

加飾パネルとスイッチの融合を実現

～透過加飾パネル&振動によるフィードバック～

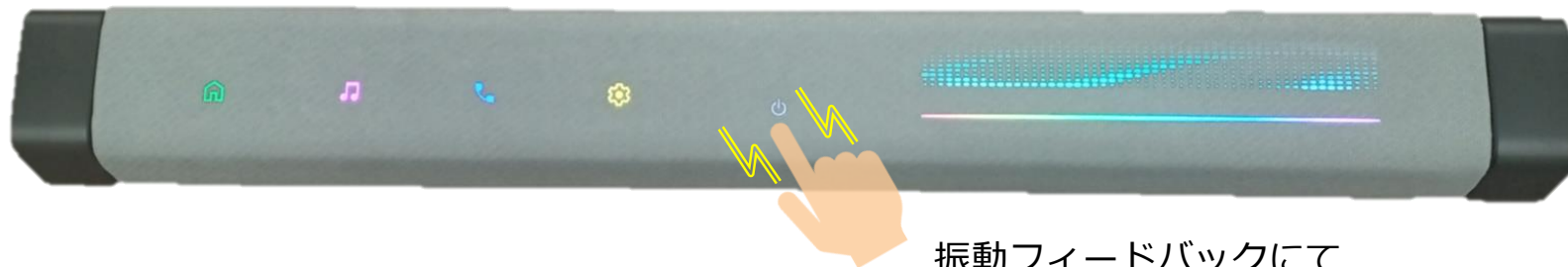
Integration of Decorative Panels and Switches

～Transparent decorative panels and vibrational feedback～



概要

振動フィードバック機能付き大型透過加飾パネル



振動フィードバックにて
心地よい振動を提供

うれしさ

- 操作機能と一体化しスッキリしたシームレス内装デザインを実現
- クッション性のある柔軟加飾パネルに対しても心地よい振動触感を実現
- 独自の透過加工技術により色柄に制約なく綺麗な透過照明を実現

