



# MANOX

## 微風用

光電  
電接

# 風向・風速発信器

微弱な風 (0.2 m/s) から 一寸とした風 (20 m/s) まで

### 風向と風速の発信器が別になっているので

風向と風速がお互いに干渉しあうことなしに正しく測定できます。  
風向変動の多い場所では、プロペラ式の風向風速計よりも優れた追従性を持っています。  
風速の鉛直分布や水平分布を測定するような場合にはとても便利です。

### 小型・軽量なので

特に稼動部分の質量を軽くする事で、風速の変化に良く追従することが可能になり、正しい風速の測定ができます。

### 光電検出方式 (風向発信器)

発光ダイオードとフォトトランジスタとの組合せで、風向矢羽根の向きを検出します。

### 電接検出方式 (風速発信器)

風杯の1回転ごとに、1パルスの無電圧信号を発生、省電力・耐久性に優れています。

光電風向発信器 VF016



電接風速発信器 AC750

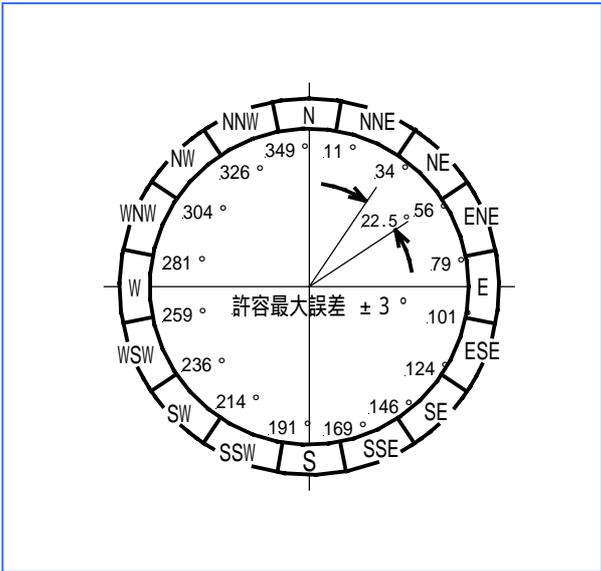


専用の取付アーム・ケーブルがあります。

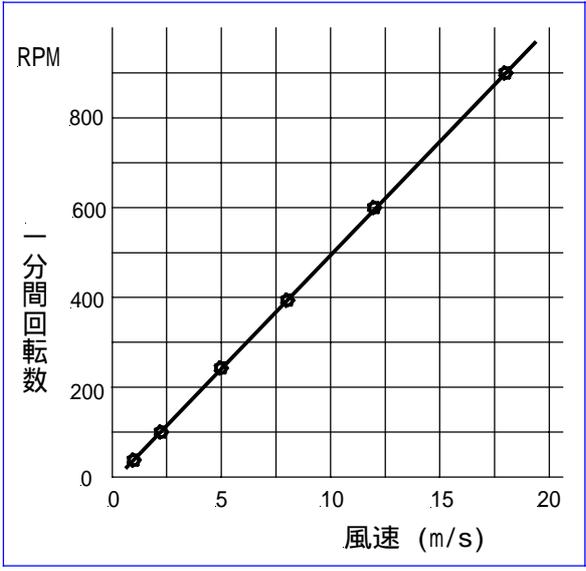
| 微風用 風向発信器 VF016 |          |       |         |
|-----------------|----------|-------|---------|
| 型名              | VF016    | 矢羽根高さ | 155mm   |
| 始動風速            | 約 0.2m/s | 回転 外径 | 170mm   |
| 距離定数            | 約 1.5m   | 総 高   | 250mm   |
| 方位              | 16方位     | 正味重量  | 約 0.4kg |
| 測定範囲            | 20m/s    | 矢羽根材料 | アルミ板    |
| 耐風強度            | 約 30m/s  |       |         |

| 微風用 風速発信器 AC750 |           |       |          |
|-----------------|-----------|-------|----------|
| 型名              | AC750     | 風杯径   | 50mm     |
| 始動風速            | 約 0.4m/s  | 回転 外径 | 170mm    |
| 距離定数            | 約 2.4m    | 総 高   | 220mm    |
| 風程              | 1.2m(1回転) | 正味重量  | 約 0.25kg |
| 測定範囲            | 20m/s     | 風杯材料  | ポリスチロール  |
| 耐風強度            | 約 30m/s   |       |          |

