

地域支援可能シーズのタイトル：

エアーカーテンの設計および流体力が作用する物体形状の設計

(ふりがな) 氏名	ふじた 藤田 重隆	E-mail	fujita@tokuyama.ac.jp
		電話番号	0834-29-6280
		FAX 番号	0834-29-6280
職名	教授	学位・資格	工学博士（名古屋大学）
所属学会・協会		日本機械学会、西日本乱流研究会	



地域支援可能シーズの名称および概要

1) 三次元エアーカーテンの設計

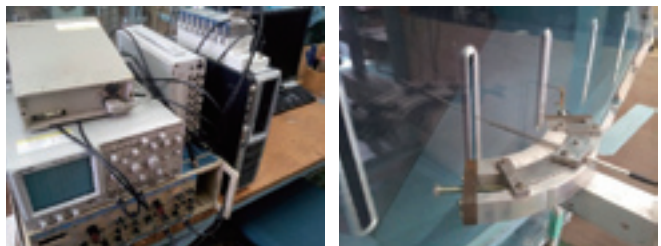
室内と室外の通気を遮断する場合に、扉を使用せずに自由に通行できるエアーカーテンを使って空気を遮断するためのノズル形状を設計します。エアーカーテンは、噴出し側と吸い込み側を使う循環式で、運転効率をあげることができます。



1. 長方形自由噴流の実験用風洞および熱線風速計

2) 自由噴流の混合拡散の制御

空気または水等の自由噴流を大気中または水中に噴出させる場合に、その噴流の混合を促進させるのか、または遅らせるのかについて、ノズル形状を変化させて対応することができます。



2. 複数長方形噴流の実験用風洞および熱線風速計

3) 流体に関する仕事上の問題の解決

適用実績

- 1) 大型ガラス基盤（約3m × 3m × 0.6mm）エアーフ上搬送装置の開発（山口県産業技術振興奨励賞受賞）

提供可能な設備・機器・解析ソフト・教材・ビデオ・PPT等の名称・型番（メーカー）及び概要
