

## OSS BOOKS

## OSS BOOKS 2005年



# OSS BOOKS 2005年 200



ンNS 2006年



## OSS BOOKS

# 第3弾!

## オープンソースの メリットが見えてくる!

導入から運用まで 先進事例で伝えるノウハウ満載

## 2007年11月上旬(今週末)発売予定

発行:オーム社

監修:IPA OSSセンター 出版TG、他

ISBN978-4-274-50143-2 定価(本体1600円【税別】)

# オープンソースで構築! ITシステム導入 虎の巻

OSS BOOKS



オーブンソースのメリットが見えてくる! 導入から運用まで先進事例で伝えるノウハウ満載



# 企画意図

## IPA OSSセンターは 「ソフトウェアの選択肢拡大」 を目指して、 オープンソースソフトウェア (OSS)の活用·普及を推進 します。

書店に行くと、設定方法を解説した

構築本は見かけるけれど、

ITシステムの企画・立案者向けに

OSS 活用のメリットを解説した本を

見かけない、かな。

OSSは"無償である"という点のみ着目されることが多いけど、ベンダ・ロックインの回避や自社開発による技術の蓄積など、さまざまなメリットがあるよね。

そもそも、コストを抑えるには、 それに見合った技術力が必要だよね。

#### 目次

第1音 ITシステムのあり方を変革するOSS

OSSの適用拡大の背景と現状として、オープンスタンダードでの注目、活用されているシーンの紹介、Web2.O関連などを紹介

第2章 実際に活用できるOSSをもっと知ろう

LinuxディストリビューションとOSS概観、OSSスタックの紹介

第3音 安心して賢く使えるOSSの世界を知ろう

Linuxディストリビューションが利用できるまでの各プレイヤーの紹介と主なOSS開発コミュニティの紹介

無人展のリターンを得るOSS導入への道

OSS活用システムの難易度の概略を解説し、求められる稼働率に合ったコストと技術力(難易度)のバランスを紹介

差 5 音 OSS iPediaにみる導入事例

旧OSDL(現The Linux Foundation) SI ForumからIPA OSS iPediaに移管された「導入事例」をその参照の仕方から紹介

第6章 実例取材からみるITシステム例

Slerがあまり関わらないOSS独特なシステム導入した企業を6つ取材した結果を掲載し、現場の生の声を紹介

**第7音** 知っておきたいライセンス

ユーザ自身が開発したプログラムを公開し普及するケースが見受けられ、その際に気をつけておかなければならないOSSのライセンスについて紹介

OSSの定義、OSS iPedia「用語集」に最新の情報などを補足し若干修正、ライセンスFAQ

## 第1章 ITシステムのあり方を

#### 変革する OSS

1.1	OSS がけん引するオープンスタンダード 10
	Column OSS ① 「でも、OSS って何?」13
1.2	ますます広がる OSS の活用シーン14
1.3	ライセンスからみる OSS と商用ソフトウェア18
1.4	OSS がもたらした変革のポイント 20

OSS適用拡大の背景:オープンスタンダード 活用されているシーンの紹介 Web2.0との関連などを紹介

ALC:	22
馬	
And the same	Cont. Ball

### 実際に活用できる OSS をもっと知ろう

23

2.1	Linux ディストリビューションとは24
	Column OSS② LinuxとLinuxディストリビューション 26
2.2	ディストリビューションに含まれる 主な OSS 27
2.3	ディストリビューションと OSS スタック 35

