



OBCI

オープンソースビジネス推進協議会

オープンソースカンファレンス 2011 Tokyo/Fall@明星大学 OSS「超」入門 by OBCI

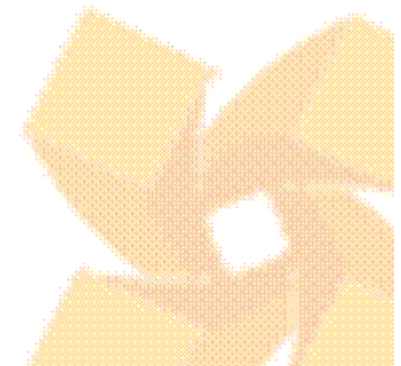
2011年11月19日





OBCI事務局

- オープンソースの概要を理解する。
- オープンソースのメリットを理解する。
- 主要なオープンソースを知る。
- オープンソース利用時の注意点を理解する。

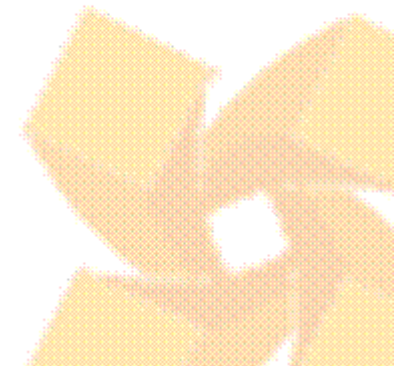
(後半で)

- OSSサポートサービス、一挙紹介！

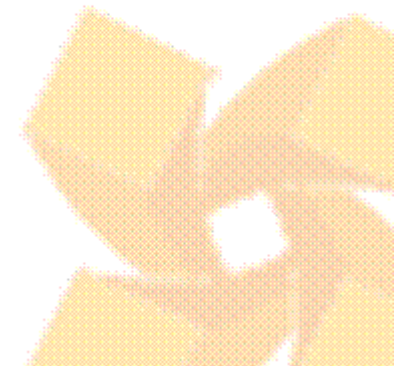


- 野村総合研究所にて、多くの大規模Webシステム構築プロジェクトに、ITアーキテクト（基盤リーダー）として従事、方式設計、基盤構築を行う。
- 2003年に、オープンソースソリューションセンター（OSSC）を企画、設立。
- 2004年に旧MySQL社とパートナー契約。
2005年に旧JBoss社とパートナー契約。
- 2006年、社内ベンチャーにてOSSサポート事業を外販を開始。サービス名称を、“OpenStandia”に。
オープンソース・ワンストップサービスを展開。
事業責任者として活動。
- 2008年6月、オープンソースビジネス推進協議会（OBCI）を企画、設立。事務局担当理事に就任。
- 2010年10月、Jaspersoft社とパートナー契約。
- 2010年10月、OpenSSO&OpenAMコンソーシアムを企画、設立。会長に就任。

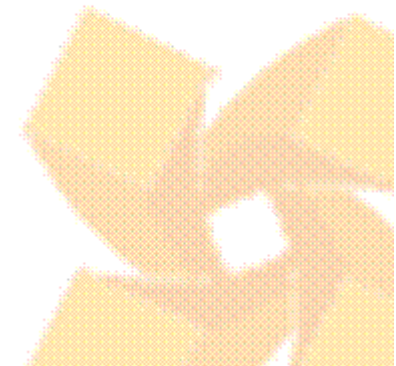
●OSS「超」入門



● オープンソースとは？



- 「オープンソース・ソフトウェア」の略
 - ▶ 「オープンソース・ハードウェア」というものもある。
 - ▶ 一般的に「オープンソース」といえば、「オープンソース・ソフトウェア」を指す。



● オープンソースの定義

- (1) オープンソース・ライセンスには、再頒布に関する制限が設けられていてはならない
- (2) プログラムにはソース・コードが添付されていること。また、ソース・コードでの頒布も許可されていること
- (3) オープンソース・ライセンスでは、ソフトウェアの改変、派生ソフトウェアの作成、また派生元ソフトウェアと同じライセンスの下での再頒布を許可すること
- (4) ソース・コードと一緒に、バイナリ構築の際にプログラムを改変するための「パッチ・ファイル」を頒布することを認める場合に限り、オープンソース・ライセンスによって、改変されたソース・コードの頒布を制限することができる
- (5) オープンソース・ライセンスは、特定の個人やグループを差別してはならない
- (6) オープンソース・ライセンスは、特定分野でのプログラムの利用を制限してはならない
- (7) オープンソース・ライセンスによってプログラムに付与された権利は、そのプログラムが再頒布された者すべてに等しく認められなければならない、何らかの追加的ライセンスに同意することを必要としてはない
- (8) オープンソース・ライセンスは、特定製品でのみ有効なものであってはならない
- (9) オープンソース・ライセンスは、そのライセンスが適用されたソフトウェアとともに頒布される他のソフトウェアに制限を課してはならない
- (10) オープンソース・ライセンスは、技術的に中立でなければならない

※<http://www.itarchitect.jp/beginners/-/11250.html> より抜粋

簡単に言うと・・・

- ソースコードが、インターネット等で公開されているソフトウェア。
- 基本的には無償で利用できる。
- 近年、その機能や性能、品質が商用製品と比較しても遜色ないレベルになってきたことから、普及が促進している。

■ オープンソースの特徴

- ・再配布の自由（無償である）
- ・ソースコードの公開（誰でも見れる）
- ・改変の自由（誰でも改変できる）
- ・“コミュニティ”と呼ばれるボランティアにより開発されている。
- ・非常に多くの利用者の手によってテスト&改善がされ、機能と品質が向上する。
- ・基本的に、サポートが無い。自己責任により使用する。

