

# 商品仕様書

№ 1

全 7

## 1. 定格・環境条件

|         |  |
|---------|--|
| 定格入力電圧  | AC 100 V   |
| 定格入力周波数 | 50 Hz / 60 Hz  |
| 定格消費電力  | 最大 3.9 W   |
| 使用環境    | 使用温度範囲 0 °C ~ 40 °C<br>使用湿度範囲 10 %RH ~ 90 %RH (結露なきこと) |

## 2. 形状

|           |          |
|-----------|----------|
| 形状及び材料・色彩 | 商品仕様図による |
| 質量        | 約 2.3 kg |

## 3. 結線方式・適用電線

### 3-1. 施工用端子

|         |        |   |
|---------|--------|---|
| 電源配線    | 結線方式   | ねじなし端子(電線差込式)   |
|         | 適用電線   | 600 Vビニル絶縁ビニルシースケーブル (VVF)<br>φ1.6 mm、φ2 mm Cu(銅)単線専用 3心1本        |
| TEL用配線  | 結線方式   | ねじなし端子(電線差込式)   |
|         | 適用電線   | 2対カッド形PVC屋内線<br>2対または1対電子ボタン電話用ケーブル<br>φ0.5 mm~φ0.65 mm Cu(銅)単線専用 |
| LAN用配線  | 適用プラグ  | IEC60603-7に規定される形状の8極フリーコネクタ<br>(8極モジュラプラグ)および同等品 (RJ45)          |
|         | 適用電線   | LANケーブル (CAT5E以上)   |
| 光ファイバ配線 | 適用プラグ  | JIS C 5973 F04単心光ファイバコネクタに準拠の単心プラグ                                |
|         | 適用ケーブル | 単心インドアケーブル、単心ドロップケーブル<br>最小曲げ半径15 mm 以下                           |

### 3-2. 前面接続端子

|                         |       |   |
|-------------------------|-------|---|
| アースターミナル                | 結線方式  | 押締端子式   |
|                         | 適用電線  | φ1.6 mm Cu(銅)単線、1.25 mm <sup>2</sup> ~2 mm <sup>2</sup> IVより線 及びコード<br>※単線とより線を同時に使用しないでください。 |
| LINE / TEL用<br>モジュラジャック | 適用プラグ | TIA-968-Aに規定される形状のモジュラプラグ<br>(6極2心)および同等品 (RJ11)  |
| LAN用<br>モジュラジャック        | 適用プラグ | IEC60603-7に規定される形状の8極フリーコネクタ<br>(8極モジュラプラグ)および同等品 (RJ45)                                      |
| 光コンセント                  | 適用プラグ | JIS C 5973 F04単心光ファイバコネクタに準拠の単心プラグ  |

品番

WTJ5066

品名

マルチメディア ポートS ギガ  
(10/100M/1GスイッチングHUB)  
(光コンセント)

