



ISO 9001  
ISO 14001  
認証工場

# TLV<sup>®</sup>

## 取扱説明書

データステーション

**iT5-ZB-DSN** (非防爆品)

 株式会社 ティエルバイ

081-65748-01

# はじめに

このたびは、TLV モニタリングシステム「iT5」をご利用いただき、誠にありがとうございます。  
本製品は工場において十分な検査をして出荷しております。まず本製品がお手元に届きましたら、仕様の確認と外観のチェックを行い異常のないことをご確認ください。  
本製品を正しく安全に使用していただくため、本製品の使用、保守などにあたっては本取扱説明書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。  
お客様または第三者が、この製品の誤使用、使用中に生じた故障、その他の不具合、またはこの製品の使用によって受けられた損害については、法令上賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

本製品は、厳重な品質管理と製品検査を経て出荷しておりますが、万一故障または不具合がございましたら、当社担当営業所または当社カスタマーサービスセンターまでご連絡くださいますようお願い申し上げます。  
本取扱説明書および本製品は、改良のために予告なく変更することがあります。  
本取扱説明書および本製品の全部または一部を、当社に無断で転載、あるいは複製することは固くお断りします。

本製品は非防爆屋内用の製品です。

# 目次

安全上のご注意.....	1
各部の名称.....	2
結線方法.....	3
仕様.....	5
製品保証.....	6
アフターサービス網.....	7

# 安全上のご注意

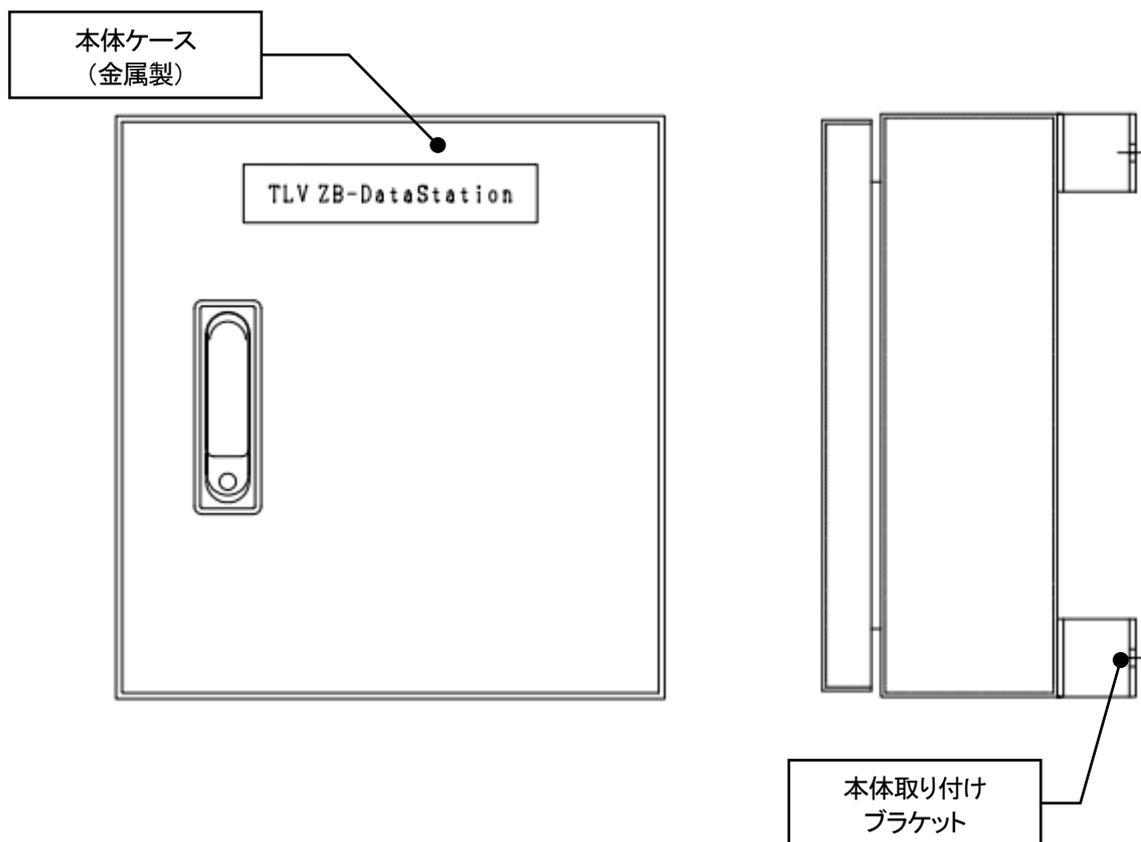
- ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や物的損害を未然に防止するためのものです。  
また、注意事項は危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を、「危険」「警告」「注意」の3つに区分しています。  
いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。
- 本製品を正しく安全に使用していただくため、本製品の取り付け、使用、保守、修理などにあたっては、取扱説明書に記載されている安全上の注意事項を必ず守ってください。なお、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

