

CentreCOM® x200 シリーズ

5年保証

オールGiga

セキュアスイッチ

Allied
Ware
Plus

Switch



AT-x200-GE-28T-Z1



AT-x200-GE-52T-Z1



SFPモジュール
 AT-SPFX/2-Z1 AT-SPFX/15-Z1
 AT-SPFXBD-LC-13・15-Z1 AT-SPTXa-Z1
 AT-SPSX-Z1 AT-SPSX2-Z1 AT-SPLX10-Z1
 AT-SPLX40-Z1 AT-SPZX80-Z1
 AT-SPBDM-A・B-Z1 AT-SPBD10-13・14-Z1
 AT-SPBD40-13/1・14/1-Z1
 AT-SPBD80-A・B-Z1



マネージメントケーブルキット
 CentreCOM® VT-Kit2 plus

※「-Z1」はデリバリースタンド1年加入権利付き

本体にサポートサービス (デリバリースタンド、デリバリー-6) の加入権をバンドルした型番をご用意しています。
 デリバリー-2、またはオンサイトサービスをご希望の場合は、加入権がバンドルされていない型番にてご購入いただき、別途有償サポートサービスをご契約ください。

AT-x200-GE-52T は 10/100/1000BASE-T ポートを 48 ポートと SFP スロットを 4 スロット、AT-x200-GE-28T は 10/100/1000BASE-T を 24 ポートとコンボ (10/100/1000BASE-T または SFP スロット) ポートを 4 ポート装備した、レイヤー 2plus ギガビット・インテリジェント・スイッチです。

ファームウェアバージョン 5.4.4 から unified Virtual Core Fabric (u-VCF) のコントロールプレーンを支える Allied Telesis Management Framework (AMF) に対応し、x200 シリーズは AMF メンバーとして、多様化・複雑化するネットワークの設計・構築や運用・管理の簡素化 / 効率化を実現します。

AT-x200-GE-28T

10/100/1000T
24Ports自動認識

10/100/1000T
4Ports自動認識(コンボ)

SFP
4Slots(コンボ)

AT-x200-GE-52T

10/100/1000T
48Ports自動認識

SFP
4Slots

「省エネ法」に基づく表示

区分

A

回線ポートの種類・数

AT-x200-GE-28T: 1Gbps × 28
 AT-x200-GE-52T: 1Gbps × 52

最大実効伝送速度

AT-x200-GE-28T: 28.0Gbps
 AT-x200-GE-52T: 52.0Gbps

エネルギー消費効率

AT-x200-GE-28T: 1.0W/Gbps
 AT-x200-GE-52T: 1.0W/Gbps

OPTION

■ コンソールケーブル

■ L字型電源ケーブル

■ SFPモジュール

■ 壁設置ブラケット

■ フィーチャーライセンス

特長

● AlliedWare Plus (AW+)

機能ごとのモジュールに分割されており、単一の障害が与える影響範囲を最小限に抑えることが可能です。これにより、旧来方式の製品と比べシステム全体の可用性が格段に高まります。

また、業界標準のコマンド体系に準拠し、他社製品からの移行においても、エンジニアの教育にかかる時間と経費を大幅に削減することができます。

● unified Virtual Core Fabric (u-VCF)

可用性・信頼性の高いネットワークを提供する「データプレーンテクノロジー」とネットワーク機器の運用・管理を一元化する「コントロールプレーンテクノロジー」の2つのテクノロジーで構成しており、情報基盤となるネットワークを仮想化します。

実用的な仮想ネットワークを構築し、多様化・複雑化するネットワークの設計・構築、運用・管理コストを削減し、かつ可用性・信頼性の高いネットワークを提供します。

● Allied Telesis Management Framework (AMF) 対応

AMFとはネットワーク上に存在する複数の機器を仮想的な1台の機器として統合管理することで、管理・運用の「一元化」「簡素化」「自立化」を行い、管理・運用に関わるコスト削減を実現するアライドテレシス独自のネットワーク仮想化機能です。

