

でんぎの礎

—振り返れば未来が見える—

いんばーたえあこん
インバータエアコン

Inverter Air Conditioner

モノ



①

インバータエアコンと言えば、今はあたり前の様になっているが、東京芝浦電気(株)(現東芝キャリア(株))が、世界で初めて開発した画期的な電気技術によって商品化されたものである(業務用:1980年12月、家庭用:1981年12月発売)。電力用半導体を利用したインバータと、回転数が変化しても高効率運転ができるコンプレッサを開発し、マイクロコンピュータによりコンプレッサの回転数を負荷状態に応じて最適に変化させるようにしたインバータエアコンは、暑さ寒さに合わせて冷暖房能力を無段階に制御することが可能である。

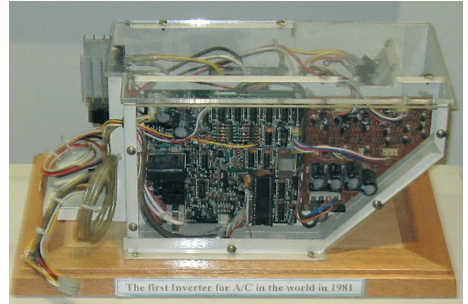
このため、快適性・経済性を格段に向上させ、それまでの冷房専用機(クーラー)から冷暖房兼用機へとエアコン業界全体を大きく動かし、エアコン技術史に大きな革命を起こした。

また、この技術は日本から世界に発信して大きく発展した技術の1つであることから、その技術史的価値並びに社会的価値が非常に高い。

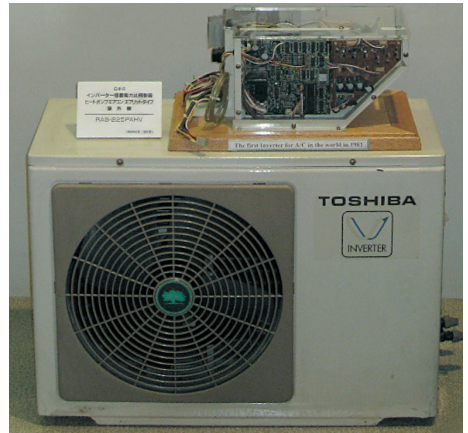
- ☆顕彰先 : 東芝キャリア株式会社
- ☆展示場所 : 空調システムセンター(AIRS)内
〒416-8521
静岡県富士市蓼原336
- ☆ホームページ : <http://www.toshiba-carrier.co.jp/>
- ☆アクセス(最寄駅): JR新富士駅より徒歩8分



②



③



④

(写真提供：東芝キャリア株式会社)

- ① 1981年12月に発売した家庭用インバータエアコンの室内機
- ② 家庭用インバータエアコン展示風景：室内機（上）、室外機（下）
- ③ 家庭用エアコンに搭載したインバータユニット
- ④ インバータユニット（上）とこれを組み込んだ室外機（下）