

オープンソースビジネス推進協議会×OSSコンソーシアム 合同企画  
[パネルディスカッション]

# 2017年，エンタープライズITで OSSが果たす役割 ～ アプリからインフラまで ～

**終了時刻遅延御免！**

# パネリスト & モデレーター

OSScons = OSSコンソーシアム

OBCI = オープンソースビジネス推進協議会

杉本 琢磨	イージフ OSScons ビジネスアプリケーション部会
才藤 かずら	デジタル・ヒュージ・テクノロジー OSScons データベース部会
藤田 稜	マイクロソフト OBCI
吉田 行男	日立ソリューションズ OBCI, OSScons クラウド部会
モデレーター 溝口 則行	TIS OBCI, OSScons

## なんとなくのキーワード:

- 2017年のOSS
- エンタープライズIT
- アプリからインフラまで
- 注目株／期待株／推奨構成
- 若手は若手の，ベテランはベテランの

## **パネリストにお答えいただきたいこと:**

- 2017年（もしくはそれ以降）での、あなたの注目OSSは？  
企業のIT部門に注目してもらいたいOSSは？**
- 注目OSSが力を発揮するのはどんな使い方？  
他のOSSやサービスと組み合わせるなら何？**
- 企業ITのフルスタックOSS化を目指すために、  
エンジニア育成について思うこと。**

# 大雑把なすすめ方:

- ①モデレータから概要 (3分)
- ②自己紹介と最初のひとこと (注目・おススメOSS)
- ③上記②を受けてのディスカッション  
(OSS採用を単品ではなくフルスタックですすめるのに  
必要なことや課題も含めて)
- ④エンジニア育成について思うこと  
(もっと若手に活躍してもらうために)
- ⑤まとめ?

## 自己紹介

## 溝口 則行 , TIS株式会社 IT基盤技術本部 OSS推進室長



～2000年代前半:

LISPでエキスパートシステム型ビジネスアプリの開発  
UNIXとC言語を中心にしたシステム開発  
消費者向けインターネットサイトのシステム構築, 運用保守

2000年代前半～:

TIS戦略技術センター(現組織名)にて技術コンサルティング  
得意分野: ・Linux/UNIX系システムでのミドルウェア  
・性能エンジニアリング

ミドルウェアを中心にしたOSS活用推進グループのリーダー

2015年度～:

OSS推進室 室長

その他:

- ・OSSコンソーシアム 理事
- ・オープンソースビジネス推進協議会(OBCI) 理事
- ・OSS運用管理勉強会 世話人
- ・経済産業省所管 情報処理技術者試験 試験委員
- ・執筆: @IT 連載「性能エンジニアリング入門」, 他

[http://www.atmarkit.co.jp/fnetwork/index/index\\_perform.html](http://www.atmarkit.co.jp/fnetwork/index/index_perform.html)

# 企業でのOSS活用状況

---

各種の調査結果から見える積極姿勢・消極姿勢

# IDC Japan: 国内企業のOSS利用実態調査

<http://www.idcjapan.co.jp/Press/Current/20160204Apr.html>

The screenshot shows the IDC Japan website header with a search bar and navigation menu. The main content area features a headline about the OSS survey results, dated February 4, 2016, by IDC Japan. A red dashed box highlights the key findings of the survey.

Select Region/Country

お問い合わせ | IDC (US) HOME

HOME 調査サービス 調査レポート イベント プレスリリース 会社概要 English site

プレスリリース一覧 海外プレスリリース

Twitter いいね! 2

## 国内企業におけるオープンソースソフトウェアの利用実態調査結果を発表

2016年2月4日  
IDC Japan株式会社

- ・企業におけるOSSの導入率は31.3%、従業員5,000人以上の企業では39.4%
- ・使用率上位はLinux (67.3%)、MySQL (53.1%)、Tomcat (35.6%)、PostgreSQL (35.0%)
- ・クラウド基盤として注目度が高いOpenStackは6.1%、Dockerは4.5%、ビッグデータ関連ではHadoopが6.8%、MongoDBが4.5%



# IDC Japan: 国内企業のOSS

分野	OSS	使用率
OS	Linux 系	67.3%
	BSD 系	12.9%
RDBMS	MySQL	53.1%
	PostgreSQL	35.0%
アプリケーションサーバ	Tomcat	35.6%
	JBoss	12.0%
システム運用管理	Zabbix	16.2%
	Nagios	7.1%
	Chef	3.9%
	Hinemos	1.9%
システムソフトウェア	Samba	21.4%
	BIND	13.6%
ハイパーバイザー	Xen	16.2%
	KVM	10.7%
クラウド基盤	OpenStack	6.1%
	Docker	4.5%
	CloudStack	3.6%
	Cloud Foundry	2.9%
データ分散処理	Hadoop	6.8%
	Spark	1.3%
NoSQL	MongoDB	4.5%
	Scalaris	4.2%
	Cassandra	2.6%
	Hypertable	2.6%

# JISA: 5年後に必要な技術

[http://www.jisa.or.jp/public\\_info/press/tabid/1864/Default.aspx](http://www.jisa.or.jp/public_info/press/tabid/1864/Default.aspx)



