



# 2017年 日本のマストドン

## ～分散SNSの歴史 編～



<https://www.sakura.ad.jp/>

DAY

2017/7/27

COMPANY

さくらインターネット

DEPARTMENT

エバンジェリストチーム

NAME

横田真俊



氏名  
横田真俊([@Wslash](https://twitter.com/Wslash))

さくらインターネットのエバンジェリスト

エバンジェリストとして年に50回ほどのセミナーや  
ハンズオンなどを担当しています。

左のアイコンで、ツイッターをやっていますので  
お気軽にお声がけください。



Software Design 2017年8月号に  
エンジニアのためのうけるプレゼン・すべるプレゼン  
を寄稿いたしました。  
私のプレゼンが面白いと思ったら買ってください  
つまらないと思っても買ってください



# 会社紹介



# インターネットインフラの提供を事業ドメインとして、 大阪、東京、北海道の3都市に5つのデータセンターを展開

## 1996 ● さくらインターネット創業

1996年12月に現社長の田中邦裕が、舞鶴高専在学中に学内ベンチャーとして創業。

## 1999 ● 株式会社を設立 ● 最初のデータセンター開設

1999年8月に株式会社を設立。10月には、第1号となるデータセンターを大阪府中央区に開設。

## 2005 ● 東証マザーズ上場

2005年10月に東京証券取引所マザーズ市場に上場。

## 2011 ● 石狩データセンター開設

2011年11月、北海道石狩市に国内最大級の郊外型大規模データセンターを開設。

## 2015 ● 東証一部に市場変更

2015年11月に東京証券取引所市場第一部に市場変更。

## 2016 ● 創業20周年

2016年12月、創業20周年。



### 会社概要

商 号	さくらインターネット株式会社
本 社 所 在 地	大阪府大阪市北区大深町4-20 グランフロント大阪タワーA 35F
創 業 年 月 日	1996年12月23日 (会社設立は1999年8月17日)
上 場 年 月 日	2005年10月12日 (マザーズ) 2015年11月27日 (東証一部へ市場変更)
資 本 金	22億5,692万円
従 業 員 数	495名 (連結)

(※2017年3月末日現在)

# 新しい社会のインフラを支えながら、最先端のサービスを構築してゆく

レンタルサーバ	VPS	クラウド	専用サーバ	データセンター	新サービス
 <p>さくらのレンタルサーバ さくらのマネージドサーバ</p> <p>1台のサーバを複数の契約者でサーバを共有または占有することができ、管理はさくらインターネットに任せて使うサービス</p> <p>1台を共有    1台を占有</p>  	 <p>さくらのVPS</p> <p>仮想化技術を用い、1台の物理サーバ上に複数の仮想サーバを構築し、仮想専用サーバとして分けた領域の占有サービス</p>	 <p>高性能サーバと拡張性の高いネットワークを圧倒的なコストパフォーマンスで利用できるIaaS型パブリック・クラウド・サービス</p>	 <p>さくらの専用サーバ</p> <p>高性能で拡張性と信頼性の高いサーバをまるごと独占して利用することができ、自由にカスタマイズして利用可能なサービス</p> <p>1台～複数台</p> 	 <p>ハウジング リモートハウジング</p> <p>データセンター内にお客様専用のハウジングスペースを確保し、ネットワーク機器やサーバなどの機材を自由に置けるサービス</p>	 <p>通信環境とデータの保存や処理システムを一体型で提供するIoTプラットフォーム・サービス</p> <hr/>  <p>Dockerコンテナをマネージドされた環境へ、手軽・シンプルにプロビジョニング可能なサービス</p> <p><a href="https://arukas.io/">https://arukas.io/</a></p> <hr/>  <p>高火力コンピューティング</p> <p><a href="https://www.sakura.ad.jp/koukaryoku/">https://www.sakura.ad.jp/koukaryoku/</a></p>

