



～デジモノに埋もれる日々～

「Google Workspace」あらゆるビジネスに対応するソリ
生産性が向上するコラボレーションツールで効率化

QNAP TS-220 を「4TB×2」→「8TB×2」化。リビルド26時間、バックアップ29時間！



デジモノ HDD QNAP TS-220 TS8TSJ35T3 WD80EFZX

「Google Workspace

あらゆるビジネスに対応するソ
ン。生産性が向上するコラボレ
ールで効率的に業務を。

詳細

プロフィール

著者名 : CK (ckom)

Twitter : @ckom

概要 : お買い物妖精さんがいつの間にかデジモノを買って
きてしまうのです。『CKWorks』のサービスも同一
作者です。「著者プロフィール詳細」も参照。

| | | |
|------|-------|------|
| ckom | 789 | シリーズ |
| 埋 | 3,762 | |



「デジモノに埋もれる日々」は初音ミクGTプロジェクト
を応援しています。

■RSSフィード

| | | | |
|-----|-----|------|-----|
| RSS | 1.0 | ATOM | 0.3 |
|-----|-----|------|-----|

お買い物妖精さんに誘われてデジタル・ガジェット
を買い漁るブログです。2015年以降はアニメの
映画・イベント・ライブ等に足を運んでレポートす
る記事がメインになっています。

ブログ内検索

私は2009年に QNAP TS-219P というNASを使って以来、メインのNASには
ずっとQNAPを信頼して使い続けています。現在使っているのは **TS-220**
という機種で、これに **4TB×2基でRAID-1** を組んでいたのですが、
そのデータ容量が遂に90%を超えてきてしまいました。
そこで今回、思い切って、

4TB×2 → 8TB×2 にステップアップ

させることにしました。

購入したのはNAS用として定評のある Western Digital の **WD80EFZX** です。
1基あたり **36,488円**、2基で72,996円！ 結構なお値段です。
8TBのHDDというのはまだまだお高いですね・・・。





こちらがそのWD80EFZXです。ドヤ顔で買い揃えたものの、
実はこのWD80EFZX、QNAPの公式サイトにある **互換性リスト** で、
TS-220との検証結果が登録されていません。

■ 互換性一覧 - QNAP

<https://www.qnap.com/ja-jp/compatibility/>

現状でTS-220と8TBドライブで検証が済んでいるのは、Seagateの
ST8000VN002 と、HGSTの HUH728080ALE600/HUH728080ALE604 のみ。
そういう意味でこの時点では全くのバクチだったりします。
ただ、何となくSeagateよりWDを選びたかったのですよね・・・。

ということで、公式互換性リストにもない組み合わせですが、
さっそく入れ替えをしていくことにします。



TS-220 をはじめ多くのQNAP製品は普通にホットスワップに対応しています。
が、いきなり引っっこ抜いて良いわけでもありません。
ちょっと分かりにくいのですが、管理画面の「RAID管理」から「アクション」
で **「容量の拡張」** を選びます。



人気タグ一覧

- アニメ GSR SUPERGT 感想 雑談
- イベント 初音ミクBMW Xbox360 デジモノ
- 映画 初音ミクAMG ガールズ&パンツァー
- ノートPC Forza アニメレーター ゲーム
- フィギュア nasne 舞台挨拶 ライブ
- あまとも Xacti SSD pickup TOSHIBA
- 岩浪美和 ゲームプレイ日記 SANYO
- スカパー！ torne

ピックアップ記事

2015/12/07

ガルパン劇場版、繰り返し鑑賞後、感想
吐き出しメモ【※ネタバレ全開注意！】

- 雑談 pickup アニメ アニメ吐き出しメモ
- ガールズ&パンツァー 感想

2016/11/27

ガルパン劇場版 動員数の「12.4%」を
叩き出すシネマシティ！ 1周年記念舞
台挨拶レポート

- 雑談 pickup アニメ ガールズ&パンツァー
- シネマシティ 感想 舞台挨拶



するとドライブの部分が「このディスクを交換できます」という表記に変わりますので、引っっこ抜くほうのドライブを選んで「**変更**」を押すと引っっこ抜ける状態になります。