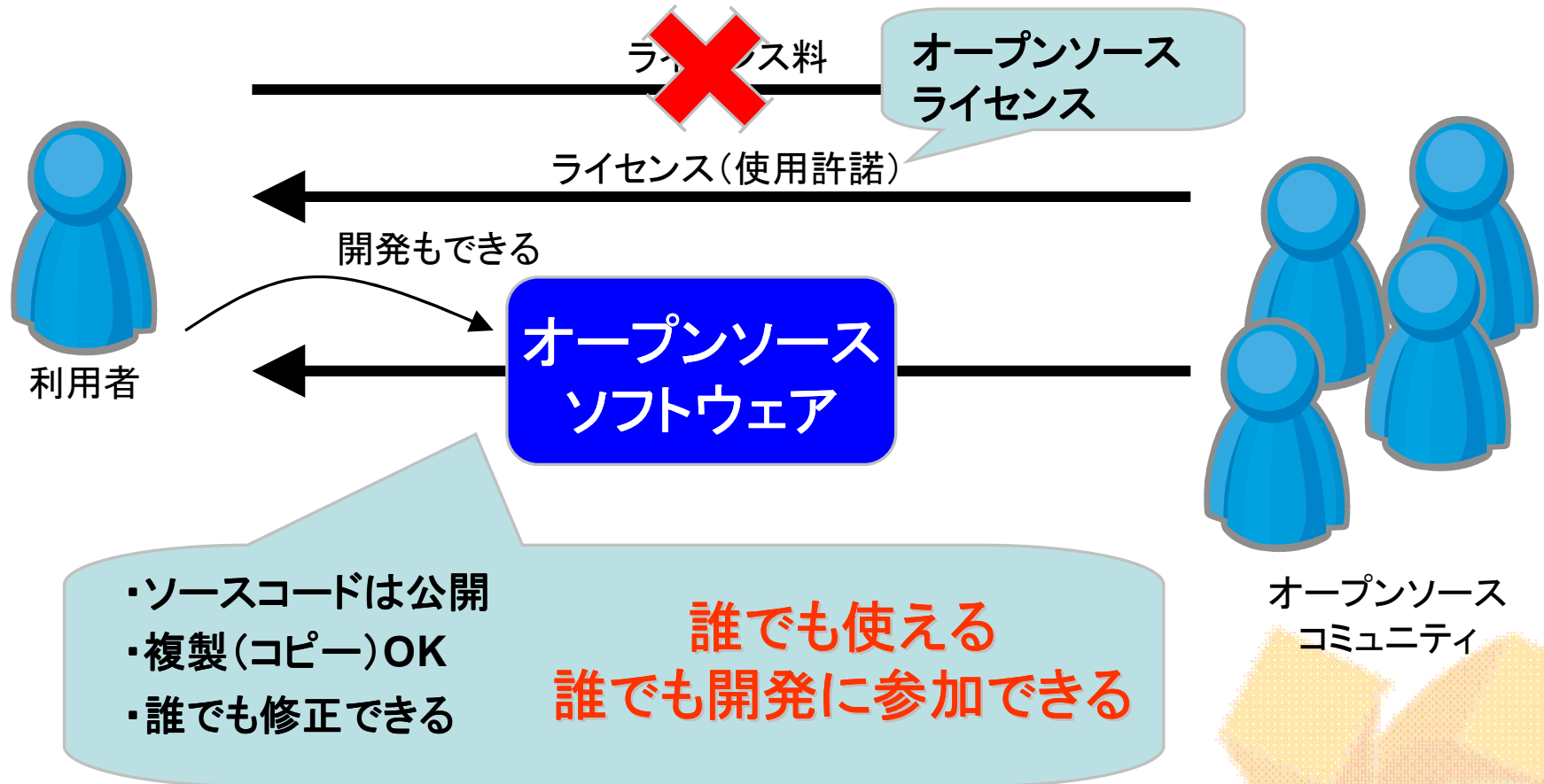
カテゴリ	商用製品	オープンソース
OS	Windows (Microsoft) HP-UX (HP)	RedHat Enterprise Linux CentOS
Webアプリケーションサーバ	WebLogic (Oracle) WebSphere (IBM)	Tomcat JBoss
データベース	Oracle (Oracle) SQL Server (Microsoft)	MySQL PostgreSQL
シングルサインオン	HP IceWall (HP) Tivoli Access Manager (IBM)	OpenSSO
企業情報ポータル	SharePoint (Microsoft) INSUITE (ドリーム・アーツ)	Liferay
情報分析	BusinessObjects (SAP) Hyperion (IBM)	Pentaho JasperSoft BI Suite

● 商用ソフトウェアの場合



- ・ソースコードは極秘
→ 真似されてしまうので
- ・複製(コピー)禁止
→ タダで使われてしまうので
- ・ソフトウェアベンダーだけが修正できる

● オープンソース・ソフトウェアの場合



- 「オープンソース・コミュニティ」
 - ▶ 一般的な「コミュニティ」は、「共同体、集団、地域社会」
- 特定のオープンソース・ソフトウェアの開発や普及活動を行うことを目的とした、人々の集まり
- 開発コミュニティ
 - ▶ オープンソースを開発するコミュニティ
(例) Seasarプロジェクト、Ruby開発コミュニティ
 - ▶ 企業がコミュニティを主導する場合もある
(例) MySQL (Oracle)、JBoss (RedHat)
- ユーザーコミュニティ
 - ▶ オープンソースを利用するにあたり、情報交換を行ったり、日本語ドキュメントの作成を行ったりするコミュニティ
(例) 日本JBossユーザ・グループ、日本MySQLユーザ会、日本PostgreSQLユーザ会、日本JasperServerユーザ会

- 「オープンソース・ライセンス」
 - ▶ 一般的な「ライセンス」は、「使用する権利、利用許諾」
- オープンソースの利用許諾であり、使用するにあたって守るべき条項が書かれている。
- 主要オープンソース・ライセンス

	ソース公開	再配布	改変	伝播	保証	代表的OSS
GPL	要※	OK	OK	する	なし	Linux
LGPL	要※	OK	OK	する※	なし	JBoss
BSD	不要	OK	OK	しない	なし	PostgreSQL
Apache Software License (ASL)	不要	OK	OK	しない	なし	Apache

※ソースコードの公開は、配布をした際に義務が生じる。
 ※LGPLのソフトウェアを動的に呼ぶ場合には派生しない。

● GPL (ジーピーエル)



● LGPL (エルジーピーエル)



● BSD (ビーエスディー)



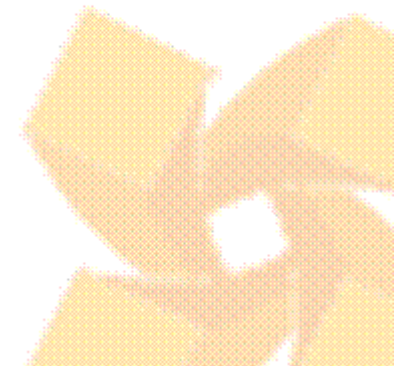
● Apache Software License (アパッチ ソフトウェア ライセンス)

