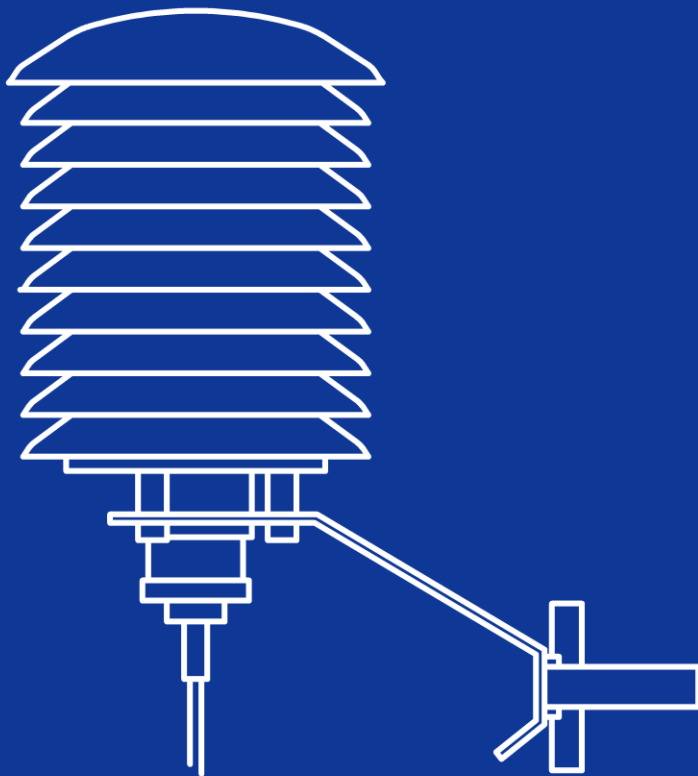


仕様書

ラジエーションシールド付き気温計

MT-052-A MT-052-T



EKO

1. もくじ

1. もくじ	1
2. 製品概要	1
3. 仕様	2
3-1. ラジエーションシールド仕様	2
3-2. 寸法図	3
4. 標準付属品・オプション品	6
5. 付録	7
5-1. 連絡先	7
5-2. 保証と責任について	7
5-3. 環境情報について	7

© 2016 英弘精機株式会社 この仕様書を、英弘精機の許可なしで無断複写または転載することを禁じます。(2024/3/26 発行)

2. 製品概要

MT-052-A 気温計のラジエーションシールドには MT-010-A 気温測定素子、又は MT-052-T 気温計のラジエーションシールドの中には MT-010-T 気温測定素子が挿入されており、あらゆる環境状態でも気温計測することが可能です。MT-010-A 気温測定素子は、4 線式の白金抵抗体 Pt100(クラス A RTD)が使われています。MT-010-T 気温測定素子は、銅-コンスタンタンの T 型熱電対が使われています。MT-052-A 及び MT-052-T 気温計のラジエーションシールド自体には 10 枚のプラスチック板と、取り付け金具が付いています。

特殊な形をしたプラスチック板から構成される放射シールドは、気温測定素子をあらゆる角度の直射、散乱日射の遮蔽や雨から保護し、気温測定素子周辺に自然な通風環境をつくります。この板の材料は耐久性に優れています。

気温測定素子のケーブルは、アプリケーションのニーズに合わせてご使用いただけるよう、いくつかの長さをご用意しています。詳しくは「オプション品」セクションをご参照ください。

1. 優れた耐久性

ラジエーションシールドには太陽からの直射日光を防ぐ非常に効果的な白い高反射プラスチック素材を使用しています。

2. 自然通風式

複数枚のプラスチック板により、自然に通風し、太陽熱による内部温度の上昇を抑えることが可能です。

3. 正確な気温測定

屋外の気温を正確に測定するには、屋外用気温測定素子は太陽からの直接的および非直接的影響から保護し、気温測定素子に十分な気流が行き渡るような環境が必要です。正確な気温測定をコンセプトに設計されている MT-052-A にはこれらすべての要素が組み込まれています。

