



# OpenSolaris の 新機能とトピックス

2010/5/22 OSC 2010 Sendai

Name Hiroshi Chonan <chonan@pid0.org>  
Title Tokyo OpenSolaris UserGroup  
Affiliation co-Leader

---

# スピーカーについて

---

- 長南 浩 ( ちょうなん ひろし )
  - chonan@pid0.org
  - 山形県米沢市在住
  - OpenSolaris LiveUSB Creator 作者
  - Tokyo OpenSolaris UserGroup リーダー

山形県在住なのに Tokyo OSUG のリーダーという超展開ですが、Tokyo OSUG は東京を中心としたワールドワイドなグループなので実際に住んでいる所は実はあまり関係がありません。

# Agenda - 検討課題

---

- OpenSolaris プロジェクトについて
- 3月から現在までの経過
- OpenSolaris 2010.1H の新機能
- ハードウェアバイヤーズガイド
- 日本のコミュニティ
- これからの展望

# まずは、ゴメンナサイ orz

---

- 3月にリリース予定だった OpenSolaris 2010.03 がまだリリースされていません !!
- 期待して待っていた方には非常に申し訳ないのですが、ドジっ娘メイドだと思ってもうちょっと待ってください。
- どうしてもという方は dev 134 を試してみてください。

# OpenSolaris プロジェクトとは？

---

ディストリビューションとしての OpenSolaris がよく話題にされていますが、本来 OpenSolaris プロジェクトには 3 つの意味がこめられています。

1. Solaris のコードベースとしての OpenSolaris
2. コードベースから組み立てられるディストリビューションとしての OpenSolaris
3. OpenSolaris コミュニティ活動全般

個人的にですが、OpenSolaris の三位一体と勝手に呼んでます。

# キリスト教 ( 三位一体 ) との比較

---

## ○ コードベース

- 最新コードベースとしての OpenSolaris

## ○ ディストリビューション

- コードベースから作られた OpenSolaris ディストリビューション

## ○ コミュニティ

- コミュニティとしての OpenSolaris

## ○ 父

- 「言葉を出すもの」としての父

## ○ 子

- 「言葉」としての子

## ○ 精霊

- 「言葉によって伝えられる愛」としての聖霊

# 仏教 ( 三宝 : 仏法僧 ) との比較

---

## ○ コードベース

- 最新コードベースとしての OpenSolaris

## ○ ディストリビューション

- コードベースから作られた OpenSolaris ディストリビューション

## ○ コミュニティ

- コミュニティとしての OpenSolaris

## ○ 法

- 教説の集大成としての法

## ○ 仏

- 教説の体現者としての仏

## ○ 僧

- コミュニティとしての僧 ( 伽 )

# 3月から現在までの経過

---

- Oracle としての公式アナウンスは出ていない
  - あくまで現在も「OpenSolaris 2010.03 リリース予定」のまま
- 時間が経つにつれ様々な憶測が飛び交うようになる
  - OpenSolaris 終了させるのではないか
  - 新機能を OpenSolaris に追加しなくなるのではないか
  - Solaris10 を有料化し、高額なサポート費用を請求するのではないか
  - 開発者が流出したりプロジェクトが fork したりして混乱が生じるのではないか

→ 情報が出ていないが故の流言・噂にすぎない



## 3 月から現在までの経過 ( 続き )

---

### ○ OpenSolaris の三位一体が脆弱な状態に

- 予定されたディストリビューションがリリースされない
- Developer Build も一旦公開停止中
- リリースが遅れることでコミュニティに不安が広がる

### ○ 一方、リリースに向けた動きも

- OpenSolaris のロードマップで 2010 上半期という説明があった模様
- Build 134 がスピナウトして 134a となり内部テストにかけられた

→5 月か 6 月にはリリースされるのではないか？

## 3 月から現在までの経過 ( 続き )

---

- ここに来て Oracle さんよりコミュニティ活動へのアクションがありました ( 2010/5/19 )
  - Oracle さんが持つ製品のコミュニティ (900 コミュニティ) のリーダーで組織する IOUC ( International Oracle User group Community ) への参加呼びかけがありました。
  - さしあたり、5月末～6月初旬にかけ4回にわたり電話会議で説明を行うようです。

