

open



USE



IMPROVE



EVANGELIZE

Eee PC/OpenSolaris
de 快適? 生活?

Masafumi Ohta

OpenNSUG / OpenSolaris User Group

開
放
的
열린
مفتوح
libre
मुक्त
ಮುಕ್ತ
livre
libero
ముక్త
开放的
açık
open
nyílt
⋮⋮⋮
πππ
オープン
livre
ανοικτό
offen
otevřený
öppen
открытый
வெளிப்படை



アジェンダ

- ◆ はじめに
- ◆ ASUS Eee PC のスペック
- ◆ インストール準備
- ◆ Solaris インストール
- ◆ ドライバのインストール
 - ◆ ath 無線 LAN ドライバ
 - ◆ oss サウンドドライバ
- ◆ D02HW emobile 通信カード
- ◆ 問題点
- ◆ デモストレーション
- ◆ まとめ

はじめに

- ◆ Solaris nevada b86 と OpenSolaris 2008.05 を低価格 PC こと Eee PC にインストールしてみました。
 - ◆ **すごくだハマリしました^^;;**
- ◆ とりあえずインストールは完了しました^^;;
- ◆ みなさんにインストールした際のポイントをお知らせしたく思っております。
- ◆ これは OpenSolaris 2008.05 と Solaris nevada のインストールチャレンジ？記録です。
- ◆ みなさんもこれを見てチャレンジして快適 Solaris 生活？をしてみましよう！（ありえないって？）

ASUS Eee PC のスペック

- ◆ Intel mobile Celeron ULV 353 900MHz
 - ◆ 実際は 630MHz にて動作
- ◆ DDR2-667MHz Memories (最大2GB)
- ◆ Intel UMA G910ML グラフィックス
- ◆ Atheros 5007EG 無線 LAN
- ◆ Realtek ALC6626 HD Audio
- ◆ Attansic L2 Built-in Ethernet.



実際にかかったお値段ですが、、、

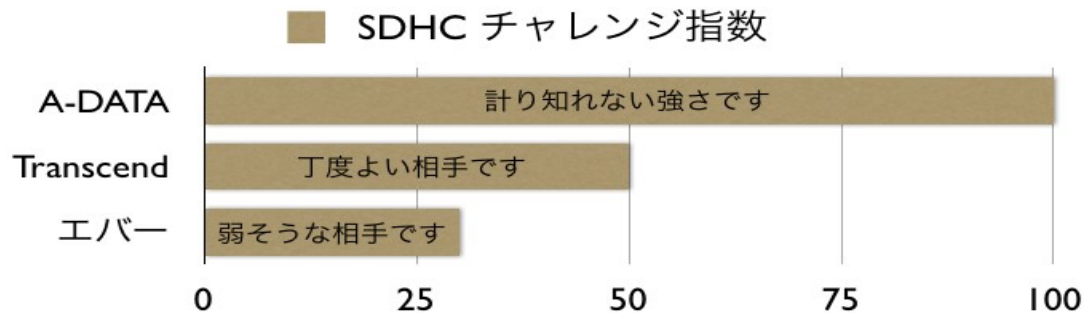
Eee PC 4G-X	¥ 49,800
DDR2-667 2GB メモ	\ 6,980
SDHC 16GB メモ	\ 9,980
外付け USB Keyboard	\ 4,980
外付け USB CD-ROM	\ 4,980
もろもろな物の・こと	換算不能

奇

Priceless?

インストール準備

- ◆ インストールには次のものがが必要です。
 - ◆ 外付 CD-ROM
 - ◆ 幸いほとんどのものを認識してくれます
 - ◆ 外付 USB キーボード
 - ◆ インストールの際、内蔵キーボードを認識してくれないので必要となります
 - ◆ SDHC カード
 - ◆ OpenSolaris であれば SSD にインストール可能です
 - ◆ ベンダーを選ぶ必要があります



- ◆ もろろん! OpenSolaris 2008.05 あるいは nevada のメディア

インストール準備 (*続き)

- ◆ BIOS はアップデートしておきましょう
- ◆ インストールは BIOS rev 910 を利用しました。
 - ◆ 最新 BIOS はここから入手できます。
 - ◆ <http://update.eeepc.asus.com/bios/>
- ◆ BIOS メニューに Installation mode がありますが、これは 'finished' に設定しておきます。

Solaris インストールレーションと苦悩

- ◆ Solaris インストーラよりインストールします。
 - ◆ しばしば、インストールレーションが DISK エラーでインストール途中でとまることがあります。
 - ◆ その時は別ベンダーの SDHC に変える必要もある場合があります。(前のページ参照^^;;)
- ◆ 無線、内蔵 LAN、サウンドがインストール後当初動作しませんでした。
- ◆ 動かすまでの長い道のりが。。。^^?
 - ◆ Eee PC on Solaris のインストールログ探し
 - ◆ Rob さんのインストールブログを見つけてコメント、親切にも彼にはヘルプしていただきました。
 - ◆ Judy さんと Tim さんにもヘルプしてもらいました。