活用事例

中～大型サイズ
シートスイッチ



大型サイズ
Pillar to Pillar インパネ

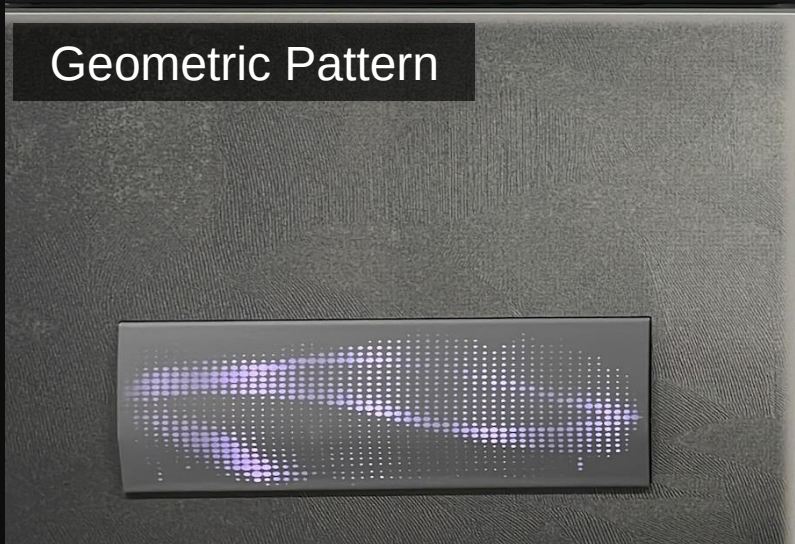
Bamboo Composite



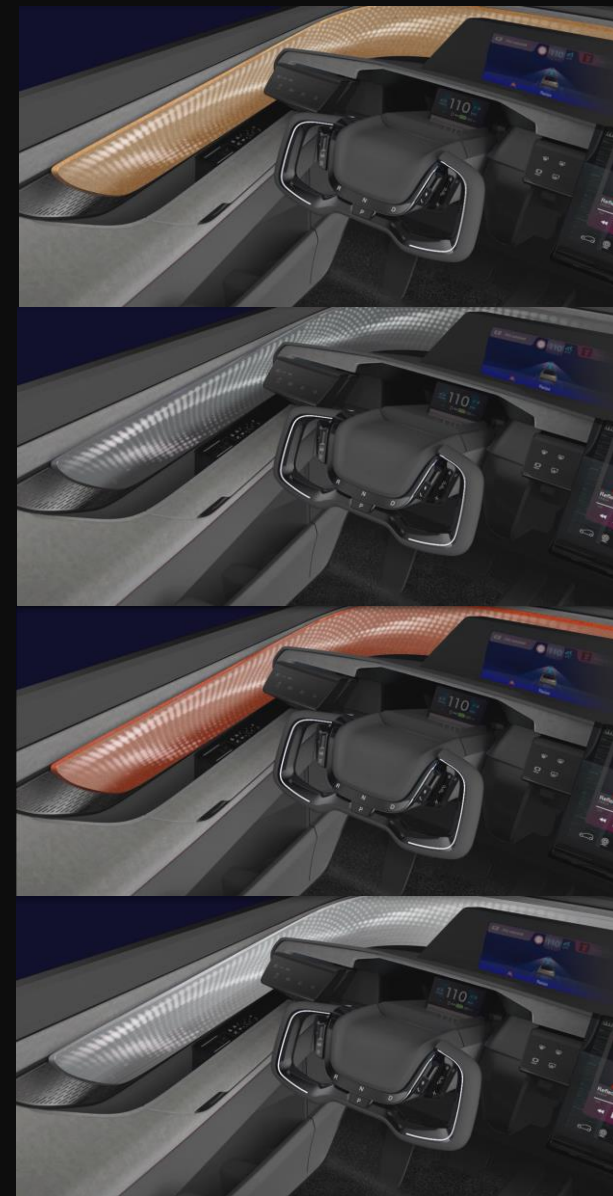
Hairline Style



Geometric Pattern

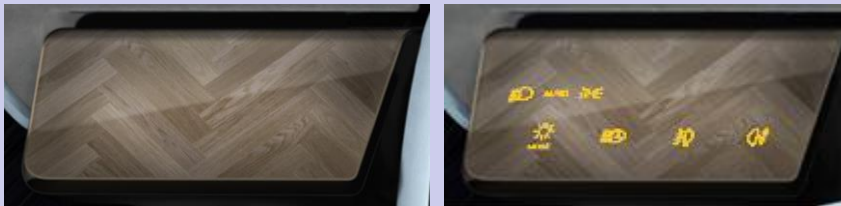
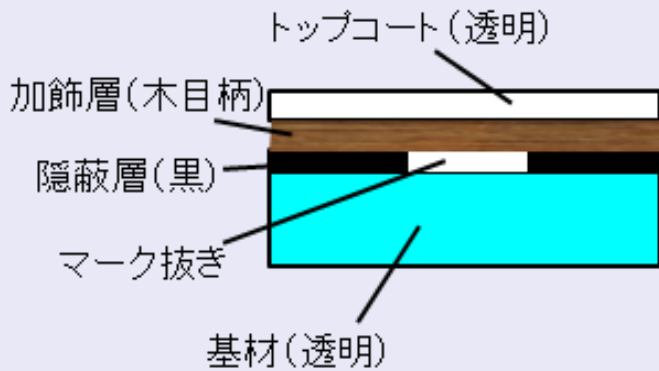
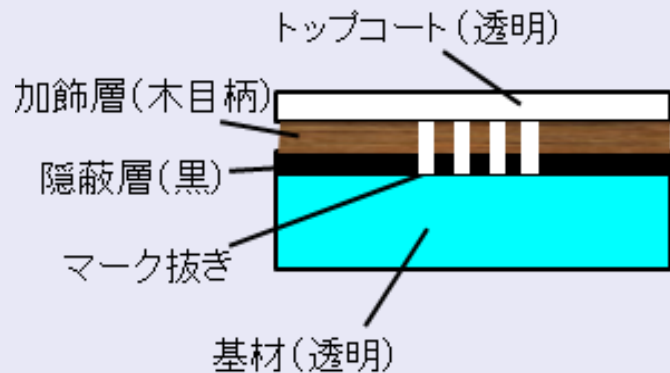


