

## CentreCOM® Secure HUB SH310シリーズ

5年保証

スタティック  
ルーティング

IEEE 802.3at  
PoE+ 対応

VCStack



Non-PoE+モデル  
AT-SH310-26FT  
AT-SH310-50FT

PoE+モデル  
AT-SH310-26FP  
AT-SH310-50FP



銅スタックモジュール (1m)  
AT-StackXS/1.0



マネージメントケーブル  
AT-VT-Kit3



SFPモジュール  
AT-SPSX AT-SPSX2  
AT-SPLX10 AT-SPLX10a  
AT-SPLX40 AT-SPZPX80  
AT-SPBDM-A・B AT-SPBD10-13・14  
AT-SPBD40-13/1・14/1 AT-SPBD80-A・B  
AT-SPFX/2 AT-SPFX/15  
AT-SPFXBD-LC-13・15

CentreCOM Secure HUBシリーズは、AMF非対応のデバイスとAMFネットワークをつなげるHUBとして最適なコストパフォーマンスと機能セットを提供します。AMFネットワークのエッジにCentreCOM Secure HUBシリーズを配置し、それらにAMF対応または非対応デバイスを接続することで、AMFによるネットワーク全体の統合管理を適切なコストで実現します。

AT-SH310-26FTは10BASE-T/100BASE-TXポートを24ポート、AT-SH310-50FTは10BASE-T/100BASE-TXポートを48ポート、SFPスロットと10/100/1000BASE-Tのコンポポートを2ポート、スタックモジュールスロットを2スロット装備したファーストイーサネット・インテリジェント・スタックابلスイッチです。

また、AT-SH310-26FPは10BASE-T/100BASE-TXポートを24ポート、AT-SH310-50FPは10BASE-T/100BASE-TXポートを48ポート、SFPスロットと10/100/1000BASE-Tのコンポポートを2ポート、スタックモジュールスロットを2スロット装備したPoE+対応ファーストイーサネット・インテリジェント・スタックابلスイッチです。

専用スタックモジュール「AT-StackXS/1.0」を装着することで、双方向最大4Gbpsのスタック帯域幅を持つVCS (Virtual Chassis Stack) に対応します。最大192ポートまでポートの拡張が可能のため、端末台数の多い大規模ネットワークの端末収容エッジ・スイッチとして最適なスイッチです。また、多ポート100Mダウンリンク、2ポートの1Gアップリンクのポート構成を活かすことで、配線設計やポート設計を変更することなく既存スイッチからシームレスな置き換えを可能とします。さらにスタティックルーティング機能 (16ルート) を標準装備しているため、支店や支所のような小規模ネットワークのコアスイッチとしても利用することが可能です。

AT-SH310-26FP/AT-SH310-50FPの10/100BASE-TXポートはIEEE 802.3at準拠のPoE+機能を搭載しており、1本のイーサネットケーブルで通信データと大容量電力供給を可能にします。AT-SH310-26FPは370Wの最大供給電力に対応しており、1ポートあたり15.4WのPoE給電時には最大24ポート、30W PoE給電時には最大12ポートまで電源供給を行います。AT-SH310-50FPは370Wの最大供給電力に対応しており、1ポートあたり7.0WのPoE給電時には最大48ポート、15.4WのPoE給電時には最大24ポート、30WのPoE給電時には最大12ポートまで電源供給を行います。

ファームウェアバージョン5.4.6-2.1以降にてAT-SecureEnterpriseSDN Controller (AT-SESC) に対応。AT-SESCによるアプリケーション連携ソリューション構築を実現します。

本データシートでは、製品名中の「CentreCOM」を一部省略しています。弊社では、ネットワークマネジメントソフトウェア製品のお試し版を、Webサイトから提供しております。弊社ホームページ (<http://www.allied-teleasis.co.jp/support/list/nms/>) からダウンロードできます。

AW Plus AMF

Switch

EPSR LOOP Guard

VCS AMF SEC

AT-SH310-26FT  
AT-SH310-26FP

10T/100TX  
24Ports自動認識

10/100/1000T  
2Ports自動認識(コンポ)

SFP  
2Slots(コンポ)

スタック  
2Slots

AT-SH310-50FT  
AT-SH310-50FP

10T/100TX  
48Ports自動認識

10/100/1000T  
2Ports自動認識(コンポ)

