

世界初の半導体レーザを使用したレーザディスク(LD)プレーヤ

登録番号	第 00202 号		
登録年月日	平成27年9月15日	登録区分	第一種

名称 (型式等)	LD-7000 (民生用LDプレーヤ)
所在地	埼玉県川越市
	パイオニア株式会社 川越事業所
所有者 (管理者)	パイオニア株式会社
製作者(社)	パイオニア株式会社
製作年	1983年
初出年	1983年
選定理由	世界初の半導体レーザを使用した民生用レーザディスク (LD) プレーヤである。これ以前のLDプレーヤが用いていたHe-Neガスレーザに比べ、当時台頭してきたコンパクトディスク (CD) プレーヤと同じ半導体レーザを用いることにより、小型化・安定化・低コスト化を実現した。半導体レーザの波長は780nmとHe-Neレーザの632nmに対して長く、しかも幅広い分布をもっていることや、LDの信号がアナログで記録されていてピックアップ (PU) で検出する再生信号の質に敏感であることなど多くの技術的問題があったが、本機での技術開発とノウハウの蓄積により、LDプレーヤの本格的な普及が実現した。
登録基準	二ーイ (国民生活の発展、新たな生活様式の創出に顕著な役割を果たしたもの)

公開・非公開	非公開
写真	
その他参考となるべき事項	