AMFは統合管理を行うAMFマスター装置と管理されるAMFメンバー装置からなり、次の4つの特長で、ネットワークの仮想化を実現します。

● セントライズドマネージメント

AMFマスター装置から複数台のAMFメンバー装置をシングルIP・シングルコンソールで一元管理

● オートレジリエントコネクション

AMFネットワークの自動構築、およびAMFメンバー機器の自動認識によりAMF導入時の負担軽減

● スマートプロビジョニング

AMFメンバー装置に対するファームウェア/コンフィグレーションファイルの一括ダウンロード・一括設定変更、故障時の交換機器の自動復旧(オートリカバリ)および設置時の自動設定(ゼロタッチインストール^{*1})の実施。AMFメンバー装置のファームウェア/コンフィグレーションファイルの外部記憶媒体(USBメモリー/SDカード)、もしくは外部サーバーへのバックアップ^{*1}

● ワイドエリアパーチャルリンク^{*2}

非AMF装置や広域商用回線越しのAMFネットワークの構築

ネットワークの仮想化は、データセンター向けスイッチなど導入コストが高い製品でのみ対応していることが多く、エンタープライズネットワークにおいては導入することが困難です。x200シリーズはAMFメンバー装置に対応しており^{*3}、ループガードや多彩な認証機能などエッジスイッチに求められる機能を備えながら、AMFマスター装置との組み合わせにより、ネットワークの仮想化および統合管理を最適なコストで提供します。

● EPSR

EPSR(RFC3619)は、レイヤー2レベルでの障害の検出と経路の切り替えをより高速に行います(最短50ミリ秒未満)。本製品は、EPSRリング内にトランジットノードとして接続することができます。

● ループガード

接続ミスなどで発生するネットワークのループを検出し、設定した動作(ポートディセーブルなど)を自動実行するループガードに対応しています。

● UDLD (UniDirectional Link Detection) ^{*4}

UTP、もしくは光ケーブルの物理構成をモニターし、単一方向リンクの検出が可能なUDLDをサポート。UDLDでは、対になっているどちらかのリンクが切断された場合、自動でシャットダウンし、単一方向リンクを回避します。UDLDを用いることにより、物理層と連携した回線の正常性が検知できるため、ネットワークの信頼性を向上できます。

● 充実したセキュリティ機能

・ 強固な認証機能をサポート

同一ポート上でIEEE 802.1X認証/Web認証/MACアドレスベース認証の混在を可能とするTri-Auth機能や、同一ポート上でユーザーごとに別々の認証方式で認証し、かつ異なるVLANを動的に付与するマルチプルダイナミックVLAN機能など様々な認証機能に対応し、柔軟な認証環境を実現します。

- Tri-Auth、マルチプルダイナミックVLAN、エンハンスド ゲストVLAN、Auth-fail VLAN、プロミスキャス/インターセプトWeb認証、2ステップ認証に対応

・ 多種多様なセキュリティ機能の搭載

通信内容を暗号化し、安全なリモートアクセス環境を実現するSSHや、ネットワークの集中管理・運用面においても安全性と利便性・運用性を両立するSNMPv3の暗号化・認証機能など、様々なセキュリティ機能をサポートしています。

- ポートセキュリティ、SSH(Secure Shell)、DHCPスヌーピング、SNMPv3、ユーザー認証データベース(RADIUS/TACACS+認証)に対応

● フィーチャーライセンス^{*5}

AT-x200-GE-FL03(アプリケーションライセンス)では、UDLDをサポートします。

● サポートサービス^{*6}

本製品ラインナップとして、本体にサポートサービス(デリバリースタンド、デリバリー6)の加入権をバンドルした型番も用意しています。

※1 ファームウェアバージョン5.4.4-1.1以降よりサポート

※2 ファームウェアバージョン5.4.4以降よりサポート

※3 ファームウェアバージョン5.4.4-1.1以降よりAMFマスター装置へのAMFメンバープロダクト拡張ライセンスの導入が不要となります。

※4 別途フィーチャーライセンスが必要になります。

※5 ファームウェアバージョン5.4.3-2.5より、IPv6 Basic、IPv6-SNMPv1/v2c/v3、MLDv1/v2スヌーピングなどのIPv6機能をご利用の際に追加ライセンスは不要となりました。

※6 X/Y型番製品は一部加入できない地域がありますので、弊社営業、または弊社ホームページ(<http://support.allied-teleasis.co.jp/>)にてご確認ください。