#### Linuxディストリビューションの紹介 主なOSS概観 OSSスタックの紹介

4 - 4 -	
I I I I I	

## 安心して賢く使える OSSの世界を知ろう

41

3.1	OSS の開発からユーザに届くまで	42
3.2	提供元別にみるサポートの特徴	48

#### Linuxディストリビューションが利用できるまで の各プレイヤーの紹介と 主なOSS開発コミュニティの紹介

## 第4章 最大限のリターンを得る OSS 導入への道

4.1	OSS のメリットを活かす コストについての考え方 60
	Column OSS ③ OSS保守サポート費用の適正値 68
4.2	メリットの大きい活用を実践しよう79

OSS活用システムの難易度の概略を解説し、 求められる稼働率に合った コストと技術力(難易度)のバランスを紹介

## 第5章 OSS iPedia にみる

#### 導入事例

5.1	OSS iPedia の概要と登録事例の傾向 84
5.2	業種別にみる IT システム例 88
5.3	用途別にみる IT システム例 94
	Column OSS ④ 大規模な高性能計算処理システム 96
	Column OSS ⑤ オープンソース DBMS の性能 97

#### 旧OSDL(現The Linux Foundation) SI ForumからIPA OSS iPediaに移管された 「導入事例」をその参照の仕方から紹介

#### 第6章 実例取材からみる IT システム例

活用事例 01	キョードー北陸 100
Column	OSS ⑥ システム開発会社はお医者さん? 104
活用事例 02	プロトコーポレーション106
活用事例 O3	ソリューションファクトリー 111
活用事例 04	東洋精器工業 116
活用事例 05	GMO インターネット証券 120
活用事例 06	住友電気工業 124

Slerがあまり関わらないOSS独特な システム導入した企業を6つ取材した結果を 掲載し、現場の生の声を紹介

#### 第7章 知っておきたいライセンス 129

7.1	OSS としての公開で Win-Win の関係を築く
7.2	OSS のライセンスの種類と特徴 132
	Column OSS ⑦ 「両立性」と「互換性」135
7.3	OSS 提供の際の留意点142
7.4	法的な問題について

ユーザ自身が開発したプログラムを公開 その際に気をつけておかなければならない OSSのライセンスについて紹介

#### 付録

01	オープンソースの定義
	(Open Source Definition, OSD) 160
02	用語集 161
03	活用 Tips 195
	■組織・コミュニティ195
	■資格検定198
	■雑誌198
	■役立つ Web サイト199
04	ライセンスに関する FAQ 200

