


世界初の家庭用インバータ・エアコン

登録番号	第 00265 号		
登録年月日	令和元年9月10日	登録区分	第一種

名称 (型式等)	インバータ駆動エアコン (RAS-225PKHV)
所在地	静岡県富士市
	東芝キャリア株式会社
所有者 (管理者)	東芝キャリア株式会社
製作者(社)	東京芝浦電気株式会社 (現：株式会社 東芝)
製作年	1981年
初出年	1981年
選定理由	世界初のインバータを搭載した家庭用エアコンである。消費電力が大きいことが大きな欠点とされていた当時のエアコンに、コンプレッサを駆動するモータの回転数をインバータで細かく効率的に制御することにより、低消費電力での運転を実現した。室内機のコントロールや、室外機との通信方法などにも現在につながる様々な新しい工夫が施されていた。ここでのインバータの小型化・軽量化等の技術の開発はその後の多くの家電製品での応用につながった。日本の東西の電源周波数の境目に当たる地域で、電源周波数に依存しない製品を実現できるインバータを家電製品に組み込むための技術開発が行われたことは画期的な出来事であった。本機はその技術開発の歩みを示す証として重要である。
登録基準	一イ (科学技術の発展の重要な側面及び段階を示すもの) 二イ (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	公開
写真	
その他参考となるべき事項	