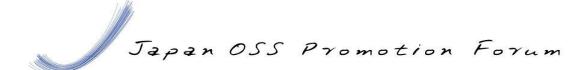


OSS鳥瞰図と活動のご紹介

2024年11月09日 日本OSS推進フォーラム 鳥瞰図WG 中津 裕太郎



目次



- 1. 自己紹介+組織紹介
- 2. OSS鳥瞰図と登場背景
- 3. 更新活動に関するアレコレ
- 4. OSS鳥瞰図の変遷から見るOSSの潮流
- 5. OSSの探し方、調べ方
- 6. 今後の取組み



1. 自己紹介+組織紹介

1.(1) 自己紹介



- □ 氏名:中津 裕太郎(なかつ ゆうたろう)
- □ 所属:日本OSS推進フォーラム 鳥瞰図WG 関西の製造業 研究開発部門

□業務経歴

- 通信機 組込みソフトウェア開発
- 組込みソフトウェアの開発プロセス改善
- IoTシステムの企画・開発
- セキュア・バイ・デザインの社内展開
- □ 参加するOSSコミュニティ
 - 日本OSS推進フォーラム鳥瞰図WG
- □ 参加のきっかけ
 - 所属企業でOSSの適切な利活用やOSSの文化・考え方を広めたい



1.(2) 日本OSS推進フォーラム





ホーム 活動内容 組織 イベント情報 入会案内 関連組織

OSSの戦略的活用による 新世代ビジネスを支援するフォーラム

OSS利活用によるデジタルトランスフォーメーション加速と グローバルでの企業競争力向上を支援する。

- □ 次世代OSSの利活用、OSS開発モデルの理解と啓発
- □ 会員企業間のビジネス情報や課題の共有
- □ OSSを生み出す新たなプレイヤーとの関係性向上

Read More



一正会員一























※一般会員:119社、正会員:8社、特別会員:7団体

最近の投稿

2024年7月27日(土) OSC京都に てOSS鳥観図ハッカソンを開催しま す。

2024年6月 一般会員として 株式会 社Ling、LOGIQ Corporation の2社 が加わりました。

2024年5月 一般会員として 株式会 社アクティス が加わりました。

設立経緯

2003年

各国OSS推進組織と政府関係者の 参画により「北東アジアOSS推進フォー ラム」を創設

2004年

経済産業省をオブザーバーとして 国内の情報システムユーザー、 ベンダー、学識経験者等が参集し、 「日本OSS推進フォーラム」を設立。

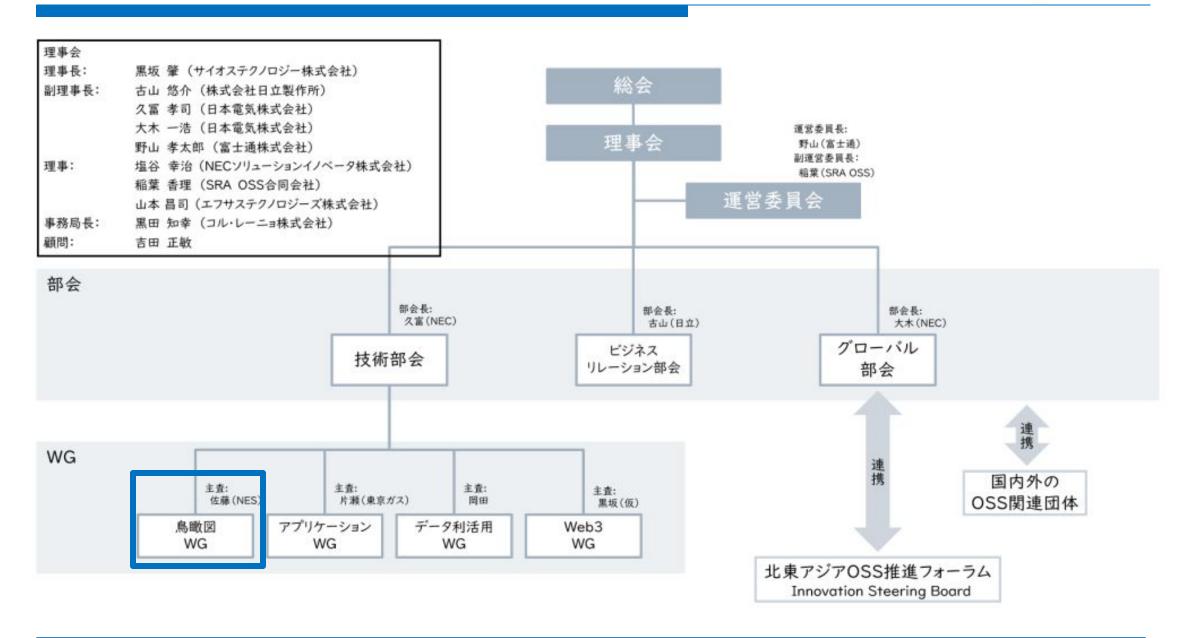
2014年

実務者を中心としたボトムアップ型の 組織化。オブザーバーとして、 経済産業省が引き続き本フォーラムを 支援。

日本OSS推進フォーラム.http://ossforum.jp/>

1.(3) 鳥瞰図WGの位置づけ





1.(4) 鳥瞰図WGの活動

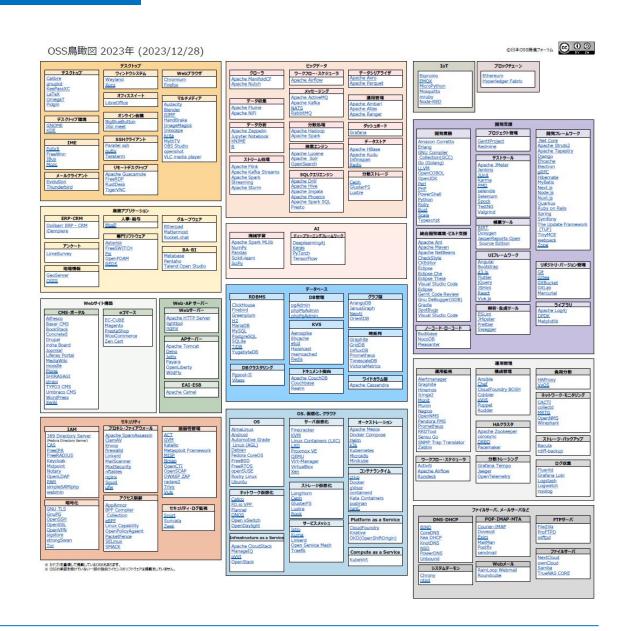


活動

OSS鳥瞰図、あるいは関連する技術動向を広く 集め、OSSを活用する人たちに情報を提供する

OSS鳥瞰図とは

OSS初心者を手助けするために複雑多岐に わたるOSSを、視覚的に俯瞰できるよう まとめたもの



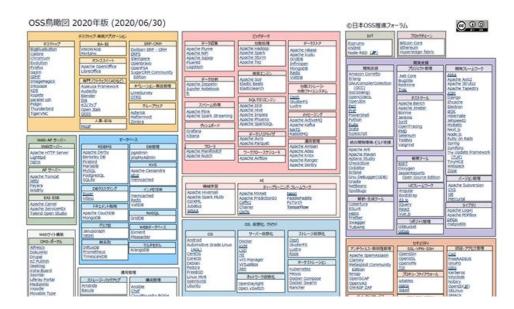
1.(5) 鳥瞰図の紹介(経産省, EU Commission)



(1)「OSSの利活用及びそのセキュリティ 確保に向けた管理手法に関する事例集」 (経済産業省,2021-04-21)

2.2. OSS の利活用領域

OSS の利活用領域は、OS⁴から業務アプリケーション、データベース、ビッグデータ、AI(人工知能)等、 多岐に渡る。主要な OSS を理解するために、日本 OSS 推進フォーラム 5 が取りまとめている OSS 鳥瞰図を参照することが有効である。これは、様々な領域で用いられている OSS を俯瞰的に把握できるように図示したものである(図 1)。



 $\label{local_continuous_press_2021_04_20210421001_20210421001.html} $$ \langle https://www.meti.go.jp/press/2021/04/20210421001/20210421001.html \rangle $$ (a) $$ (a) $$ (b) $$ (b) $$ (b) $$ (c) $$ (c)$

(2) An example of a Comprehensive Overview of Open Source Software: the Japanese Bird 's-eye View J (European Commission, 2023-06-26)



 $\label{lem:continuous} $$ \begin{array}{ll} \begin{array}{ll} & \text{https://interoperable-europe.ec.europa.eu/collection/open-source-observatory-os or/news/open-source-birds-eye-view} \end{array} $$$

1.(6) OSS鳥瞰図WG 体制

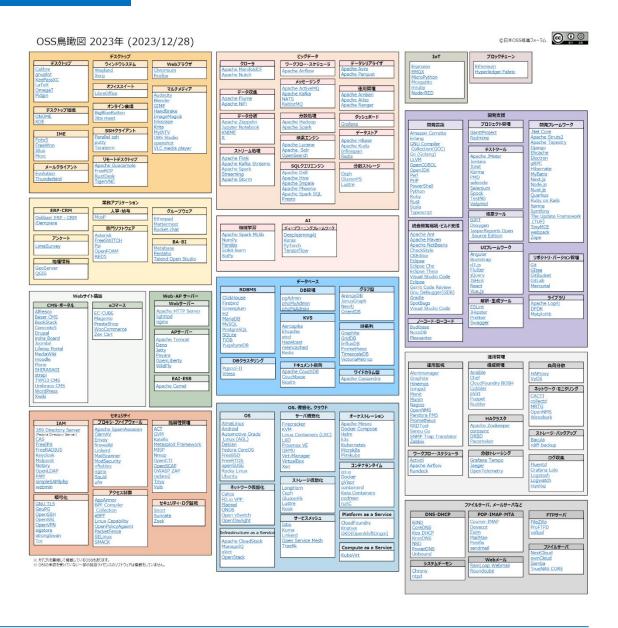


会社名/団体名(順不同)	お名前(敬称略、順不同)	備考
東芝デジタルソリューションズ	栗田 雅芳	
住友電工	大釜 秀作	
NEC	米嶋 大志	活動リーダ
OKIソフトウェア	森 正実	
NECソリューションイノベータ	中村 桂一	主査
NECソリューションイノベータ	佐藤 健二	
LibreOffice 日本語チーム	榎 真治	
TIS	溝口 則行	
IPA	羽鳥 健太郎	
アクティス	倉持 智	
サイオステクノロジー	佐々木 寛太	
個人	中津 裕太郎	個人参加

協力) OSSセキュリティ技術の会, 組込みシステム技術協会



2. OSS鳥瞰図と登場背景



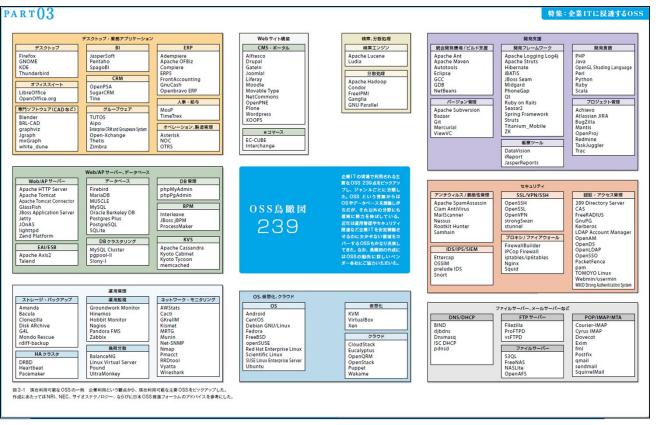
2.(1) OSS鳥瞰図のはじまり



□ 2012年5月

「様々な分野毎に多岐にわたるOSSを俯瞰的に把握できるように」という意図





2.(2) OSS鳥瞰図は日本OSS推進フォーラムへ



- □ OSSの進化は急ピッチで、新たなソフトウェアが次々に生まれている
 - 日本OSS推進フォーラムのクラウド技術部会では、「OSS鳥瞰図」をリニューアルする作業を実施
 - 2014年以降、毎年更新を続けている