OSSの定義 OSS iPedia「用語集」を最新化し若干修正 ライセンスFAQ など豊富な情報の付録

#### 1.1 OSSがけん引する オープンスタンダード

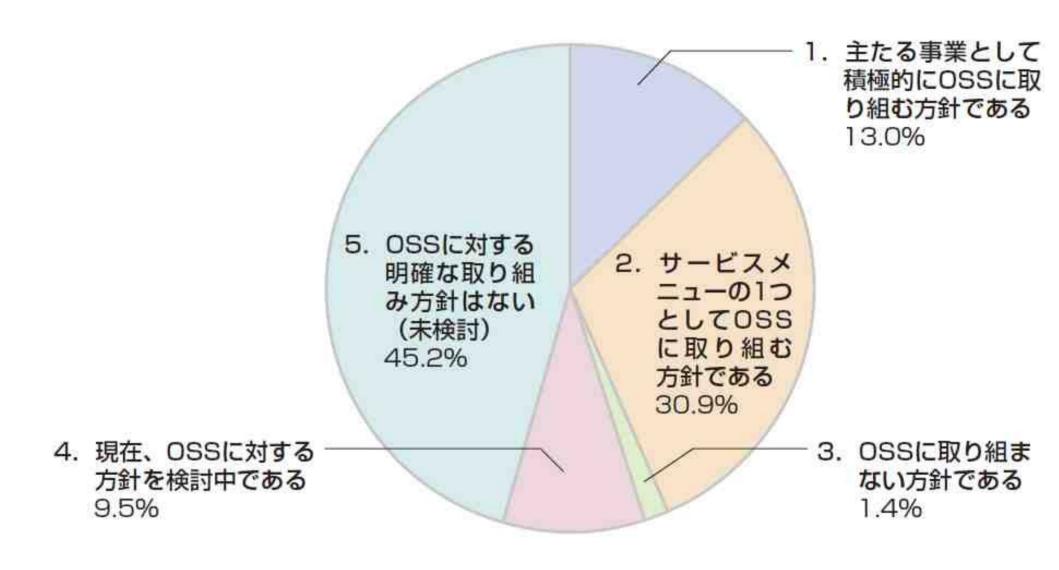
'07年3月総務省「情報システムに係る政府調達の基本指針」公表

調達仕様書には、 誰でも採用可能なオープンスタンダードに基づいた記載を優先すること

'07年6月 経産省「情報システムに係る相互運用性フレームワーク」公表

- 調達の選択肢拡大・コスト軽減を目的に、 情報システム間の相互運用性の確保とオープン化
- 特定事業者の独自技術を前提としたものではないオープンスタンダードな仕様・技術を活用
- 商用ソフト、OSSの如何を問わず、同等に比較、検討

#### 普及拡大に向けて準備が進むシステム開発者側



#### 1.2 ますます広がる OSSの活用シーン

#### OSSが高普及度

- インターネットサーバ / Web サーバ
- Web ポータル/ OA サーバ
- DB(データベース)サーバ
- Web AP サーバ
- 業務サーバ
- 基幹サーバ

OSSは低普及度

インターネット Webポータル DB Web AP サーバ 業務サーバ 基幹サーバ 71-1 サーバ /OAサーバ /Webサーバ Webt-// HAグラスタ BIND DB Squid APサーバ Apache パッケージ sendmall OpenSSH Poetfix OpenSSL Samba 統合 XDCPS パックアップ Namazu UpenLDAF 口のちの普及権 PakiWiki PostgreSQL MySQL 運用管理 PHP Sluny-I JEOSE pp pool Tomcat Geronimo Parl SugarCRN Ruby Struts 恁 Munin Nogics 099 Seasar2 窓用ソフトウェア MRTG

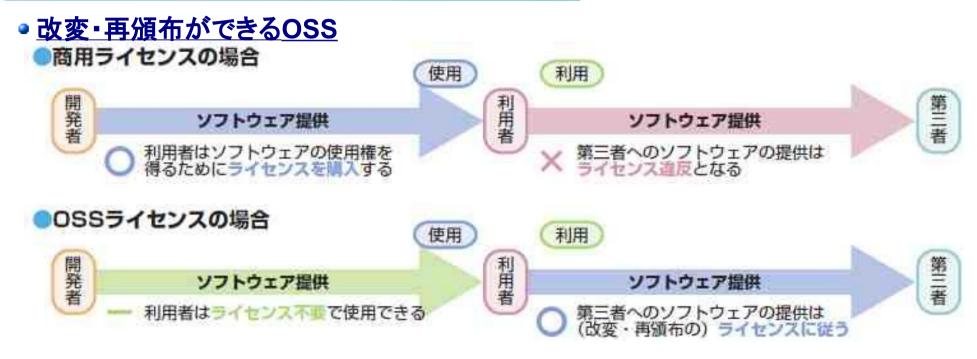
基幹系

COPYRIGHT (C)

