

TS-x73のご紹介

PCIe Gen3 拡張スロットとM.2 SATA SSDスロットを
各2個備えた拡張性の高いSMB向けNAS



TS-473



TS-673



TS-873



QNAP 正規販売代理店
株式会社フォースメディア

x73シリーズ共通の特長

TVS-x73e シリーズ



TS-x73 シリーズ



NEW

TS-x73U シリーズ



* TS-473, TS-673, TS-873, TS-873U, TS-1273U, TS-1673Uは GPUおよびHDMI出力非搭載

AMD RX-421BD 4コア

2.1 GHz 、 Turbo Core: 3.4 GHz
Radeon R7グラフィックス

TVS-x73e: 2 x PCIe、USBクイック
アクセス、4Kマルチメディア

AMD RX-421ND 4コア

2.1 GHz 、 Turbo Core: 3.4 GHz

TS-x73: 2 x PCIe

TS-x73U: 2 x 10GbE SFP+

AMD Rシリーズの最上位組み込みSoCを採用

低消費電力かつ高性能

Model Number	OPN	cTDP Range	Radeon™ Branding	# x86 Cores	L2 Cache (Mbytes)	CPU Clock GHz (15W Base)	CPU Clock GHz (Max)	# GPU Compute Units	GPU Clock MHz (Max)	Max DDR3 Rate	Max DDR4 Rate	Operating Temp Range Tj °C
RX-421BD	RE421BAAY43KA	12-35W	R7	4	2	2.1	3.4	8	800	2133	2400	0°C to 90°C
RX-418GD	RE418GAAY43KA	12-35W	R6	4	2	1.8	3.2	6	800	2133	2400	0°C to 90°C
RX-216GD	RE216GAAY23KA	12-15W	R5	2	1	1.6	3.0	4	800	1600	1600	0°C to 90°C
RX-421ND	RE421NAAY43KA	12-35W	-	4	2	2.1	3.4	-	-	2133	2400	0°C to 90°C
RX-216TD	RE216TAAY23KA	12-15W	-	2	1	1.6	3.0	-	-	1600	1600	0°C to 90°C
RX-416GD	RE416GATY43KA	15W	R6	4	2	1.6	2.4	6	720	1600	1600	-40°C to 105°C

TVS-x73e

TS-x73 & TS-x73U

出典: <http://www.amd.com/zh-hant/products/embedded-r-series-soc>

TS-x73 フロント

LEDステータス表示 : LAN、
USB、M.2スロット1-2、
3.5インチスロット

IR 受信

(拡張グラフィックカード搭載時は
RM-IR004 コントローラに対応)