・保守メニューの詳細については、弊社ホームページ(<http://www.allied-teleasis.co.jp/support/nwsupport/>)をご覧ください。

仕様

準拠規格	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX ^{*1} , IEEE 802.3ah 100BASE-BX ^{*1} , IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX ^{*1} , IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10 ^{*1} , IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D-2004 Spanning Tree, Rapid Spanning Tree ^{*2} , IEEE 802.1Q-2005 VLAN Tagging, Multiple Spanning Tree ^{*3} , IEEE 802.1X Port Based Network Access Control, IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol, IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol, IEEE 802.1ax-2008 Link Aggregation (static and dynamic) ^{*4}	
適合規格	EMI規格 安全規格 EU RoHS指令	VCCIクラスA UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1
マネージメント ^{*5}	SNMP SNMP MIB	SNMPv1/v2c/v3 MIB II (RFC1213), Extended Bridge MIB (RFC2674) ^{*6} , Extended Interface MIB (RFC2863), SNMPv3 MIB (RFC3411 ~ RFC3415), Ethernet MIB (RFC3635), IEEE 802.3 MAUs MIB (RFC3636), Bridge MIB (RFC4188), RSTP MIB (RFC4318), DISMAN ping MIB (RFC4560), LLDP MIB (IEEE 802.1AB), LLDP-MED MIB (ANSI/TIA-1057), Private MIB 1,2,3,9 Group
	RMON ターミナル	Telnet, VT100互換端末(コンソールポート経由)
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps	
ポート		[AT-x200-GE-28T] [AT-x200-GE-52T]
	10/100/1000BASE-T (RJ-45コネクタ)	× 28 ^{*7} × 48
	オートネゴシエーション 10M/100M Full/Half固定設定、1000M Full固定設定 MDI/MDI-X自動認識、MDI/MDI-X固定設定	
	SFPスロット	× 4 ^{*7} × 4
	RS-232 (RJ-45コネクタ)	× 1 ^{*8}
使用ケーブル	10BASE-T UTP カテゴリー 3以上 100BASE-TX UTP カテゴリー 5以上 1000BASE-T UTP エンハンスド・カテゴリー 5以上	
切替スイッチ	MODE LED表示切替ボタン MODE LEDの表示切替。ACT表示、DUP表示、SPD表示、COL表示、ポートLED消灯モード(エコLED)のいずれかを選択	
パフォーマンス		[AT-x200-GE-28T] [AT-x200-GE-52T]
	スイッチング方式	ストア&フォワード
	最大パケット転送能力 (装置全体/64Byte)	41.6Mpps 77.3Mpps
	スイッチング・ファブリック	62Gbps 110Gbps
	メモリー容量	
	フラッシュメモリー	16MByte
	メインメモリー	128MByte
	MACアドレス登録数	8K ^{*9}
	VLAN登録数	256個 (VID=1~4,094)
サポート機能	AMFメンバー機能 ^{*10} 、ハードウェアパケットフィルタ、VLAN (ポートベース/IEEE 802.1Qタグベース)、IPサブネットベース/プロトコルベース)、マルチプルVLAN、QoS (IEEE 802.1p/メタリング/シェーピング)、ポートランキング (IEEE 802.3ad LACP/Manual Configuration)、ブロードキャスト/マルチキャスト/未学習ユニキャストパケットフィルタリング、スパンニングツリー (IEEE 802.1D/IEEE 802.1w/IEEE 802.1s)、BPDUガード、BPDUフィルタ、スパンニングツリーポートファスト、PVST+ Compatibility、イーサネットリングプロテクション (EPSR)、EPSRエンハンストリカバリー、ポート帯域制限、ポートミラーリング、ポートセキュリティ、フローコントロール ^{*11} 、LLDP、LLDP-MED、Voice VLAN、ループガード (LDF検出/ MACスラッシング検出/受信レート検出 (QoSストームプロテクション))、パケットストームプロテクション、IEEE 802.1X認証モード (Single Host/Multiple Host/Multiple Authentication)、802.1X暗号方式 (MD5/TLS/TTLs/PEAP)、ダイナミックVLAN、エンハンストゲストVLAN、Auth-fail VLAN、マルチプルダイナミックVLAN、MACアドレスベース認証、Supplicant MAC認証、Web認証、プロミスキャス/インターセプトWeb認証、2ステップ認証、Web Proxy for Web認証、RADIUSクライアント、TACACS+(Accounting/Authentication/Logging)、IGMPv1/v2/v3スヌーピング、RRPスヌーピング、EAP/BPDU透過、Jumboフレーム対応 ^{*12} 、DHCPクライアント ^{*13} 、DHCPサーバ、DHCPスヌーピング、IPv6 Basic、IPv6-SNMPv1/v2c/v3、MLDv1/v2スヌーピング、Pingポーリング、ARP、ログ、スクリプト、トリガー、NTP、Secure Shell、sFlow、TFTP/Zmodem/HTTPによるソフトウェア/設定ファイルダウンロード、HOLブロッキング防止、Findmeアプリケーションライセンス (AT-x200-GE-FLO3) UDLD	