SFP  
2Slots(コンポ)

スタック  
2Slots

OPTION

SFPモジュール

スタックモジュール

壁設置ブラケット

L字型電源ケーブル

コンソールケーブル

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。

### ● ネットワークインフラのユニファイド化

Allied Telesis Management Framework (AMF) は、ネットワーク上のスイッチやルーターを仮想的な1台の機器として統合管理し、管理運用の「一元化」、「簡素化」、「自律化」によって、管理・運用に関わるコストの削減を実現するネットワーク仮想化機能です。AMFは統合管理を行うAMFマスターと管理されるAMFメンバーからなり、次の5機能により、ネットワークの統合管理を行います。

#### ● 一元管理 (セントライズドマネージメント)

AMF マスターから多数のAMFメンバーを一元管理します。

#### ● 自動構築 (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メンバーの自動認識を行います。

#### ● 自動復旧 (スマートプロビジョニング)

AMFメンバー設置時の自動設定 (ゼロタッチインストール)、AMFメンバー故障時における交換機器の自動復旧 (オートリカバリー)、複数AMFメンバーに対するファームウェアの一括アップグレードや設定変更、一括バックアップを行います。

#### ● 非AMF装置対応 (ワイドエリアバーチャルリンク)

非AMF装置の混在や広域商用回線を介したAMFネットワークの構築が可能です。さらに、広域商用回線を介して本機能を利用しているAMFメンバーの自動復旧にも対応します (ネイバールカバリー)。

#### ● 分散マスター処理 (AMFコントローラー)

AMFマスターの分散配置と統合管理により、大規模ネットワークに対応します。

SH310シリーズはAMFメンバー装置に対応しており、大容量のPoE受電デバイスを多数収容しての利用や、VCS構成で冗長性を高めた利用など、汎用性が高く、AMFネットワークとAMF非対応機器のエッジネットワークを接続させるHUBとしての役割を持つエッジ・スイッチとして最適です。

対応機能を絞り込むことで従来製品よりも低価格での提供が可能のため、AMFによる利便性・工数削減効果だけでなく、導入コストの削減効果を提供します。

### ● VCS (バーチャルシャーシスタック)

複数のスイッチを双方向4Gbpsの帯域幅を持つスタックモジュールで接続することにより、1台の仮想スイッチとして扱うことができます。SH310シリーズのVCSグループは、最大4台のスイッチを自由に組み合わせて構築でき、最大192ポートの高密度収容を実現します。

### ● ループガード

接続ミスなどで発生したネットワークループを自動検出し、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。

### ● 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)。また、EPSRスーパーループプリベンション (EPSR-SLP)、EPSRエンハンストリカバリー、独自開発のトポロジー変更時におけるQuery要求機能などにより、マルチキャストアプリケーションへの親和性を高め、かつ二重障害時をも考慮した可用性の高いリングネットワークの構築も可能です。

### ● 幅広い用途に対応

インテリジェント・エッジ・スイッチとして重要となるセキュリティ、認証、省エネ機能など豊富なレイヤー2plus機能に対応しながらスタティックルーティング機能を標準搭載した新しい特長を持つシリーズです。

### ● 高温環境対応

AT-SH310-50FT/AT-SH310-26FP/AT-SH310-50FPは動作環境温度0～50℃まで、AT-SH310-26FTはファンレスデザインでありながら動作環境温度0～45℃までに対応しているため、高温環境下への設置が可能です。

### ● PoE+ (IEEE 802.3at) をサポート<sup>\*1</sup>

従来のPoE (IEEE 802.3af) に加え、大容量給電が可能なPoE+ (IEEE 802.3at) に対応しております。装置全体として、370Wまで給電可能なため、PoE+対応無線LANアクセスポイントやネットワークカメラなどの様々なPoE+受電機器が接続可能です。クラス3 (15.4W) の受電機器を接続する場合、24ポートまで同時給電可能です。

<sup>\*1</sup> PoE、PoE+に対応しているのはAT-SH310-26FP/AT-SH310-50FPのみです。

### ● 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、L3モードエンハンストゲスト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

