



hytec inter

Vi22001U

取扱説明書



HYTEC INTER Co., Ltd.

第 1 版

ご注意

- 本書の中に含まれる情報は、弊社(ハイテクインター株式会社)の所有するものであり、弊社の同意なしに、
全体または一部を複写または転載することは禁止されています。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一、ご不審な点や誤り、記載漏れなど
のお気づきの点がありましたらご連絡ください。

電波障害自主規制について

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

改版履歴

第1版

2025年11月14日

新規作成

ご使用上の注意事項

- 本製品及び付属品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
- 本製品は、一般事務用、通常の産業等の一般的用途を想定した製品であり、ハイセイフティ用途*での設備や機器としての使用またはこれらに組込んでの使用は意図されておりません。これらの設備や機器、システムなどに本製品を使用され、本製品の故障等により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても当社はいかなる責任も負いかねます。
お客様が、本製品をハイセイフティ用途に使用される場合は、必要な安全性を確保する措置を施す等 十分な配慮をお願いします。
*: 極めて高度な信頼性や安全性が要求され、機器の故障、誤動作により、信頼性や安全性が確保されない場合、生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがある用途
- 本製品及び付属品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。
- 本製品及び付属品を直射日光の当たる場所や、温度の高い場所で使用しないでください。本体内部の温度が上がり、故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて感電や故障、火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品をほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気のある場所で使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品を重ねて使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 通気口をふさがないでください。本体内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。
- 通気口の隙間などから液体、金属などの異物を入れないでください。感電や故障の原因になることがあります。
- 本製品及び付属品の故障、誤動作、不具合、あるいは天災、停電等の外部要因によって、通信などの機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

- ▶ 本製品及び付属品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

目次

1. 製品概要	6
2. 梱包物一覧	6
3. 製品外観	7
3.1. 寸法図面	7
3.2. マウント金具取付方法	9
3.3. LED 状態	10
4. 使用方法	11
4.1. 基本構成	12
4.2. 設置上の注意	13
5. 製品仕様	14
6. 困ったときは	16
7. 製品保証	17

1. 製品概要

Vi22001U は、最大 90W 出力できる IEEE 802.3af/at/bt 90W PoE に準拠した PoE インジェクタです。

2. 梱包物一覧

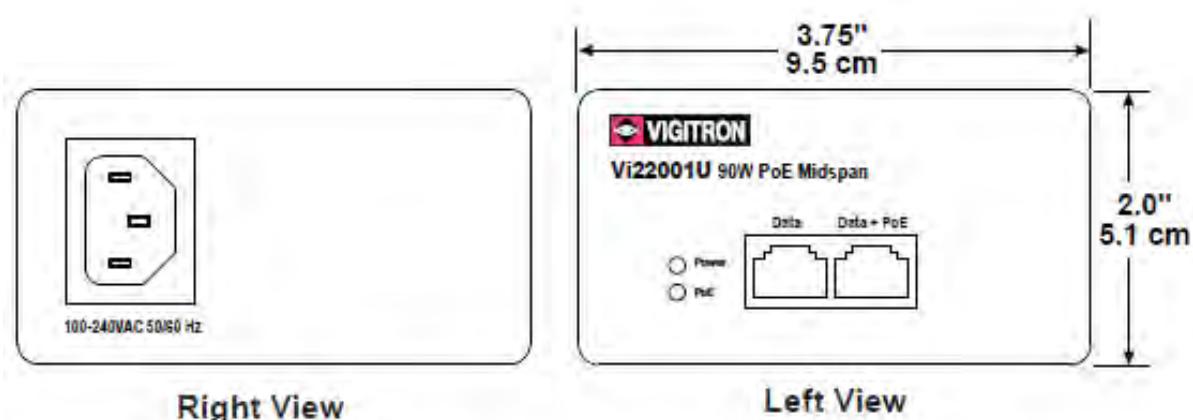
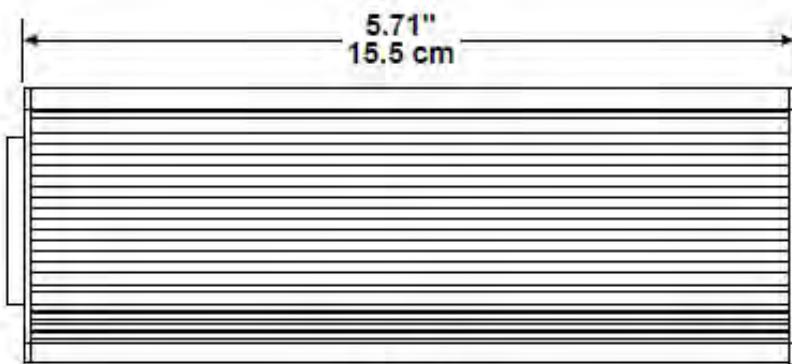
ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

