



## 安全上のご注意

- ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危害や物的損害を未然に防止するためのものです。
- 本機器を正しく安全に使用していただくため、本機器の取付け、使用、保守、等にあたっては、下記に記載されている安全上の注意事項を必ず守ってください。尚、これらの注意に従わなかったことにより生じた損害、事故については、当社は責任と保証を負いません。

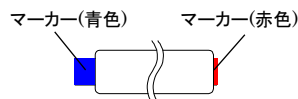
図記号 **注意** : 人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容

<b>注意</b>	製品を正しく設置し、最高許容圧力・温度等、製品の仕様範囲を外れる使用方法は絶対にしないでください。 <b>製品の破損、異常作動等により重大な事故を起こす恐れがあります。</b>
	製品の取付けは、取付け対象物の表面温度が室温になってから行なってください。 <b>製品が異常作動を起こす恐れがあります。</b>
	製品の取付ける場所は、本製品が全て密着させることができる場所へ取付けてください。 <b>製品が異常作動を起こす恐れがあります。</b>
	振動の激しい対象物への取付けは避けてください。 <b>製品の破損、異常作動によりケガ、火傷、損傷等する恐れがあります。</b>
	製品の取外しは、製品表面温度が室温になってから行なってください。 <b>製品に温度が加わっている場合は、ケガ、火傷、損傷等する場合があります。</b>
	製品の改造は絶対しないでください。(この製品の交換部品の供給は行なっておりません。製品での交換をお願いします。) <b>製品の破損、異常作動によりケガ、火傷、損傷等する恐れがあります。</b>
	凍結しない仕様でお使いください。 <b>凍結すると製品が破損して、ケガ、火傷、損傷等する恐れがあります。</b>

## 作動説明

### 1. 低温異常警報

取付け対象物の内部温度が約 50°C(表面温度約 30°C)以下の時、青色のマーカーが全突出状態となります。



### 2. 高温異常警報

取付け対象物の内部温度が約 90°C(表面温度約 70°C)以上の時、赤色のマーカーが全突出状態となります。



### 3. マーカーの表示

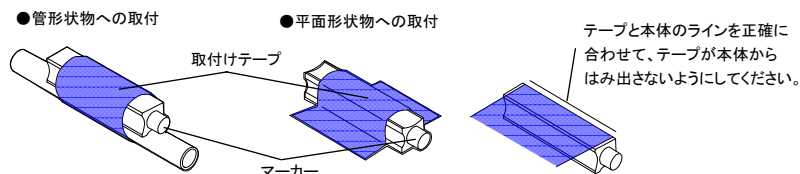
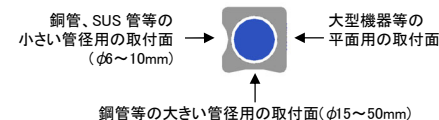
降雨、降雪等の結露によって、マーカーが一時的に見えにくくなることがありますが、時間とともに解消されます。

※本製品は温度計測器ではありません。本製品の温度表示は目安としてご判断ください。  
また、本製品の表示が低温を示している場合でも、作業の際は表面温度計で測定し、室温であることを確認したうえで作業を行なってください。

## 製品の取付け

**注意** 製品の取付けは、取付け対象物の表面温度が室温になってから行なってください。

1. 本製品を取付ける場所は、本製品が全て密着させることができる設置スペースがあり、周囲に作業を確保できるスペースがあることを確認し、高所や暗所を避け、できるだけ見やすい位置に取付けてください。  
振動の激しい物への取付け、および粉じんなど過酷な環境下での使用は避けてください。
2. トレース配管の場合は蒸気を止め、その他設備では運転を停止する等して、取付け部分が室温になってから作業に掛ります。
3. 右図を参考に、取付ける対象物に合わせた設置面をお選びください。  
設置面のゴミやスケールおよび保温材等を取り除き ST-C3 と設置面が密着するように取り付けてください。
4. 脱落の防止、正確な温度感知を実施するために、本製品は付属の取付テープを使用して計測対象物にしっかりと固定してください。その際、テープがマーカー部にかからないようご注意ください。  
テープが長すぎる場合は、製品に合わせて切りとってご使用ください。



