

革新的なCD用光学ヘッド駆動機構

登録番号	第 00320 号		
登録年月日	2021(令和3)年9月14日	登録区分	第一種(大量生産品等同様のものが複数あるもの)

名称 (型式等)	TAOHS機構(レンズの2軸駆動メカ)(型式名:TAOHS-L)
所在地	東京都八王子市
	オリンパスミュージアム
所有者 (管理者)	オリンパス株式会社
製作者(社)	オリンパス光学工業株式会社(現:オリンパス株式会社)
製作年	1982年
初出年	1982年
選定理由	光ディスクシステムの基幹部品として、一つの要素で2軸独立可動を実現した光学ヘッド機構である。画期的な機能と性能を実現したCD(コンパクトディスク)は、80年代初頭の先端電子、精密機械技術を駆使して実現されたが、ディスク上の微小な信号ピットを読み取る光学ヘッドは重要な基幹部品であった。高密度に成形された微細な光ディスク上の信号を確実に読み取るためには、フォーカスとトラッキングという二方向の追従性を持つ光学システムが必要である。従来の光ディスクシステムでは、この動きをそれぞれ個別の機構で行っていたが、一つの機構で2軸の動作を実現し、簡素化・小型化を可能とした本機構は、その後の光ディスク産業の発展に繋がった発明として重要である。
登録基準	一ーイ(科学技術の発展の重要な側面及び段階を示すもの) 一ーロ(国際的に見て日本の科学技術発展の独自性を示すもの)

公開・非公開	公開
写真	
その他参考となるべき事項	