

○ ● ● **The FreeBSD**  
**project**の概要と  
**ports committer**の  
役割

IT21の会 7月例会

TAKATSU Tomonari <tota@FreeBSD.org>

*The FreeBSD project*  
2012-07-14

# ○ ● ● 概要

---

- 自己紹介
- FreeBSDとは
- IT21の会での事例紹介

# 自己紹介

## TAKATSU Tomonari

[http://cube.it21.info/sns/?m=pc&a=page f home&target c member id=74](http://cube.it21.info/sns/?m=pc&a=page%20f%20home&target%20c%20member%20id=74)

<http://www.facebook.com/takatsu.tomonari>

FreeBSD ports committer

<http://people.freebsd.org/~tota/>

<http://wiki.freebsd.org/TomonariTakatsu>

昼間の仕事

部門内品質保証っぽいこと

# ○ ● ● FreeBSDとは (1/3)

## ● Free

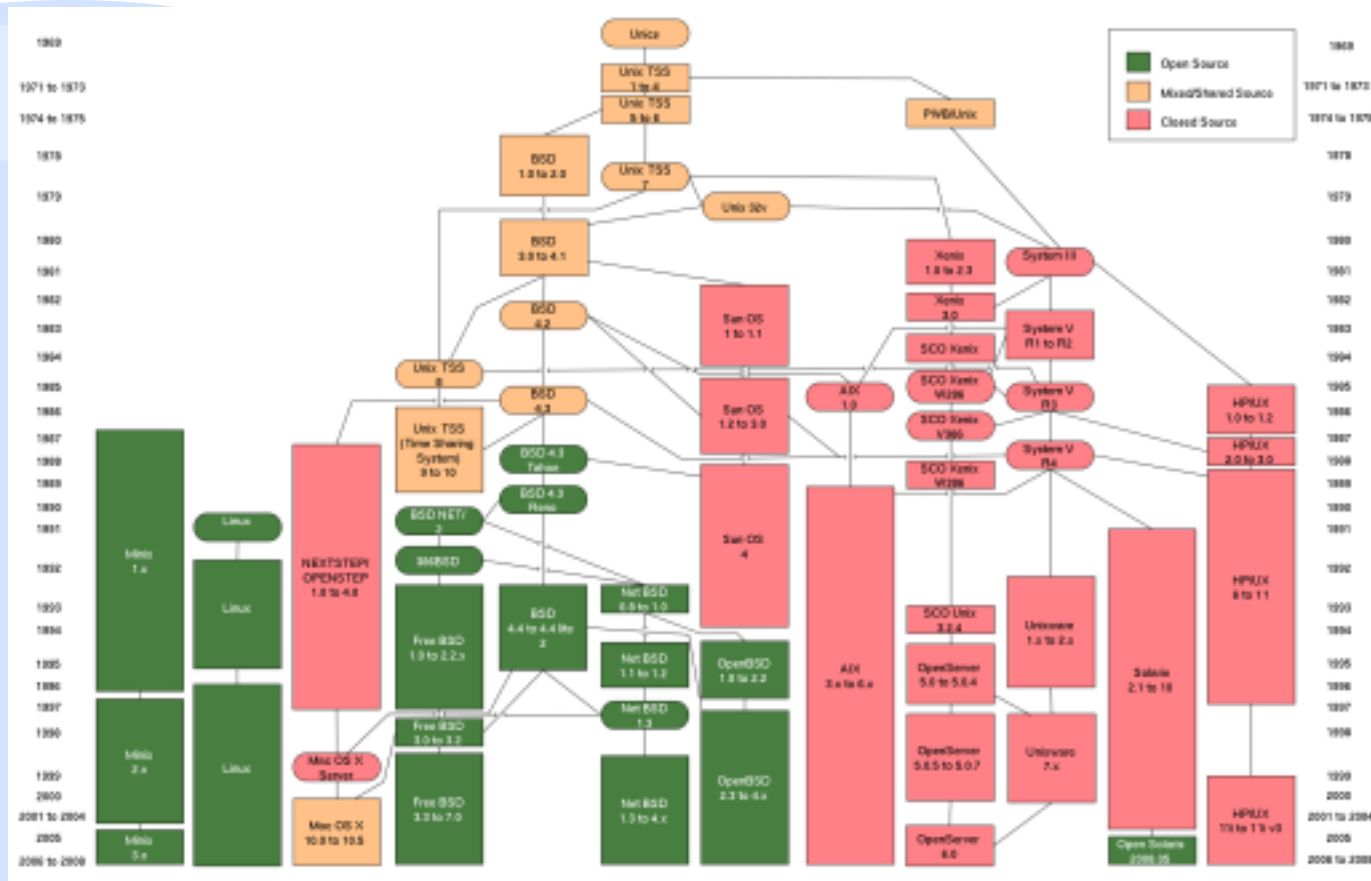
○ 無料?

