DELLInspiron640mのWindowsVista移行奮戦記

2014.10.23

1. プロローグ

ことのはじまりは、DELLInspiron640mがWindowsXPのサービス終了に伴って遊休資産となって いたことであった。当初このパソコンをWindows8.1に移行することを考えていた。ここにもう一つの難題 が起きた。DELLVOSTRO1710(WindowsVista)のバックライト突然故障したのである。そこで、この 修復を始めることにした。

1) バックライトの修理

バックライトは直径2mm、長さが375mmの冷陰極管(CCFL: Cold Cathode Fluorescent Lamp)といわれるものである。1本1000円送料700円で購入した。交換はそれほど難しいものではなかった。ただ、ハンダ付をしなければならないところがいやらしいことと、このハンダ付けをしたところがむき出しになるのでビニールテープでカバーした。ところが、冷陰極管が点灯せずバックライトは機能しないのである。そうなると原因はインバーターということになる。

この冷陰極管は1000Vの高圧でなければ点灯しない。この高圧電力とはいっても電流は小さいようである。この電力をつくっているのがインバーターである。



2) インバーターの修理

インバーターは冷陰極管のすぐ下にあった。こんなに小さい基盤で構成されている。



右端に冷陰極管に電力を供給するコネクターが見える。その左側に危険のマークがある。このあたり にフューズがあるはずであり、そのフューズが切れているものと思われる。ところがどれなのかわから ない。インバーターの交換も考えたが、形状に問題があり、限られたスペースに納まるか容易に判別で きないので、インバーターの交換はあきらめた。そうなるとVOSTRO1710は廃物である。

3)使用できるパーツを探る

廃物となるパソコンの中で使用できるパーツは、メモリ(2GBが2枚)とハードディスク(320GB)くらいである。この2個のパーツを取り出し、DELLInspiron640mに転用することにした。

2. Inspiron640mのVISTA化

1)メモリ(2GBの2枚)とハードディスクを交換

メモリ(2GBの2枚)とハードディスクをInspiron640mにセットして電源をいれたところ、簡単にWin dowsVistaが起動した。これにはびっくりしたね。ハードディスクにはいろんな残骸がいっぱい詰まって いたので、不要なものを削除していった。

2)ユーザー名の変更とログインパスワードの設定

ユーザー名とパスワードの設定はそれほど難しくはない。「コントロールパネル」を開き、「ユーザーア カウントの追加または削除」をクリックして、従来のユーザー名を削除し、新しいユーザー名とパスワー ドを追加すればよい。

3)アプリケーション「弥生会計09」のインストールで問題発生

「弥生会計09」のインストールはうまくいき、動作することもわかった。次は、今までWindowsXPで 使用していた「弥生会計09」のバックアップデータを基に戻すことをしなければならない。ところがなん とユーザー名は旧名のままである(つまりユーザー名が不一致)。不一致のままでも構わないが、やは り一致させておきたい。

そこで、OSのフォルダーを見ると「ユーザー」というフォルダーがあり、この中には旧名のユーザー名がある。これは簡単には変更も削除もできない。

名前	更新日時	種類	サイズ
DELL	2014/10/20 8:49	ファイル フォルダ	
]] Drivers	2008/04/18 10:08	ファイル フォルダ	
퉬 Intel	2014/10/19 6:36	ファイル フォルダ	
PerfLogs	2008/01/21 11:33	ファイル フォルダ	
🔒 Program File	s 2014/10/21 8:55	ファイル フォルダ	
Windows	2014/10/21 8:55	ファイル フォルダ	
🚵 ユーザー	2014/10/18 22:26	ファイル フォルダ	
Dolba	2014/10/22 22:13	テキスト ドキュメ	14 K

いろいろやっている内に、「弥生会計09」が起動しなくなってしまった。「SQLサーバーがみつかりません」と表示されるようになってしまった。このエラーメッセージはなんだろう。

4)WindowsVista再インストールを試みる

ハードディスクをきれいにしてやるしかないので、WindowsVistaを再インストールしようとしたところ、 リカバリディスクがないことが分かった。VOSTRO1710を購入したのは2009年5月である。その時 の注文書にも納品書にも「リカバリディスク有」との記載はない。ハードディスクを見ると、OS(C)とRE COVERY(D)がある。



さて、この「RECOVERY」をどのように使えばいいのだろうか。「RECOVERY(D)」の中には以下のものが入っている。

□ ・ コンピュータ ・ RECOVERY (D:) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・					
🏢 表示 👻 💩 書き込む					
リンク	名前	更新日時	種類		
x>F 7	DELL DELL Program Files Sources Tools Users	2009/04/29 2:39 2009/04/29 2:39 2008/01/30 2:53 2014/10/18 21:49 2008/01/19 17:45	ファイル フォルダ ファイル フォルダ ファイル フォルダ ファイル フォルダ ファイル フォルダ		
フトップ camura 「リック	iii Windows	2009/04/29 2:39	ファイル フォルダ		

