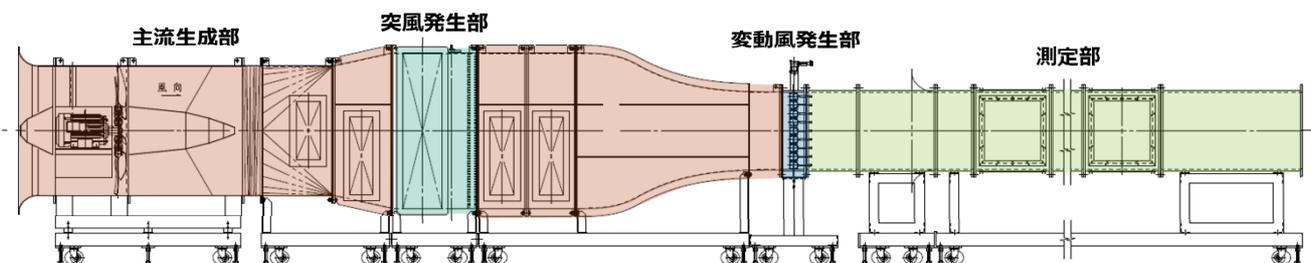


F-270-600 多目的じょう乱発生装置

概要

「風の振る舞い」それは私たちの生活に様々な形で関与しています。急激な気象変動など大気が不安定な状況は、刻々変化しています。航空をはじめ、モビリティの分野において、不安定な大気の振る舞いの乱流を再現し、このじょう乱測定部では、様々な流れの質を生成することができます。整流された流れをベースに、じょう乱風、突風など自然環境に応じた振る舞いを測定胴で再現することにより、様々な研究開発にご利用できます。各構成部は、独立し脱着と移動が可能です。



寸法：11100×1150×1710
 重量：2000kg（単位面積重量160kg）
 ユーティリティ：三相200V、11kW、63A

仕様

主流生成部

主要仕様	
測定部断面	□600mm
風速	3~20m/s
風速分布	±1%
乱れ強さ	1%
寸法・重量	
全長	6000mm
全幅	1150mm
全高	1700mm
ユーティリティ	
主電動機	3相 200V 11kW
主電源	3相 200V 75A
空気源	0.7MPa
静圧測定孔	縮流胴上流
	縮流胴下流
	流路1~7各中央1ヶ所

突風発生部

主要仕様	
流路断面	□1200mm
流路長	700mm
主流ダンパー	空気圧駆動8枚ベーン
バイパス	空気圧駆動2枚ベーン×2
主たる構造	ダクト組付け一体構造
制御ソフト	-
外部指令	外部入力（Open /Close指令）
備考	突風発生部非使用時は空ダクトと交換

測定部

主要仕様	
流路断面	□600mm
流路長	5000mm
流路構成	
7分割	1カ所脱着可能
測定室構造	4面脱着パネル 開口部約□500 流路底面にM5、P500×2列
主な材質	透明アクリル

変動風発生部

主要仕様	
流路断面	□600mm
流路長	200mm
ATG諸元	
メッシュ幅	60mm
本数（垂直）	9本
本数（水平）	9本
ATG攪拌軸	分解可能
攪拌小翼	□55mm
最大回転速度	24rps
駆動源	ステッピングモーター（各軸独立）
位置センサ	ABSエンコーダ（各軸独立）
位置決めユニット	KV-LH20V（3台）
PLC	KV3000（1台）
制御ソフト	-
主たる構造	カート式ユニット
付属品	空カート

Ver.20220401

