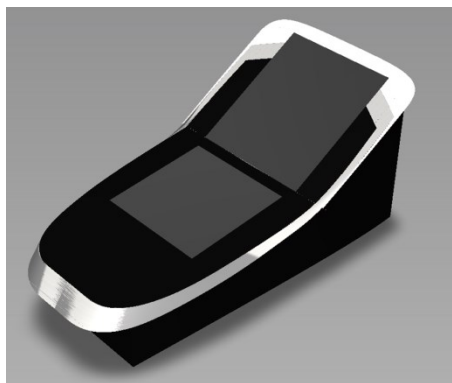


ストレスフリーHMI

Stress-free HMI



自動運転中の車両内において、ドライバーの姿勢移動を低減するため、必要なスイッチが空間に映し出され、触感のあるジェスチャー操作ができるストレスフリーHMIをご提案いたします。次世代コミュニケーションに有効です。

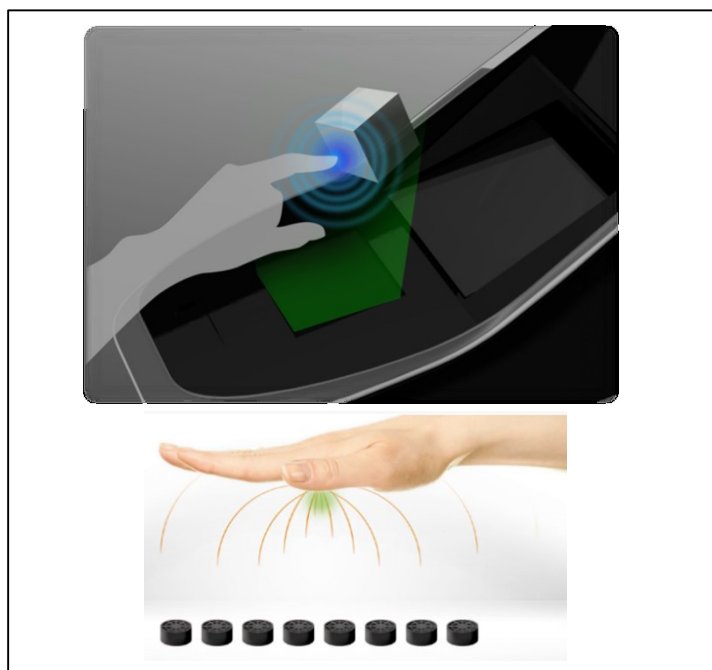
Our proposal for new generation HMI.

During autonomous driving, necessary switches are projected with 3D in the space. Drivers can easily operate the switches by gesture control with tactile sensation, without changing their posture.

HMI: Human Machine Interface

■ 特長 / Features

- 触感のあるジェスチャー操作が可能。
- 超音波(40KHz)による空気振動により触感を与える。
- 空間SWのため汚れや付着がない。
- 接触操作による故障や傷も防止。
- Gesture control with tactile sensation
- A sense of touch is made through air vibration by ultrasonic wave(40KHz)
- Gesture control SW can keep cleanliness inside the car
- It also prevents damages or scratches caused by contact operation



■ 用途提案 / Application propositions

- 車両内HMI(ジェスチャー操作)
- Gesture control HMI in vehicle

■ 仕様 / Specifications

項目 / Item	仕様 / specifications
樹脂プレートサイズ Size for resin plate	200×200×5
虚像視認視野角 Virtual image viewing angle	±20°(上下左右) (up & down, left & right)
触感フィードバックデバイス Tactile feedback device	14×14トランスデューサレイ transducer array
触感生成範囲 Tactile sensation generation range	10～50cm
触感リフレッシュレート Tactile refresh rate	400Hz
動作範囲 Operating range	0.3m～2m
解像度 Resolution	VGA 30fps (640×480)