3. 仕様

3-1. ラジエーションシールド仕様

表 3-1. 本体仕様

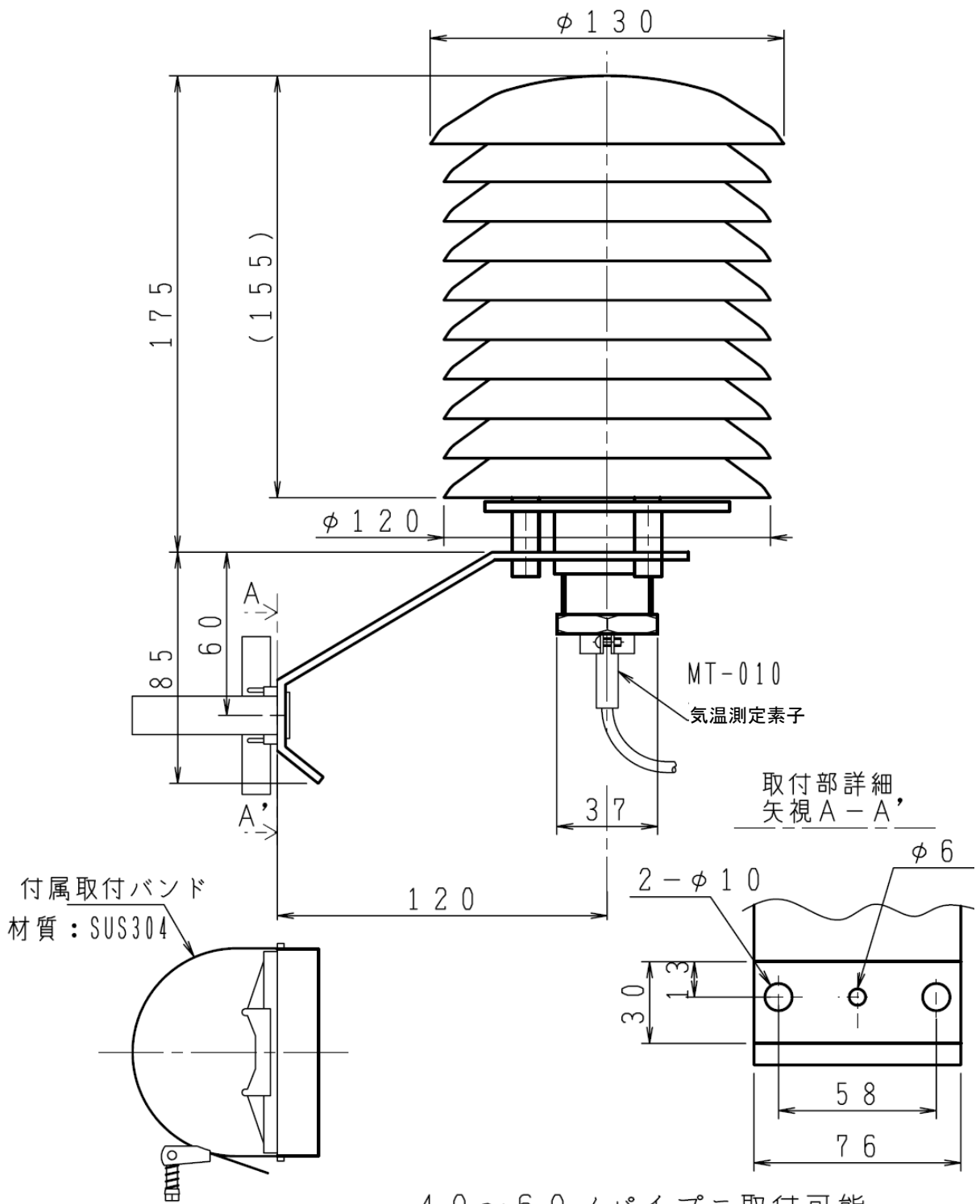
項目	詳細	
質量	1.2kg (気温測定素子は、標準 10m ケーブルの場合)	
使用温度範囲	-40~+60°C	
ラジエーションシールド部仕様		
寸法	シールド全体	Φ 130mm x 260mm
	許容センサー寸法	φ 10mm x 120mm
	取付対象外径	φ 40~60mm
材質	白色耐熱耐 UV プラスチック	

表 3-2. 気温測定素子仕様

気温測定素子部仕様	MT-010-A
測定素子	シース型 Pt100Ω 4線式
許容差クラス	A (JISC1604-2013 / IEC60751-2008 準拠) ($\pm 0.15^{\circ}\text{C} + 0.002 t $): t は温度の絶対値(単位:°C)
規定電流	1mA
材質	ステンレススティール製
寸法	Φ 4.8mm x 100mm (シース部)
気温測定素子部仕様	MT-010-T
測定素子	T型(銅-コンスタンタン)
許容差クラス	JIS クラス 1
測温接点	非設置型
補償導線	ビニール被膜内シールド
測温範囲	0~60°C
材質	ステンレススティール製
寸法	Φ 4.8mm x 100mm (シース部)