2017年のITLeadersでの記事 ※より

- 何らかの情報システムを構築する際に有用なのが、オープンソースソフトウェア(OSS)であることは論を要しません。
 しかしOSSに長けたプロのエンジニアならともかく、あまり使ったことがない方々や企業には今なお敷居が高いのも事実。
 選択したOSS次第ではトラブル続きのシステムになる可能性があるからです。
- OSSをプロモートする立場にある日本OSS推進フォーラムのクラウド技術部会では、

「OSSを活用するために参考となる分かりやすい資料を作ろう」

と考えました。検討した結果、メンバーのほぼ全員が知っていたIT Leadersの『OSS鳥瞰図』を最新版にしようということになりました。IT Leaders編集部の許可を得て早速、クラウド技術部会として更新作業にとりかかりました。

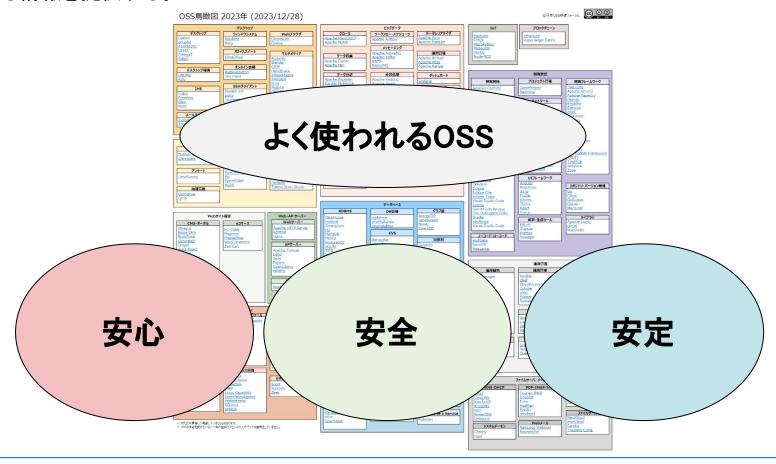
※(IT Leaders 2017/2/15 OSS(オープンソース・ソフトウェア) 鳥瞰図2017年版【第1回】より抜粋)

2.(3) OSS鳥瞰図の狙い



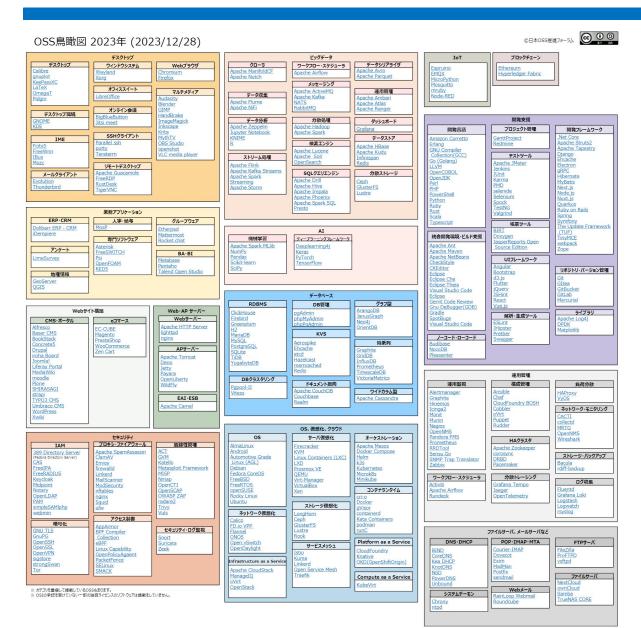
□ 基本方針

- OSS利用者が、システムにOSSを採用・導入する際の手引きとなる情報を提供する。
- OSS鳥瞰図を最新版に更新し、OSSの選定をより安心感をもって、かつ短時間にできるよう手助けをする。
- OSSに関する先端技術情報、最新動向、日本国内事例等を広く集め、様々な形でOSSを活用する人たちに、 プラスとなる情報を提供する。



2.(4) OSS鳥瞰図の見方





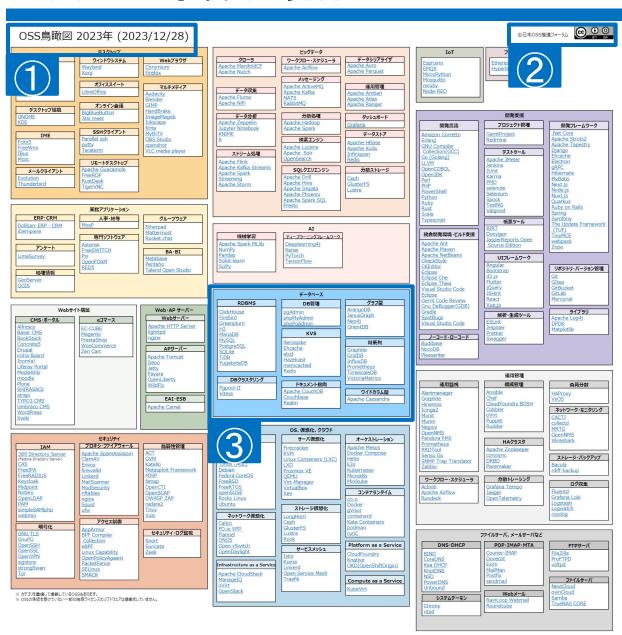
Githubリポジトリへのリンク



手元のデバイスで御覧ください

2.(5) OSS鳥瞰図の見方



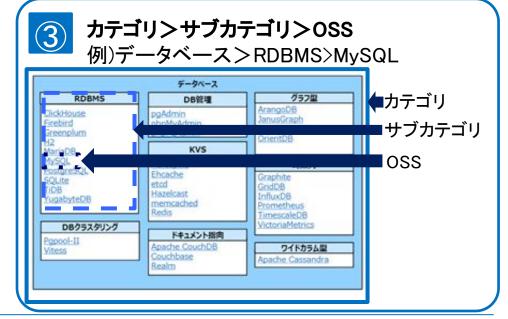


「年』ごとの更新(『年度』ではない)(2017年以降)OSS鳥瞰図 2023年 (2023/12/28)

クリエイティブ・コモンズ・ライセンス CC BY-SA(表示-継承) 営利目的での二次利用も許可される

©日本OSS推進フォーラム





2.(6) OSS鳥瞰図の使い方



- □ あなたの所属先で使用する場合
 - OSS鳥瞰図はOSSを選ぶための出発点として利用できる
 - OSSが分類されているため、ゼロから候補を選択するよりも時間を削減できる
 - OSSの安全性について基本的なチェックのみですが確認されているため、 比較的リスクの低いものを選択できる
 - OSS鳥瞰図と手持ちのOSSリストと比較することで、見逃したOSSがないかを確認できる
 - OSS 鳥瞰図を所属先向けにカスタマイズすることで、専用のOSSデータベースを作成できる (OSS鳥瞰図を基に、専用のOSSデータベースを作成・更新している事例もある)
- □ 個人で使用する場合
 - なじみのない分野のソフトウェアを探す
 - 全体像を把握し、カテゴリを確認する
 - なじみのないカテゴリのソフトウェアを試す。



3. 更新に関するアレコレ

OSS鳥瞰図をWG活動内で更新するにあたっての基準や 抱えている課題感について共有します。

3.(1) どのようにOSS鳥瞰図を更新しているか



□ 既存OSS

- メンバで分担して各カテゴリの一斉見直し
- 二人体制でのダブルチェックのうえ、一致点に関しては取り入れを 相違点を全体で議論し、取り入れを行っている

□ 新規OSS

■ 各カテゴリごとにメンバを割りあて、新規OSSを各自の手法でキャッチアップ

□ 掲載の基準点

- GithubのStar数、Fork数を参照し、数値の高低に応じて取り入れを検討。
- Openhubの活発度指標やStackOverflowやQiitaの記事数、Googleトレンドの傾向も参照とする。
- 衰退傾向にあるかどうかは、直近1~2年のコミット状況をみて判断している。
- □ 基準は情報を数値化して機械的に掲載をしていない。人の目が入るのでノイズを コントロールすることができる。⇔客観的でない可能性はある。

3.(2) 更新に関して課題に感じていること



- □ 基準が曖昧になってしまう
 - 仮想化、セキュリティ、DevOps領域など、enterprise領域で利用される分野のカテゴリはユーザー数・注目度が高い
 - 一方でデスクトップ・組み込み系はユーザ数の偏りを感じられる。
 - カテゴリ横断で一律の指標を設定することが出来ない。そのため、基準をクリアに示せない。
- □ キャッチアップするOSSが担当者の裁量により偏りが生じる
 - 既存OSSに関して、どのカテゴリにも精通しているメンバがいるわけではないので、 吟味冴えている/されていないカテゴリが生じてしまう。
 - 新規OSSのキャッチアップについても同様で、どうしてもキャッチアップできる領域の差が生じてしまう。



4. OSS鳥瞰図の変遷から見るOSSの潮流

OSS鳥瞰図の改版が始まった2014年から最新の2023年までに

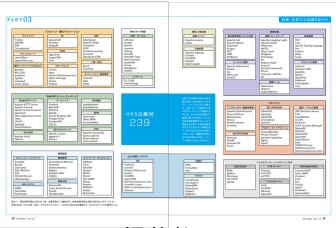
OSS鳥瞰図がどのように変化していったかを見ることで、

OSSの潮流を確認します

4.(1) OSS鳥観図の変遷(2012~2014年)

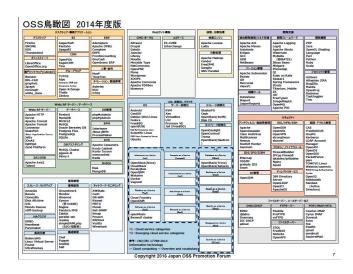


IT Leaders版 (2012年)



OSS掲載数:239

2014年度版



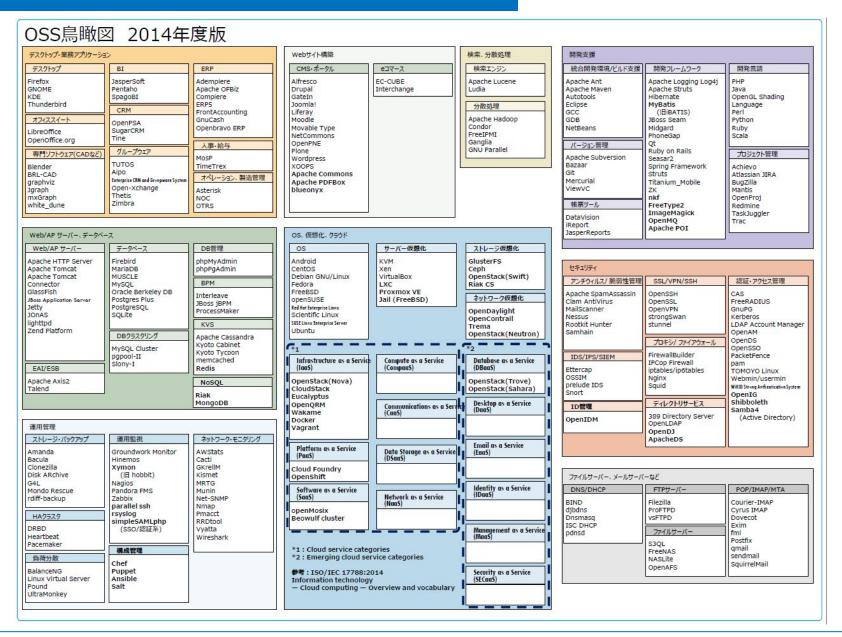
OSS掲載数: 272(+33)

世の中の出来事 •Googleドライブサービス開始 6月 ・スーパーコンピュータ「京 | 完成 2012年 10月 •山中伸弥教授 ノーベル生理学・医学賞受賞 2月・メルカリ創業 日本再興戦略で 6月 2013年 アベノミクスを提示 2月 ・マウントゴックス ビットコイン払戻停止 ・Slack 正式サービス開始 3月 「アナと雪の女王」日本公開 2014年 •noteサービスリリース

