



## R15710SAR Series

Single Xeon 6700P/6500P P-Core CPU

3\*PCIe5.0 Bus 1U Server

Supporting

CXL2.0 Bus & CXL Memory



### ◆Single Xeon 6 (E-Core) 搭載◆

ハイパースレッドコアの P-Core (Performance-Cores) を内包した、LGA-4710 ソケット (ソケット E2) の **Xeon 6700P/6500P** CPU 1 基を搭載した EIA 規格 1U システムで、10 基の 2.5 インチ Tri-Mode リムーバブルベイを備えています。

最大 336MB L3 キャッシュメモリー、Intel Quick Assist Technology (Intel QAT)、Intel Data Streaming Accelerator (Intel DSA)、Intel In-Memory Analytics Accelerator (Intel IAA)、Intel Advanced Vector Extensions 512 (AVX-512)、Intel Advanced Matrix Extension (AMX)、Intel Virtual RAID on CPU (Intel **VROC**)、Intel Volume Management Device (Intel **VMD**) などの最新技術をサポートします。最高 86 コア 172 スレッドの 64 ビット並列演算に対応し、演算集約型 AI、科学計算 HPC、高精度データ解析およびシミュレーション、リレーショナルデータベースなど、高い演算能力が要求されるワークロードに適したシステムです。<sup>(1)</sup> CPU に直結される 8 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、6400/5600 MT/s ECC RDIMM (最大 512GB) または ECC 3DS RDIMM (最大 2TB) が実装可能で<sup>(2)</sup>、システム拡張機能として **PCIe5.0/CXL2.0** (X16) バス 2 本、PCIe5.0/CXL2.0 (X8) バス 1 本、PCIe5.0 (X2) 接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 基、8 台までの PCIe5.0 (X4) 接続 U.2 ドライブが接続可能な 4 基の MCIO コネクタ、ネットワークコントローラ、USB および SATA コントローラが CPU に接続されています。

### ◆Intel SoC チップセット◆

CPU パッケージ内部はモジュール化された 1 または 2 基の Compute Die と 2 基の I/O Die で構成され、従来のチップセットは CPU 内に SoC として収納されます。Intel 3 プロセスで製造された Compute Die には、48 CPU コア、L3 キャッシュメモリー、メモリーコントローラなどが含まれ、Intel 7 プロセスで製造された I/O Die には、PCI-E コントローラ、インターコネクト機能 (Ultra Path Interface: UPI)、CPU とメモリーおよび周辺機器を接続する Compute Express Link 2.0 (**CXL2.0**) などが含まれます。

### ◆ストレージ機能◆

ホットスワップ機能を備えた 10 台の 2.5 インチ Tri-Mode モバイルベイは、8 台の 2.5 インチ 12Gbps SAS/SATA ドライブと 2 台の G5 NVMe SSD (**T2N2 モデル**)、4 台の 2.5 インチ 12Gbps SAS/SATA ドライブと 6 台の G5 NVMe SSD (**T2N4 モデル**)、または 4 台の 2.5 インチ 12Gbps SAS/SATA ドライブと 6 台の G5 NVMe SSD (**T2N6 モデル**) をサポートします。

SAS/SATA ドライブはオンボードの Intel VMD SATA RAID 機能を使用した SATA RAID 0,1,5,10 データ保護が可能で、ハードウェア SAS/SATA RAID コントローラの増設により、RAID 0,1,5,6,10,50,60 の利用、SAS ディスクの使用、RAID ディスクのホットスワップ化、キャッシュデータのバッテリーバックアップ機能など、高度なデータ保護環境と管理機能が導入できます。NVMe ドライブは、Intel VMD NVMe RAID 機能による VROC RAID 0,1,5,10、または GRAID SupremeRAID による RAID 0,1,5,6,10 データ保護が可能です。<sup>(2)</sup>

### ◆ネットワーク機能◆

Intel X550-AT2 コントローラによるデュアル 10Gbase-T (10GbE) LAN ポートを装備しています。チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、iSCSI、NFS、FCoE などの高度なイーサネットストレージに対応し、最大 64 仮想ポートの柔軟なパーティショニング機能により、仮想 OS **VMWare ESXi 7.0u3d/8.0** 環境下での優れた接続性を発揮します。

### ◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた Aspeed AST2600 BMC チップによる IPMI2.0 準拠のシステム管理機能は、OS 非依存のシステム遠隔操作、各種パラメータのモニタリング、BIOS のアップデート、KVM over IP を利用したバーチャルメディアからの OS インストール等を可能にします。