3-2. 寸法図

1. ラジエーションシールド



製品改良のため形状及び型番は予告なしに変更する場合がございます。

図 3-1. ラジエーションシールド寸法図

2. 気温測定素子: MT-010-A

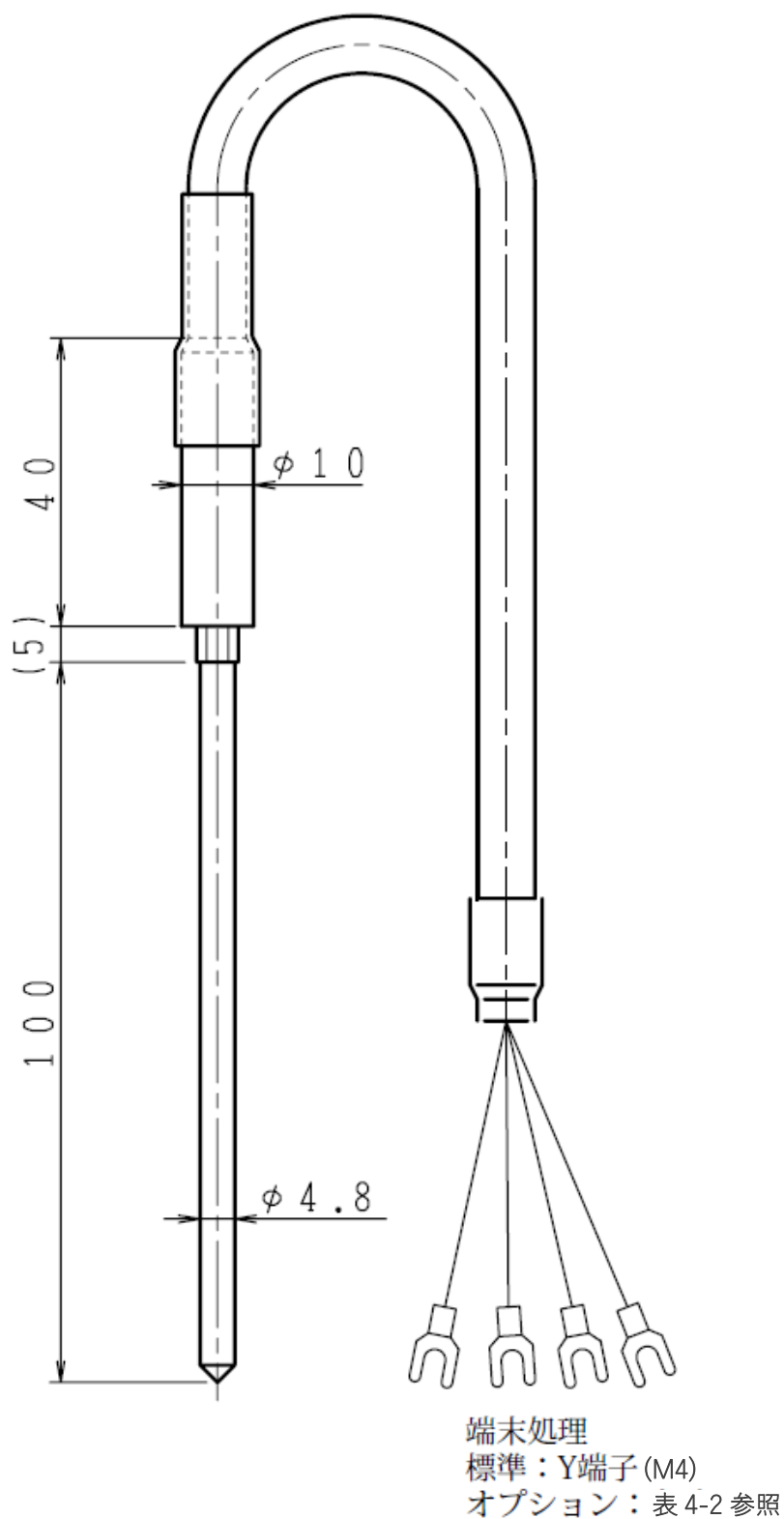
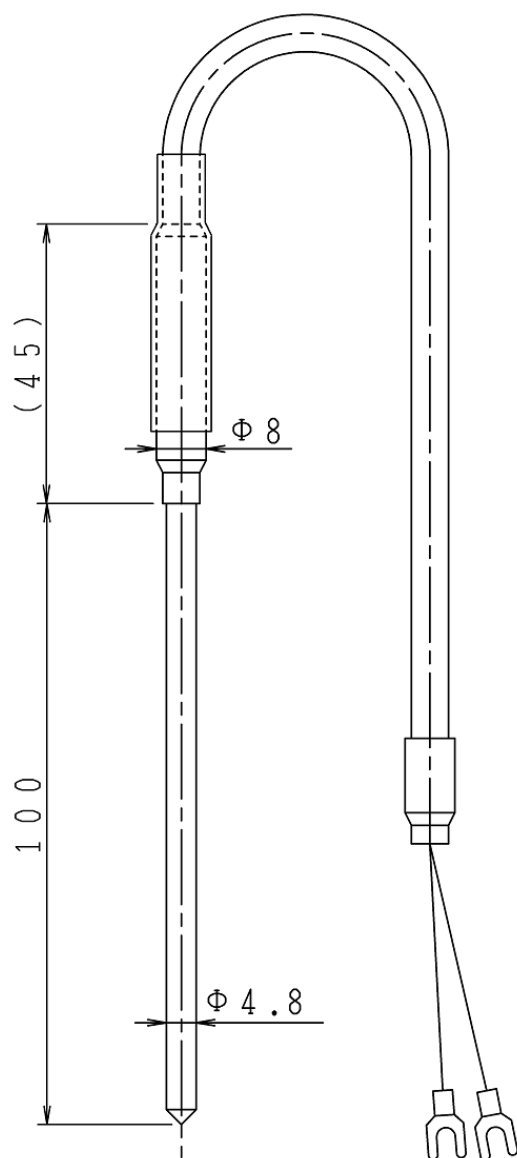