インターネット

フロント系

#### ライセンスからみる OSSと商用ソフトウェア



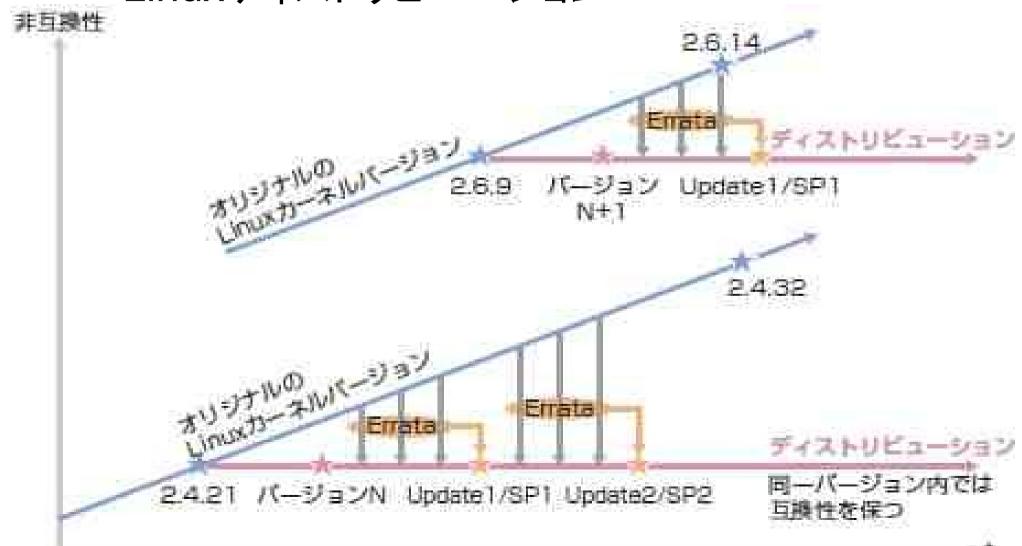




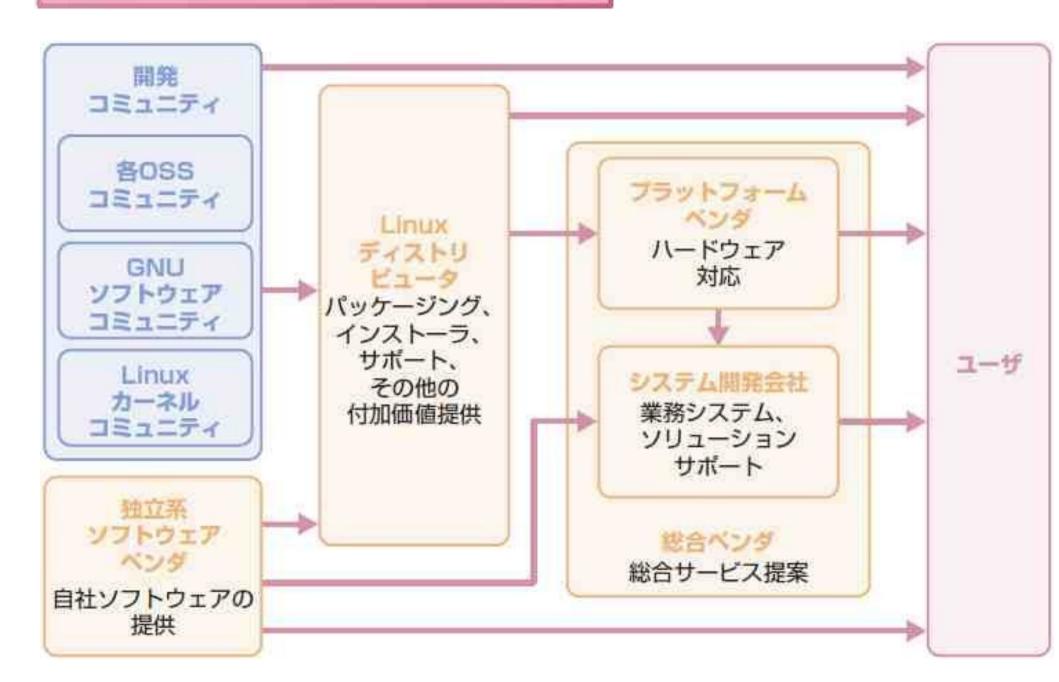
+クライアント用×ユーザ酸

#### 2.3 ディストリビューションと OSS スタック

• 頻繁なバージョンアップの非互換性を先送り = Linuxディストリビューション



#### OSSの開発から ユーザに届くまで



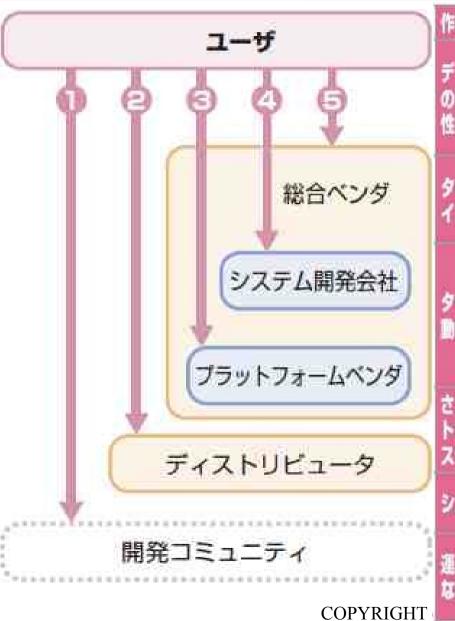
#### OSSの開発から ユーザに届くまで

#### OSS の生まれ方3 パターン

- コミュニティから生まれたOSS
  - Linuxカーネル、など
  - 相互協力のネットワークにより、単一障害点リスクを軽減
- 企業から生まれたOSS
  - 商業Linux ディストリビューションやMySQL、など
  - 品質、スケジュール等は商用ソフトウェアユーザに対して安心感
  - 動きやライセンス等ではOSSユーザに不安
- ・ 企業で生まれコミュニティに委ねられたOSS