## 特長

### ● Web GUIを用いた直感的な管理

Web ブラウザーから機器の情報表示や設定が可能な Web GUI を標準でサポートします。

管理者のスキルレベルを問わない、直感的なネットワーク管理が可能です。

### ● 日本語に対応したインターフェース

日本語表示に対応し、Web ブラウザーからの視覚的な設定・管理が可能です。

### ● ダッシュボード

ポートの状態、トラフィック統計情報、システム情報など視覚的に表示します。各種情報を要約して表示できるため、複雑なネットワーク情報を簡単に把握できます。

### ● PoE 設定

PoE ページにて、システムやポート単位の PoE 有効/無効化、給電優先度の設定等が可能になります。また、各ポートの状態や設定も表示できます。

### ● ネットワーク設定

VLAN インターフェースやインターフェースの IP アドレス、スタティック経路の追加・変更・削除が可能です。

### ● システム設定

システム情報や動作環境の詳細、システムログの閲覧などが可能です。

### ● 保守運用性

USB オートブートをサポート。機器設定やファームウェアを保存した USB メモリーから起動することで、PC レスで設定・ファームウェアバージョンアップ作業が可能になるため、機器交換時やメンテナンス時の作業負荷を軽減し、保守運用性の向上が図れます。

### ● AMF-SEC ソリューション対応

AMF-SEC (AMF-SECurity) は、ファイアウォールや UTM などのセキュリティ・アプライアンスや、人材管理・資産管理などのビジネス・アプリケーションなどとネットワーク機器を連携させ、ネットワークも含めた IT システムの設定変更やセキュリティ管理を自動化するソリューションです。

本製品は、AMF-SEC ソリューションにおけるエッジ・スイッチとして動作し、例えばファイアウォールと連携するとファイアウォールが検知した被疑情報をもとに、該当する被疑端末が接続されているスイッチのポートを自動的に遮断することで被疑端末の隔離ができます。これにより IOT 端末などでの LAN 内の二次感染を防ぐことが可能です。

※2 サポートする SDN/OpenFlow コントローラーは、AMF-SEC コントローラー (AT-SESC/SecureEnterpriseSDN Controller) です。  
AMF-SEC コントローラー、および連携可能なアプリケーションについては、弊社ホームページにてご確認ください。

## 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-LX/SX*1 IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10*1 IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3af Power over Ethernet*2 IEEE 802.3at Power over Ethernet**2 IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet*3 IEEE 802.1D-2004 Spanning Tree, Rapid Spanning Tree*4 IEEE 802.1Q-2005 VLAN Tagging, Multiple Spanning Tree*5 IEEE 802.1X Port Based Network Access Control IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation (static and dynamic)*6 IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol		
適合規格	安全規格	UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1	
	EMI 規格	VCCI クラス A	
	EU RoHS 指令		
マネージメント*7	SNMP	SNMPv1/v2c/v3	
	SNMP MIB	MIB II (RFC1213) IP Forwarding Table (RFC2096) Extended Bridge MIB (RFC2674) **8 Extended Interface MIB (RFC2863) SNMPv3 MIB (RFC3411 ~ RFC3415) SNMPv2 MIB (RFC3418) PoE MIB (RFC3621) **2 Ethernet MIB (RFC3635) 802.3 MAU MIB (RFC3636) BridgeMIB (RFC4188) RSTP MIB (RFC4318) DISMAN ping MIB (RFC4560) LLDP MIB (IEEE 802.1AB) LLDP-MED MIB (ANSI/TIA-1057) Private MIB	
	RMON	1,2,3,9 Group	
	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-SH310-26FT]	[AT-SH310-50FT]
	10/100BASE-TX (RJ-45 コネクター)	× 24	× 48
	10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター)	× 2*9	× 2*9

