

## ULTIMATE BACKUP SYSTEM **GUARDIAN+R®**

人類のデータを300年間守り続けます



お問合せ、ご依頼・ご相談はこちらまで

代理店

**QNAP** 正規販売店

**RIPLUS+**

株式会社リスラス

☎0120-703-845 <http://www.riplus.co.jp> <https://www.guardian-r.com>

|          |                                  |                    |
|----------|----------------------------------|--------------------|
| ☐札幌オフィス  | 北海道札幌市中央区南1条西10丁目4-167 小六第一ビル6F  | TEL: 011-272-0600  |
| ☐秋葉原オフィス | 東京都千代田区神田須田町2-7-3 VORT秋葉原ビル5F    | TEL: 03-6206-0970  |
| ☐横浜オフィス  | 神奈川県横浜市中区扇町1-1-25 キンガビル4階        | TEL: 050-2018-0428 |
| ☐名古屋オフィス | 愛知県名古屋市中村区名駅2-38-2 オーキッドビル5階 B-1 | TEL: 052-414-7561  |
| ☐大治オフィス  | 愛知県海部郡大治町三本木寒宿84-1               | TEL: 052-445-0901  |
| ☐大阪オフィス  | 大阪府大阪市北区梅田1-1-3 大阪駅前第3ビル7F 2-4号室 | TEL: 06-6131-8423  |
| ☐福岡オフィス  | 福岡県福岡市博多区博多駅南1-3-6 第三博多信成ビル11F   | TEL: 092-452-7705  |

2024年2月版

## ULTIMATE BACKUP SYSTEM **GUARDIAN+R®**

プライバシーマーク取得  
ISO27001/ISMS 認証取得企業





GUARDIAN+R®は、高い信頼性を誇るQNAP®社製NASと

業務用NAS向けの高耐久ハードディスクであるSEAGATE ExosとIronWolf Pro、IronWolfを採用

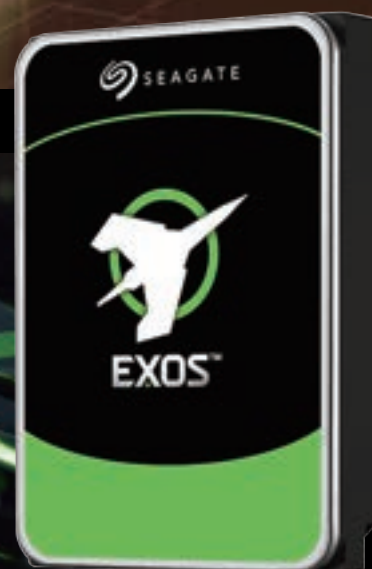
# 信頼性の高い安全なバックアップシステムを実現しました

QNAP(Quality Network Appliance Provider)は、ソフトウェア開発、ハードウェア設計から自社工場による製造までを幅広く手掛け、高品質で費用対効果の高い製品と技術ソリューションを提供しています



## Exos

拡張性と応答性に優れた革新的なドライブ



## IronWolf Pro

高い作業負荷率対応のドライブが求められる  
マルチユーザーのNAS環境に最適



強力な性能と確かな信頼性を備えた Seagate の Exos は、業界で最も多く選ばれているドライブです。現在 25,000 台以上が大手クラウド・サービス・プロバイダによって採用されており、出荷台数は伸び続けています。Exos は業界屈指の特大容量を備え、お客様に安心感をお届けすることで、お客様の信頼に応えます。



IronWolf Pro、IronWolf は、常時稼働の環境に適した耐久性と高い拡張性を持つ NAS 専用設計のハードディスク・ドライブです。様々な容量でマルチベイ NAS 環境に対応します。



企業理念

データ復旧で人類の「記録」を守り

クリエイティブなクラウドで「感動」を生みだし

教育を大切にし、上質を手に入れ

常に、世界中のお客様・社員・パートナー様の「発展幸福」を実現します

過去の思い出や積み上げた仕事の実績などのデータが、不可欠な時代が到来致しました

今や、データ復旧ビジネスは、人や企業、皆様の重要な資産を守るという社会的使命のある事業です

時に、データは命と同等の価値を持ちます

リプラスは、データ復旧事業と近年目覚ましい発展を遂げるクラウド事業を主力とし、そこに様々な技術を組み合わせ

かつてない新ソリューションを創出、提供して参ります

そして、皆様の生涯における永続的パートナーとしてお役に立ち続けます

株式会社リプラス  
代表取締役社長 柳 町 正 樹  
Masaki Yanagimachi



株式会社リプラス  
代表取締役社長 柳町 正樹



#### プライバシーマーク制度貢献事業者として 感謝状をいただきました

当社は、一般財団法人日本情報経済社会推進協会（JIPDEC）より、7度目のプライバシーマーク付与の確決定を受けました。

長年にわたり、個人情報保護に尽力し、プライバシーマーク制度に深い理解をしていることが認められこの度、感謝状を授与いただきました。

お客様の大切な大切なデータを機密情報と捉え、安心してデータ復旧をお任せいただけるようにいたします。今後もプライバシー、個人情報の取扱いを遵守し、サービスの提供に努めてまいります。

▶「バックアップを強化したい!」というお客様へ

災害対策に特化したバックアップシステム

## GUARDIAN+R<sup>®</sup>シリーズ



選ばれる4つの安心

高い信頼性を誇る  
QNAP 社製NASを採用

1

### 超高耐久HDDを利用

Seagate製の高耐久HDD  
「Exos」「IronWolf Pro」「IronWolf」を  
使用し、故障しにくい設計で  
長時間使用の負荷に耐えうる  
高性能なバックアップ機器を  
実現しました



2

### データ復旧完全無料

万が一の故障・不具合に備え  
データ復旧の無料サービスを  
付帯しました  
機器本体やHDDの修理対応も  
無償です  
万全の体制でデータの保守を  
行います

データ復旧保証+

3

### 出張設定サポート無料

導入の初期設定からトラブル時の  
サポートまで、スタッフが現地へ  
訪問し対応いたします  
電話や遠隔リモートサポートなど  
ご要望に合わせた万全のサポート  
体制がございます

全国対応



4

### 安心のクラウド保存

自動同期によるオンライン  
バックアップで災害から  
データを守ります  
いざという時のBCP対策にも  
暗号化によるセキュリティも  
万全で安心して事業を行えます