## サービスの主な利用用途

ウェブサイト運営、ブログ、インターネット・メール

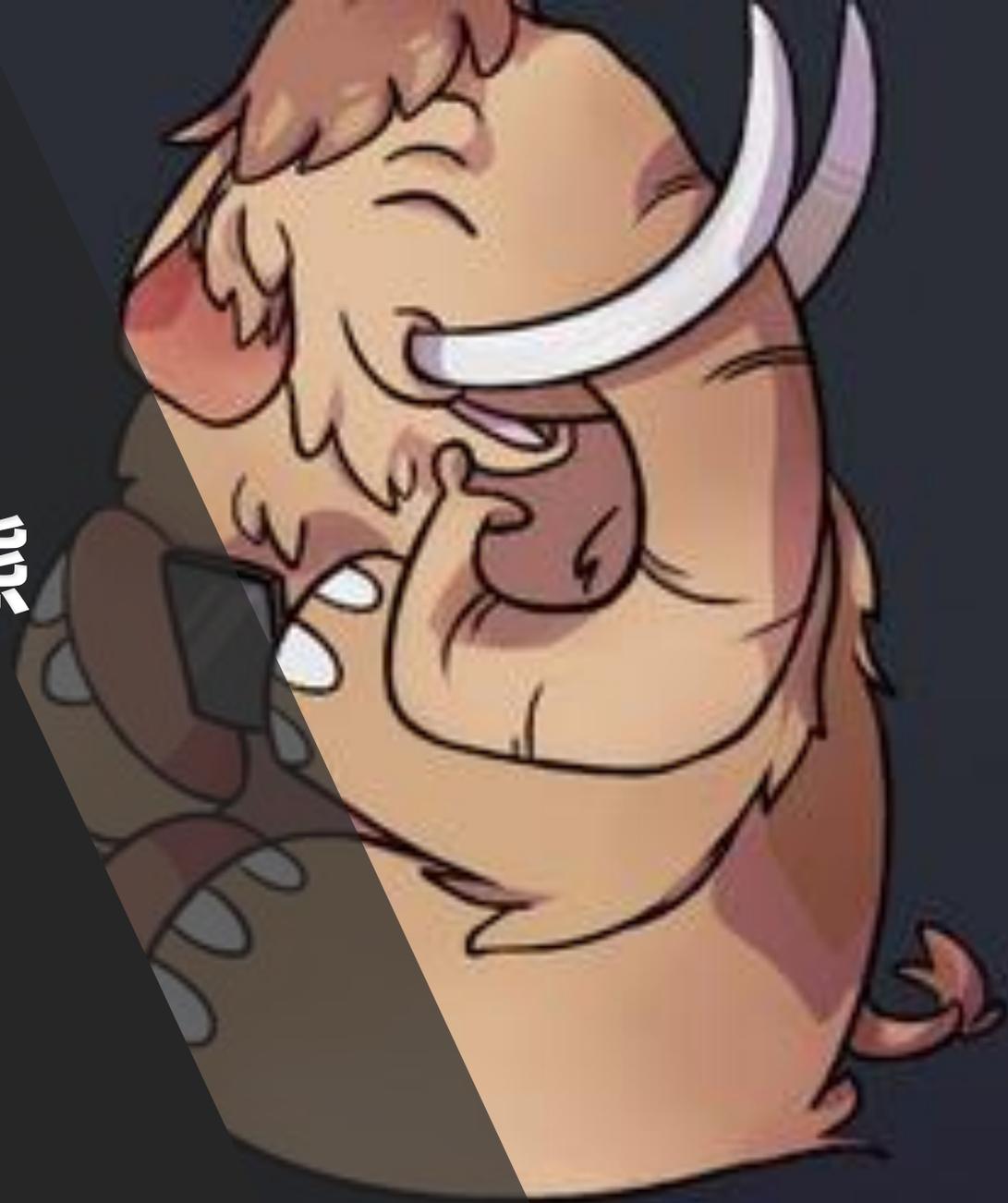
ネットビジネス、電子商取引、動画・音楽配信、開発環境

エンタープライズ

会員制サイト、キャンペーン・サイト

SNS ウェブ・アプリケーション、SaaS ASP

# Mastodonの利用実態



まずは、マストドンの成長率を見てみましょう

■ 2017年4月14日 8:00

→ 200,042 accounts

■ 2017年7月23日 10:00

→ **768,712** accounts

## 3ヶ月で約56万アカウントの増加

(<https://lou.lt/@mastodonusercount/> より)

