

ギガビット対応スイッチングハブ  
(16ポート/24ポート・マグネット付き)  
取扱説明書

この度は、ギガビット対応スイッチングハブ「LAN-GIGAP1602BK/ LAN-GIGAP2402BK」(以下本製品)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用の前によくご覧ください。読み終わったあとともこの取扱説明書は大切に保管してください。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。  
万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

■セット内容

①スイッチングハブ .....1台    ③壁掛けセット .....1個  
②電源ケーブル .....1本    ④取扱説明書・保証書(本書).....1部

※欠品や破損があった場合は、品番( LAN-GIGAP1602BK など)と  
上記の番号(①～④)と名称(電源ケーブルなど)をお知らせください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。  
最新の情報は、弊社WEBサイト(https://www.sanwa.co.jp/)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがあります。  
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)

- 本製品は、通電のみと通信を行っている場合とでは発熱量が異なります。  
特に通信を大量に継続して行うと本体が過熱状態になる場合があります。  
必ず、本体周囲は10cm目安で空間をあけるなどのご注意をお願い致します。  
加熱状態での使用は部品の劣化を招き、製品寿命を低下させる恐れがあります。
- 本製品は電気で作動しておりますので、発火する危険があります。万一  
煙が出たり異臭が出た場合は、本製品及び接続しているパソコンや機器  
の電源を切り、お買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。
- 雷が鳴っているときに、本製品やケーブルに触れないでください。  
落雷により感電する恐れがあります。
- 本製品のカバーを開けたり、分解しないでください。  
故障や感電の原因となることがあり、また保証対象外となります。
- 濡れた手で本製品やケーブルに触らないでください。  
本製品がパソコンに接続されているときには、感電する恐れがあります。
- 本製品内部に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。  
感電や火災、故障の原因となることがあります。
- 本製品に強い振動や衝撃を与えないでください。  
故障・破損などの原因となることがあります。
- 本製品を重ねて設置したり、本製品の上に重いものを置かないでください。  
火災や故障、製品品質劣化の原因となることがあります。
- 本製品は不安定な場所に設置したり、保管しないでください。  
落下により故障・破損の原因となることがあります。
- 本製品のケーブルを抜き差しするときは、必ずコネクタ部分を持ち、無理  
な力を加えないでください。故障・破損などの原因となることがあります。
- 本製品のケーブルや接続する機器のケーブル、及び接続しているLAN  
ケーブルに、家具や設置棚等で踏んだり挟まないでください。またこれ  
らのケーブルを引っ張ったり折り曲げないでください。火災や故障の原  
因となることがあります。
- 動作環境の範囲を超えるような以下の環境では使用しないでください。  
(1)直接日光の当たる場所    (4)静電気の発生する場所  
(2)湿気や水分のある場所    (5)通常の生活環境とは大きく異なる場所  
(3)傾斜のある不安定な場所    (6)小さな子供がいる場所
- 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害につ  
いて、弊社はその責を負わないものとします。
- 本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損につ  
いての保証はいたしかねます。定期的にバックアップを取るなどの対策  
をあらかじめ行ってください。

1.品質保証について

■保証期間

本製品の品質保証期間は製品お買い上げ日(お引渡し日)より1年間です。

■保証内容

取扱説明書、本体ラベル、表示等の注意書き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にて交換をさせていただきます。

■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とさせていただきます。
- (1)保証書をご提示いただけない場合。
  - (2)所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた  
場合。
  - (3)故障の原因が取扱以上の不注意による場合。
  - (4)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
  - (5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び  
損傷。
  - (6)譲渡や中古販売、オークション・転売等で購入された場合。
  - (7)お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合。
  - (8)本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器  
などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や  
機器やシステムなどへの組み込みや使用を目的とされておりません。これ  
らの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じてても弊  
社はいかなる責任も負いかねます。
  - (9)保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
  - (10)保証書は日本国内においてのみ有効です。

保 証 書サンワサプライ株式会社

型 番: ☐ LAN-GIGAP1602BK    ☐ LAN-GIGAP2402BK

シリアルナンバー:

お客様・お名前・ご住所・TEL

販売店名・住所・TEL

担当者名

保証期間 1年    お買い上げ年月日    年    月    日

最新の情報はWEBサイトで    https://www.sanwa.co.jp/



本製品の詳細情報はこちら!  
スマホで読み込むだけで簡単にアクセス!



