



## 冷凍技術の たゆまざる追求

単段ターボ冷凍機

Unremitting Research for  
Refrigerating Technique

近代ビルの空調用冷凍機として、より高速・小形軽量化の単段ターボ冷凍機HSシリーズが開発された。

ターボ冷凍機は遠心圧縮機、凝縮器、蒸発器、その他補器類から構成され、冷凍機自体で一つのシステムを形成している。冷凍機の性能向上には、圧縮機、熱交換器の性能の向上はもとより、機器間のマッチングの問題も考慮しなければならない。とりわけ、圧縮機は冷凍機の心臓部でもあり、圧縮機の性能向上は冷凍機の性能向上につながる。

冷凍技術の発展のために、日立製作所機械研究所では、たゆまず冷凍機の研究開発に取り組み、よりすぐれた冷凍機を世に送り出している。

(日立製作所 機械研究所)