

# 諸元表

| モデル                     |  | AX3830S-44X4QW  |  |
|-------------------------|--|---|--|
| 性能                      | 最大スイッチング容量   | 1208Gbps  |  |
| 最大ポート数                  | 40GBASE-SR4 (QSFP+) / 40GBASE-CR4 (QSFP+)                    | 4   |  |
|                         | 10GBASE-SR/LR/ER (SFP+) / 10GBASE-CU (SFP+)                  | 44 *1   |  |
|                         | 1000BASE-SX/LX/LH/BX/LHB (SFP) / 1000BASE-T (SFP)            | 44 *2   |  |
|                         | 10/100/1000BASE-T (UTP)                                      | 4   |  |
| ルーティング<br>プロトコル         | IPv4   | ユニキャスト  | スタティック、RIP、RIP2、OSPF *3、BGP4 *3、IS-IS *4、スタブルータ (OSPF) *3、ポリシーベースルーティング *3 |
|                         |  | マルチキャスト   | PIM-SM、PIM-SSM、IGMPv2/v3   |
|                         | IPv6   | ユニキャスト  | スタティック、RIPng、OSPFv3 *3、BGP4+ *3、IS-IS *4、スタブルータ (OSPFv3) *3                |
|                         |  | マルチキャスト   | PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1/v2  |
| レイヤ2機能                  | 最大MACエントリ数   | 128k  |  |
|                         | VLAN   | ポートVLAN、Tag-VLAN (IEEE802.1Q)、プロトコルVLAN、MAC VLAN、Tag変換  |  |
|                         | スパンニングツリープロトコル   | STP (IEEE802.1D)、RSTP (IEEE802.1w)、PVST+、MSTP (IEEE802.1s)、BPDUフィルタ、ルートガード、ループガード   |  |
|                         | レイヤ3連携機能   | IGMPv1/v2/v3 snooping、MLDv1/v2 snooping   |  |
|                         | リングプロトコル   | Autonomous Extensible Ring Protocol   |  |
| ネットワーク機能                | セキュリティ   | IEEE802.1X (ポート単位認証/VLAN単位認証 (静的/動的))、認証VLAN *5、Web認証、フィルタ (L2/IPv4/IPv6/L4)、ポート間中継遮断、URLリダイレクト (ダイナミックVLANモード、固定VLANモード)、MAC認証 (ダイナミックVLANモード、固定VLANモード)   |  |
|                         | QoS  | フロー検出 (L2/IPv4/IPv6/L4)、帯域監視 (レート制限)、マーキング (DSCP/ユーザ優先度)、優先制御 (フローベース、ユーザ優先度マッピング)、廃棄制御 (テールドロップ)、シェーピング (8クラス、ポート帯域制御、スケジューリング (PQ、PQ+RR、PQ+WFQ、PQ+WRR、PQ+WERR))、Diff-serv、IEEE802.1p  |  |
|                         | L2-VPN   | VLANトンネリング  |  |
|                         | 高信頼性・運用性向上機能   | スタック機能 *9、ロードバランス (IPv4/IPv6)、VRRP (IPv4/IPv6)、スタティックポーリング (IPv4/IPv6)、VRRPポーリング (IPv4/IPv6)、リンクアグリゲーション (IEEE802.3ad)、GSRP、アップリンク・リダンダント、Graceful Restart機能 *3、*6、ストームコントロール、IEEE802.3ah/UDLD、ローカルProxyARP、GSRP aware拡張機能、L2ループ検知、EtherOAM |  |
|                         | 仮想化  | ネットワーク・パーティション (VRF (Virtual Routing and Forwarding)) *3  |  |
| 運用管理機能                  | ネットワーク管理   | SNMPv1/v2c/v3、MIBII、IPv6 MIB、IPv6 VRRP MIB、RMON、ポートミラーリング、IPv4 DHCPサーバ/リレー、IPv6 DHCPサーバ (Prefix delegation)、IPv6 DHCPリレー *5、LLDP、OAMP、sFlow   |  |
|                         | 運用・保守  | syslog、ping、traceroute、telnet、SSHv2、ftp、tftp、NTP、RADIUS、TACACS+、OAN-API、AX-Config-Master *4、AX-Networker's-Utility *4、温度ログ機能、ファン制御機能  |  |
|                         | エアフロー  | 前面吸気・背面排気 (FRタイプ)、背面吸気・前面排気 (RFタイプ)   |  |
| 省電力機能                   | ダイナミック省電力 (未使用ポート省電力機能、装置スリープ機能、リンクダウンポート省電力機能 *7、LED輝度制御機能) |   |  |
| 冗長化                     | 内蔵電源 (AC、DC)   |   |  |
| 設備条件                    | 入力電圧   | AC100~120V/200~240V   |  |
|                         |  | DC-48V  |  |
|                         | 最大入力電流 (A)   | 3.0@AC100V、1.5@AC200V   |  |
|                         |  | 6.3@DC-48V  |  |
|                         | 最大消費電力 (W)   | 300   |  |
|                         | 最大発熱量 (kJ/h)   | 1080  |  |
| 外形寸法W×D×H (mm) (高さ [U]) | 445×580×43 (1U)  |   |  |
| 環境条件                    | 質量 (kg) (最大搭載時)  | 11.0 以下   |  |
|                         | 動作許容範囲温度   | -10℃~50℃ (*8)   |  |
|                         | 非動作時温度 (非通電時)  | -10℃~50℃  |  |
|                         | 保存および輸送時温度   | -25℃~65℃  |  |
|                         | 動作許容範囲湿度   | 10%~90% (結露しないこと)   |  |
|                         | 非動作時湿度 (非通電時)  | 8%~90% (結露しないこと)  |  |
|                         | 保存および輸送時湿度   | 5%~90% (結露しないこと)  |  |
| 浮遊粉じん                   | 約10ミクロン以下の浮遊粉じん : 0.15mg/m3                                  |   |  |

\*1:SFP/SFP+共用ポートを1000BASE-X (SFP) に使用した場合は、その使用分を差し引いた値 \*2:SFP/SFP+共用ポートを10GBASE-R/CU (SFP+) に使用した場合は、その使用分を差し引いた値  
\*3:L3Sアドバンスソフトウェアでサポートする機能 \*4:サポート計画中の機能 \*5:専用のソフトウェアオプションが必要  
\*6:ヘルパー機能 (OSPF/OSPFv3)、ルーブルータ機能 (BGP4/BGP4+) をサポート  
\*7:10/100/1000BASE-T (UTP) のポートのみでサポート \*8: RFタイプ電源・ファン搭載時には -10℃~45℃ (装置起動時 0℃~ 規定の最高温度)  
\*9:2012年度下期サポート予定