# 災害発生による業務停止を防ぐ！ GUARDIAN+R®を活用した 災害対策のすすめ

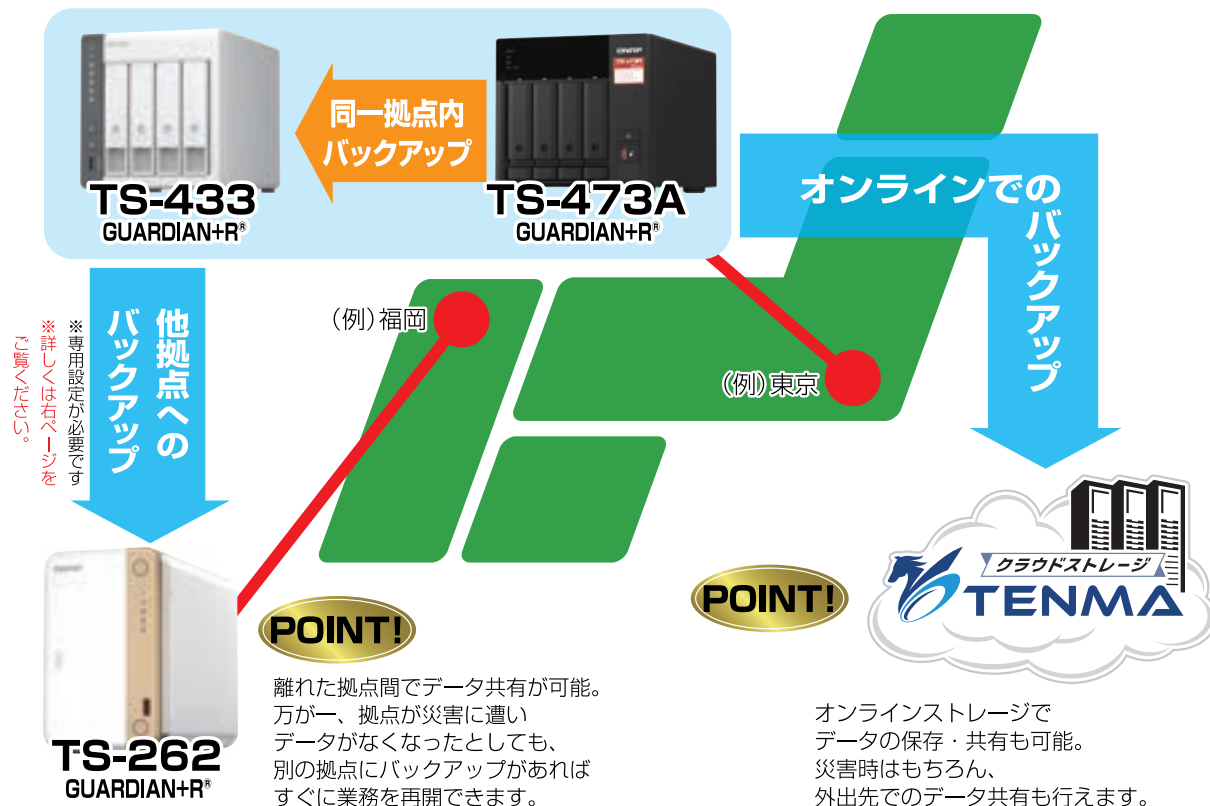
**地震 火災 台風 浸水 津波 落下**



## ■BCP 対策（事業継続計画）としても有効

災害やデータ消失などにより、製造やサービスの提供ができなくなるような緊急事態への備えが必要です。事業継続が困難になるような事態に陥った際、損害を最小に抑え、早急な復旧を行う為にも GUARDIAN+R®の導入で、事前の対策を行いましょう。

## GUARDIAN+R®の具体的な構築例



2台のGUARDIAN+R®で  
2拠点での遠隔バックアップを実現！

デュアル **Dual GUARDIAN+R®**



デュアル **Dual GUARDIAN+R®** で遠隔バックアップを行うメリット

遠隔バックアップで離れた拠点にもデータを保存しておけば、万が一災害が発生し普段使用している機器が使用できなくなっても、バックアップ先からデータを復旧、素早く業務復帰ができ、被害を最小限に抑える事ができます。

※同一拠点内での設定も可能です

離れた拠点間のデータ共有を可能にする

**VPN接続の導入も承ります。**

**VPN導入のメリット**

- 1.暗号化通信により安全に通信可能
- 2.専用回線を導入するよりも安価
- 3.GUARDIAN+R®以外のアクセスも可能



## 災害に備え、企業が行うべきバックアップ対策

# 3-2-1 ルール



## バックアップさえ取っていればデータは守れるのか？

外付け HDD や USB メモリなどにバックアップさえ取っていれば、確実にデータは守れると言い切れるでしょうか？

日本は外国に比べ、台風・地震・津波・土砂災害が多く、自然災害大国といわれるほど災害が多い国土です。ここ最近でも熊本県を中心に九州や中部地方など日本各地で発生した**集中豪雨**、**北海道胆振（いぶり）東部地震**や、2019年に千葉県を襲った**台風 15 号**や 2021 年の**伊豆山土砂災害**、2022 年の**福島県沖地震**、2024 年お正月の能登半島を襲った**令和 6 年能登半島地震**など、多くの様々な自然災害が発生しています。

また今後、**南海トラフ地震**などが発生すると予測されている今だからこそ、企業は自然災害に対する備えをするべきです。災害時において、1 日でも早くビジネスを再開させ、損害の発生を最小限に留めるためにも **BCP 対策**、**DR 対策**をすることが重要といえます。その中で、会社の財産ともいえるデータを守るための「**3-2-1 ルール**」についてご紹介します。

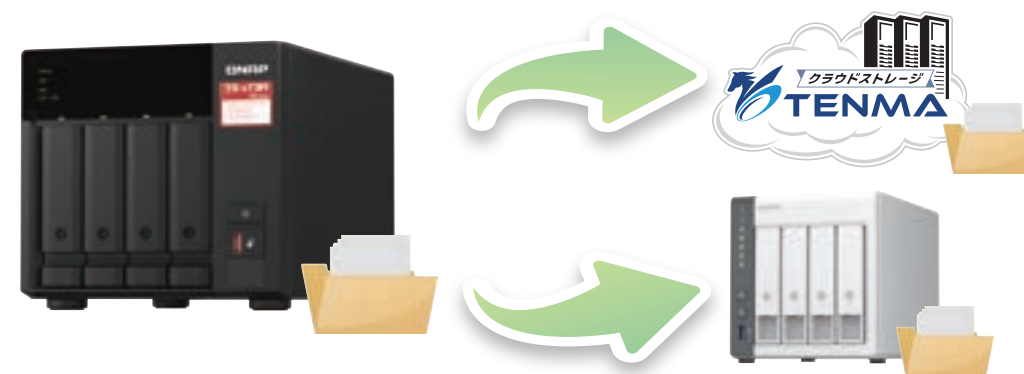
「BCP」は「Business Continuity Plan」の略で、日本語では「事業継続計画」といいます。「DR」は「Disaster Recovery」の略で、日本語では「災害復旧」を意味し、予期せぬ災害によって被害を受けたシステムを復旧することを指します。BCP がより広い総合的な対策、DR が災害に絞った対策といった意味ですが、両者をあわせて「BCP/DR 対策」とも呼ばれています。

▲南海トラフ地震想定ヒートマップ

## 災害対策のためのデータ保存「3-2-1ルール」とは？

### ・データはコピーして**3**つつ持つ

オリジナルのデータとは別に、複製した**2 つ以上のバックアップデータ**を作ることです。バックアップが 1 つしかない場合、オリジナルデータと同時にデータが消失してしまう危険性があります。



### ・**2**種類以上の媒体にデータを保存する

バックアップの保存先は外付け HDD・USB メモリ・DVD 等、いくつかありますが、全て同じ媒体で保存をしてしまうと、**同時に寿命を迎えてしまいデータを失ってしまう危険性があります**。メディアによって特性や寿命が異なるため、**2 種類以上の媒体に保存することでより安全にデータを守ることができます**。



### ・バックアップの**1**つは遠隔地で保存する

複数バックアップを取ったとしても、火事や地震などの災害によって、すべてのデータが一気に消失してしまう危険性があります。1 つは**物理的に離れた場所へデータを保管することが必要**です。企業では数百キロ離れた他拠点※にバックアップを取る、もしくはオンラインストレージにバックアップを取るのもお勧めです。

※東日本大震災では震源地から約 300km 離れた地域まで被害がありました。それを踏まえると 300km 以上離れた地域にバックアップをとることをお勧めします。





# GUARDIAN+R® S モデル

大・中企業様向け

推奨ご利用人数目安： ～100名

AMD Ryzen V1000 シリーズ V1500B クアッドコアプロセッサ搭載で、  
最大クアッドコア / 8 スレッド、最大 2.2 GHz の Turbo Core 対応



寸法 (高さ x 幅 x 奥行) 188.2 mm x 329.3 mm x 280.8 mm

TS-873A  
32～80TB

**データ復旧保証+**  
契約期間中  
データ復旧 完全無料



AMD  
Ryzen

8GB  
最大64GB

8 ベイ

2×  
2.5GbE

Dual  
GUARDIAN+R®

**超高耐久HDD搭載**  
高耐久HDD Seagateの「Exos」「IronWolf PRO」「IronWolf」を使用した高性能なバックアップ機能を実現



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 搭載 HDD  | Exos  or IronWolf Pro  or IronWolf  |
| 容量 (標準) | 4～10TB x 8 台 <small>4TB の HDD 使用時</small><br>JBOD 構築時: 32TB / RAID5 構築時: 28TB<br>RAID6 構築時: 24TB / RAID10 構築時: 16TB                                                                                                                                                                             |
| CPU     | AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4-core/<br>8-thread 2.2 GHz processor                                                                                                                                                                                                                                |
| システムメモリ | 8 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 8 GB) ★★★★★                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 最大メモリ   | 64 GB (2 x 32 GB)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| メモリスロット | 2 x SO-DIMM DDR4<br>Support ECC memory<br><small>デュアル DIMM 構成の場合は、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります。</small>                                                                                                                                                                                        |