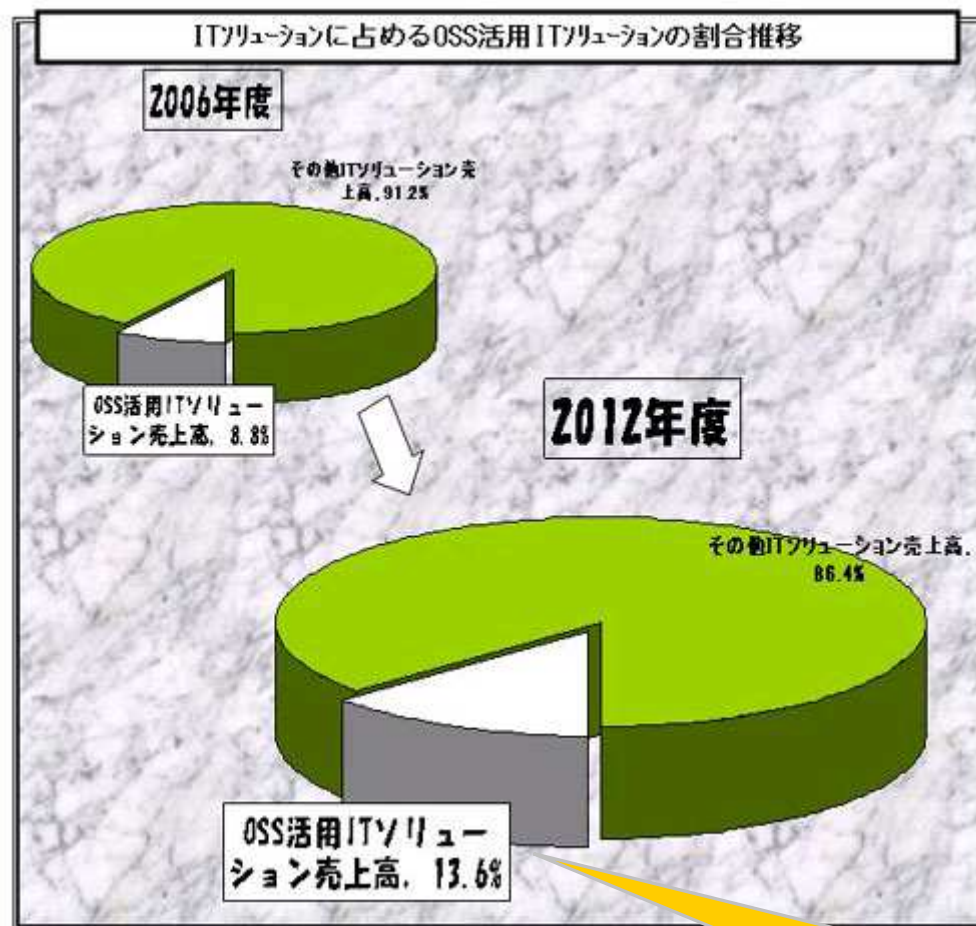


(注意が必要なケース)

- オープンソースを使ったソフトウェアを、他に配布する場合。(ex: 製品として販売する)

- 自社システムで利用する場合は、それほどセンシティブになる必要はない。



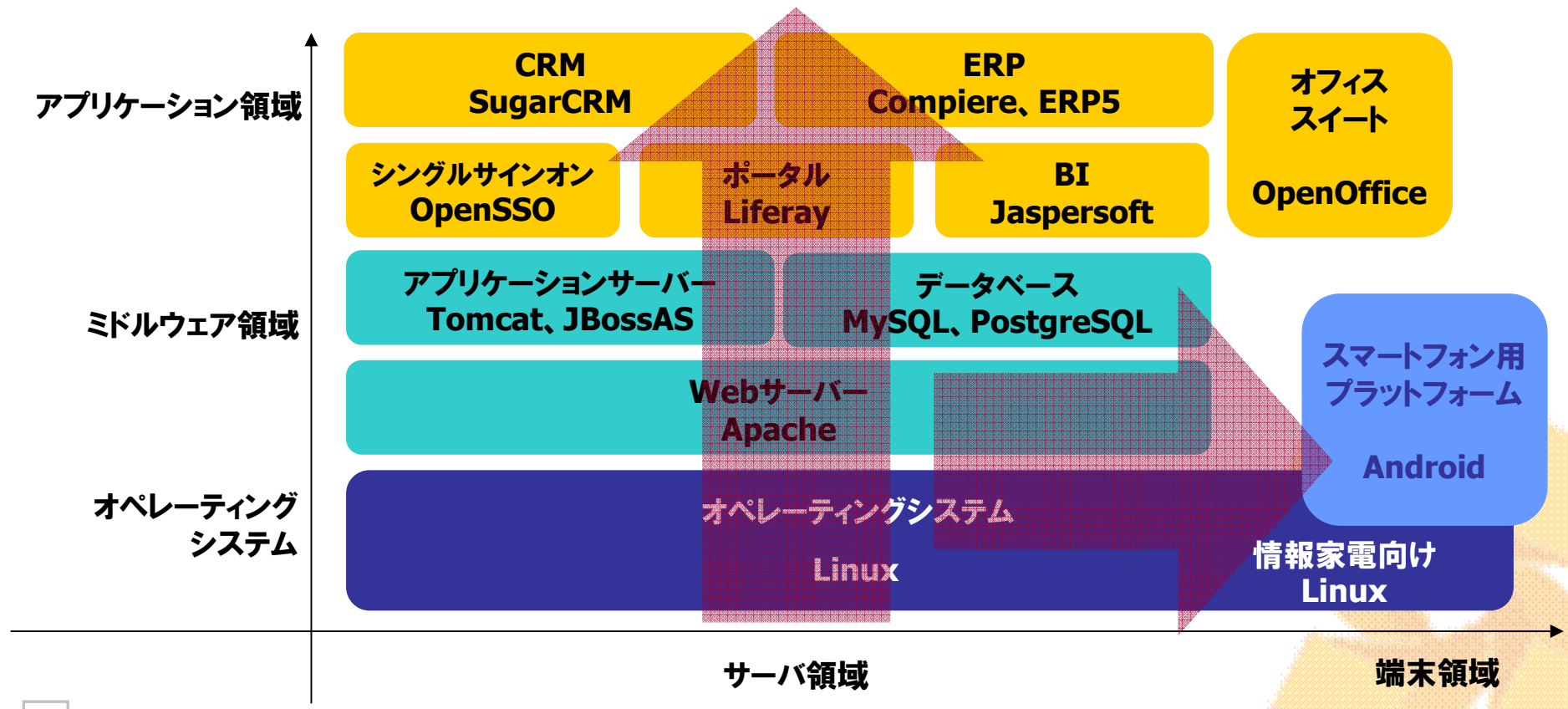


- 2007年度のOSS活用ITソリューション市場規模は1兆円を超えた。
- 今後も年9%の成長を続ける。
- 基幹系システムが市場の成長をリードする。

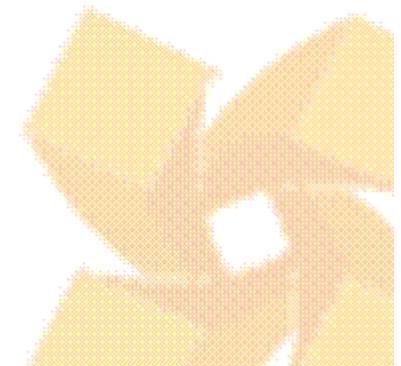
1兆6170億円

- 大手証券会社 オンライントレードシステム
 - ▶ 口座数：数百万、サーバ台数：数十台
 - ▶ 利用OSS：JBossAS、JBossEAP、MySQL、Linuxなど
 - ▶ 長期保守、サポート品質向上の観点から、OSSへ移行
- 大手金融機関 資産運用業務システム
 - ▶ データ量：1TB、性能：200TPS
 - ▶ 利用OSS：JBossEAP、MySQL、Linuxなど
 - ▶ 基幹DBをオープンソースDBMSであるMySQLで構築
- 大手証券会社 基幹業務システム
 - ▶ サーバ台数：数十台、性能：130TPS
 - ▶ 利用OSS：JBossAS、Linuxなど
- 通信会社 ID決済システム
 - ▶ ID数：数百万、サーバ台数：数十台、データ容量：6TB、性能：500TPS → 3920TPS（将来目標）
 - ▶ 利用OSS：Tomcat、PostgreSQL、Postfix、Linuxなど
- 電力会社 配電システム
 - ▶ 利用OSS：JBossEAP、PostgreSQLなど
 - ▶ 10年間の長期サポートを提供。

- OS (Linux)、Webサーバ (Apache)、開発環境 (Eclipse) はほぼ成熟。
- APサーバ (JBoss)、DBMS (PostgreSQL、MySQL他) も商用製品のシェアを次第に奪いつつある。
- 業務アプリではSugarCRM (CRM)、Liferay (EIP)、Jaspersoft (BI) などがよく使われている。
- 一方、端末領域のOSS活用も進んでいる。