Solaris インストールと苦悩 (*続き)

- ◆ インストールには結構な時間が掛かります。
 - ◆ nevada b86 のインストールにぬあん(?)約 6 時間
 - ◆ GUI インストール使用時、SDHC 利用
 - ◆ OpenSolaris 2008.05 のインストールは約 1 時間半
 - ◆ GUI インストール使用時、SDHC 利用
- ◆ **ちなみに Windows のリカバリーは、、、聞かないで下さい^^//**

ドライバのインストール - ath 無線 LAN

- ◆ ありがとう、Judy さん^^
 - ◆ Rob さんが Judy さんを紹介してくれました。
 - ◆ 彼女は、Eee PC 用の無線 LAN ドライバを作ってくれました。
 - ◆ beta 版のドライバを送っていただきました
- ◆ 現在は OpenSolaris.org のサイトからダウンロード可能となっています。
 - ◆ インストールの際、既存の SUNWatheros を pkgrm、あるいは pkg uninstall (OpenSolaris の場合) で消去し、その後完全に消し去るため reboot する必要があります。
 - ◆ reboot 後、SUNWatheros を pkgadd でインストールします。
 - ◆ インストール直後に動作しないときは、**どこかの OS と同じく?** reboot をしてください。

ドライバのインストール - oss サウンド

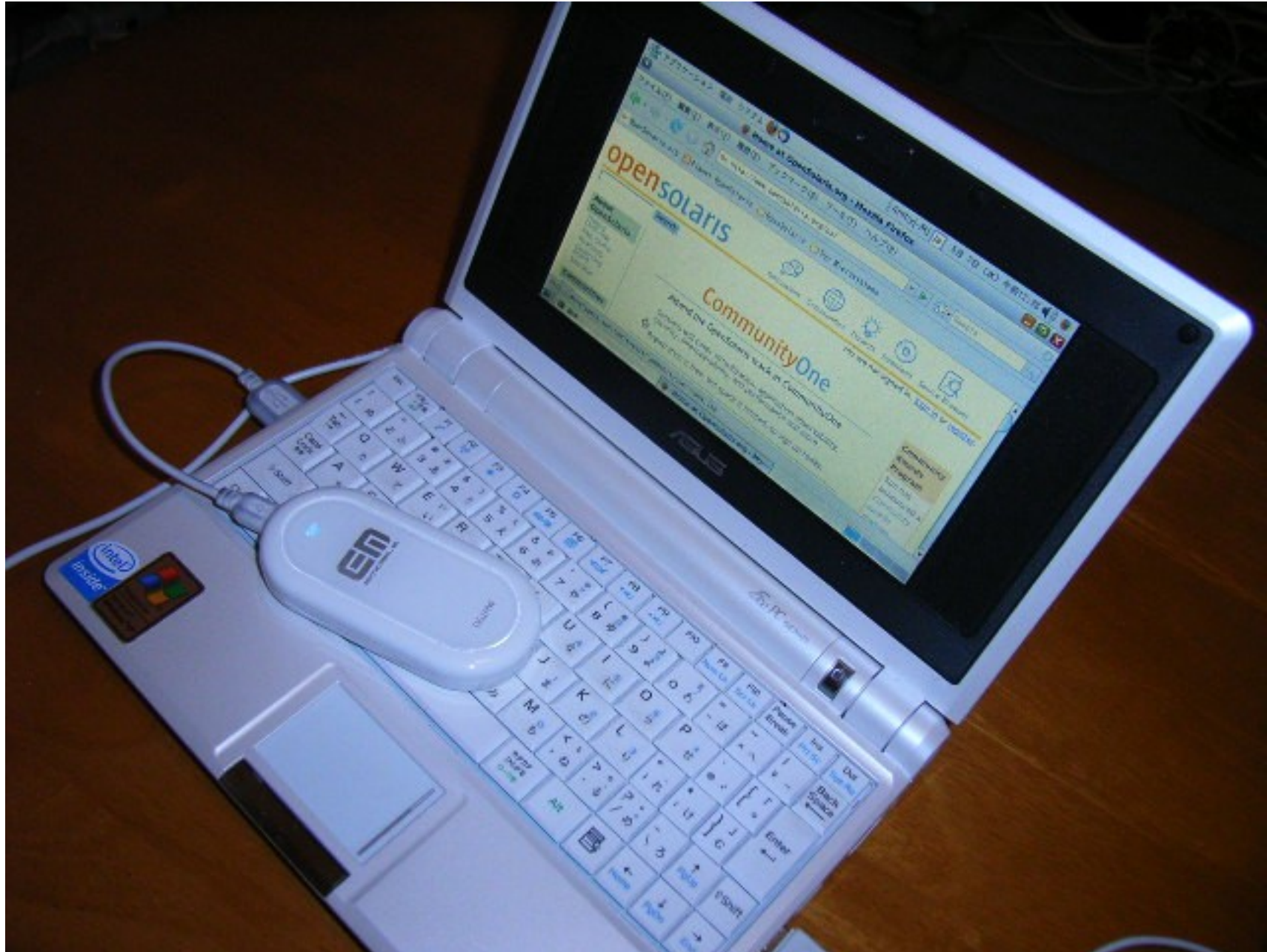
- ◆ <http://www.opensound.com/> よりダウンロード
- ◆ 当初そのままインストールを試みましたが、ドライバが attach できませんでした。
 - ◆ oss forum にインストールについて質問をポスト
 - ◆ Tim さんにもきいてみて、インストの際の参考アドバイスをもらいました^^;;
- ◆ インストールは次の手順で可能です。
 - ◆ SUNWaudiohd を pkg uninstall し、その後完全に消し去るために reboot をします。
 - ◆ reboot 後インストールが可能になります。



