / やわらかさ

## Elasticity / Soft feeling

本革を感じさせる適度なやわらかさ / 弾力感  
Proper softness / elasticity that reminds you genuine leather

圧縮試験機 Compression Tester **KES-G5, HFT03C**

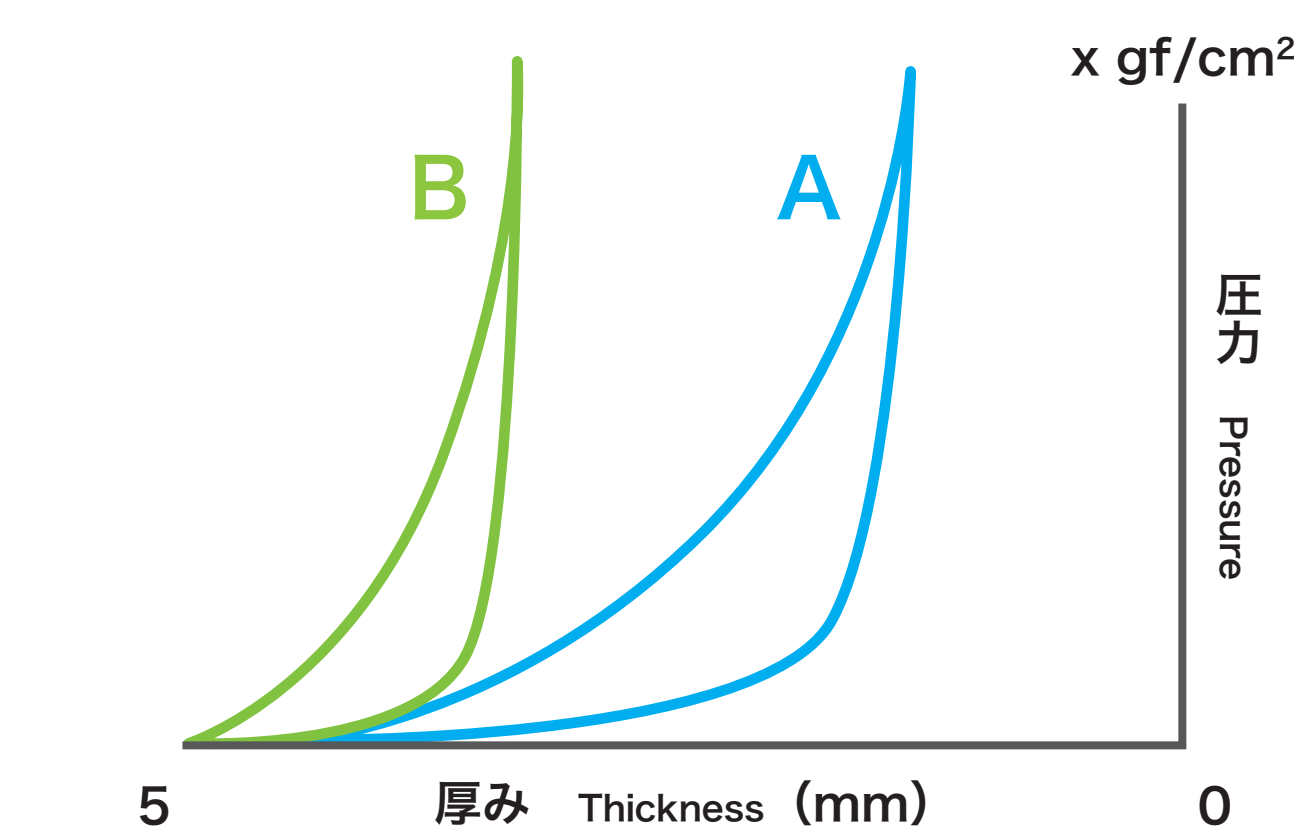
### ●得られるデータ Obtainable Data

圧縮剛性 Linearity of Compression 圧縮エネルギー Work of Compression  
回復性 Recoverability of Compression

### ●測定部位例 Example of measuring position

シート Seat フロアマット Floor mat  
アームレスト Arm rest センターコンソール Center console  
パーキングブレーキ Parking brake ステアリング Steering  
シフトノブ Shift knob ドアトリム Door trim

### カーシートのソフト感 Soft feeling of car seat



Aの方がBよりもやわらかくソフト感が高い  
A has softer touch than B.