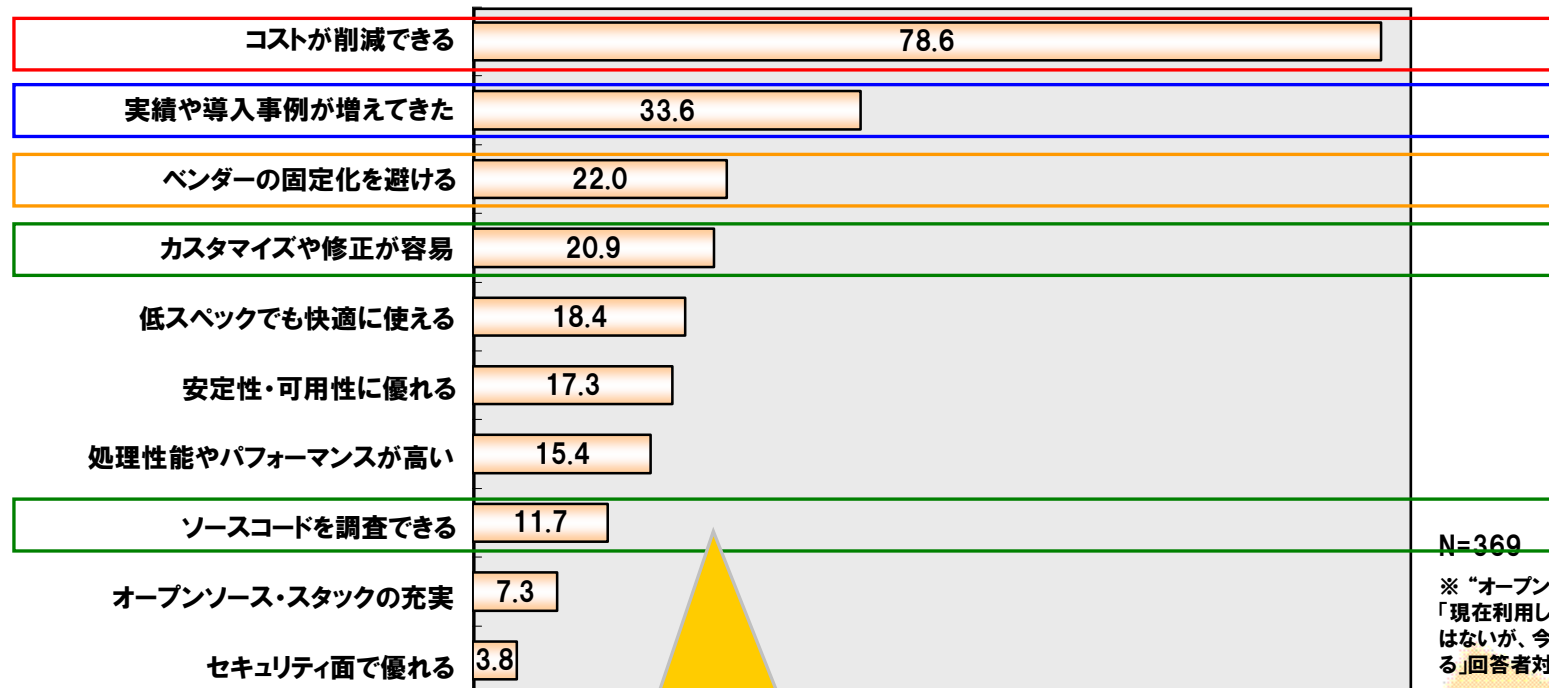


●なぜ、オープンソース？



なぜ、オープンソースを使うのか？

Q. 勤務先／担当顧客がオープンソースの利用を考えた理由は？【複数回答可】

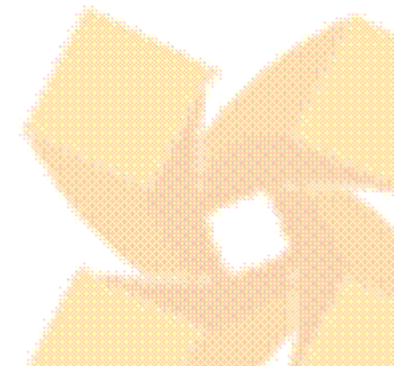


※ “オープンソース利用状況” 質問で「現在利用している」～「具体的な計画はないが、今後利用する可能性はある」回答者対象

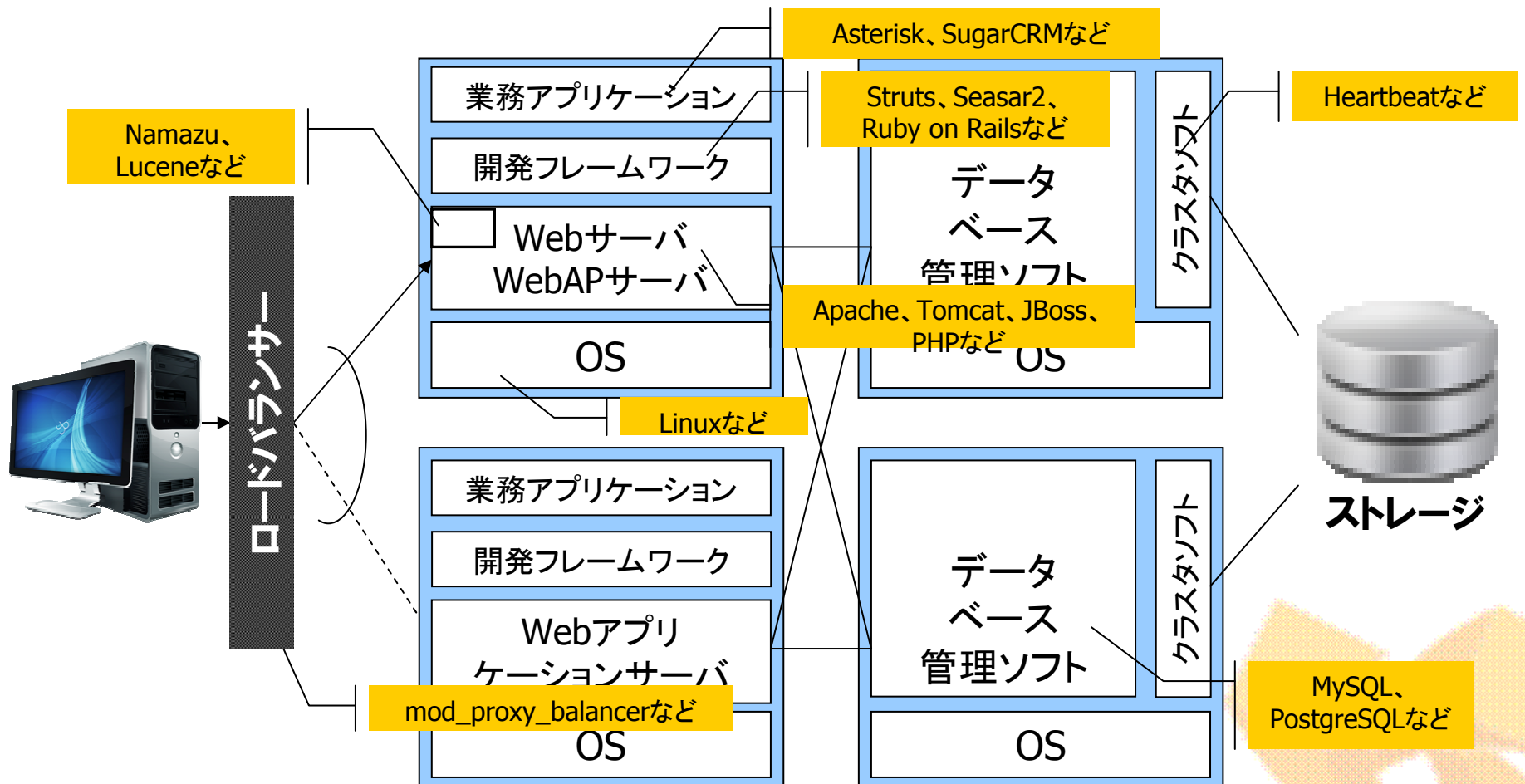
長期サポートへの期待も増えている

出所：システム開発／プロジェクトに関する調査(2009年NRI)