<http://mail.opensolaris.org/pipermail/advocacy-discuss/2010-May/005100.htm>

## 3月から現在までの経過 ( 続き )

---

### ○ 新リリースへの動き ( 2010/05/19 )

- ON (OS/Net) Consolidation – b134b 公開

<http://dlc.sun.com/osol/on/downloads/b134b/>

- "What's New in OpenSolaris" の新しい原稿が作成中

<http://cr.opensolaris.org/~gman/opensolaris-whats-new-2010-05/>

→ どうやら次のバージョンは "2010.05" ということになりそうです。

# OpenSolaris 2010.1H の新機能

---

- リリース名が正確にわからないので、今後内部での表現 (2010.1H) で説明します。
- まだリリースされていないものですが、新機能については [genunix.org](http://genunix.org) から入手できる Developer Build 134 で体験することができます。

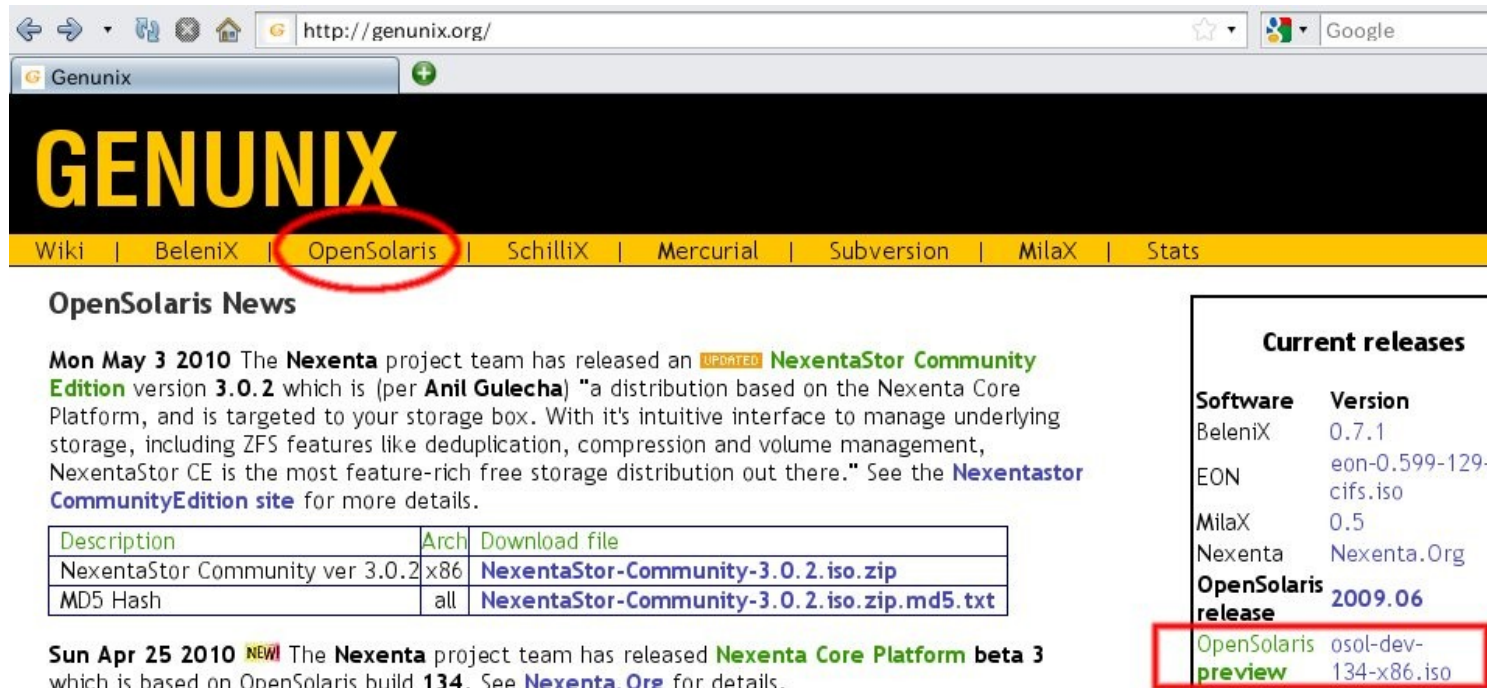
# OpenSolaris Developer Build

---

- 原則として二週間に 1 回のペースで開発者向けにリリース
- 現在は 2010.1H がリリースされていないので、Developer Build も公開が停止されている
- 開発者向けのものなので下手に手を出すと痛い目に遭う可能性あり
- 2010.1H のベースになる Build 134 はリリース寸前のものということもあり、比較的安定している

# OpenSolaris Developer Build

○ <http://genunix.org/> からダウンロード可能



The screenshot shows the Genunix website with the 'OpenSolaris' menu item circled in red. Below the navigation bar, there is a section for 'OpenSolaris News' and a table of 'Current releases'.