○ 自由!!

○ cf.自由と無料の比較 <http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%95%E3%83%AA%E3%83%BC%E3%82%BD%E3%83%95%E3%83%88%E3%82%A6%E3%82%A7%E3%82%A2#.E8.87.AA.E7.94.B1.E3.81.A8.E7.84.A1.E6.96.99.E3.81.AE.E6.AF.94.E8.BC.83>

## ● Berkeley Software Distribution

# FreeBSDとは (2/3)



wikipediaより引用: 系統図

# ○ ● ● **FreeBSD**とは (3/3)

---

ライセンス

BSD

プラットフォーム

i386, AMD64, ppc, ARM, MIPS,  
IA-64, Alpha, SPARC64(, PC-98)

公用語(コミュニケーション)

英語

# ○ ● ● 主なユーザ(企業)

---

● Apple

● Cisco

● Yahoo!

● Sony

○ PlayStation3

● Panasonic

○ VIERA G20/G25 plasma TV

● [http://www.freebsd.org/doc/en\\_US.ISO8859-1/books/handbook/nutshell.html#INTRODUCTION-NUTSHELL-USERS](http://www.freebsd.org/doc/en_US.ISO8859-1/books/handbook/nutshell.html#INTRODUCTION-NUTSHELL-USERS)

# portsとは (1/3)

---

- サードパーティのアプリケーションを管理する仕組み

- MS Windows

- アプリケーションの追加と削除

- Linux

- rpm

- deb

- portage



# ○ ● ● **ports**とは (2/3)

---

- 2012-07-12時点で23,000以上のアプリケーションが利用可能
  - [<URL:"http://www.freebsd.org/ports/">](http://www.freebsd.org/ports/)

# ○ ● ● **ports**とは (3/3)

---

コマンド一発で自由自在

1. ソースコードを取得
2. 展開
3. patchを当てる
4. ビルド
5. インストール/アンインストール
6. パッケージ生成

# ○ ● ● **committer** とは

---

- リポジトリへの変更権限を持った人たち
- [http://www.freebsd.org/doc/en\\_US.ISO8859-1/articles/contributors/staff-committers.html](http://www.freebsd.org/doc/en_US.ISO8859-1/articles/contributors/staff-committers.html)

# ○ ● ● リポジトリとは

## リポジトリ

ソースコードなどのファイルの履歴管理

● [<URL:"http://www.freebsd.org/cgi/cvsweb.cgi/">](http://www.freebsd.org/cgi/cvsweb.cgi/)

○ src

○ ports

○ doc

○ WWW

# ○ ● ● 開発体制

---

## ● core

- 人事, テーマ選定などの意思決定
- 2年に一度, committerの中から選出

## ● src

## ● doc

## ● ports

- cf. 2 Commit Bit Types  [<URL:"http://www.freebsd.org/doc/en\\_US.ISO8859-1/articles/committers-guide/committer.types.html">](http://www.freebsd.org/doc/en_US.ISO8859-1/articles/committers-guide/committer.types.html)