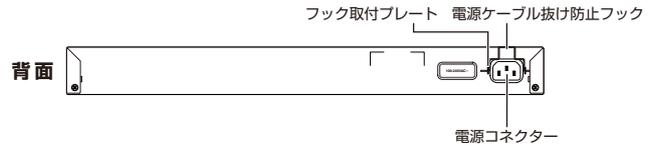
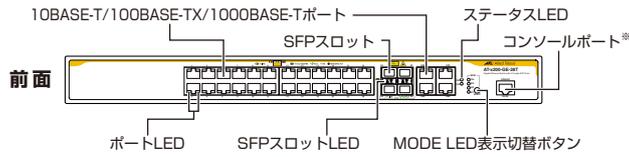
LED	ポートLED ^{*14} LINK (緑) リンク確立時に点灯 MODE/COL ^{*15} (緑) コリジョン発生時に点灯 MODE/SPD ^{*15} (緑) 1000Mbpsでリンク確立時に点灯 (橙) 100Mbpsでリンク確立時に点灯 MODE/DUP ^{*15} (緑) Full Duplexでリンク確立時に点灯 MODE/ACT ^{*15} (緑) パケット送受信時に点滅 SFPスロットLED ^{*14} L/A (緑) リンク確立時に点灯、 パケット送受信時に点滅 ステータスLED PWR (緑) 電源供給時に点灯 SYS (緑) 通常運用時に点灯、 ファン、内部温度の異常発生時に点滅	
電源部	[AT-x200-GE-28T]	[AT-x200-GE-52T]
定格入力電圧	AC100-240V ^{*16}	
入力電圧範囲	AC90-264V ^{*16}	
定格周波数	50/60Hz	
定格入力電流	0.9A	1.4A
最大入力電流 (実測値)	0.79A	1.3A
平均消費電力	37W (最大42W)	60W (最大69W)
平均発熱量	130kJ/h (最大150kJ/h)	210kJ/h (最大250kJ/h)
環境条件	[AT-x200-GE-28T]	[AT-x200-GE-52T]
動作時温度	0 ~ 45°C ^{*17}	水平方向設置時: 0 ~ 45°C ^{*18} 垂直方向設置時: 0 ~ 40°C
動作時湿度	80%以下 (結露なきこと)	
保管時温度	-20 ~ 60°C	
保管時湿度	95%以下 (結露なきこと)	
外形寸法	440 (W) × 257 (D) × 44 (H) mm (突起部含まず)	
質量	[AT-x200-GE-28T]	[AT-x200-GE-52T]
	3.6kg	4.0kg
パッケージ内容 ^{*8}	本体、AC電源ケーブル ^{*16} 、電源ケーブル抜け防止フック、19インチラックマウントキット(1式)、取扱説明書、英文マニュアル (CD-ROM) ^{*19} 、ソフトウェア使用許諾契約書、製品保証書、シリアル番号シール(2枚)	
オプション(別売)	CentreCOM VT-Kit2 plus 「-Z1」はデリバリースタンダード1年加入権付製品 ^{*20} CentreCOM VT-Kit2 RS-232ケーブル (RJ-45/D-Sub 9ピン) AT-PWRCBL-J01L/J01R L字型コネクタ電源ケーブル (左/右) ^{*21} SFPモジュール AT-SPFX/2-Z1 100BASE-FX (2km) (2連LCコネクタ) AT-SPFX/15-Z1 100BASE-FX (15km) (2連LCコネクタ) AT-SPFXBD-LC-13-15-Z1 100BASE-BX (15km) (LCコネクタ) AT-SPTXa-Z1 ^{*22} 1000BASE-T (RJ-45コネクタ) AT-SPSX-Z1 1000BASE-SX (2連LCコネクタ) AT-SPSX2-Z1 1000M MMF (2km) (2連LCコネクタ) AT-SPLX10-Z1 1000BASE-LX (2連LCコネクタ) AT-SPLX40-Z1 1000M SMF (40km) (2連LCコネクタ) AT-SPZX80-Z1 1000M SMF (80km) (2連LCコネクタ) AT-SPBDM-A・B-Z1 1000M MMF (550m) (LCコネクタ) AT-SPBD10-13-14-Z1 1000BASE-BX10 (LCコネクタ) AT-SPBD40-13/14/I-Z1 1000M SMF (40km) (LCコネクタ) AT-SPBD80-A・B-Z1 1000M SMF (80km) (LCコネクタ) AT-BRKT-J22 壁設置ブラケット AT-x200-GE-FLO3-Z1 アプリケーションライセンス	