	<b>危険・警告・注意を促す内容があることを告げるものです</b>
	<b>危険</b> : 人が死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容
	<b>警告</b> : 人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容
	<b>注意</b> : 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>危険</b>	<p>分解・改造を行わないでください。 ケガ、感電、発火、火災の原因となります。</p> <p>非防爆領域かつ、屋内での設置/使用を行ってください。</p>
		<p>本製品を病院内や航空機内で使用しないでください。 医療機器や計器類の誤作動の原因となることがあります。</p>
		<p>データステーションに通電された状態でフタを開けないでください。 感電の原因となります。</p>
		<p>高所での設置・保守作業を行う場合は、高所作業対策のほかに、製品・部品の落下防止策を施工してください。 通行人に当たるなどのケガや事故の原因となります。</p>
		<p>本製品以外に無線を使用している機器がないか、調査してください。 重要通信が阻害され、事故が発生する原因となります。</p>
		<b>警告</b>
		<p>蒸気配管など、高温部に直接設置しないでください。 温度上昇により内部部品の破壊、発熱、破裂、発火などの原因となります。</p>
		<p>強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。 内部部品の破損、発熱、破裂、発火やケガの原因となります。</p>
		<p>本製品を電子レンジや、高圧容器の中に入れたり、電磁機器などの周辺に置いたりしないでください。 発熱、発煙、回路破壊や電池の漏液、破裂、発火の原因となります。</p>
	<b>注意</b>	<p>異物を入れないでください。 金属粉などの小さな異物の多い場所では、異物混入対策を施してから使用してください。 火災や故障の原因となります。</p>
		<p>水没させないでください。 液体が混入すると、発熱、感電や故障の原因となることがあります。 使用場所、取り扱いに注意してください。</p>