文字サイズ 小 中 大 色の変更 白 青 黒

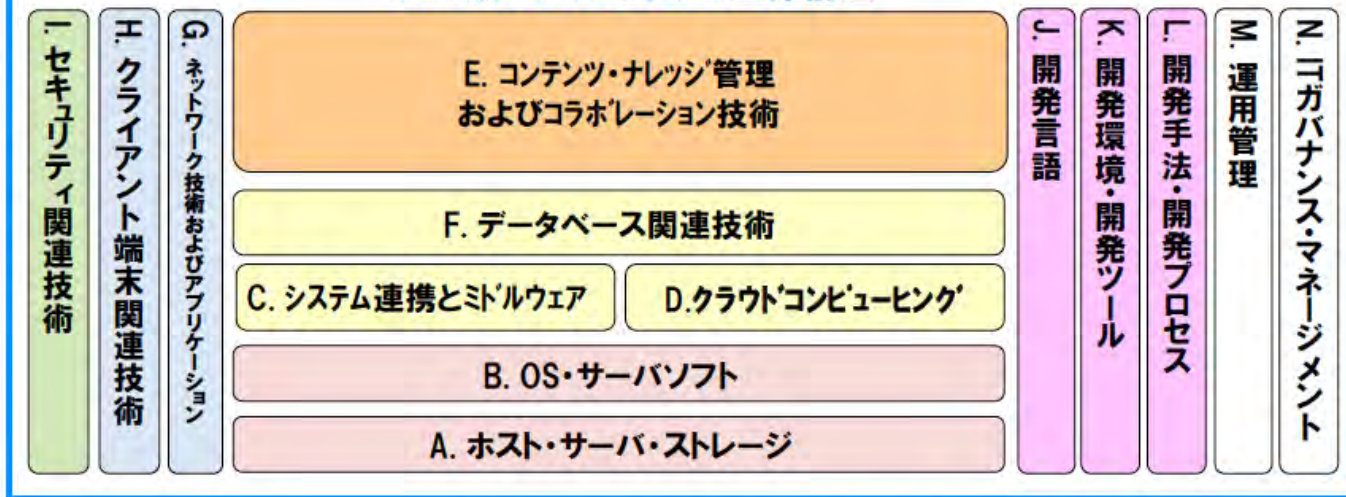
◆お問合せ ◆事務局所在地 ◆Engl  
◆WEBメンバー

- イベント・セミナー
- 刊行物・レポート
- 広報・ニュース
- 提言・意見書
- 協会組織

ホーム > 広報・ニュース > プレスリリース > 平成27年度 プレスリリース > その  
JISAが読み解く情報技術の近未来 ～通算2万5千人参加の会員アンケートから5年後に

その技術は消えるか消えないか? JISAが  
読み解く情報技術の近未来 ～通算2万5千  
人参加の会員アンケートから5年後に必要な  
技術を予測～

## JISA版ITディレクトリの全体構造



【図：情報技術マップの調査分野】

# JISA: 5年後に必要な

5年後も必要な情報技術（ミドルウェア分野）

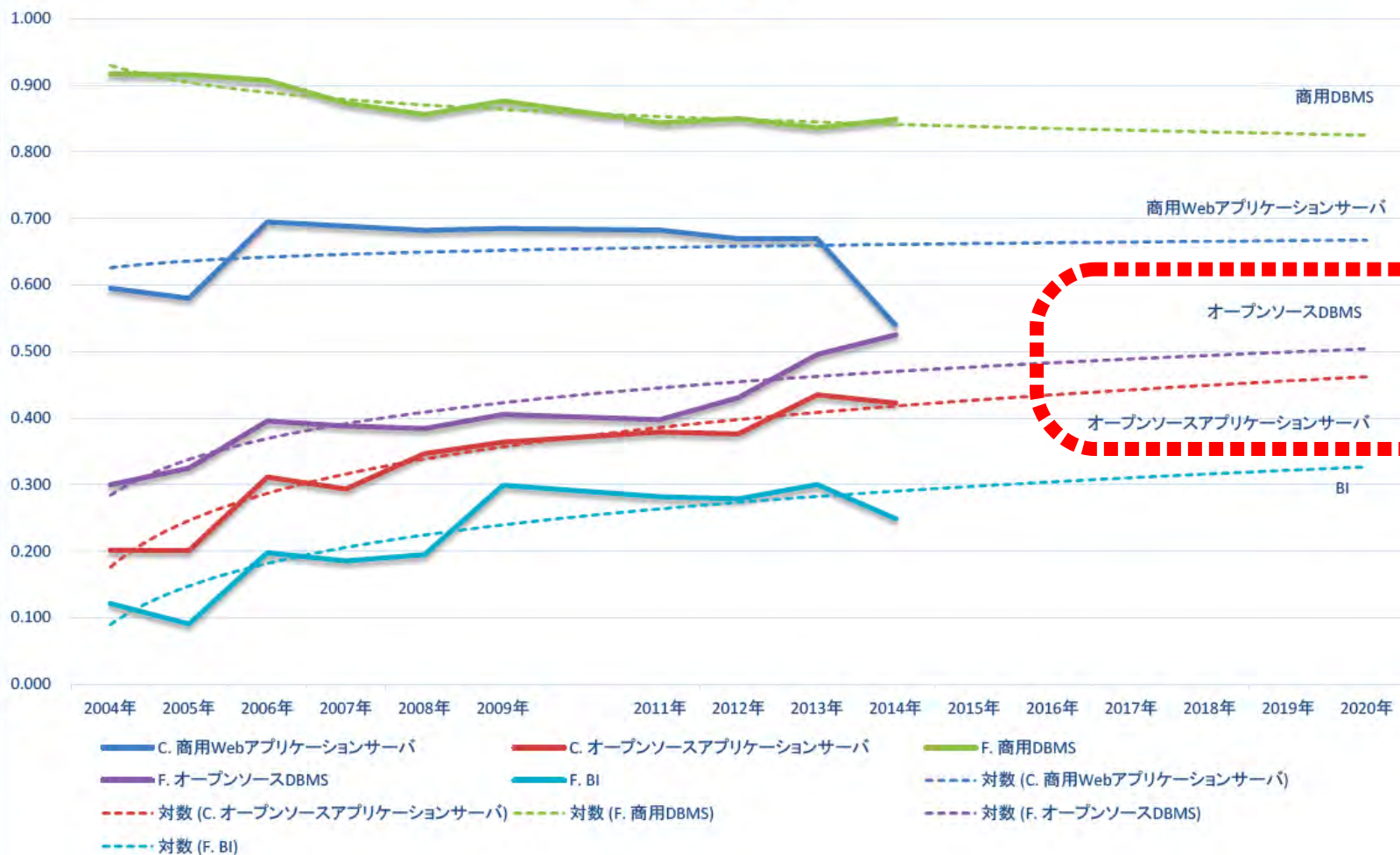
オープンソースアプリケーションサーバ

オープンソース DBMS

BI

[http://www.jisa.or.jp/public\\_info/press/tabid/1864/Default.aspx](http://www.jisa.or.jp/public_info/press/tabid/1864/Default.aspx)

