

# 「フラット化する世界」とOSS

ー日本のOSSコミュニティとNPO OSSAJの活動紹介

2007.3.17

NPO法人 オープンソースソフトウェア協会(OSSAJ) 理事

NPO法人 地域自立ソフトウェア連携機構(MSCO) 理事

コンピュータ職人の会 会員

株式会社シーエーエル 顧問

小碓 暉雄

トーマス・フリードマン著作

# 「フラット化する世界」で世界を知る

## ■ 世界をフラット化させた10の力(訳本から引用)

- ベルリンの壁の崩壊と、創造性の時代
- インターネットの普及と、接続の時代
- 共同作業を可能にした新しいソフトウェア
- アップローディング: コミュニティの力を利用する
- アウトソーシング: Y2Kとインドの目覚め
- オフショアリング: 中国のWTO加盟
- サプライチェーン: ウォルマートはなぜ強いのか
- インソーシング: UPS(注)の新しいビジネス
- インフォーミング: 知りたいことはGoogleに聞け
- ステロイド: 新テクノロジーが更に加速する

(注)UPS: ユナイテッド・パースル・サービスは世界最大級のモノ、金、情報の輸送会社

# フラット化時代の覇者はOSS先進者

- ウォルマート創業サム・ウォルトンは、かつてセブンイレブンを観て、製販一貫のSCM & DWHを構築し、「エブリデイローコスト」を実現

ウォルマートWebサイトWalmart.comで、オープンソースのフルFlashアプリケーションプラットフォームOpenLaszlo採用

<参照> <http://laszlo.jp/>

- 新生銀行の3年連続顧客満足度NO.1は、ITによるサービス最適化と、驚異的ITコスト削減を対面店舗サービスに振り向け

新生銀行の執行役員ジェイ・デュイベディのIT統括により、インドのI-flex solutions製銀行勘定系業務システムFLEXCUBEを採用、オープンソースプラットフォーム化の次ステップ進行中

世界のフラット化、Web2.0化時代に

## 企業や個人はいかに生きるか

- 目覚めた中国、インド等の成長に仕事を奪われないために、教育や社会システムは？

日本の「情報大航海プロジェクト」は実を結ぶか？

- …IQ (知能指数) よりCQ (好奇心指数) とPQ (熱意指数)、肩書きや階層構造的な企業連携よりコミュニティ的連携、etc
- 個人が企業や国に依存せず、グローバル世界の中で主役になること
  - …偉大な共同作業者(まとめ役)、偉大な連携役、偉大な広報・説明役、偉大な夢想人(ブルーオーシャン戦略者(注))、etc
- ローカルな存在を、グローバル世界でかけがえのない存在とすること

(注)「ブルーオーシャン戦略ー競争のない世界を創造する」(ハーバードビジネスプレス刊行)