風向検出精度（静特性）

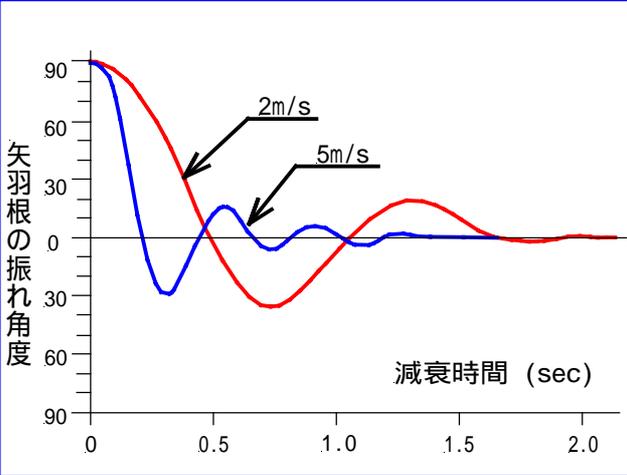


風速出力の直線性（静特性）

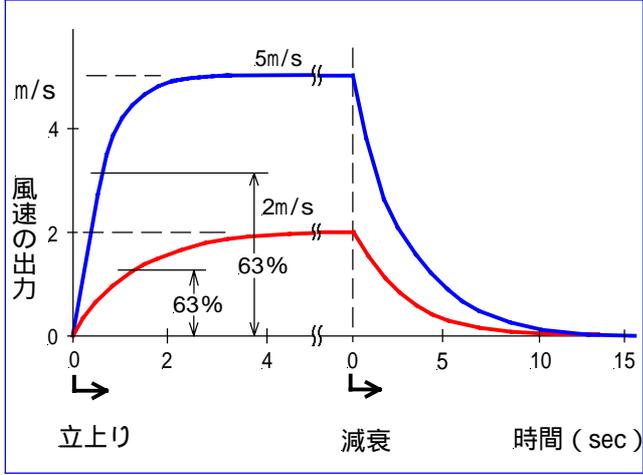


社有の風洞試験による成績書を添付しています。

風向矢羽根の動特性



風杯回転の動特性



一般には、風向発信器と風速発信器を組み合わせで使用します。

鉛直方向や水平方向の風速分布を測定する場合は、風速発信器を複数個配置します。