3.5インチHDDはツールなし
で取付け可能、2.5インチ
HDD/SSDはネジ止め



電源スイッチ

USB 3.1 Gen 1 ポート
ワンタッチコピー ボタン

TS-x73リア

2 x PCIe Gen3 x4スロット

- ・ TS-473 はロープロファイル
- ・ TS-673、TS-873はフルハイト

2 x 3.5mm ダイナミック
マイク入力
1 x 3.5mm ライン出力

3 x USB 3.1 Gen1

4 x ギガビット LAN



スピーカー

ケンジントン セキュリティースロット

メモリー最大64GB搭載：負荷の高い用途に対応可能



4 x DDR4 SODIMM
メモリースロット
最大 4 x 16GB

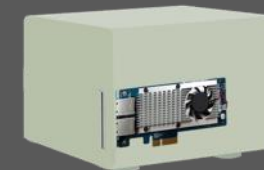
4GB RAM (2 x 2GB)搭載

TS-473-4G
TS-673-4G
TS-873-4G

幅広いビジネスニーズに応える拡張性

2個の **PCIe Gen3 x4** スロットを使って
拡張カードを2枚搭載可能

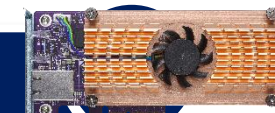
他社同クラスはPCIe 2.0
x4 が1スロットのみ



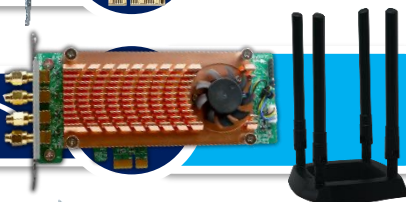
10Gb/1Gb NIC カード



QM2 M.2/10Gb カード



QW-AC2600 WLANカード



USB 3.1 (10Gb) カード



SAS (12Gb) カード

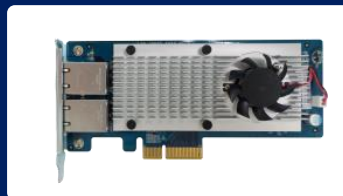


多様なネットワーク インターフェースカード

10GbE/1GbE ネットワークカード



LAN-10G2SF-MLX



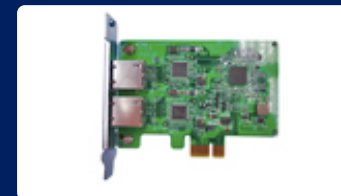
LAN-10G2T-X550



LAN-10G1SR

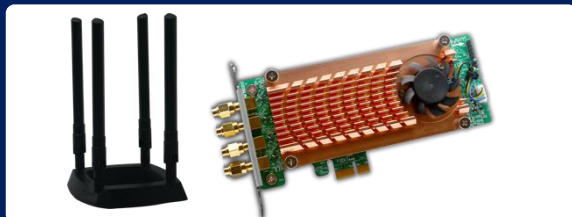


LAN-10G1TA



LAN-1G2T-I210

WLANカード



QW-AC2600



サードパーティ

TP-Link
TL-WDN4800 N900
TL-WDN3800 N600
TL-WN881ND N300
TL-WN781ND N150

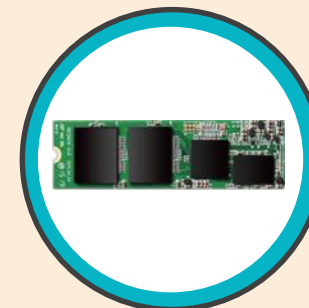
※ いずれもQNAP型番、QW-AC2600の国内取り扱いは未定です。

内蔵M.2スロットとQM2カードを併用すればSSD RAID5構築可能

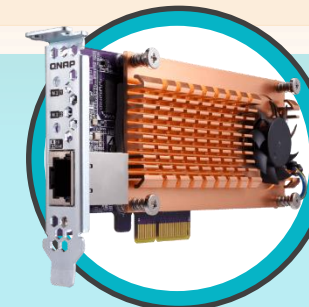


2 x **M.2** 2280 / 2260
SATA 6Gb/s SSD スロット

- SSDキャッシュまたはストレージ領域
- Qtier 自動階層化
- 専用の温度センサー装備

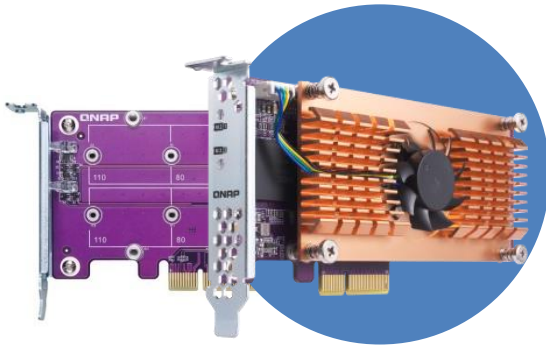


QM2 カードの 2 x M.2 SSD
と内蔵M.2 SATA SSD ス
ロットを使えば高速で保護性
にも優れた **RAID 5** を構築可
能、さらに10GbEも追加可能



QM2カード：拡張ニーズから選べる 4 モデル

SATAまたはPCIe NVMeの
M.2 SSDスロットを追加

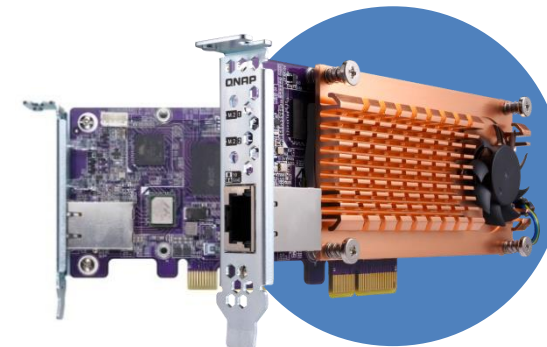


QNAP NAS取付用
ブラケットと
ヒートシンクが付属

HHHL(Half Height
Half Length)
PCIe 拡張カード

- **QM2-2S**
2 x M.2 22110 / 2280 **SATA** SSD slots
- **QM2-2P**
2 x M.2 22110 / 2280 **PCIe** NVMe SSD slots

さらに10GbEポートを追加



10GbE
upgraded
version

- **QM2-2S10G1T**
2 x M.2 2280 **SATA** SSD slots
1 x **10GBASE-T** 10GbE port
- **QM2-2P10G1T**
2 x M.2 2280 **PCIe** NVMe SSD slots
1 x **10GBASE-T** 10GbE port