オートネゴシエーション			
10M/100M Full/half 固定設定 (10/100BASE-TX)、 10M/100M/1000M Full 固定設定 (10/100/1000BASE-T) MDI/MDI-X 自動認識、MDI/MDI-X 固定設定			
SFP スロット	× 2*9	× 2*9	
スタックモジュールスロット	× 2	× 2	
RS-232 (RJ-45 コネクター)	× 1*10	× 1*10	
USB ポート (USB 2.0、タイプ A (メス))	× 1*11	× 1*11	
—	[AT-SH310-26FP]	[AT-SH310-50FP]	
10/100BASE-TX (RJ-45 コネクター)	× 24 (PoE-OUT)	× 48 (PoE-OUT)	
10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター)	× 2*9	× 2*9	
オートネゴシエーション			
10M/100M Full/half 固定設定 (10/100BASE-TX)、 10M/100M/1000M Full 固定設定 (10/100/1000BASE-T) MDI/MDI-X 自動認識、MDI/MDI-X 固定設定			
SFP スロット	× 2*9	× 2*9	
スタックモジュールスロット	× 2	× 2	
RS-232 (RJ-45 コネクター)	× 1*10	× 1*10	
USB ポート (USB 2.0、タイプ A (メス))	× 1*11	× 1*11	
使用ケーブル	—	非 PoE	PoE*12
	10BASE-T	UTP カテゴリ 3 以上	UTP カテゴリ 5 以上
	100BASE-TX	UTP カテゴリ 5 以上	UTP カテゴリ 5 以上
	1000BASE-T	UTP カテゴリ 5 以上	UTP カテゴリ 5 以上
切替スイッチ	LED ON/OFF ボタン	LED の消灯 (エコ LED)、通常動作の切り替え	
パフォーマンス	—	[AT-SH310-26FT]	[AT-SH310-50FT]
		[AT-SH310-26FP]	[AT-SH310-50FP]
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)	9.52Mpps	13.09Mpps	
スイッチング・ファブリック	56Gbps	156Gbps	
メモリー容量			
	フラッシュメモリー	64MByte	64MByte
	メインメモリー	512MByte	512MByte
MAC アドレス登録数	16K*13		
VLAN 登録数	4,094 個 (VID=1 ~ 4,094)		
IPv4 ホスト (ARP) 登録数	512		
IPv4 ルート登録数	16*14		