名 称	数 量
Vi22001U 本体	1 台
AC ケーブル	1 本
マウント用金具	4 個

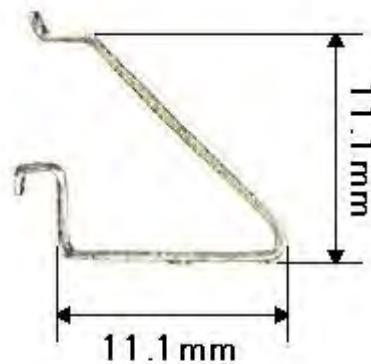
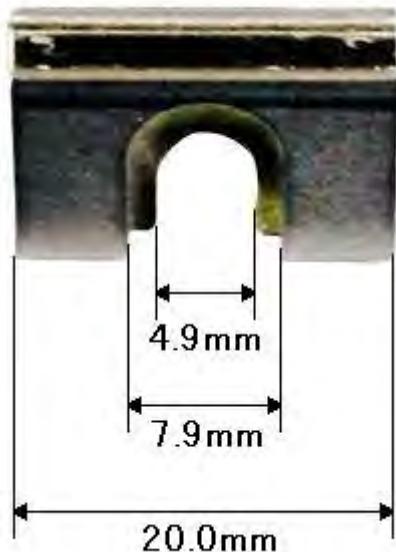
3. 製品外観

3.1. 尺寸図面

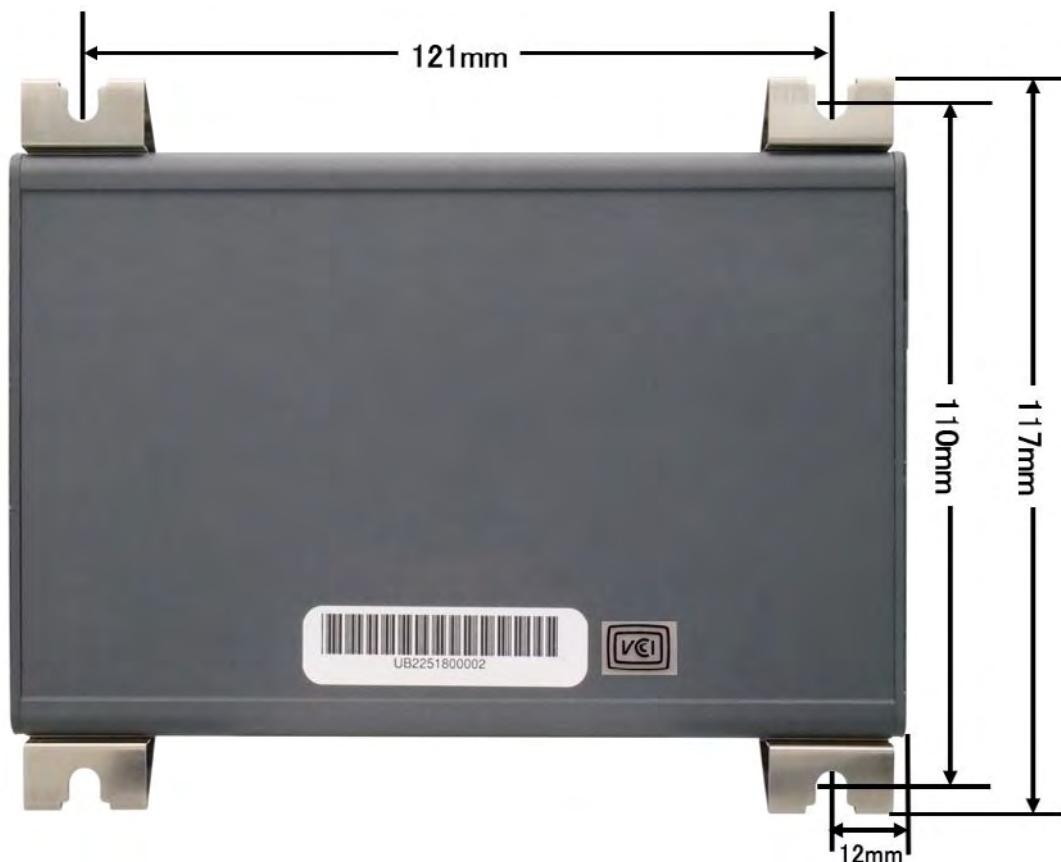
(本体寸法図)



