

SSD換装を成就出来たので、これまでの経緯を整理する

1. 切っ掛け

◇ H30/9月度のPC愛好会で、最年長M氏がリーダーS氏のSuggestionでSSD換装を実施中の報告

4. Mさん

ノートパソコンのハードディスクをSSDに換装することにチャレンジ中。とのことで質問がありました。

ウィンドウズのソフトを使ってSSDにOSを含めてまるごとデータをバックアップをして、試みたところウィンドウズ10が起動しないとのことで、どうしたらいいのかという質問でした。

複数の人からの意見では、

バックアップはOSのリカバリーだけにして、他のデータは別にしておいたほうが結果的に早いし、トラブルもなくていいのではとのことでしたが、

宮内さんは面倒くさいので、まるごとバックアップを取る方法を続ける意向でした。

たまたま、私が日経PC21の本を持っていてSSDの換装のことを扱っていたので、

SSDのメーカーサイトよりバックアップ用のソフトを扱っているとの情報があったので、

ダウンロードをして、再チャレンジしてみることをおすすめしてみました。

サムソンのSSDを購入したとのことなので以下のサイトを参考になるのではと紹介させていただきました。

[Samsung Data Migrationを使ったHDDコピーの方法](#)

追記

宮内さんよりメールあり

”良く見たら、アマゾンから購入したSSDにCドライブ全コピー用のソフトCDが付属しており、これは多分、Takeiさんから連絡頂いたもの、また、PC 21記載のコピーソフトと同じかと思っています。今度は慎重に手順を踏んでやって見ます。結果はお知らせします。”とのことでした。

付属のソフトを利用して、手順通りに着実に行えば、成功するのではと思われます。

[PC愛好会9月の定例会の活動報告](#) より抜粋

◇ 以前から、PCのクラッシュに備えHDのコピーに興味がありました。専用のソフトが必要な上に、手順も煩雑そうな上に長時間の転写時間が必要との情報もあり躊躇して居ましたが、上記報告の中でSSD換装で次の事に強い興味を抱いた

1)HDD⇒SSDにOS含めFull-copyが出来、換装に依りHDDがバックアップ媒体になる

2)SSD搭載（換装）により、処理速度が飛躍的に上がる

メンバー情報では、**3～6倍にも改善**

[こんなサイトも参照にされては如何でしょうか](#)

なぜ取り替える？

HDDは遅くても80MB/sですが、SSDは遅くても250MB/s、速いと500MB/sまで高速化します！つまり、3倍～6倍ほど読み書きが高速化されることとなります！

SSDに変えればめちゃくちゃ早くなるんです！

◇ 色々情報検索して居る間に、M氏のSSD換装成功の情報が飛び込んできました。

大変失礼ながら、氏は90歳超のご高齢ながら旺盛なChallenge 精神の持ち主。

…これまでの、躊躇が気恥ずかしくなり私もSSD換装に挑戦したい気分高揚。

2. SSDの調達準備

さて、SSDの調達に当り容量の選定で早速読み、愛好会メンバーに質問トス（メール）

HDD容量は下記の何れなのでしょう？（SSD調達時の値として）

- ① 以上ならOKですか？
- ①-②+③ でしょうか
- ①+Σ④ を考慮すべきですか？



- ④は、③の内訳なのでしょう？
(念の為、上表の値を横断したら与では有りました。)

34.5	33	21.9	13.2	3.54	2.57	1.92	0.579	0.0415	116.036
------	----	------	------	------	------	------	-------	--------	---------

上記疑問に関しては、ネット検索も試みましたが、余りにも当り前の事らしく、分かり易い説明がヒットしませんでした。

直近の宮内Reportで、私もSSD換装に挑戦しようと思立ちました。私は処理速度改善と言うより、PCクラッシュ時の丸ごとバックアップの目的に近いです。（特にHP情報は大量なので、これも序にバックアップ出来ないか、秘かな期待なのです。）

手始めに、自分のHDDの容量を確認しましたが今一どの数値がSSD容量調達時の参考値なのかピンと来なく、支援を戴きたくメールしました。

早速、U氏より下記のSuggestionが届いた…協力支援隊に感謝々々。

容量の判断は①の 448G を参考にされればいいと思います。但しこの数値はコンベンショナルメモリーの使用領域を引いた数値になっていますのでメーカーが装着した本当の容量は 450G か 480G のいずれかと推測します。正しくは、購入時の冊子に記載のスペックを参照されるといいでしょう。