※機器写真はパンフレット制作時のものです ※QNAP社製機器は常に最新のモデルをご提供させていただきます

TS-673A | 24～60TB



寸法 (高さ x 幅 x 奥行) 188.2 mm x 264.3 mm x 280.8 mm

TS-473A | 16～40TB



寸法 (高さ x 幅 x 奥行) 188.2 mm x 199.3 mm x 280.8 mm

**データ復旧保証+**  
契約期間中  
データ復旧 完全無料



Dual  
GUARDIAN+R®

AMD  
Ryzen

8GB  
最大64GB

6 ベイ

2×  
2.5GbE

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 搭載 HDD  | Exos  or IronWolf Pro  or IronWolf  |
| 容量 (標準) | 4～10TB x 6 台 <small>4TB の HDD 使用時</small><br>JBOD 構築時: 24TB / RAID5 構築時: 20TB<br>RAID6 構築時: 16TB / RAID10 構築時: 12TB                                                                                                                                                                          |
| CPU     | AMD Ryzen™ Embedded V1500B<br>4-core/8-thread 2.2 GHz processor                                                                                                                                                                                                                              |
| システムメモリ | 8 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 8 GB) ★★★★★                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 最大メモリ   | 64 GB (2 x 32 GB)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| メモリスロット | 2 x SO-DIMM DDR4<br>Support ECC memory<br><small>デュアル DIMM 構成の場合は、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります。</small>                                                                                                                                                                                     |

**データ復旧保証+**  
契約期間中  
データ復旧 完全無料



Dual  
GUARDIAN+R®

AMD  
Ryzen

8GB  
最大64GB

4 ベイ

2×  
2.5GbE

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 搭載 HDD  | Exos  or IronWolf Pro  or IronWolf  |
| 容量 (標準) | 4～10TB x 4 台 <small>4TB の HDD 使用時</small><br>JBOD 構築時: 16TB / RAID5 構築時: 12TB<br>RAID6 構築時: 8TB / RAID10 構築時: 8TB                                                                                                                                                                            |
| CPU     | AMD Ryzen™ Embedded V1500B<br>4-core/8-thread 2.2 GHz processor                                                                                                                                                                                                                              |
| システムメモリ | 8 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 8 GB) ★★★★★                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 最大メモリ   | 64 GB (2 x 32 GB)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| メモリスロット | 2 x SO-DIMM DDR4<br>Support ECC memory<br><small>デュアル DIMM 構成の場合は、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります。</small>                                                                                                                                                                                     |

## クラウドバックアップ

クラウドへの自動データ  
バックアップで安心！



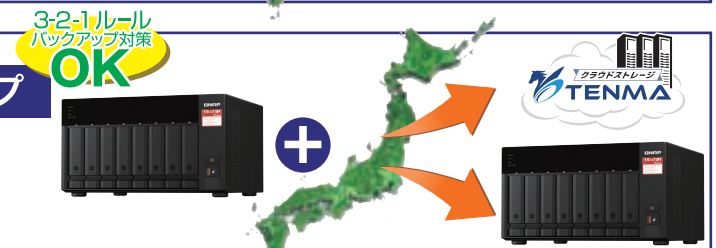
## 遠隔地バックアップ

2 台の **GUARDIAN+R®** で  
遠隔地バックアップを実現！



## クラウド+遠隔地バックアップ

2 台の **GUARDIAN+R®** と  
クラウドで完璧なバックアップ体制！





# GUARDIAN+R® Wモデル

中・小企業様向け

推奨ご利用人数目安: ~50名

プロフェッショナル向けのクアッドコア 2.5GbE NAS

PCIe 拡張で10Gbps や M.2 SSDを実現、アプリケーションを加速



寸法(高さ x 幅 x 奥行) 168 mm x 235 mm x 226.5 mm



## 超高耐久HDD搭載

高耐久HDD Seagateの「IronWolf PRO」  
「IronWolf」を使用した高性能なバックア  
ップ機能を実現



TS-664  
24~60TB

データ復旧保証+  
契約期間中  
データ復旧 完全無料



Intel Celeron 8GB 6ベイ 2x 2.5GbE Dual GUARDIAN+R

|         |                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 搭載 HDD  | IronWolf Pro  or  |
| 容量 (標準) | 4~10TB x 6 台 <small>4TB の HDD 使用時</small><br>JBOD 構築時: 24TB / RAID5 構築時: 20TB<br>RAID6 構築時: 16TB / RAID10 構築時: 12TB                                                                       |
| CPU     | Intel® Celeron® N5095 4 コア /4 スレッドプロセッサ<br>最大バースト 2.9 GHz                                                                                                                                 |
| システムメモリ | 8 GB RAM( 拡張不可 ) ★★★★★                                                                                                                                                                    |
| 最大メモリ   | 8 GB( 拡張不可 )                                                                                                                                                                              |
| メモリスロット | —                                                                                                                                                                                         |

※機器写真はパンフレット制作時のものです ※QNAP社製機器は常に最新のモデルをご提供させていただきます

TS-464 | 16~40TB



寸法(高さ x 幅 x 奥行) 168 mm x 170 mm x 226.5 mm

TS-262 | 8~20TB



寸法(高さ x 幅 x 奥行) 168 mm x 105 mm x 226.5 mm

データ復旧保証+  
契約期間中  
データ復旧 完全無料



Dual GUARDIAN+R

Intel Celeron 8GB 4ベイ 2x 2.5GbE

|         |                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 搭載 HDD  | IronWolf Pro  or  |
| 容量 (標準) | 4~10TB x 4 台 <small>4TB の HDD 使用時</small><br>JBOD 構築時: 16TB / RAID5 構築時: 12TB<br>RAID6 構築時: 8TB / RAID10 構築時: 8TB                                                                       |
| CPU     | Intel® Celeron® N5095 4 コア /4 スレッドプロセッサ<br>最大バースト 2.9 GHz                                                                                                                               |
| システムメモリ | 8 GB RAM( 拡張不可 ) ★★★★★                                                                                                                                                                  |
| 最大メモリ   | 8 GB( 拡張不可 )                                                                                                                                                                            |
| メモリスロット | —                                                                                                                                                                                       |

データ復旧保証+  
契約期間中  
データ復旧 完全無料



Dual GUARDIAN+R

Intel Celeron 4GB 2ベイ 2x 2.5GbE

|         |                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 搭載 HDD  | IronWolf Pro  or  |
| 容量 (標準) | 4~10TB x 2 台 <small>4TB の HDD 使用時</small><br>JBOD 構築時: 8TB / RAID1 構築時: 4TB                                                                                                             |
| CPU     | Intel® Celeron® N4505 2 コア /2 スレッドプロセッサ<br>最大バースト 2.9 GHz                                                                                                                               |
| システムメモリ | 4 GB RAM( 拡張不可 ) ★★★★★                                                                                                                                                                  |
| 最大メモリ   | 4 GB( 拡張不可 )                                                                                                                                                                            |
| メモリスロット | —                                                                                                                                                                                       |

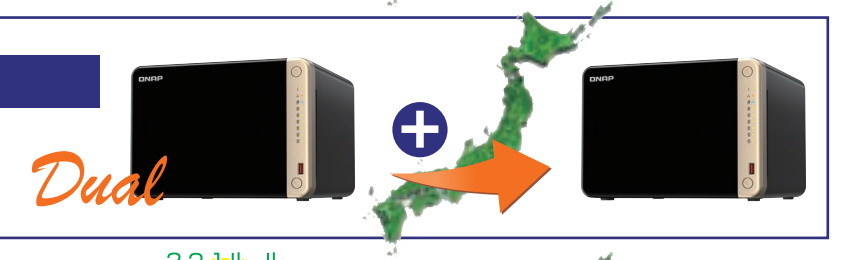
## クラウドバックアップ

クラウドへの自動データ  
バックアップで安心!



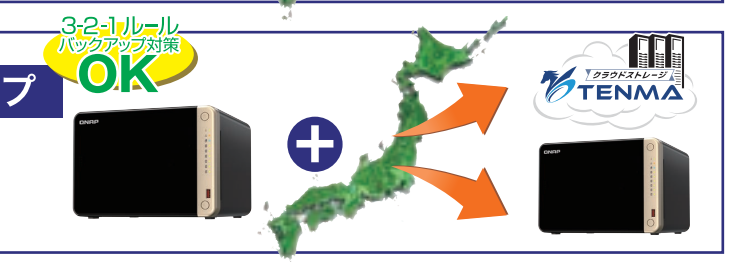
## 遠隔地バックアップ

2 台の **GUARDIAN+R** で  
遠隔地バックアップを実現!



## クラウド+遠隔地バックアップ

2 台の **GUARDIAN+R** と  
クラウドで完璧なバックアップ体制!