電源ランプに近いほうが「ドライブ1」、電源ランプから遠いほうが「ドライブ2」ですのでお間違いなきよう。



引っっこ抜いたドライブを交換していきます。
元々挿さっていたのは Seagate の ST4000DM000 (4TB) です。

2018/10/16

「うまびよい3連発」からは誰も逃れられない！ ウマ娘2NDイベントレポート"幕張競馬場"でキャラソン19連発の圧勝ゴール！

雑談 pickup アニメ イベント ウマ娘
ライブ 感想

2019/11/09

「ヴァイオレット・エヴァーガーデン」オーケストラコンサートと、「HELLO WORLD」「響け！ユーフォニアム」聖地巡礼 京都駅～宇治駅の旅

雑談 HELLO WORLD pickup アニメ
イベント ヴァイオレット・エヴァーガーデン 感想
響け！ユーフォニアム

2020/08/09

映画は2回目が面白い！ 僕は鑑賞者という名の「共犯者」～映画鑑賞に於ける慣れと鑑賞技術の関係

コラム HELLO WORLD pickup
ニンジャバットマン
ヴァイオレット・エヴァーガーデン 映画



2018/03/31

「宇宙よりも遠い場所」×立川国立極地研究所コラボイベントに行ってきました。

雑談 pickup アニメ イベント
宇宙よりも遠い場所 感想

一番左が Seagate の ST4000DM000、真ん中がWDのWD80EFZX。
ちょっと分かりにくいですが、実は **ねじ穴の位置** が異なっています。
TS-220のケースもST4000DM000のドライブも縦方向軸で真ん中あたりに
2列のねじ穴が並ぶ構造になっているのですが、WDのWD80EFZXは
向かって下方方向のねじ穴はかなり離れた箇所にあります。

したがってねじ穴は上側の2箇所しか留められませんが、
しっかり締めておけばおそらくそれほど支障は無いでしょう。



雑談 pickup あんこう祭 アニメ イベント
ガールズ&パンツァー 大洗 感想

2017/04/30

【大洗特爆】「刹那主義には大賛成だね」 ガルパン劇場版ありがとう大洗！
凱旋特上爆音上映は本当に特上だった！
イベントレポート

8TBのHDDを挿し込むと、、、

| ディスク | モデル | 容量 | ステータス | |
|--------|------------------------|------------|-------------------------|----|
| ドライブ 1 | Seagate ST4000DM000... | 3726.02 GB | 再構築中 (3%) - 00:13:46 | この |
| ドライブ 2 | WDC WD80EFZX-68UW... | 7452.04 GB | 再構築中 (3%) - 00:13:46 | この |

雑談 pickup アニメ イベント
ガールズ&パンツァー 大洗 岩浪美和 感想
映画

認識してくれました！ よかった！これで一安心です。

公式互換リストにも無い組み合わせでしたが、

TS-220でWD80EFZXが動くことがこれではっきりしました。

(互換性リストにあるHGST HUH728080ALE600が実はほとんど同じ構造の製品だという話もありましたので、それほど心配はしていませんでしたが)

新しいドライブを挿し込むと、自動的にリビルドが始まります。ここからが長い旅の始まりです。この1本目の交換リビルドには

8時間12分かかりました。

| ディスク | モデル | 容量 | ステータス | |
|-------|----------------------|------------|-------------------------|----|
| ドライブ1 | WDC WD80EFZX-68UW... | 7452.04 GB | 再構築中 (1%) - 00:05:49 | この |
| ドライブ2 | WDC WD80EFZX-68UW... | 7452.04 GB | 再構築中 (1%) - 00:05:49 | この |

送信元のディスクボリューム ミラーリングディスクボリューム: ドライブ12

しかし、これはまだ序盤戦です。続いては

「ドライブ1」を「変更」して引っこ抜けるようにしてまた同じように4TB→8TBに交換していきます。するとまた自動リビルドが始まります。この2本目の交換リビルドには、

7時間11分かかりました。

ちょっと早くなっているのは、おそらくドライブの性能の差だと思われます。

(1回目はST4000DM000→WD80EFZX、2回目はWD80EFZX→WD80EFZX)

| ディスク | モデル | 容量 | ステータス | 説明 |
|-------|----------------------|------------|-------|----------------|
| ドライブ1 | WDC WD80EFZX-68UW... | 7452.04 GB | 準備完了 | このディスクを交換できます。 |
| ドライブ2 | WDC WD80EFZX-68UW... | 7452.04 GB | 準備完了 | このディスクを交換できます。 |