弊社サポートページはこちら!  
■サポート情報    ■Q&A(よくある質問)  
■ソフトウェアロード    ■各種対応表  
など、最新情報を随時更新しています。

ご質問、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。  
最新の情報は、弊社WEBサイト(https://www.sanwa.co.jp/)をご覧ください。

<ご案内>  
お問合せは以下のシートに記入してFAXしてください。  
サンワサプライ(株)サポートデスク行    FAX.0120-383552

お問合せ内容

分            類

☐ ネットワーク構築の相談    ☐トラブル回避  
☐ 購入前相談

製            品            群

☐ ネットワーク全般    ☐ スイッチ・ハブ  
☐ 無線LAN                ☐ ケーブル            ☐ 自作関連  
☐ その他

問            合            せ            品            番

☐ LAN-GIGAP1602BK  
☐ LAN-GIGAP2402BK

お 問   合   せ   内   容

説明図など含め、できるだけ詳しくお願いします。

※別紙添付の場合にはその旨を記載してください。

お客様について

お            名            前

御            社            名

部            署            名

電            話            番            号

F            A            X            番            号

携            帯            電            話

メールアドレス

ご            住            所

〒

購            入            店

希 望   連 絡   方 法

☐ 電話    ☐ FAX    ☐ 携帯電話    ☐ メール

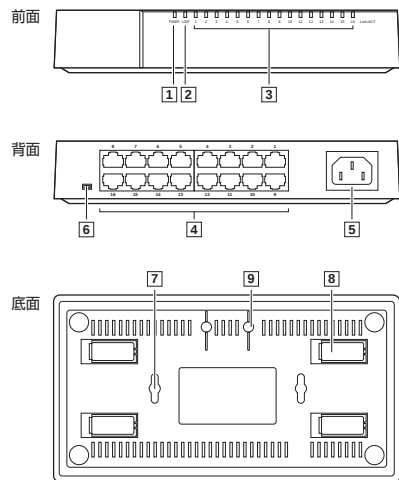
2.仕様

| 品            番                                                                                                                                 | LAN-GIGAP1602BK                                                                                                                             | LAN-GIGAP2402BK                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ポ            ー            ト            数                                                                                                       | 16ポート                                                                                                                                       | 24ポート                                                             |
| 規            格                                                                                                                                 | IEEE802.3(10BASE-T Ethernet)<br>IEEE802.3u(100BASE-TX Fast Ethernet)<br>IEEE802.3ab(1000BASE-T)<br>IEEE802.3x(Flow control for Full-Duplex) |                                                                   |
| ア            ク            セ            ス            方            式                                                                             | CSMA/CD                                                                                                                                     |                                                                   |
| ス            イ            ッ            チ            ン            グ            方            式                                                   | Store & Forward                                                                                                                             |                                                                   |
| 伝            送            方            式                                                                                                       | 100Mbps/10Mbps(全二重、半二重)、<br>1000Mbps(全二重)                                                                                                   |                                                                   |
| ポ            ー            ト            構            成                                                                                          | 1000BASE-T/<br>100BASE-TX/<br>10BASE-T(RJ-45)<br>AUTO-MDIX ×16ポート                                                                           | 1000BASE-T/<br>100BASE-TX/<br>10BASE-T(RJ-45)<br>AUTO-MDIX ×24ポート |
| バ            ッ            フ            ア            メ            モ            リ                                                                | 512Kbytes(各ポートに動的割当て)                                                                                                                       |                                                                   |
| フ            ロー            コ           ント           ロール           制           御                                                                | 有り                                                                                                                                          |                                                                   |
| ス            イ            ッ           チ            ン            グ            フ            ァ            ブ            リ            ッ           ク | 32Gbps                                                                                                                                      | 48Gbps                                                            |
| 最            大           パ           ケ           ッ           ト           転           送           能           力                                 | 23.8Mbps                                                                                                                                    | 35.7Mbps                                                          |
| フ           ィ           ル           タ           リ           ン           グ           速           度                                              | 1488000/パケット/秒(1000Mbps)、<br>148800/パケット/秒(100Mbps)、<br>14880/パケット/秒(10Mbps)                                                                |                                                                   |
| MACアド           レ           ス           テ           ー           ブル                                                                             | 8K                                                                                                                                          |                                                                   |
| ジャン           ボ           フ           レ           ー           ム                                                                                | 9Kbytes                                                                                                                                     |                                                                   |
| AutoMDI/MDI-X                                                                                                                                  | 対応                                                                                                                                          |                                                                   |
| オ           ー           ト           ネ           ゴ           シ           エ           ー           シ           ョ           ン                      | 対応(1000/100/10Mbps)                                                                                                                         |                                                                   |
| 本            体            サ            イ            ズ                                                                                          | W216×D118×H42mm                                                                                                                             | W283×D133×H42mm                                                   |
| 重            量                                                                                                                                 | 約514g(本体のみ)                                                                                                                                 | 約728g(本体のみ)                                                       |
| 壁            掛            け           用           ホ           ール           サ           イ           ズ                                           | 18×8×2.4mm                                                                                                                                  | 18×8×2.4mm                                                        |
| 消費電力(MAX)                                                                                                                                      | 9.23W                                                                                                                                       | 12.97W                                                            |
| 動            作            環            境                                                                                                       | 使用時温度/0～40℃、<br>使用時湿度/10～90%(結露なきこと)、<br>保管時温度/ー20～70℃、<br>保管時湿度/5～90%(結露なきこと)                                                              |                                                                   |
| セ            ッ            ト            内            容                                                                                          | スイッチングハブ(本体)×1、電源ケーブル×1、<br>壁掛けセット×1、取扱説明書                                                                                                  |                                                                   |