# 通気性

## Breathability and Permeability

さらさら心地よい座り心地で快適空間を  
Silky and breathable sitting feeling that provides you a comfortable space

通気性試験機 Air Permeability Tester **KES-F8**

### ●得られるデータ Obtainable Data

通気抵抗 Ventilation resistance

### ●測定部位例 Example of measuring position

センターコンソール Center console パーキングブレーキ Parking brake  
ステアリング Steering シフトノブ Shift knob  
ファブリック Fabric シートベルト Seat belt

# 風合い

## Texture measurement

質感のよい高級感のある風合い  
Texture full of a quality appearance

引張りせん断試験機 Tensile and Shear Tester **KES-FB1-A**

純曲げ試験機 Pure Bending Tester **KES-FB2-A**

圧縮試験機 Compression Tester **KES-FB3-A**

表面試験機 Surface Tester **KES-FB4-A**

### ●得られるデータ Obtainable Data

基本風合い値 (HV) / 総合風合い値 (THV)  
Primary Hand Value / Total Hand Value

### ●測定部位例 Example of measuring position

ファブリック / レザー Fabric / leather

# 傷つき性

## Scratch resistance

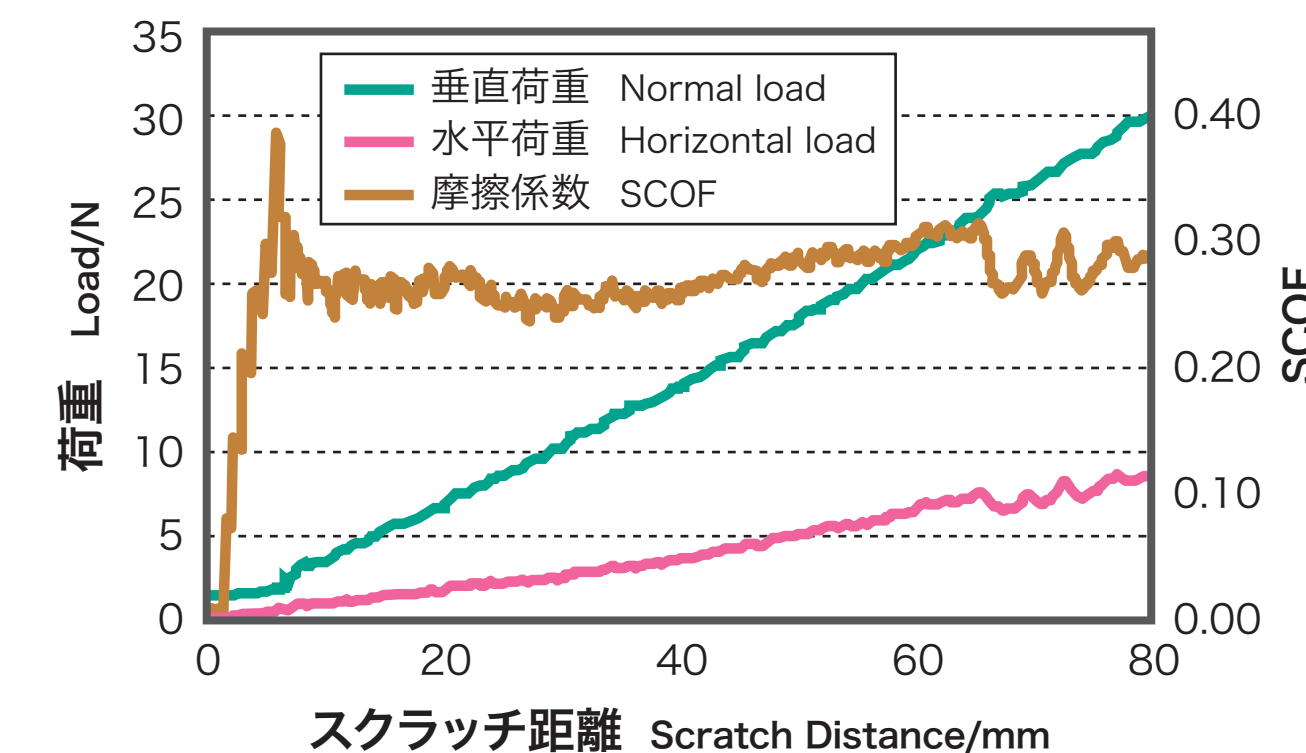
目視評価から数値での  
定量的な評価へ

Quantitative assessment data instead of  
visual evaluation

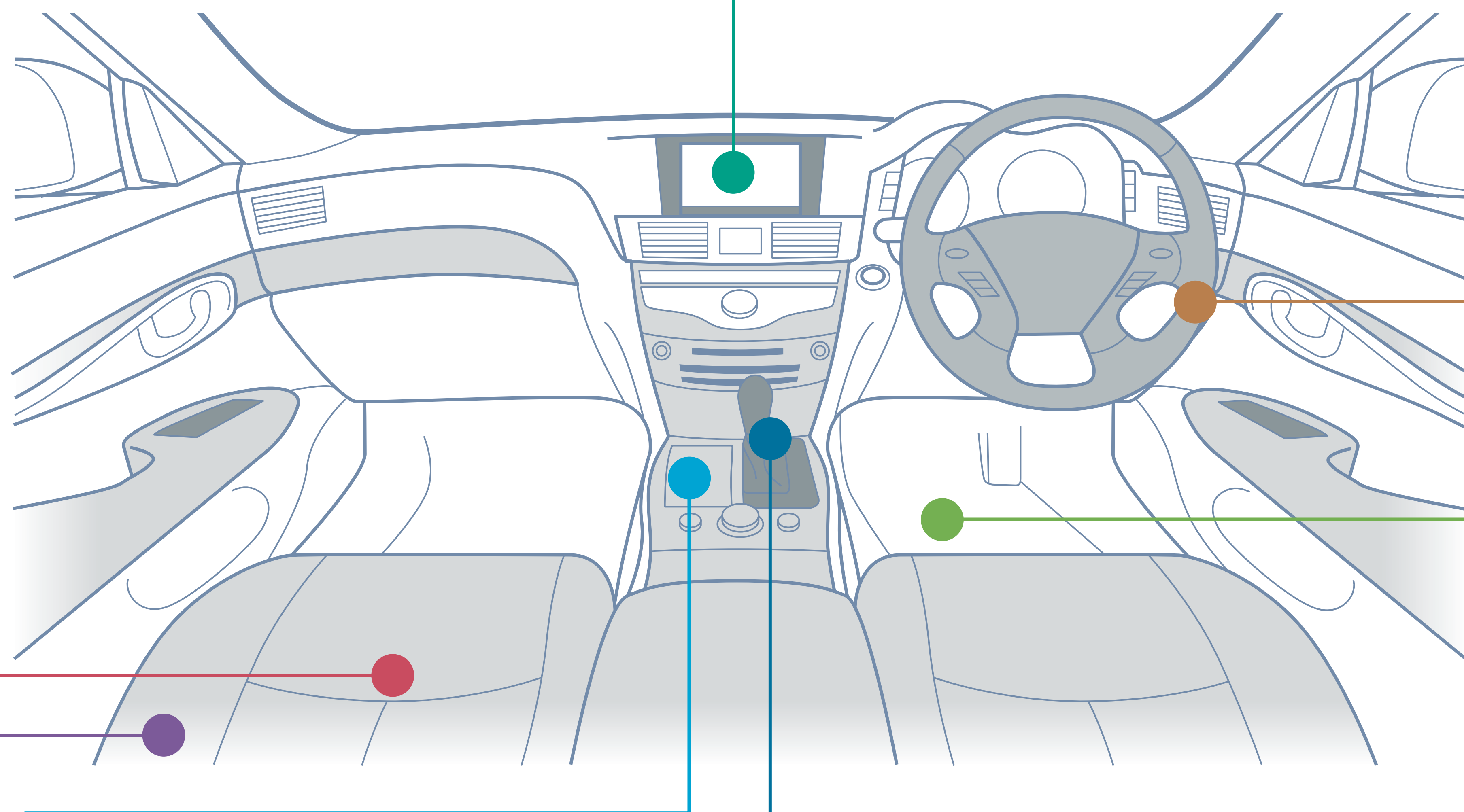
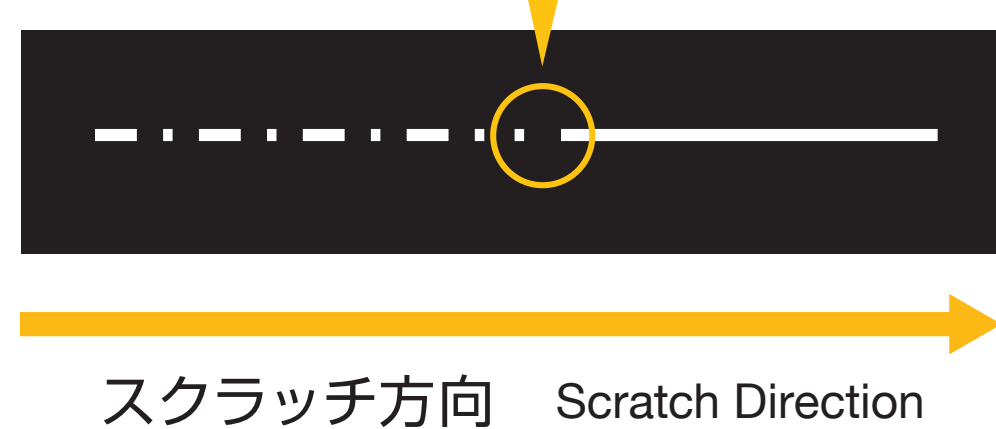
スクラッチテスター Scratch Tester  
**KK01, KK02, KK03**