● どんなオープンソースがあるの？

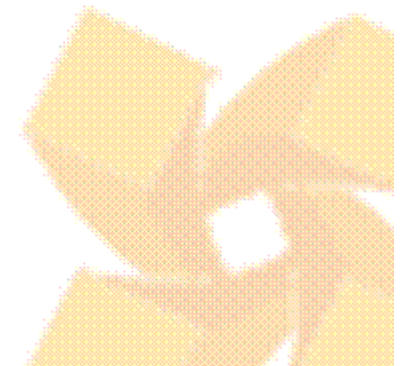


ほとんどの領域で、オープンソースが利用可能。



✓Oracleなど商用データベースや、商用クラスターソフトとの組み合わせも、もちろん可能。

● オープンソースは大丈夫？



オープンソースの3つ（+1）の誤解

● オープンソースは品質が悪い？

- ▶ 誤解です。
- ▶ むしろ、商用製品よりも品質が高いケースもあります。
- ▶ 大規模システムへの導入実績も豊富です。

● オープンソースは実は高い？

- ▶ 誤解です。
- ▶ 利用ノウハウがない場合は、有償サポートサービスを活用することで、リスクを低減しつつ、確実にソフトウェアコストを削減できます。

● オープンソースを扱えるエンジニアがいない？

- ▶ 誤解です。
- ▶ 商用製品を扱えるエンジニアであれば、オープンソースも簡単に扱えます。
- ▶ ソースコードレベルのサポートは、有償サポートサービスのご利用をお勧めします。

● オープンソースは自己責任？

- ▶ 様々な有償サポートサービスがあります。有効に活用しましょう！

▼ 正会員企業 (50音順)

8社



伊藤忠テクノソリューションズ株式会社



株式会社 電通国際情報サービス



株式会社 インターネットイニシアティブ



日本アイ・ビー・エム株式会社



SRA OSS, Inc 日本支社



株式会社 野村総合研究所



NTTコムテクノロジー株式会社



株式会社日立ソリューションズ

▼ 一般法人会員

38社

株式会社SBI証券、住友電気工業株式会社、第一生命保険株式会社、日本電信電話株式会社 NTTオープンソース ソフトウェアセンター、三菱UFJインフォメーションテクノロジー株式会社、株式会社アイエイエフコンサルティング、株式会社アイザックシステムテクノロジー、株式会社アイティブレン、株式会社I2C、株式会社アクティス、株式会社アーティスティックス、株式会社アールワークス、ウチダスペクトラム株式会社、株式会社オークニー、株式会社オルト、株式会社ガイア、株式会社クライム、有限会社クラフト、クリエーションライン株式会社、株式会社KSKソリューションズ、コアネットインタナショナル株式会社、株式会社コムカル、株式会社ザクロ株式会社GIM、株式会社ゼンク、タヌキソフトウェア有限会社、TIS株式会社、テンプスタッフ・テクノロジー株式会社、株式会社トゥルーワン、日立日立ビジネス株式会社、日立オムロンターミナルソリューションズ株式会社、ヒーローメタジャパン株式会社、株式会社ビッグツリーキャピタル株式会社ブレインチャイルド、株式会社フューズネットワーク、ライトイヤーズ株式会社、株式会社RYUS、ワークブレインジャパン株式会社

【ご賛同いただいているオープンソースコミュニティ】

日本JBossユーザ・グループ、日本MySQLユーザ会、日本PostgreSQLユーザ会、日本JasperServerユーザー会

■ 一般会員加入状況とプロモーション

▼ 一般会員

※2011年10月現在

3,670名

1

OBCIのWEBサイト(<http://www.obci.jp/>)を2008年7月26日に公開し、以下の会員獲得活動を実施しております。



The screenshot shows the OBCI website homepage. At the top left is the OBCI logo and name. Below it is a navigation menu with items like HOME, OBCIについて, 会員限定情報, イベント情報, OBCI運営情報, 入会案内, and OBCI正会員専用ページ. A large orange banner in the center reads 'オープンソースビジネス推進協議会' (Open Source Business Creation Initiative) and 'Opensource Business Creation Initiative'. To the right of the banner, it says 'OBCIは オープンソースの力で ユーザー企業のビジネスに 新たな価値をご提供します。' (OBCI provides new value to user companies' business with the power of open source). Below the banner, there are several sections: '一般会員入会のご案内' (Information for General Member Registration), a news article titled '東北地方太平洋沖地震の被害にあわれた皆様へ' (To those affected by the Great East Japan Earthquake), and a 'ナビゲーション' (Navigation) menu with links to HOME, Topics, OBCIについて, 定款, and 組織.

Main Contents

- ◆ OBCIについて
- ◆ 会員限定コンテンツ (事例・プレミアムセミナー情報)
- ◆ イベント情報
- ◆ 入会案内
- ◆ 正会員専用コンテンツ

2 各種展示会でのチラシ配布(ノベルティ付き)



OBCI
Opensource Business Creation Initiative

オープンソースビジネス推進協議会

企業におけるオープンソースの適用領域は、OS(Linux)やデータベースやWebアプリケーションサーバなどのミドルウェアアプリケーションの領域にまで広がっております。

オープンソースビジネス推進協議会(OBCI)は、このオープンソースを企業がより効果的に活用することで、オープンスタンダードなITインフラの構築、情報システムを目的とし、オープンソースの活用を積極的におよびITベンダーによって設立されました。

我々は以下のような活動を通じて、オープンソースによるオープンソースの有効活用と問題解決を全面的に

会員企業(50名) ※2011年12月現在

- 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社
- NTTコムテクノロジー株式会社
- 日本アイ・ビー・エム株式会社
- 株式会社インテリジェント
- 株式会社タイ
- 株式会社野村総合研究所

オープンソース関連ソリューションベンダー

オープンソース関連ソリューションベンダーの方で、OBCIに

オープンソースビジネス推進協議会 事務局
〒240 株式会社
TEL: 045-335-9691 FAX: 045-335-9099 Mail: obcinfo@ncc.jp

TEL: 045-335-9691 FAX: 045-335-9099 Mail: obcinfo@ncc.jp

配布枚数
約5,430枚 (2010年4月~2011年3月)

主な配布場所
オープンソースカンファレンス(OSC)、ユーザー会、その他イベント会場、セミナー会場など各種



(裏面)