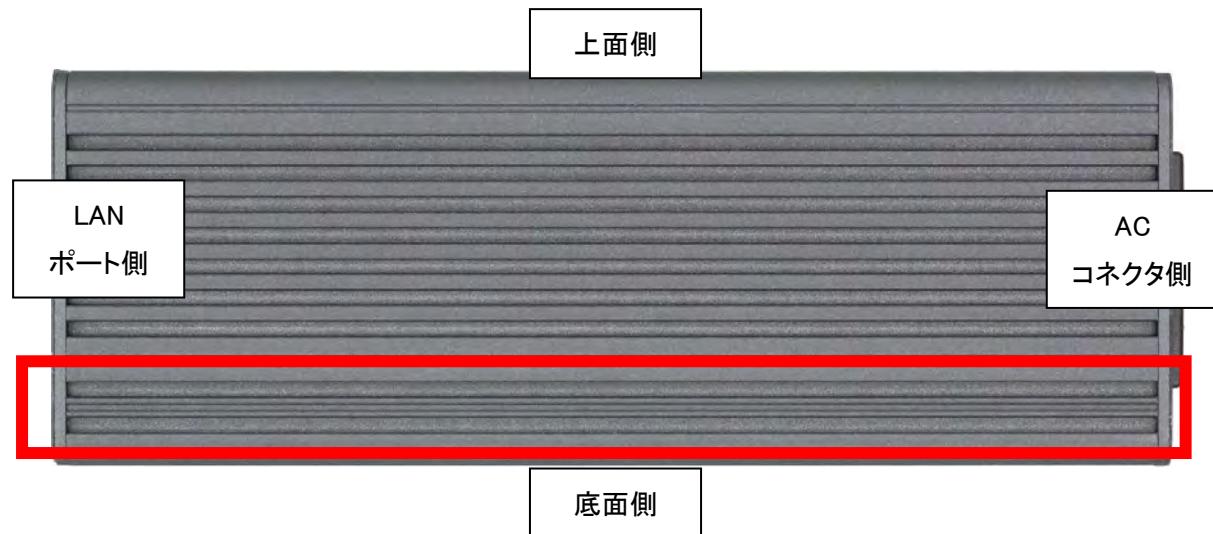
(付属マウント用寸法)



