

流れ抵抗測定装置

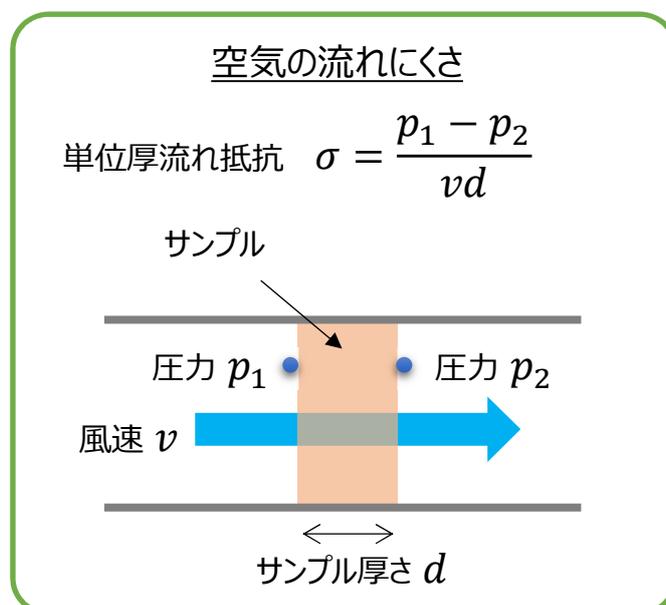


1. 装置の機能・特徴

多孔質材料中の空気の流れにくさを表す「流れ抵抗」を測定する。音のエネルギーと同等のレベルの極微小な流速（0.5mm/s※）の空気を流して計測する。吸音特性や材料微視構造との関係を調べる。 ※平穏時の屋外の風速0.2m/sの1/400の風速



エアコンプレッサー



2. 主な仕様

型式	: SIGMA
メーカー	: Mecanum (カナダ)
測定方法	: 直流法 (ISO 9053-91)
測定環境温度	: 10 ~ 40℃
測定範囲	: 62.5 ~ 500 Pa·s/m (試料径φ=44.4mm)
	: 125 ~ 2000 Pa·s/m (試料径φ=100mm)
風速	: 0.5 ~ 57mm/s
最大測定差圧	: 25Pa (±3%)
試料形状	: 円筒
試料サイズ	: 直径/44.4mm, 100mm、厚さ/最大100mm

※本装置は「内閣府 地方大学・地域産業創生交付金」事業により導入しました。