

SAVENET Ethernet Gateway

SN-4401-LNGW

クイックセットアップガイド

対応パソコン: PC/AT 互換機 (ネットワーク接続可能なこと)

対応 OS: Windows98/98Se/Me/NT4.0(SP3 以上)/2000/Xp

はじめに

このたびは SN-4401-LNGW をお買い上げいただき、ありがとうございます。
最初にこのマニュアルをよくお読みいただき、正しくご使用ください。

警告

- ・ 分解、修理、改造は行わないで下さい。感電、火災の恐れがあります。
- ・ 本製品の取り付け、取り外しを行う場合は、必ずパソコン、パソコンに接続されている機器の電源をすべて切り、さらに電源ケーブルをコンセントから抜いた状態で行ってください。本製品、パソコン、周辺機器の故障、破壊、また感電の恐れがあります。

注意

- ・ 本製品に静電気が流れると、製品上の部品が破壊される恐れがありますので、コネクタや部品面には直接手を触れないで下さい。製品に触れる前には、接地された金属製のものに触れてください。
- ・ 各配線の極性を再確認してください。接続を誤ると機器故障の原因になります。

SN-4401-LNGW の設定

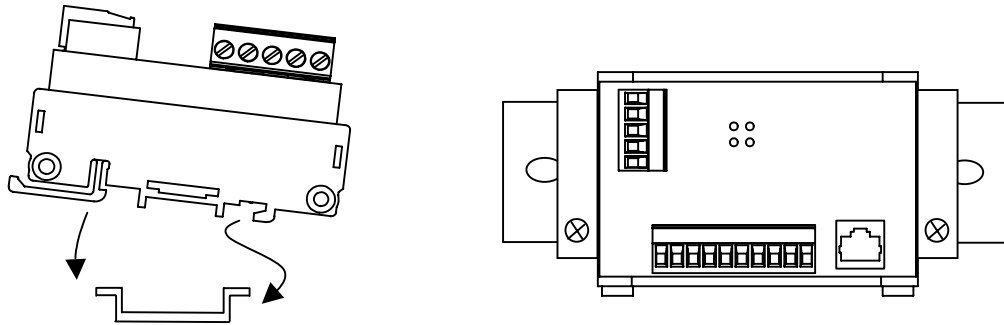
1. SN-4401-LNGW の取り付け / 取り外し

SN-4401-LNGW は DIN レール (35mm 幅) 対応となっております。

(取り付け方法)

SN-4401-LNGW の取り付け部後部を DIN レールにはめ込みます。

SN-4401-LNGW を前方に引っ張りながら取り付け部前部を DIN レールにはめ込みます。



取り外す場合は、取り付け部前部を前方に引き出してください。

SN-4401-LNGW をしっかり固定する場合には固定金具をお使いください。

SN-4401-LNGW の取り付け/取り外しは電源を OFF し、電源、通信ケーブルのコネクタをはずした状態で行ってください。SN-4401-LNGW 故障、通信障害が発生する場合があります。

2. 初回電源投入時から実運用までの手順

SN-4401-LNGW を使用するまでの概略手順は以下の通りです。詳細につきましては各項目の詳細をご覧ください。

SN-4401-LNGW 電源投入、接続の前にご使用になるネットワーク環境をご確認ください。

- ・ Ethernet 通信速度 (10 / 100Mbps)
- ・ 通信モード (半 2 重 / 全 2 重)
- ・ オートネゴシエーション有効 / 無効

配線、及び接続

(「4 章、5 章」参照)

入力電圧確認後、電源 ON

(「6 章」参照)

コンフィグレータによる初期設定

(「8 章、9 章」参照)

SN-4401-LNGW 上の DSW の値を で設定した環境に合わせて、設定にしてください。

(「3 章」参照)

運用

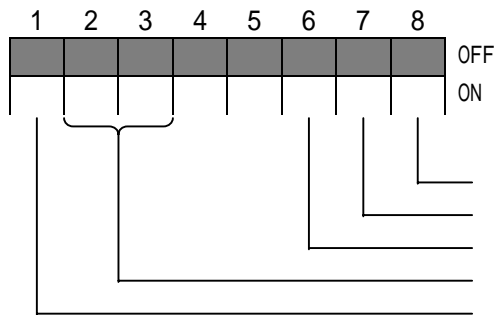
初回電源投入時は、上記手順
ま)に行ってください。

までは SN-4401-LNGW 上の DSW は変更せず (工場出荷時設定のま

3. SN-4401-LNGW スイッチの設定

DSW 説明

DSW



1	MODE	5	NC
2	IP-ADDR	6	FH
3	IP-ADDR	7	10/100
4	NC	8	Auto/Manual

Ethernet オートネゴシエーション選択
 Ethernet 通信速度選択
 Ethernet 全二重 / 半二重選択
 Ethernet 設定初期化時のIPアドレス選択
 電源投入時の Ethernet 設定初期化切替