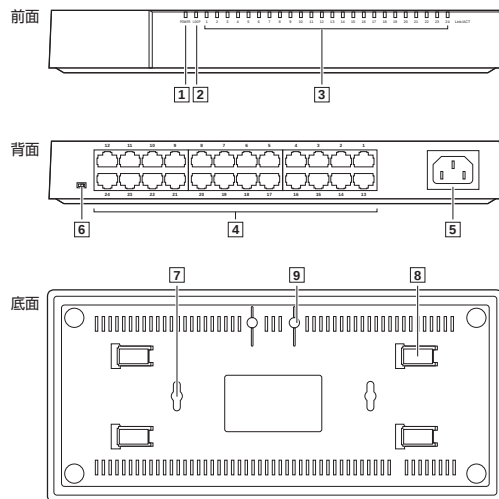
※本製品ご使用にあたり、以下の点にご注意ください。  
本製品は通電のみの場合と通信を行っている場合とでは発熱量が異なります。  
特に通信を大量に継続して行うと、本体は過熱状態になる場合があります。  
風通りの少ない放熱の悪い環境での連続使用は、内部部品の劣化を招き、製品寿命  
を低下させる恐れがあります。  
ご使用になる場合には本体上部に何も乗せず、通風口は10cm以上空間をあけて設  
置してください。

### 3.各部の名称とはたらき

#### LAN-GIGAP1602BK



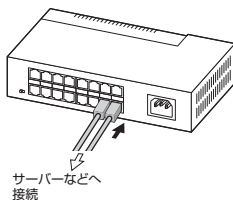
#### LAN-GIGAP2402BK



| 名称                      | 表示                                        | 説明                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| [1]電源LED                | 緑色 点灯                                     | 電源ON                                             |
|                         | 消灯                                        | 電源OFF                                            |
| [2]LOOP LED             | 赤色 点滅                                     | ループ障害が発生していることを示します。                             |
|                         | 点灯/高速点滅                                   | 1000Mbpsでリンク確立、正常にデータ送信中                         |
| [3]ステータスLED (リンク/アクティブ) | 緑色 低速点滅                                   | 2ヶ所のLEDが同時に点滅している場合、該当するポートでループ障害が発生していることを示します。 |
|                         | 点灯/高速点滅                                   | 100/10Mbpsでリンク確立、正常にデータ送信中                       |
|                         | 橙色 低速点滅                                   | 2ヶ所のLEDが同時に点滅している場合、該当するポートでループ障害が発生していることを示します。 |
|                         | 消灯                                        | ケーブル未接続、または本製品と接続先がリンクしていない状態                    |
|                         |                                           |                                                  |
| [4]LANポート               | 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T機器を接続します。   |                                                  |
| [5]AC電源コネクタ             | 付属の電源ケーブルを接続します。                          |                                                  |
| [6]LOOP検知アラームスイッチ       | LOOP検知アラーム・LEDをON・OFFします。                 |                                                  |
| [7]壁掛け用ホール              | 壁面取付け時のフック用穴です。                           |                                                  |
| [8]マグネット                | スチールデスクなどへ固定できるマグネットです。                   |                                                  |
| [9]クランプ取付け金具            | サンワサプライ製クランプ(TAP-F37CLAMP別売)を取付けることができます。 |                                                  |

### 4.接続方法

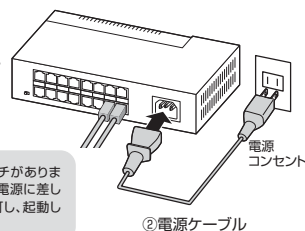
- ①背面のLANポートにUTPケーブルを接続します。  
次にサーバーやネットワークボード(NIC)のRJ-45ポートに接続します。



#### LANケーブル

本製品と端末を接続するLANケーブルの長さは100m以内にしてください。  
LANケーブルは100BASE-TXの場合はカテゴリ5以上のUTPケーブル(ストレートタイプ)、10BASE-Tの場合はカテゴリ3以上のUTPケーブル(ストレートタイプ)を使用してください。