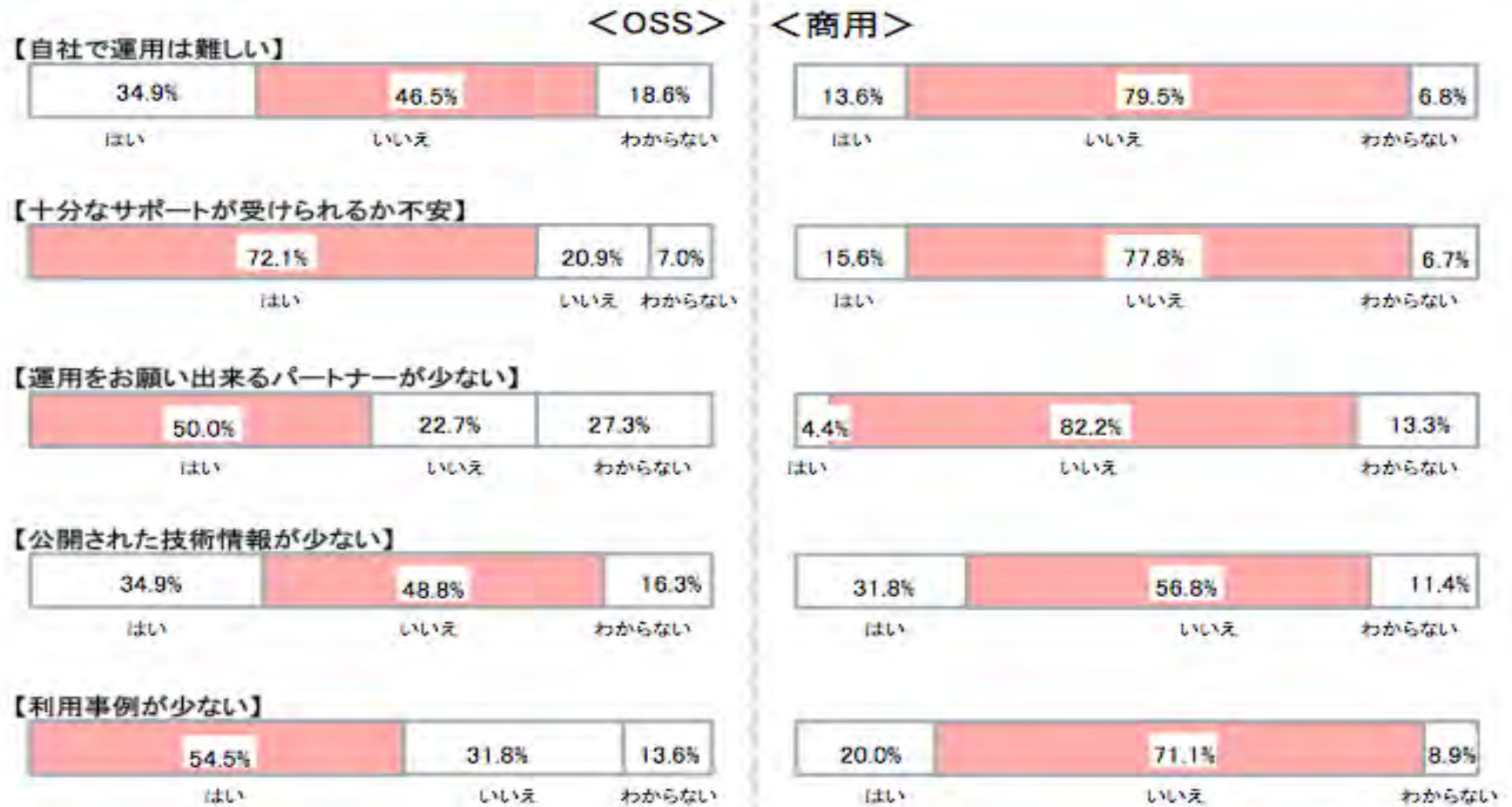
ミドルウェア



# ユーザ企業の意識

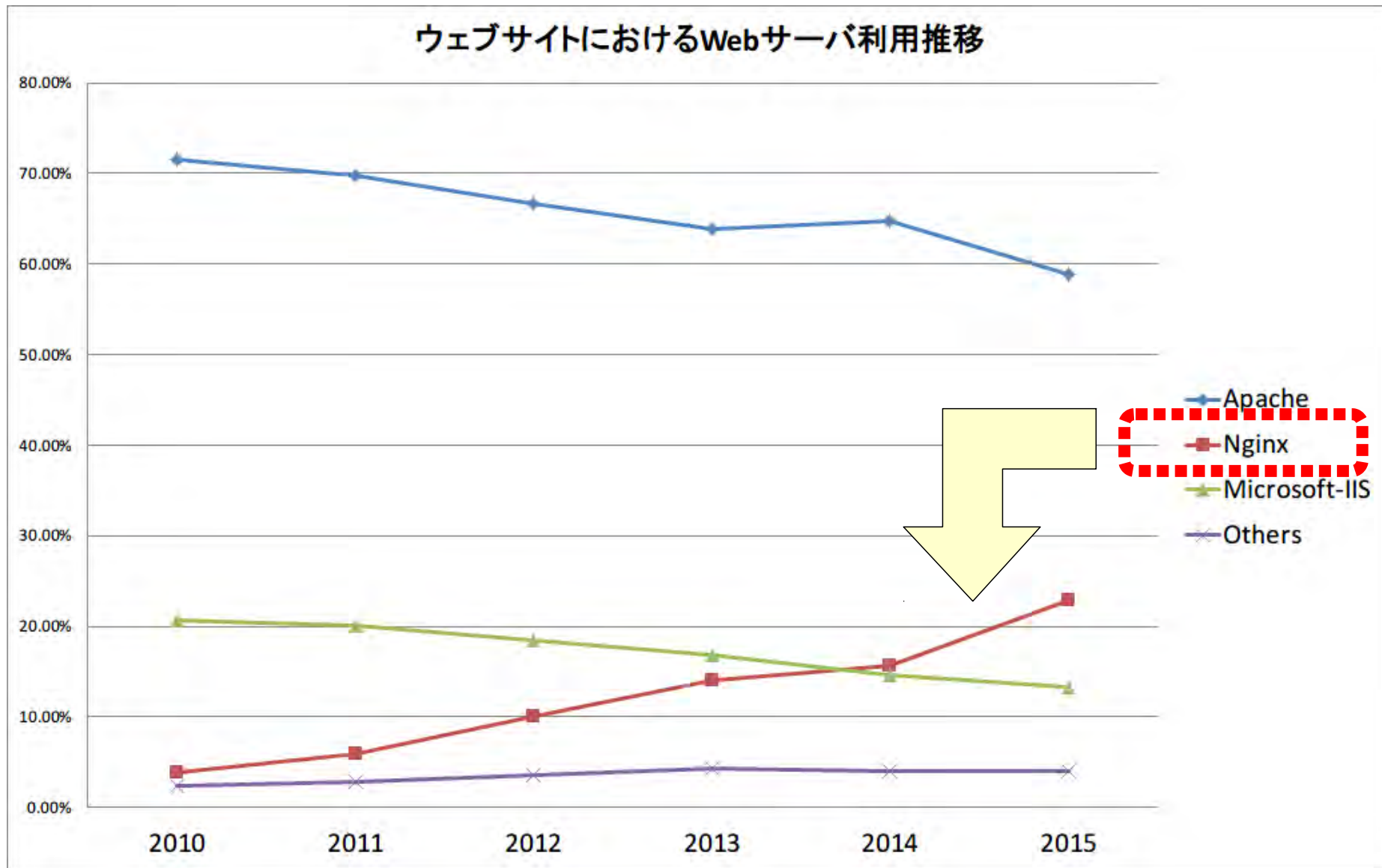
日本情報システム・ユーザー協会(JUAS) & 日本OSS推進フォーラム クラウド技術部会

クラウドで使っているソフトウェアについて (商用、OSS) 【1/2】



# 利用されるOSSの推移 (Webサーバの例)

World Wide Web