1	Ethernet 設定初期化選択
OFF	初期化を行わない
ON	初期化を行う(工場出荷時)

電源投入時の Ethernet 設定の初期化を選択します。購入時初回は、必ず ON にしてください。

2	3	設定初期化時の IP アドレス選択
OFF	OFF	192.168.0.250(工場出荷時)
OFF	ON	172.16.0.250
ON	OFF	192.168.0.1
ON	ON	172.16.0.1

左記 IP アドレスは Ethernet 設定初期化を行う時のみ有効です。

4	5	未使用
---	---	-----

6	Ethernet 全二重 / 半二重選択
OFF	半二重
ON	全二重(工場出荷時)

7	Ethernet 通信速度選択
OFF	10Mbps
ON	100Mbps(工場出荷時)

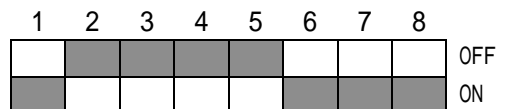
左記設定は、オートネゴシエーション無効の時のみ有効です。

8	Ethernet オートネゴシエーション選択
OFF	無効
ON	有効(工場出荷時)

電源投入後、SN-4401-LNGW とリンクできない場合は、上記 DSW の設定を変更し、電源を再投入後リンク可能かどうか確認してください。

DSW の工場出荷時の設定は以下のようになっています。

工場出荷時は DSW の 1,6,7,8 が ON しており「Ethernet 設定はオートネゴシエーション有効で 100Mbps、半 2 重接続。初期化設定を行う。」を表しています。



工場出荷時設定のままご使用になる場合は、DSW の 1 を OFF にしてご使用ください。

工場出荷時設定から設定内容を変更される場合は、DSW6,7,8 の値をご使用になる環境に合わせ、DSW の 1,2,3 の値は変更せずに電源を投入し、コンフィグレートにより設定を変更してください。

4. SN-4401-LNGW 接続方法

SN-4401-LNGW はご使用になる環境によって 2 つの接続方法があります。

(1) PC SN-4401-LNGW 接続

(PC、SN-4401-LNGW 間を Pear to Pear 接続する場合)