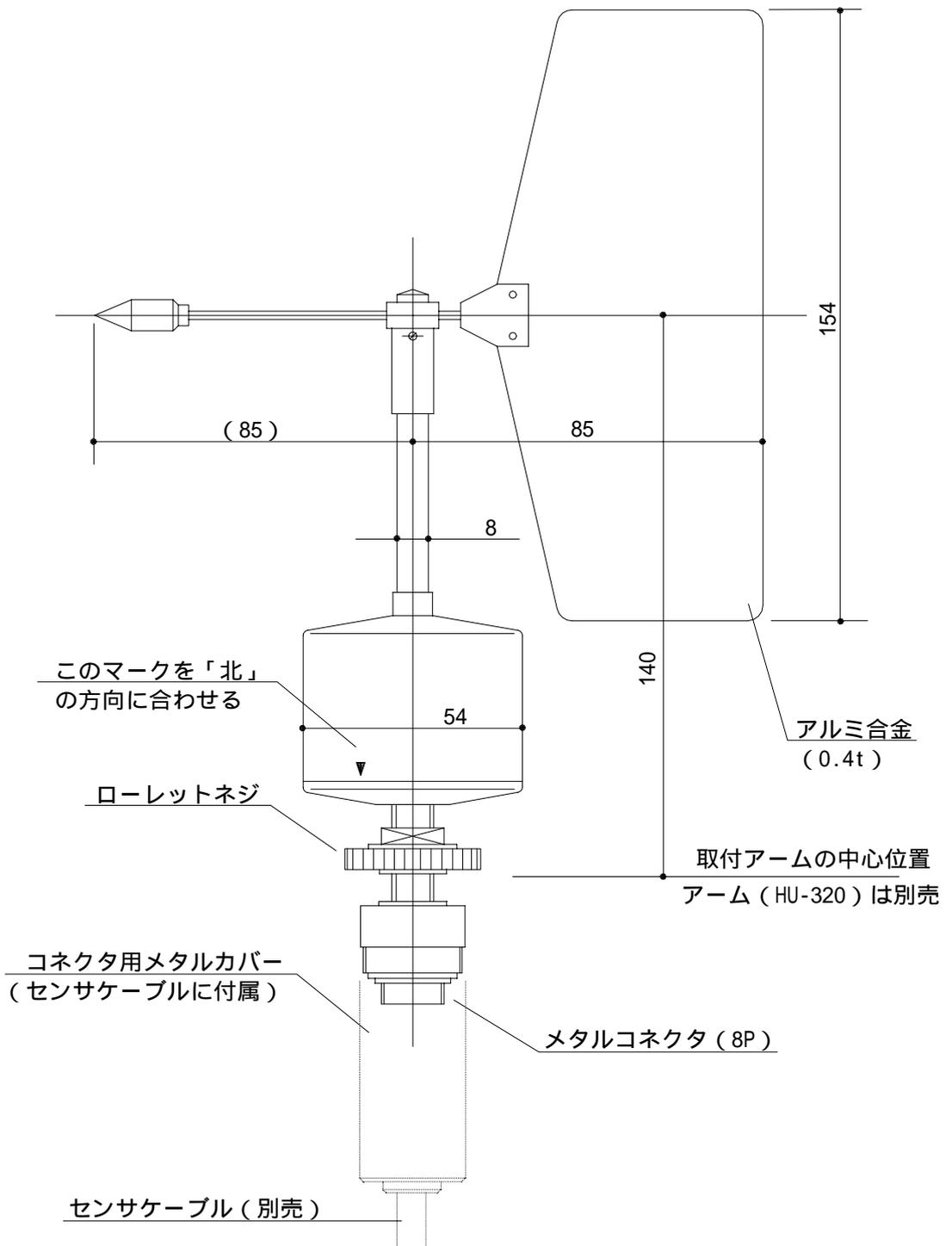
三杯風速計を天地逆に取り付けて、接地風速の測定も可能です。（要防水）

変換器（MX-C21系）と組み合わせ、気象庁の検定を受けることができます。

株式会社 牧野応用測器研究所  
 〒165 - 0025 東京都中野区沼袋 3 丁目 19 番 4 号  
 TEL 03 - 3387 - 6241 FAX 03 - 3319 - 9996