Technology Surveys: <http://w3techs.com/>

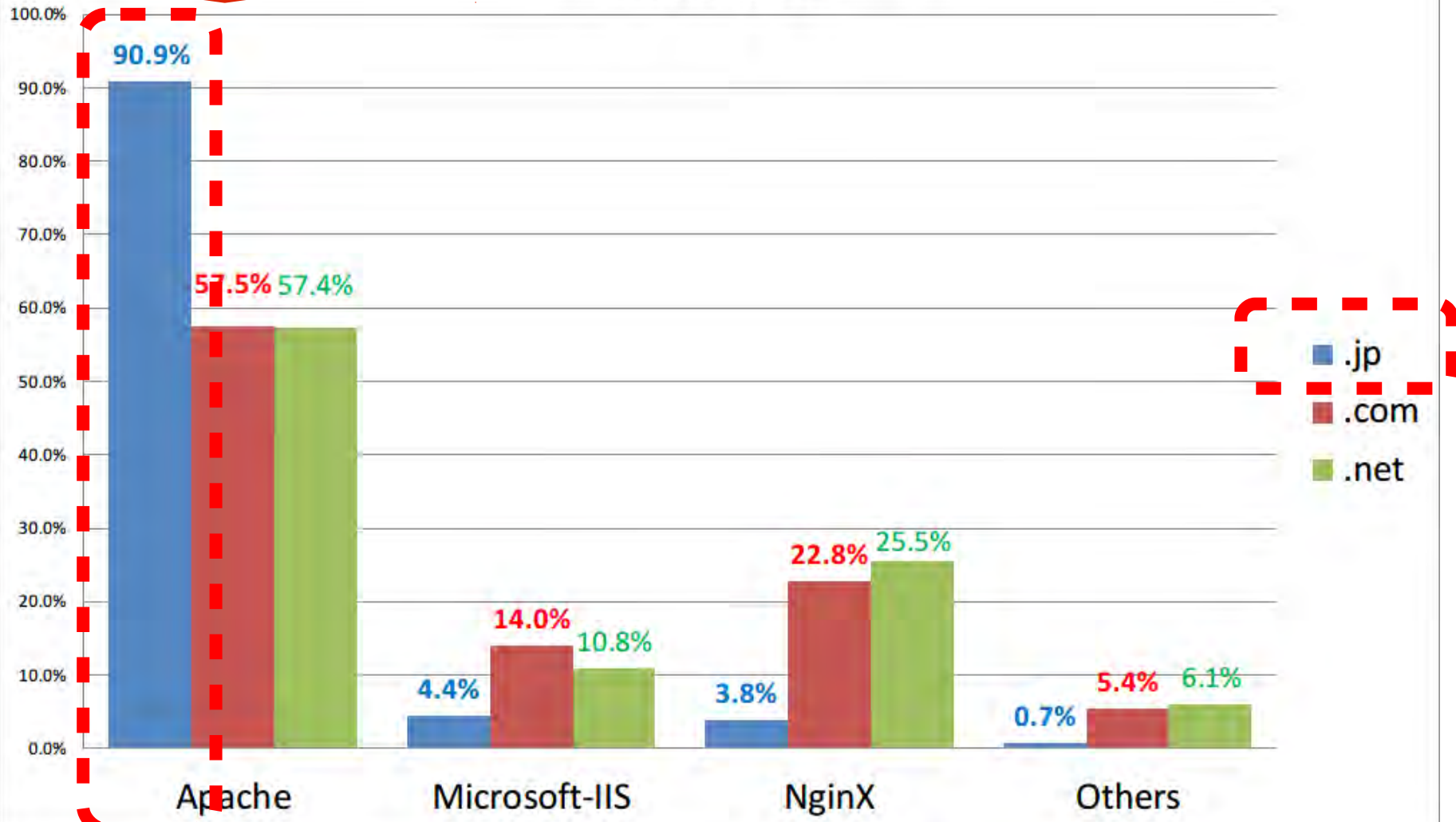


# 利用されるOSSの推移 (Webサーバの例) - .jpドメインは？

World Wide Web Technology Surveys: <http://w3techs.com/>

**.jp = apache大好き！**

ドメイン毎のWebサーバ利用  
(.jp, .com, .net)