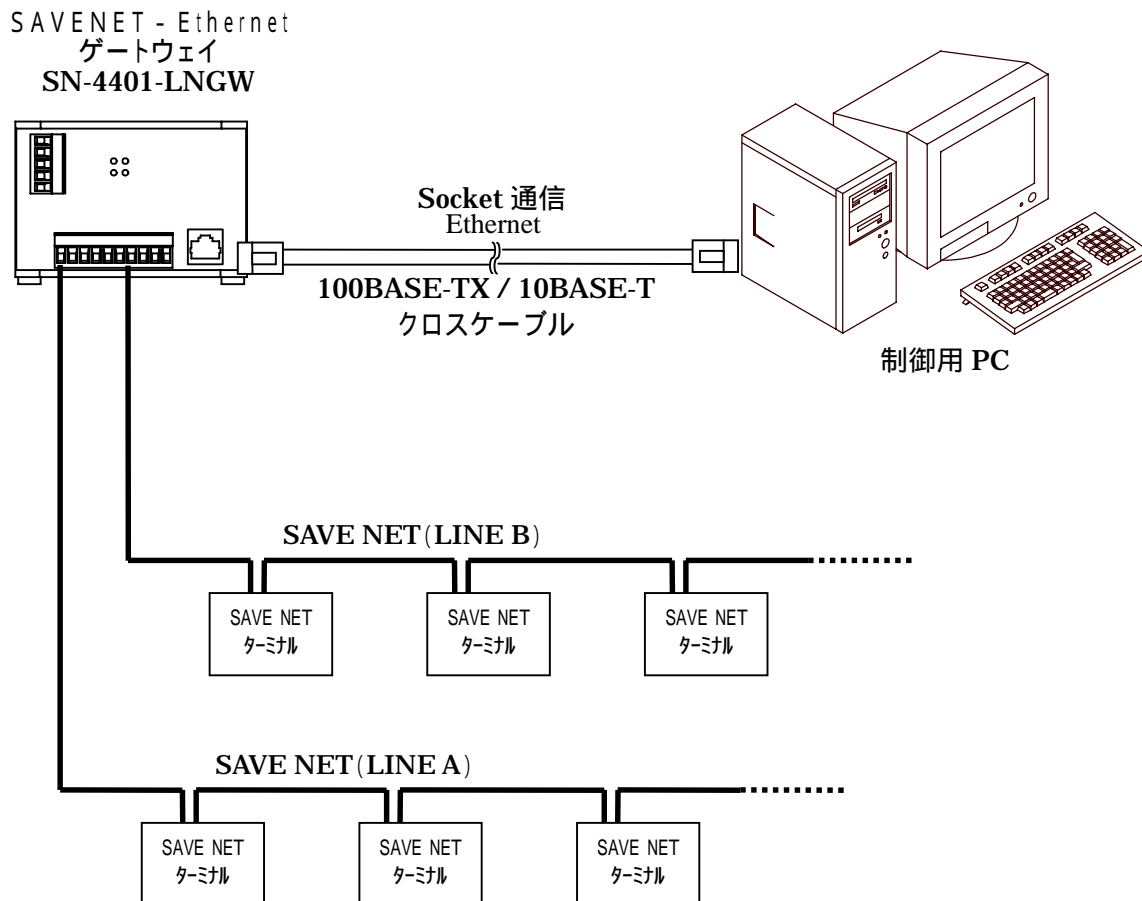


図 接続例

PC、SN-4401-LNGW 間を Pear to Pear 接続する場合は、必ずクロスケーブルを使用してください。Pear to Pear 接続でストレートケーブルをお使いの場合は、正常に Ethernet 通信することはできません。

(2)PC SN-4401-LNGW 接続
(PC、SN-4401-LNGW 間をハブを経由して接続する場合)