この「RECOVERY(D)」による再インストールについては、パソコンにより、メーカーによりやり方が 違う。いずれも「ツール」を提供しているようである。ところが、「すべてのプログラム」を探してもそれらし きツールが見当たらない。DELLのホームページを検索してようやくやりかたが理解できた。DELLで は、「出荷時の状態に戻す」(このことを「イメージ復元」という)というのである。

3. Dドライブから出荷時の状態に戻す

その手順は以下のとおりである。

手順1. 電源ON、DELLロゴが表示されたら、「F8」を連打する

手順2.「詳細ブートオプション」が表示される



手順3. ここで、「コンピュータの修復」を選択して、「Enter」をクリックする 手順4. ユーザー名とパスワードの入力を求められる(今まで使用したものを入力する) 手順5. DELL出荷時の「イメージ復元」が実行される(約25分かかった) 手順6. 改めて、ユーザ名ーとパスワードの入力を求められるので、新規に設定する。 手順7. インストールが完了する。出荷時に購入したアプリケーション(Officeなど)やウイルスソフト (Norton, Macafee など)使用しないものもインストールされているので、アンインストールする 手順8. モニターの画面解像度を調節する

「コントロールパネル」ー「画面解像度の調整」にいき、(800×600を1280×800)に変更する これで、デスクトップ画面がすっきりする

手順9. Sourcenext 社の「スーパーセキュリティ zeo」をインストールする

WindowsVista の更新が行われていないので、繰り返し、WindowsUpdate を実施する。 「Windows は最新の状態です。更新プログラムはありません」と表示されるまで継続する。 それでも、「スーパーセキュリティインストーラ お使いのOSは最新の状態ではありません。 WindowsUpdate を行い、最新の状態にしてから再度インストールをお試しください」と表示される。 WindowsVista にはSP2があった。WindowsVistaSP2 をインストールすると「スーパーセキュリティ zeo」もインストールが完了した。

手順10. プリンターをインストール

手順11. 必要なアプリケーションをインストール

これで、Inspiron640mはWindowsVistaで特に問題なく動作できるようになった。

4. リカバリディスクの作成

ハードディスク上にリカバリ情報があるということは、ハードディスクが故障したときのリスク対策をして おかなければならないことを意味する。リカバリディスクを作成しておかないとハードディスクが故障したと き復旧不能となってしまうのである。

なお、リカバリディスクの作成に際しては1GB以上のディスクを要求されるのでCDRには作成できないので、DVDメディアを使用する。

手順1. WindowsVistaには「スタート」ボタンがない。左下のマークをクリックすると下のようなメニュが 表示される。「バックアップの状態と構成」をクリックする。



手順2. 下のように「バックアップの状態と構成」が表示されるので、「CompletePC バックアップ」をクリック する

2011 T - 12 AVIAL	
🦄 バックアップの状態と構成	×
דילעעוגעסוגעסיל	ファイルの自動バックアップはセットアップされていません ファイルの自動バックアップをセットアップすると、指定された場所にファイルが コピーされます。 システム ファイルやプログラム ファイルはコピーされません。
7	どの種類のファイルはバックアップに含まれませんか?
	指定されたスケジュールに基づき、システムがスキャンされます。新しいファイル や更新されたファイルがある場合、自動的にバックアップに追加されます。
ラ ファイルの復元	ファイルの自動バックアップを有効にすると、ファイルがなくなったり、間違って 削除されたりしないように保護するのに役立ちます。
🔌 🗕	⑦ ファイルの自動バックアップをセットアップします(S) バックアップ設定を選択して、最初のバックアップを実行してください。
Complete PC バックアップ 	今す 新し 「」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 」 」 「 」 」 」 」 「 」 」 」 」 「 」 」 」 」 」 「 」 」 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 二 こ
	 パックアップの設定を変更します(C) 現在のバックアップの設定を調整するか、または新しい完全バックアップを開始します。
	自動バックアップは現在無効にな 有効にする っています。

手順3. DELL Inspiron 640m の「DVD/CD-RW ドライブ(E)」にはDVD書き込み機能がないので、 「DVR-U24EV」を使用する。ここにDVDメディアをセットする(フォーマットしていなくてもよい)。 手順4.「CompletePC バックアップ」をクリックする。CドライブとDドライブのバックアップが取得され、 DVDメディアは合計6枚となった。

5. 奇妙な現象が発生

毎朝8時になると、自動的にパソコンに電源が入りWindowsVistaが起動し、パスワード入力待ち状態となるのである。Webをチェックしていたら、「コンピュータの電源を設定時刻に自動的にオンにする」 というものがあり、BIOSの設定で可能とあった。そこで、BIOSを見たら毎朝8時に自動的に電源が入る ようになっていたのである。

1)BIOSの設定

BIOSの設定に「Auto On Mode」と「Auto On Time」がある。「Auto On Mode」では「Every day」(毎日)となっている。かつ「Auto on Time」(時刻)で「08:00AM」に設定されている(いつどう してこうなったかは不明)。したがって、毎日朝8時になるとWindowsVistaが起動するのである。





2)BIOSの「Auto On Mode」の設定を変更 そこで、「Auto On Mode」をOFFにすればよいのである。



以上