さて

SSD は 480G を用意されては如何でしょうか、1テラの SSD もあるとの事ですが、3万とまだまだ高額です。

240G の選択枝もありますが、現在使用領域の 117G 程度を引いた残りが空領域になるわけですから、将来ファイルが増える事を考えたらここは 480G がいいと思います

3. SSDの購入 早速、下記Spec.のSSDを購入手配 (9/22アマゾン)

① Samsung SSD 500GB 850EVO 2.5 インチ内蔵型正規代理店保証品 MZ-75E500B/IT

価格: ¥ 19,800 通常配送無料 詳細

Amazonクラシックカード新規ご入会で2,000ポイント

新品の出品: 3 ¥ 19,800より 中古品の出品: 2 ¥ 22,980より

スタイル名: 4) 500GB

2) 250GB ¥ 7,190	4) 500GB ¥ 19,800	6) 1TB ¥ 28,980
---------------------	----------------------	--------------------

② Salcar USB3.0 2.5 インチ HDD/SSD ケース sata 接続9.5mm/7mm 厚両対応 UASP 対応 簡単脱着 5Gbps 18 ヶ月保

参考価格: ¥1,460

セール価格: ¥ 1,090 通常配送無料 詳細

OFF: ¥ 370 (25%)

この商品の特別キャンペーン 条件を満たした場合は、1個のご購入品に ¥100…

ポイントが2.5%貯まるAmazonゴールドカード

新品の出品: 1 ¥ 1,090より

Σ ¥ 20, 890 の投資を決断

これまで、ノートPC4台をクラッシュや寿命で交換その際の、出費と煩雑作業の事を考慮すると十分に見合う投資と判断した。

- ◇ 土曜日に手配したら、早速翌日には自宅に配送され驚く程のレスポンスだが、毎日が日曜日の高齢者には過ぎたサービスに思われる
- ◇ 早速、送付内容確認と接続の確認を実施⇒問題無しました、9月度の定例会で聞いて居たのセット性の問題は改善されて居て、SSDのケース着脱はとてもスムーズ。

4. 換装試行

10月度例会で、M氏の換装成功例の総括支援を期待して居たが、氏は別件重複で欠席。

11月度例会でのLectureを依頼して居たが、実際に事前試行で問題点を把握して置こうと恐る恐る単独試行実施。

既に試行時の記録を別紙に纏めて居たので、本顛末記にシート追加で合本する (詳細は下記)

Sheet名: SSD換装ガイドCD内容

購入したSSD-KITに同梱のCDのガイドをお読みした際の記録

(来年度は、もう1台のCAD-Mtg.した、Note PCにも適用する予定なので記録を残した)