  - Sun Microsystems 社のOpenOffice.org、SGI 社のXFS、IBM 社の Eclipse など
  - マーケティングの一環として組織的にコミュニティを支援

## 3.2

## 提供元別にみるサポートの特徴



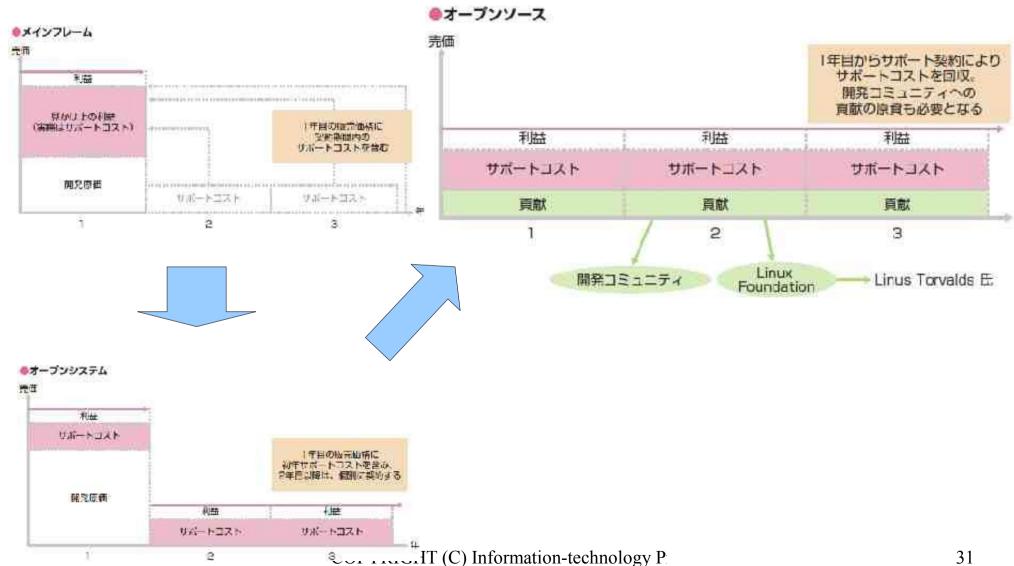
作業役割(例)	0	(2)	(1)	0	(5)
ディストリピューション の作成(OSS間の整合 性)	ユーザ	ディストリ ビュータ	ディストリ ビュータ	ディストリ ビュータ/ OSSスタッ クベンタ	Station and annual
ターゲットマシンへの インストール	ユーザ	ユーザ	ブラット フォームベ ンダ	ブラット フォームベ ンダ	総合ペンダ
ターゲットマシンでの 動作確認	ユーザ	ユーザ	ブラット フォーム ベンダ/ ディストリ ピュータ	ンダ/シス	総合ベンダ
さまざまな機器やソフ トウェアを利用したシ ステム提案	ユーザ	ユーザ	ユーザ	システム開発会社	総合ベンダ
システム構築・評価	ユーザ	ユーザ	ユーザ	システム開 発会社	総合ペンダ
運用時の問題切り分け など	ユーザ	ユーザ	ユーザ	システム開 発 会 社 / ユーザ	総合ベンダ/ ユーザ

