

A S - 8 3 2 0 G
取 扱 説 明 書

2023 年 10 月 10 日
第 3 . 0 0 版

山 下 シ ス テ ム ズ 株 式 会 社

安全にご使用いただくために

本製品は安全に十分配慮して設計を行っていますが、誤った使い方をすると火災や感電などの事故につながり大変危険です。ご使用の際は、警告/注意事項を必ず守って下さい。

警告

- 製品の分解や改造等は、絶対に行わないでください。
- 無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重い物を載せることは行わないでください。
- 製品が水・薬品・油等の液体によって濡れた場合、ショートによる火災や感電の恐れがあるため使用しないでください。

注意

- 高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わる場所、磁気を帯びた物の近くで保管しないでください。
- 煙や異臭が発生した場合は、直ちに本製品の電源を切り、電源ケーブルも外してください。
- 取り付け時、鋭い部分で手を切らないよう、充分注意して作業を行ってください。
- 配線を誤ったことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。

製品保証

- 保証期間はご購入後 5 年間です。
- 本製品の故障、もしくは不具合により発生した付随的損害の責については負いかねます。
- 保証期間中は、保証範囲に従って修理または交換させていただきます。
- 保証期間が過ぎている場合は、ご要望により有償修理させていただきます。ただし、不具合内容によっては修理不可能な場合があります。

以下の場合は保証期間内であっても有償または保証対象外となります。

- 納入後の輸送時の落下衝撃等により生じた故障・破損。
- 取扱説明書または納入仕様書に記載された警告/注意事項に反する取扱による故障・破損。
- 落雷・火災等の天災、災害による故障・破損。異常電圧、周波数等による故障・破損。
- 当社以外での修理または、改造。
- ソフトウェアのバグ・不具合による故障・破損。

第 1 章	ハードウェア構成	3
1-1	概要	3
1-2	仕様	3
第 2 章	カードの設定及びインターフェース	4
2-1	基板ロケーション	4
2-2	Ethernet Connector ピン配列 : J1	4
2-3	Plug & Play 設定 : P1	5
2-4	Default 設定	5

第1章 ハードウェア構成

1-1 概要

AS-8320G は、Novell 社 NE2000 完全互換で Full-Duplex 機能と Plug & Play 機能を備えた 16bits Ethernet Card です。Full-Duplex 機能は、ケーブルをスイッチング HUB に接続することにより、送信と受信を同時に行なうことを可能にします。Plug & Play 機能は、Microsoft 社の Plug & Play 機能に対応し、「IRQ」、「I/O アドレス」、「Memory アドレス」等のハードウェア設定を容易に行うことができます。また、Plug & Play に対応していない環境ではソフトウェアによりハードウェア設定を行なうことができます。AS-8320G は各 OS の NE2000 に対応したドライバで動作させることができます。

1-2 仕様

- IEEE 802.3 10base-T 準拠 (RJ-45 モジュラ・ジャック)
- Novell 社 NE2000 完全互換
- Full-Duplex サポート
- ハードウェア設定 : Plug & Play / ソフトウェアによる設定
- I/O アドレス : 16bits (200h~3E0h)
- IRQ : 3/4/5/9/10/12/15
- 動作電源 : +5V ±5% 0.60A 最大
- 動作温度範囲 : 0~+50℃ (但し結露せぬこと)
- カード寸法 : 157 x 45 mm (カード単体) ISA バス 1 スロットを占有
- LINK・Rx LED
- ISA BUS (16bits) 準拠
- 各 OS Driver サポート

Novell 社ネットワークドライバ

Workstation for DOS ODI Client
Workstation for OS/2 ODI Client
Server Driver for NetWare 3.11
Server Driver for NetWare 3.12
Server Driver for NetWare 4.1
Server Driver for NetWare 4.11
Client 32 for Windows 95

IBM 社ネットワークドライバ

LAN Server for OS/2 2.3
LAN Server for OS/2 4.0

Microsoft 社ネットワークドライバ

Microsoft Network Client for DOS
LAN Manager Workstation/Server
Windows for Workgroups V3.10
Windows for Workgroups V3.11
Windows NT 3.1
Windows NT 3.5, 3.51 & 4.0
Windows 95 & OSR2
Windows 98