・感情認識ロボットPepper発表

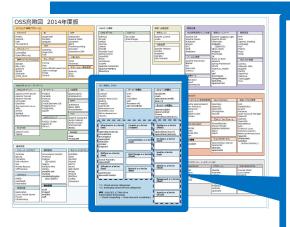
4.(2) OSS鳥観図 2014年度版

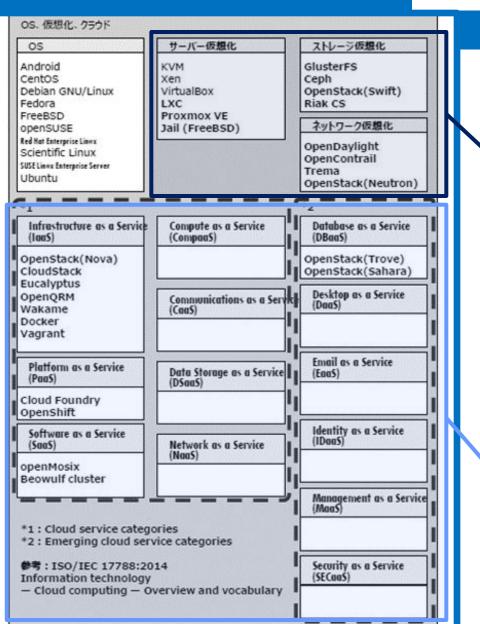




4.(3) OSS鳥観図 2014年度版 ~主な変更点~







仮想化・クラウドの拡充

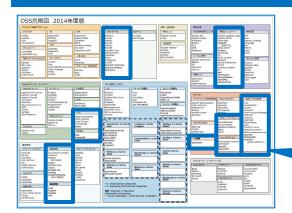
- ①仮想化を詳細化&OSS追加
- ※サーバ仮想化のみからストレージ仮想化 ネットワーク仮想化を追加

②クラウドサービスを 詳細化&OSS追加

※ISO/IEC 17788によるカテゴリ分類

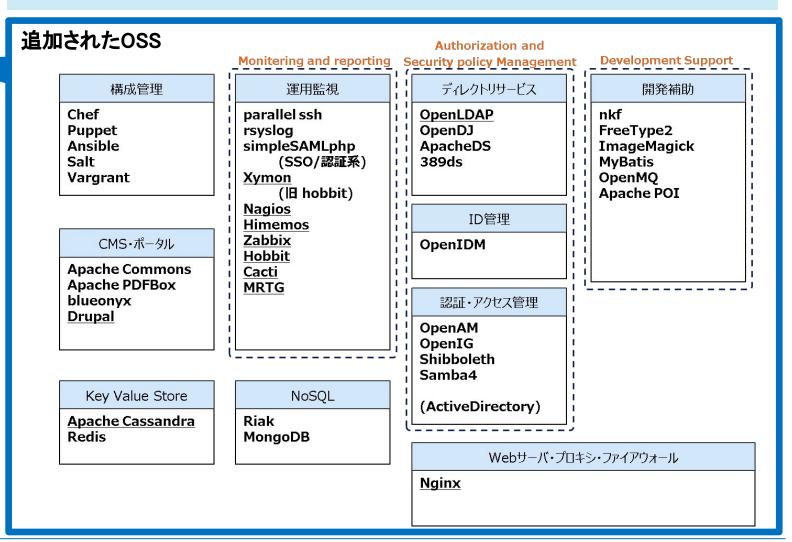
4.(4) OSS鳥観図 2014年度版 ~その他変更点と変化のポイント~





2014年の振り返りポイント

現在では一般的になったOSSが多数追加されている



4.(5) OSS鳥観図の変遷(2015~2017年)



2015年版

	デ20トップ・業務アプリケーション						研究, 介数机理	@ ⊕ ⊚
93.51e/f	80	CON	142047388638	BigData			984.33834	_
dium	Spegoli	OpenPSA	Hadoop MapReduce	Infinispen	84-81	BIRITOSS Apache Lucene	Apache Hadoop	-
bromium refax		SugarCRM	Hadoop YARN Apache Tez	Apache Cassandra*	Pentaho Pentaho Dt		Apache 50000	
volution	724224=h	282	Apache Mesos	neds	Pentaha Reporting	Ebene	Apache storm Ganglia	
DE opete	Apache OpenOffice	Attemplere Complere	Apache Spark Apache Oozle	Apache Hitase				_
gen Hanager doin	LibreOffice		20-5	単パアルタイムクエリ				
REVINC		Openbravo	Apache Nutch	Apache Orill Apache Hive	CONTRACT CON	統合特別電視だらい立法	MR2V~42-2	プロジェクトを開
ripheed nunderbind		人際- 給与	Apache Manifoldor		32528	Apache Ant Apache Mayen	Apache Activerso	Buggille
MPS/2HOLD(CADGE)	74-7512	Host	7-95%	Apache SparkSQL	PEACHBERS	Cobertura Eclipse	Apache Struts	mantis OpenProt
ender	Alpo	カペンーション、製造管理	Asache Scoop 1	CPF	Hongo/di		Data Tookit	
Commerce arrium GES	eStrupwere Thebs	Admis	Apache Plume Plumotd	Apache Starm*		Ruby on Rails Serrit Code Review	Eclipse TPTP Ehcache	196
	TUTOS	FreeSWITCH OTRIS	Apache kefke	Apache Se**	Talend*	パージに対理	EMMA	サストリール
DKA	Zimbra	DIRE	▽-9間様 /	Jubatus Saper*	16600	Apache Subversion	Hibernate Xiosa Seam	3Heter bonnie
			987F(1577L	Droots Rusion Apachesparkstreaming		Escasc	Setigend Source	Findings
	Web/AP サーバー、データベース		Hadoop HDFS			CVS SE	Mypatis	3Jmt openSTA
Web/AP #=JT=	F=9K=2	COTTIE	Gluster/FS*	7-295		Mercurial	Seasarz Spring	PasTmon Selenium
sache Bench sache HTTP Server	Apache Derby Finebird	phoMyAdmin phoPoAdmin	Septiment of the septim	8		問用用語	YUI (Yahoo UE Library)	Testavo
sache Torncat	MariaDili .		_	Link		Open3DK	Zose	Valgrind WebLOAD Open Sour
opweb lessFish	MySQL PostgreSQL	BPM Month (DDM)		DS (BBI), 2524		Perl		Odb lenkins
ffy httpd	SQLite	30003 J0FH	os		ストルージ教物化	PHP PHPOD		Denkins ■9-&
UX Web Server		KVS .	Android Centos	サーバー使用化	Seah GlusterFS	Scala Scala	Report Open Source to	
ridely		Apache Cassandra Arache Court Off	Debian Pedora	KVM OpenNebula	Lustre	_	JasperKeports Open So	ource Edition
DAL/ESB	08/23/29/2/7		FreeBSD	Virt-Manager	201/2-2000C			
nache Avisz	Esper	Nesqu memcached	Openátkiá Scientific Linux	Virtualitios 2003	OpenDaylight Trema	フンチウィル2 / 原原性管理	SSL/VPN/SSH	認証・アクセス管理
seche ServiceHSX elend	MASS.	Honocos	Utunta careos	Docker	OF-patch	Apache SparriAssasin	Opension	CNS
alend Open Studio		tias voltos	00000			Clamacy		PrecRADOUS
			Management and extended	Comprise a Service	Sentence of a Service (Medical)	Nessus peatich	Openi/Phi Tor	GruPG Serberos
en		Webtichess		(Crepnel)	WHITE E PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADD	ディレクトリサービス	プロキシ/ ファイアウォール	OpenAM OpenDS
23-U-0-10/27/7	200	CHS-6-26	Apache CloudStack Excelyptus	Openstack Nova Openstack diance		309 Directory Server	IPC00 Firewall	
mende	Groundwork	Alfresco	■ openQ824		Dringers broke(bad)	(nedora Directory Server)	lptables	PAM TOMONO LINUX
ecufe	Hinemos	Apache Lenya	Vagrant Openstack tronic	Generalistics or a Service (Sed)		Apache Directory	ngina Sould	usernia
onezilla ondo Rescue	Monit Nacios	DotNetNuke Drupel	Openstack Hagnum			OpenLDA2	IDS/IPS/SIEM	webmin
GCT17	Opening	ez fublish Gabelo	fafer a street (tac)	Date Stronge as a Service	Industrialist		prehydestos	10個種
sible	Sysleg NG Zabbix	Deeklog	CloudFoundry	(Kircl)			soot	
E .	(Dasward)	Joonsia! Liferay Portal	Deltacloud Openshift	OpenStack Swift OpenStack Cinder				96
ppet	まいトワーションがしが	moodle Movable Type Open		Openstack Manila	Monty as a Service (Bred)	DNS/DHCP	FTF#=/(-	POP/INAP/MTA
HA9529	CACTI		Schear as a Servin (Sed)	Moved as a Service (March	coenstack revisione	SIND	riezila (JP)	Courier-DNAP
SBD	collectd MRTG	NetCommons OpenPMG	OpenStack Murano	OpenStack Neutron		dibdrs 15C-DHOP	PropTPD Pure-FTPd	Courier-MTA Cirtus IMAP
artheat cernaker		Plans Politika		Doesstack Designate	Respect to a Series (Mad)		volted worsten	Dovecot
9828	Nethods RRDTool	TextPattern	*1 : Cloud service categ *2 : Emerging cloud ser			-	MOTHE	tini.
nux Virtual Server	vyatta core software	WordFress Xoops				77-(1/7-X-		rostfix (AP)
bund	Wireshark Zenoss	XXXXX cube	₽♥: ISO/ISC 17788:20		lessymaleste Blad	NES		9292280
tra Horkey	print	e37-2	Information technology	verview and vocabulary		Samba (JP) ComGoud		sendmail squimelessi

OSS掲載数:292(+20)