# CentreCOM® Secure HUB SH310シリーズ

仕様		【AT-SH310-26FP】		【AT-SH310-50FP】	
サポート機能 【ベーシック機能】	AMFメンバー機能、AMFエッジノード機能、 IPv4スタティックルーティング(16ルート)、RIPv1/v2(16ルート)、 ハードウェアパケットフィルタ、マルチホーミング、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/ポリシーベース/メータリング/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、EPSRスーパーループプリベンション(EPSR-SLP)、 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ー、 フローコントロール <sup>*15</sup> 、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、L3モード 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、マルチVLANセッション、 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、 ポート認証設定テンプレートを、ケーブル診断、RADIUSクライアント、 TACACS+(Accounting/Authentication/Logging)、 IGMPv1/v2/v3スヌーピング、EAP/BPDU透過、Jumboフレーム対応 <sup>*16</sup> 、 バーチャルシャーシスタック、スイッチポートレゾリエンシーリンク、攻撃検出、 DNSリレー、DHCPクライアント、DHCPスヌーピング、 Pingポーリング、ARP、プロキシ ARP、ローカルプロキシ ARP、 デイレクティブブロードキャスト転送制御、UDPブロードキャストヘルパー、 SMTP認証、ログ(外部メディア出力対応)、スクリプト、トリガー、USBトリガー、 NTPクライアント、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、 IPv6 Basic、IPv6-SNMPv1/v2c/v3、MLDv1/v2スヌーピング、 NTPv6クライアント、DNSv6クライアント/リレー、DHCPv6クライアント、 DHCPv6-PD、RAガード、HOLプロッキング防止、Findme、UDLD	定格入力電圧 AC100-240V <sup>*19</sup>	AC100-240V <sup>*19</sup>	AC100-240V <sup>*19</sup>	AC100-240V <sup>*19</sup>
		入力電圧範囲	AC90-264V <sup>*19</sup>	AC90-264V <sup>*19</sup>	AC90-264V <sup>*19</sup>
		定格周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
		定格入力電流	5.0A	5.0A	5.0A
		最大入力電流(実測値)	5.8A	6.0A	6.0A
		平均消費電力	240W(最大520W)	250W(最大530W)	250W(最大530W)
		平均発熱量	880kJ/h(最大1900kJ/h)	920kJ/h(最大1900kJ/h)	920kJ/h(最大1900kJ/h)
		PoE <sup>*2</sup>	給電方式	オルタナティブB	
			最大供給電力	1ポートあたり	30W
				装置全体	370W
		環境条件	動作時温度	0~50℃	
				0~45℃: AT-SH310-26FT	
			動作時湿度	90%以下(結露なきこと)	
			保管時温度	-25~70℃	
			保管時湿度	95%以下(結露なきこと)	
		質量	【AT-SH310-26FT】	【AT-SH310-50FT】	
			2.4kg	4.5kg	
			【AT-SH310-26FP】	【AT-SH310-50FP】	
			5.3kg	5.8kg	
		外形寸法	【AT-SH310-26FT】	【AT-SH310-50FT】	
			340(W)×213(D)×44(H)mm (突起部含まず)	440(W)×308(D)×44(H)mm (突起部含まず)	
			【AT-SH310-26FP】	【AT-SH310-50FP】	
			440(W)×359(D)×44(H)mm (突起部含まず)	440(W)×359(D)×44(H)mm (突起部含まず)	
		パッケージ内容 <sup>*10</sup>	本体、電源ケーブル <sup>*19</sup> 、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)、 梱包内容、本製品をお使いの前に、英文製品情報 <sup>*20</sup> 、製品保証書(5年間)、 シリアル番号シール(2枚)		
		オプション(別売)	AT-SH310-FL16	SES Readyライセンス <sup>*17</sup> <sup>*21</sup>	
			SFPモジュール:		
			AT-SPFX/2	100BASE-FX(2km)(2連LC)	
			AT-SPFX/15	100BASE-FX(15km)(2連LC)	
			AT-SPFXBD-LC-13・15	100BASE-BX(15km)(LC)	
			AT-SPSX	1000BASE-SX(2連LC)	
			AT-SPSX2	1000M MMF(2km)(2連LC)、広範囲温度対応	
			AT-SPLX10	1000BASE-LX(2連LC)	
			AT-SPLX10a	1000BASE-LX(2連LC)	
			AT-SPLX40	1000M SMF(40km)(2連LC)	
			AT-SPZX80	1000M SMF(80km)(2連LC)	
			AT-SPBDM-A・B	1000M MMF(550m)	
			AT-SPBD10-13・14	1000BASE-BX10(LC)	
			AT-SPBD40-13/I・14/I	1000M SMF(40km)(LC)、広範囲温度対応	
			AT-SPBD80-A・B	1000M SMF(80km)(LC)	
			AT-StackXS/1.0	カッパースタックモジュール(1m)	
			AT-BRKT-J22	壁設置ブラケット	
			コンソールケーブル <sup>*10</sup> :		
			AT-VT-Kit3	マネージメントケーブル(RJ-45(メス)/USB)	
			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) <sup>*22</sup>	
サポート機能 【ライセンス機能】	SES Readyライセンス(AT-SH310-FL16)				
	AT-SESCによるフロースイッチング制御 <sup>*17</sup>				
LED	10BASE-T/100BASE-TXポートLED <sup>*18</sup>				
	L/A(左側)	緑	10/100Mbpsでリンク確立時に点灯、 パケット送受信時に点滅		
	POE(右側) <sup>*2</sup>	緑	受電機器へのPoE電源供給時に点灯、 PoE電源の電力使用量が最大供給電力を上回ったこと によるポートへの給電停止時に点滅		
			10/100/1000BASE-TポートLED <sup>*18</sup>		
	L/A(左側)	緑	1000Mbpsでリンク確立時に点灯、 パケット送受信時に点滅		
		橙	10/100Mbpsでリンク確立時に点灯、 パケット送受信時に点滅		
	DPX(右側)	緑	Full Duplexでリンク確立時に点灯		
	SFPスロットLED <sup>*18</sup>				
	L/A	緑	SFPを介して1000Mbpsでリンク確立時に点灯、 パケット送受信時に点滅		
		橙	SFPを介して100Mbpsでリンク確立時に点灯、 パケット送受信時に点滅		
			スタックモジュールスロットLED <sup>*18</sup>		
	L/A	緑	スタックモジュールを介して1000Mbpsでリンク確立 時に点灯、パケット送受信時に点滅		
			ステータスLED(7セグメントとドットによる表示)		
		緑	VCS機能が無効で、単体での動作時に点灯		
		緑	VCS機能が有効で、スタックメンバーとして動作時に 点灯(数字はスタックメンバーID)		
		緑	内部温度の異常発生時に点灯(AT-SH310-26FT) ファンまたは内部温度の異常発生時に点灯 (AT-SH310-26FP/AT-SH310-50FP/AT-SH310-50FT)		
		緑	LED ON/OFFボタンによるLED OFF設定時に点灯。 横3セグメントは以下の状態を表示 上:スタックメンバーのマスターとして動作 中:VCS機能が無効で、単体で動作 下:スタックメンバーのスレーブとして動作		
		緑	USBメモリー接続時に点灯、 USBメモリーの書き込み/読み出し中に点滅		
		緑	本製品の起動中に点灯		
電源部	【AT-SH310-26FT】		【AT-SH310-50FT】		
	定格入力電圧	AC100-240V <sup>*19</sup>	AC100-240V <sup>*19</sup>		
	入力電圧範囲	AC90-264V <sup>*19</sup>	AC90-264V <sup>*19</sup>		
	定格周波数	50/60Hz	50/60Hz		
	定格入力電流	1.0A	1.0A		
	最大入力電流(実測値)	0.49A	0.83A		
	平均消費電力	22W(最大26W)	41W(最大53W)		
	平均発熱量	80kJ/h(最大95kJ/h)	150kJ/h(最大190kJ/h)		