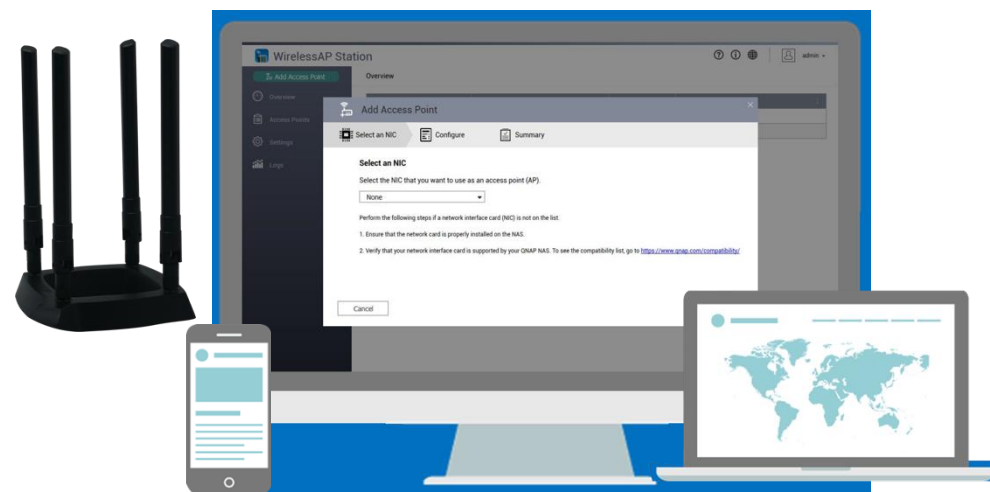
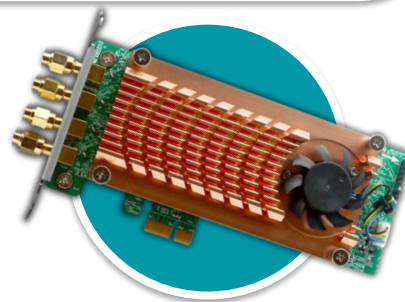
TS-x73を高性能なワイアレスアクセスポイントに

WirelessAP Station アプリをインストールすれば外部機器のWLAN接続が可能に

専用のワイアレス接続で帯域幅を最大に (IoT/仮想マシン/コンテナ)

強力なx86系CPUによる高速伝送、複数のカードを使って帯域を拡大することも可能

QW-AC2600 WLANカード
高性能システム構築用に自社開発
4 x 4 MIMO AC2600
デュアルバンド、2個同時接続



※ QW-AC2600の国内取り扱いは未定です。

グラフィックカード追加とHDMI出力でパワーアップ

HybridDesk Station、Linux Station、高速トランスコード

RM-IR004
リモート
コントローラ
(Qbutton
機能付き)
対応

← ControlPanel

QTS 4.3.5から **NVIDIA** グラフィックカード対応

General Audio Alert Smart Fan **Graphics Card**

You can install graphics cards on the expansion slots to increase the capacity for performing computations in certain applications. [Compatibility list](#)

TS-673	Graphics Card	Resource Use	Hardware ...	Output
	 NVIDIA Corporation GP108 [GeForce GT 1030] Memory:-- GPU usage:-- Fan speed:-- Temperature:--	 QTS Container Station		