### OpenSolaris News

**Mon May 3 2010** The **Nexenta** project team has released an **UPDATED NexentaStor Community Edition** version **3.0.2** which is (per **Anil Gulecha**) "a distribution based on the Nexenta Core Platform, and is targeted to your storage box. With it's intuitive interface to manage underlying storage, including ZFS features like deduplication, compression and volume management, NexentaStor CE is the most feature-rich free storage distribution out there." See the **Nexentastor CommunityEdition site** for more details.

Description	Arch	Download file
NexentaStor Community ver 3.0.2	x86	<a href="#">NexentaStor-Community-3.0.2.iso.zip</a>
MD5 Hash	all	<a href="#">NexentaStor-Community-3.0.2.iso.zip.md5.txt</a>

**Sun Apr 25 2010** **NEW!** The **Nexenta** project team has released **Nexenta Core Platform beta 3** which is based on OpenSolaris build **134**. See **Nexenta.Org** for details.

### Current releases

Software	Version
BeleniX	0.7.1
EON	eon-0.599-129- cifs.iso
MilaX	0.5
Nexenta	Nexenta.Org
<b>OpenSolaris release</b>	<b>2009.06</b>
<b>OpenSolaris preview</b>	<b>osol-dev-134-x86.iso</b>

# OpenSolaris Developer Build

---

- インストールには 拙作 OpenSolaris LiveUSB Creator を使うと便利

<http://sl.pid0.org/LiveUSB/>



# OpenSolaris Developer Build

---

- Developer Build を使う際の注意点
  - 開発者向けの「たたき台」としての Build
  - 不安定だったり起動しなかったりと問題点を抱えていることが多い
  - 一見さんにはオススメできないが、余裕があれば追っかけてバグレポートを出して欲しい
- 現在の Build 134 はリリース直前のものなので、安定してきている。次のリリースまでのつなぎとしてβもしくは RC 版感覚で使うのはありかも



# OpenSolaris 2010.1H の新機能

---

## ○ ストレージ機能の拡充

- ZFS でトリプルパリティのサポートが追加
- ZFS でのユーザ・グループクォータ
- ZFS に dedup( 重複排除機能 ) が追加
- COMSTAR ターゲット機能

→ 一部方面で「自宅 SAN」を構築する猛者が ...

# OpenSolaris 2010.1H の新機能

---

## ○ 仮想化機能の拡充

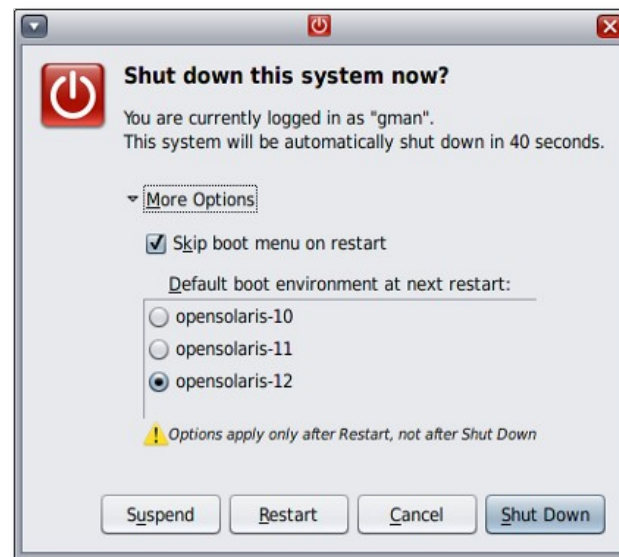
- Solaris 10 ブランドゾーンのサポート
  - Solaris 10 から OpenSolaris への移行時に便利
- Distribution Constructor
- L3/L4 ロードバランサ機能の追加
- 仮想 NIC でのリンクプロテクション
- ブリッジおよびトンネル
- LDom エージェント
- xVM のアップデート

# OpenSolaris 2010.1H の新機能

---

## ○ デスクトップ

- Xorg 1.7 / Gnome 2.28
- 仮想コンソール端末のサポート
- 再起動ダイアログと高速再起動
- CUPS が標準に
- IPA フォントが追加



