# <u>パソコン同好会所有の Dell Inspiron 1525 のSSDへの換装について</u> (Windows 7 サポート終了の 2020 年 1 月 14 日まで使い切る)

Windows 7 HP で動作する当同好会所有ノートPCの動作が遅いため、HDD(160G)を高速化に効果のあるSSD(128G)に交換し、Win7のサポートが終了する 2020 年 1 月 14 日まで使えるようにする。
後5年このノートPCを快適に使うため、下記の手順で実施した。
1 SSDを購入して、EaseUS Todo Backup Free で HDD のクローンコピーを作成する。
2 ノートPCからHDDを外して、SSDと交換する。
3 ノートPC(SSD)をチューニングする。

その結果、パソコンが見違えるほど軽快に動作するようになった。

換装にあたって準備するもの:

- ・ パソコン本体 (Dell Inspiron 1525)
- ・購入したSSD(Crucial 製 128GB)
- ・ USB接続外付けHDDケース(2.5インチ用)
- プラスドライバー(裏蓋のねじを外すため)
- EaseUS Todo Backup Free (フリーソフト)
   ダウンロード先: <u>http://www.forest.impress.co.jp/library/software/easeustodobu/</u>



## 1 SSDにHDDのクローン作成

1) ノートPCにコピー先の入った外付けケースをUSBケーブルで接続する。



2) インストールした EASEUS Todo Backup を起動する。

下記の起動画面で、クローンを選択してクリックする。

<ul> <li>バックアップ</li> <li>ディスク&amp;パーティション バックアップ</li> <li>資元</li> <li>ディスク&amp;パーティション バックアップ</li> <li>システム バックアップ</li> <li>データバックアップ</li> <li>ファイル バックアップ</li> </ul>

3) クローンの選択画面が出るので、ディスククローンをクリックする。

EaseUS <sup>®</sup> Todo B	ackup				
Free 5.8	ホーム	管理	עם	アップグレード	<b>?</b> -
<ul> <li>「√ックアップ</li> <li>② 復元</li> <li>○ クローン</li> <li>○ ツール</li> </ul>			パーティションクローン	15日間試用版を入手	

4) デスククローンの画面が表示される。この画面で、デスク先とデスク元であるデスクが選択されているか 確認し、右下にある「次へ」をクリックする。

SSD を使用する場合は、左下にある「SSD 用に最適化」の口にチェックを入れる。

	u D			G	- 💌
Free 5.8	ホーム	管理	לים	アッフウンレード	<b>?</b> -
📚 ディスククローン オリジナルなディス	りを選択する				
クローンオリジナル:				カラーの説明 🗸	
マーシック GPT 11924 GB 95. 26. 12.	C:(NTFS) 97.13 GB			*: *: 4 16 32	
ベーシック MBR 596.17 GB D:(NTFS) 596.17 GB				2	
目標位置:	4				
ボーシック GPT 11924 GB 95. 26. 12.	C:(NTFS) 97.13 GB			*:*: 4 16 32	
マーシック MBR 596.17 GB 596.17 GB				2	
選択 SSD用に最適化  D  D  D  D  D  D  D  D  D  D  D  D  D					
			戻る	次へ(N) キャンセル(	9

5) 下の画面で正しいか確認して、下にある「進む」をクリックする。デスクのクローンコピーが開始される。

EaseUS® Todo Backup					<b>— X</b>
Free 5.8	ホーム	管理	ログ	アッフウレード	
● ディスククローン 前後ディスクのレイアウト	-クローン				
読み込み元ディスクのレイアウト: ディスク(1) 119.24 GB			הל	~の説明★	
I [ , C: Windows 8 (NTFS) 97.13 GB			* *: 4 16	(その他) 80 GB	
クローン1金のレイアウト:(ドラッグでパーティションの ディスク(3) 596.17 GB	)サイズ変更/移動ができま	ます。)			
D: Windows 97.13 GB					
				進む(P) キャンセノ	KC)

6) コピーが始まります。ハードディスクのデータの量、パソコンのスペックによってクローン作成の時間は 異なります。再起動は行われず Windows が起動した状態でクローンが作成されます。EASEUS Todo Backup のクローン作成は、シンプルに素早く行われるのが特徴です。作成後に自動で電源を OFF にする場合は、チェ ックをいれておきます。

Free 5.8	ホーム	管理	לאם		
<u> </u>	<b>Т</b> -Д	67±	цу	11111	3
📚 ディスククローン クローンプロセス					
進捗状況					
推定残10時間: 00:10:47		経過時間: 00:00:5	6		
クローンシオ期期(中です。しばらくお待ちくだざい) MBRのクローンを開始します。 MBRのクローンボディしました。 セクタバイセクタ方式でポリュームをクローンしま ポリュームクローンが完了しました。 セクタバイセクタ方式でポリュームをクローンしま	- हेव. हेव.				
処理完了後コンピューターをシャットダウン	ける				-
_/				キャンセ	JL(C)