2017年版

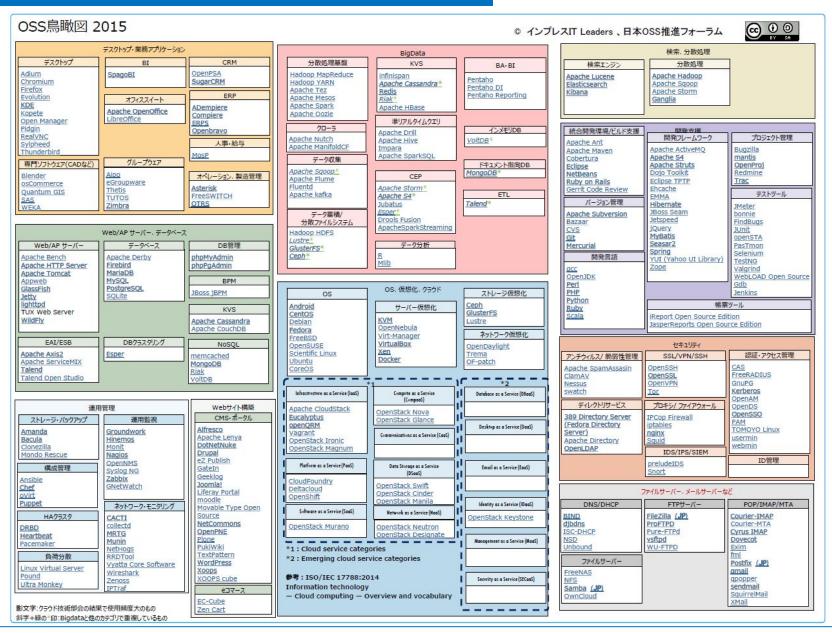
	ダスクトップ・業務アプリケーション			DioData		検察エンジン	株案,分数的理	
F291-97 Chromium intefas Resilution KDE copete	Pentaho SpagoBil #24224-h	CRM CONTEGA SugarCRM ERP ADemoiore	分數矩阵基礎 Apache Hadoop MapReduce Apache Hadoop YARN Apache Spark Apache Spark Apache Tez	排44字22	BA-BI Pentaho*	Apache, Lucette Apache, MerifoldCF Apache, Nutch Biedicgearch Sibana Iogalash	Apache Hadoop Apache Spark Apache Spark Apache Storm Canglia	
Open Menager Höglin Stahmic Stripheed Thunderbird ###177H017(CADSE)	Apache OpenOffice	Complete SPPS Coentravo 人事-能与 Most2	20-5 Apache Hanifolder Apache Mulch 9-2638 Apache Rafes	Chainer CNTX Despisarringei DSSTNE PredictionsO Tensorringe Theano Torchy	Apache Cassandra* Apache Cassandra* Apache Hasse infinispan Hasspools* Radia Blair* voltos*	統合開発環境でEKを提 Apachs Anti Apachs Maren Coberbura Eclapse Gents Code Review	BRDL-LD-9 Apache Adhretiq Apache Drill Apache Logging Log4j Apache S4	カジェクト管理 Inst.core Rugolile mantis OpenProj
osCommerce Quantum cos GAS WEKA	eGroupware Zimbra web/AP T-J(-, F-9N-2	Asterisk STRS	40mche 50000° Fluendd Talend' データ製物/ 分解ファイルシステム	CEP Apache 54 * Apache Sparkstreaming Apache Storm * Drooks Fusion Esper *	#978.94(692) Apache Drill* Apache Hive Apache SparkSQL Impala 7-9241	Sittleh NetSteams Ruby on Rails バージョン管理 Asache Bubversion SUS	Assiche Struts Dolo Todolit Edition PTIP Ehcache ERMA Hibemate 18055 Seam	FRANCE FRANCE FRANCE Spache Meter bonnie FindBuzzi
Web/AP II = K = sb(Apache@ench) Apache HTTP Server Apache Tomcat Appweb DiassFish	F=94-2 Apache Derby Firebird Mariacos Mysica. Postaresica.	cette photosidmin photogedimin gen gen zooss jarre	Gloster Est Lostre	OS. MIRC. 9591	2N-50006	SES Mercurial MRRAS GOENDOS Deri	setspeed Journy Hydietts Node, Js Seasar2 Spring Zooe	Goth Jenkins Zavil Paulimon Selenium Testavis Valgrind
tetty lighttpd wildfly	90/15/91/7	KVS Apache cassandra	Debian	9-H-BBR Docker SYM virt-Manager VirtualBox	Cesh GlusterFS Lustre 29172-24896	PHP Powershell Public Buby Scala Typescript	(Report Open Source Ed JasperReports Open Sou	tion roe Edition
Apache Axis2 Apache ServiceMIX Talend Talend Open Studio	Espec	memcached HongoDB Blak voltos	opensust Spensific Linux Ubuntu	Compress or Service	OF-patch OpenDay(ight Trems	アンチウィルス/ 製御性報理 Apache SpamAcsasin ClassAV SperiyAS	SSL/VPN/SSH SSL/VPN/SSH OpenSSL OpenSSL OpenSSL OpenSSL	原経・アウセス管理 Appartmor CAS FreeRADSUS ShuftS Kerberos
		Webth-CHARGE		(C-abac)	Dendard in a Service (Dilecti)	OWASP ZAP	プロキシ/ ファイアウォール	Keycloak
ZNU-9-JN9797 Amenda Becula Connecilla Mondo Rescue	機能を のNetwatch Groundwork Hilpertos Monik	Web741 Male CMS-IR-93. Affecto Apache Lenva Dothethuke Drughl az Publish	Bucahybus Kubernattes Openistack Ironic openistack Magnum Yagrant	OpenStack Nova OpenStack Glance Commission or a Serier (Sed)	Desking as a Service (Bod)	F45/9HID-E2 359 Directory Server Apathe Directory server OpenD)	ptables pains Sould 105/195/SIBM	OpenAM PAM SELinux USETINIO WEBTINIO
ALTER Insible Just Name	Neglos OpenNMS Syslog NO Zabbis 2917-9-E-295-7	Gatelin Gatelin Geologi Joomla! Liferay Portal modelin Movable Type Open		Date Streep on a Service (Blood) OpenStack, Clinder OpenStack, Manilla OpenStack, Swift	Small or a Service (Small) Mentity or a Service (Owall)	OSENLDAP DNS/DHCP	2021 77 (1,7 - 1, - 1, 7 - 1, 7 - 1, - 1, - 1, -	Free3PA OpenIDM
HA952.9 268D feartbeat fearmaker 异类分数	CACTI MRTG Marin Nethoda RRDTool Vyetta Core Software	Source NetCommons OpenPhil Elica Puk/Wiki WordPress WordPress	OpenStack Hurano		Openstack Keystone Response of Sevice (Rect)	BIND distris 150-DHCP NSD Unbound	FIRST (JP) FIRST (JP) FROFTFD sylvat MV-FTPD	Courier-SMAP Courier-NTA Cytus IMAP Dovecob Exim
inux Virtual Server Pound Jitra Monkey	wireshark Zenoss	EC-cube	参考: ISO/IEC 17788:2014 Information technology — Cloud computing — Ove		Sensity or a Service (SECont)	794617-X- NES Samba (AP) OwnClosd		Postfix (JP) gmail geopor sendmail squirminal

OSS掲載数:290(-2)

		世の中の出来事
	4月	・アップル・ウォッチ発売
2015年	8月	▪Windows10提供開始
	10月	•AWS IoT, Amazon QuickSight 発表
	7月	・ソフトバンクグループが 英ARM Holdingsの買収を発表 ・Pokemon Goリリース
2016年	9月	・TikTokリリース
	11月	・米大統領選挙で ドナルド・トランプが当選 ・Microsoft Teams一般発表
	3月	▪Nintendo Switchが発売
2017年	5月	・AlphaGo囲碁世界王者を破る
	9月	▪MicrosoftがOSI(Open Source Initiative)プレミアスポンサーへ

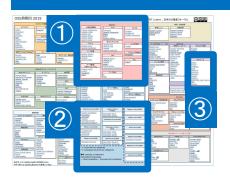
4.(6) OSS鳥観図 2015年版





4.(7) OSS鳥観図 2015年度版 ~主な変更点~

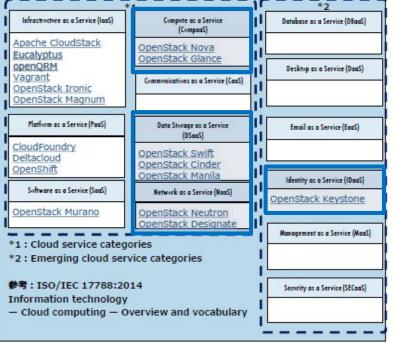




①BigDataカテゴリ新設



②クラウドサービスの整備



CompaaS, DSaaS,NaaS,IDaaSなど拡充

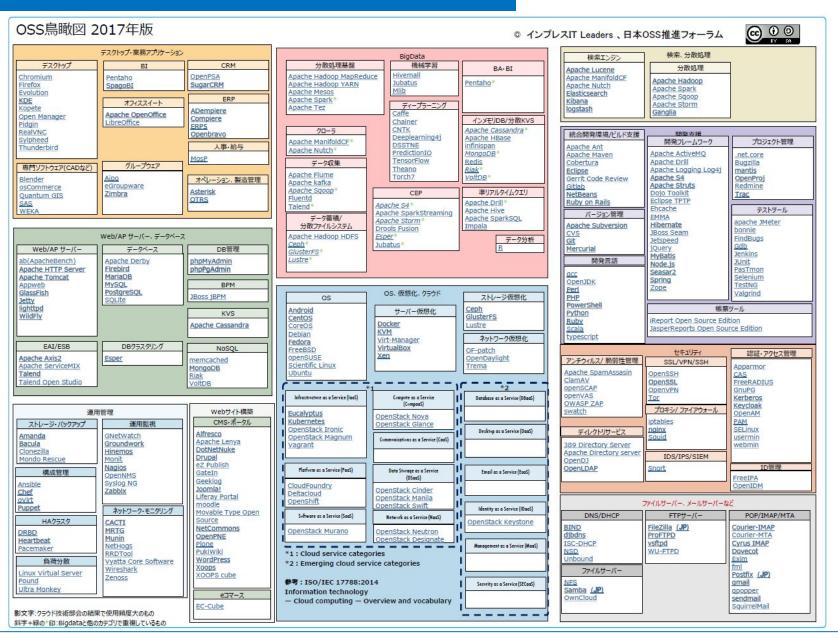
③開発支援の更新



サブカテゴリ追加 「テストツール」

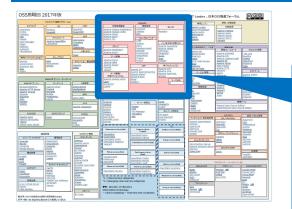
4.(8) OSS鳥観図 2017年度版

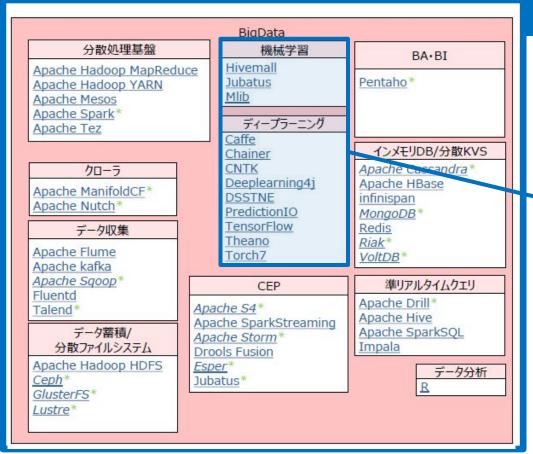




4.(9) OSS鳥観図 2017年版 ~主な変更点~







BigDataカテゴリ更新

AI関係の サブカテゴリ追加 (機械学習、ディープラーニング)

4.(10) 2015年~2017年版OSS~変化のポイント~



2015年~2017年の振り返りポイント

クラウド(仮想化)・ビッグデータ(分散処理)領域が注目

①BigDataカテゴリ新設

• 機械学習カテゴリ追加 (2017)

- Hivemall, Jubatus追加
- MLlibはデータ分析から機械学習に カテゴリを変更

ディープラーニングカテゴリ 追加(2017)

• OSSを追加 Caffe,Chainer,CNTK, Deeplearning4j,DSSTNE, PredictionIO,TensorFlow, Theano,Torch7

②クラウドサービスカテゴリ の整備・統合

- OpenStack,CloudStack, CloudFoundryなどの整理
- 2015年: Docker、 2017年: Kubernetes を追加

③世代交代によるOSS削除

- 2015:4件
 - Apache Oozie, Drools Fusion, Pentaho DI,Pentaho Reporting
- 2017:15件
 - SpagoBI, Thetis, TUTOS,
 Apache CouchDB, Zen Cart,
 Apache CloudStack, Bazaar, Apache Drill, Nessus,
 OpenDS, OpenSSO,
 Bazaar, FreeNAS, IPTraf, Zen Cart

著名なものでも削除されることがある

よくある削除理由

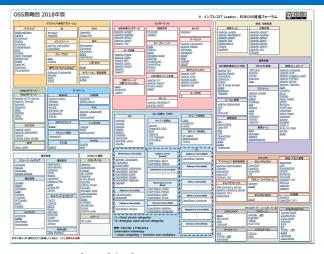
- ・開発終了、EoLの宣言
- コミュニティが機能していない(サイトが閉鎖、開発が停滞、なども含む)
- ・商用ライセンスへの移行
- 別OSSへの移行(フォークされた)・吸収

4.(11) OSS鳥観図の変遷(2018~2019年)

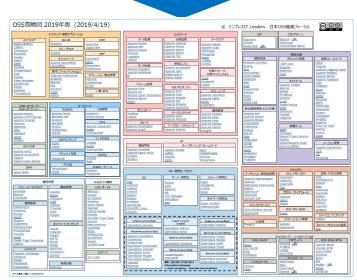


2018年版

2019年版



OSS掲載数:314(+24)



OSS掲載数:360(+46)