改

2

# 商品仕様書

№ 2

全 7

## 4. 定格性能等

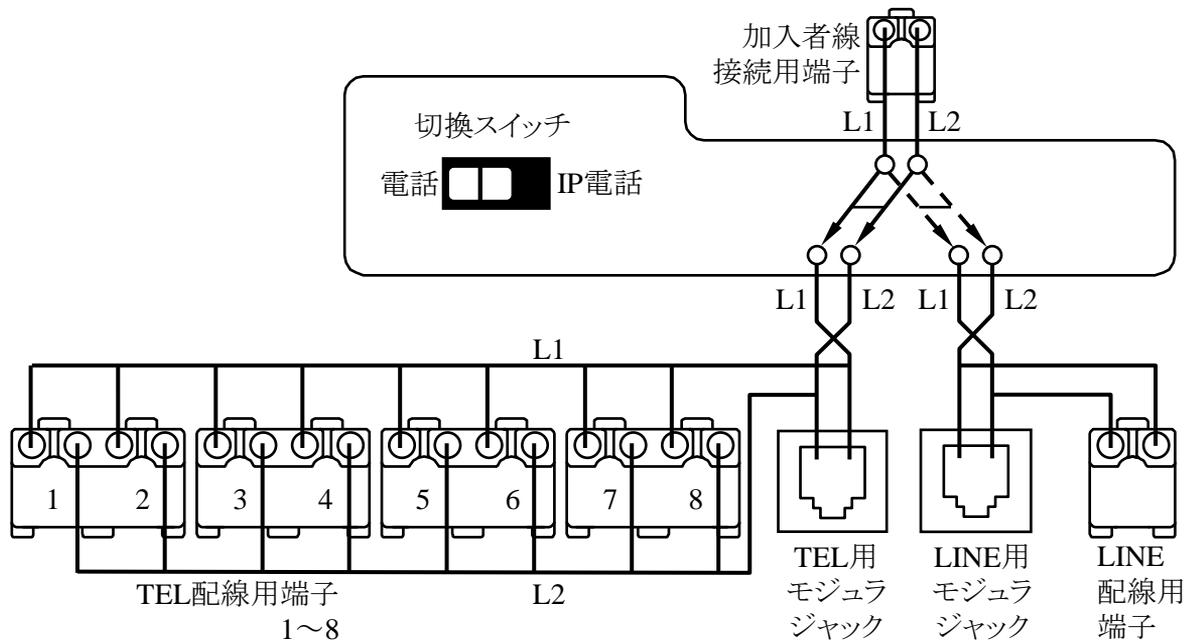
### 4-1. レセプタクル

|        |           |
|--------|-----------|
| プラグ挿入力 | 19.6 N 以下 |
| プラグ保持力 | 19.6 N 以下 |

### 4-2. 電話用配線部

|                   |                                     |                               |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| モジュラジャック          | 6極2心×2 (LINE用モジュラジャック・TEL用モジュラジャック) |                               |
| 接続端子数<br>(ねじなし端子) | 入力: 加入者線接続用端子×1                     | 出力: LINE配線用端子×1<br>TEL配線用端子×8 |
| 絶縁抵抗              | コンタクト間                              | 100 MΩ以上 (500 V DC)           |
|                   | コンタクトと外かく間                          | 100 MΩ以上 (500 V DC)           |
| 耐電圧               | コンタクト間                              | 500 V DC or AC-peak 1分間       |
|                   | コンタクトと外かく間                          | 500 V DC or AC-peak 1分間       |
| 入出力間抵抗            | 端子とモジュラジャックのコンタクト間                  | 1 Ω以下                         |
| 端子部電線保持力          | φ0.5 のCu (銅) 単線を完全に挿入後              | 20 N 1分間                      |

#### 内部接続図



#### ■切換スイッチ

電話側の場合・・・加入者線は、TEL配線用端子とTEL用モジュラジャックに接続されます。

IP電話側の場合・・・加入者線は、LINE配線用端子とLINE用モジュラジャックに接続されます。

品  
番

WTJ5066

品  
名

マルチメディア ポートS ギガ  
(10/100M/1GスイッチングHUB)  
(光コンセント)

改

# 商品仕様書

№ 3

全 7

## 4-3. スイッチングHUB部

|                |   |   |
|----------------|---|---|
| LAN用ポート        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・全8ポート(前面1ポート/内部7ポート)</li> <li>・通信モード:1000M全二重、10M/100M全二重/半二重 Auto-negotiation対応</li> <li>・全ポート速度自動調整機能付<br/>(LANケーブルの一部断線などにより1000M通信不能時、100M通信を試みます)</li> </ul> |   |
| 伝送方式           | IEEE802.3:10BASE-T IEEE802.3u:100BASE-TX<br>IEEE802.3ab:1000BASE-T  |   |
| 適合規制           | VCCI クラスB   |   |
| 省エネ法<br>表示事項*1 | エネルギー消費効率(W/Gbps)*2   | D区分 0.5   |
|                | 最大実効伝送速度(Gbps)*3  | 8.0   |
|                | 測定時ポート速度:ポート数   | 1Gbps:8   |
| カスケード接続        | 全8ポートともオートMDI/MDI-X機能により接続相手に合わせて送信と受信のペアを入れ替える為、ストレート/クロスケーブルの両方が使用可能  |   |
| 配線最遠長          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・本体～コンセント間:最大90m</li> <li>・コンセント～接続機器(パソコン・無線アクセスポイントなど)間:最大10m</li> </ul>   |   |
| スイッチング仕様       | スイッチング方式  | ストアアンドフォワード   |
|                | パケット転送能力  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ノンブロッキング</li> <li>1,488,095 pps / ポート(1000 Mb/s)</li> <li>148,810 pps / ポート(100 Mb/s)</li> <li>14,881 pps / ポート(10 Mb/s)</li> <li>・Jumbo Frame 最大 9,216 bytes</li> <li>・EAPOL(IEEE802.1X) フレーム 透過</li> <li>・BPDU フレーム 透過</li> </ul> |
|                | MACアドレステーブル   | 8 K   |
|                | エージング機能   | タイマ 約5分   |
|                | バッファ  | 256 KB  |
|                | フロー制御   | 半二重時:バックプレッシャー 全二重時:802.3x  |
|                | 電源  | 電源「入」時:緑点灯 電源「切」時:消灯  |
| LED表示          | LINK/ACT.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・色で通信速度の状態を表示</li> <li>青:1000M全二重モード</li> <li>緑:100M全二重または半二重モード</li> <li>橙:10M全二重または半二重モード</li> <li>・点灯/点滅でリンク/送受信の状態を表示</li> <li>点灯:端末との接続(リンク)が正常</li> <li>点滅:データを送受信中</li> </ul>   |