### ●測定部位例 Example of measuring position

ボディー Body  
インパネ (しぼの傷つき性) Instrument panel  
車載ディスプレイ Automotive display



引っ掻きスタート地点から  
**40mmで39Nの力が  
かかっている!**  
ということがデータからわかります  
39N is applied at 40mm from the  
starting point!  
-- You can find it from the measured data.



# 冷温感 / 保温性

## Warm-Cool feeling / heat retention properties

肌にふれた時のひんやり感やぬくもり  
A cool feeling or warm feeling through touching skin

サーモラボ Thermo Labo **KES-F7, FR07**

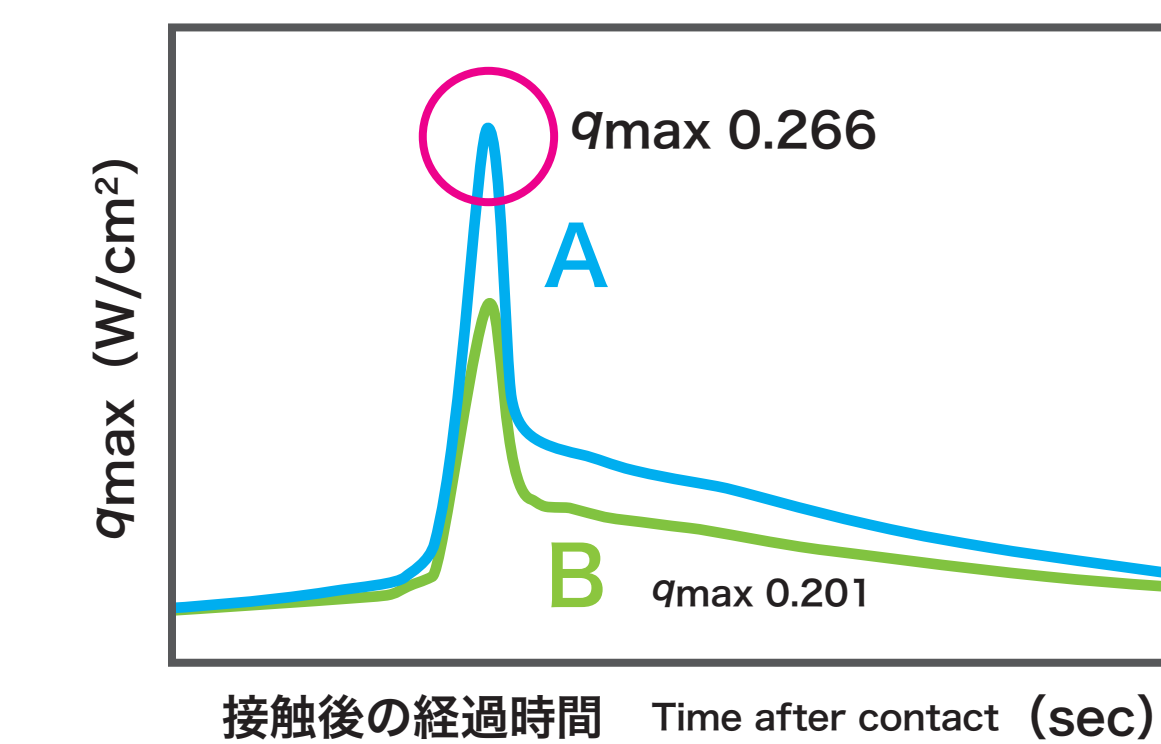
### ●得られるデータ Obtainable Data

qmaxの測定 Measurement of qmax  
熱伝導率 Thermal conductivity 保温性 Heat retention properties  
※FR07で得られるデータはqmaxとなります Data derived from FR07 is qmax.

### ●測定部位例 Example of measuring position

シフトノブ Shift knob パーキングブレーキ Parking brake  
ステアリング Steering ドアトリム Door trim

### 冷感のある内装素材のひんやり感 Pleasant cool feeling of interior materials



Aの方がBよりも接触冷感が高い  
A feels cooler to your skin than B while contacting.