標準構成 146s

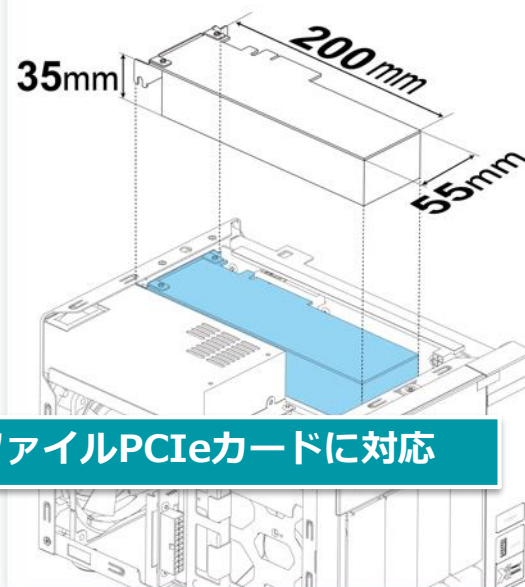
カード追加時 **26 s !!**

グラフィックカード追加による高速トランスコード

グラフィックカードを搭載するための筐体設計

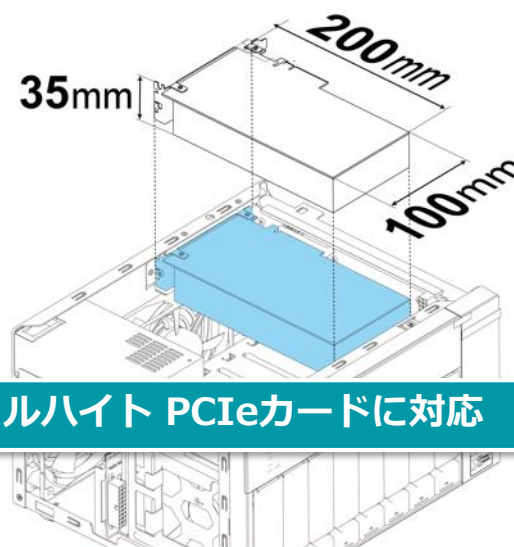
内蔵250W 電源

TS-473



ロープロファイルPCIeカードに対応

TS-673 / TS-873



フルハイト PCIeカードに対応

NVIDIA GeForce®
GT1030 & 1050などの
バスパワーグラフィック
カードに対応

最新のQTS OSと仮想化でさらなる生産性向上

好評のQTS OSが最新のバージョン4.3.4でさらにパワーアップ。

ストレージやスナップショットの管理ツールと、マルチメディア活用ツールが幅広い作業の生産性を向上



Windows/Linux
仮想マシンとコンテナに対応



Virtualization Station

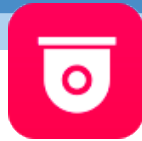
TS-x73の中で複数のWindows/Linux OSを動作させて集中管理。仮想マシンへのリモートアクセスにも対応。