- \*1 対応SFPモジュール装着時
- \*2 AT-SH310-26FP / AT-SH310-50FPのみ
- \*3 AT-SH310-26FT / AT-SH310-26FPの場合、ポート1~ポート24のみサポート  
AT-SH310-50FT / AT-SH310-50FPの場合、ポート1~ポート48のみサポート
- \*4 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree 包含
- \*5 IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree 包含
- \*6 IEEE 802.3ad と同等
- \*7 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
- \*8 Q-BRIDGE-MIBのみサポート
- \*9 10/100/1000BASE-T 2ポートとSFP 2スロットはコンボ(共用)ポート
- \*10 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きませんので、別途、マネージメントケーブル[AT-VT-Kit3]  
またはRS-232ケーブル[CentreCOM VT-Kit2]をご用意ください(AT-VT-Kit3には、  
別売のUTPケーブルが必要です)。  
なお、AT-VT-Kit3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。
- \*11 USB 2.0のUSBメモリーをご使用ください。また、ご使用の際には、お客様の使用環  
境で事前に検証を行ったうえで導入してください。
- \*12 本製品の給電方式はケーブルの予備線を使用するオルタナティブBですので、8線結  
線のUTPケーブルを使用してください。
- \*13 表中では、K=1024
- \*14 インターフェース経路、スタティック経路、ダイナミック経路など、各種経路情報を含  
めた登録数です。
- \*15 VCS構成時は、PAUSEフレームの送信(both)はサポート対象外で、PAUSEフレー  
ムの受信(receive)のみをサポート
- \*16 9216Byte以下

## 仕様

※17 ファームウェアバージョン5.4.6-2.1以降にてサポート。サポートするSDNコントローラーは、AT-SecureEnterpriseSDN Controller(AT-SESC)です。本ライセンス適用時の、フロースイッチング制御以外の機能動作については、弊社ホームページに掲載のマニュアルおよびコマンドリファレンスをご確認ください。  
 なお、ファームウェアバージョン5.4.7-0.x、5.4.7-2.xのそれぞれでライセンス形態が変更されています。5.4.6で発行されたライセンスキーは、ファームウェアバージョン5.4.7以降では使用できなくなります。また、5.4.7-0.x、5.4.7-1.xで発行されたライセンスキーは、5.4.7-2.x以降では使用できなくなります。SES Readyライセンスを適用されている場合、ファームウェアバージョンアップの際にはご注意ください。詳細はリリースノートをご確認ください。

※18 LED ON/OFFボタンによって消灯可能(エコLED)