### ◆冷却機構・電源◆

PMBus により制御・モニタリングされ、最大 94% の変換効率実現した 80Plus プラチナ規格 700W (1+1) リダンダント電源を搭載しています。<sup>(3)</sup>

ドライブベイ後方に設置された、5 基のホットスワップ PWM (Pulse Width Modulation) 方式 4cm x 56mm 吸気ファンが、フロントのドライブと後方のシステムを効率的に冷却します。

CPU は、専用ヒートシンクとエアシュラウドにより冷却され TDP ≤ 350W の CPU に対応します。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は TDP 条件を満たした利用可能な CPU に依存します。(2) サポート可能な RAID レベルはドライブ数に依存します。

(2) 200-240Vac 入力時 750W の出力となります。100V-140Vac と 200-240Vac は自動切り替えです。



◆システムイメージ◆



◆システム仕様◆

Model	R15710SAR-T2N2	R15710SAR-T2N4	R15710SAR-T2N6
CPU	Intel Xeon 6700P/6500P (P-Core), 1*LGA-4710 (ソケット E2), TDP≤350W		
チップセット	Intel SoC PCH		
BIOS	512Mb AMI UEFI BIOS, UEFI 2.9 or later, ACPI 6.5 or later, SMBIOS 3.7 or later		
メモリー	DDR5 6400/5600 MT/s, 最大 2TB ECC 3DS RDIMM / 512GB ECC RDIMM ※CXL メモリー搭載可能		
ドライブベイ	8*2.5"12G SAS/SATA ベイ	6*2.5"12G SAS/SATA ベイ	2*2.5"G4 PCIe NVMe SSD ベイ
ストレージ	4*6G SATA (SFF-8643, ASMedia ASM1164) ※Intel VMD SATA RAID 0,1,5,10 2*G5 PCIe (X2) 接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット 4*G5 PCIe (X8) 接続 MCIO-8i ポート ※8 台までの PCIe (X4) NVMe ドライブをサポート		
RAID	SAS/SATA: VMD SATA RAID 0,1,5,10 (RST) 【オプション】 HW: SAS/SATA RAID 0,1,5,6,10,50,60		
	NVMe: VROC NVMe RAID 0,1	NVMe: VROC NVMe RAID 0,1,5,10 【オプション】 HW: Tri-Mode RAID 0,1,5,6,10/GRAID SR-1000 RAID 0,1,5,6,10	
光学ドライブ	N/A		
拡張スロット	2*標準空きスロット※長さ 312mm までのボードに対応 1*LP 空きスロット※長さ 173mm までのボードに対応		
拡張バス	2*G5 PCIe/CXL2.0 (X16) バス, 1*G5 PCIe/CXL2.0 (X8) バス		
グラフィックス	1*標準 VGA (Dsub-15), オンボード Aspeed AST2600 BMC DDR4 16MB VRAM		
ネットワーク	2*Intel X550-AT2 10GbE ポート (RJ45) 1*Realtek RTL8201N GbE IPMI 専用ポート (RJ45)		
インターフェイス	4*USB3.2 G1 Type-A ポート (2*リア/2*フロント), 1*COM ポート (リア, Dsub-9)		
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート		
CPU 冷却	1*ヒートシンク+エアシュラウド		
システムファン	4*4cm x 56mm PWM 方式システム冷却ファン, 1*4cm x 56mm PWM 方式拡張カード冷却ファン		
外形寸法	W483 x D597 x H43 (mm) ※ラックマウント金具を含む		
電源	80Plus プラチナ規格 (94%≧) 800W (1+1) リダンダント電源, 100~127Vac, 50/60Hz, 1*4cm ファン (各ユニット), PMBus 搭載 ※200-240Vac 入力時 860W 出力		
サポート OS	MS-Windows 11, MS-Windows Server 2025, RHEL 9.4, Oracle 9.4, Rocky 9.4, SLSE 15 SP6, Ubuntu 24.04 (全て x64)		
仮想化対応	Citrix XenServer 8.2.1 (全て x64)		
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ DVD-ROM, 2*電源ケーブル, ラックマウントレール		

◆保証◆

1 年間 (延長オプション他可)

- 本製品は PL (製造物責任) 法の適応対象です。
- 最新情報はホームページ上でご確認ください。
- Qualest**®は登録商標です。
- その他品名・社名は各社の商標または登録商標です。
- 仕様および特性は予告なく変更されることがあります。

輸入製造元

**Qualest**  
Computer Works 株式会社 **クォーレスト**  
〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10  
電話: 03-6316-6328 FAX: 03-6323-5652  
E-mail:sales@qualest.co.jp Web: http://www.qualest.co.jp

2025 年 3 月現在