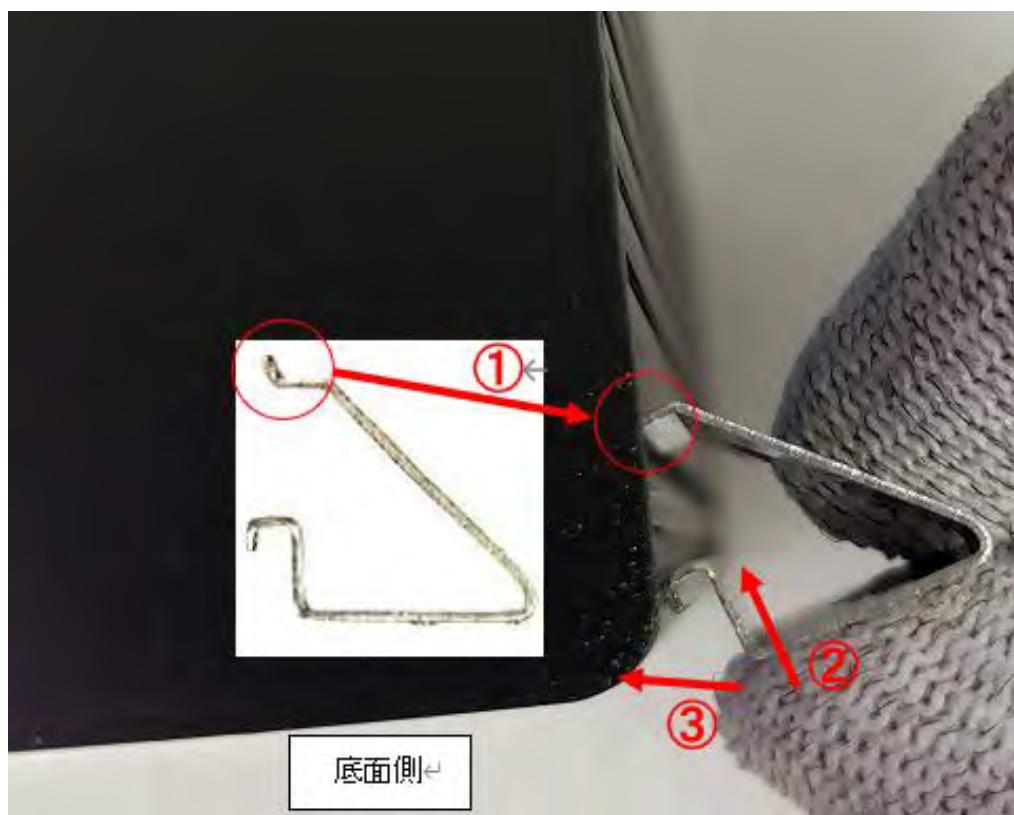
(マウント用金具本体取付時寸法)



3.2. マウント金具取付方法



上記の本体両側面赤枠部にマウント用金具が付きます。



まず、①の赤丸部を本体に引っ掛けます。

次に②方向に押し込みながら、③方向に動かし、マウント金具を取り付けます。

3.3. LED 状態



LED	状態	説明
Power	緑点灯	本体に電源が供給されています。
	消灯	本体に電源が供給されていません。
PoE	緑点灯	PoE 機器に電源を供給しています。
	消灯	PoE 機器に電源を供給していません。

4. 使用方法

本製品は主に以下の 2 つのパターンで使用します。
また、ご使用になる際は、以下の内容を順守してください。



- ・**機器への接続は、必ず電源 OFF の状態で行い、接続完了後に電源を ONにしてください。**
使用開始及び終了時などでケーブル挿抜を行う際に、電源が ON の状態でケーブルの挿抜を行うと、PoE ポート挿抜時にショート(短絡)などを起こし、本製品や PD(PoE 対応カメラなど)の故障や感電する恐れがありますので、各作業は必ず電源を OFF にした状態で行ってください。

- ・**原則 PoE ポートに PoE 非対応の機器を接続しないでください。**
本製品は基本的に、PoE 受電機器に対して PoE 給電を行う機器になります。
そのため、PoE 受電ができない機器(PC やイーサネットスイッチなど)を接続した場合、接続した機器が故障してしまう原因となります。

- ・**感電する恐れがあります。**
本製品は PoE の電圧(37~57V)が印加されている可能性があり、電源を OFF にしてもケーブルに電圧が残っている場合があります。
そのため、電源切断直後は、本製品の LED 消灯から数秒置いてからケーブルの切断を行い、端子などには直接触れないようご注意ください。

※上記の内容により、接続した機器の故障や怪我などをしました場合、弊社では責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