世の中の出来事

1月	コインチェックが不正アクセスを
	受けて仮想通貨流出

6月 ・大阪北部地震(最大震度6弱) ・MicrosoftがGitHubを買収

2018年

9月 •安室奈美恵 芸能界引退

10月 ・本庶佑さん ノーベル生理学・医学賞受賞 ・IBMがレッドハットを買収

4月 • GoogleとOSSベンダ7社がデータ 管理•分析分野での戦略的提携

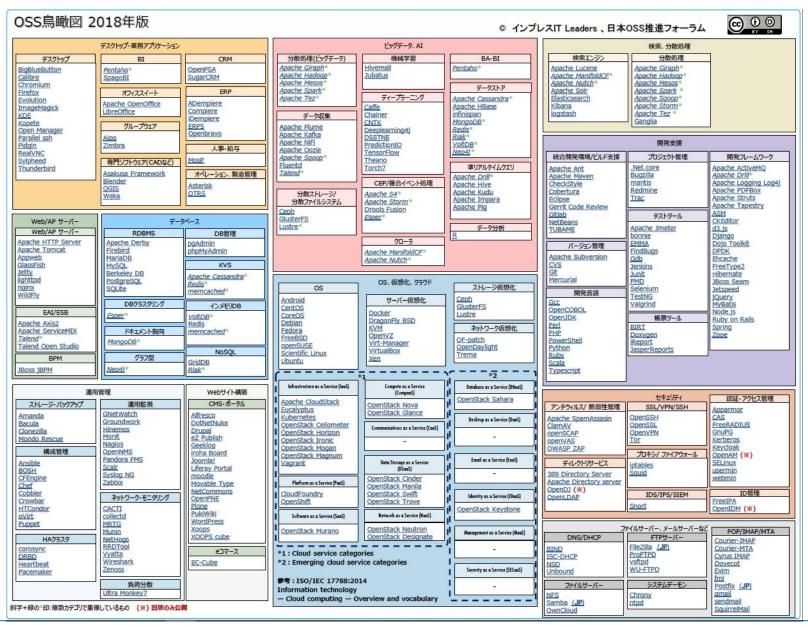
2019年 5月・令和へ改元

9月・日本でラグビーワールドカップ開催

10月 ・吉野彰さんノーベル化学賞受賞

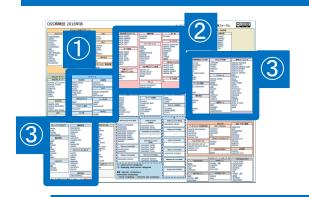
4.(12) OSS鳥観図 2018年版





4.(13) OSS鳥観図 2018年度版 ~主な変更点~





①データベースカテゴリの独立

- Web/APサーバー・データベース からデータベースのカテゴリを独立
- ドキュメント指向、グラフ型、 インメモリDBのサブカテゴリを新設



②ビッグデータカテゴリ の更新

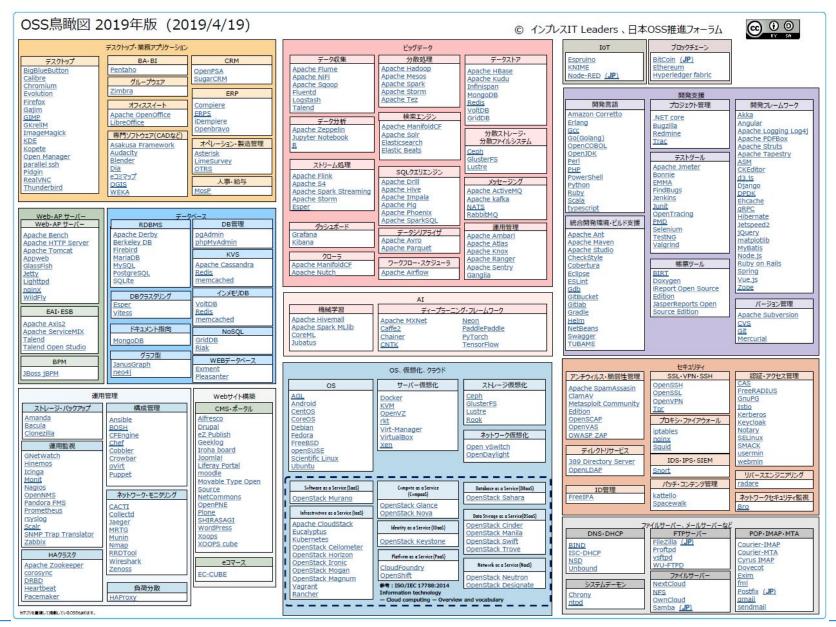
- サブカテゴリ名を変更
 - 分散処理基盤→分散処理(ビッグデータ)
 - ・ 分散ストレージ→データ蓄積
 - データストア→インメモリDB/分散KVS
 - CEP→CEP/複合イベント処理
- OSSの追加・削除
 - 追加: Apache Giraph, Apache NiFi, Apache Oozie, Neo4j, Apache Kudu, Apache Pig
 - 削除: Mlib, Jubatus, Apache SparkStreaming

③開発支援、運用管理関係の更新

- OSS追加24件
 - 開発フレームワーク8件、構成管理5件など計24件を追加
- OSS削除8件
 - 開発フレームワーク4件、負荷分散2件など計8件を削除

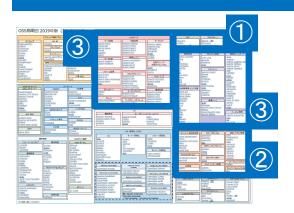
4.(14) OSS鳥観図 2019年度版





4.(15) OSS鳥観図 2019年度版 ~主な変更点~





①IoT,ブロックチェーン カテゴリの新設

IoT3件、ブロックチェーン3件のOSSを追加



②ビッグデータ・AIの カテゴリを分離

- ビッグデータ
 - 5サブカテゴリを追加 ダッシュボード,検索エンジン, SQLクエリエンジンなど
 - BA・BIサブカテゴリを廃止
- AI
 - 機械学習(追加2件)
 - デープラーニング・ フレームワーク (追加4件.削除5件)

③セキュリティカテゴリ/ 開発支援カテゴリの更新

- セキュリティ
 - 3サブカテゴリを追加 パッチコンテンツ管理, リバースエンジニアリング, ネットワークセキュリティ監視
 - OSSの追加・削除 (追加9件, 削除5件)
- 開発支援
 - OSSの追加・削除 (追加15件,削除8件)

4.(16) 2018年~2019年版OSS~変化のポイント~



2018年~2019年の振り返りポイント

- DevOps領域の活発化と、AIのエンタープライズでの採用が増え、これらのOSSを多く追加
- IoT、ブロックチェーンなど先進的領域のOSSが台頭
- ランサムウェアの流行を契機にセキュリティに対するWGの関心増→鳥瞰図への反映

1 DevOps

- 開発支援、運用管理カテゴリ 関連の見直し、更新が多い。
 - クラウドサービス組合わせる用途 のOSSも追加



②ビッグデータ・AI

- 活性度が高く、更新が多い
 - •2018年7件,2019年24件追加
 - •ビッグデータとAIのカテゴリを分離

	AI	
機械学習	ディープラ	ラーニング・フレームワーク
Apache Hivemall	Apache MXNet	Neon
Apache Spark MLlib	Caffe2	PaddlePaddle
CoreML	Chainer	PyTorch
Jubatus	CNTK	TensorFlow



③IoT・ブロックチェーン

- 新技術の普及に伴いカテゴリ新設
 - IoT:Espruino,KNIME、Node-RED追加
 - ブロックチェーン:Bitcoin、Ethereum、Hyperledger fabric追加



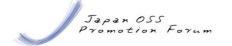
4セキュリティ

セキュリティの懸念に伴う重要度が上がる

・ セキュリティ関連のカテゴリ細分化とOSS3件追加

(追加8件、削除5件)

4.(17) OSS鳥観図の変遷(2020~2021年)



2020年版

OSS鳥瞰図 2020年版 (2020/06/30)						◎日本OSS推進フォーラム		@ @ @
	デスクトップ・暴力アプリケーショ			(974-4			709791->	
F23147	BA-BI	ERP-CRM	9-98.■	分數以權	9-9219	Depruino	Bitcoin Core	1
gdfluebutton	NNOWINGE	Dollbarr ERP - CRM	Apache Flume	Apache Hadoop	Apache HBase	KNIME Node-RED LIFE	Ethereum Hyperledger fabric	
sibre promium	Pentaho	ERPS Demplere	Apache NFI Apache Spoop	Apache Spark Apache Storm	Apache Kudu GridDB	NUMERICA 1221	Trype reage: reacts.	4
	#34334-h	Coerbrayo	Pluents	Apache Tez	Gridge (rifersom		MRTH	
refor	Apache OpenOffice LibreOffice	OpenPSA	Logstash		MongoO6	新常業新	プロジェクト被権	関発フレームワーク
neo		Sigar CRM Community Edition		検索エングン	Seds VolC6	Amazon Corretto	Alet Core	5553
ageMagick	#PD/7017(CADGE)		9-998 Apache Zeppelin	Apache Solr Disstic Deats		GNUCompilerCollection	Rugolia Redmine	Apache Asta2 Apache Struta2
kacape 25	Asakusa Framework Audaoty	オペレーション・製造管理	Zugyter Notebook	Elesticsearch	分数ストレージ・	(900)	Trac	
		LimeSurvey OTRS	2		Ceph	Go(Golang) OpenCOBOL	#23·9·5	ASM Ctango
erative soft	Dia science			SQL9THINDS>			Apache Bench	Encache
dgin nunderbind	Goen Jak	ウループシンフ	219-284	Apache Drill	Lustra	Feet.		Diectron
gen/NC	OCES	Asteriak	Apache Flink Apache Spark Streaming	Apache Hive Apache Impale	#t-22f	Executed	Connie	SIDE Hibernate
	人第-前写	Mattermost Zimbra		Apache Phoenix	Apache ActiveMO	Python	Jenkins Junit	JetsoeedZ
	ModP	- Canada	55538-K	Apache Spanisty,	Apache Kefke	State State	OpenTracing	Mystatis Next, Is
			Scations	F-9007HH	NATS FabbleMO	typescript	Selectum	
Web-APサーバー	y.	-91-2	Kibana	Apache Anno	dres	MOMBINE CAPON	Testing	
Webtt-/(-	ROBRES	cewa	50-5	Apache Parquet	Apache Arrbari		Yaigrind	Spring Symfony
ache HTTP Server	Apache Derby	poAdmin	Apache ManifoldCP	ワークフロー・スケジューラ		Apache Ant Apache Meren	-	
ghttpd	Beckeley DB Firehort	phphlyAdmin	Apache Nubb	Apache Airflow	Apache Knox Apache Ranger	Aptana Studio	連携ツール	TIMES
	MariaDB	KVS			Apache Serby	CheckStyle Cookstar	SIRI	Webseck
MP 9-X-	My505	Apache Cassandra				Eclipse	Dooygen JasperReports	Zope
sache Tomcat	FredgreSQL SQLDe	mencached		At .		Gnu DeBuggen(GDB)	Open Source Edition	パーク(2) 情報
nara			8479		A. T. L. College	Gradie NetDears	UD349-9	Apache Subversion
idfly	DB99X995/F Escer	45/XE908	Asache Hiversal	Anache Millione	Nego	Spotbugs	Angular	200
DAV-DSB	Vitess	memcached Redit	Apache Spark HLIb	Apartie Prediction(C)		解析・生成フール	d3.ts	Mercurial
pache Camel	54±01488	Vvit08	ConsML Jupatos	Claffe2 Chainer	PyTorsh TensorFlow	Cobertura	Query Read	9(79)
ache ServiceMIX dend Open Studio	Apache CouchOS	Negoti I	WENA	CNTK	Jesonow	ESLIEC Melto	Nant Val. 6	Apache Log4)
Residuação Januaros	MongoDB	GndDB				Prettier		Apache POFBox DPDK
	7578	W87-91-2		OS. 6096. 292F		Swagger TUBAME	USSHV體理 Citthuovet	matrictio
West Cass	1 JanusGraph	forment	06	7-5-690	2H-10096	TORANE	GENE	
	peeti	Pleasanter	Android		Cach			
CMS-IR-9%	IREN InfuxO6	749194	Automotive Grade Linux	Docker KVM			\$437F4	
fresco necession	Prometheus	Arangoide	(AGL) CentOS	DO:	Sook	アンチウィルス・独併性管理	55, WW-594 OpenSSH	設証・アクセス管理
NON	TimescaleDB		Corects	rkt Vrt-Menager		Apache SpamAssasin ClamAy	OpenSSL	CAS FreeRADIUS
Publish sektop			Debian		オーケストレーション	Metasploit Community	OpenVPN	SOLPS
	_	141	FreeBSD	Xen	Kubernetes	Edition	Tor	<u>Istio</u> Eartherns
omiat leray Portal	234-9-69797	株式管理	Linux Mint	ネットワーク保護化	Mesos Docker Compose	Mmag CoenSCAP	7015-71798-8	Keyclook
eday Portal ediaWki	Amenda	機成管理 Anable	openSUSE Ubuntu	OpenDaylight	Dodoer Swarm		iphables noinx	Notary Openibras
oode	Secure.	Acsible Chaf	SOOKSM	Open vSwitch	Rancher	OWASP ZAP	South	
noble Type loen Source	THE P	CloudFoundry ROSH				ディレクトリサービス	IDS-IPS-SIEM	SMACK
	Hinemos	Cobbier	Software as a Service (Seed)	Compute as a Service	Debtiens as a Service (Diffest)	389 Directory Server	Snot	Santrin Materia
anCMS 27/9cm			OpenStack Murano	(Compute as a Service (Compast)	OpenStack Sahara	OpenLDAP	パック・コンタンク管理	DWIR
	Monit Neglos	Expost		OpenStack Stance		ネットワークセチンカイ監視	kattello	fresi28
DASAGI POJ.CHS	OpenNMS	3910-0-E09127	Infrastructure as a Service Feet?	OpenStack Nova	Seta Storage as a Service; must	Zeek	Specewalk	95-320-92767
	Pendora PMS Prometheus	CACTI	Apache CloudStack OpenStack Celometer	Sandly as a Service (Steel)	OpenStack Cinder CoenStack Manda			cadace
	revelog	Collectol		OpenStack Keystone	OpenStack Swift			
OC.	Scale SWMP Trap Translator	Jaeger MRTG	OpenStack Ironic OpenStack Magnum	Plettymas a Sanina (Pael)	OpenStack Trove		ファイルサーバー、メールサーバー&	
427-X	SNMP Trap Translator Zabbix		OpenStack Mogan	Perform as a Service (Heat) Cloud/Foundry	Tedescrip as a Dervise Chartic	DNS-DHCP	PTP9-/C-	POP-IMAP-MTA
0.86	HA2322	RRDTool Wireshark	Vagrant	CloudFoundry OpenShift Origin(DKD)	OpenStack Designate	SIND ISC DHOP	ProFTPD	Courier-IMAP Courier-MTA
	Apache Zookeeper	Zenoss	●♥: 190/35C17798.2834	Laborator Sugariorary	OpenStack Neutron		vaftod	Ortus 2000
	corosymc	8200	Sefermation ballendage			Unbound	77-(67-5-	
	DERD	HAPtoxy	- Cloud computing - Owerd			5/272/デーモン	NextCloud	From
. *. C ****************************	Pacersalar	Control				Chrony	NES OwnCloud	
						eroud .		Postfor (AR)