D02HW emobile 通信カード

- ◆ 通称 “石鹼”
- ◆ まんぼーさんより設定ファイル package をゲット^^/
 - ◆ XXXemobile.pkg;EM-ONE 用設定ファイル
 - ◆ D02HW で動作させるためには /etc/driver_aliases をインストール後に `usbsacm "usb12d1,1203"` を追記する必要があります。
- ◆ ppp を利用する際は、ath0 を umplumb する必要があります。
 - ◆ でないと emobile に接続できないっぽいです。。。

D02HW emobile 通信カード (*写真)



D02HW emobile 通信カード (*注意)

- ◆ モデムが安定動作しないため
常々 /dev/cua 配下を確認する必要があります。
 - ◆ 'ls /dev/cua' で配下を確認してください。
 - ◆ 1 つしかファイルが見えない場合は動作してません。
 - ◆ 3 つ以上みえている場合は動作しています。
この先頭にある番号 ('1 2 3' なら 1 という感じです)
を /etc/ppp/peers/emobile に反映させます。
- ◆ 認識しない場合ですが、電源を切って
接続し直すなどしてみてください。

問題点 (*まだ直ってません。*)

- ◆ Built-in のイーサネットが動きません。
 - ◆ bugs report 参照; RFE for NIC support (6677682)
- ◆ スピーカーボリュームが動きません。
 - ◆ スピーカーボリュームを動作させると片側しか聞こえなくなります。
 - ◆ この際は再起動させると元に戻ります。
- ◆ サウンドがときたまノイズを発生させます。
- ◆ reboot などした場合 Built-in のキーボードが動作しない場合があります。
 - ◆ `devfsadm -i kb8042` を実行して再起動させてみてください。
 - ◆ それでも動作しない場合はスタートアップファイルに記述します。



Solaris DEMO on ASUS Eee PC

まとめ！

- ◆ インストール前にやることが結構ありました。。。◆
- ◆ SDHC card には注意を払う必要があります。
 - ◆ エバーグリーンは動作が確認とれました^^
 - ◆ 他があればぜひご情報を！
- ◆ ドライバのインストールの際には、完全に消し去るために reboot する必要があります。
- ◆ D02HW が安定しないので注意を払う必要があります。
- ◆ 『聞くことはよく知るために重要です！』
 - ◆ 苦しくても英語でメールを送ってみる！とりあえずアドバイスはもらえます。
 - ◆ 親切にも Rob, Judy, Tim ら Sun の従業員の皆様がヘルプしてくれました^^/

そして・・・ (すぺしゃるさんくす^^//)

- ◆ Thanks for your support!
 - ◆ Rob さん@Sun China
 - ◆ Judy さん@Sun China (atheros Driver 担当)
 - ◆ Tim さん@Sun Ireland
 - ◆ Thanks so kind and sorry for my poor English:)
 - ◆ まんぼーさん (XXXemobile.pkg ご提供)
 - ◆ コージさん (この文章チェックありがとなー！)
 - ◆ 人を見事だましてくれた akapin さん
 - ◆ OpenNSUG の皆様



コミュニティ トピック イベント (開催日から)

OpenNSUG 指定なし 検索

作成日順 メンバー数順 タイトルのみで検索 表示件数 10件

- ◆ **OpenSolaris Project Community の皆様**
- ◆ おかげさまでインストール**成功**？しました^^//

open



USE



IMPROVE



EVANGELIZE

Thank you!

Masafumi Ohta

OpenNSUG / OpenSolaris User Group

masafumi.ohta@gmail.com

http://mixi.jp/show_friend.pl?id=11208055

(You need to join mixi to look my homepage)

“open” artwork and icons by chandan:

<http://blogs.sun.com/chandan>

開
放
的
열린
مفتوح
libre
मुक्त
ಮುಕ್ತ
livre
libero
ముక్త
开放的
açık
open
nyílt
:~::~
πππ
オープン
livre
ανοικτό
offen
otevřený
öppen
открытый
வெளிப்படை