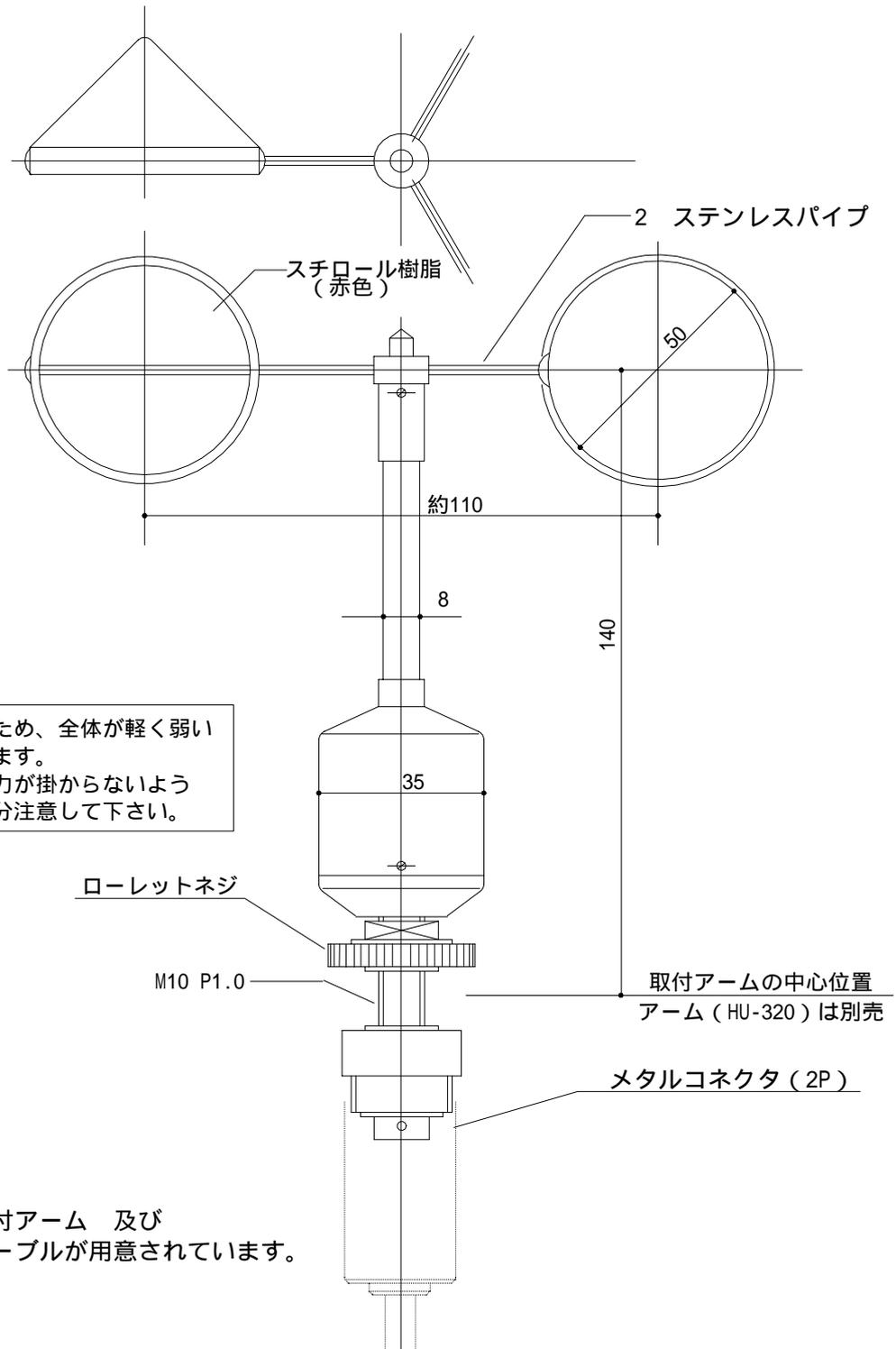
# 光電風向発信器 VF016

|       |   |
|-------|---|
| 型式    | 風向発信器 VF016   |
| 出力信号  | 光電検出方式 発光ダイオードとフォトトランジスタを組み合わせ<br>4ビットのグレイコード信号を出力する 16方位検出 |
| 始動風速  | 約 0.2m/s (感度に相当する)  |
| 推奨風速  | 20m/s以内   |
| 距離定数  | 公称 1.5m (応答特性に相当する)   |
| 耐風強度  | 約 30m/s   |
| 構造・寸法 | 1枚翼の矢羽根で、回転外径は約170mm、総高245mm<br>本体部は黄銅製・クロームメッキ処理           |
| 重さ    | 約 0.4Kg 可動部重さ 約19gr   |
| 塗装色   | 矢羽根部 黄色 焼付け塗装   |



# 電接風速発信器 AC750

|       |   |
|-------|---|
| 型式    | 風速発信器 AC750   |
| 出力信号  | 超小型リードスイッチによる接点出力で、風杯軸1回転ごとに1回の「開閉」をする。(チャッタがあるので、直接レコーダ等に接続出来ない) |
| 始動風速  | 約 0.4m/s (感度に相当する)  |
| 推奨風速  | 20m/s以内   |
| 距離定数  | 公称 2.4m (応答特性に相当する)   |
| 耐風強度  | 約 30m/s   |
| 構造・寸法 | 3杯型で、回転外形は約160mm、総高185mm<br>本体部は黄銅製・クロームメッキ処理                     |
| 重さ    | 約 0.3Kg 可動部の重さ 約18gr  |



**注意**  
 微風に対応するため、全体が軽く弱い構造になっています。  
 回転部分に強い力が掛からないよう取り扱いには充分注意して下さい。

専用の取付アーム 及び  
 センサケーブルが用意されています。