OSS掲載数:379(+19)



2021年版

March Marc		ギスタシップ・自由アブリケーション			Patie-4			Mirror	
Company	Celibre Chromium Diolution Finefix GRAP GNOME LIES	#24334-1- Libreoffice	Dolbarr ERP - CRM DRPS Cemplers Arty540-製造業項	Apache Flurie Apache NIFI Apache Signos Flueriti #-9986	Apache Hadoog Apache Spark MRID-SD Apache Solf	Apache HBase Apache Xudu GNIDB Infraipen Reds	Amazon Corretto Erlang GNUCample/Collection(SOC) Soc(Solang) OpenCOROL	Net Core Supplie Contributed Redmine Trac	Apache Strubsz Apache Tapestry ASM Urenge Ehrache
Windows Wind	Inicaspe SIC Mystrity penalsi sah Hagin Esi Thunderbird	Audacity Asterial Blender #2179/7 Sectleover LMES	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	Xipyter Nobebook E. XH9-AMM Reache Flink Assache Storm	Apache Drill Apache Hise Apache Impala Apache Phoenis Fresta	DECTYCLS X+4 DECIN Shutter'S Lustice	Peri Proper Shell Python Balky Shall	Apache Bench Apache Ameter bonnie Jenions Junio OpenTracing	proc Hibernate Hydron Next,pi Node,pi Rudy on Rails
Application	Note AP TI-X-	Mad F-1	91-2	965:36-F Gratina 93-3 Apache ManifoldCP	Apache Avro Apache Parquet Mache Arraari Apache Arraari Apache Arba	Apache ActiveMQ Apache Kafka MATS RaccieMQ 2-97002793-9	Typescript Intolement - CAPDE Apache Ante Apache Mareo Apache Mareo Apache Mareo	Selection Spock Testing Valgand	tiyenfory the Update Framewo (TUR) TareffCE webpack
The control of the	Lighttpd hors AP H-X- Apache Tomost	Historial Haraco Historial Postgresion	RVS Rpathe Cassandia Berkeley DS	9678	AI F(-75-22	7-3-42-7	CheckStyle CREditor Eclose Gent Cude Review Gru Debuggen(GDB)	Dongen JasperReports Open Source Edition	Apache Subversion GE Mercurial Subdipse
The content of the	MICHY SAC-658 Aparte Carrel	Vites F6axC+666 Acache CauchOS	nencached Bada Coverable Aerospike	Apache Spark Mills Schichears	Clatte2 Chaner Chick	Tensorflow Theano	Spottlugs NW-9uby-a- Cobetura ESLint Profile	Sociatrap disk Sparry Seart	Apache Logil) Apache PDFBox DICK matplotilo
The state of the	WestY-H es CMS-65-5%	7578 JahusGraph 160/S	SHER SHER Influids Promotheus	Android Automotive Grade Linux	T-X-800; Docker KVM	Apache Mesos Docker Compose			Grab
The contract of the contract	Drugel Geeking rohe Board Inventor	Pleasacter	769696 Arangočili	Debias Fedora CoreOS FreeBSD coenSUSE	Virti-Manager VirtualBox Xen	Cla Subernetes Hicroids Oper/Stack Heat Sancher	Apache SpaniAssasin ClamAV MalScanner Metasport Community Edition	OpenSSH OpenSSL OpenSVN Strangtiwan Tar	CAS freeMADEUS GruPG Kerberos Keystoek
The control of the	MODs moodle Monable Type NetConvinces OpenFMI Prose	2Hu-9-Ry7Py/ Amanda Secule GREN	Anable Chall CloudFoundry BCSH Coobler	Electric CNCS CoerCaylors	Desh Cluster'S Lustra \$1000 #-PD9512	ghlack godinan podinan	Nimap OpenSOM: OpenSOM: OpenSOP_ZAZ 9/45/01/07-EX	Envoy ocaones Unicend	PadatFence SELmux SMACX Usermin Webmin
Colling Coll	TYPO3 CMS WordPress WORDS WORDS	Isings Hond Nagios OpenMHS Panethess Promethess	Paper Sagner Paper Sagner Paper Sagner CACTI	Sitherway a Santa (Sadi) OpenStack Murano Inhabutura as a bayos feeti Acache CoudStack	Compute as a Service (Compute) OpenStack Giance OpenStack Nova	OpenStack Sahara Beta Strage as a Servicement	Pairo-Straswalkiii Ethnop	Sout Surcela UK-XIDSSPIN	sattello Spacewalk
	Serr Cert (AR)	SNMP Trap Translator Zabbox HM93X9 Apache Zookeeper corcognic DBED	Jaeger MILTG Munin RSDTool Bitreshark Zenoss	OpenStack Celometer CoenStack Horisto OpenStack Iranic OpenStack Magnum skitt	OpenStack Keystone Padom as a Service (Facili) CloudFoundry Knothre	Oper Stack Plannis Oper Stack Swift Oper Stack Trove Nature on a Service (Next) Cover Stack Design value	DNS-DHOP SING SIC-SHOP ASSO	79-GAT-K- NextCoud NCS centCoud Samba (JP)	POP-IMAP-MTA Courier-IMAP Dovecut Dom

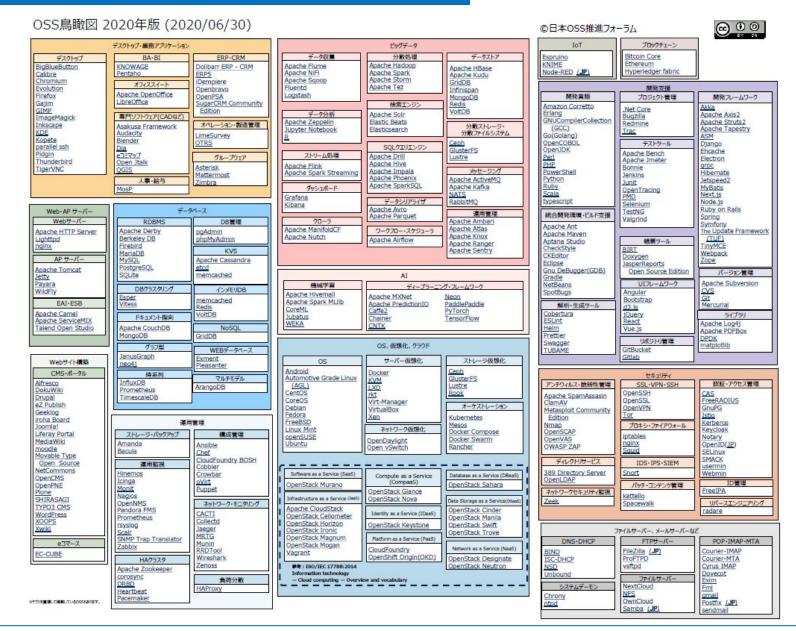
OSS掲載数:387(+8)

		世の中の出来事
	2月	・クルーズ船で新型コロナウイルス の集団感染が発生
2020年	4月	・Appleが医療用フェイスシールド の製造法をMITライセンスで公開
	9月	•安倍内閣が総辞職/菅内閣誕生
	11月	▪大阪都構想住民投票(2回目)否決 ▪PlayStation5発売
	1月	・ジョー・バイデン大統領就任
	3月	・USJ「スーパー・ニンテンドー・ ワールド」がオープン
2021年	7月	・東京オリンピック開会
	9月	・岸田内閣誕生、デジタル庁発足
	10月	・Windows11リリース

•FacebookがMetaへ社名変更

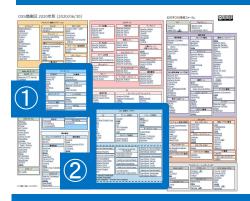
4.(18) OSS鳥観図 2020年版





4.(19) OSS鳥観図 2020年度版 ~主な変更点~





①データベースカテゴリの更新

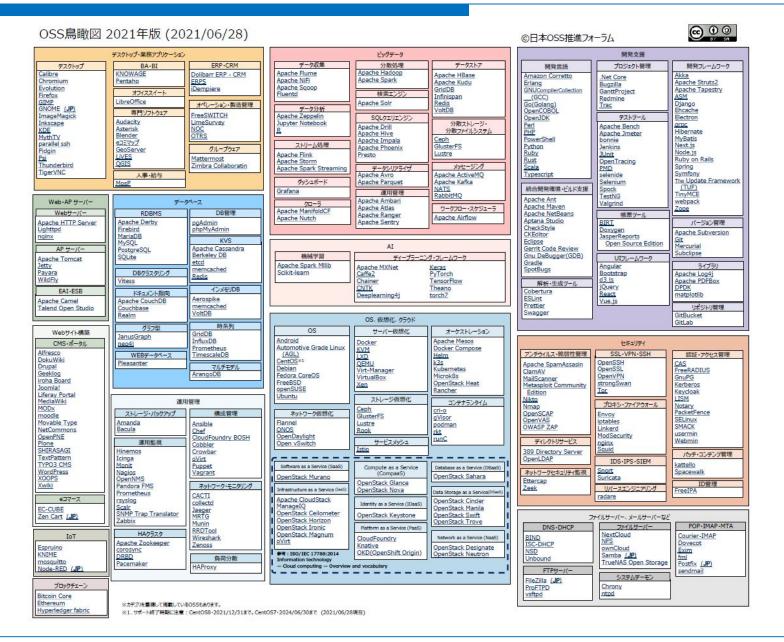
- 2サブカテゴリの追加
 - ・時系列、マルチモデル
- OSSの更新
 - 追加6件 Apache CluchDB, InfluxDB, Prometheus, TimescaleDB, etcd, ArangoDB
 - •削除2件 Redis,Rjak