# Web2.0時代のパラダイムシフト

## ■ 業務アプリケーションのオープンソース化加速

業務アプリケーションの公明正大さとアジャイル開発が求められる

## ■ アプリケーションのプラットフォームがOSからWebブラウザへ

携帯、モバイル等もフルブラウザ搭載へ、マルチデバイス対応が進む

## ■ パッケージソフトウェアの時代からオンデマンドサービスの時代へ

ベンダーリリースサイクルに縛られるソフトを買ったり、多額の金と時間をかけてソフト開発する時代ではない。

・SaaS (Software as a Service) : 利用者が必要な時に必要な機能を提供する。

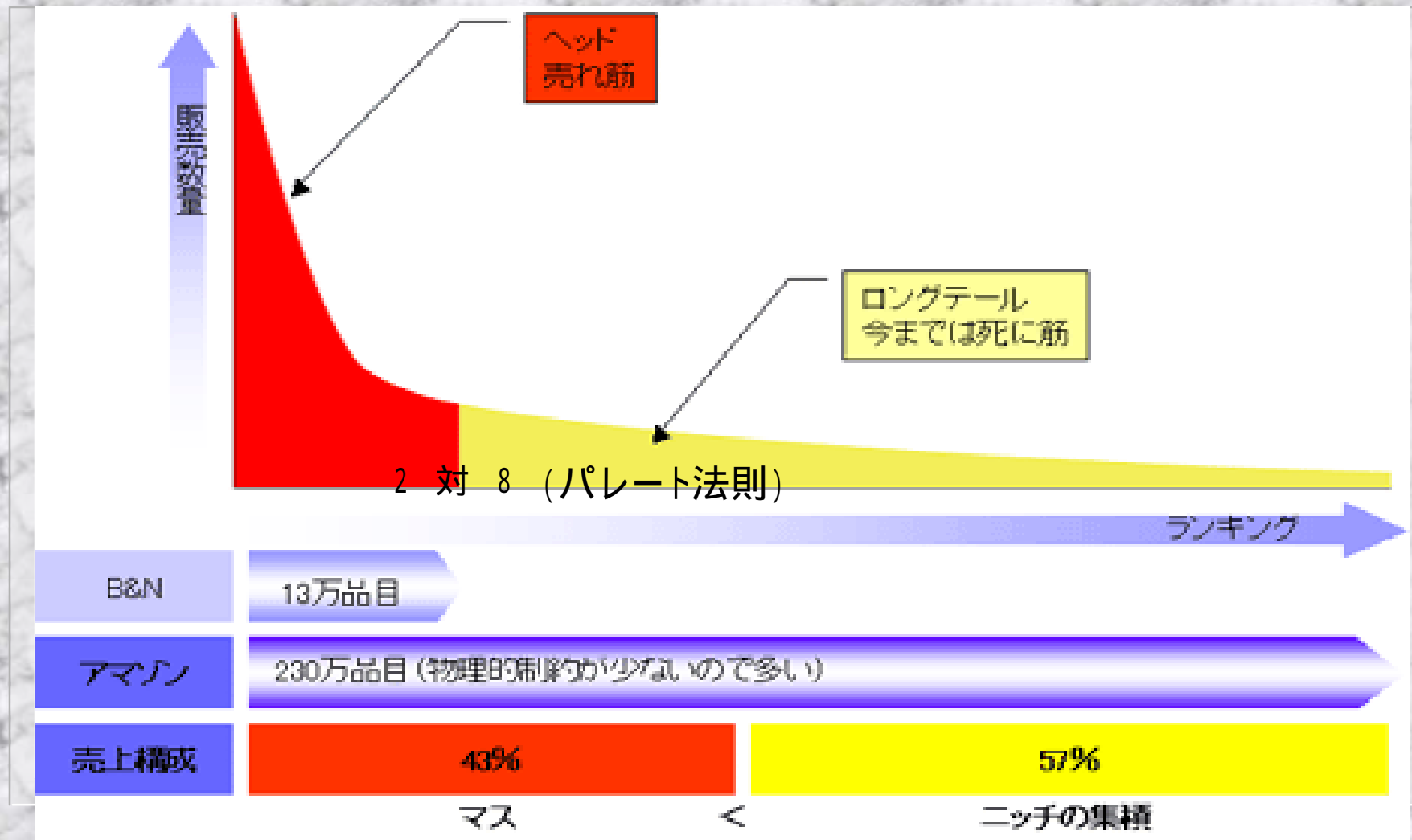
## < 参考 >

# Web2.0的なサービスの特徴(1)

- Folksonomy: ユーザの手で自由に分類する思想
  - …画像共有サービスFlickr、はてなブックマーク
- Rich User Experiences: HTML、CGIからXML、Ajax等を駆使し、快適な操作性の豊かなユーザ体験を提供
  - …Gmail、GoogleMap、goo地図
- User as contributor: ユーザが貢献者、ユーザ体験の蓄積をサービスに転化
  - …Googleページランク、eBayのユーザ評価、Amazonカスタマーレビュー(書評)
- Long tail: ユーザセルフサービスでロングテールを取り込む広告ビジネス
  - …Googleアドセンス(コンテンツマッチ広告配信)