\*1:省エネ法(エネルギーの使用の合理化に関する法律)に基づく表示事項です。

\*2:エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める測定方法により測定された最大実効伝送速度で除したものです。

\*3:最大実効伝送速度とは、省エネ法で定める測定方法により測定されたフレーム長が1,518バイトの時ににおける最大の実効伝送速度です。

|    |         |    |   |   |
|----|---------|----|---|---|
| 品番 | WTJ5066 | 品名 | マルチメディアポートS ギガ<br>(10/100M/1GスイッチングHUB)<br>(光コンセント) | 改 |
|----|---------|----|---|---|

# 商品仕様書

№ 4

全 7

## 4-4. 電源

### ・前面コンセント部

|              |             |
|--------------|-------------|
| 差し込み口数       | 2コ口         |
| 定格電流・定格電圧    | 15 A 125 V  |
| 極数・極配置       | 2極 ・        |
| 保持力          | 10 N ~ 60 N |
| アースターナミル接触抵抗 | 50 mΩ 以下    |

### ・内器用コンセント部

|           |             |
|-----------|-------------|
| 差し込み口数    | 1コ口         |
| 定格電流・定格電圧 | 15 A 125 V  |
| 極数・極配置    | 2極 ・        |
| 保持力       | 10 N ~ 60 N |

### ・内器用VVF用電源(送り端子)

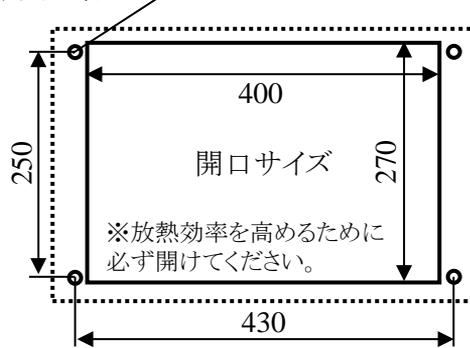
|      |  |
|------|--|
| 端子数  | 2 (スイッチングHUBとブースタで使用)  |
| 結線方式 | ねじなし端子(電線差込式)  |
| 適用電線 | 600 V ビニル絶縁ビニルシースケーブル (VVF)<br>φ1.6 mm、φ2 mm Cu (銅)単線専用 2心1本 |

## 5. 内器ユニットスペース

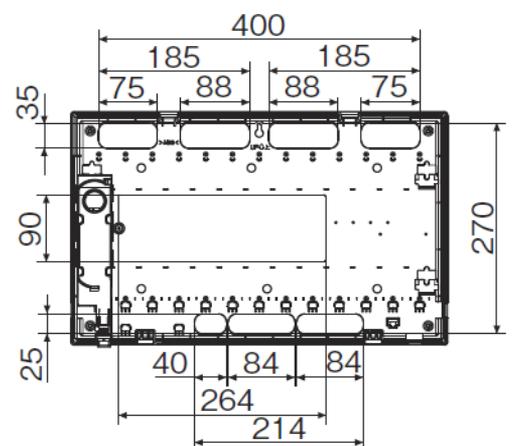
9 モジュール(空き 6 モジュール)

## 6. 取付・取出口寸法

露出取付専用 4-ねじ取付位置



取付寸法・開口寸法(単位:mm)