②OS、仮想化、クラウドカテゴリの更新

- 1サブカテゴリの追加
 - オーケストレーション
- OSSの追加・削除
 - 追加6件 Linux Mint, LXD, Mesos, Docker Compose, Docker Swarm, Rancher
 - 削除4件 Scientific Linux, OpenVZ, Eucalyptus, Rancherapp

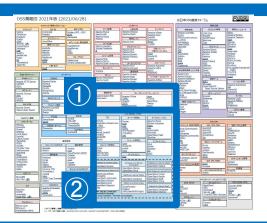
4.(20) OSS鳥観図 2021年度版





4.(21) OSS鳥観図 2021年度版 ~主な変更点~





①AIカテゴリの見直し

OSSの見直し

- 追加8件
 Apache Hivemall CoreML, Jubatus, WEKA、
 Deeplearning4j, Keras, Theano, torch7
- •削除4件
 Scikit-learn、Apache PredictionIQ, Neon,
 PaddlePaddle

②OS、仮想化、クラウドカテゴリの更新

- 2サブカテゴリの追加
 - サービスメッシュ
 - コンテナランタイム
- OSSの見直し
 - 追加16件
 Flannel, ONOS、OEMU、Istio、Helm, K3s,
 Microk8s, OpenStack Heat、cri-o, gVisor,
 podman, rkt, runC、ManageIQ, oVirt、Knative
 - 削除6件
 CoreOS, Linux Mint、rkt、Docker Swarm、
 OpenStack Mogan, Vagrant

4.(22) 2020年~2021年版OSS~変化のポイント~

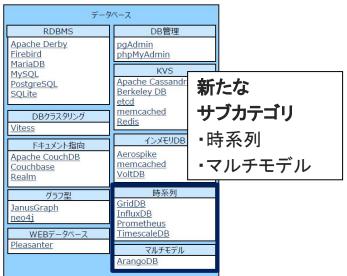


2020年~2021年の振り返りポイント

- AIの活性化に伴って、対応するデータベースが充実化、多様化
- 仮想化で用いるコンテナのオーケストレーションがさらに成熟
- AIで用いるOSSの集中化に伴う精査

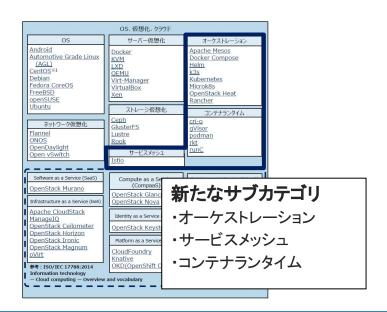
①データベース

- ビッグデータ活用の進展に伴 うデータベースの拡充
 - •2サブカテゴリの新設
 - •OSSの追加9件・削除2件



②仮想化

- 仮想化の分野が成熟・実用化
 - 3 サブカテゴリの新設
 - •OSSの追加19件・削除10件

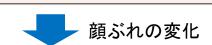


3AI

- AIで用いるOSSの見直し(4割)
 - •OSSの追加5件・削除5件

Chainer





TensorFlow

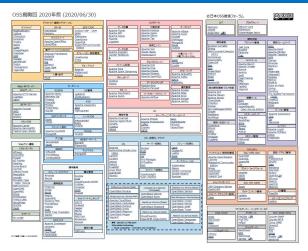
2021年 一 追加5件



4.(23) OSS鳥観図の変遷(2022~2023年)



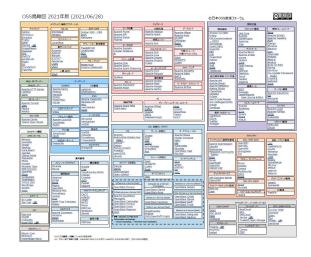
2022年版



OSS掲載数:417(+30)



2023年版

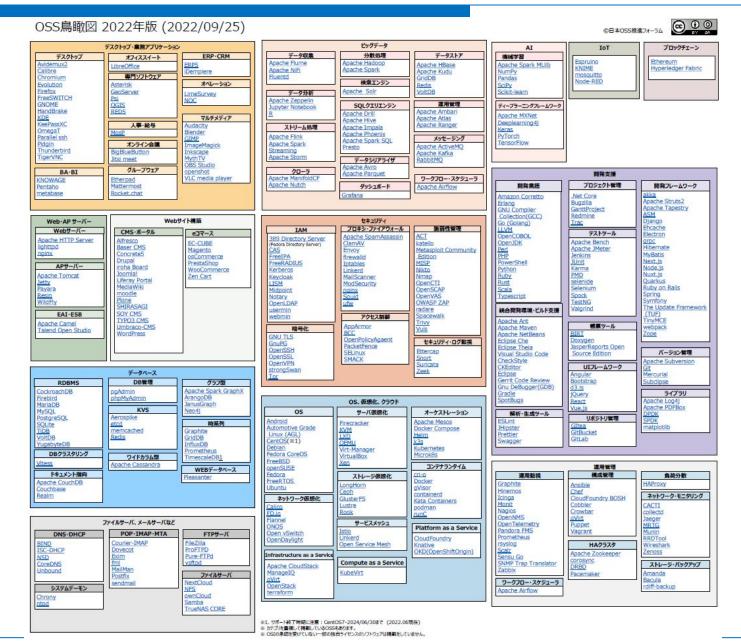


OSS掲載数:435(+18)

		世の中の出来事
	2月	・ロシアがウクライナへ全面侵攻
	6月	・Internet Explorerサポート終了
2022年	7月	▪画像生成AI:Midjourny公開
	8月	▪Stable Diffusion公開
	10月	・イーロン・マスク,Twitterを買収 ・スターリンク,日本サービス開始
	1月	•MicrosoftがOpenAIに 数十億ドル出資(3回目)
2023年	2月	・G7広島サミット ・ゼルダの伝説 ティアキン発売
	5月	・新型コロナ"5類"移行
	11月	•OpenAI社長解任騒動

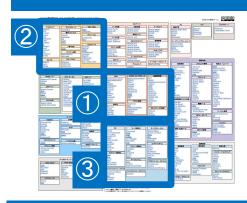
4.(24) OSS鳥観図 2022年版





4.(25) OSS鳥観図 2022年度版 ~主な変更点~





①セキュリティカテゴリ の見直し

- サブカテゴリの見直しサブカテゴリの数:10 → 6
- OSSの見直し・追加13件/削除1件

②デスクトップ・業務アプリ ケーションカテゴリの見直し

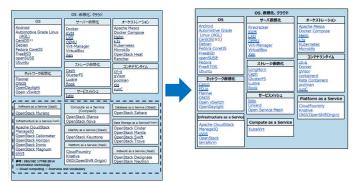
- サブカテゴリ2件追加
 - ・ オンライン会議、マルチメディア
- OSSの見直し
 - 追加14件/削除6件

③クラウド

- サブカテゴリの見直し
 - 5サブカテゴリの廃止 (SaaS, IDaaS, DBaaS, DSaaS, NaaS)

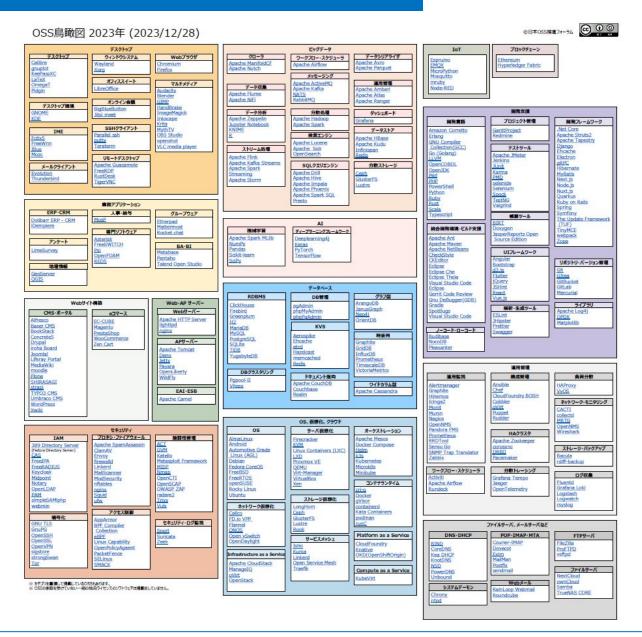
15サブカテゴリ

10サブカテゴリ



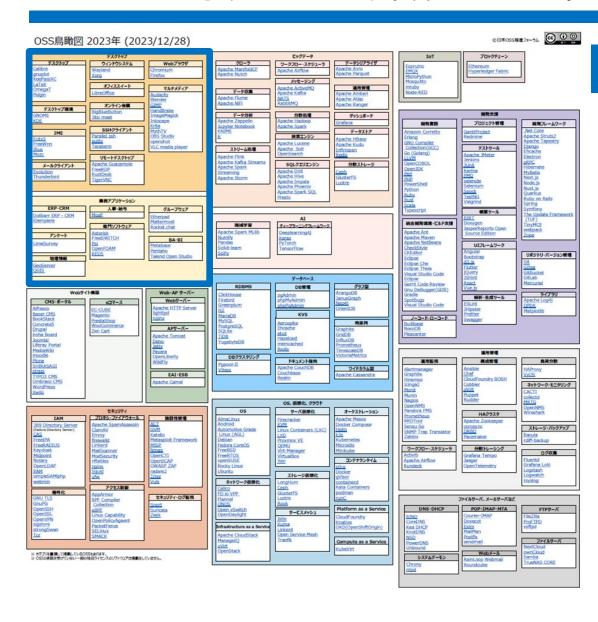
4.(26) OSS鳥観図 2023年度版





4.(27) OSS鳥観図 2023年度版 ~主な変更点~





デスクトップ・業務アプリケーションの見直し

- デスクトップと業務アプリケーションの カテゴリを分離
- サブカテゴリの見直し・拡充
 - 2022年:10 → 2023年:18
 デスクトップ:11
 業務アプリケーション:7
- OSSの見直し
 - 追加17件
 gnuplot, LaTeX, Fcitx5, FreeWnn, IBus, Mozc,
 Wayland, Xorg, putty, Teraterm,
 Apache Guacamole, FreeRDP, RustDesk, Krita、
 Dolibarr ERP-CRM, OpenFOAM,
 Talend Open Studio
 - 削除4件 Avidemux2, KOWAGE, ERPS, NOC

4.(28) 2022年~2023年版OSS~変化のポイント~



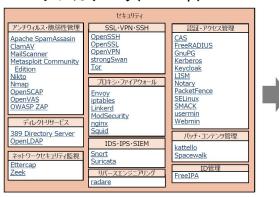
2022年~2023年の振り返りポイント

- セキュリティの重要度向上に伴い「OSSセキュリティ技術の会」と協力しサブカテゴリ全面見直し
- コロナ禍でのリモートワーク普及に伴い、デスクトップや業務アプリケーションのOSS見直し

①セキュリティ

- 「OSSセキュリティ技術の会」と協力して サブカテゴリを全面的に見直し。
 - IAM (Identity and Access Management:アイアム)
 の重要度向上に伴うサブカテゴリの新設
 - サブカテゴリ数10 ⇒ 6に集約