UNIX ネットワークドライバ

SCO UNIX 4.X
SCO UNIX 5.X
LINUX

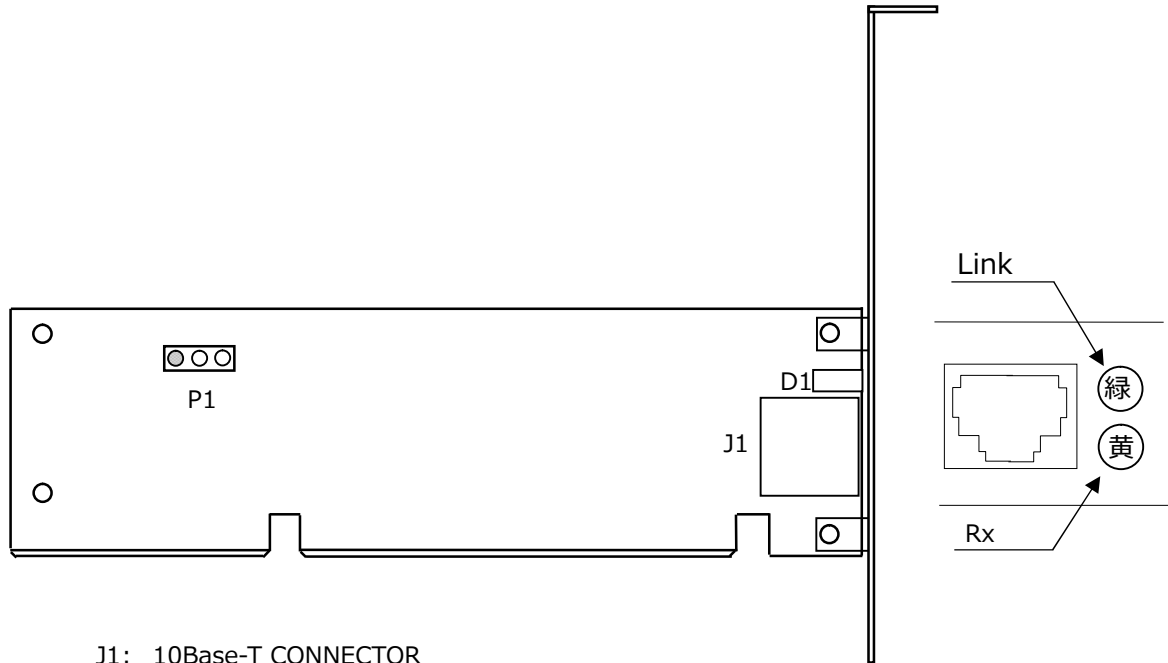
その他のネットワーク OS ネットワークドライバ

Packet Driver
LANtastic 4.0
LANtastic 5.0
LANtastic 6.0 with NDIS driver

第2章 カードの設定及びインターフェース

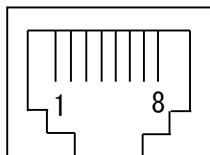
この章では『AS-8320G』の各インターフェースの接続およびジャンパー設定の説明をします。

2-1 基板ロケーション



J1: 10Base-T CONNECTOR
P1: Plug & Play 設定 JUMPER
Plug & Play : 1-2 SHORT
Jumperless : 2-3 SHORT
D1: LED
緑 : LINK LED
黄 : Rx LED

2-2 Ethernet Connector ピン配列 : J1



ピン	信号名	ピン	信号名
1	TD+	5	NC
2	TD-	6	RX-
3	RX+	7	NC
4	NC	8	NC

※ ネットワークケーブルについて

ネットワークケーブルは、「ツイストペアカテゴリ3 以降 UTP ケーブル（特性インピーダンス 100Ω±15Ω）」をご使用下さい。
ハブ経由でネットワークに接続する場合は「ストレートケーブル」で、直接 2 台の PC を接続する場合は「クロスケーブル」で接続して下さい。

2-3 Plug & Play 設定 : P1

AS-8320G は、Microsoft 社の Plug & Play 機能に対応しています。JP1 の設定によって、Plug & Play 機能に対応させることができます。出荷時は 2-3 が接続されて、Jumperless に設定されています。セットアップ・プログラムで Plug & Play 機能対応に変更することもできます。

Plug & Play	:1-2 SHORT
Jumperless	:2-3 SHORT

2-4 Default 設定

AS-8320G の Default 設定 (出荷時の設定)は以下の通りです。

Plug & Play 設定	:Jumperless
I/O Base Address	:300h
IRQ	:10