ケーブル取出口の詳細寸法(単位:mm)

注)大壁・中空壁への取付には、下地工事が不要なはさみ金具[別売]をご使用ください。

・BQS900 (9 mm~15 mm 壁用) ・BQS901 (16 mm~25 mm 壁用)

※引き込み線用配管はアングルコネクタ取付金具DSWTJ1001[別売]を使用すると管端が固定できます。

※LAN、TELケーブル用配管は、配管固定金具DSMKN1001[別売]を使用すると管端が固定できます。

品番

WTJ5066

品名

マルチメディア ポートS ギガ  
(10/100M/1GスイッチングHUB)  
(光コンセント)

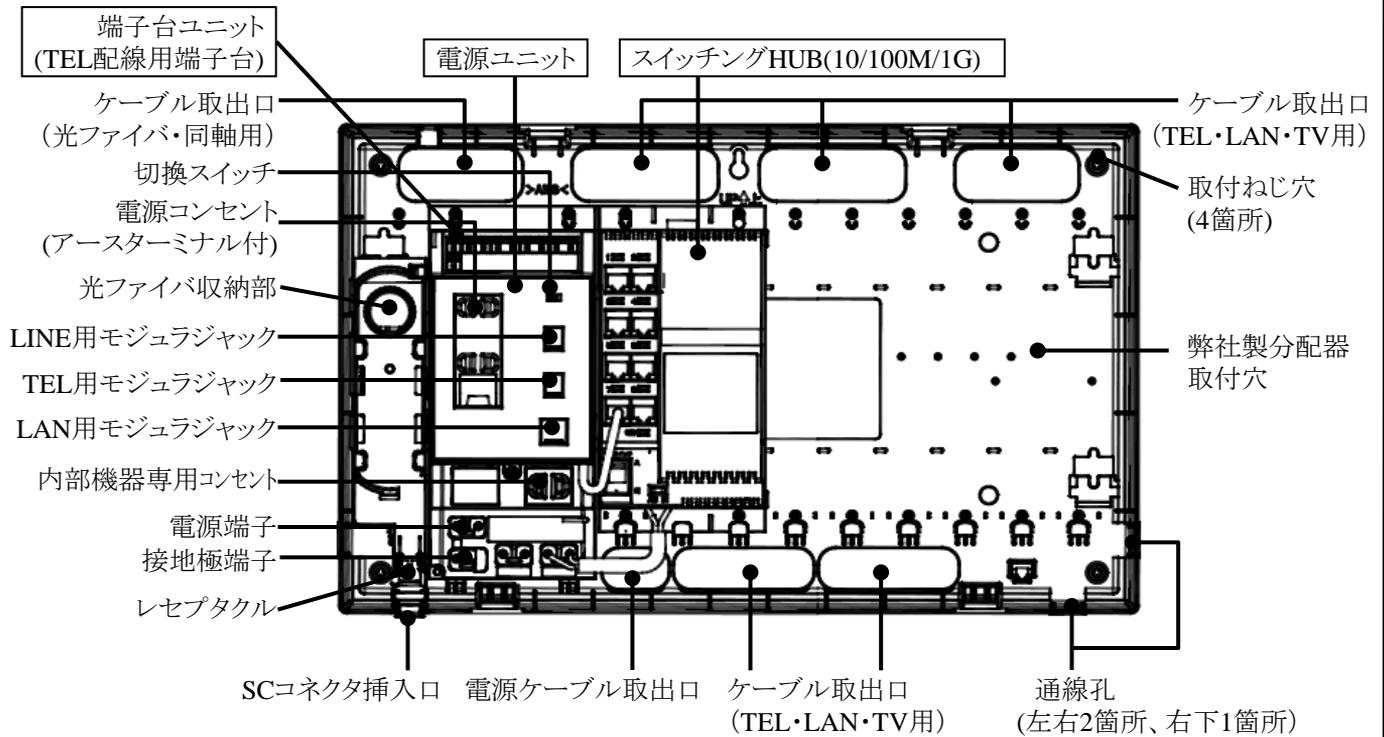
改

# 商品仕様書

№ 5

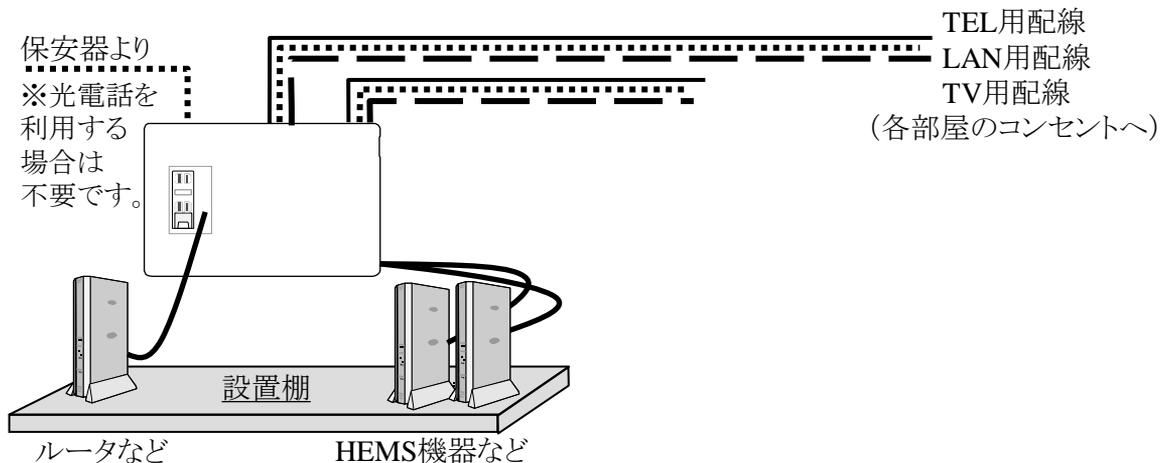
全 7

## 7. 各部の名前



## 8. システム例

- 各種インターネット接続サービスに対応しているため、インターネット機器(モデム・ルータなど)を接続することで各コンセントなどに接続した機器が、インターネットに接続されます。
  - 交換スイッチにより、電話回線(加入者線)をLINE以外のTELコンセントから切り離すことができ、IP電話サービス・xDSLサービスなどが利用できます。
  - 光電話を2回線使用する場合は、LINEコンセントを設置することにより、2回線目が利用できます。
  - 内部からコードを引き出す通線孔があります。
- LAN対応HDDやHEMS機器など有線接続機器を本商品の前に設置し、LAN用モジュラコードで本商品のLAN用ポートに接続すると、宅内LANに繋がります。



※機器を設置することができる棚などが必要です。

|    |         |    |  |   |
|----|---------|----|--|---|
| 品番 | WTJ5066 | 品名 | マルチメディア ポートS ギガ (10/100M/1GスイッチングHUB) (光コンセント) | 改 |
|----|---------|----|--|---|

# 商品仕様書

№ 6

全 7

## 9. 付属品（施工時の付属品を含む。）

- ① 施工説明書×1枚
- ② 施工説明書（「光ファイバケーブル接続」）×1枚
