

以心伝心コックピット - Advanced Safe-i system -

Heart-to-heart Communication Cockpit - Advanced Safe-i system -

人の気持ちを『理解』+『先読』+『提供』できるインパネ

Instrument panel that can be provided information by foreseeing and understanding the human feelings.

- 感覚及び意識で感じた情報を伝えるシステム ～安心 (Safe) を見守る目 (Eye) ～
クラウド化が進みあらゆるモノ（機器・車・インフラ・人など）が繋がる事が当たり前前の時代になってくる次世代の車両においては、多くの情報を使い、人の気持ち・行動・リアルにセンシングしたデータ等から人が欲する情報を把握・判断し、タイミング良く提供するシステムとなると考え、日本精機はインパネシステムの提案を通して、次世代の「安心」と「感動」を提供していく。
- System that provides sense and feeling information. - Eyes of watching over the safety -
In the age of IoT by cloud computing, next generation vehicle has a system for providing the information that the human wants timely by feeling and sensing data.
Nippon Seiki would like to provide the Safety and Emotion through the next-generation instrument panel.



日本精機が考える “次世代”の「安心」と「感動」

Safety and Emotion in the Next Generation

安心 Safety	■ 伝える安心 Safety by Communication * 空間情報表示 - Stereoscopic information displays * 最適タイミング制御 - Control of display timing * 状況に応じた情報量制御 - Control of amount of information わかりやすく瞬時把握可能な表示表現 Easy to understand instantly	■ 見守る安心 Safety by Watching Over * 運転状態をシステムで想定し 想定した状態に応じた表示コントロール - Forced to transfer to the automatic driving mode at the time of excitement and fatigue. 生体情報に連携した情報提供システム Information system in cooperation with biological information
	■ 見せる感動 Emotion by Looking * 表示器の存在を感じさせない一体造形 * 光とアニメーションによる表現 -Integrated display into dashboard design does not feel the presence of display -Expression of optical effect and animation 機能と造形を一体化した次代表示器 Next-generation displays integrated of functions and modeling	■ 見せない感動 Emotion by Feeling * シチュエーションに応じた情報提示システム - Information system in accordance with the situation 場の空気を読んで状況に応じた最適なモノ/コトを提供するシステム System that provides optimal information, depending on the situation.

実現機能

- 生体情報に連携した情報提供 Information system in cooperation with biological information
 - ・脈拍センサ（ウェアラブル）によるリアルタイム測定結果を反映した情報提示
 - ・生体情報連携した自動ドライビングEyeポジショニング
 - ・顔の向きに応じたコンテンツ表示位置の制御と車両制御へのフィードバック
 - Providing information based on the real-time measurement result by the wearable pulse sensor.
 - Automatic adjustment of the driving position by biological information.
 - Control of the content position and feedback to vehicle control corresponding to face orientation
- 運転モード（自動／手動）に対応した表示切替機能 Switching the display mode based on the driving mode
- 瞬時把握可能な表示表現方法 Expression of the displays with easy to understand instantly
 - ・奥行きを持った表示機による空間情報表示 - Stereoscopic information display by 2.5D-HUD
 - ・最適タイミング制御／状況に応じた情報量制御 - Control of display timing / - Control of amount of information