■ 2017年4月14日 8:00

→ **+39,175** in the last day

■ 2017年7月23日 10:00

→ **+390** in the last day

## 明らかに勢いが落ちている

(<https://lou.lt/@mastodonusercount/> より)

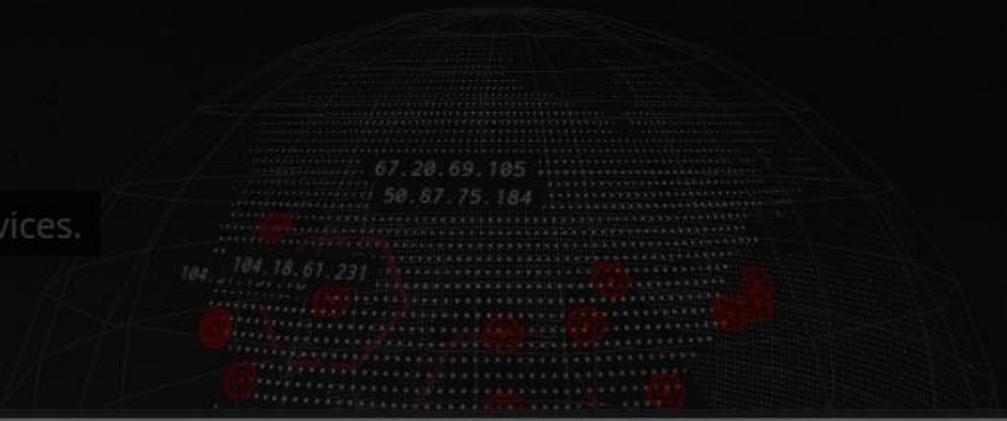
マストドン インスタンスが  
どれだけ使われているか国別・事業者別  
の比率を調べてみました

# The search engine for Security

Shodan is the world's first search engine for Internet-connected devices.

