

空気調和機の空力騒音源に関する研究

山田, 彰二

<https://doi.org/10.15017/1785408>

出版情報：九州大学, 2016, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済

氏名	山田 彰二			
論文名	空気調和機の空力騒音源に関する研究			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	古川 雅人
	副査	九州大学	教授	渡邊 聡
	副査	九州大学	教授	山崎 伸彦

論文審査の結果の要旨

本研究は、空気調和機における空力騒音の低減化を企図して、音響透過性多孔質材料で構成された端板を用いた空力騒音計測手法を構築した上で、空気調和機の静止構成要素としての二次元柱状体および熱交換器における空力騒音の発生機構を明らかにするとともに、空気調和機の回転構成要素としての横流形および遠心形羽根車まわりの空力騒音源を探索することにより、空力騒音の予測と低減化に関する知見を得たものであり、機械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）の学位論文に値するものと認める。