## 各部の名称

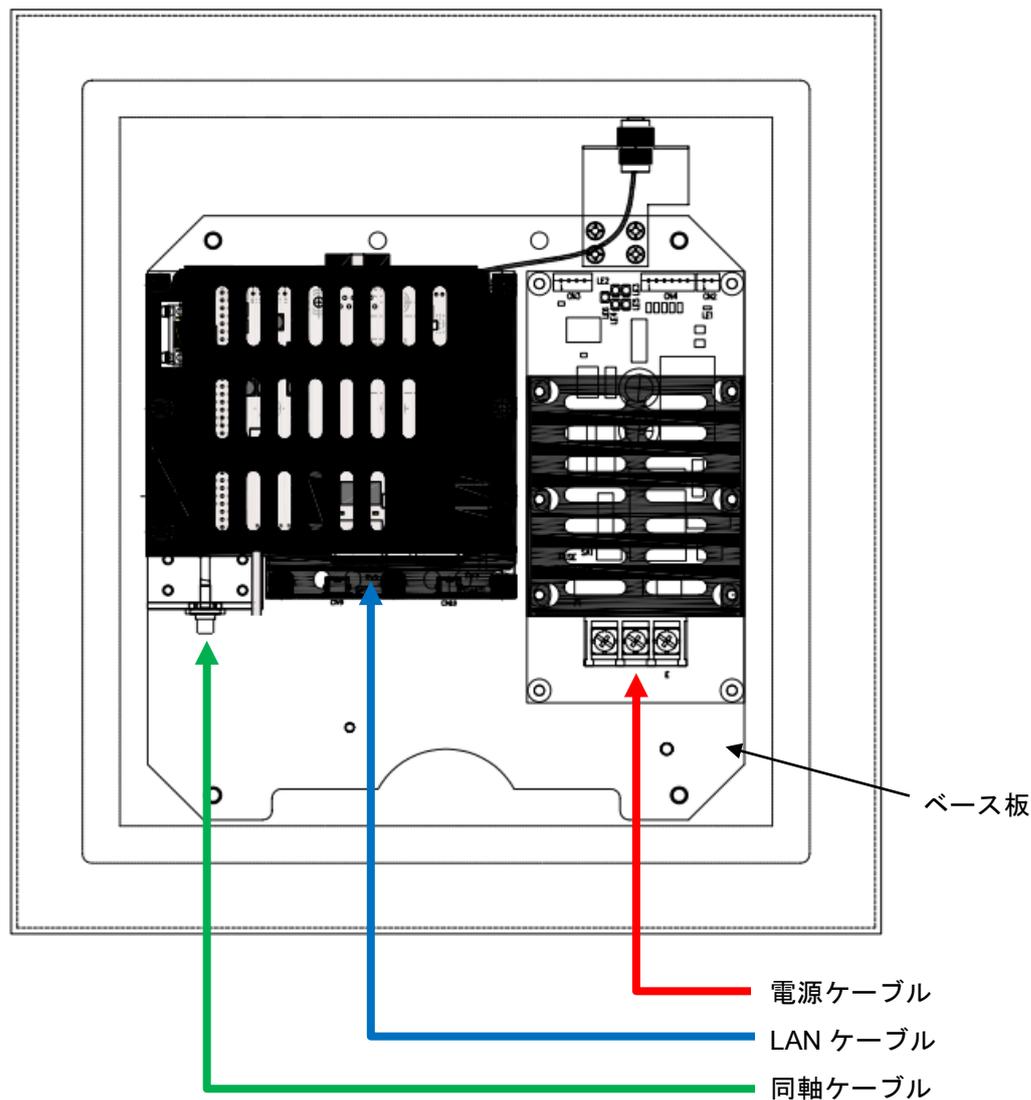


## 結線方法



データステーションに通電された状態でフタを開けないでください。  
感電の原因となります。

本体ケース開放状態



※ 本体ケースに穴加工する場合は、ケース内の基板ユニットをベース板ごと取り外してから加工してください。また加工後にケース内に残ったキリコやごみなどはすべて綺麗に取り除いてから基板ユニットを元通りに収納してください。

※ 上記以外の接続ポートにはいずれのケーブルも接続しないでください。

### 適合配線

適用	内容	芯数	備考
電源ケーブル	CV ケーブル 2.0Sq	3	
LAN ケーブル	CAT5e 以上を推奨	-	
同軸ケーブル	5D-2V 2.0mm 長さ 3m / 15m	-	ケーブル側 : SMA-オス

### アンテナ接続

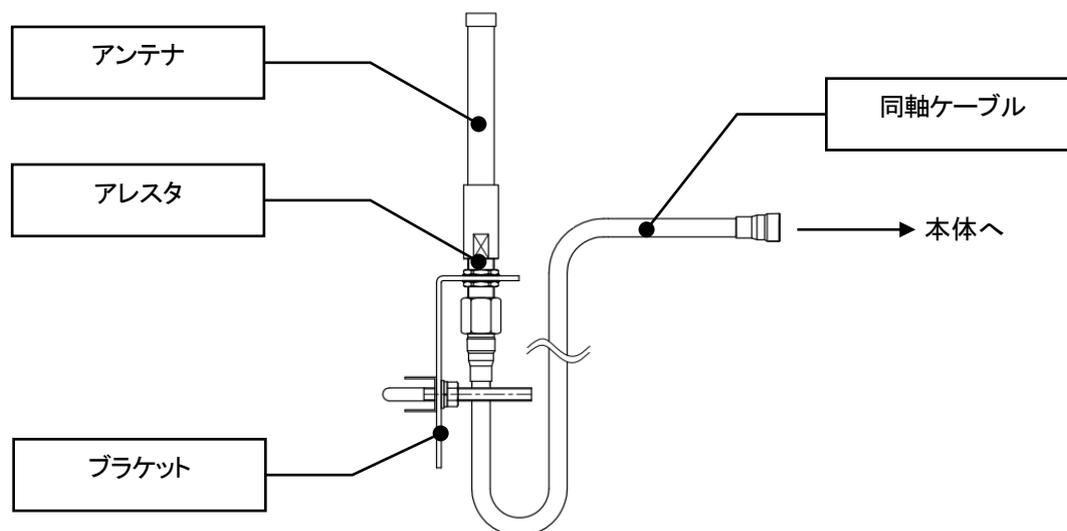
同軸ケーブルおよびアンテナ、アンテナ固定ブラケット、アレスタは製品に付属します。