Sheet名: HD⇒SSDにFull copy手順

これも、同上CDによる「ソフトインストール〜クローン生成」までの手順を抜粋記録

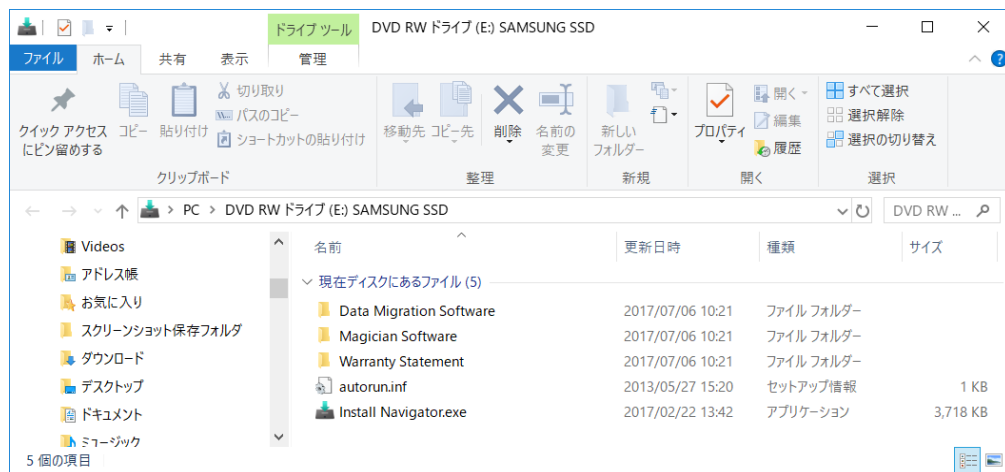
Sheet名: HP Pavilion15HDDからSSD換装手順

出来上がった、クローンSSDを既存のHDDとの交換手順・状況の記録

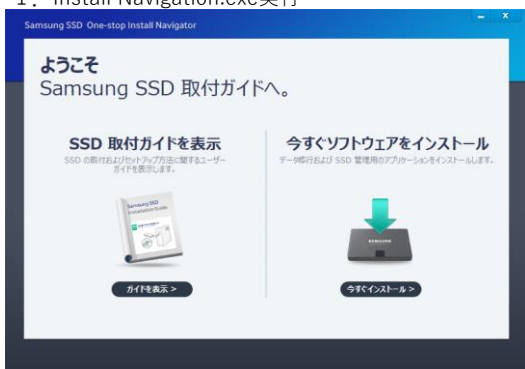
(対象のPCは「HP Pavilion15」で、HDD収納部が一般のNote PCの様な分離型では無くキーボードマウントベース部を丸ごと外さないと、HDDを外せない厄介な構造で特殊な記録だが、苦勞の成果なので本顛末記に収録)

SSD換装ガイドCD

CD展開状態



1. Install Navigation.exe実行



2. SSD取付ガイド展開（「ガイドを表示する」を選択）



3. ラップトップPCを選択「STEP-01」



4. 次ページ●選択「STEP-02」



5. 次ページ●選択「STEP-03」



6. 次ページ●選択「STEP-04」



7. 次ページ●選択「STEP-05」



8. 次ページ●選択「STEP-06」



9. 次ページ●選択「STEP-07」



HD⇒SSDにFull copy手順

CD装着 | 今すぐソフトウェアをインストール

0) SSD取付ガイドでSSD換装準備を確認して置く



1) [SSD+USB]をPCに接続

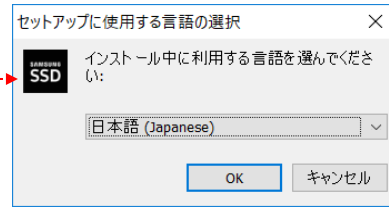


2) 「今すぐソフトウェアをインストール」を選択



3) 今すぐ全てをインストール

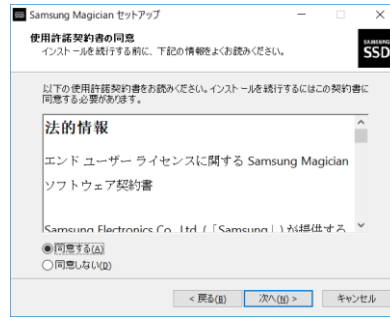
「このアプリがデバイスを変更する事を許可しますか？」
「許可する」を選択



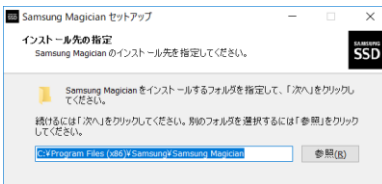
「日本語」をPull down menuから選択「OK」



「次へ」選択

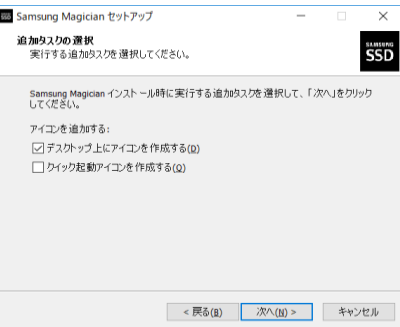
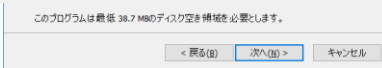


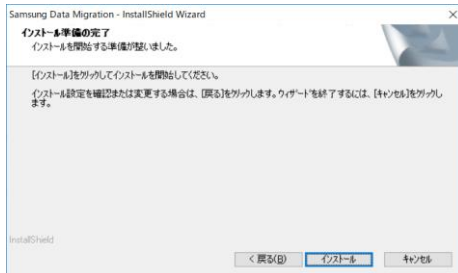
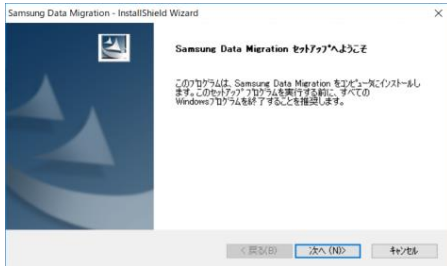
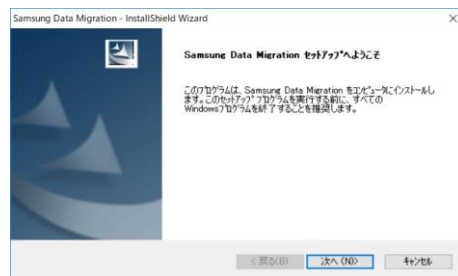
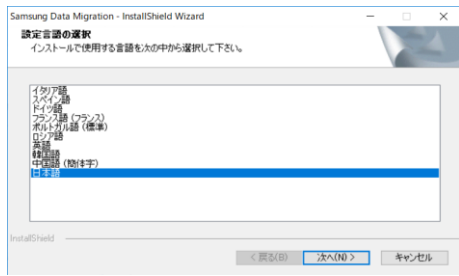
「同意する」を選択「次へ」



