Linux LiveCD を使った外部メディア専用ウィルスチェック方法

-自動感染機能のみのチェック-

2009/10/21 一般 PC 版　京都大学東南アジア研究所　情報処理室

注意：このシステムでウィルスらしきものを発見したからといって、すべてがウィルスとは限りません。なぜなら、製品 CD/DVD や一部の製品 USB メモリには、自動再生機能を導入しているケースがあるからです。

1. 利用準備

(ア)Linux Live CD を作成してください

① ISO イメージのダウンロード

http://www.rcis.aist.go.jp/project/knoppix/ より

「KNOPPIX6.0.1CD 日本語版(LCAT 対応) 600MB」

をダウンロードしてください。

② ISO イメージから CD 作成

お手持ちの CD 作成ソフトを使って ISO イメージ書き込みを行って下さい。

必要でしたらお渡しします。

③ CD/DVD ドライブがない場合

比較的新しい端末であれば、USB メモリからの起動も可能です。

1GB の空き容量のある USB メモリをお持ち下されば、Linux LiveUSB を作成いたします。

(イ)CD/DVD ドライブに Linux LiveCD を挿入し、電源を入れ、CD から起動してください。

① システム起動場所を選択できるなら、CD 起動を選択してください、

DELL 社 PC は、起動時に「F12」をなんどか押していると、システム起動場所選択画面が出てきます。

Eee PC のネットブックならば、「Tab」キーとなっています。

② もし、システム起動場所の選択が分からなければ、BIOS メニューを出し、Boot の順番としてハードディスクよりも CD を優先にしてください。

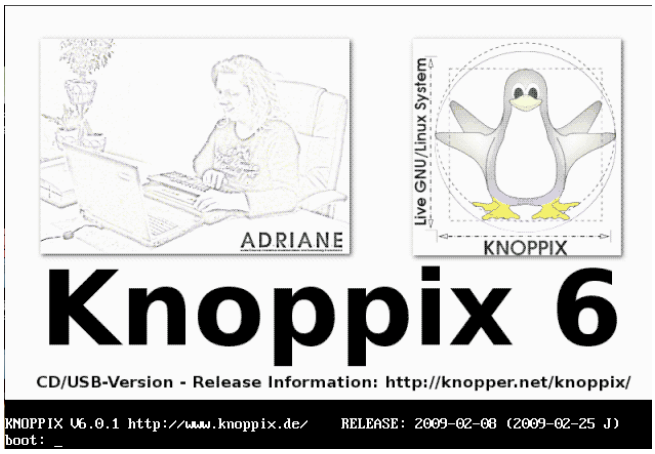
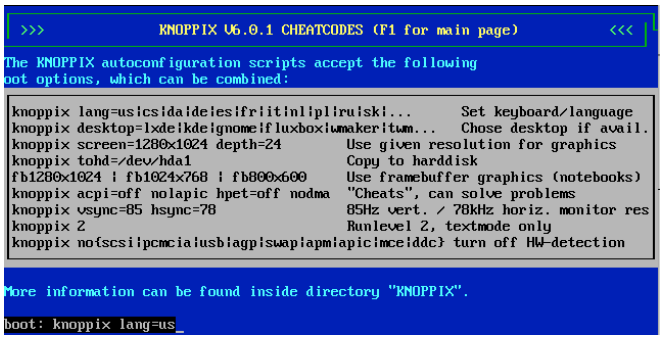
BIOS 設定については、各 PC 付随のマニュアルをお読み下さい。たとえば、DELL 社 PC は、起動時に「F2」キーを何度かおしていると、BIOS 画面が現れます。

Linux LiveCD を使った外部メディア専用ウィルスチェック方法

-自動感染機能のみのチェック-

2009/10/21 一般 PC 版　京都大学東南アジア研究所　情報処理室

2. 起動用 CD-ROM あるいは USB メモリをパソコンに差してから、パソコンを起動します。
3. 下図のように boot:が出てきたら、必要に応じて下記の文字を追加してください。

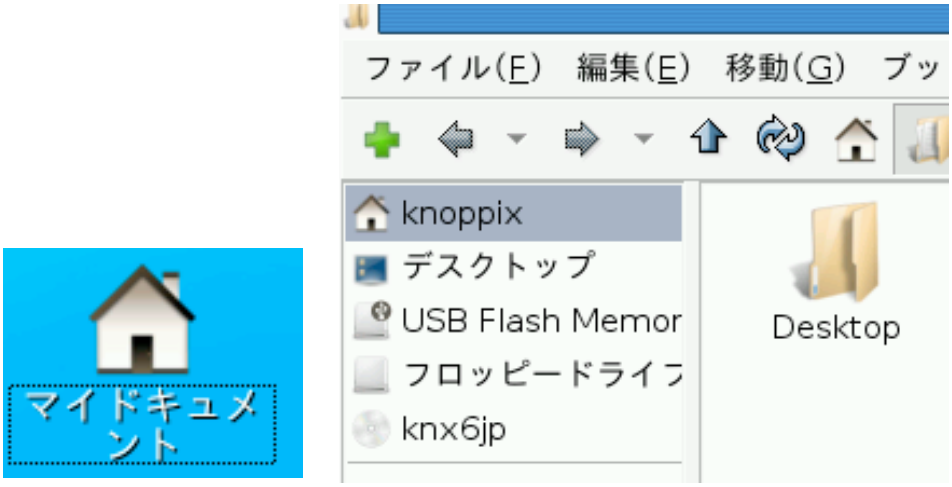
<table>
<tr>
<td> 
</td>
<td>a)モニタ解像の標準が 1024x768 を越える場合（1280x1024 の場合）
boot: screen=1280x1024
b)表示言語が日本語以外の場合(英語にしたければ)
boot: lang=us
※a),b)両方なら、
「boot: lang=us screen=1280x1024」となる。</td>
</tr>
<tr>
<td> 
</td>
<td>F3 を押せば詳細オプションが表示されます。
また日本語キーボードなどの場合、「＝」の位置が本来の位置では出てこない場合があります。
その場合には「へ(^)」を押してみてください。</td>
</tr>
</table>