コミュニティのサポート

商業サポート

### 提供元別にみる サポートの特徴

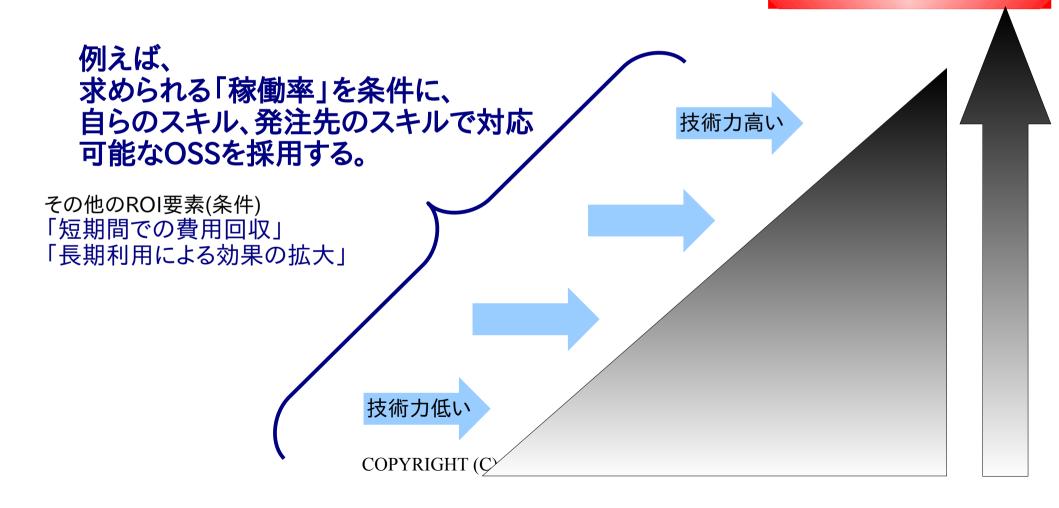
●商業サポートにおけるコストの変化



#### 第4章 最大限のリターンを得る OSS 導入への道

• 何をもって「適切なリターン」とするかは企業によって異なりますが、

OSSを活用した代表的なIT ソリューションの難易度 =例えば、高い稼働率を求め られるシステム

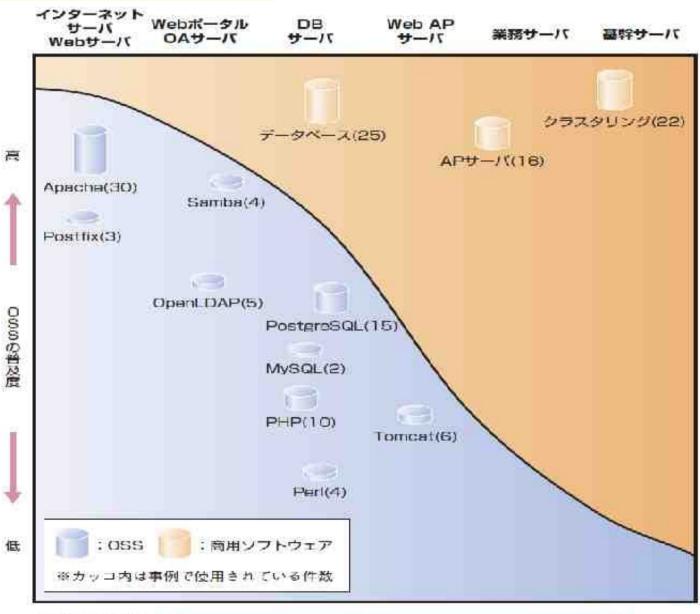




#### OSS iPedia の概要と 登録事例の傾向

#### 登録事例の傾向

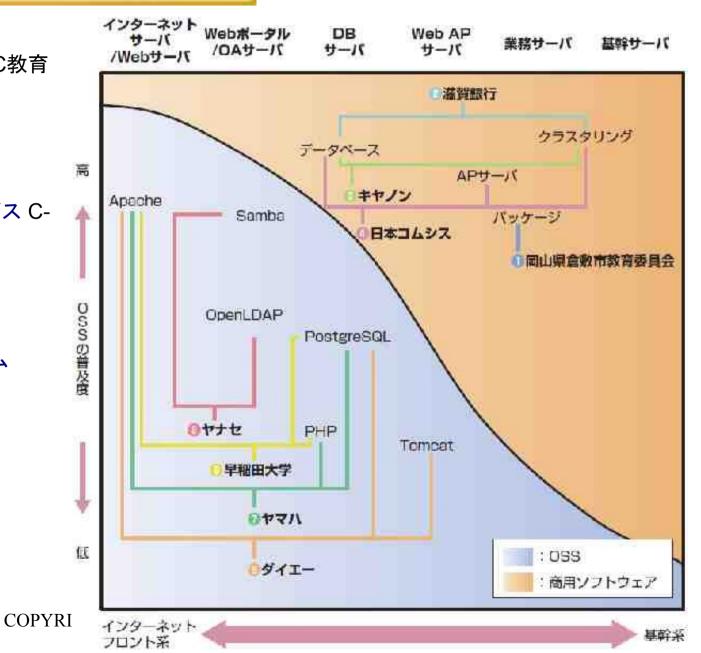
- すべてLinuxがOSの事
- 商用ソフトウェアの使用が特に多いのは、事例の多くがLinux
  FoundationのSI
  Forumに参加している、大手のシステム開発会社によって登録されたため
- ユーザ自身や中小シス テム開発会社を含めた 一般的な傾向としては、 これよりもOSS の割合 が多いと考えられる





#### 業種別にみる ITシステム例

- 岡山県倉敷市教育委員会 倉敷市学校園ネットワーク(NEC教育 ポータルシステム「学びの扉」)
- 滋賀銀行 地方銀行の情報系システム
- キヤノン 「ビジネス文書」管理ASPサービス C-Cabinet V2
- 日本コムシス 現場施工管理システム