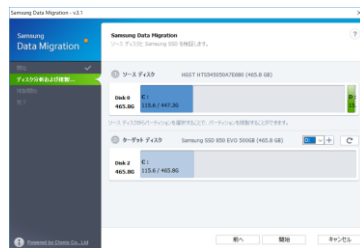
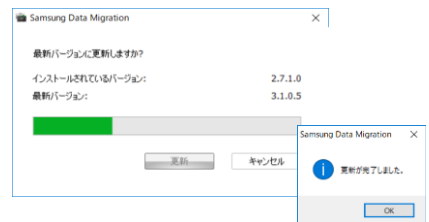
C:\Program Files (x86)\Samsung\Samsung Magician

参照(R)





6:40Start

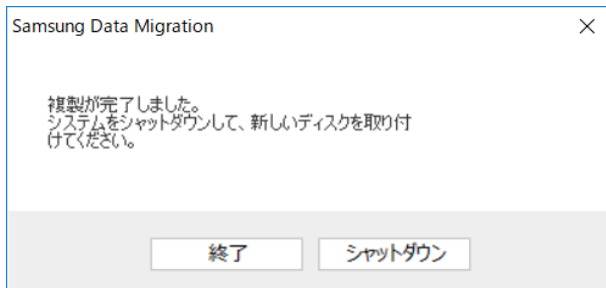


2018/10/21

7:02複製開始

07:40完了

40分足らずで完了…事前の情報では数時間要との事だったが意外！！



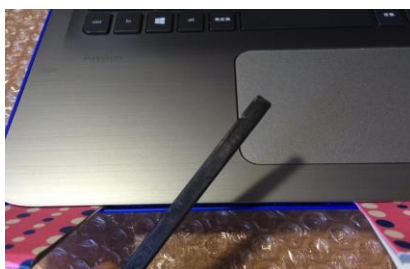
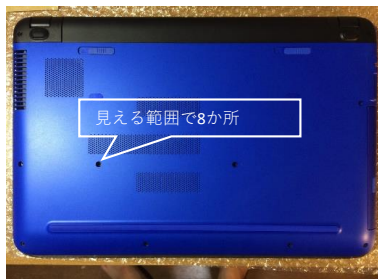
- ◆ 換装後は、問題無く複製が確認
- ◆ PC立上が大変スムーズ
- ◆ OUTLOOKの反応が誠にスムーズ
- ◆ これまで、Excelの応答は遅かったが、ほぼ瞬時的な対応はビックリポン！

[HP Pavilion 15-ab200をSSDに換装](#)<http://paagee.com/hp-ssd/>[HP Pavilion 15-ab200をSSDに換装するよ～](#)[方法は](#)[SSDは](#)[分解](#)[気をつけたい隠しネジ！](#)[パネルの取り外し](#)[メモリの場所](#)[SSD換装](#)[クリスタルディスクマークの値](#)[SSD換装後の使用感](#)[一言](#)[分解](#) http://paagee.com/hp-ssd/#HP_Pavilion_15-ab200SSD

HP製HP Pavilion 15 Note PCは、一般のノートPCの様にHDD格納部が独立したタイプでは無く、HDD取出しの為の分解が、大変に煩雑で且つ結果的にはカバー部とキーボードの蓋相当の部分をを完全に分解するに至らなかった。

従って狭い空間での換装作業で、これまた得意の力技の極致となりました。

締結ネジ部の確認



こんな感じでキャッチャ部を強引に開けて、スペーサで保持



こんな感じの狭いスペースでHDDを外し、SSDを換装（大変な作業だった）が、何とか完