3 ITproでの『企業システムで有効なオープンソース活用法』の実施

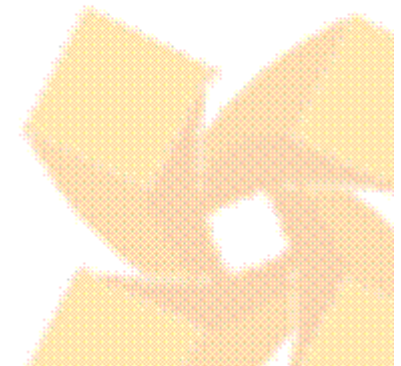


日経での活動

現在、第16回まで連載中

- SRA OSS, Inc 日本支社
- 株式会社インターネットイニシアティブ
- 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社
- 株式会社電通国際情報サービス
- 日本アイ・ビー・エム株式会社
- 株式会社野村総合研究所

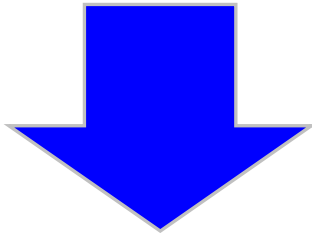
● 最近のトピック



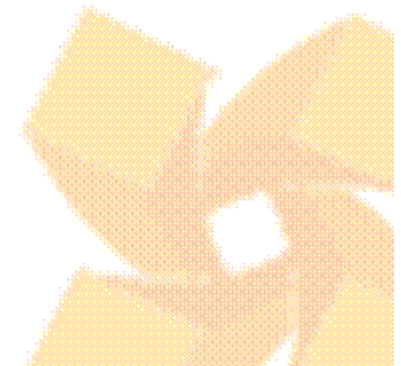
- これまでは、技術的には商用製品が先行し、商用製品と同等な機能を提供するOSSが後追いで登場する、というパターン。
- 近年、クラウドコンピューティングを支える新しい技術の実装として、商用製品よりも先にOSSが登場するケースが増えている。
 - ▶ Hadoop
 - ▶ Cassandra
 - ▶ . . .

GoogleやAmazon、Facebookといった巨大なクラウドコンピューティング環境において、ペタバイト級のデータを、何千、何万といった数の大量のサーバを利用して処理をするために生まれた技術をOSS化したもの

- なぜ、オープンソース化したのか？



- AmazonやFacebookといった企業が、機能拡張のスピードアップや、品質の向上などを目的として、自社で開発したソフトウェアを、OSSコミュニティによる開発に移行するために、ソースコードを公開した。



- 2010年1月、OracleはSun Microsystemsを買収した。
- Sun Microsystemsは、データベースの「MySQL」や、シングルサインオンの「OpenSSO」、オフィススイートの「OpenOffice」など、多くのOSS開発プロジェクトを主導してきた。
- Sun MicrosystemsがOracleに買収されたことによって、いくつかのOSSプロジェクトやOSSコミュニティは、存続が懸念されている。
- OpenSSOについては、このような懸念を受けて、野村総合研究所などが主体となり、OpenSSOの開発や維持管理を継続するためのコンソーシアムが設立された。
- 欧州でもOpenSSOのソースコードを引き継いだ「OpenAM」というOSSプロジェクトが活動している。
- OpenOfficeについても、「LibreOffice」という名称で開発が引き継がれる動きがある。
- このように、ソースコードがオープンであったことによって、買収した企業の意思や戦略によらず、利用者や開発者によってOSSが継続的に存続可能であることが証明されている。

OBCI正会員企業 サービス紹介

「ECavail」の仕組み



OSS構築サービス、保守サービス

Open Cube for Enterprise

増え続けるOSSシステムの保守をCTCの「**トータルオープンソースサポート**」で効率化!

今日、インターネットや企業の様々なシステムでOSSが利用されています。企業の基幹系システムや情報系システムでOSSを安心して利用するにはサポートサービスは欠かせません。CTCでは長年培ったオープン系システムのサポートノウハウを生かし、OSSサポートサービスを提供しています。「Open Cube for Enterprise」では、標準的なOSSサポートサービスに加え、お客様のシステム運用を考慮したサポートサービスをトータルで提供いたします。

OSS構築サービス

トータルコストダウン

OSS保守サービス

サービス概要

OSS構築サービス	OSS保守サービス
客先ヒアリングから導入・導入後のサポート、対応するインストールおよび設定サービスを提供します。	対象OSSプロダクトについて、下記内容の保守サポートサービスを提供します。
<ul style="list-style-type: none"> お客様へのヒアリング OSSインストール・設定サービス OSS構築時 Q&A サービス 	<ul style="list-style-type: none"> 仕様、設定に関する Q&A 障害切り分け、調査 ソースコードレベルの調査 回避策の提供

日本のクラウド、IIJ GIO

LAMP Webプラン



The diagram shows a cloud labeled 'インターネット' (Internet) connected to a server rack labeled 'IIJ GIO'. The rack contains two 'CentOS 5' servers. The left server has 'apache' and 'vsftpd' installed. The right server has 'MySQL' and 'PHP' installed. A 'NAS' (Network Attached Storage) unit is connected to the bottom of the rack.

「ロードバランシングWebプラン」に、2台の仮想サーバを追加し、データベースサーバとして構成したプランです。

-  お客様にてログイン可能な仮想サーバ。V10～V160から選択が可能。
-  オプションとしてご提供するアプライアンス。お客様からのログインは不可。
-  パッケージに応じて設定されるソフトウェア。

セキュアメールプラン



The diagram shows a cloud labeled 'インターネット' (Internet) connected to a server rack labeled 'IIJ GIO'. The rack contains one 'CentOS 5' server with 'postfix' and 'dovecot' installed. To the right of the server is a box labeled '共有ウイルススキャン' (Shared Virus Scanning) and '迷惑メールフィルタ' (Spam Filter).

メールサーバとしてSMTP・POP・ウイルス対策・迷惑メール対策を組み込み、設定済みの状態でご提供するプランです。

-  お客様にてログイン可能な仮想サーバ。V10～V160から選択が可能。
-  オプションとしてご提供するアプライアンス。お客様からのログインは不可。
-  パッケージに応じて設定されるソフトウェア。

【SRA OSS, Inc. 日本支社】サポート・保守、トレーニングまで幅広いサービスでお客様ニーズにお答えします。



■ パッケージソフトウェア

<h3>PowerGres</h3> <p>オープンソースデータベースのスタンダード PostgreSQL を Windows[®] で。</p> <p>PowerGres on Windows</p> <p>オープンソースデータベースのスタンダードともいえる PostgreSQL を、Windows 上で運用可能。簡単な GUI 操作でデータベース作成や基本構成の設定などを実現できます。</p>	<p>オープンソースデータベース PostgreSQL を Linux システム上で簡単運用。</p> <p>PowerGres on Linux</p> <p>機能も実績も豊富な PostgreSQL をベースに、専用の管理ツール、各種監視情報閲覧ツールを付属。Linux システム上で、初心者の方にも容易にデータベースの管理が可能です。</p>	<p>PostgreSQL をさらに機能強化。高信頼データベースを実現。</p> <p>PowerGres Plus</p> <p>PostgreSQL をベースに、管理ツールの機能をよりいっそう強化。ハードウェア異常からのデータ保証や障害からの復旧ツールなど信頼性を高める機能を追加し、安心運用を可能にしています。</p>	<h3>Sylpheed Pro</h3> <p>Sylpheed Pro とは、オープンソースソフトウェアのメールソフトである Sylpheed に機能拡張を行い、全文検索機能を追加した製品です。</p> <p>Sylpheed Pro</p> <p>特長</p> <ul style="list-style-type: none"> すべてのメールの本文からキーワードを言んだものを瞬時に検索 全文検索インデックスをリアルタイムに更新 Microsoft Office、PDF などの添付ファイルの内容を検索・表示 アーカイブ内のファイルの内容を検索・表示 	<h3>libTextConv</h3> <p>libTextConv は Microsoft Word や Excel などのバイナリファイルをプレーンテキストに変換する C 言語用のライブラリです。</p> <p>libTextConv</p> <p>特長</p> <ul style="list-style-type: none"> ライブラリとして実装しているため、プロセス生成なしで高速に実行できます。 全文検索などの用途に利用できます。 コマンドや関数などのインターフェースで簡単に使うことができます。
--	---	---	--	--

