

■ 気流計測システムとは

- センサを利用して風速を同時に多点で計測し、表示・データ化する独自の技術、Windgraphy®を実用化したシステムです。
- 風速を色で表示することで、誰でも直感的に気流の動きを理解することができます。



※写真は使用方法の一例です。三脚は付属しません。

■ 特長

- 気流の動きをその場で可視化

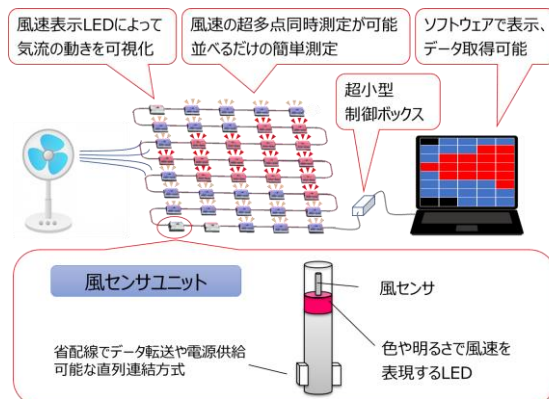
多点に並べた風センサユニットの風速表示LEDが、風速に応じた色で光ることで、気流の風速分布をその場でリアルタイムに可視化します。

- 風速の超多点同時測定が可能

最大4,500個の風センサユニットを接続し、同時に風速測定することが可能なため、気流の風速分布を二次元や三次元で計測することが可能です。

- 配線設置が簡単

風センサユニットを数珠繋ぎに接続する方式と小型の制御ボックスにより、最小限の時間とスペースで設置が可能です。



※イラストのセンサなどの形状は実際の製品とは異なります。
※パソコンは製品には含まれません。

■ 導入効果

- 住宅や、自動車などの利用者が快適に感じる気流を創り出すエアコンの開発
- オフィス、店舗、病院の利用者が快適、安全、安心に感じる空間づくり
- 工場内、クリーンルームの気流把握による、製造工程の不良低減、歩留まり改善、快適性の向上
- 気流計測の準備、測定、分析の工数削減



■ 実施例

※実施例で使用している製品は、旧型品です。

➤ 気流の可視化(二次元)

20個の風センサを二次元に配置し、
気流の動きを可視化



動画で確認



➤ 気流の可視化(三次元)

1,000個の風センサを三次元に配置し、
エアコン気流の過渡的な動きを可視化



動画で確認



■ 主な仕様

製品名		気流計測システム（超多点風速計）
測定範囲		0～16m/s
測定精度		±10%（3m/s以上） ※製造時に全数検査を行っています。校正の実施、校正証明書の発行はいたしません。
指向性		±20%（水平方向：全周囲、垂直方向：0～+45°） ※10m/sの値
チャンネル数	1 系列 （一つの制御ボックスに接続可能な風センサユニットの数）	1mの通信ケーブル使用時：最大45個※ 2mの通信ケーブル使用時：最大30個※ ※最大数は目安です。使用条件により変動します。
	接続可能系列数 （制御ボックスの接続可能数）	最大100系列
センサ消費電力		最大1.5W（センサ1個あたり）
電源		AC100V/DC24Vの専用ACアダプタ
使用温度範囲		0～45℃（結露無き事）
風速表示		色：風速表示LEDが風速に応じた色で発光 数値：気流計測ソフトウェアを使用してパソコンで数値を表示
風センサユニット寸法、重量		132.9 x 22.1 x 24.8 mm、24g
制御ボックス寸法、重量		84.6 x 21.2 x 20.2 mm、24g
風センサユニット固定方法		1/4インチネジ、結束バンド
気流計測ソフトウェア		対応OS：Windows10、主な機能：風速表示設定、風速値ロギング
適合規格		—

記載がない限り、数値は参考値です。

◆ 注意事項

掲載の内容は予告なく変更する場合があります。
掲載製品は生産中止、開発中止となる場合があります。
Windgraphyは、KOA株式会社の登録商標です。

◆ お問い合わせ先

用途展開センター koa-mtp@koaglobal.com

◆ ブランドサイト

<http://www.windgraphy.com>



◆ 会社情報

<https://www.koaglobal.com>



KOA株式会社

長野県上伊那郡箕輪町大字中箕輪14016