最後に Enter を押すこと。

4. すると下図のように OS の起動が始まります。

5. しばらく待っているとデスクトップ画面が出てきますので、USB メモリや USB HDD をパソコンに差し込みます。

6. そして下図のような「マイドキュメント」をクリックしてください。すると下記の右図のような画面が出てきます。たとえば USB メモリを差し込んだ場合、「USB Flash Memory」が出ているはずです。それをクリックしてください。

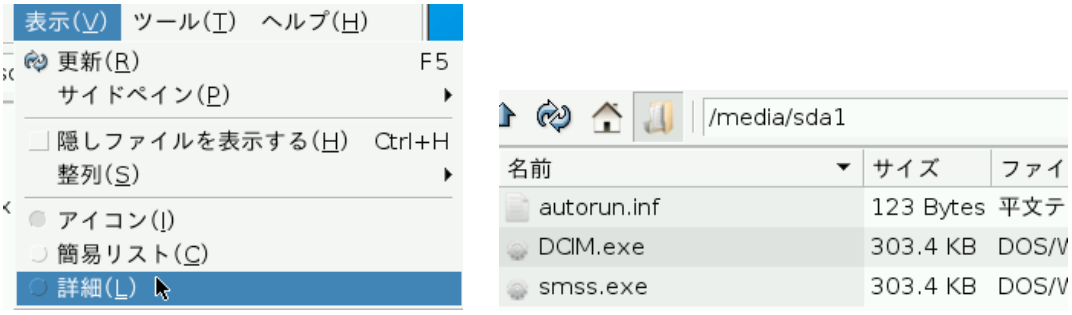


7. すると、「USB Flash Memory」が USB メモリに付けた名前（今回は USB）に変更された上、下図の画面が出てくるはずです。

8. リスト表示するために、下図の矢印部分を参考にリストアイコンをクリックしてください。ここで「Autorun.inf」があればウィルスが仕込まれている可能性が非常に高くなります。

　至急、情報処理室にご連絡下さい。情報処理室は侵入経路の特定、再発防止策を練るためにウィルスの捕獲を常に望んでおります。連絡が取れない場合には次に進んでください。（下記の例では、捕獲したウィルスを例に挙げています。Smss.exe がウィルスの本体、DCIM.exe はデジカメ画像データをウィルスによって覆い隠している例です）

Autorun が見つけられなければ、右上の×を押して「１０」に進んでください。



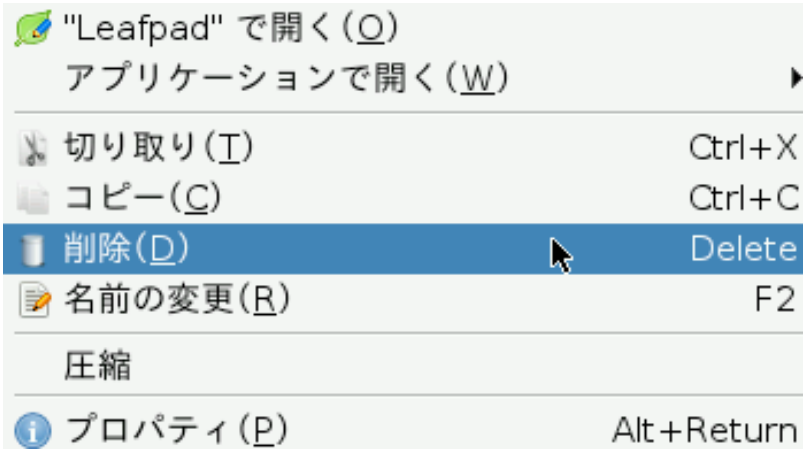
(ア)Autorun.inf があれば、右クリックして「削除」が選択できるかどうか見て下さい。選択できれば次へ進んでください。下図のように選択できなければ「プロパ