- ②電源ケーブルを本製品に接続し、ACプラグを電源コンセントに差し込みます。



本製品には電源スイッチがありません。電源ケーブルを電源に差し込むと電源LEDが点灯し、起動します。

- ③本製品の電源LEDが点灯することを確認します。  
UTPケーブルの接続が正しく行われていれば、接続したポートのステータスLEDが点灯します。



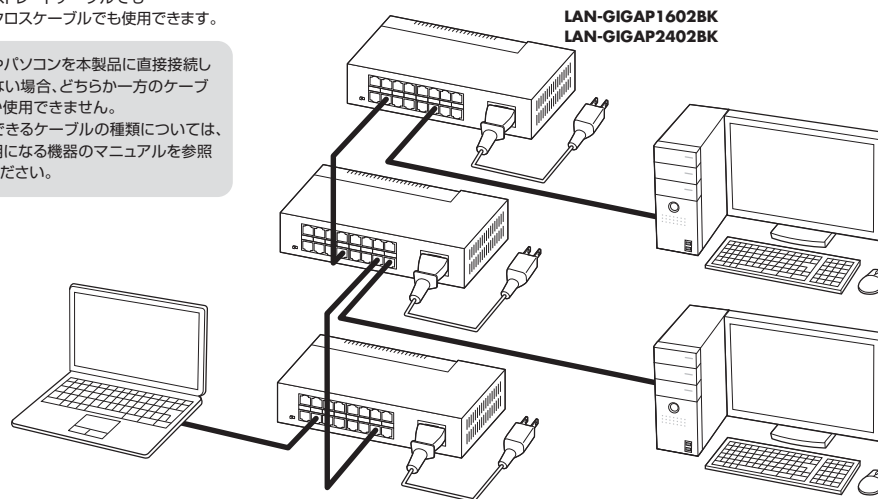
### 5.ネットワークの構成

本製品は、**AUTO-MDIX機能**(※)を搭載しており、ポートに関係なくストレートケーブルでも、クロスケーブルでも使用できます。

※AUTO-MDIX機能とは…ストレート/クロスを自動識別し、接続したケーブルの種類に合わせた動作を行う機能。

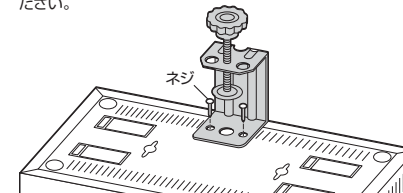
— ストレートケーブルでも  
クロスケーブルでも使用できます。

ハブやパソコンを本製品に直接接続していない場合、どちらか一方のケーブルしか使用できません。  
使用できるケーブルの種類については、ご使用になる機器のマニュアルを参照してください。

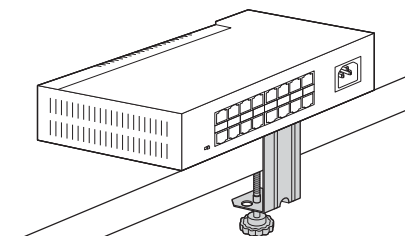


### 6.クランプ(別売り)の取付け方法

- ①本体底面のクランプ取付け金具からネジを取外してください。  
②別売りのサンワサプライ製クランプ「TAP-F37CLAMP」を取付けてください。



- ③スチール面以外の木製棚などに固定することができます。  
※天板厚10~40mmまで対応。

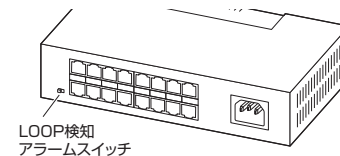


### 7.LOOP検知アラーム

本製品はLOOP障害発生時にLEDとアラームによるお知らせ機能を搭載しています。

本体背面のLOOP検知アラームスイッチをONにしてください。  
電源ケーブルを接続し、LANスイッチに通電してください。

※LOOP検知機能をONにした状態で通電を開始しないと有効になりません。



LOOP障害発生時は該当するポートLEDが同時に点滅し、アラーム音になります。**アラーム音を止めるには該当するポートのLANケーブルを抜き、ループ状態を解消してください。**

#### LOOP検知機能をOFFにしたい場合

本体背面のLOOP検知アラームスイッチをOFFにしてください。  
電源ケーブルを接続し、LANスイッチに通電してください。(LOOP検知機能をOFFにした状態で通電を開始しないと有効になりません)

### 8.トラブルシューティング

|                                         |                                                                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Q.</b> 接続してもステータスLEDが緑色に点灯しない。       | <b>A.</b> (1)電源LEDは点灯していますか?<br>(2)接続先の電源は入っていますか?                                                      |
| <b>Q.</b> ステータスLEDは点灯するが、データが正常に転送されない。 | <b>A.</b> (1)ケーブル長が100mを超えていませんか?2つのネットワーク機器の直接リンクを形成するUTPケーブルは最大100mです。<br>(2)ケーブルはカテゴリ5以上のものを使っていますか? |