# ○ ● ● 事前の質問

---

- Q. 日本の開発グループは? [<URL:"http://www.it21.info/modules/eguide/event.php?eid=93">](http://www.it21.info/modules/eguide/event.php?eid=93)
- 公式には存在しない(私の認識)
- 友の会はあくまでも「友の会」  
[<URL:"http://www.jp.freebsd.org/tomonokai/">](http://www.jp.freebsd.org/tomonokai/)
- 強いて言えば, FreeBSD(98)だが開発停止

# ○ ● ● ports committerの役割

---

## ● portsのメンテナンス

## ● portsの作成

○ <http://www.freebsd.org/doc/en/books/porters-handbook/>>

## ● ユーザからのリクエストへの対応

○ <http://www.freebsd.org/cgi/query-pr-summary.cgi?category=ports>>

# ○ ● ● 事例紹介

---

## ● Mailman

### ○ 非公開保存書庫の検索機能

● [http://cube.it21.info/sns/?m=pc&a=page\\_c\\_topic\\_detail&target\\_c\\_commu\\_topic\\_id=757](http://cube.it21.info/sns/?m=pc&a=page_c_topic_detail&target_c_commu_topic_id=757)

### ○ 機種依存文字を含んだメールによりダイジェスト配信でエラー



# ● ● ● 非公開保存書庫への検索機能の追加 (1/10)

“

新しいMLでの書庫ですが、月ごとになっています。それぞれの月での一覧が出たりダウンロードが可能です。検索はWeb上は不可のようです。複数月というか全部での検索も出来ないようです。#旧MLの書庫もそうだったかもしれませんが。(コマンドの利用なら可能そうだけど、、、) 念のため確認させてください。

”

[cited from `H氏 新ML書庫の使い方']

# ● ● ● 非公開保存書庫への検索機能の追加 (2/10)

“ ほとんどの操作は web UI から行います。過去ログも同様です。(過去ログを公開する設定になっていれば)

”

[cited from `2: I氏 新ML書庫の使い方']

# ● ● ● 非公開保存書庫への検索機能の追加 (3/10)

“

ただ、Webの操作に、検索がないようなんですよ。ネットでも調べたけど、検索系をインストールして、Mailmanと連携させてるところがちらほらでした。旧MLの書庫では、そのままNamazuが組み込まれてたんですけどね。諦めるかな。

”

[cited from `3: H氏 新ML書庫の使い方']

# ● ● ● 非公開保存書庫への検索機能の追加 (4/10)

“

*namazu* をインストールしてみました。  
*mailman* の認証後に以下のアドレスに  
アクセスしてみてください。

"[http://ml.it21.info/mailman/  
private/it21-1st/namazuz.cgi](http://ml.it21.info/mailman/private/it21-1st/namazuz.cgi)"

”

[cited from `4: たかつ 新ML書庫の使い方]

# ○ ● ● 非公開保存書庫への検索機能の追加 (5/10)

“

たかつさん、インストールありがとうございます。早速、試してみました。(中略)便利です。

”

[cited from `5: C氏 新ML書庫の使い方']

# ○ ● ● 非公開保存書庫への検索機能の追加 (6/10)

“

本当に便利ですね。Hさんもお試してください。

”

[cited from `6: Y氏 新ML書庫の使い方']

# ○ ● ● 非公開保存書庫への検索機能の追加 (7/10)

“

たかつさん、ありがとうございます。検索できました。良かったです。

”

[cited from `7: H氏 新ML書庫の使い方']

# 非公開保存書庫への検索機能の追加 (8/10)

“

だいぶ遅くなりましたが *mailman* の *private archives* を *namazu2* で検索可能とするための *patch* を提出してみました。

"<http://www.freebsd.org/cgi/query-pr.cgi?pr=156296>"

”

[cited from `18: たかつ 新ML書庫の使い方]



