後席エンタテインメントシステム向け 車載用インダッシュ６枚DVDチェンジャメカ

白幡　啓*
葛生　孝*

6 Discs 1 DIN Chassis Size DVD Changer Mechanism for Rear Seat Entertainment

Kei Shirahata, Takashi Kuzuu

要　旨

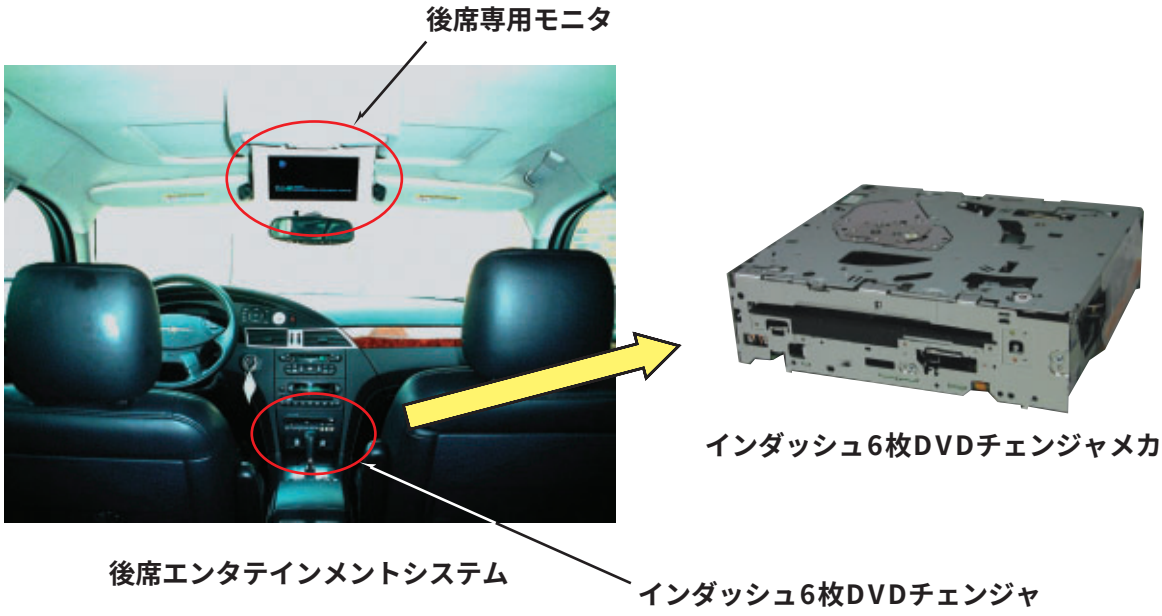
近年，北米を中心に，後席専用モニタでビデオやゲームを楽しむ後席エンタテインメントシステムの需要が高まっている。特に北米では，車での長時間移動の機会が多いことから，シングルプレーヤーに比べ，ディスク交換の煩わしさが少なくディスク収納の点でも有利なチェンジャメカの要求が高い。また，チェンジャの主流が従来のトランク据置方式から，運転者の手元でディスク交換が可能なインダッシュ方式に移行していること，及びAV（Audio, Visual）とNavigationを融合した一体機の需要が高いことから，その中核をなすDVD（Digital Versatile Disc）チェンジャを自主開発することにより市場拡大を目指した。

今回開発したDVDチェンジャメカは，１DINサイズシャーシ（ドイツ工業規格：高さ50mm，横幅180mm）に収納するために，以下に述べる手法を用いて高さ方向のメカサイズを圧縮した。

(1)　独立振り出し方式

(2)　再生位置オフセット方式

以上の手法を用いることによってメカニズムの薄型化が可能になり，１DINサイズでDVD／CDを６枚収納／再生可能なマルチディスクチェンジャメカを世界に先駆けて開発／量産した。現在，後席エンタテインメントシステムチェンジャシステムとして，ダイムラー・クライスラー社のミニバン２車種に搭載されている。



車載用インダッシュ6枚DVDチェンジャ

車室内のダッシュボードに組み込まれたカーオーディオでDVD／CDを再生し，後席専用モニタで映画等を楽しんだり，音楽を聴いたりする後席エンタテインメントシステムの中核となるDVDチェンジャを示す。ここで紹介するチェンジャメカは，1か所のディスク挿入口を持ち，最大6枚のディスクの収納／再生が可能である。