# OSSに対するユーザの意識の変化 (OBCI調査)

<http://www.obci.jp/2016event/2338/>

## ◆ユーザの考えるメリット

- **導入コストを削減**することができる
- **運用保守コストを削減**することができる
- **ベンダー依存を排除**できる
- ソフトウェアの選択肢が広がり、  
自社に最適なものを探ることができる
- 社内のエンジニアのスキルが向上する
- ソースコードを参照し、自らが修正や改変を行うことができる
- システムの開発スピードを向上させることができる
- 将来の開発計画が**オープン**になっている
- **最先端の技術**を利用することができる
- OSSに関連する技術情報が豊富にある
- セキュリティの脆弱性に対するコミュニティの  
対応が迅速に行われる
- 商用ソフトウェアよりも性能や信頼性が向上する
- パッチやバージョンアップが多くて安心できる
- 競合他社との**差別化**を図ることができる

コスト削減

ベンダー  
ロックイン排除

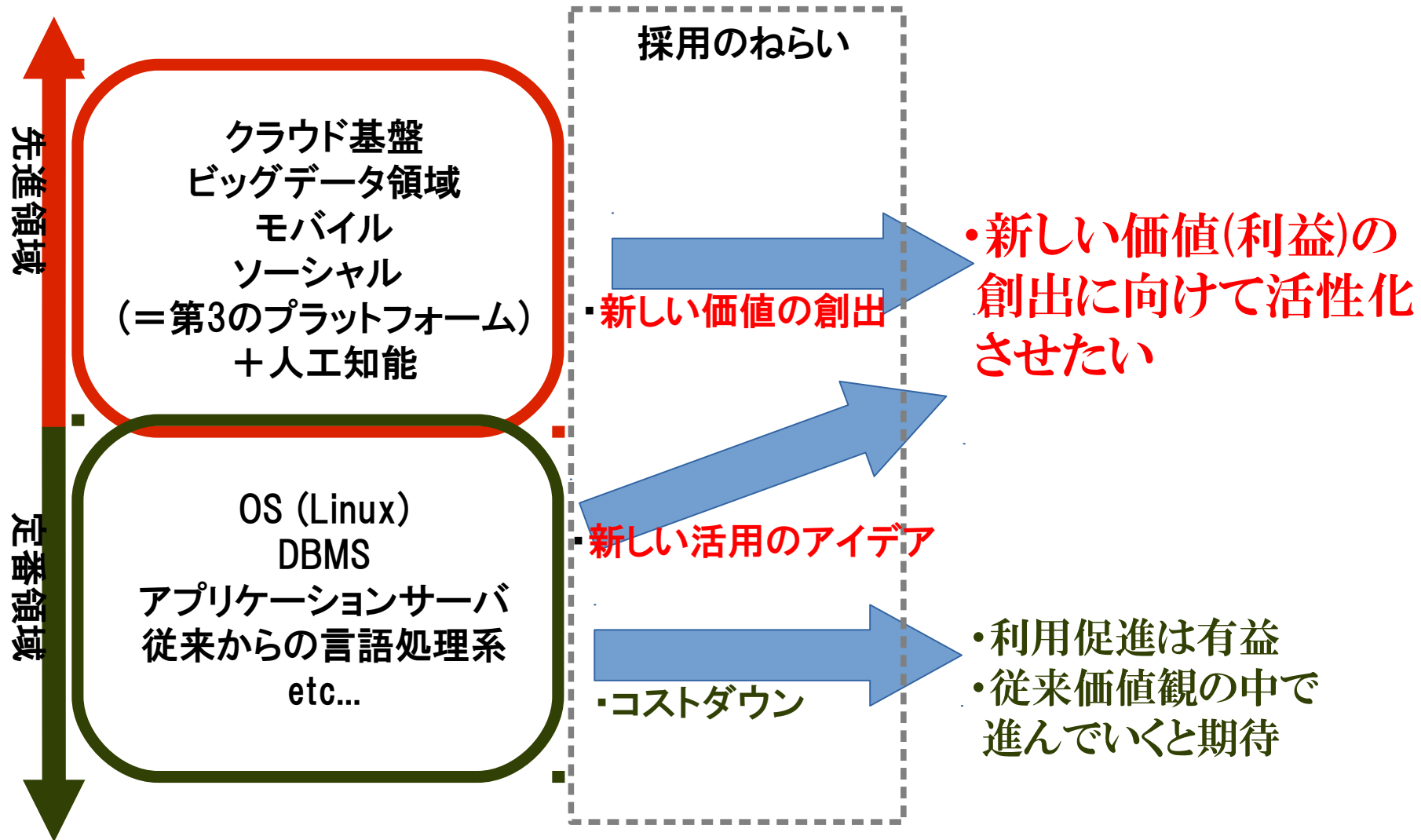


オープン性

最新技術

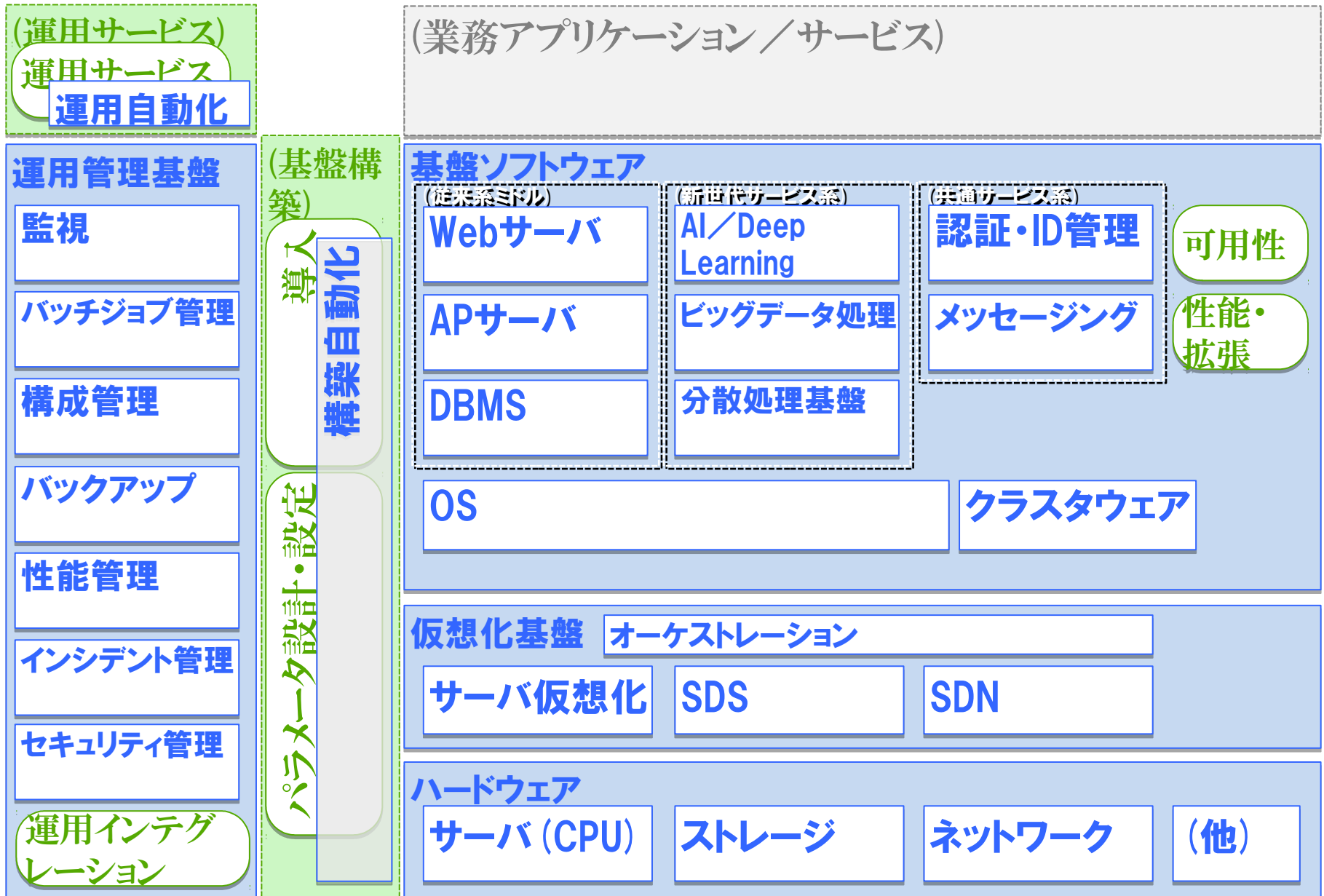
差別化ポイント

# これから向かう方向性

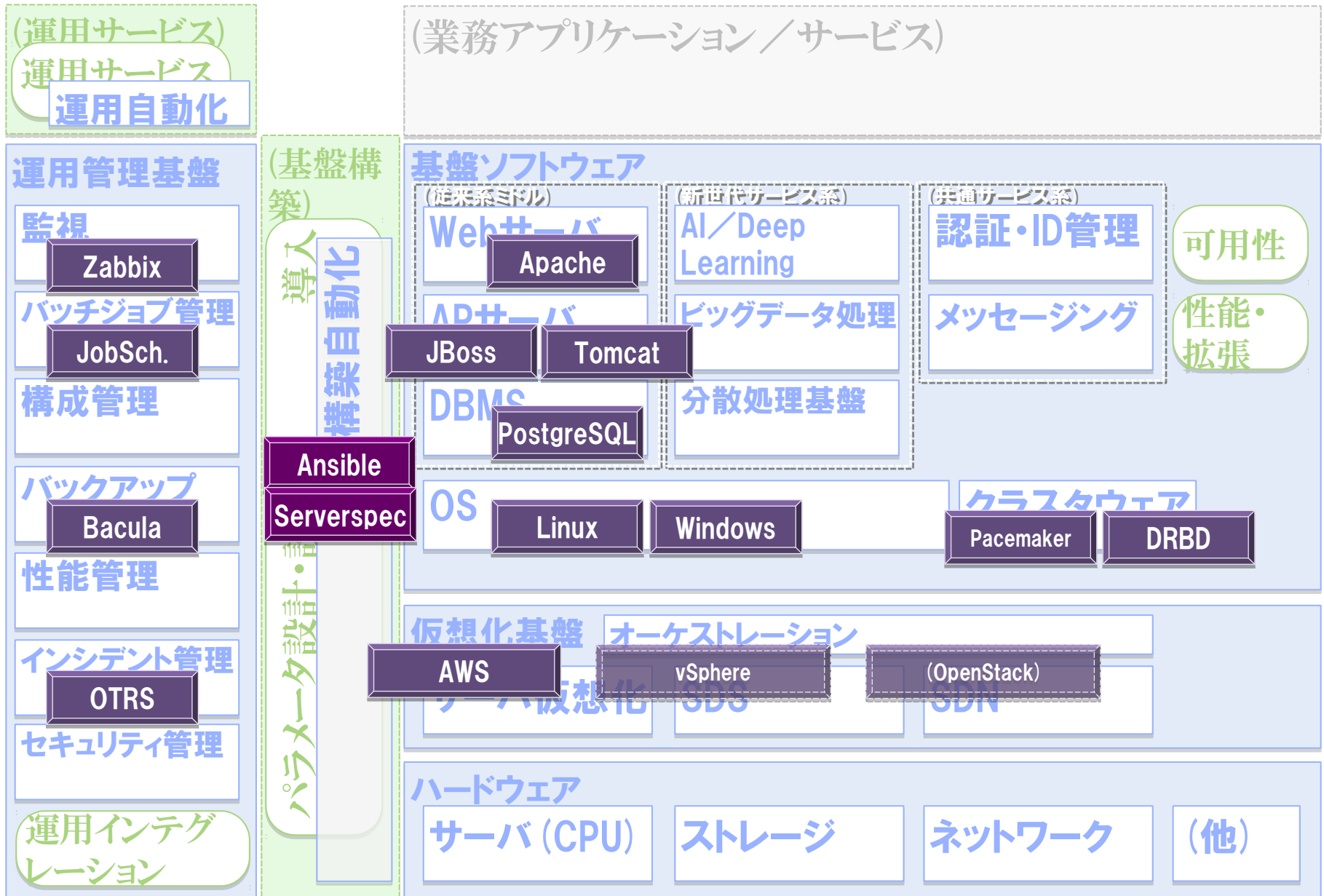




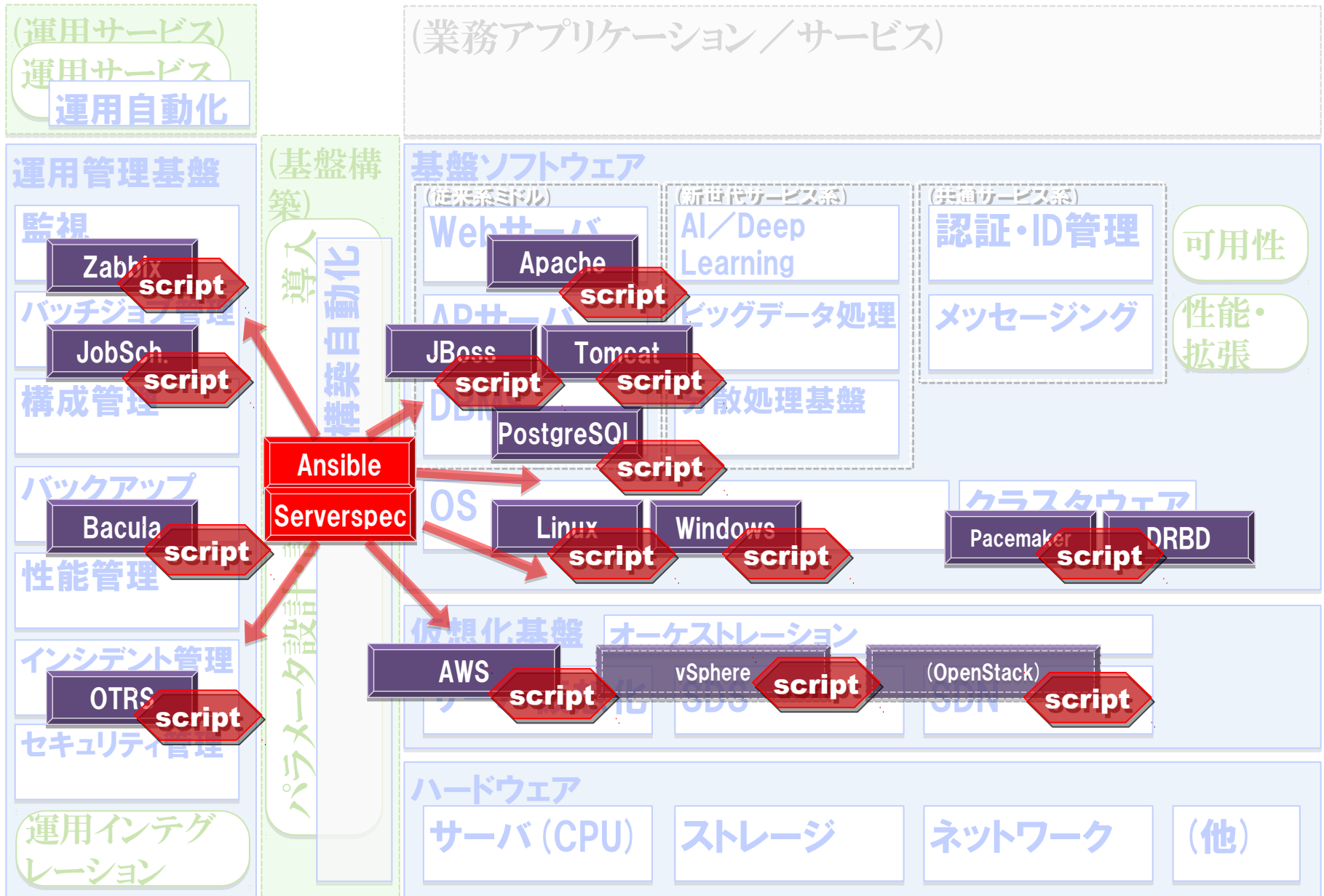
# IT基盤技術参照モデル (策定中)



# 推奨構成パターンの一例



# 自動化をエンジンとして、品質と生産性の向上を目指す



# 自己紹介＋最初のひとこと

# 自己紹介

すぎもとたくま  
杉本琢磨

所属 (株) Aegif  
OSSコンソーシアム BA部会

ITアーキテクト・自社製品開発  
好きな言語はC#

注目OSS

Mattermost (Slackオルタナティブ)  
camunda (ワークフローエンジン)



# 自己紹介



大学卒業後、商社に入社。

3年間営業を経験したうち、2016年4月に  
株式会社 デジタル・ヒュージ・テクノロジーへ入社。  
現在は新米技術者としてPHP、PostgreSQL  
を勉強中。