10サブカテゴリ(2021年)



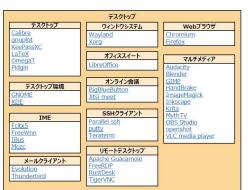
6サブカテゴリ(2023年)



②デスクトップ・業務アプリケーション

- デスクトップと業務アプリケーションの カテゴリ分離
- サブカテゴリとOSSの拡充
 - ・ サブカテゴリ見直し(2021年:8⇒2023年:18)
 - OSS掲載数の大幅拡充(2021年:35⇒2023年:56)

デスクトップ (11サブカテゴリ)



業務アプリケーション (7サブカテゴリ)



4.(29) 盛り上がったOSSカテゴリの変遷まとめ



初版 (2012年)	・ 仮想化・クラウド の詳細化、一般的なOSSを多数追加
2014年度	- 収念化-ツノツドの計画化、一般的なOSSで多数追加
2015年	・ ビッグデータ を新設、クラウドサービス、開発支援系の見直し
2013-4	・ビッグデータに 機械学習・ディープラーニング のサブカテゴリを追加
2017年	・DevOps系 の大幅な見直し、DB領域を細分化
2018年	
2019年	・IoT、ブロックチェーン のカテゴリ追加、セキュリティの更新
2022 /	・DevOps のサブカテゴリ詳細化、仮想化にオーケストレーションを新設
2020年	・ データベース・AI 領域の見直し、 <mark>仮想化</mark> カテゴリの細分化サービスメッシュを新設
2021年	・ セキュリティ 領域サブカテゴリを大幅見直し、 デスクトップ・クラウド 領域のサブカテゴリ見直し
2022年	・ビイユソノ1 限以リノルアコリを入幅兄旦し、ノ ヘントツノ・ソフ・ノト 限以のサノルアコリ兄旦し
2023年	・ デスクトップと業務アプリケーション のカテゴリを分離、サブカテゴリを見直し
2023年	· デスクトップと業務アプリケーション のカテゴリを分離、サブカテゴリを見直し

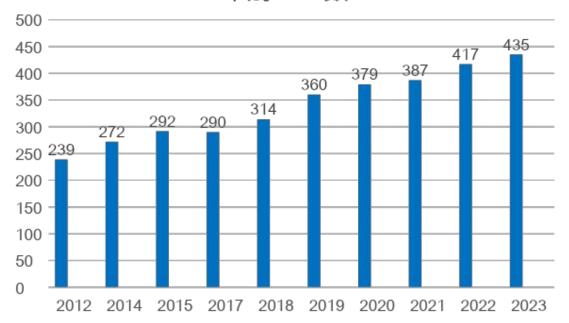
4.(30) 鳥瞰図「OSS数」「カテゴリ数」の推移



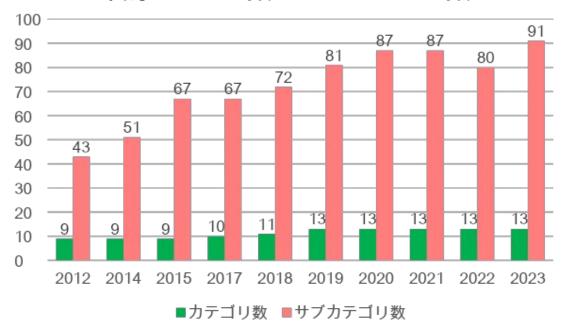
まとめ

- クラウド,ビッグデータ,仮想化,AI,IoT,ブロックチェーン,…など先端技術はOSSとして発信されている。
- 年々OSSの数が増えてきているとともにカテゴリも細分化されている。
 ⇒多岐にわたってより多くのOSSが存在する状況がこれからも続くと考えられ、採用するOSSの選択肢が増えてきている。(→ OSSの選定が難しくなっている)
- 後発のキャッチアップは難しいので、定期的なインプットをしていこう。

年別OSS数



年別カテゴリ数・サブカテゴリ数





OSSの探し方、調べ方

利用するOSSを探したり、OSSに関する情報を入手する際に、参考となる情報源(サイト)を紹介します。

これらのサイトのうちのいくつかは『OSS鳥瞰図』に掲載するOSSを選定する際の参考にしています。

5.(1) 掲載するOSSのポリシー



□ 判断材料

- Github「star」数、「Fork」数
- OpenHub「I Use This!」数、「Activity」
- Qita 記事投稿数 絶対的な基準ではなく、これらの情報源から総合的に掲載可否を判断すること。 カテゴリ毎に件数は傾斜があるので、横断的な件数のしきい値は設けない。

□ その他判断基準となりえそうなもの

- Googleトレンド
- EoLを迎えていないか、直近2年のリリースがされているか
- セキュリティ友の会、旧ビッグデータ部会など各有識者による意見

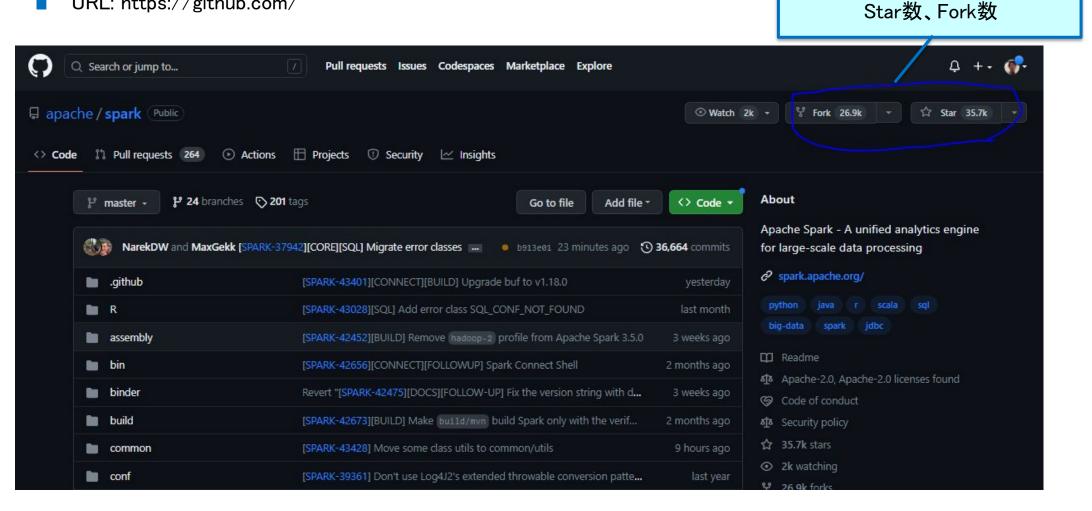
□ その他掲載に関する細かいルール

- カテゴリは10SSに対して1つ。多い場合でも2カテゴリまでとする。
- カテゴリが絞りきれないものは代表的なカテゴリにのみ掲載する。

5.(2) Github



- 概要
 - 各種OSSのリポジトリ
 - URL: https://github.com/

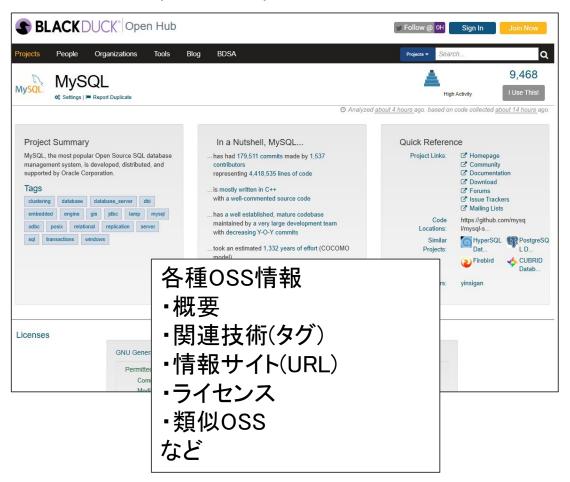


5.(3) Black Duck OpenHUB



□ 概要

- 各種OSSの検索サイト
- URL: https://www.openhub.net/



Project Activity Icons

(OSSの活性度)



I Use This!

OpenHUBに登録ユーザのうち、該当のOSSを使っているユーザの数



「I Use This」ボタンを押してカウント

5.(4) Alternative To



□ 概要

指定したOSSと類似するOSSを提示

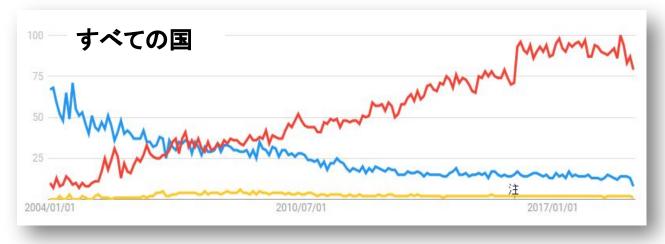


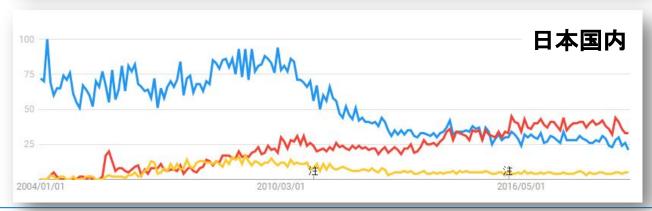
5.(5) Googleトレンド



□ 概要

- 世界中の検索トレンドをチェック
- URL https://www.google.co.jp/trends
- 複数の検索(OSS)を比較⇒時系列での注目度の遷移

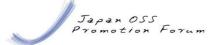




例)運用監視ツール

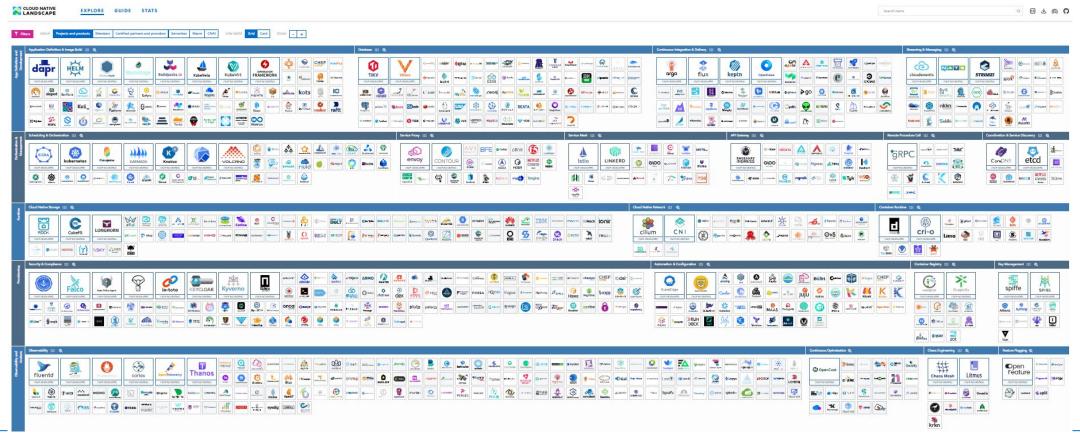
- •Zabbix(赤)
- •Hinemos(黄)
- •JP1(青)
- ※世界や国内という 絞込みも可能

5.(6) CNCF Cloud Native Interactive Landscape



□ 概要

- クラウドネイティブで推奨されるツール一覧
 - CNCF (Cloud Native Computing Foundation) により提供されている
 - OSSに限らず、商用プロダクトも含まれる
- URL https://landscape.cncf.io/





6. 今後の取組み

OSS鳥瞰図の今後の取組みを紹介します。

6. OSS鳥瞰図の今後の取組み







安心・安全・安定なOSSの選択だけでなく、先端的なIT技術や世の中の潮流をつかむためにも『OSS鳥瞰図』を活用ください。

活動にご興味がある方、ぜひご連絡ください!

OSS鳥瞰図へのご意見を募集しています!

https://github.com/ossforumjp/oss-choukanzu

この資料について: yutaro@memstudo.com

鳥瞰図ワーキンググループWebサイト: https://ossforum.jp/index.php/choukanzu-wg/