# セパレータ 突刺し強度

## Separator puncture strength

細かなセパレータ突刺し強度評価へ  
For evaluation of separator piercing strength at very low loads

突刺し試験機 Puncture Strength **NDG5**

### ●測定部位例 Example of measuring position

電池内部のセパレータ Battery separator

# なめらかさ

## Smooth feeling

何度も触りたくなるような上質ななめらかさ  
Adequate smoothness that invites your hands to touch

摩擦感テスター Friction Tester **KES-SE, KES-SESRU**

### ●得られるデータ Obtainable Data

平均摩擦係数 Mean frictional coefficient  
平均摩擦係数の変動 Fluctuation of mean frictional coefficient  
表面粗さの平均偏差 Surface roughness

### ●測定部位例 Example of measuring position

ステアリング Steering シーリングウォール Sealing wall  
シフトノブ Shift knob センターコンソール Center console  
パーキングブレーキ Parking brake インパネ Instrument panel  
ドアトリム Door trim

# すべり感

## Slippery feeling

適度なすべりを持たせながらフィットする触感  
A touch feeling that is fit in hand but properly slippery

摩擦感テスター Friction Tester  
**KES-SE, KES-SESRU**

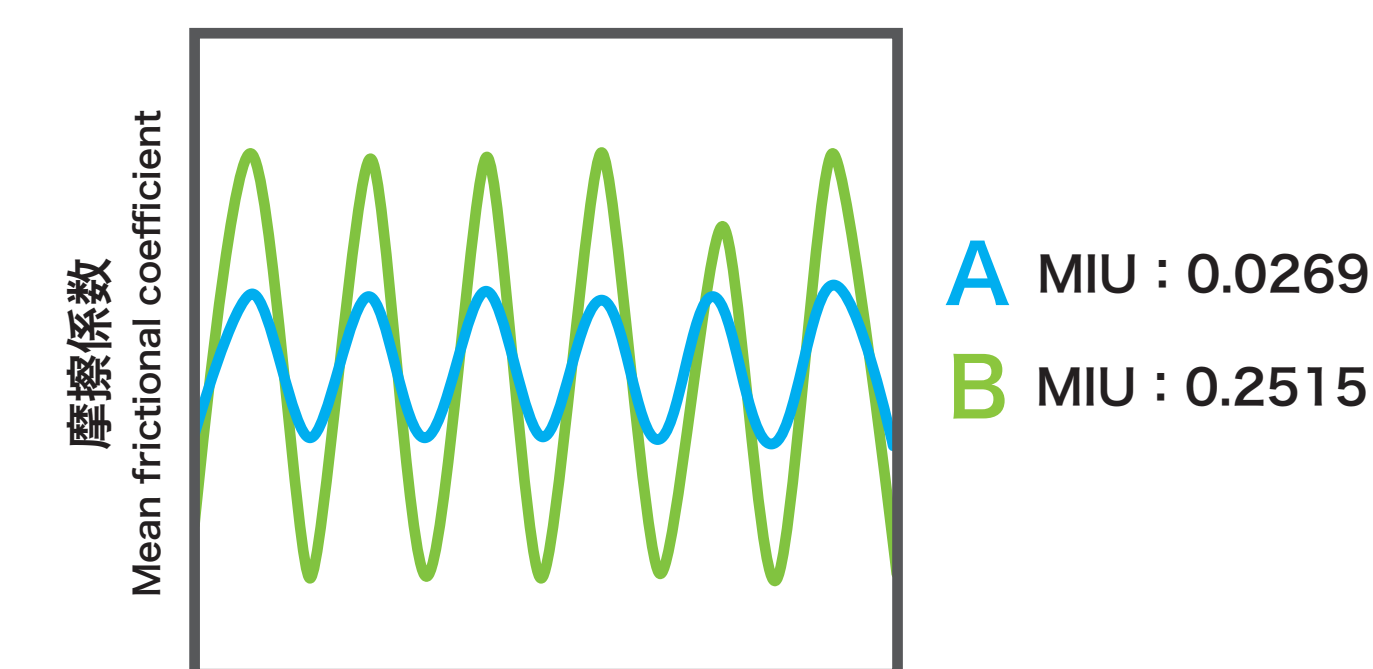
### ●得られるデータ Obtainable Data

平均摩擦係数 Mean frictional coefficient  
平均摩擦係数の変動 Fluctuation of mean frictional coefficient  
表面粗さの平均偏差 Surface roughness

### ●測定部位例 Example of measuring position

ステアリング Steering パーキングブレーキ Parking brake  
シフトノブ Shift knob シートベルト Seat belt  
車載ディスプレイ Automotive display

### シフトノブの肌触りの良さ Comparison of touch feeling of shift knob



Aの方がBよりもなめらかで肌触りが良い  
A feels smoother and more pleasant than B.