信号の減衰を防ぐため、付属ケーブル以上にアンテナを延長しないでください。

アンテナには付属品以外のケーブルは使用しないでください。

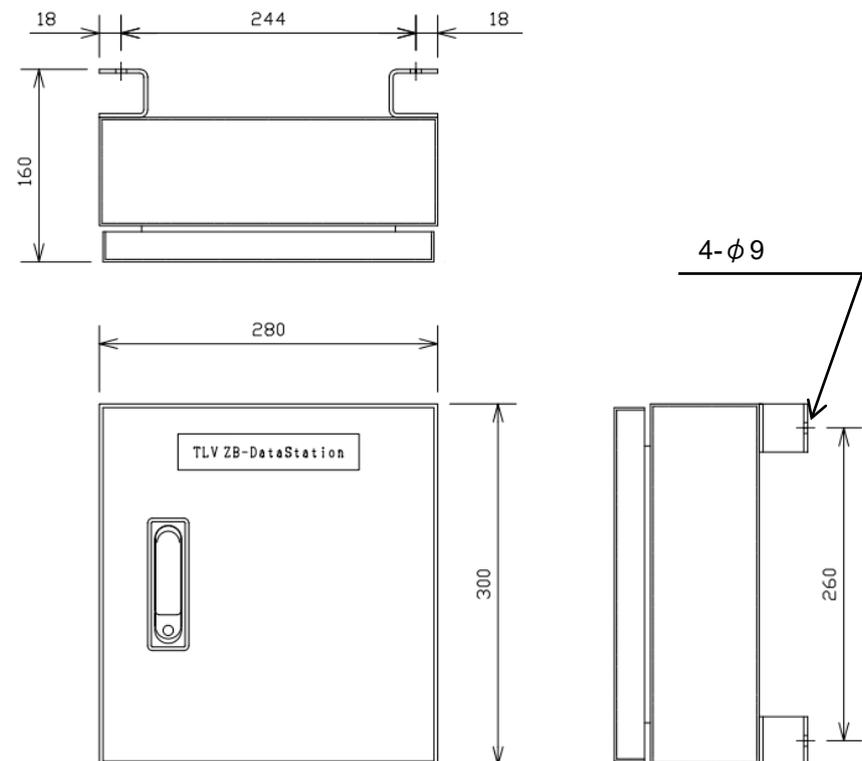
アンテナを地上高 10 m 以上に設置する場合、もしくは落雷を受ける可能性がある場合はアレスタに A 種接地工事を施してください。

一度落雷を受けた場合は、アレスタを新品に交換し、アンテナ、同軸ケーブル、本体に損傷がないか確認ください。



付属アンテナセットの構成イメージ

# 仕様

型式名	モニタリングシステム- データステーション (非防爆品)	
モデル名	iT5-ZB-DSN	
電源	100V - 240VAC 5W 50/60Hz	
防護構造	IP40 (1.0mm より大きい固形物に対して保護、水に対して無保護) 屋内仕様 (屋外では使用できません)	
周囲温度	-20°C ~ 60°C	
無線モジュール	TLV 独自無線	TELEC 技術認証済 [  018-150057 ] 使用周波数帯域 : 2.400 ~ 2.480 GHz 空中線電力 : 10mW/MHz 通信距離 : 約 600m (見通し : データステーション ~ リピーター間) 約 200m (見通し : データステーション ~ センサー間)
通信ポート	LAN (Ethernet) RJ45 × 1 (100BASE-TX/10BASE-T)	
材質	本体ケース : 熱間圧延鋼 (酸洗)	
質量	約 7kg	
外形寸法	<div style="text-align: right;">単位 : mm</div> 	

# 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<sup>※1</sup>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 グループ会社に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) にお願ひします。

苫小牧営業所、仙台営業所、東京営業所（東京 GES 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 ティエルブイ

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