Iro shibo



微細孔加工により、色や柄を選ばず透過照明を実現

印刷された柄層を加工する為、転写用/インサート用や柔らか素材のフィルムを問わず適応可能

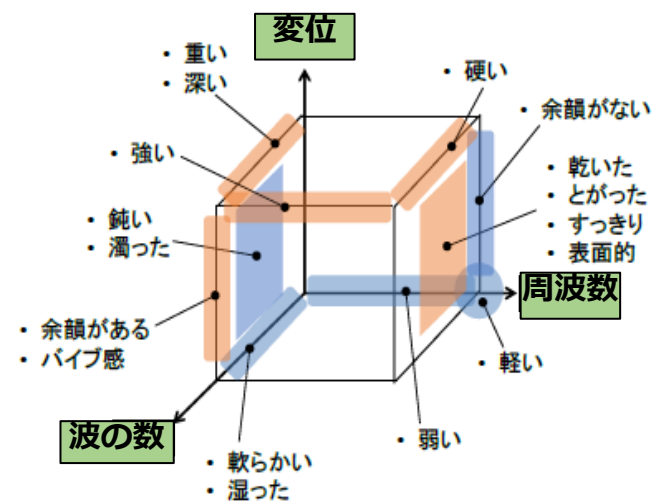
項目	従来品(透過方式)	開発品(開口方式)
外観・意匠	 消灯時 点灯時	 消灯時 点灯時
断面構成	 トッコート(透明) 加飾層(木目柄) 隠蔽層(黒) マーク抜き 基材(透明)	 トッコート(透明) 加飾層(木目柄) 隠蔽層(黒) マーク抜き 基材(透明)
備考	照明色が加飾パネルの柄・色の影響を受ける	照明色が加飾パネルの柄・色の影響を受けない

技術 ②

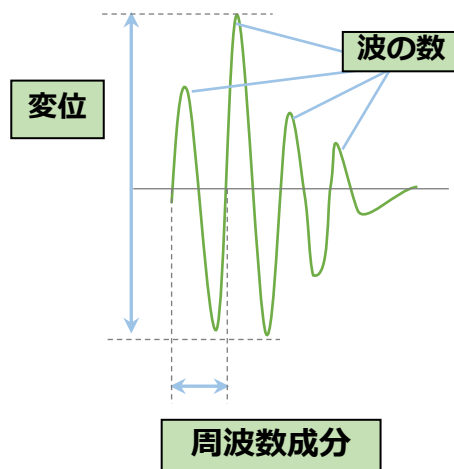
振動フィードバック技術

- ・スイッチ開発で培った感性工学に基づいた触覚デザインが可能
- ・最適なアクチュエータ設計と感性評価技術により、大型～小型パネルにて狙いの感覚が再現可能

感覚



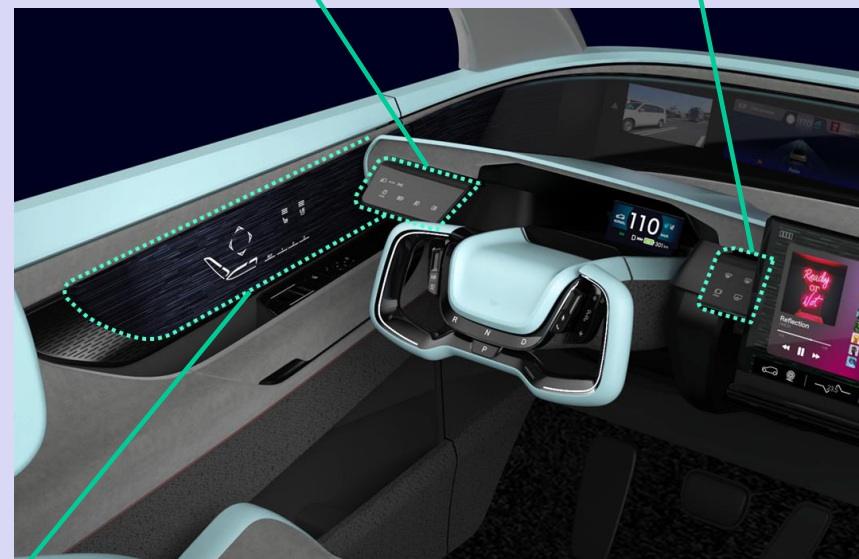
振動の物理パラメータ



様々なHMI製品に適用可能

ライトスイッチ

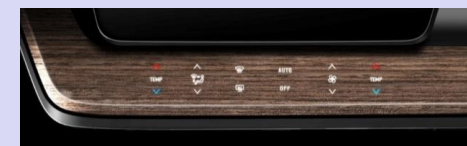
ブレーキホールドスイッチ



シートスイッチ



シフトバイワイヤ



ヒーターコントロールパネル