図 3-2. 気温測定素子(MT-010-A)寸法図

3. 気温測定素子:MT-010-T



端末処理
標準：Y端子 (M4)
オプション：表 4-2 参照

図 3-3. 気温測定素子 (MT-010-T) 寸法図

4. 標準付属品・オプション品

表 4-1. 標準付属品一覧

標準付属品	個数	詳細
ラジエーションシールド	1台	
気温測定素子	1台	MT-010-A又はMT-010-T、標準10mケーブル付き
検査証	1部	
保証書	1部	
取扱説明書	1部	

表 4-2. オプション品一覧

オプション品	詳細
気温測定素子 MT-010-A	ケーブル長: 5m、20m、30m、40m、50m、60m、70m、80m、90m、100m
	端末処理: Y端子(M3.5)、丸端子(M4)、棒端子
気温測定素子 MT-010-T	ケーブル長: 20m、30m、50m
	端末処理: 丸端子(M4)

5. 付録

5-1. 連絡先

英弘精機株式会社	www.eko.co.jp	info@eko.co.jp
本社	〒151-0072	Tel: (03)3469-6714 Fax: (03)3469-6719
カスタマーサポートセンター	東京都渋谷区幡ヶ谷 1-21-8	Tel: (03)3469-5908 Fax: (03)3469-5897
関西営業所	〒532-0012 大阪市淀川区木川東 3-1-31	Tel: (06)6307-3830 Fax: (06)6307-3860

5-2. 保証と責任について

本製品の無償保証期間および保証規定につきましては、本製品購入時に添付されている「保証書」を参照、または直接、当社までお問い合わせください。本保証は、国内においてのみ有効です。

英弘精機は出荷前にひとつひとつ製品が製品仕様を満足するように厳重に調整・試験・検査しております。しかしながら、もし保証期間内に動作不良や故障等が確認された場合は、無償修理または交換の対応をさせていただきます。但し、以下の場合は保証の対象とはなりませんのでご注意ください。

- 英弘精機のサービスマン以外による修理もしくは改造を行った場合。
- 取扱説明書に記載されている取扱方法に反する事に起因する故障または動作不良。

5-3. 環境情報について

1. WEEE(電気電子廃棄物)指令



(Waste Electrical and Electronic Equipment)

本製品は、WEEE指令2002/96/ECの対象にはなっておりませんが、一般家庭のゴミとしての廃棄は避けてください。適切に処理、回収、及びリサイクルするには、専門の集積場所もしくは施設へお問い合わせください。

本製品を適切に廃棄する事により、貴重な資源の節約や、人間や環境に及ぼす悪影響を防ぐ事につながります。

2. RoHS指令

英弘精機では、RoHS 指令 2011/65/EU+(EU)2015/863 で規定される有害物質の最大量に準拠していることを保証する為、取扱製品においては、総合的評価を行っています。よって全ての製品は、2011/65/EU+(EU)2015/863 に規定される有害物質質量未満の原材料を使用しています。



EKO Japan, Asia, Oceania

英弘精機株式会社

151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷 1-21-8

P. 03.3469.6711

F. 03.3469.6719

info@eko.co.jp

www.eko.co.jp

EKO North America

111 North Market Street,

Suite 300, San Jose,

CA 95113, USA

P. +1-408-977-7751

F. +1-408-977-7741

sales-usa@eko-instruments.com

www.eko-instruments.com

EKO Europe,

Middle East, Africa,

South America

Lulofsstraat 55, Unit 28,

2521 AL, Den Haag,

The Netherlands

P. +31 (0)70 3050117

sales-eu@eko-instruments.com

www.eko-instruments.com