OSSコンソーシアム データベース部会  
リーダーを担当。

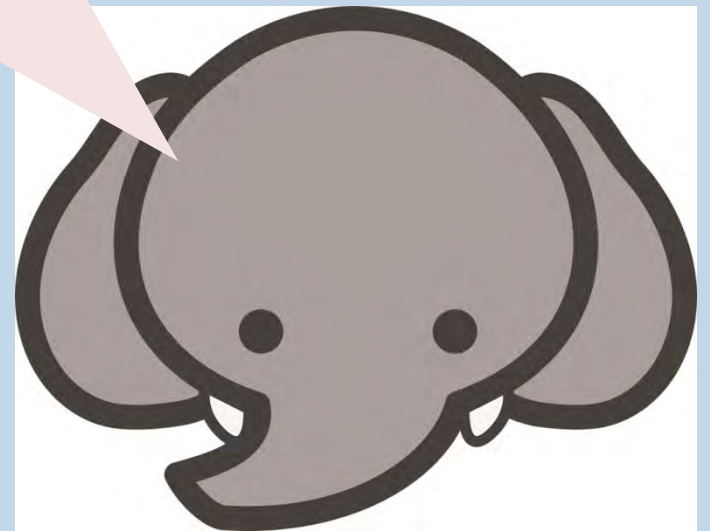


# おススメOSSは？

みんな大好き  
PostgreSQL！

・商用DBに遜色ない優等生！

※DHTは  
OSS-DB Silver / Gold アカデミック認定校です！





Microsoft Corporation  
Global Blackbelt Sales  
Japan OSS TSP  
Rio Fujita

- ・ Red Hatで11年、RHEL中心にやってきました
- ・ 去年6月にMSにJoin



## 【経歴】

- ✓入社当時は、金融端末のソフトウェア開発に従事。
- ✓2000年頃から、Linux/OSSのビジネス開発を担当。
- ✓2012年から、オープンソース専門組織に所属。

## 【現在の業務】

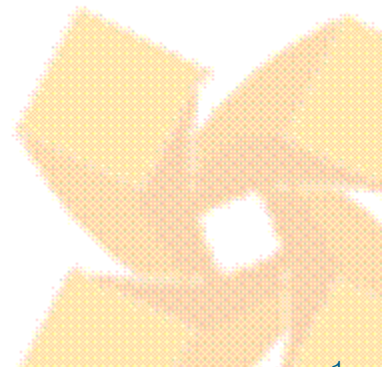
- ✓OSSを活用したビジネス構築のための支援
  - 新しい技術/OSSの発掘・評価検証
  - ビジネス・ソリューションの立ち上げ支援
  - 現在特にフォーカスしている領域：
    - クラウド基盤(OpenStack)
    - ビッグデータ(Hadoop、Spark、NoSQL)
    - Enterprise(PostgreSQL, OpenCOBOL)



## 【社外活動】

- ✓OBCI(オープンソースビジネス推進協議会) 理事
- ✓OSSコンソーシアム 副会長 兼 クラウド部会リーダー
- ✓オープンソースライセンス研究所 理事
- ✓日本OSS推進フォーラム 副理事長 兼 ビッグデータ部会長 他

- 人工知能(特にDeepLearning)
- ビッグデータ(Spark)
- クラウド(OpenStack, Cloud Foundry)
- コンテナ
- ブロックチェーン
- 自動運転



# ディスカッション (1)

- **2017年 (~それ以降) の, 注目OSSは?  
また, 企業のIT部門におすすめのOSSは?**
- **その注目OSSが力を発揮するのは, どんな状況や使い方?**
- **他のOSSやサービスと組み合わせるなら?**
- **OSS採用を進めるのに必要なことや課題は?**

## ディスカッション (2)

- **企業ITのフルスタックOSS化を目指すため、エンジニア育成について思うこと。**
- **もっと若手に活躍してもらうために。**

# http://www.OSScons.jp/



・メルマガ会員募集中  
・ビジネス正会員も募集中

トップページ

OSSコンソーシアムと

部会活動

メールマガジン

お問い合わせ

オープンソース  
ソフトウェアを  
通じてビジネスに加速を



Cyber Physical  
Embedded 部会



オープンCOBOLソ  
リューション部会



クラウド部会



CMSビジネス部会



教育ICT部会



データベース部会



ビジネスアPLICエシヨ  
ン部会



東海支部



Asakusa Framework部  
会



.NET 開発基盤部会

## Pick Up 情報

【7/1】第八回総会を開催します。オープンソース・コンテスト2016

結果発表!

トップページ

OSS 之助(おすのすけ)をよろしくお願ひします



会員リスト



無料セミナー

講師派遣

# http://www.obci.jp/



・メルマガ会員募集中  
・一般法人会員も募集中

OBCIについて  
About us

導入事例  
CaseStudy

運営情報  
Activity

イベント情報  
EventInfo

入会案内  
Admission

## 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。

この度の熊本県で発生した震災により、被災された皆様ならびにそのご家族の皆様にご挨拶申し上げます。皆様の安全と災害の鎮静化、一日も早い復興を心よりお祈り申し上げます。

### Topics

» [\[イベント\]5月28日\(土\)オープンソースカンファレンス2016 Nagoyaに出展いたします!](#) (2016/04/21) **new!** OBCIは、2016年5月28日(土) 名古屋中小企業振興会館 吹上ホールにて開催されるOSC2016 Nagoyaに今年も出展いたします。セミナーでは、OSSコンソーシアムと合同で、セミナー&パネルディスカッションを行います。詳細、お申し込みは[こちら](#)から!

» [\[イベント\]2月9日\(火\) OBCIプレミアムセミナーを開催いたしました!](#) (2016/02/10)

### 更新情報

- ▶ [5月28日\(土\) オープンソースカンファレンス2016 Nagoyaへ出展いたします!](#)
- ▶ [2月26日\(金\),27日\(土\) オープンソースカンファレンス2016 Tokyo/Springへ出展しました](#)



O B C I

オープンソースビジネス推進協議会



OSS

Consortium