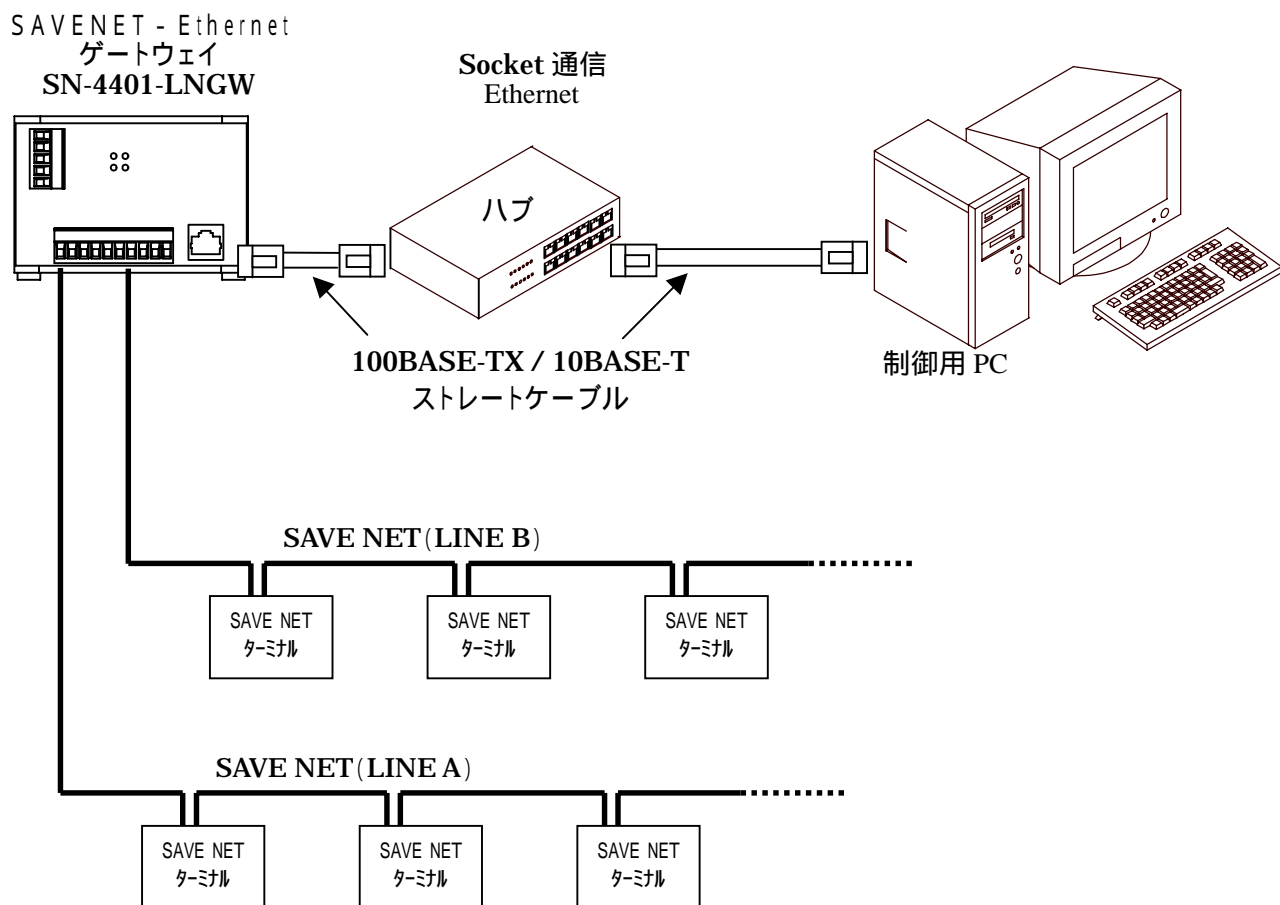


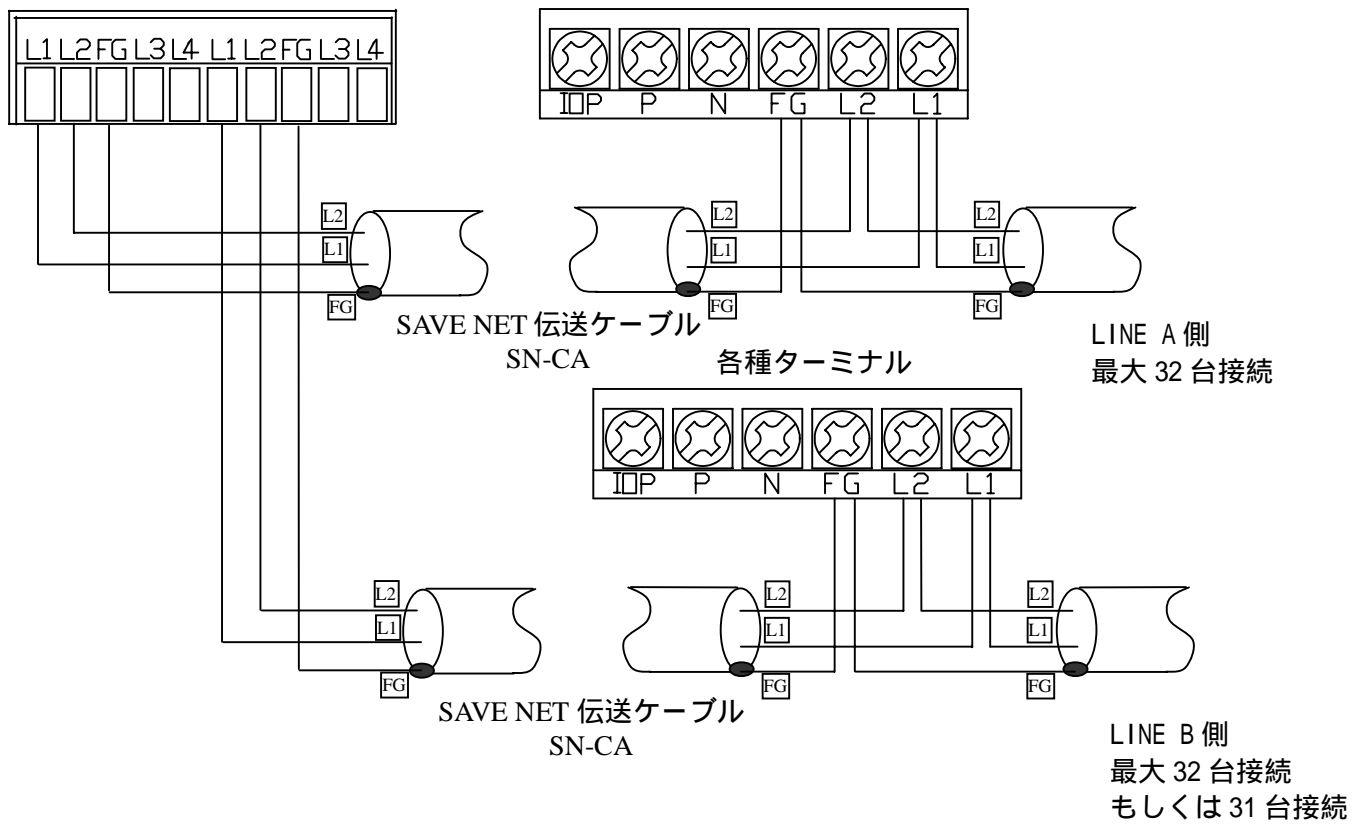
図 接続例

PC、SN-4401-LNGW 間をハブを経由して接続する場合は、必ずストレートケーブルを使用してください。ハブを経由して接続される場合にクロスケーブルをお使いの場合は、正常に Ethernet 通信することはできません。

5. SN-4401-LNGW の伝送配線例

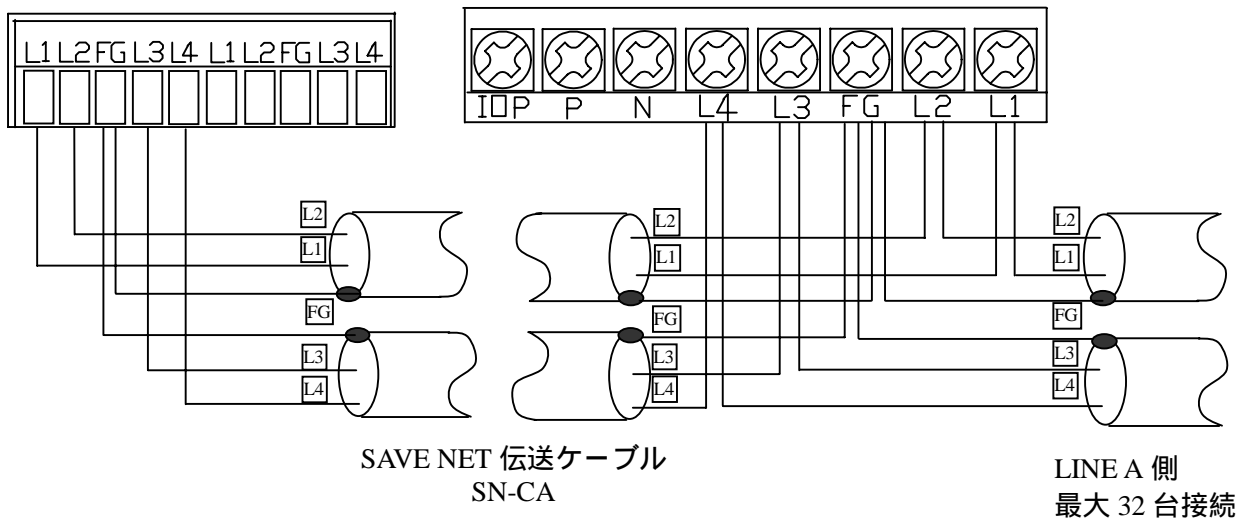
< 半 2 重接続時配線例 >

SAVENET マスター
SN-4401-LNGW



< 全 2 重接続時配線例 >

SAVENET マスター
SN-4401-LNGW



端子名	SN-CA 接続ケーブル色
L1	青
L2	白
L3	青
L4	白

6. 電源投入時の動作

SAVENET-Ethernet ゲートウェイは電源投入時、DSW によって設定を初期化することができます。下図に SAVENET-Ethernet ゲートウェイの電源投入時の動作状態を示します。

