

風ノイズ計測システム

Wind Noise Level Meter



2次元風速計を装備、風速をモニターしながら
低周波音を計測
超低周波音領域 (20Hz 以下) の風ノイズを推計
特許取得済 特許第 5235120 号
特許取得済 特許第 6025148 号

風ノイズ計測システムは、屋外計測における騒音の低周波音計測において、自然風の風速変動に伴う乱流場の圧力変動である風ノイズを推計し、道路高架橋の低周波音を精度よく計測するシステムです。

低周波音源としては高架橋を始め、風力発電施設・ダム^①の放流音・発破・砲撃音・航空機・新幹線トンネル・設備機器・その他、多くの音源が指摘されています。

【特徴】

- 超低周波音領域(特に 20Hz 以下)の風ノイズを推計
- 測定時に変動する風ノイズを常時モニター
- 変動風速から風ノイズを間接的に推計
- 通常の環境騒音測定と同程度の測定方法

仕 様

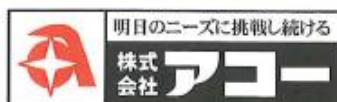
【2次元超音波風速計】

測定方式 : 時分割送受切替型超音波パルス方式
演算方法 : 超音波伝播時間逆数差演算方式
測定レンジ : 0 - 30 m/s(風速) 0 - 360° (風向)
出力要素 : 風速 (U)、風向 (D)、成分風速 (X,Y) …いずれも瞬間値
寸法・重量 : φ91×598 約4kg

【低周波音圧レベル計】

測定感度 : -26dB±3dB(at1kHz) (0dB=1V/Pa)
測定レベル : 30~130dB
周波数特性 : 1Hz ~ 100Hz
周波数補正 : Z (FLAT) 特性
フィルター機能 : BPF 1/3oct 1Hz~80Hz 20バンドJIS C 1514 (IEC61260) クラス1
計測/記録内容 : 成分風速 (X、Y、)、スカラー風速(U)、平均風速(U₀)、乱れ強さ(I_w)
音圧瞬時値(時定数SLOW準拠) フィルター各バンド
風ノイズ回帰式(フィルター各バンド)、等価音圧レベル (Leq)
寸法・重量 : 150 (W) x300 (H) x75.4 (D) 約2kg
外部電源ユニット : 電源出力 +6V 容量 8Ah (20 時間率) 連続約 10 時間
電源入力 AC100V (50/60Hz) 又はDC12V
寸法・重量 : 200 (W) x200 (H) x150 (D) 重量 約4kg

ホームページ URL <http://www.aco-japan.co.jp/>



東京営業所 / 東京都八王子市大塚 85-1 〒192-0352
TEL0426-76-4661(代) FAX0426-76-5333
宇都宮営業所 / 栃木県宇都宮市東宮郷 4-6-5 〒321-0953
TEL028-612-5941(代) FAX028-612-5942
工場 / 宮崎県西諸県郡高原町蒲牟田 1-8 〒889-4414
TEL0984-42-4499(代) FAX0984-42-0344