- *1 対応SFPモジュール装着時
- *2 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree 包含
- *3 IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree 包含
- *4 IEEE 802.3ad と同等
- *5 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
- *6 Q-BRIDGE-MIBのみサポート
- *7 10/100/1000BASE-Tポートのうち4ポートはSFPスロットとのコンボ(共用)ポート
- *8 本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。また、出荷時はIPアドレスが付与されておりませんので、別途、マネージメントケーブルキット [CentreCOM VT-Kit2 plus] またはRS-232ケーブル [CentreCOM VT-Kit2] をご用意ください。なお、CentreCOM VT-Kit2 plusのUSB使用時の対応OSは、弊社ホームページにてご確認ください。
- *9 表中では、K=1024
- *10 ファームウェアバージョン5.4.4-1.1以降よりAMFマスター装置へのAMFメンバープロダクト拡張ライセンスの導入が不要となります。
- *11 PAUSEフレームの受信(受信により送信を一時停止)のみをサポート
- *12 9216Byte以下
- *13 ファームウェアバージョン5.4.4-0.4以前のみサポート
- *14 MODE LED表示切替ボタンによって消灯可能(エコLED)
- *15 MODE LEDはACT、DUP、SPD、COLのいずれか1つをMODE LED表示切替ボタンで選択表示
- *16 同梱の電源ケーブルはAC100V用です。AC200Vでご使用の場合は、設置業者にご相談ください。
- *17 ただし、AT-SPLX40またはAT-SPZX80を使用した場合は0~40°C
- *18 ただし、AT-SPTXa、AT-SPLX40、AT-SPZX80のいずれかを使用した場合は0~40°C
- *19 日本語版マニュアルのみに従って、正しくご使用ください。
- *20 サポートサービスの種類と年数により、製品型番の下2桁が異なります。下2桁目がサポートサービスの種類を表し、Zが「デリバリースタンダード」、Yが「デリバリー6(9~17時)」、Xが「デリバリー6(24時間/365日)」となり、下1桁目が提供年数を表します。
- *21 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。
- *22 AT-x200-GE-52Tのみサポート

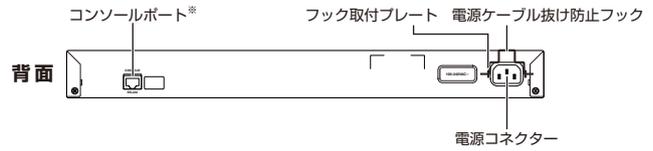
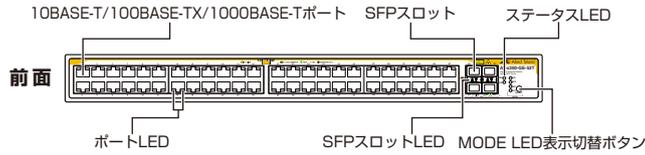
CentreCOM® x200シリーズ