# GUARDIAN+R® E モデル

SOHO、事業部様単位向け

推奨ご利用人数目安: ~15名

高パフォーマンスのクアッドコア NAS  
信頼性の高いホーム&  
パーソナルクラウドストレージ



寸法(高さ x 幅 x 奥行) 165 × 160.2 × 220.5 mm

TS-433  
12~40TB

データ復旧保証  
契約期間中  
データ復旧 完全無料



|          |                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 搭載 HDD   | IronWolf Pro  or IronWolf  |
| 容量 (標準)  | 3~10TB × 4 台 <small>3TB の HDD 使用時</small><br>JBOD 構築時: 12TB / RAID5 構築時: 9TB<br>RAID6 構築時: 6TB / RAID10 構築時: 6TB                                                                                |
| CPU      | ARM 4 コア Cortex-A55 2.0GHz プロセッサ                                                                                                                                                                |
| システムメモリ  | 4 GB オンボード (拡張不可) ★★★★★                                                                                                                                                                         |
| 最大メモリ    | 4 GB オンボード (拡張不可)                                                                                                                                                                               |
| フラッシュメモリ | 4 GB (デュアルブート OS 保護)                                                                                                                                                                            |

簡単なファイルアクセス、  
共有、同期の活用ができる高性能  
マルチメディアアプリケーションを装備



寸法(高さ x 幅 x 奥行) 186 × 91.7 × 157.6 mm

TS-233  
6~20TB

データ復旧保証  
契約期間中  
データ復旧 完全無料



|          |                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 搭載 HDD   | IronWolf Pro  or IronWolf  |
| 容量 (標準)  | 3~10TB × 2 台 <small>3TB の HDD 使用時</small><br>JBOD 構築時: 6TB / RAID1 構築時: 3TB                                                                                                                         |
| CPU      | ARM 4 コア Cortex-A55 2.0GHz プロセッサ                                                                                                                                                                    |
| システムメモリ  | 2 GB オンボード (拡張不可) ★★★★★                                                                                                                                                                             |
| 最大メモリ    | 2 GB オンボード (拡張不可)                                                                                                                                                                                   |
| フラッシュメモリ | 4 GB (デュアルブート OS 保護)                                                                                                                                                                                |

※機器写真はパンフレット制作時のものです ※QNAP社製機器は常に最新のモデルをご提供させていただきます

# GUARDIAN+R® Pro モデル

機密情報保存、単体利用向け

NAS と PC で利用可能な  
4 ベイ USB 3.2 Gen.1  
RAID 拡張エンクロージャー



寸法(高さ x 幅 x 奥行) 168.5 mm × 160.2 mm × 219 mm

TR-004  
12~40TB

データ復旧保証  
契約期間中  
データ復旧 完全無料

4 ベイ

|                   |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 搭載 HDD            | IronWolf Pro  or IronWolf  |
| 容量 (標準)           | 3~10TB × 4 台 <small>3TB の HDD 使用時</small><br>JBOD 構築時: 12TB / RAID5 構築時: 9TB<br>RAID6 構築時: 6TB / RAID10 構築時: 6TB                                                                                 |
| CPU               | ハードウェア RAID 付きマイクロプロセッサ                                                                                                                                                                          |
| ドライブベイ            | 4 x 3.5 インチ SATA 3Gb/s                                                                                                                                                                           |
| USB 3.2 Gen 1 ポート | 1 x Type-C USB 3.2 Gen 1 (USB 3.2 Gen 1)                                                                                                                                                         |
| 対応最大 HDD/SSD 数    | 4                                                                                                                                                                                                |

ハードウェア RAID 装備の  
2 ベイ USB タイプ C  
ダイレクトアタッチストレージ



寸法(高さ x 幅 x 奥行) 168.5 mm × 102 mm × 219 mm

TR-002  
6~20TB

データ復旧保証  
契約期間中  
データ復旧 完全無料

2 ベイ

|                   |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 搭載 HDD            | IronWolf Pro  or IronWolf  |
| 容量 (標準)           | 3~10TB × 2 台 <small>3TB の HDD 使用時</small><br>JBOD 構築時: 6TB / RAID1 構築時: 3TB                                                                                                                          |
| CPU               | ハードウェア RAID 付きマイクロプロセッサ                                                                                                                                                                              |
| ドライブベイ            | 2 x 3.5 インチ SATA 6Gb/s, 3Gb/s                                                                                                                                                                        |
| USB 3.2 Gen 1 ポート | 1 x Type-C USB 3.2 Gen 2 10Gbps                                                                                                                                                                      |
| 対応最大 HDD/SSD 数    | 2                                                                                                                                                                                                    |

※機器写真はパンフレット制作時のものです ※QNAP社製機器は常に最新のモデルをご提供させていただきます



初の Thunderbolt 3 + 10GbE NAS  
パワフルなハードウェア機能により  
ワークフローの大幅な簡素化を求める  
メディアスタジオまたは小規模の  
クリエイティブワークグループに最適です



寸法 (高さ x 幅 x 奥行) 168 mm x 170 mm x 226 mm



TS-453BT3  
12~40TB



|         |                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 搭載 HDD  | IronWolf Pro  or IronWolf                                                                                        |
| 容量 (標準) | 3~10TB x 4 台 <small>3TB の HDD 使用時</small><br>JBOD 構築時: 12TB / RAID5 構築時: 9TB<br>RAID6 構築時: 6TB / RAID10 構築時: 6TB |
| CPU     | Intel® Celeron® J3455 4-core/<br>4-thread processor, burst up to 2.3 GHz                                         |
| システムメモリ | 8 GB SO-DIMM DDR3L (2 x 4 GB) ★★★★★                                                                              |
| 最大メモリ   | 8 GB (2 x 4 GB)                                                                                                  |
| メモリスロット | 2 x SO-DIMM DDR3L<br><small>デュアル DIMM 構成の場合は、同一の DDR3L モジュールのペアを使用する必要があります。</small>                             |

## GUARDIAN+R® VS モデル

大・中企業様向け

推奨ご利用人数目安: ~100 名

U.2 NVMe SSD および  
10GbE/2.5GbE 接続対応の  
クアッドコア 9 ベイ  
QuTS hero NAS を使って、  
ビジネスの生産性を向上させます



寸法 (高さ x 幅 x 奥行) 182.65 mm x 224.6 mm x 224.1 mm



TS-h973AX  
15~50TB



|         |                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 搭載 HDD  | Exos  or IronWolf Pro  or IronWolf                                                              |
| 容量 (標準) | 3~10TB x 5 台 <small>3TB の HDD 使用時</small><br>JBOD 構築時: 15TB / RAID5 構築時: 12TB<br>RAID6 構築時: 9TB |
| CPU     | AMD Ryzen™ Embedded V1500B 4-core/<br>8-thread 2.2 GHz processor                                |
| システムメモリ | 8 GB SO-DIMM DDR4 (1 x 8 GB) ★★★★★                                                              |
| 最大メモリ   | 64 GB (2 x 32 GB)                                                                               |
| メモリスロット | 2 x SO-DIMM DDR4<br><small>デュアル DIMM 構成の場合は、同一の DDR4 モジュールのペアを使用する必要があります。</small>              |

## GUARDIAN+R® RM モデル

大・中企業様向け

推奨ご利用人数目安: ~200 名

システムパフォーマンスを最適化するために最大 8 コア /16 スレッドと  
統合デュアル 10GbE SFP+ ポートを搭載した Ryzen™ベースの  
ラックマウント NAS



寸法 (高さ x 幅 x 奥行) 130 mm x 481 mm x 573.5 mm

TS-1677XU-RP  
64~160TB



|         |                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 搭載 HDD  | Exos  or IronWolf Pro                                                                                                |
| 容量 (標準) | 4~10TB x 16 台 <small>4TB の HDD 使用時</small><br>JBOD 構築時: 64TB / RAID5 構築時: 60TB<br>RAID6 構築時: 56TB / RAID10 構築時: 32TB |
| CPU     | AMD Ryzen™ 7 3700X 8-core/<br>16-thread processor, burst up to 4.4 GHz                                               |
| システムメモリ | 32 GB UDIMM DDR4 (2 x 16GB) ★★★★★                                                                                    |
| 最大メモリ   | 64 GB (4 x 16 GB)                                                                                                    |
| メモリスロット | 4 x UDIMM DDR4                                                                                                       |