< 付録 >

# アマゾンで見るロングテール現象



< 参考 >

## Web2.0的なサービス(2)

- Participation: ユーザ参加型、アップローディング、集合知 (Wisdom of Crowds)
  - … ブログ、SNS (mixi、MySpace、…), Wiki
- Radical Trust: 進歩的性善説、知の共有と発展への信頼
  - … Wikipedia、オープンソース
- Radical Decentralization: 進歩的分散志向
  - … 分散ワープロWritely、ファイル共有ソフト、Webサービス

< 備考 > Web2.0の実装には、OSS (オープンソース)が多い



# 私の持論ですが

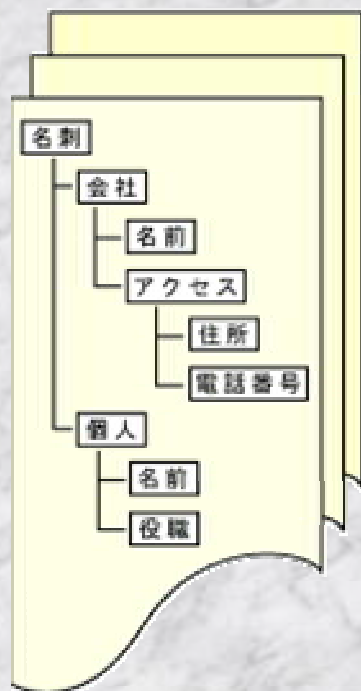
- 多くの場合、ソースコードを隠すことで得る利得はなく、ソースコードを公開することで得る信頼は大きい
- ソフトウェアは、なるべく作らないで、あるものを生かす



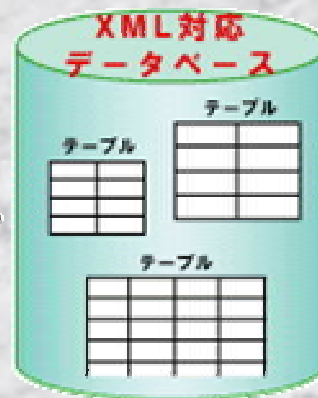
# Web2.0的なOSS(1)

- Google独占に挑むオープンソース検索エンジン:
  - ・「Nutch」(Cutting、元パロアルト研究所)、検索方法や適合文書決定法など公開されるべきものと主張
  - ・「Search Wikia」(Jimmy Wales、Wikipediaの創設者)、検索は公明正大な無償ライセンスで提供すべきものと主張
  - ・情報大航海プロジェクトの「日の丸検索エンジン」計画は実るのか？ 欧州連合の検索エンジン「Quaero」は？
- XMLデータベース「Yggdrasill」(メディアフュージョン)、「Xindice」(Apache,java) : Yggdrasill(GPL、商用)、上位「EsTerra」を販売

# ネイティブXMLデータベース



マッピング



非ネイティブXML  
データベース



Yggdrasill  
Xindice, etc

## Web2.0的なOSS(2)

- ブログツール「WordPress」: Movable Typeのシェアを凌ぐ、カスタマイズPHPベース

<http://wordpress.xwd.jp/>

- SNSツール「Open P N E」:  
mixiと同じようなサイトが手軽に作成できる、LAMP  
(言語はPHP)で実装

<http://openpne.jp/>

- 地域密着型や趣味特化型SNSブームに、オープンソースSNS「People Aggregator」、「Slashster」などの活用
- オープンソース地図情報システム(GIS)、株式会社オークニー「Orkney MapServer 2007」など

# 普及進むOSS業務アプリケーション

- 2011年までにレセプト処理(診療報酬明細処理)の電子化が義務化されることもあり、オープンソース日医標準レセプトソフト「ORCA」(Online Receipt Computer Advantage)の導入加速中、日医電子決済「J - Debit」、**「医見書」**等派生製品もあり

<http://www.orca.med.or.jp/>

- 有償 & 無償並立の商業オープンソース顧客情報管理「SugarCRM」(ケアブレインズ)

<http://docs.sugarforum.jp/>

- オープンソースグループウェア : Group-Office

<http://group-office.jp/>

- ERPもオープンソース化の流れ : ERP5 (仏Nexedi)

<http://www.erp5.com/>

ヨーロッパで普及が進む

# オープンソースERP5の構成

ERP

CRM

MRP

SCM

...