- ③ 取扱説明書×1枚
- ④ 施工チェック表×1枚
- ⑤ コンセント用シール（「LINE」）×1枚
- ⑥ ボックス取付ねじ×4本（本体についています）
- ⑦ なべ頭Pタイトねじ×2本（分配器取付用）

## 10. 安全確保のための使用上及び施工上の禁止事項

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては、責任を負いかねます。  
本商品のご使用に際しては、以下の点を遵守ください。

### 10-1 施工上の禁止事項

- (1) 必ず分電盤の電源(AC 100 V)を切った状態で施工してください。  
活線工事は感電や故障の原因となります。
- (2) 電源線は確実に差し込んでください。差し込みが不十分な場合、発熱する恐れがあり、火災や焼損の原因となります。
- (3) 曲がったり、傷ついたり、変色した電線は、使用しないでください。  
誤って使用しますと、発熱・発火したり接触不良等を起こす原因となります。
- (4) より線をはんだ仕上げして使用しないでください。  
発熱する恐れがあり、焼損や火災の原因となります。
- (5) 交流(AC 100 V)以外で使用しないでください。感電や故障の原因となります。
- (6) 内部機器を分解したり、改造したりしないでください。焼損や火災の原因となります。
- (7) 直射日光の当たる場所や発熱する器具の近くなどで、温度の高くなる場所には設置しないでください。
- (8) 本製品は、付属のねじ又は、はさみ金具で確実に取付けてください。  
壁面からの脱落によりけがや故障の原因となります。
- (9) 調理台のそばなど油飛びや、湿気の当たるような場所、ほこりの多い場所に設置しないでください。  
火災や感電の原因となります。
- (10) 水のかかる場所(屋外・浴室など)及び湿気の多い場所には設置しないでください。  
感電や故障の原因となります。
- (11) スイッチングHUBのポートに10BASE-T、100BASE-TX 及び 1000BASE-T 以外の機器を接続しないでください。火災・感電・故障の原因となることがあります。
- (12) 適用ケーブル及び適用プラグ以外は絶対に使用しないでください。  
誤って使用しますと、伝送不良等を起こす原因となります。