Create a Free Account

Getting Started



## 調査方法はShodanを利用してMastodonで

## 検索をして、その割合を数えてみました

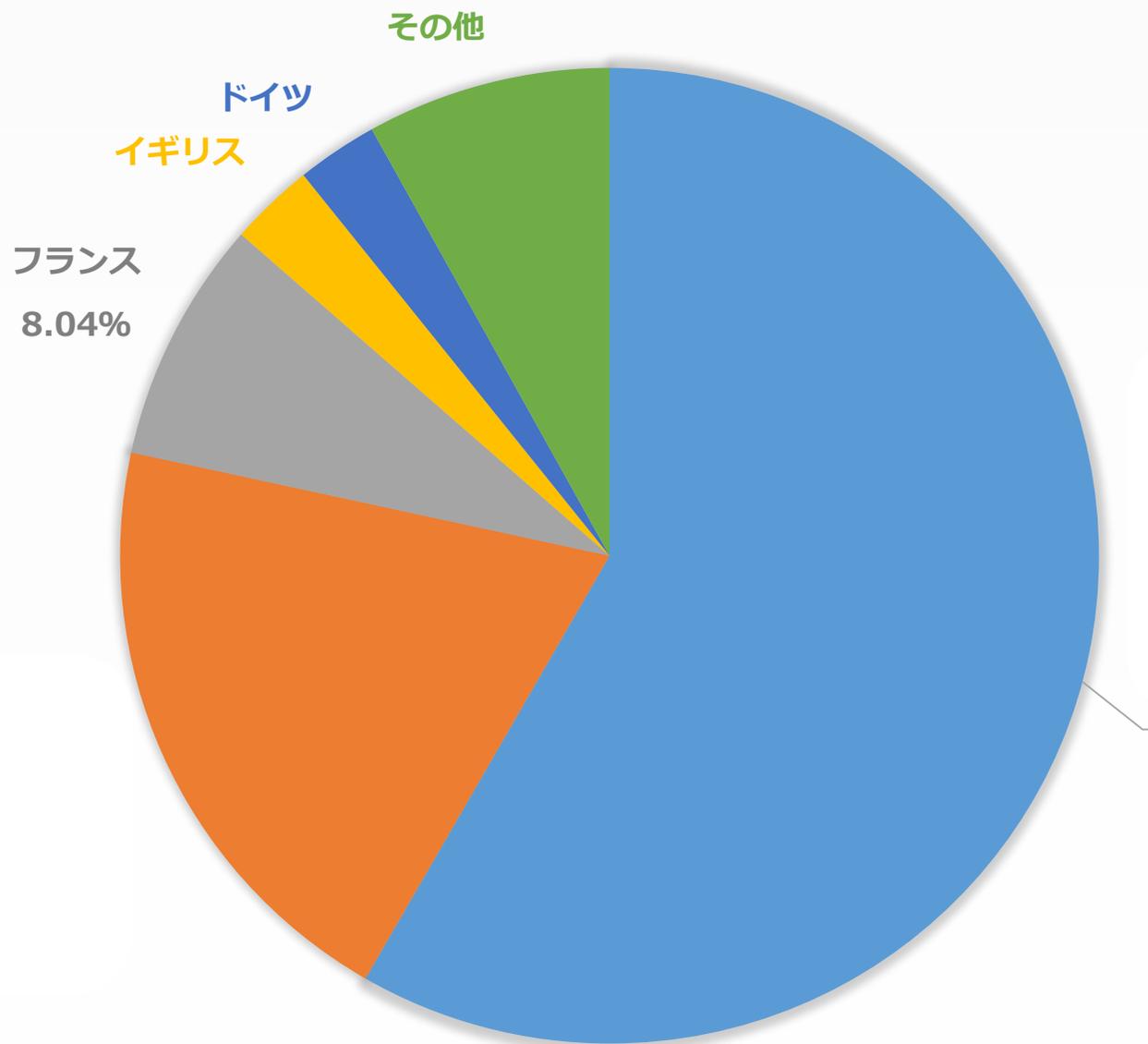
  
56% of Fortune 100