7) クローン作成が終わったら、右下が「終了」という表示に変わるのでクリックして画面を閉 じます。

<ul> <li>Free 5.8</li> <li>ホーム</li> <li>管理</li> <li>ログ</li> <li>アップゲレード</li> <li>ディスククローン クローンプロセス</li> </ul>
$\tilde{E}$ ディスククローン クローンプロセス
進捗状況
推定及約時間: 00-00-00 経過時間: 00-29-20
クローン初期化中です。しばらくお待ちください… MBRのクローンが売了しました。 MBRのクローンが売了しました。 やりのハイロシランデスティアしました。 やりのハイロシランデスティアしました。 やりのハイロシンが売了しました。 やりコームクローンが売了しました。 やクジスパイロクシカズデでリュームをクローンします。 ポリュームクローンが売了しました。 ドライブズデ:D ポリュームクローンが売了しました。 ドライブズデ:D ポリュームクローンが売了しました。 やうっパイマイションのチェック中 シーンパイティジョンのチェック中 シーンパイティジョンのチェック中 シーンパイティジョンのチェック中 シーンパイティジョンのチェック中 シーンパイティジョンのチェック中 シーンパイナマジェンのチェック中 シーンパイナマジェンのチェックーンします。 ポリュームクローンが売了しました。 やりコームクローンが売了しました。 ドライブズギの書が完了しました。 ドライブズギの書が完了しました。 ドライブズギの書が見ています。 ドライブズギの書が見ていません。 ジュステムが各和の当てが完了しました。 ディスクションの非常でしました。 ディスクショーンが完了しました。 ディスクショーンが完了しました。 ディスクショーンが完了しました。
□ 処理完了後コンピューターをシャットダウンする

8) 無事にクローンは作成されたようです。あとは SSD を装着して Windows を起動させます 下の画面はコンピューターを右クリックして、管理を選択してクリックしたコンピューターの 管理画面です。

Snipping Tool		
ファイル(E) 編集(E) ツール(I) ヘルプ(H)		
😪 新規作成(N) 🔚 📄 🕢 🗸 🖊 🗸	19	
		A
	A	
<ul> <li>コンピュータの信頼(ローカル)</li> <li>システム ツール</li> <li>ロノイント ミューア</li> <li>日、村 イント ミューア</li> <li>日、村 キョフルルジ</li> <li>田、町 イベント ミューア</li> <li>日、町 キョンルジ</li> <li>田、町 ーカル ユーザーとグループ</li> <li>日、町 パフォーマンス ログに着き</li> </ul>	340.1 - L Le(アウト 補助 ファイル システム 状態 容量 空き線 ・ パーティション ペーシック NTFS 正常 ジステム 455.75 GB 461.35 □ E) パーティション ペーシック NTFS 正常 ジステム 455.75 GB 461.35	<u>kat 1225-58.0430</u> CB 99 % CD 99 %
新しく作成されたクロ		
ーンのデスク。上のHD	x1	<u>.</u>
Dと全く同じものが作	(3) ディスク 0 ペーシック 455.75 0.0 445.75 0.0 AUT 55 ボンディン 正常 ジンステム	
成されている。		
	日本 CD-ROM 0 あったい メディアなし	
	■ プライマリバーティジョン	
	m	

#### 2 ノートPCからHDDを外して、SSDと交換

DellノートPCのHDDの外し方とSSDの取り付け方法については下記のURL を参照して下さい。

DELL PCのSSD換装の仕方URL: (Inspiron 1525 も同じです)

http://pasokon.hana7.org/note-pc/ssd/

### 3 ノートPC(SSD)のチューニング

SSDへの換装に伴い下記のアプリケーションをノートPCにインストールした。

- Office Home & Business 2010 をインストール(ライセンス承認済)
- パソコン同好会用のDropboxアカウントを作成 アカウント名:spc\_club@live.jp パスワード:One Drive(旧 Sky Drive)と同じ(Hxxxxx1)
- ・ ホームページビルダー17をインストール
- ・ 時刻表検索 乗換案内 2014 をインストール
- ・ フリーソフトのインストール
  - ・高速化・快適化: Glary Utilities
  - ・ファイル・パーティション操作: AOMEI Partition Assistant
  - ・バックアップ・クローン作成: EaseUS Todo Backup
  - ・SSD寿命: SSD Life Free
  - ・SSD性能評価: Crystal Disk Mark, Crystal Disk Info
  - ・PDF 編集: PDF24 Creator 等

#### 4 Crystal Disk Mark によるSSDの評価:

下記結果となった。



2014年7月3日 作成: 山崎 孝