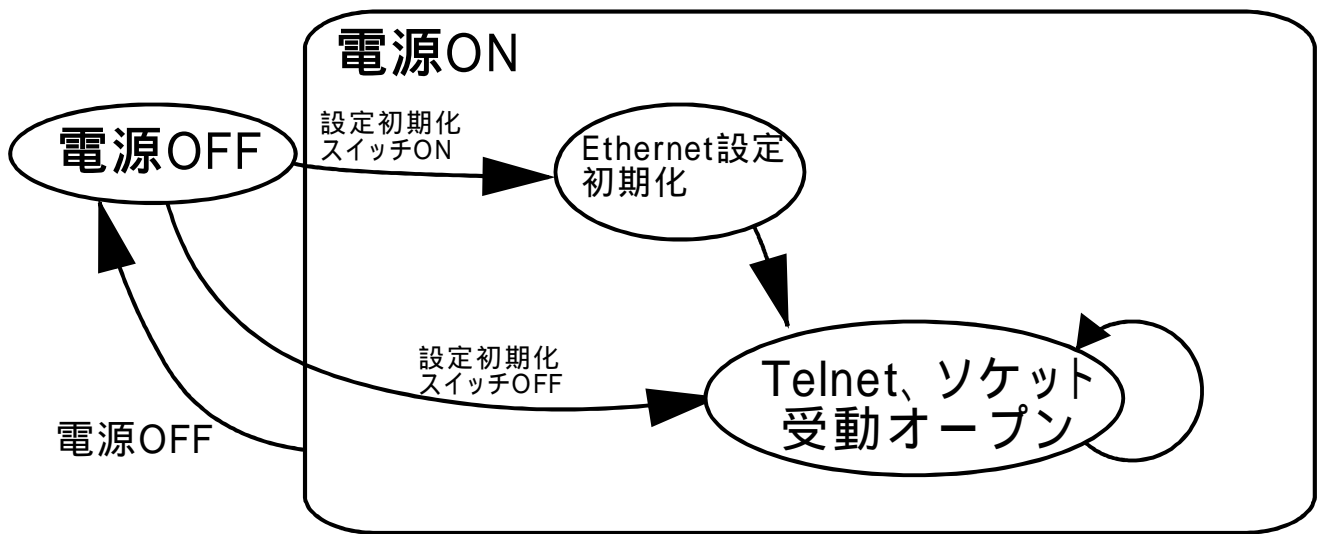


図 SAVENET-Ethernet ゲートウェイ動作状態図

7. コンフィグレータによる SN-4401-LNGW の設定方法

SN-4401-LNGW は工場出荷時、デフォルトで以下の値が設定されています。

IP アドレス : 192.168.0.250
接続先ポート番号 : (Read/Write) 5000、(Read Only) 5500
サブネットマスク : 255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ : 0.0.0.0

SN-4401-LNGW では、DSW、もしくは専用コンフィグレータにて上記設定値を変更可能です。

工場出荷時設定のままでも動作は可能です。工場出荷時の設定からユーザー様独自の設定でお使いになる場合は、DSW の値 (2,3 の値) を変更するか、コンフィグレータにて設定変更を行った後は、DSW の 1 番 (MODE) を OFF して電源を再投入していただく必要があります。

8. SN-4401-LNGW コンフィグレータ (補足資料)

(コンフィグレータの使用方法につきましては別紙をご覧ください)

SN-4401-LNGW では IP アドレス、ポート番号等の Ethernet に関する設定、ターミナルマップ、SAVENET 側通信速度、通信モード、通信リトライ回数の SAVENET に関する設定を専用のコンフィグレータにて設定を行います。

アプリケーションからでも SAVENET に関する設定は行うことができます。アプリケーションから設定を行った場合、ターミナルマップ、通信リトライ回数は次回電源投入時でも有効になるよう設定を行うことが可能ですが、SAVENET 通信速度、通信モードに関しては次回電源投入時までの一時設定となります。次回電源投入時からも設定した値を有効にするためには専用コンフィグレータ上から設定を行ってください。

9. ユーザーサポート

お問い合わせ・障害の状況について

- ・どのような症状が発生するのか、またどのような状況で発生するのかをお知らせください。
- ・アプリケーション使用中の障害につきましては、そのアプリケーションの処理内容もお知らせください。

保守サービスのご案内

保証期間（お買い上げ日より1年間）中の故障につきましては無償修理（但し、お客様責の場合は、除きます）いたします。

不具合品の交換につきましては、送付バック方式を基本といたします。

安全にお使いいただくために

- ・本製品を特殊用途（原子力、電力、航空宇宙、医療等）への使用をご検討の際は、弊社ユーザーサポートまでご相談ください。
- ・本製品の故障により、重大な事故、損失が発生する可能性のある設備への使用に際しましては、バックアップやフェールセーフ機能を系統的に設置していただきますようよろしくお願いいたします。

株式会社 オンテック

URL : <http://www.ontec.co.jp>

〒564-0062 大阪府吹田市内本町 1-1-33

大阪営業所

TEL : 06-4860-4860 FAX : 06-4860-4864

E-Mail : rdsales@ontec.co.jp

横浜営業所

TEL : 045-470-7636