QuTS hero 搭載 - より優れた信頼性と高いパフォーマンスを備えた  
ZFS ベースのオペレーティングシステム



寸法 (高さ x 幅 x 奥行) 88.3 mm x 482 mm x 562 mm

TS-h1277XU-RP  
48~120TB



|         |                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 搭載 HDD  | Exos  or IronWolf Pro                                                                                                |
| 容量 (標準) | 4~10TB x 12 台 <small>4TB の HDD 使用時</small><br>JBOD 構築時: 48TB / RAID5 構築時: 44TB<br>RAID6 構築時: 40TB / RAID10 構築時: 24TB |
| CPU     | AMD Ryzen™ 7 3700X 8-core/<br>16-thread processor, burst up to 4.4 GHz                                               |
| システムメモリ | 32 GB UDIMM DDR4 (2 x 16GB) ★★★★★                                                                                    |
| 最大メモリ   | 128 GB (4 x 32 GB)                                                                                                   |
| メモリスロット | 4 x UDIMM DDR4                                                                                                       |

※機器写真はパンフレット制作時のものです ※QNAP社製機器は常に最新のモデルをご提供させていただきます



TS-1283XU-RP | 48~120TB

高パフォーマンスと信頼性のための  
サーバーグレードの Intel® Xeon®  
E プロセッサおよび ECC メモリ



寸法 (高さ x 幅 x 奥行) 88.3 mm × 482 mm × 562 mm

データ復旧保証  
契約期間中  
データ復旧 完全無料

Intel  
Celeron

8GB  
最大128GB

12 ベイ

2×  
2.5GbE

|         |                                                                                                                                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 搭載 HDD  | Exos  or IronWolf Pro  |
| 容量 (標準) | 4~10TB × 12 台 <small>4TB の HDD 使用時</small><br>JBOD 構築時: 48TB / RAID5 構築時: 44TB<br>RAID6 構築時: 40TB / RAID10 構築時: 24TB                                                                        |
| CPU     | Intel® Xeon® E-2124 4-core 3.3 GHz processor (burst up to 4.3 GHz)                                                                                                                          |
| システムメモリ | 8 GB SO-DIMM DDR4 (2 × 4 GB) ★★★★★                                                                                                                                                          |
| 最大メモリ   | 128 GB (4 × 32 GB)                                                                                                                                                                          |
| メモリスロット | 8 GB UDIMM DDR4                                                                                                                                                                             |

TS-832PXU-RP | 32~80TB

中小企業の IT 環境向けの 10GbE SFP+ と  
2.5GbE ポート、および冗長性電源を  
備えたクアッドコア 1.7GHz  
ラックマウント NAS



寸法 (高さ x 幅 x 奥行) 89 mm × 482 mm × 534 mm

データ復旧保証  
契約期間中  
データ復旧 完全無料

Annapurna  
Labs

4GB  
最大16GB

8 ベイ

2×  
10GbE  
SFP+

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 搭載 HDD  | Exos  or IronWolf Pro  or IronWolf  |
| 容量 (標準) | 4~10TB × 8 台 <small>4TB の HDD 使用時</small><br>JBOD 構築時: 32TB / RAID5 構築時: 28TB<br>RAID6 構築時: 24TB / RAID10 構築時: 16TB                                                                                                                                                                        |
| CPU     | AnnapurnaLabs Alpine AL324 64-bit ARM® Cortex-A57 4-core 1.7GHz processor                                                                                                                                                                                                                  |
| システムメモリ | 4 GB UDIMM DDR4 (1 × 4 GB) ★★★★★                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 最大メモリ   | 16 GB (1 × 16 GB)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| メモリスロット | 1 × UDIMM DDR4                                                                                                                                                                                                                                                                             |

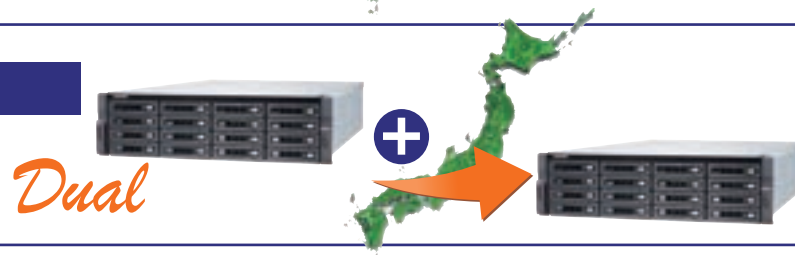
### クラウドバックアップ

クラウドへの自動データ  
バックアップで安心！



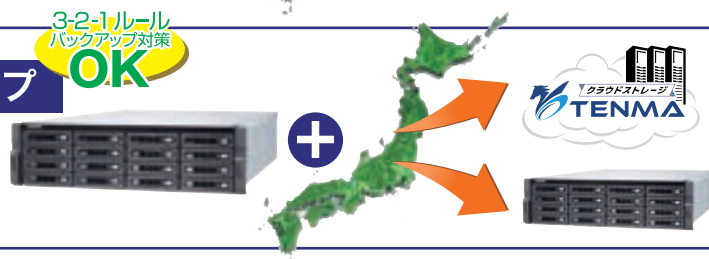
### 遠隔地バックアップ

2 台の **GUARDIAN+R®** で  
遠隔地バックアップを実現！



### クラウド+遠隔地バックアップ

2 台の **GUARDIAN+R®** と  
クラウドで完璧なバックアップ体制！



## GUARDIAN+R® RM モデル向け サーバーラック ラインナップ

RM モデル設置に不可欠なサーバーラックを提供

サーバーラックとは、サーバーをまとめて収納するラックのことです。24 時間常に動き続けるサーバーはパソコンより高い耐久性、安定性が求められ、そのサーバーを保管するためのサーバーラックは、より堅牢であり、かつ通気性の良い設置場所が必要になります。

| 型 番       | タイプ | ユニット数 | 対象RMモデル 設置可能台数                                                 | 概 要                                                                                                  |
|-----------|-----|-------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100-SV001 | 小型  | 12    | TS-1677XU-RP : 4台<br>TS-1283XU-RP : 6台<br>TS-832PXU-RP : 6台    | 棚板・スライド棚が標準装備<br>オールインワンの<br>19インチラック<br><br>小型12Uタイプ<br>寸法 (幅 x 高さ x 奥行)<br>60 mm × 72 mm × 100 mm  |
| 100-SV002 | 中型  | 24    | TS-1677XU-RP : 8台<br>TS-1283XU-RP : 12台<br>TS-832PXU-RP : 12台  | 棚板・スライド棚が標準装備<br>オールインワンの<br>19インチラック<br><br>中型24Uタイプ<br>寸法 (幅 x 高さ x 奥行)<br>60 mm × 125 mm × 100 mm |
| 100-SV010 | 大型  | 36    | TS-1677XU-RP : 12台<br>TS-1283XU-RP : 18台<br>TS-832PXU-RP : 18台 | 棚板・スライド棚が標準装備<br>オールインワンの<br>19インチラック<br><br>大型36Uタイプ<br>寸法 (幅 x 高さ x 奥行)<br>60 mm × 179 mm × 100 mm |

※メッシュパネル採用で放熱性も高く、全面の鍵でセキュリティ面も安心です。  
※機器写真はイメージです。各サーバーラックモデルは最新モデルをご提供させていただきます。

### セットでサーバーラック用 UPS (無停電電源装置) のご導入をオススメします

#### APC Smart-UPS 1200 RM 1U LCD 100V

|          |                                            |                  |           |
|----------|--------------------------------------------|------------------|-----------|
| 最大設定可能電力 | 1000W /1200VA                              | スイッチ出力コンセントグループ数 | 2         |
| 出力電力容量   | 1000W /1200VA                              | バッテリーへの切り替え時間    | 7~10      |
| 定格出力電圧   | 100V                                       | 出力波形             | 正弦波       |
| 出力電圧歪率   | 5%未満                                       | バッテリータイプ         | 小形シール鉛蓄電池 |
| 出力コネクタ形状 | NEMA5-15R×2 (グループ1)<br>NEMA5-15R×2 (グループ2) | 搭載済みバッテリー数       | 1         |
|          |                                            | 充電時間             | 4 時間      |



寸法 (幅 x 高さ x 奥行) 432 mm × 44.5mm × 665 mm

UPS (無停電電源装置) とは、停電や電圧変動などさまざまな電源トラブルが発生しても、UPS 内部の蓄電池 (バッテリー) に蓄えられた電気によりコンピュータにつねに安定した電気を供給する装置です。