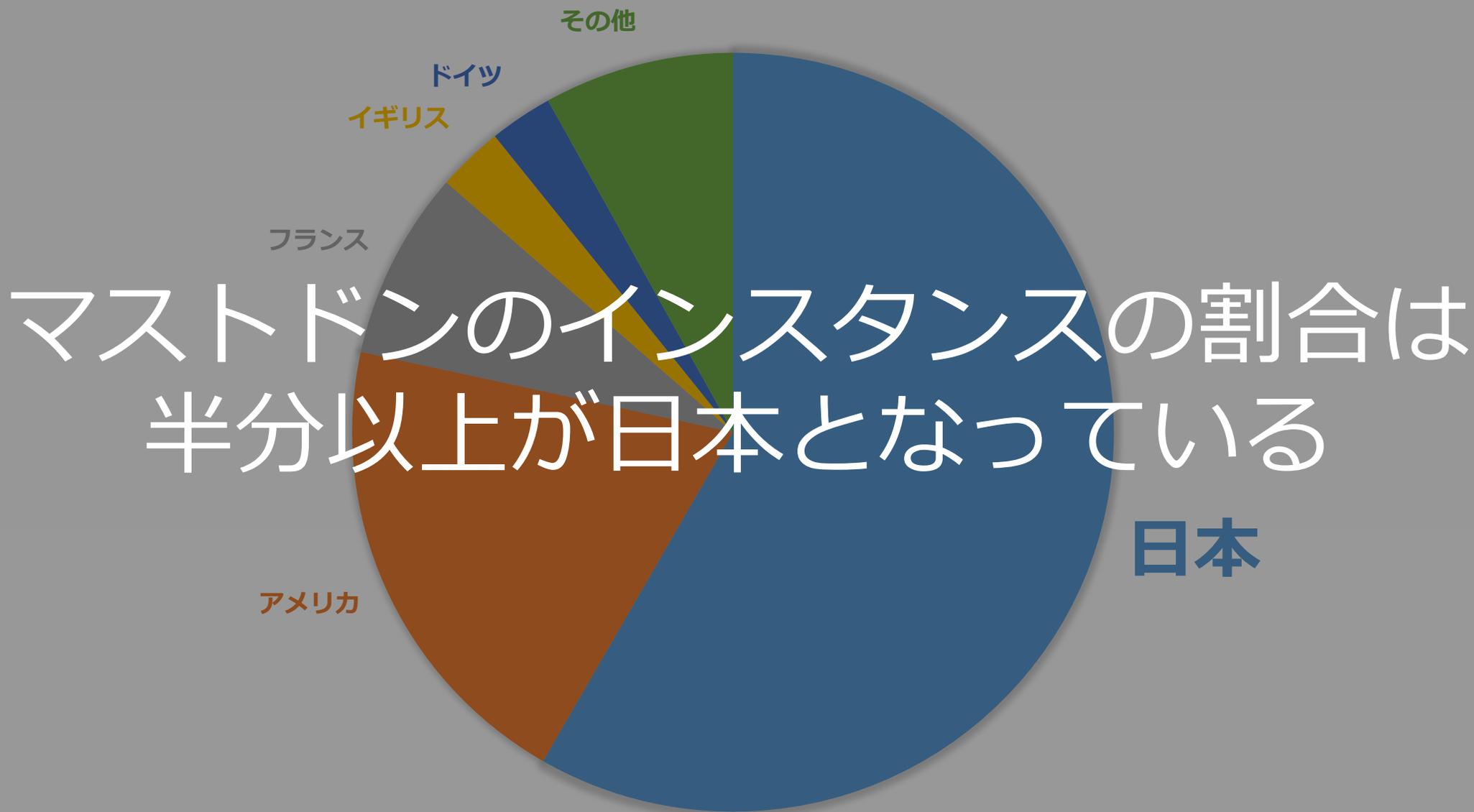
  
1,000+ Universities

Shodan is used around the world by researchers, security professionals, large enterprises, CERTs and everybody in between.