### 10-2 使用上の禁止事項

- (1) 内部機器を分解したり、改造したりしないでください。焼損や火災の原因となります。
- (2) 適用プラグ以外のプラグを差し込まないでください。故障の原因となります。
- (3) プラグは、プラグ挿入口に対し、必ずまっすぐに差し込んでください。  
無理に斜めに挿抜すると故障の原因となります。
- (4) プラグは、ロック機構を解除してから抜いてください。  
無理にコードを引っ張ると故障の原因となります。
- (5) 宅内光配線コードの先端及び本体の SCコネクタ挿入口を直接覗き込まないでください。
- (6) プラグは、確実に差し込んでください。  
差し込みが不十分な場合は、伝送不良を起こす原因となります。

品  
番

WTJ5066

品  
名マルチメディア ポートS ギガ  
(10/100M/1GスイッチングHUB)  
(光コンセント)

改

# 商品仕様書

№ 7

全 7

## 11. 施工上・使用上の注意事項

- (1) テレビ、ラジオなどの家電製品が置かれる場所に設置しないでください。  
受信障害や通信障害の原因となることがあります。
- (2) 電源線とその他の配線が接触しないように光ファイバ・通信系・映像系の配線と電源線の  
ロックアウトは分けて配線してください。また、電源線とその他(光ファイバ・通信系・映像系)の  
配線を並行配線する場合は10 cm 以上離してください。
- (3) 入・出力のケーブルは、たばねたり、重ねたり、壁面内に無理に押し込んだりしないでください。
- (4) 汚れは、柔らかい乾いた布で拭き取ってください。ベンジンやアルコールで拭かないでください。  
変色や変形の原因となることがあります。
- (5) スwitching HUBのR45コネクタの金属端子やコネクタに接続されたツイストペアケーブルの  
モジュラプラグの金属端子に触れたり、帯電したものを近づけたりしないでください。  
静電気により故障の原因となることがあります。
- (6) 施工検査時の絶縁抵抗測定は、電源線を外した状態で実施してください。  
絶縁抵抗値が下がる場合があります。
- (7) 本製品の故障、不具合、誤動作等により通信できずに生じた損害等の純粋経済損害に  
対しましては、当社では一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- (8) 1ギガの機器と100M(10M)の機器など、通信速度が異なる機器を接続した場合は、  
通信状況によりパケットロスが発生することがあります。
- (9) 本製品を天井面には取り付けないで下さい。  
天井面からの脱落により、けがや故障の原因になります。
- (10) 本製品は上下逆や、傾けて取り付けないで下さい。  
壁面からの脱落により、けがや故障の原因になります。
- (11) 光ファイバケーブルは屈曲及びびねじれが生じることなく、光ファイバ収納部に収めてください。  
光ファイバケーブルは最小曲げ半径15 mm 以上を確保してください。
- (12) 将来提供されるサービスや本製品に接続される機器によっては、  
通信品質が低下したり、通信できない場合があります。

## 12. 品質保証について

### 12-1 保証期間

- ・本品の品質保証期間内はお買い上げ日(お引渡日)より1年間です。

### 12-2 保証内容

- ・取扱説明書、本体ラベル等の注意に従った使用状態で保証期間内に故障した  
場合には、無料修理をさせていただきます。

### 12-3 保証の免責事項

- ・保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

- (1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
- (2) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障及び損傷。
- (3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変及び、公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)  
異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障及び損傷。
- (4) 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷。
- (5) 施工上の不備に起因する故障及び不具合。
- (6) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷。

品  
番

WTJ5066

品  
名マルチメディア ポートS ギガ  
(10/100M/1GスイッチングHUB)  
(光コンセント)

改