# OpenSolaris 2010.1H の新機能

## ○ インストール・パッケージ管理

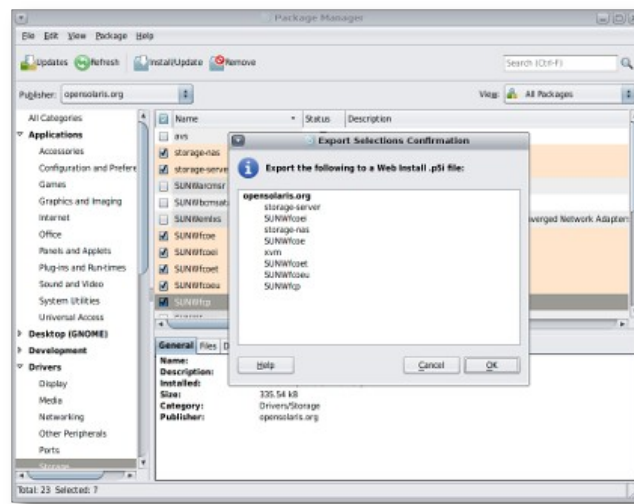
### ● AI イメージがブート可能に

- SPARC 環境でも CD からのインストールが可能に

### ● 拡張パーティションおよび iSCSI デバイスへのインストールが可能に

### ● LiveCD に gparted が収録

### ● パッケージマネージャの強化



# OpenSolaris 2010.1H の新機能

---

## ○ その他

- Linux/BSD との互換性向上
- 入力メソッドフレームワークの強化 ( iBus )
- Boomer audio サブシステムの導入
- デバイスドライバの拡充

# ハードウェアバイヤーズガイド

---

## ○ CPU

- 多コア > 64bit サポート >= 仮想化技術対応  
の順で検討を。X86/64 環境なら今時の CPU ならどれでも合格。

## ○ メモリ

- 多ければ多いだけ。zfs でメモリリッチな環境だと  
幸せになれるかも。

# ハードウェアバイヤーズガイド

---

## ○ HDD

- OpenSolaris としての必須容量はそれほどでもないけど、拡張性を重視したい。
- COMSTAR の関連で自宅内 SAN 環境を構築しようとしている猛者も出現

## ○ GPU

- 現状では GeForce で compiz が動かない
- nVidia > intel > GeForce

# ハードウェアバイヤーズガイド

---

## ○ 初心者向け

- ML115G5 シリーズ（抽選会で当ててね！）
- Celeron E3300 ベースのショップブランド PC
- WinXP 世代の HDD 搭載ネットブック

## ○ 中級者向け

- いわゆる自作 PC や自作キットなど
- WinXP 世代の SSD 搭載ネットブック
- VirtualBox などの仮想環境



# ハードウェアバイヤーズガイド

---

## ○ 上級者向け

- MacBook Pro や VAIO などの「凝った」マシン
- 現行の Win7 搭載 PC (Windows のライセンスがもたないという意味で)

## ○ 廃人向け

- SPARC なマシン全般  
(Xorg でサポートされるフレームバッファは限られるので事前に確認を)

# 日本のコミュニティ

---

- OpenSolaris 勉強会
  - 1 か月に 1 度のペースで実施
  - 実は今日 (5/22) 東京で開催されています
- メールングリスト
  - [jp-ugosug@opensolaris.org](mailto:jp-ugosug@opensolaris.org)
- IRC
  - Freenode #opensolaris-jp
- Twitter
  - パワーユーザがチェックしています

## 日本のコミュニティ

---

- OSC や Developer Summit への参加
- 海外イベントへの参加
- 日本在住の外国人エンジニアとの交流
  - BarCamp 2010 が来週あります
- 研究 (=hack) 成果の発表
  - OpenSolaris on EeePC
  - OpenSolaris LiveUSB Creator

# これからの展望

---

- 合併の影響はもうしばらく続きそう
  - いろんな環境の変化がありそう
    - 変化を恐れるのではなく乗り越えていく気概が大切
  - 真実を見極める目と信念が問われてきそう
- いわば「幕末」と言っている環境
- 志のある方の参加をお待ちしております



ありがとうございました  
よろしければアンケートなどでご意見  
をお聞かせください。

2010/5/22 OSC 2010 Sendai

Name Hiroshi Chonan <chonan@pid0.org>  
Title Tokyo OpenSolaris UserGroup  
Affiliation co-Leader

"open" artwork and icons by chandan:  
<http://blogs.sun.com/chandan>

---