Container Station

Linuxベースの軽量コンテナ型仮想化ソリューション。OSレベルとアプリケーションレベルの両方をサポート。

24時間 x 7日間の監視センターを構築



Surveillance Station 5.1

無償：4 チャンネル

最大：72 チャンネル（ライセンス
オプション購入時）



QVR Pro

無償：8 チャンネル

最大：128 チャンネル（ライセンス
オプション購入時）



QUSBCam2

USB Webcam 利用で
最大 1080p 録画

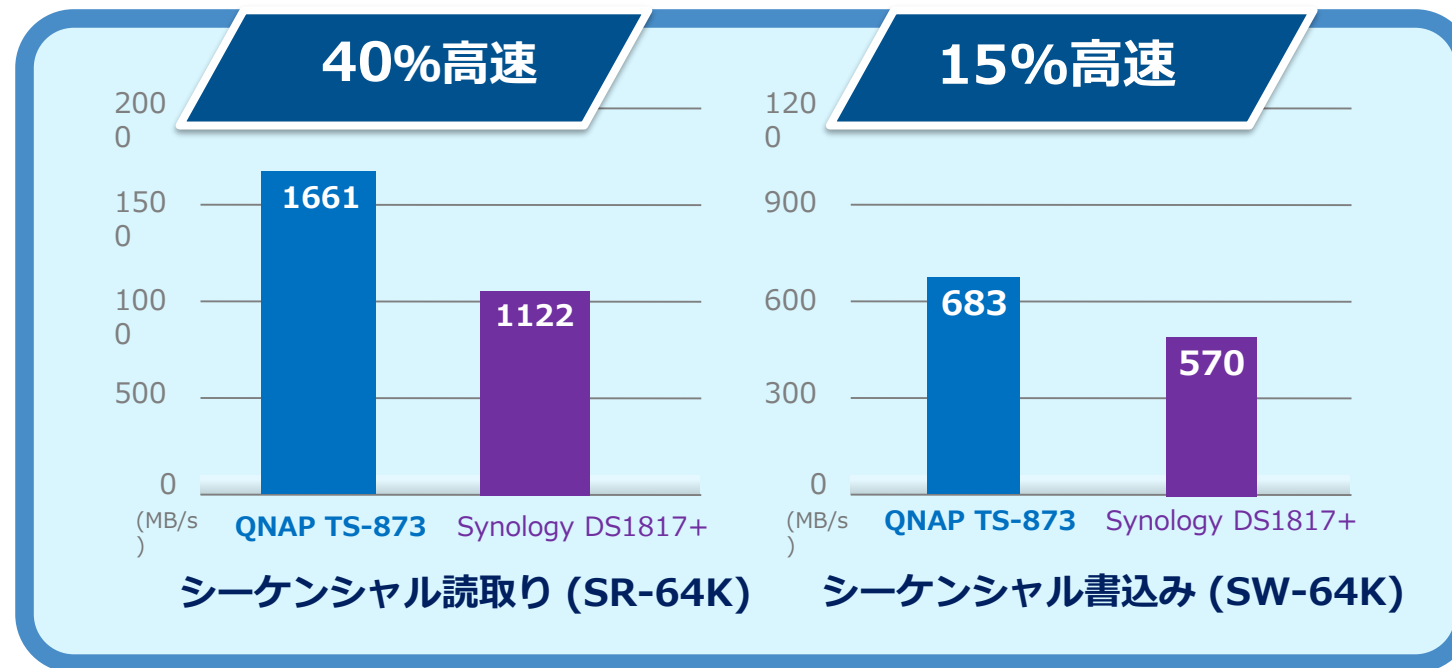


TS-873 vs Synology DS1817 性能比較

最速構成で比較

- 8 x 2.5インチSSD RAID5
- 2 x 10 GbE SFP+ PCIeカードを追加

IOmeter シーケンシャルスループット、64KB



QNAPラボでテスト

NASテスト構成: 8 x Intel SSDSC2BB240G4 RAID 5, 8GB RAM

クライアント: Intel Core i7-4700 3.4GHz, RAM cache, Windows 10

IOmeter: Max Disk Size: 67108864, 20-workers, 1-outstanding, 30-sec ramp up time, 3-minute run time.

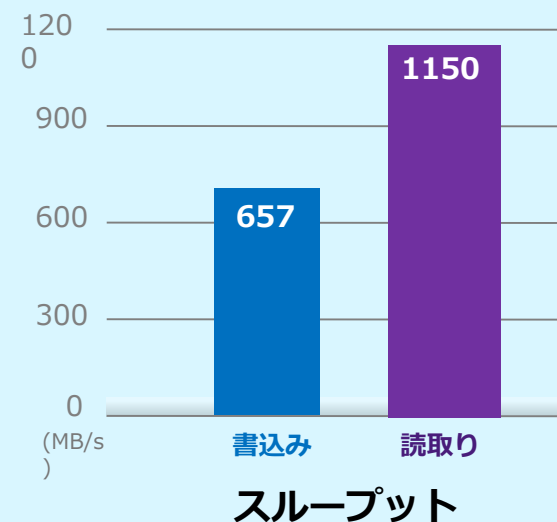
高い拡張性を活かして M.2 SSDと10GbEの両方を追加 HDDとSDDをQtierで自動階層化して大容量と高速を両立

QNAP TS-473

- ✓ HDD: 3 x 1TB SATA HDD, RAID 5
- ✓ M.2 SATA SSD: 2 x 256GB M.2 SATA SSD
- ✓ PCIe #1: 2 x M.2 SATA SSD card (QM2-2S)
2 x 256GB M.2 SATA SSD
- ✓ PCIe #2: 1 x 10GbE 10GBASE-T カード (QXG-10G1T)
- ✓ 4 x M.2 SSDでQtier RAID 5を構成



SATA HDDs、M.2 SSD、Qtier による高性能



x73シリーズ vs Synology DSxx17+

QNAPの性能・機能は圧倒的

モデル	TVS-x73e 	TS-x73 	Synology DSxx17+
プロセッサ	AMD R クアッドコア 2.1 GHz, Turbo Core 3.4 GHz		Intel Atom クアッドコア 2.4 GHz
GPU	Radeon R7 GPU	---	
メモリー	最大 64GB DDR4 (4 x SODIMM)		最大16GB DDR3 (2 x SODIMM)
USB クイックアクセス	✓	---	---
PCIe スロット	2 x 3.0 x4		1 x 2.0 x4
高速トランスコード	✓	PCIe グラフィックカード追加時	---
HDMI	2 x 4K HDMI v1.4b 30Hz	PCIe グラフィックカード追加時	---
内蔵 M.2 SSD スロット	2 x M.2 2280/2260 SATA 6Gb/s slot		---
LCD	✓	---	---
オーディオ	2 x 3.5mm MIC in + 3.5mm line out + speaker		---

費用対効果が最高のSMB向けNAS

拡張性 : 2 x PCIe Gen3 拡張スロット、2 x M.2 SATA SSDスロット
高性能 : クアッドコアCPU 最大3.4 GHz





ForceMedia

- Partnership is My Life -

QNAP[®] 正規販売代理店

お問い合わせ

<http://www.forcemedia.co.jp/inquiry>

qnap_inq@forcemedia.co.jp

03-5798-5609 (平日 9:00~17:00)