■ サポート

<h3>PostgreSQL / PowerGres サポート&保守サービス</h3> <p>2010年4月より、メニュー改定を行い、24時間365日のサービスを開始しました。</p> <p>サービス内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ヘルプデスク <ul style="list-style-type: none"> 対象ソフトウェアの使い方についてお問い合わせを承ります。また、対象ソフトウェアのトラブルに対し、ログや状況情報をもとに、対応方法を提案いたします。性能改善のためのお問い合わせも承ります。 障害対応 <ul style="list-style-type: none"> 対象ソフトウェアの障害であると判断した場合、障害の修正を開発コミュニティに提案いたします。 ニュースメール <ul style="list-style-type: none"> 定期的なニュースメールを配信いたします。PostgreSQL や pgpool-II のリリース情報をお届けします。 ナレッジベース <ul style="list-style-type: none"> よくあるお問い合わせと回答をナレッジベースとしてまとめて、サポートお客様向けに公開しております。キーワード検索ができるようになっています。 	<h3>OSS サポートサービス</h3> <p>本サービスは、様々なオープンソースソフトウェアをご利用になる皆様のために、サポート対象とするソフトウェアをご指定いただきそのソフトウェアについてサポートを行うサービスです。</p> <p>OS に付属でないソースコードからのインストールにも対応いたしますので、お客様の環境に合わせてサポートいたします。</p> <p>特にシステムの中核として利用されているソフトウェアについては手厚くサポートしたいというご要望にお答えするサポートサービスです。</p>	<h3>PHP4 セキュリティ保守サービス</h3> <p>すでに、開発が停止している PHP 4.x は、2008年8月8日メンテナンス終了が決定しており、PHP 5.x への移行が推奨されています。現在、PHP5 で修正されているいくつかのセキュリティホールが、PHP4 では修正が発表されておらず、クラッカーからの攻撃のターゲットになる恐れがあります。しかし、PHP4 から PHP5 への移行は、プログラム修正・テストなどコストなどの負担がかかります。本サービスは、PHP 5.x の最新バージョンにてセキュリティ修正リリースが発表されるたびに、PHP4[※]での状況を調査レポート、回避策の提示、お問い合わせ窓口の開設などを行う年間契約の保守サービスです。</p> <p>※ 1PHP4 最新版であることを前提といたします。</p>
---	---	--

■ トレーニング

<h3>PostgreSQL 導入トレーニング</h3> <p>開発者/管理者向けの PostgreSQL を使ったシステム構築の基本。</p> <p>日数: 2日</p> <p>概要:</p> <p>これから PostgreSQL を使ってみようと思うエンジニアの方や PostgreSQL の概要を知りたい方向けに、PostgreSQL の概要、インストール、設定、基本的な使い方などを実習を踏まえながら解説します。実用的なサンプルデータベースを作成し、その過程でデータベースの基礎と PostgreSQL 独自の機能について学習します。</p>	<h3>PostgreSQL 運用管理トレーニング</h3> <p>中・上級者向けの運用管理のポイントとパフォーマンスチューニング。</p> <p>日数: 2日</p> <p>参加利用条件</p> <ul style="list-style-type: none"> PostgreSQL 導入トレーニング 同等の知識がある Unix/Linux 系 OS の知識がある <p>概要:</p> <p>実際に PostgreSQL を利用している方を対象に、データベース管理と効率的に利用するためのパフォーマンスチューニングに必要な知識と技術を解説します。実習を交えることによってより理解を深めることができます。本コースでは PostgreSQL の基本的な使い方については解説いたしません。</p>	<h3>PostgreSQL クラスタシステム構築トレーニング</h3> <p>(毎月開催)</p> <p>pgpool-II を利用したクラスタソリューションの基礎から運用まで。</p> <p>日数: 1日</p> <p>参加利用条件</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux、PostgreSQL の基本的な操作ができる方 PostgreSQL 運用管理トレーニング 同等の知識がある方 <p>概要:</p> <p>昨年、PostgreSQL を利用したシステムの急成長に伴いクラスタ化のニーズが増えてきています。このトレーニングでは、PostgreSQL のクラスタソリューションとして No.1 のダウンロード数を誇る多機能ミドルウェア pgpool-II を利用して、データベースクラスタが 3 ノードの場合におけるレプリケーション、負荷分散、オンラインリカバリを実験を使って学習します。</p>
--	---	---