4.1. 基本構成

本製品と PD を LAN ケーブルで接続します。



本製品にはリピータ機能は無いため、**本製品と PD 間の LAN ケーブルは可能な限り短くすることを推奨します。**

必要以上にケーブルを長くすると電圧が減衰し、必要な電力が PD へ供給されず、動作不良を起こす原因となる場合がございます。

4.2. 設置上の注意

本製品は平置きやネジ穴を利用したウォールマウントに対応しています。

設置する際は、下記の内容を留意してください。

・**設置向き**:特に指定はありません。

ウォールマウント時も入出力ポートは上下左右どの向きでも使用可能です。

・**設置間隔**:排熱の関係上機器間は 5~10mm 以上のあけることを推奨します。

下図を参照してください。



5. 製品仕様

製品名		Vi22001U
規格		IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3af/at/bt PoE
Input		電圧範囲 90~264VAC 周波数範囲 50Hz~60Hz 突入電流 $\leq 25A$ @AC115V, $\leq 50A$ @AC230V 25°C 効率 87% typ.
Output		電圧 DC56V 電流 1.7A max. リップル電圧 500mVp-p 電圧保持時間 10ms 以下 @115Vac
インタフェース		Data ポート RJ-45 x1 ポート(パススルー) ・10/100/1000BASE-T Data+PoE ポート RJ-45 x1 ポート(パススルー) ・10/100/1000BASE-T ・PoE 出力
環境		動作温度範囲※1 出力 90W 以下:-30~+45°C 出力 60W 以下:-30~+55°C 出力 30W 以下:-30~+60°C (コールドスタート:-20°C~) 動作湿度範囲 0~90%RH (結露なきこと) 保存温度範囲 -40~+80°C 保存湿度範囲 0~90%RH (結露なきこと)
構造		寸法 (D)95mm x (W)145mm x (H)51 mm (突起部含まず) 重量 720g 消費電力 (本体単体電力)12W 給電電力 最大 90W
その他		保護 短絡保護、過電流保護、過電圧保護 PoE 給電方式 Alternative A, B 共用方式 規格、認証 RoHS10 物質、VCCI classA