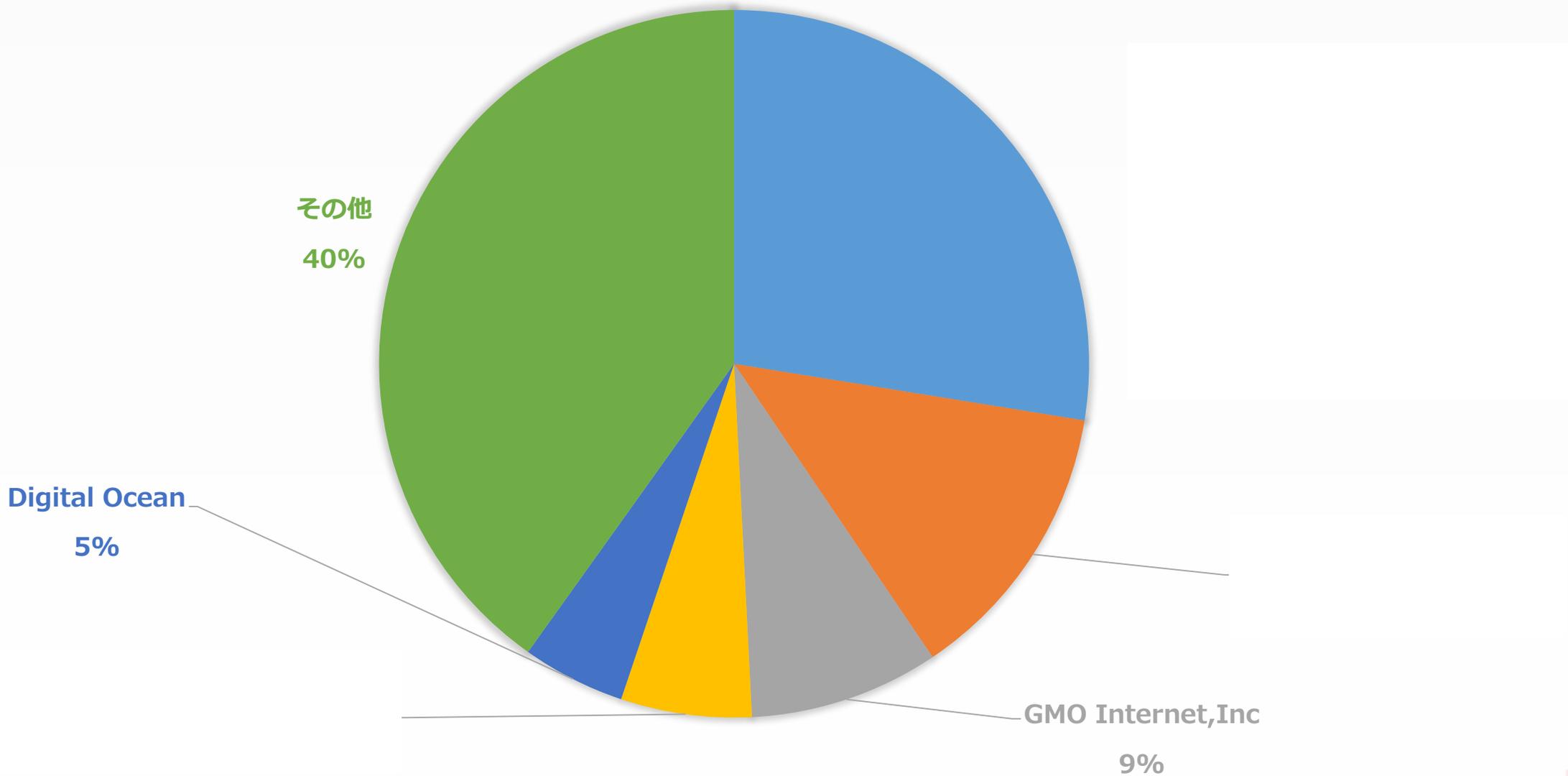
# まずは、国別の割合

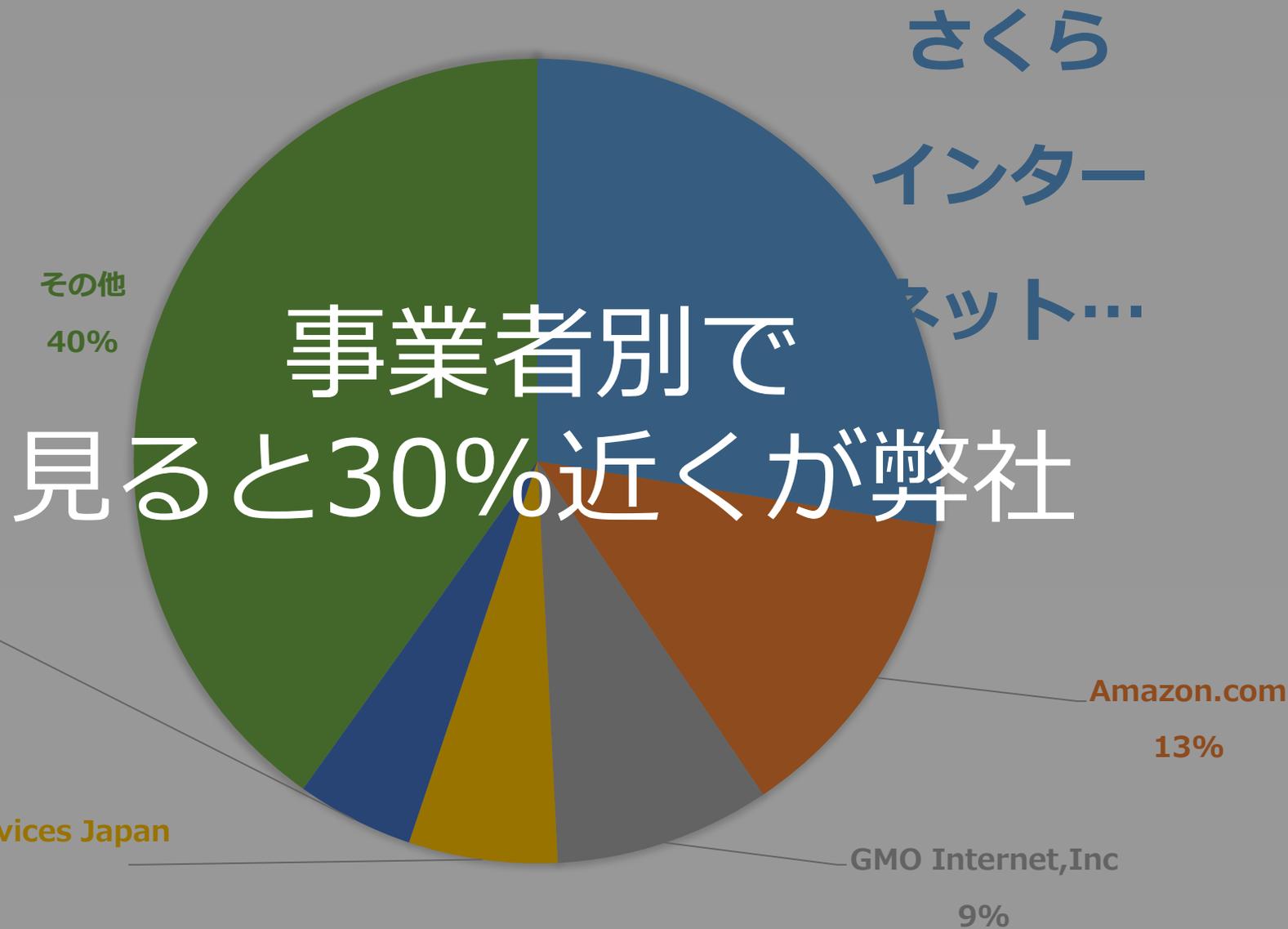






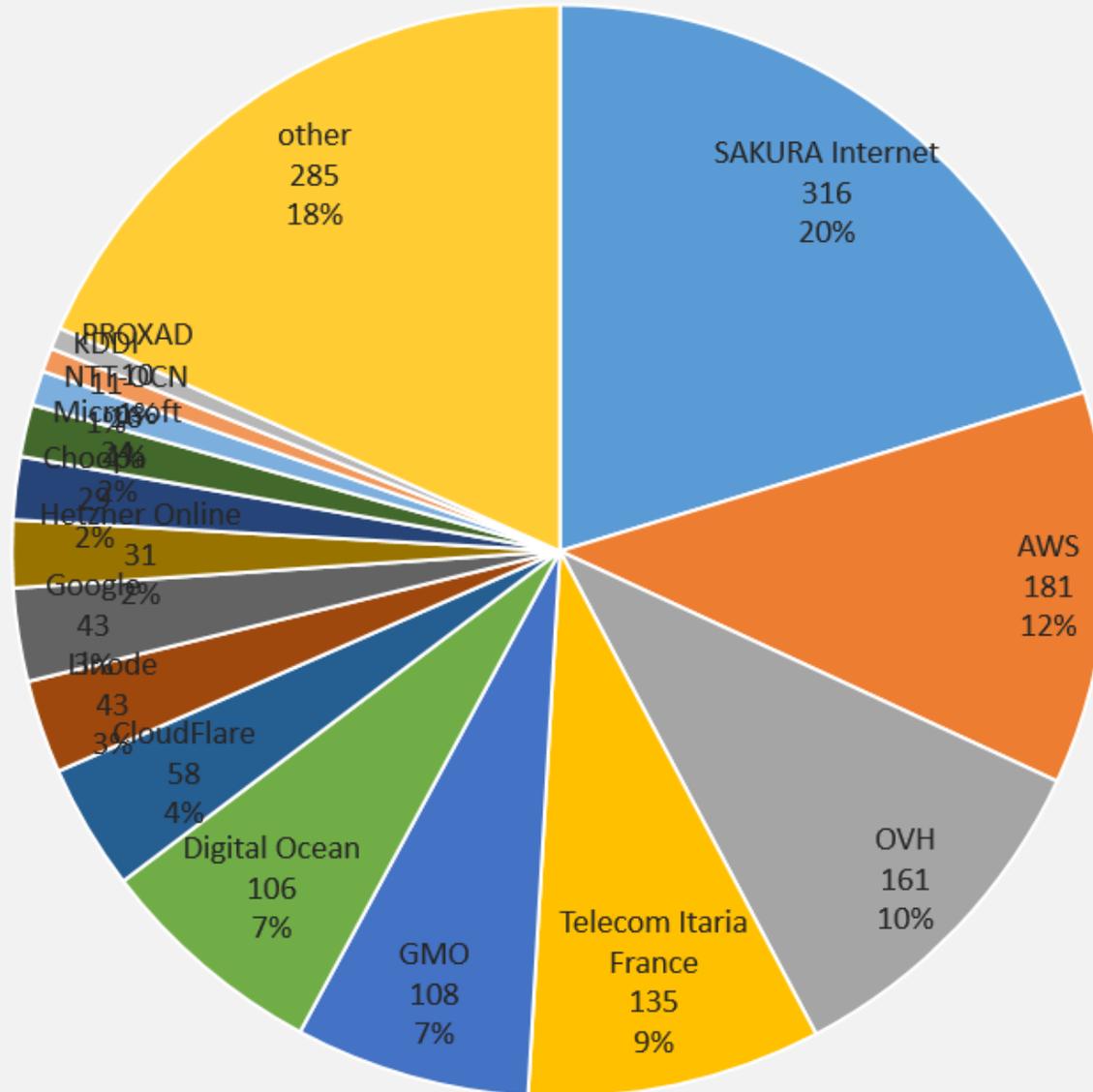
# 事業者別の割合





# IPアドレス→AS番号→保有者別分類

instances.mastodon.xyz 2017/6/9掲載(1557サイト)のIPアドレス分類



**Mastodonは日本を中心に急成長している**



**なぜ、こういう状態になっているのか？  
「分散SNS」の歴史を見て、考えていきたい**

分散SNSとは？





# そもそも「分散SNS」とは？

## ■ Distributed social network

A distributed social network or federated social network is an Internet social networking service that is decentralized and distributed across distinct providers. It consists of multiple social websites, where users of each site communicate with users of any of the involved sites.