# GUARDIAN+R<sup>®</sup> パフォーマンスUP HIGH SPEED

オプション

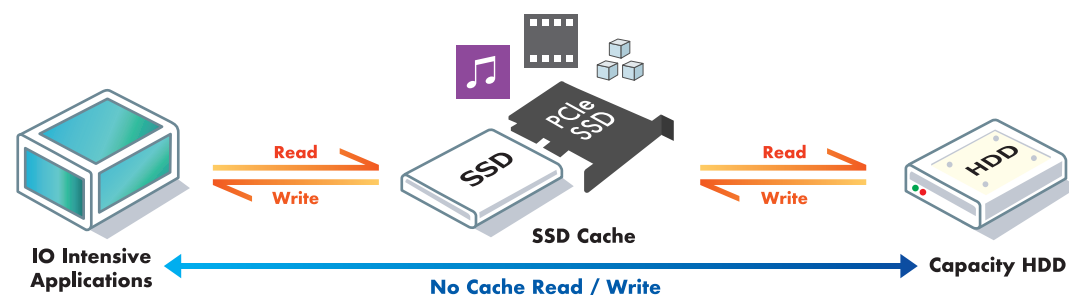


M.2 SSD (WD Blue 1TB)

GUARDIAN+R<sup>®</sup>に SSD キャッシュ機能を追加すれば  
性能を上げ、最大のパフォーマンスを引き出すことができます

## SSD キャッシュ概要

SSD キャッシュは、頻繁にアクセスするデータを SSD に保存することで、より高速のストレージ、低レイテンシ、改善された NAS 総合性能、アクセス速度を実現する方法です。これは、データベース（オンライントランザクション処理、電子メールサーバー）、仮想マシン、仮想デスクトップインフラストラクチャー (VDI) など、IOPS 負荷の高いアプリケーションに対して大きな効果があります。



## SSD キャッシュ搭載による性能評価（ベンチマーク）

実際に GUARDIAN+R<sup>®</sup>に SSD キャッシュを追加した場合の効果。

※下の測定結果は一例で、効果は機種によって異なります

### ■SSD 搭載前

| All         | 5 | 1GiB       | Z:54% (5941/10951GiB) | MB/s        |
|-------------|---|------------|-----------------------|-------------|
|             |   | Read(MB/s) |                       | Write(MB/s) |
| SEQ1M Q8T1  |   | 118.58     |                       | 11.30       |
| SEQ1M Q1T1  |   | 111.95     |                       | 8.38        |
| SEQ1M Q32T1 |   | 56.17      |                       | 11.22       |
| SEQ1M Q1T1  |   | 4.10       |                       | 0.41        |

### ■SSD 搭載後

| All         | 5 | 1GiB       | Z:54% (5941/10951GiB) | MB/s        |
|-------------|---|------------|-----------------------|-------------|
|             |   | Read(MB/s) |                       | Write(MB/s) |
| SEQ1M Q8T1  |   | 118.11     |                       | 11.26       |
| SEQ1M Q1T1  |   | 111.94     |                       | 109.14      |
| SEQ1M Q32T1 |   | 75.54      |                       | 16.63       |
| SEQ1M Q1T1  |   | 9.29       |                       | 8.20        |

書き込み速度  
7~20倍  
読み込み速度  
1.2~2倍



GUARDIAN+R<sup>®</sup>



SSD

SSD キャッシュ機能を使うためには、GUARDIAN+R<sup>®</sup>に対応する SSD の追加が必要です。

### 対応機種の一例

|           |
|-----------|
| TS-873A   |
| TS-673A   |
| TS-473A   |
| TS-464    |
| TS-453BT3 |
| TS-h973AX |

### SSD の一例

|                                    |
|------------------------------------|
| WD Blue SATA SSD M.2 2280          |
| WD Red SA500 NAS SATA SSD M.2 2280 |
| WDS100T2B0C WD Blue SN550 NVMe     |
| Seagate FireCuda 510 M.2           |
| Samsung 970 EVO Plus 1TB PCIe      |



機種やご利用用途によって  
適した組み合わせをいたします

※TS-431K、TS-233 など一部の機種は SSD ボードではなく、HDD スロットを SSD 用として活用します

※一部の機種は対応する SSD ボードが別途必要です

### ■搭載例

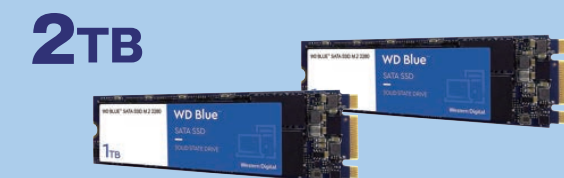
#### GUARDIAN+R<sup>®</sup>



TS-673A



#### SSD



WD Blue SATA SSD M.2 2280 × 2



初期設定～導入サポート・旧機器からのデータ移行支援・設置後のアフターサポート

## GUARDIAN+R® 全国安心サポート

安心  
サポート  
1

### 初期設定と導入サポート

ご購入時にお客様のご利用目的やご使用になる環境を、弊社スタッフが事前にヒアリングさせていただき、お客様ごとに応じた初期設定を事前に行なった上で、ご購入設置時にも出張訪問し、設置設定をいたします。



お客様から  
ヒアリング

初期設定  
RAID 構築

全国対応  
プロによる  
出張設置

共有フォルダ  
作成  
権限設定

使い方  
をご説明

安心  
サポート  
2

### データ移行

旧機器からのデータ移行は実は結構厄介です。異なるメーカーの機種で操作方法が分からず、ミスによるデータ消去事故が起こったり、想定外に時間を要する場合もございます。

その様な事が起こらない様にプロの技術スタッフがさせていただきます。データ移行に不安をお持ちの方でもご安心ください。



私たちに、  
すべてお任せください



安心  
サポート  
3

### 安心のアフターサポート

●ユーザーを追加したいけど操作方法が  
分からない・・・

●バックアップの設定を変えたい・・・

ご購入後のご不明点もリモートサポート  
などで対応いたします。

また万が一故障した場合もデータ復旧保  
証により追加費用なしでデータ復旧を行  
います！



万が一、機器の故障が起きても安心！！

**データ復旧保証**+

安心  
サポート  
4

### データ保守・管理サービス

「データ保守・管理サービス」にご加入  
いただければ、「**機材の定期点検**」「**バックアップチェック**」「**災害・事故対策  
(BCP 対策)**」「**データ管理に関するご相  
談・ご提案**」「**データ管理活用支援**」「**講  
習会開催**」など、お客様の大切なデー  
タが安全に運用できる様にサポートをいた  
します。



点検保守  
業務

コンサルティング  
業務

トータル  
サポートで  
安心



GUARDIAN+R®のココがすごい！

Office  
monitoring  
camera

オフィスモニタリングカメラ

オフィス・工場・店舗を  
自宅や外から確認できる！  
テレワークに最適なリモートカメラ！



導入事例

- 各店舗や工場の様子を瞬時に確認！
- 監視カメラの導入コスト大幅削減！
- テレワーク中にオフィスを感じられる！
- 使用方法を無料リモートサポートで安心！

WiFi接続ネットワークカメラ

データ復旧保証付きの  
録画保存  
NASセット

録画保存・カメラ管理用NAS



1台から  
設置可能

GUARDIAN+R E1機材には  
カメラ2台まで設定可能です

GENBOLT

高画質200万画素  
PC/スマホでも見える  
複数人同時に使用可能

+



6TB

データ復旧保証  
※JBOD 構築時  
契約期間中データ復旧完全無料

ULTIMATE BACKUP SYSTEM  
GUARDIAN+R®  
Eモデル TS-231K

朗報！リプラス商品券併用可能  
リプラス商品券ご利用で  
さらにお買い得に！



データ復旧保証  
※JBOD 構築時  
契約期間中データ復旧完全無料

専任担当者  
安心サポート

出張  
初期設置設定

GUARDIAN+R®が故障してしまった際に無料で  
データ復旧を行います

使用方法などでお困りの際、担当スタッフがサポ  
ートします。パソコンリモートやお電話等お気軽  
にお問い合わせください。

カメラ及びGUARDIAN+R®の  
初期設置設定を現地出張で行います。

GUARDIAN+R®のココがすごい！

いつでも、どこでも  
GUARDIAN+R®に  
アクセス



GUARDIAN+R®は、  
テレワークに最適です

myQNAPcloud Linkを使って、  
お使いのGUARDIAN+R®に  
どこからでもリモートアクセス



必要なファイルが手元にない、という状況になったことは誰にでもあります。会社にUSBド  
ライブを忘れてきたり、デバイスを接続する際に互換性や技術上の問題に直面してデータ  
を開くことができなくなってしまう…。myQNAPcloud Linkを利用すれば、いつでも、  
どこにいても、インターネットを通じてデータへアクセスが可能です。  
直接NASの共有フォルダにアクセスし、データやファイルを共有、ダウンロードおよび管理  
することができる為、テレワークに最適です。

セキュリティ面でご不安な方でも安心



SSL 証明書を使った安全な接続

myQNAPcloud SSL証明書がGUARDIAN+R®とウェブブラウザ間の安全な接続を提供します。  
データ傍受などの、セキュリティ脅威へのデータの転送から保護します。



アクセス制御

お使いのGUARDIAN+R®にアクセスできるユーザを総合的に管理できます。  
GUARDIAN+R®にアクセスするには、認証を受けたmyQNAPcloudアカウント(QID)とデバイスのアカウントおよび  
パスワードが必要になります。2段階の認証がセキュリティを強化します。

専門の技術者が  
初期設置設定を行います



全国出張設置サービス付き





GUARDIAN+R<sup>®</sup>から  
自動バックアップが可能!!