※19 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。

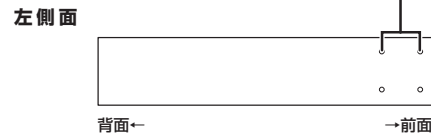
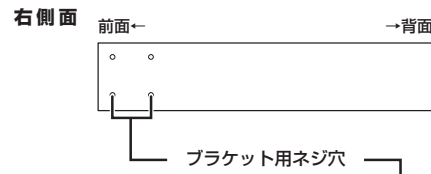
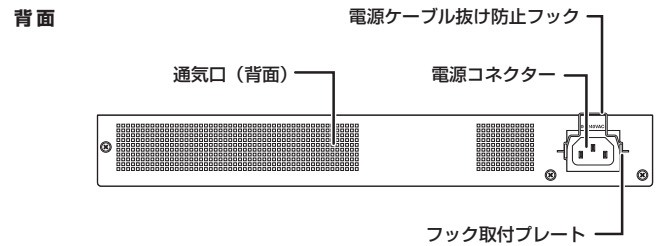
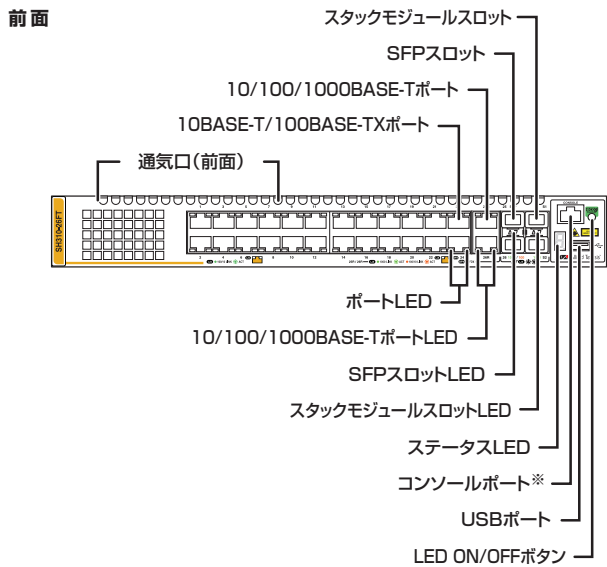
※20 日本語版マニュアルのみに従って、正しくご使用ください。

※21 VCS構成でフィーチャーライセンスの各機能を利用する場合は、VCSマスターおよびVCSスレーブの双方に同一のフィーチャーライセンスが必要です。

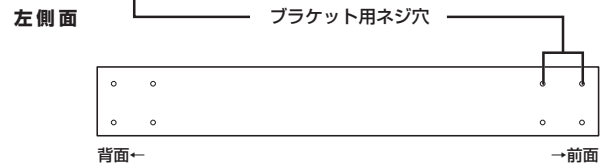
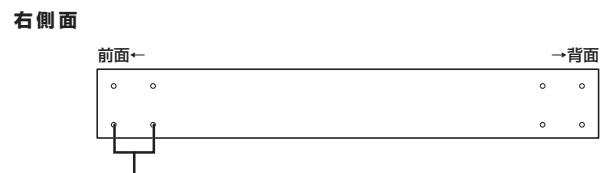
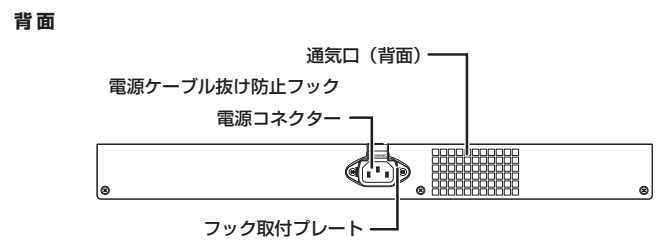
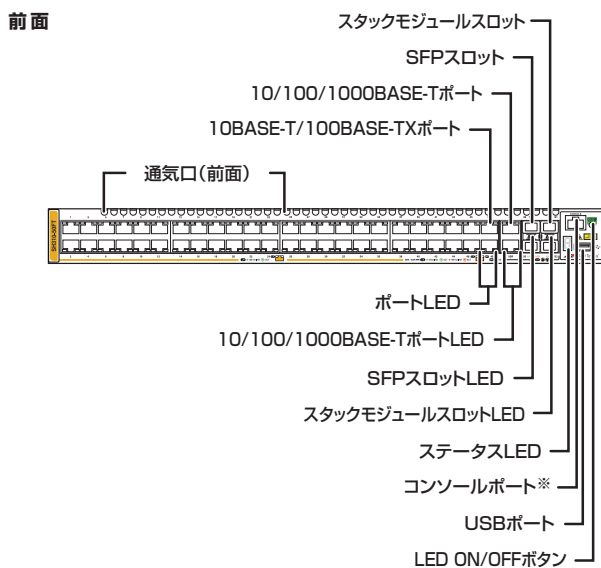
※22 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。