	製品保証	1年間
	付属品	AC電源ケーブル x1 マウント用金具 x4

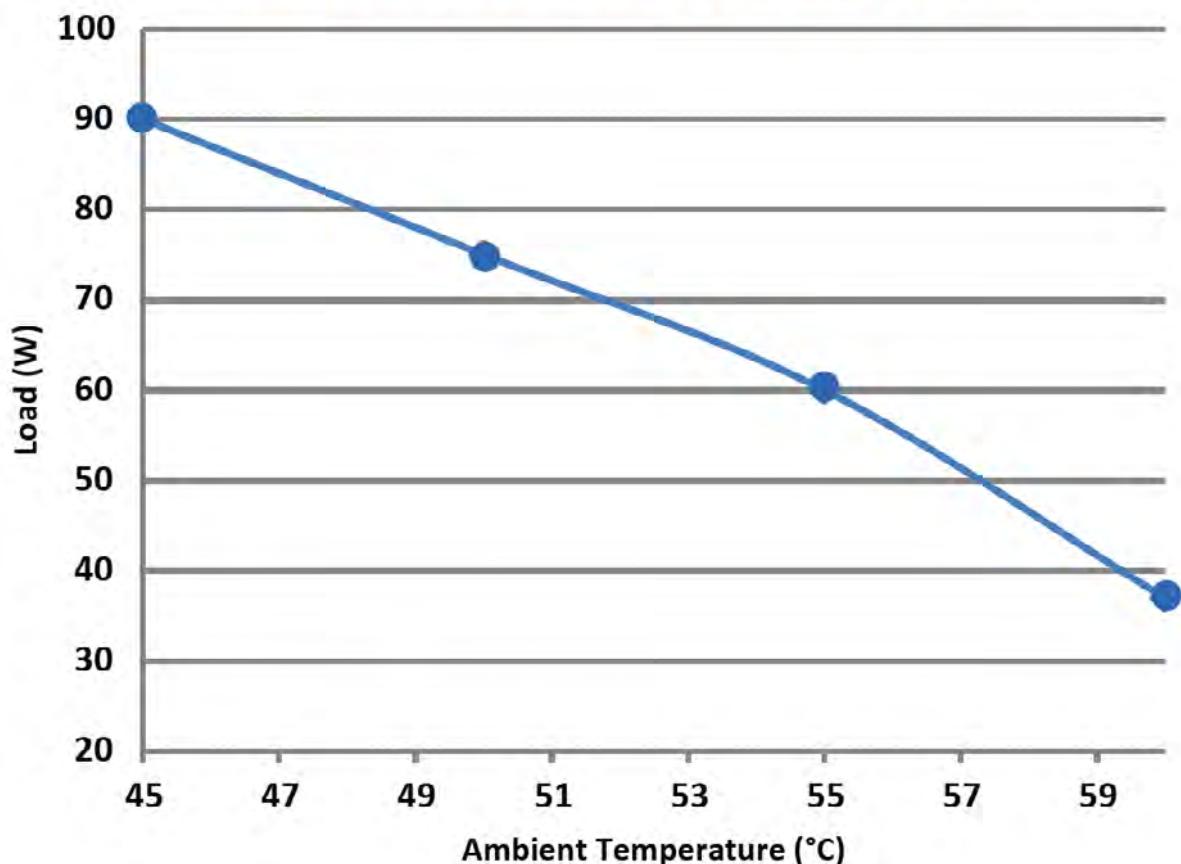
※本製品にはリピータ機能はありません。

※1 動作温度範囲は、出力電力により異なります。

下図のディレーティングカーブを参考にしてください。

ディレーティングカーブ

PoE Power Output vs. Temperature



6. 困ったときは

◆電源が入らない

本体上面の Power LED が消灯しているときは、本製品に電源が供給されていません。以下の点を確認してください。

- 各ケーブルは正しく接続されているか
- 電源コンセントには、適切な電圧が供給されているか
- 電源の容量は足りているか

◆通信ができない

本体の電源が入っているのに通信が出来ない場合、以下の点を確認してください。

- 各ケーブルは正しく接続されているか(接続ポートを確認してください)
- 本製品の最大通信距離を超えていないか(本製品にリピータ機能はありません)

◆PoE 給電ができない

本体上面の PoE LED が消灯しているときは、本製品に電源が供給されていません。以下の点を確認してください。

- 各ケーブルは正しく接続されているか(接続ポートを確認してください)
- 電源の容量は足りているか

7. 製品保証

- ◆ 故障かなと思われた場合には、弊社カスタマサポートまでご連絡ください。
 - 1) 修理を依頼される前に今一度、この取扱説明書をご確認ください。
 - 2) 本製品の保証期間内の自然故障につきましては無償修理させて頂きます。
 - 3) 故障の内容により、修理ではなく同等品との交換にさせて頂く事があります。
 - 4) 弊社への送料はお客様の負担とさせて頂きますのでご了承ください。

初期不良保証期間：

ご購入日より 3ヶ月間（弊社での状態確認作業後、交換機器発送による対応）

製品保証期間：

《本体》ご購入日より 1年間（お預かりによる修理、または交換対応）

- ◆ 保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせて頂きます。
(修理できない場合もあります)
 - 1) 使用上の誤り、お客様による修理や改造による故障、損傷
 - 2) 自然災害、公害、異常電圧その他外部に起因する故障、損傷
 - 3) 本製品に水漏れ・結露などによる腐食が発見された場合
- ◆ 保証期間を過ぎますと有償修理となりますのでご注意ください。
- ◆ 本製品に起因する損害や機会の損失については補償致しません。
- ◆ 修理期間中における代替品の貸し出しほは、基本的に行っておりません。別途、有償サポート契約にて対応させて顶いております。有償サポートにつきましてはお買い上げの販売店にご相談ください。
- ◆ 本製品の保証は日本国内での使用においてのみ有効です。

製品に関するご質問・お問い合わせ先

ハイテクインター株式会社 カスタマサポート

受付時間：平日(土日祝日、年末年始、当社休業日を除く) 9:00～17:00

TEL: 0570-060030

問合せフォーム：https://hytec.co.jp/contact/technical_support_form.html



Copyright © 2025

HYTEC INTER Co., Ltd.