元のディスクボリューム ミラーリングディスクボリューム: ドライブ12

ディスクボリューム容量を次のように拡張できます **7452.04 GB**

容量の拡張 戻る

容量の拡張

長い長いリビルドが終わりましたが、このままだと容量は元の4TBのままです。ここから「**容量の拡張**」を実施することで最大容量の8TBまで引き上げることができます。(拡張後のサイズはフルサイズの8TBしか選べないようです)

2017/02/11

「けものフレンズ」は4話で豹変して着火した。ヒトがもたらす「叡智の時間」のこと

雑談 pickup けものフレンズ アニメ

2017/03/06

劇場版ソードアート・オンライン、繰り返し鑑賞後、感想吐き出しメモ【※ネタバレ全開注意！】

雑談 pickup アニメ アニメ吐き出しメモ

ソードアート・オンライン 感想

2019/07/18

これはもう「再演」ではなく「スペクタクル」だ！ 少女☆歌劇 レヴュースタァライト -THE LIVE- #2 REVIVAL 3日連続観劇レポート

雑談 pickup アニメ ライブ

少女☆歌劇レヴュースタァライト 感想 舞台

2018/05/24

「爆音上映」と「辛口ブーム」、映画の上映に於ける音量のラベリング

コラム pickup アニメ 映画 爆音上映

この容量拡張に、

11時間17分 かかりました。

ふう。。



2019/03/19

フランシュシュは新たな"伝説"を刻み始めた！ゾンビランドサガLIVE「みんなでおらぼう」LV参戦レポート

雑談 pickup アニメ ゾンビランドサガ
ライブ 感想

2016/12/10

劇場版 艦これ、繰り返し鑑賞後、感想吐き出しメモ【※ネタバレ全開注意！】

雑談 pickup アニメ アニメ吐き出しメモ
劇場版艦これ 感想 艦これ

2018/08/28

鈴鹿のスタンドがミク色に染まる！「鈴鹿10H」決勝レース初音ミクAMGは21番手スタートから5位の大躍進！

雑談 GSR pickup SUPERGT
初音ミクAMG 鈴鹿10H

2017/12/20

ガルパン最終章第1話、繰り返し鑑賞後、感想吐き出しメモ【※ネタバレ全開注意！】

雑談 pickup アニメ アニメ吐き出しメモ
ガールズ&パンツァー 感想 映画 最終章

合計 **26時間40分** の格闘の末、ようやく容量が8TBになりました！

、、、といってもリビルドしている間は張り付いて見守っている必要は全然ありませんので大したことはないのですが、それなりに時間が掛かりますのでただひたすら辛抱強く待ちましょう。

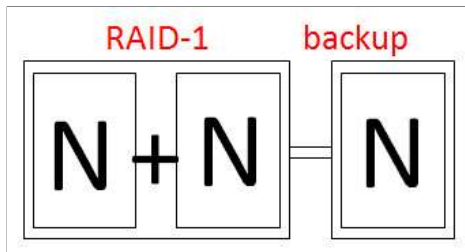
さて、ここでお話は終わりません。続いて準備したのはこちらです。



Transcend の **8TB USB外付HDD** 「TS8TJS35T3」です。

これが **29,481円** でした。WD80EFZX×2基と合わせると10万円超え・・・orz

というのも、私は常に **「(N+N)+N** というRAID-1+外部バックアップという同容量で3本を揃える方式を取っています。このやり方が個人で大容量のデータを守る上で最も適していると考えています。



2019/05/01

劇場版 幼女戦記、繰り返し鑑賞後、感想吐き出しメモ【※ネタばれ全開注意！】

雑談 pickup アニメ アニメ吐き出しメモ
幼女戦記 感想 映画

RAID-1はHDDのハード故障には強いですが、「間違っデータを消した」「NAS筐体のほうが壊れた」といった事態が起こると対処できないことがあります。そんなときのために一定間隔で取る外部バックアップと組み合わせることが肝心です。



2019/02/23

ラブライブ！サンシャイン!! 舞台訪問 沼津駅周辺探訪

雑談 pickup アニメ
ラブライブ！サンシャイン!!