ウィンゲット クラウド テンマ

復旧したデータを2度と失わない為に! クラウドに安心バックアップ



データのバックアップ・共有に **3つの基本性能**

### function 1. データバックアップ



設定時間に定期的な自動バックアップ  
バックアップ中データの誤消去など  
人為的ミスがありません。

#### WEB ブラウザからデータを保存



ブラウザへドラッグアンドドロップするだけで  
データを簡単にアップロードできます。

#### PC 上からデータを保存



専用ソフトをインストールすることで  
データ保存領域に簡単にアクセスし  
ファイルを直接編集できます。

### function 2. データ共有



暗号化によるセキュリティ対策も/パッチリ  
複数の現場でのデータ共有にお勧めです。

#### ファイル暗号化機能



サーバー上のファイルを暗号化して保存し  
TENMAを経由しない不正なアクセスによる  
情報漏洩を防止します。

### function 3. 大容量メール送信



メールでは送れない大容量データも一括送信  
クライアント様とのやり取りも楽々です。

#### WEB 公開&公開承認機能



公開設定のデータにパスワードをかけることが  
でき、また、公開時設定を承認制にすることで、  
不正なデータのやり取りを防止します。



御社の色に染まる唯一のクラウド

クラウドに  
自社のブランドを

自社のブランドロゴに変えて印象・信頼アップ

デフォルトロゴ画像



自社ブランドロゴ画像



CHANGE!



CHANGE!TENMA (チェンジテンマ) 機能とは?

ロゴ・画像・色が変更可能

CHANGE!TENMA (チェンジテンマ) は、PC 上のアイコン・ログイン画面の  
画像・Web 表示の帯をオリジナルの画像に変更できるクラウドサービスです。

全体的な色合いも細かく変更できるため、

まるで自社クラウドのように使用できます。

画像カスタマイズ例 ・ 自社名 ・ ログマーク ・ 主力商品画像

Web サイトでは Change!TENMA 機能で活用し  
(自社ブランド仕様に画像変更) を行い  
ご利用いただいている  
実績を多数ご覧いただけます

<https://www.cloud-tenma.com/change-works/>

上記 URL  
または、  
右の QR コードから  
ご覧ください





# CLOUD TENMAならユーザID発行が**無制限**に可能

TENMA は、ユーザ数無制限でご利用いただけます。もちろん、追加料金は発生いたしません。  
企業で使用する場合、社員や部署ごとにアカウントを発行し、発行したユーザごとにアクセス権限を制限可能。  
容量やオプション等、お客様に最適な形でカスタマイズすることも可能です。



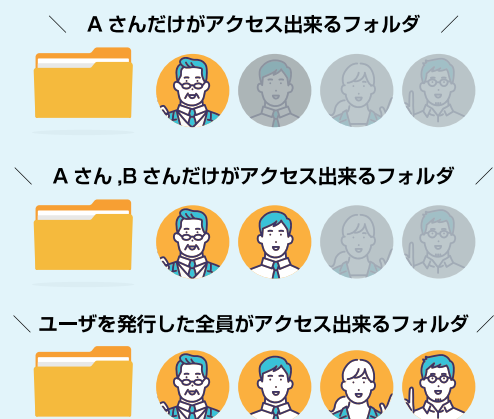
💡 ユーザごとに月額費用のかかる他社サービスを利用すると…  
例えば、50人規模で使用する可他社の場合 (例) ¥1,250 × 50 人 = ¥62,500 の月額費用が掛かりますが、  
**TENMAはユーザ作成数が無制限！ ユーザごとのアクセス権限設定も可能！ 法人様にぴったりのクラウドです。**

## 他社サービス比較

| サービス名            | CLOUD<br>TENMA<br>クラウドTENMA | Dropbox<br>Business | Google Drive | OneDrive<br>for Business | 通信会社<br>ファイルストレージ |
|------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|--------------------------|-------------------|
| セキュリティ暗号化        | ◎                           | ◎                   | ◎            | ◎                        | ◎                 |
| 出張サポート           | ◎                           | ×                   | ×            | ×                        | ×                 |
| ロゴ変更<br>カスタマイズ機能 | ◎                           | ×                   | ×            | ×                        | ×                 |
| 大容量データ送信         | ◎                           | △                   | △            | △                        | △                 |
| データ受取フォルダ        | ◎                           | △                   | △            | △                        | △                 |
| ユーザID発行無制限       | ◎                           | ×                   | △            | ×                        | ×                 |

## ユーザIDを発行して、フォルダにアクセス権設定

TENMAでは1つのアカウントの下に、複数のユーザアカウントを作成できます。  
それぞれにユーザID・パスワードを設定できるので、管理者以外のユーザから他のユーザのデータを見られる心配はありません。  
一般的に、1アカウント1ユーザのクラウドサービスが多い中、この機能は非常に画期的です。



## TENMAのご契約で

**iPad mini** または **Surface Go** を  
**無料レンタル※ 実施中!**

さらに、**4G回線利用料込!**

**Wi-Fiがなくても使用可能!**



クラウド  
徹底活用

クラウドTENMAをご利用いただくと、月額利用料に応じて  
**iPad miniまたは、Surface Goの無料レンタルが可能に!**  
**4G回線**でご利用でき、**通信費は月額利用料込みなので実質無料でご利用いただけます**  
**営業先でのデータ閲覧や、紙資料のペーパーレス化、プレゼンにも役立ちます**  
また、**iPad mini**でご利用いただける**専用アプリも完備**

クラウドTENMAをご利用中の方限定で、SIMカードのみレンタル または Surface Go・iPad mini 機器本体の販売も行っております。  
詳細は担当者までお問い合わせください。

Surface Goは  
Microsoft Office 付属  
Word Excel PowerPoint Outlook



**KDDI 4G回線で  
インターネット常時接続!**  
※1ヵ月5GBまでの制限有

4G

Microsoft  
Surface Go

Apple  
iPad mini



### 無料レンタル機器詳細

#### 【 Microsoft Surface Go 2 】

■ CPU : Intel Pentium Gold 4415Y(1.60GHz)  
■ GPU : Intel HD Graphics 615(CPU 内蔵)  
■ ディスプレイ : 1,800 × 1,200 ドット (217PPI)、PixelSense Display、3:2 アスペクト比、10 点マルチタッチ

■ メモリー : 8GB  
■ ストレージ : 128GB SSD  
■ ポート : Surface Connect、USB Type-C、microSDXC、3.5mm ヘッドフォンジャック  
■ サイズ : 175mm × 245mm × 8.3mm

■ 重量 : 約 522g(タイプカバー装着時は約 765g)  
■ バッテリー : 最大9 時間 (動画再生時)  
■ OS : Windows 10 Pro

#### 【 Apple iPad mini 】

■ バッテリー性能 : リチウムポリマー  
■ CPU : Apple A8  
■ 画面サイズ : 7.9 インチ  
■ 画面解像度 : 2048 × 1536

■ 背面カメラ画素数 : 800 万画素  
■ 前面カメラ画素数 : 120 万画素  
■ サイズ : 幅 × 高さ × 奥行 134.8 × 6.1 × 203.2 mm  
■ 重量 : 304 g

※写真はイメージです。実際レンタルするモデルが異なる場合がございます。  
※iPad mini は Microsoft Office (Word, Excel 等) はインストールされていません。必要な場合はお客様でご購入ください。  
※機器のスペックは 2022 年現在のものです。メーカーの生産状態により、変更となる場合がございます。

iPad miniでご利用できる  
専用アプリも完備



iPhoneやAndroid搭載スマートフォンでも  
ご利用いただけます

TENMAをご契約されるお客様には、Surface Go・iPad mini のレンタルオプションの他に、SIM カードのみレンタル または 機器本体の販売も行っております。  
4G回線搭載モデルは、お手元に PC やタブレット端末をお持ちでない方でも、TENMA をいつでもどこでも存分に活用できます。

