

低振動型冷蔵庫用圧縮機の開発

稲垣, 耕

<https://hdl.handle.net/2324/2236224>

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学) , 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	稲 垣 耕			
論 文 名	低振動型冷蔵庫用圧縮機の開発			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	近藤孝広
	副 査	九州大学	教授	雉本信哉
	副 査	九州大学	教授	井上卓見

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、家庭用冷蔵庫の省エネルギー化をより一層促進するうえで不可欠な圧縮機の低回転数運転の実現を目指して、圧縮機自体の変更は行わずに圧縮機外部の支持構成を変更することによって圧縮機の振動が外部へ伝達されることを抑制する五点支持方式と、圧縮機内部の支持構成を変更することによって圧縮機自体の振動を低減する自立支持方式という実用性の高い技術を新たに開発し、その有効性を理論と実験の両面から確認したものであり、振動工学上寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（工学）に値するものと認める。