# 非公開保存書庫への検索機能の追加 (9/10)

“

*patch* が取り込まれました。

`"http://www.freebsd.org/cgi/cvsweb.cgi/ports/mail/mailman/Makefile#rev1.86"`

Hさん、ご要望いただきありがとうございました。

”

[cited from `19: たかつ 新ML書庫の使い方]

# 非公開保存書庫への検索機能の追加 (10/10)

“

これって、ある意味すごいこと(ですよ)。要望として、言ってみるもんですね。私自身は、OSSのコミュニティって良くわかってないんですが、18のように提案して、mailmanのコミュニティというか代表者会議みたいなので審議、その後の了承で19のようなアナウンスなんではないかな、..。何かの折りにでも教えてください。いずれにしる良かったです。

”

[cited from `20: H氏 新ML書庫の使い方]

# ○ ● ● ports/156296 の流れ

---

1. 転がっていたpatchをports/  
mail/mailmanに合わせて修正
2. send-pr
3. maintainerが承認
4. committerがcommit

# ○ ● ● portsのpatchの利点

---

- upstreamの対応待ちが無い
- 自分の裁量でできる
- メンテナンスが楽
  - patchのlostが起こらない
  - 手動でpatchを当てなくてよい
  - optionで切り替えられる

# 機種依存文字対応 (1/6)

1. ダイジェスト配信が届かなくなったとの連絡を受ける
2. どのタイミングで配信停止となったかを調査
3. 履歴から機種依存文字を含んだメールが原因と推測
4. Mailman日本語情報でも調査

# 機種依存文字対応 (2/6)

## ● ダイジェスト配信の仕組み

- メールのアークाइブ作成

- 溜まったアークाइブを元にダイジェスト配信を実施

## ● エラー原因詳細

- アークाइブ作成時に機種依存文字が原因で文字コード変換エラーが発生しダイジェスト配信前に異常終了

# 機種依存文字対応 (3/6)

“

Mailman はそのままでも日本語で利用することができますが、それは文字コード集合についての規則 (JIS) を守っている場合であって、機種依存文字の使用などでエラーになったり不具合も残っています。このあたりは、日本人でも正確に問題を把握している人は少なく、その事情を本家の開発者に伝えるのも結構大変です。

"<http://www.python.jp/doc/contrib/mailman/releases.html>"

”

[cited from `Mailman 日本語情報 >> リリース情報']

# 機種依存文字対応 (4/6)

“

そこで、Mailman に少々手を加えて、日本語メールで機種依存文字が使われても、文字コード集合の規則にかなったメールを配信できるようにしたものを +jバージョンとして作成しました。

"<http://www.python.jp/doc/contrib/mailman/releases.html>"

”

[cited from `Mailman日本語情報 >> リリース情報']



# ○ ● ● 機種依存文字対応 (5/6)

## ● 対策方針

- ~~アスキーの文字コードを変換~~
- ~~文字コード変換プログラムを部分修正~~
- Mailman +jバージョンを適用する

# ○ ● ● 機種依存文字対応 (6/6)

● ports/japanese/mailmanも  
+jバージョンに更新しちゃおう

○ ports/165403  [<URL:"http://  
www.freebsd.org/cgi/query-pr.cgi?  
pr=165403">](http://www.freebsd.org/cgi/query-pr.cgi?pr=165403)

● 菊地時夫先生に感謝

○ cf.  [<URL:"http://d.hatena.ne.jp/  
atsuoishimoto/20120117/1326806363"  
>](http://d.hatena.ne.jp/atsuoishimoto/20120117/1326806363)

# ○ ● ● 最後に

---

- 使うだけでなく, 貢献しましょう
- 貢献の仕方はいろいろ
  - プログラム
  - ドキュメント
  - 不具合報告
  - typo の指摘
    - 立派な貢献です

# ○ ● ● 質疑応答

---

Any questions?



終

---

Thanks!