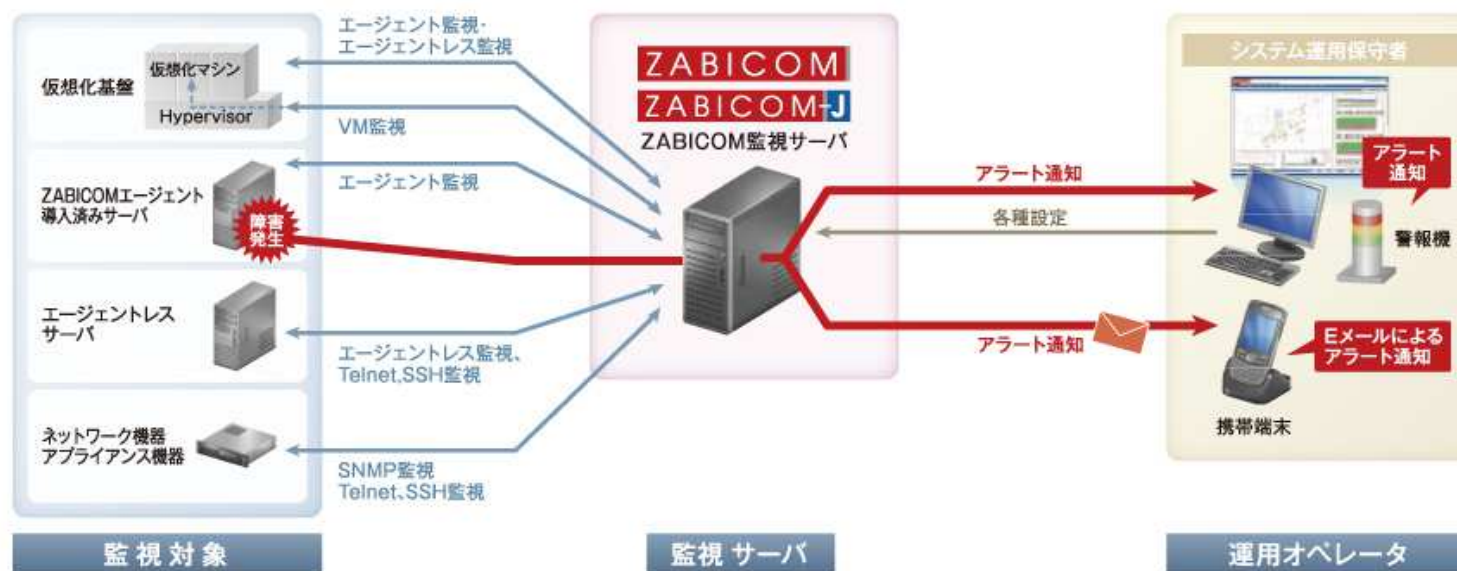
■ オープンソースのICTマネジメントシステム「Zabbix/ZABICOM」

特長

- ・オープンソースにより低コストでの導入、運用が実現可能
- ・世界規模の大手企業に多数採用される高信頼性

ポイント

- ・ZABBIX SIA社の世界初のプレミアムパートナー
- ・設計・構築から保守フェーズまで万全のフルサポートを実現
- ・NTTコムテクノロジーによる日本市場向け機能強化
- ・多様な現場ノウハウをきめ細かく柔軟設定、現場力を一層高度化



Seasar2 サポートサービス／コンサルティングサービス

Javaを使った開発の生産性を高めるために開発されたフレームワークです。



Slim3 サポートサービス／コンサルティングサービス

Google App Engine/Java 用に最適化されたフルスタックの MVC フレームワーク

■ Linux/OSSを活用したエンタープライズソリューションで、プラットフォームニュートラルな環境を提供

Linux/OSSへの取り組み

- 全てのHWプラットフォームとミドルウェア・ソリューションでLinuxをサポート。お客様のビジネスに最適なプラットフォームが選択できます。
- ディストリビューターと開発者レベルで連携したLinuxサポートサービスを実現。ミッションクリティカルシステムを支える、高品質なサポートをご提供します。

Linux/OSS活用事例

- OSS仮想化ハイパーバイザーとHadoopによるプライベート・クラウドを構築
http://www.ibm.com/jp/provision/no64/pdf/64_interview1.pdf
- 3000台のサーバをメインフレームLinuxで統合してエネルギーコストを約80%削減
<http://www.ibm.com/jp/press/20070801001.html>
- IBM Power Systems 182台の AIX Samba ファイルサーバを構築
<http://www.osstech.co.jp/pr/2009-01-13>
- IBMサービス事業でのOSSへの取り組み
http://www.ibm.com/jp/provision/no59/pdf/59_article5.pdf

Linux カーネル 2.6.30までの貢献者リスト

Company Name	Number of Changes	Percent of Total
None	26,644	18.2%
Red Hat	17,981	12.3%
Unknown	11,164	7.6%
IBM	11,151	7.6%
Novell	11,046	7.6%
Intel		5.3%
Consultant	3,657	2.5%
Oracle	3,513	2.4%
Linux Foundation	2,345	1.6%
SGI	2,317	1.6%

IBM はHWベンダーでは1位の貢献

<http://www.linuxfoundation.jp/news-media/announcements/2009/08/wdl>

～ Linux at IBM ～

IBM Linux/OSS技術情報ポータル

<http://ibm.com/jp/linux/>

IBM Linux

検索

オープンソースまるごと

■ オープンソースならまるごとOpenStandia



約50種類のオープンソースを、ワンストップでサポート

CentOS	Fedora Core	Debian	OS
FreeBSD	RedHat Enterprise Linux	その他Linux	
MySQL	PostgreSQL		データベース
Apache	Squid	PHP	Web、 スクリプト系
Perl	Ruby on Rails		
Apache Tomcat	Apache Geronimo/WAS CE※	iBATIS	Java系
JBoss Enterprise Application Platform(JBoss EAP)		JBoss ESB	
JBoss jBPM	JBoss luster	JBoss Seam	
JBoss Enterprise SOA Platform	JBoss Enterprise Web Server	JBoss Web Framework Kit	
Struts	Spring	Hibernate	
Seasar2	Apache Axis	GlassFish	
Samba	OpenLDAP	BIND	ネット、 インフラ系
sendmail	postfix	Dovecot	
CVS	Subversion	Heartbeat	
OpenSSO	DRBD	Hinemos	
ZABBIX			
Eclipse BIRT	JasperReports	osCommerce	アプリ系
OpenOLAP	SugarCRM	Liferay	

※WAS CEは「WebSphere Application Server Community Edition」の略です。

今までオープンソースをご利用になった事がないお客様も、すでにご利用のお客様も、安心してご利用になれるサービスラインナップ。

また、約50種類ものオープンソースをサポートしています。現在商用で使われているオープンソースのほぼ全てに精通しており、どのようなご質問にも経験と実績からお答えいたします。

■ シングルサインオン

OSSベースの統合認証/ シングルサインオン環境を実現します。



■ 統合ID管理

OpenSSO、低コストなID管理製品LDAP Managerを活用し、統合ID管理とシングルサインオンを実現



■ 企業情報ポータル OpenStandia/Portal

グループ/グローバル規模での情報共有や文書管理可能！



■ BIソリューション JasperSoft

オープンソースのNo.1のBIソリューション。レポート、OAP、ダッシュボードなどフル機能！



上記は代表的なソリューションです。詳しくはWEBへ

<http://openstandia.jp/>

■ オープンソースへの移行を計画から構築・運用までワンストップサポート

サービス名	サービス内容
OSS適用コンサルテーション	<p>オープンソースを使ったシステム導入を計画・検討段階から強力にサポート</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓お客様の要件をもとに、最適なオープンソースを選択 ✓商用製品との組み合わせも考慮した適材適所なオープンソースの活用を支援
OSS評価・検証サービス	<p>オープンソースを使ったシステムの導入に向けた事前評価・検証をサポート</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓お客様の要件をもとに、導入予定のオープンソースを評価・検証 ✓バージョンアップによる互換性や移行を検証
OSS移行サービス	<p>商用製品からオープンソースへの移行をご支援</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓Linux移行サービス ✓オープンソースデータベース移行サービス ✓オープンソースアプリケーションサーバ移行サービス
OSS導入・構築サービス	<p>オープンソースを利用したインフラ基盤の構築やシステム開発</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓仮想化、高信頼性、運用管理等の基盤構築からアプリケーション構築まで対応 ✓PHP、Java、Ruby on Rails等を使用したWebシステム開発にも対応
OSSサポートサービス	<p>OSSコミュニティに強い影響力をもつベンダと提携し、多数のOSSをサポート</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓セキュリティホールのアナウンス及び対策版のリリース情報の提供 ✓障害原因を調査し、対処方法をご提案
OSSコードマネジメントサービス	<p>OSSの（再）利用によるリスクと問題を回避し、圧倒的な経済的価値を実現</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓OSS利用による開発技術の革新とコストの削減をサポート ✓OSS利用に伴うライセンス・セキュリティリスクの早期解



オープンソースビジネス推進協議会

Opensource Business Creation Initiative

OBCIは
オープンソースの力で
ユーザー企業のビジネスに
新たな価値をご提供します。

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