ERP5 Framework

Zope / Python

MySQL

Linux, Mac OS X, Windows, etc

ERP5普及に観る

## オープンソースERPへの要求条件

- ユーザがソフトウェアを完全に制御できること
- 低予算・短期で開発できること
- 迅速な拡張を可能とすること
- 現場の事情を考慮した柔軟性を保持すること

水着メーカーCoranyのERPが元になっている利点

# OSS文化とWeb2.0文化の共通認識

- 進歩的性善説 (Radical Trust) : 信頼が進歩・発展につながる文化
- ベンダー・ロックインからコミュニティの文化へ
- ボランティア参加のコミュニティ主導へ
- 永遠の 版 ~ ソフトウェアはユーザとともに進化
- 参加型の文化 ~ コミュニティの発展による知の共有と集合知の文化
- マッシュアップによるサービスの創造



# コミュニティの力がOSS成功の鍵

- 故キング牧師著「Chaos or Community」で、混沌 (Chaos) と対比するコミュニティの秩序が保たれることが肝要
- 物理的に分散したメンバーが協働活動できるネットコミュニティであること ~ 町内会とは違う
- ベンダー企業の経営意思に勝るコミュニティの個人意思の結集の推進力、それでは「情報大航海」のようなコンソーシアム (企業連合)、NAREGI (National Research Grid Initiative) のような産学官のプロジェクトは？
- ただし、コミュニティにはベンチャー的な下積み時期があり、一朝一夕にはならない

ボランティア精神に支えられる

# 日本のオープンソースコミュニティ(1)

- 個人意思参加が基本の組織(例: 日本Linux協会(JLA)、NPOフリーソフトウェアイニシアティブ(FSIJ)等)と、企業連携で構成する組織(例: OSDLジャパン、NPO OSCARアライアンス等)

コミュニティ本来は、ボランティア的な個人参加が基本

< 参照 > <http://jla.linux.or.jp/>  
<http://www.fsij.org/>  
<http://www.osdl.jp/>  
<http://www.oscar.gr.jp/>

- 特定OSS向け組織と、特定OSSによらない組織
- 全国的な活動組織と、特定地域向けの活動組織
- 適用分野向けに特化した活動組織もある

日本語化、翻訳等文書化とセミナー等の普及活動を行う

## 日本のオープンソースコミュニティ(2)

### ■ 特定OSSプラットフォームのユーザ / 開発者コミュニティ

- 日本Linux協会
- Debian JP Project (<http://www.debian.or.jp/>)
- 日本NetBSDユーザグループ (<http://www.jp.netbsd.org/ja/JP/index.html>)  
etc

### ■ 特定OSSのユーザ / 開発者コミュニティ

主要なOSS製品には、ほとんど対応コミュニティが存在する ~

Apache、Eclipse、OpenOffice.org、Mozilla、Samba、MySQL、PostgreSQL、  
Firebird、PHP、Ruby、Python、Zope、Postfix、・・・