※レンタル iPad mini は Wi-Fi モデルのみの場合もございます。

※無料レンタルオプションは、契約容量に応じてご利用できる台数・モデルが変わります。

※4G回線は通信環境等により通信しづらい場合があります。

※4G回線のご利用は、1ヵ月5GB までの通信制限があります。



## 機器ラインナップ

|                        | Sモデル                                                                              |                                                                                   |                                                                                   | Wモデル                                                                              |                                                                                   |                                                                                     | Eモデル                                                                                |                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 型番                     | TS-873A                                                                           | TS-673A                                                                           | TS-473A                                                                           | TS-664                                                                            | TS-464                                                                            | TS-262                                                                              | TS-433                                                                              | TS-233                                                                              |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 特徴                     | 大・中企業様向け                                                                          |                                                                                   |                                                                                   | 中・小企業様向け                                                                          |                                                                                   |                                                                                     | SOHO・事業部様単位向け                                                                       |                                                                                     |
|                        | 超高速アクセス大容量モデル                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | 超高速アクセス中容量モデル                                                                     |                                                                                   |                                                                                     | 高速アクセス<br>エントリーモデル                                                                  |                                                                                     |
| お勧め                    | 大企業、中堅企業の方や動画を取り扱う企業様にお勧め。多くの方の同時使用にも耐えられる高機能モデル                                  |                                                                                   |                                                                                   | 事業所内や中小で多くの方が使用する場合に最適。使用人数10～30人程度                                               |                                                                                   |                                                                                     | SOHO、事業部単位でのご使用や個人の方も使用可能なモデル                                                       |                                                                                     |
| システムメモリ                | 8GB                                                                               | 8GB                                                                               | 8GB                                                                               | 4GB                                                                               | 4GB                                                                               | 4GB                                                                                 | 1GB                                                                                 | 1GB                                                                                 |
| 最大メモリ                  | 64GB                                                                              | 64GB                                                                              | 64GB                                                                              | 8GB                                                                               | 8GB                                                                               | 8GB                                                                                 | 1GB                                                                                 | 1GB                                                                                 |
| HDD容量                  | 32～80TB                                                                           | 24～60TB                                                                           | 16～40TB                                                                           | 24～60TB                                                                           | 16～40TB                                                                           | 8～20TB                                                                              | 12～40TB                                                                             | 6～20TB                                                                              |
| HDD台数                  | 8ベイ                                                                               | 6ベイ                                                                               | 4ベイ                                                                               | 6ベイ                                                                               | 4ベイ                                                                               | 2ベイ                                                                                 | 4ベイ                                                                                 | 2ベイ                                                                                 |
| HDD種別                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 寸法/mm<br>(高さ x 幅 x 奥行) | 188.2×329.3<br>×280.8                                                             | 188.2×264.3<br>×280.8                                                             | 188.2×199.3<br>×280.8                                                             | 168×235<br>×226                                                                   | 168×170<br>×226                                                                   | 168×105<br>×226                                                                     | 169×160<br>×219                                                                     | 169×102<br>×219                                                                     |

|                        | RMモデル                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | VSモデル                                                                               | Proモデル                                                                                |                                                                                       |                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 型番                     | TS-1677XU<br>-RP                                                                    | TS-h1277XU<br>-RP                                                                   | TS-1273AU<br>-RP                                                                    | TS-832PXU<br>-RP                                                                    | TS-h973AX                                                                           | TR-004                                                                                | TR-002                                                                                | TS-453BT3                                                                             |
|                        |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 特徴                     | 大・中企業様向け                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 大・中企業様向け                                                                            | 専門業様向け                                                                                |                                                                                       |                                                                                       |
|                        | ペタバイトの容量まで可能な高拡張モデル                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | VmwareやHyper-Vなどに対応の高スペックNAS                                                        | データの機密性重視<br>USBモデル                                                                   | MAC向け<br>動画制作向け                                                                       |                                                                                       |
| お勧め                    | 大容量のデータを保存したい企業様向け<br>優れた信頼性と高いパフォーマンスを備えた高性能ラックマウントNAS                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | VmwareやHyper-Vなどに対応している、高スペックNAS                                                    | LANではなくUSB接続モデルなので、機密性を重視する病院・土業向け                                                    | Thunderboltで大容量データ運用可能                                                                |                                                                                       |
| システムメモリ                | 32GB                                                                                | 32GB                                                                                | 8GB                                                                                 | 4GB                                                                                 | 8GB                                                                                 | -                                                                                     | -                                                                                     | 8GB                                                                                   |
| 最大メモリ                  | 128GB                                                                               | 128GB                                                                               | 128GB                                                                               | 16GB                                                                                | 64GB                                                                                | -                                                                                     | -                                                                                     | 8GB                                                                                   |
| HDD容量                  | 64～160TB                                                                            | 48～120TB                                                                            | 48～120TB                                                                            | 32～80TB                                                                             | 15～50TB                                                                             | 12～40TB                                                                               | 6～20TB                                                                                | 12～40TB                                                                               |
| HDD台数                  | 16ベイ                                                                                | 12ベイ                                                                                | 12ベイ                                                                                | 8ベイ                                                                                 | 5+4ベイ                                                                               | 4ベイ                                                                                   | 2ベイ                                                                                   | 4ベイ                                                                                   |
| HDD種別                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 寸法/mm<br>(高さ x 幅 x 奥行) | 130×481<br>×573.5                                                                   | 88.3×482<br>×562                                                                    | 88.3×482<br>×562                                                                    | 89×482<br>×534                                                                      | 182.65×224.6<br>×224.1                                                              | 168.5×160.2<br>×219                                                                   | 168.5×102<br>×219                                                                     | 168×170<br>×226                                                                       |

万が一、機器の故障が起きても安心!!

**データ復旧保証**

GUARDIAN+R®の保守サービスにご加入で付帯されます

もしものこんな時に、データ復旧費用が完全無料に

- ・突然の停電でサーバにアクセスできなくなってしまった…!
- ・移動中にHDDを落下させてしまった…!
- ・誤ってデータを削除してしまった…!



## ■ GUARDIAN+R® シリーズ データ復旧保証に関するサービス提供規定

- 1) データ復旧保証とは、GUARDIAN+R®シリーズにご加入いただいている期間中、データ復旧を完全無料でご利用いただけるサービスです。
- 2) データ復旧保証を受けられる対象機器は弊社提供のNASおよびHDDのみとなります。
- 3) データ復旧保証でのデータ復旧の納期目安は、ご利用時のデータ復旧料金表の「データ復旧ライト」相当となります。
- 4) データ復旧保証は、対象機器の状態によって復旧が不可能な場合があります。予めご了承ください。



## GUARDIAN+R® シリーズのお申し込み方法

◆ この度は、GUARDIAN+R®シリーズのご導入をご決定いただき誠にありがとうございます。お申し込みの際は下記のQRコードもしくはURLにアクセスして頂きお客様情報やプラン選択等のご記入をお願いいたします。

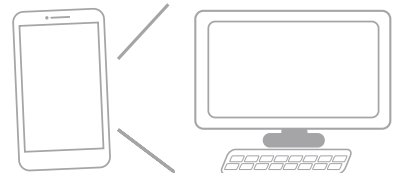
### お申し込み～ご導入までの3ステップ

1

「簡単お申し込み QR コード」から  
今すぐお申し込みください。



【お申し込み用QR】



もしくは右 URL へアクセスしてください。 [https://www.guardian-r.com/jisseki/application\\_form/](https://www.guardian-r.com/jisseki/application_form/)

2

担当スタッフから連絡させていただきます

QRコードもしくはURLからお申し込みいただくと、担当スタッフからメールや電話等でご連絡させていただきます。ご導入にあたり、出張設定の日程確定・各種お手続きについてご案内いたします。



3

サービス開始! GUARDIAN+R® の導入出張設定



販売代理店での購入をご希望の場合は  
直接、販売代理店へお問い合わせください



下記フリーダイヤル・QRコードからお気軽にお問い合わせください。

運営会社



**0120-703-845**

コミュニケーター対応は(9:00～18:00(年末年始を除く))  
お問い合わせメールフォーム  
[https://www.guardian-r.com/jisseki/inquiry\\_form/](https://www.guardian-r.com/jisseki/inquiry_form/)



【お問い合わせ用QR】