5. トレース配管の場合は、蒸気を通気させ、正常に作動しているか確認します。

## 製品保証

本保証書に定める条件に従い、株式会社ティエルバイ(以下「TLV」といいます)は、TLVもしくはTLVグループ会社が販売する製品(以下「本製品」といいます)が、TLVが設計・製造したものであり、TLVが公表した仕様書(以下「仕様書」といいます)に適合しており、製造上の欠陥がないことを保証します。ただし、本保証書の内容が、本製品に関する保証の内容のすべてであり、明示または黙示を問わず、その他の保証などは一切行いません。

TLVは、当社とは関係のない第三者が製造した製品または部品(以下「部品」といいます)については、保証は行いません。

### 保証が適用されない場合

本保証書に定める条件は、次のような原因による欠陥や故障の場合には適用されません。

1. TLV、もしくはTLVグループ会社以外の者、またはTLVが認定したサービス担当者以外による不適切な出荷、設置、使用、取り扱いなどの場合。
2. 汚れ、スケール、錆などが原因の場合。
3. TLVもしくはTLVグループ会社以外の者、またはTLVが認定したサービス担当者以外による不適切な分解・組み立てが行われた場合。  
または、適切な点検・整備が行われていない場合。
4. 自然災害、天災地変もしくは不可抗力による場合。
5. 間違った使用、通常の方法以外での使用、事故、その他TLV、もしくはTLVグループ会社の支配が及ばないことを原因とする場合。
6. 不適切な保管、保守または修理による場合。
7. 取扱説明書の指示に従わないで、または業界で認められている慣行に従わない方法で製品を使用した場合。
8. 本製品が意図していない目的または方法で使用した場合。
9. 本製品を仕様範囲外で使用した場合。
10. 適用外流体※1に本製品を使用した場合。
11. 本製品の取扱説明書に記載されている指示に従わなかった場合。

※1: 蒸気、空気、水、窒素、二酸化炭素、不活性ガス(例えば、ヘリウム、ネオン、アルゴン、クリプトン、キセノン、ラドンなど)以外の流体

### 保証の期間

本製品の保証期間は、最初のエンドユーザーに納入されてから1年間、またはTLV出荷後3年間のいずれか早く到来する日まで有効です。

### 保証の範囲とその条件

上記保証の期間内にTLV、もしくはTLVグループ会社の責任により故障を生じた場合は、その製品の交換または修理のみを行います(それ以外の保証は行いません)。ただし、以下の書類の提出を条件とします。

- (a) 保証が適用されることが証明できる事項が記載されたもの。
- (b) 購入履歴が証明できる事項が記載されたもの。

なお、交換または修理の対象となる本製品の返送などに関する費用は、購入者またはエンドユーザーの負担とさせていただきます。

### 責任の限定

TLV、もしくはTLVグループ会社は、本製品または本保証内容に関連して被るいかなる種類の損失(購入者、エンドユーザーの損失を含むがこれらに限らない)※2について、TLV、もしくはTLVグループ会社、またはそれらの代表者もしくは担当者が当該損失の発生の可能性について知らされていたか、認識すべきであったかにかかわらず、いずれの責任の理論※3に基づく責任も負わないものとします。

上記規定にかかわらず強行法規などの適用により、本製品または本保証内容に関連して、TLV、もしくはTLVグループ会社が負うことになる責任がある場合、その責任は、購入者がTLV、もしくはTLVグループ会社実際に支払った本製品の代金額(ただし、製造上の欠陥が認められる本製品の代金額に限られ、製造上の欠陥が認められない本製品の部分は含まない)を上限とします。

※2: 通常損害のほか、間接損害、付随的損害、特別損害、派生的損害、拡大損害、製造ラインの停止に伴う損害を含みますが、これらに限りません。

※3: 契約、不法行為(過失を含みます)、その他の理由のいずれによるかを問いません。

### 保証の分離有効性

本保証内容のいずれかの項目が無効と判断された場合においても、その他の規定は影響を受けないものとします。

## アフターサービス網

アフターサービスのご用命は、最寄りの営業所、または下記のカスタマー・コミュニケーション・センター(CCC)をお願いします。

苫小牧営業所、仙台営業所、東京営業所(東京CESセンター)、静岡営業所、名古屋営業所、富山営業所、大阪営業所、加古川営業所、岡山営業所、広島営業所、福岡営業所

## 株式会社 ティエルバイ

本社・工場 兵庫県加古川市野口町長砂881番地 〒675-8511  
カスタマー・コミュニケーション・センター(CCC)

TEL (079)427-1800  
FAX (079)422-2277  
ホームページ <https://www.tlv.com>

TLV技術110番 (079)422-8833