- ダイエー 店舗業務オペレーションシステム
- 早稲田大学 履修情報管理
- ヤマハ 音楽ポータルサイト
- ヤナセ ユーザ認証システム



# 第6章 実例取材からみる エシステム例

- 一般企業におけるOSSを活用したITシステムの 構築事例
- 事例ごとにOSS活用においての注目すべきポイントをピックアップ!

#### OSS活用事例取材先一覧

■=商用ソフトウェア

取材先企業	Webサーバ / インターネッ トサーバ	Web ボータル/ OAサーバ	ロBサーバ	開発言語/	Web AP サーバ	業務アプリケー ション	その他
キョードー北薩	Apache		PostgreSQL	PHP			
プロトコーポレー ション	Apache		PostgreSQL/ MySQL				
ソリューション ファクトリー						MosP勤怠管理 (マインド社)	
東洋精器工業	Apache	Samba	PostgreSQL	PHP		PukiWiki/ FPDF	
GMO インター ネット証券	Apache		Oracle	Spring Framework/ Struts/Java	JBoss/ Tomcat	自社開発	CLUSTERPRO (クラスタリング)
住友電気工業	Apache		PostgreSQL	Eclipse/Java	Tomcat	自社開発	Xen(仮想化基盤)

午後のOSSセッション1,2,3すべて聴講されて、アンケートをご回答いただいた方に、アンケートと引き替えに、この「虎の巻」を進呈!