ティ」を選んで、サブ項目「書き込みの有効化」へ進んでください。

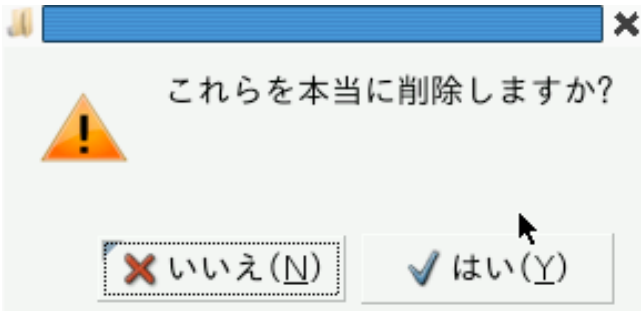
①　「書き込みの有効化」

プロパティを選んで、上部の「パーミッション」をクリックしてください。そして下図の「書き込み」の選択ボタン「□」のチェックをすべてつけてください。

(イ)下図のように削除を選択できれば、選択してください。

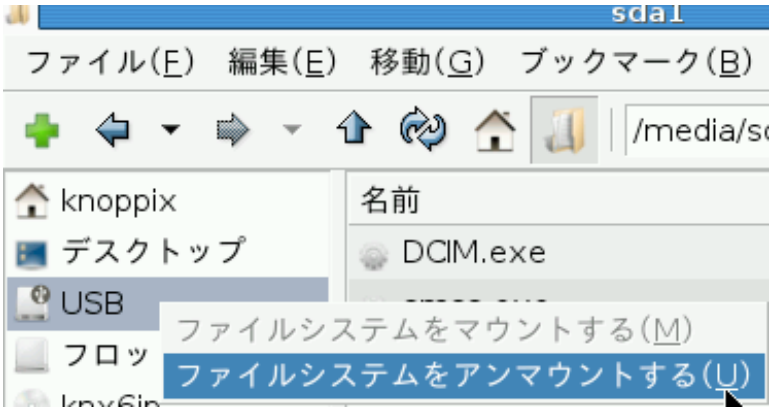


(ウ)下図のように、「削除して本当にいいのか？」と出てくるので「はい」のボタンをクリックしてください。

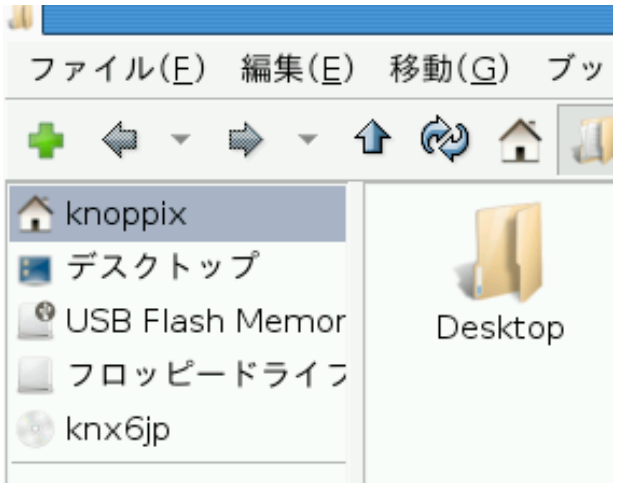


(エ)そして Autorun.inf が消えたことを確認してください。なお smss.exe など意図しないデータがあった場合にも、削除されることをお勧めします。

9. 外部メディアを取り出します。「マイドキュメント」の左サイドニューにある「USB メモリ」アイコンで「右クリック」して「ファイルシステムをアンマウントする」を選択します。

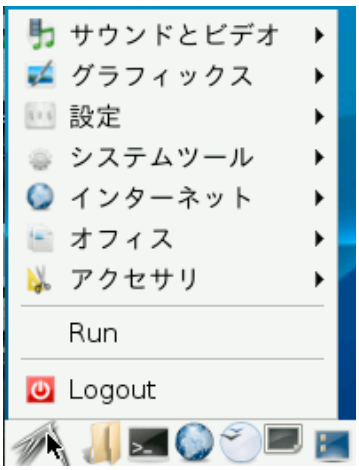


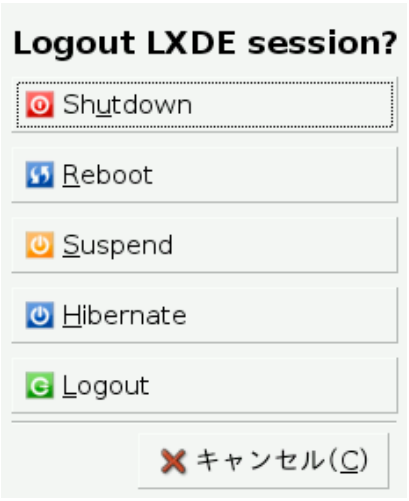
すると、下図のように「USB Flash Memory」という表示に変わっているはずです。これでメディアを抜くことができます。



※必要に応じて、他の外部メディアを接続して「ステップ４～８」を繰り返してください。

10. 最後に終了します。下図の左のアイコンをクリックして、「Logout」を選択し、「Shutdown」を選択してください。





11. 下図がでたら、CD を取り出して Enter を押してください。パソコンが終了します。