外観図

AT-x200-GE-28T

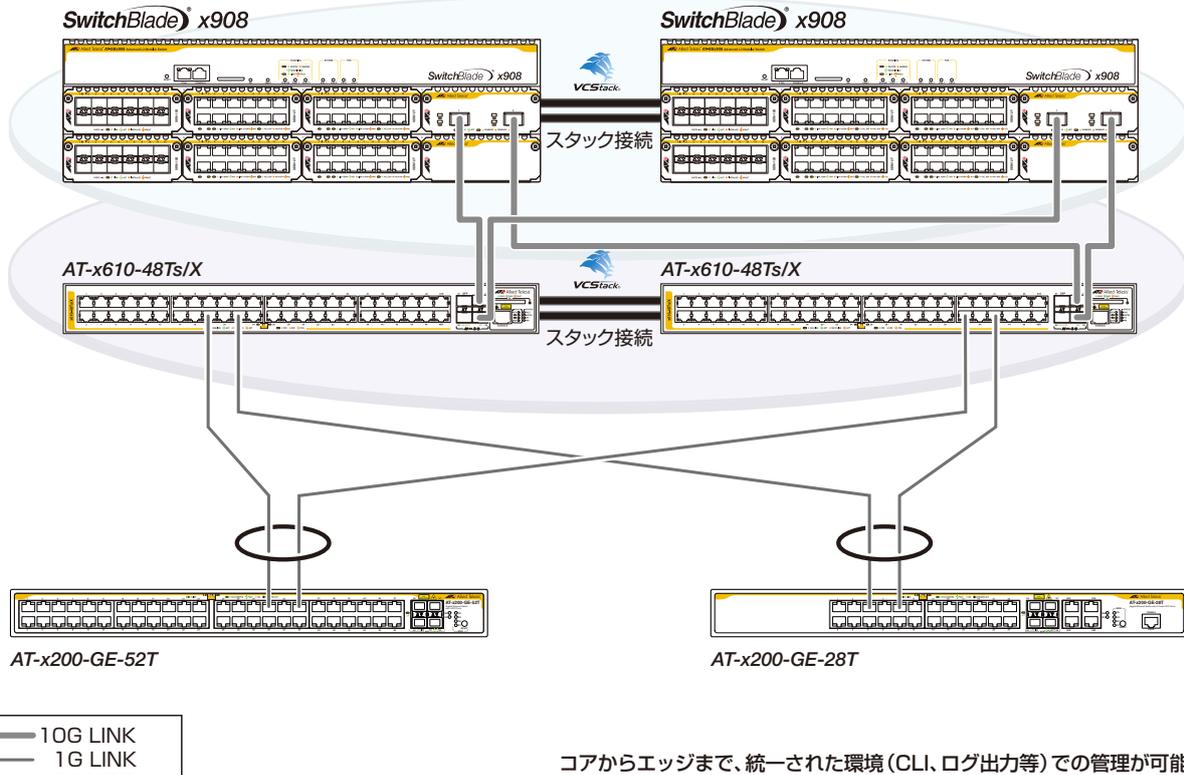


AT-x200-GE-52T



※ コンソール接続にはオプション(別売)のCentreCOM VT-Kit2 plusまたはCentreCOM VT-Kit2が必要です。

構成図



安全のために
ご使用の際は製品に添付されたマニュアル
をお読みになり正しくご使用ください。

●CentreCOM, CentreNET, SwitchBlade, TELESYN, AlliedView, VCStack, EPSRing, LoopGuard, PoE plus, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controllerはアライドテレスホールディングス(株)の登録商標です。●Windows, Windows Server, Windows Vistaは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●その他、会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。●仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。●お客様は、弊社販売製品を日本国外への持ち出し、または「外国為替及び外国貿易法」に非居住者へ提供する場合、「外国為替及び外国貿易法」を含む日本政府および外国政府の輸出関連法規を厳密に遵守することに同意し、必要とされるすべての手続きをお客様の責任と費用で行うこととなります。●弊社販売製品は日本国内仕様であり、日本国外においては製品保証および品質保証の対象外となり、製品サポートおよび修理など一切のサービスが受けられません。

ネットワーク構築などのご質問やご相談は **0120-860442** テレマーケティング (月~金/9:00~17:30) 販売店
製品の詳しい情報は ホームページ **http://www.allied-telesis.co.jp/**

アライドテレス株式会社 最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください
〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第2TOCビル 弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