## 外觀図

### AT-SH310-26FT



### AT-SH310-50FT



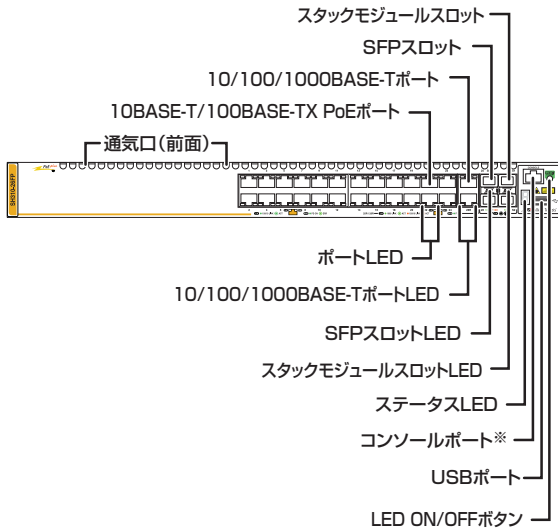
※ コンソール接続にはオプション(別売)のAT-VT-Kit3またはCentreCOM VT-Kit2が必要

# CentreCOM® Secure HUB SH310シリーズ

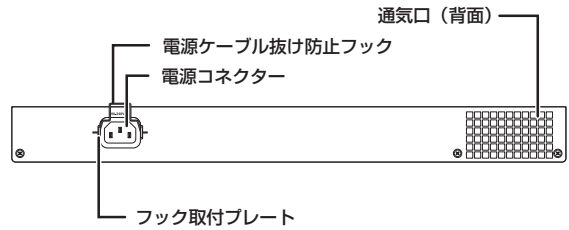
## 外觀図

### AT-SH310-26FP

前面



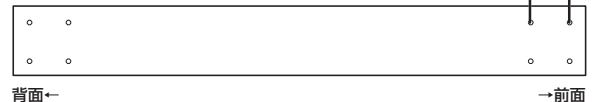
背面



右側面

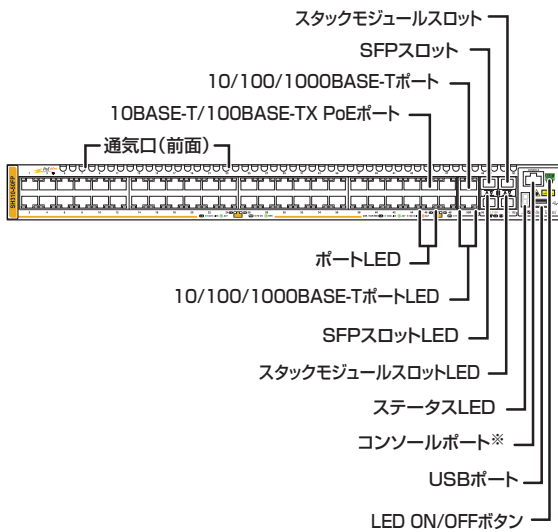


左側面

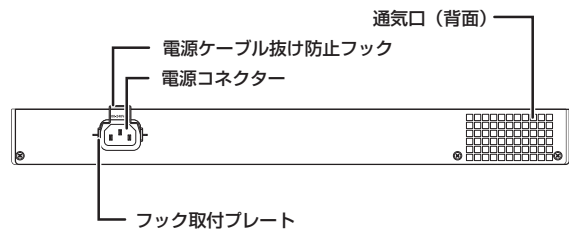


### AT-SH310-50FP

前面



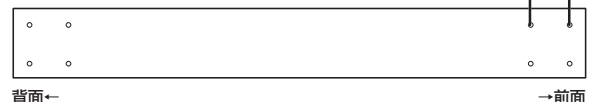
背面



右側面



左側面



\* コンソール接続にはオプション(別売)のAT-VT-Kit3またはCentreCOM VT-Kit2が必要

**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ロゴ, EPSRingロゴ, LoopGuardロゴ, PoE plusロゴ, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controller, SecureEnterpriseSDNロゴ, AT-VA, AT-Vista Manager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いたします。●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になり、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  
(特長、仕様、構成図、マニュアル等)

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  
弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第2TOCビル