- 日本人開発者のOSSでは、開発者を中心とした日本語コミュニティが数多く存在、例えばRubyでは600人を越すメンバーが活発に活動している

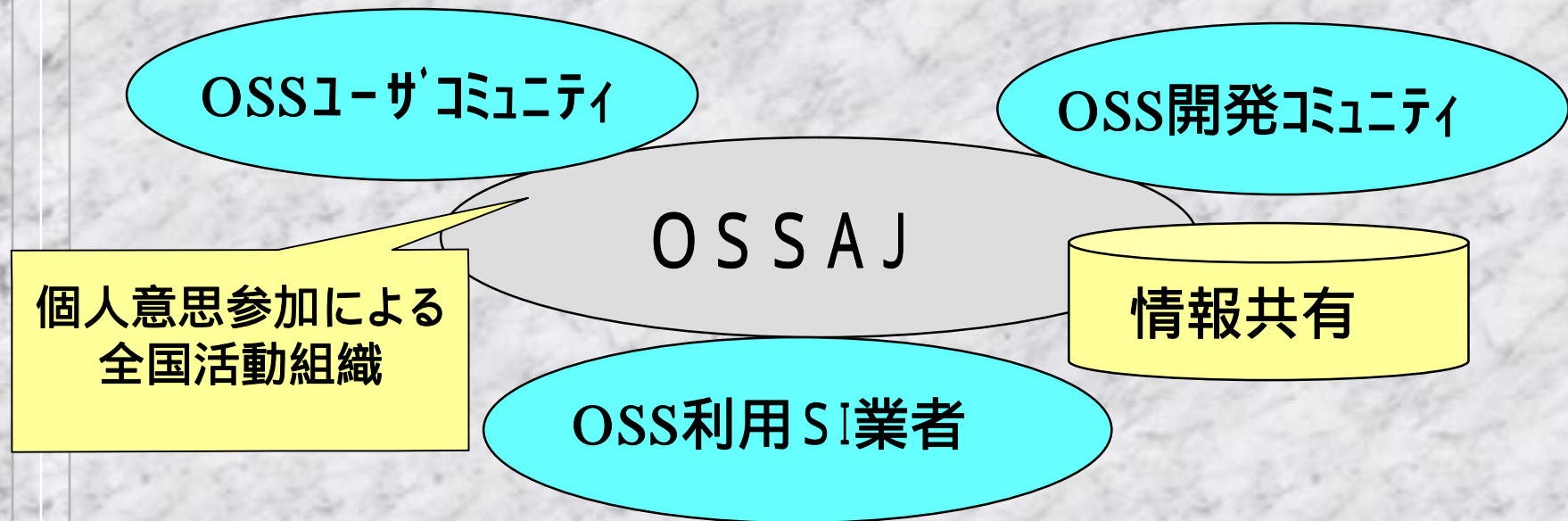
<http://www.ruby-lang.org/ja/>

# オープンソースコミュニティの留意点

- 本来多くの眼に守られる品質、ガードが甘いと、ソースコード公開が仇ともなることもある  
～ WordPressソースコード改ざん事件  
(2007.3.5)
- コミュニティ本来の中立性は、メンバーを雇っている商用ベンダーの営利目的によらずに、保たれなければならない

# オープンソースソフトウェア協会 (OSSAJ)

ユーザ視点で、OSS利用情報の共有を目指すNPO法人  
誰もが得する仕組み作りを目指して



<http://www.ossaj.org/>

# OSSAJの基本的活動事業

- 特定製品によらないIOSSとその利用に関する
  - 啓蒙・普及、情報収集・蓄積、技術促進、調査・提言、etc
  - 人材育成のための研修・研究
  - 他団体の活動支援、協業
  - 開発の受託、販売、書籍等物品の作成・販売
- 特命課題研究のための分科会活動
  - ビジネスモデル分科会
  - 法的・社会的問題研究分科会

# OSSAJの関連コミュニティ

## ■ NPO法人 地域自立ソフトウェア連携機構(MSCO)

<http://www.msco.jp/>

- ・地域の自立・再生に向けたまちづくり支援(非営利)
- ・地域IT技術育成のための研修・研究・認定(非営利)
- ・地域自立のためのITベストソリューションの提案・開発
- ・地域自立モデルシステムの共同開発
- ・地域自立ソフトウェア開発・評価・流通に関する支援

## ■ コンピュータ職人の会

<http://apple.pscoc.co.jp/>

- ・40・50は漬垂れ小僧と、生涯現役のIT職人たち

## ■ NPO法人 フリーソフトウェアイニシアティブ(FSIJ)

ご清聴ありがとうございました  
皆様のご意見を歓迎します

[koikari\\_teruo@cal.ne.jp](mailto:koikari_teruo@cal.ne.jp)