見た目はXbox360を3まわりほど小さくした、みたいな感じです。ちなみに中身はわたし自身確認したわけではありませんが、ネットで情報を調べてみるとどうやらSeagateのST8000VN0002のようです。

2018/04/30

「霧の国」舞浜は熱狂に包まれた！プリンセス・プリンシパル STAGE OF MISSION 続編全6章発表ほかイベントレポート

雑談 pickup アニメ
プリンセス・プリンシパル ライブ



なぜTranscendなの？と思われるかもしれませんが、USB外付HDDで8TBで調べてみると、なんとこのTranscendのものくらいしか見つかりません。実際、8TBなんていう容量を欲しがる人はよほどのマニアですので、普通はそのままベアドライブを内蔵してしまうでしょうから、**外付けで8TB** なんていうものに需要が無いのかもしれない。



2018/06/15

リスと青い鳥、繰り返し鑑賞後、感想吐き出しメモ【※ネタバレ全開注意！】

[雑談](#) [pickup](#) [アニメ](#) [アニメ吐き出しメモ](#)
[リスと青い鳥](#) [感想](#) [映画](#)
[響け！ユーフォニアム](#)

TS-220 につなげてみると、ちゃんと認識してくれました。

デフォルトではNTFSとして認識されたのですが、念のためTS-220のRAID-1で構築したボリュームと合わせるためにEXT4でフォーマットしなおします。



アニメ鑑賞には、レーダーが必要だ。

- ▶【実況自動まとめ】で放送中のみんなの反応がわかる！
- ▶【実況リプレイ】でレコーダの録画再生と一緒に楽しめる！
- ▶【画像ツイート】でファンアートがいっぱい見つかる！

アニメレーダー Anime Radar

<http://ckworks.jp/animeradar/>

「普通」では満足できない貴方がたどり着く「アニメ情報集積所」

そして実際に初期バックアップを開始、、、すると、完了まで

29時間55分 かかりました！！

おいしい、掛かりすぎやろ、と思わなくもないのですが、たとえば4TBぶんのデータを50MB/sで処理していくとすると、

$$4,000,000\text{MB} \div 50\text{MB/s} = 80,000\text{秒} = 22.2\text{時間}$$

という感じですので、ディスク個体の性能はさておき、計算としてもそんなにおかしなものではないのかもしれない。

(ちなみに初期バックアップ完了したあとの、差分更新バックアップは差分データが全くなければ10分ほどで完了しました)

いずれにせよ無事に完了はしましたが、

8時間12分 1本目交換リビルド

7時間11分 2本目交換リビルド

11時間17分 容量拡張(4TB→8TB)

29時間55分 初期外部バックアップ



56時間35分 合計

ここまでで合計 **「56時間」** 掛かっています。。。長い戦いでした。

合計容量が4TB→8TBと倍増しましたので、もうしばらく戦っていけそうです。

ただ、また2年くらいして8TBが埋まってしまったら・・・どうなるのでしょうかね。

その頃には16TBのHDDとかが普通に出ているのか？と言われるとちょっと

自信がありませんが、そのときはそのとき、ということにしましょうか(;´ω`)



2016/08/16 [updated : 2016/08/16 00:58]



[デジモノ](#)
[HDD](#)
[QNAP](#)
[TS-220](#)
[TS8TSJ35T3](#)
[WD80EFZX](#)



この記事を書いたのは・・・。

埋 [ckom](#) @デジモノに埋もれる日々 @ckom

ブログ「デジモノに埋もれる日々」「アニメレーター」「コミックダッシュ！」管理人。デジモノ、アニメ、ゲーム等の雑多な情報をツイートします。

[@ckom](#) をフォローする

コメント代わりにひと叩き (・v・)つ〇〇 [1](#)[2](#)[3](#)[4](#)[5](#)[6](#)[7](#)[8](#)[9](#)[10](#) → 合計: 46 へえ

[PREV](#)
[TOP](#)
[NEXT](#)

[≪ GSRビット裏にはレーミクロードバイクと、モトコンポ?? SUPER GT第5戦富士フォトレポート](#)
[トップに戻る](#)
[【極上音響上映】劇場版「響け！ユーフォニアム」体験、雰囲気は完全にオーケストラ・コンサート! ≫](#)

▼ はてなブックマークのコメント ▼

埋 [ckom](#) 2016/08/16

セルクマ。TS-220 × WD80EFZX の組み合わせは互換性リストにはありませんでしたが、いまのところ問題はなさそうです(´ω`)