分散ソーシャルネットワークまたは連合ソーシャルネットワークは、異なるソーシャルネットワークに分権化され分散化されたソーシャルソーシャルネットワークサービスです。

これは複数のソーシャルウェブサイトで構成され、各サイトのユーザーは関連サイトのユーザーと通信します。

([https://en.wikipedia.org/wiki/Distributed\\_social\\_network](https://en.wikipedia.org/wiki/Distributed_social_network) より)



**よくわからないので、まとめると**

## 分散化

中央のサーバではなく、各自が用意したサーバにSNSソフトを入れられる

## 分権化

オープンソースで公開されているソフトが多いので、理論上は自分で設置してSNSのルールは自分で決められる

## 連合化

単にローカルなサーバにインストールできるだけでなく、複数のサーバが同じ SNS ソフト(またはプロトコル)を使うことで、まとめて一つの大きな SNS のように振る舞う



ところで、今までどのぐらいの分散SNSが  
あったか(あるか)ご存じですか？



# Comparison of software and protocols for distributed social networking

From Wikipedia, the free encyclopedia

Distributed social network projects generally develop software, protocols, or both.

Project Name	Features	Software	Programming Language	License	Protocols	Privacy Support	Federation (with other applications or services)	Instances	Maturity
<a href="#">Addressbook</a> <sup>[1]</sup> <a href="#">Dev</a> <sup>[2]</sup> <a href="#">Project</a>	log, new entries, addressbook, then able to private messaging	<a href="#">serv</a> <sup>[2]</sup>	PHP		HTTP-REST, microformats	Addressbook to send posts to other individuals or groups.	no	<a href="#">demo</a> <sup>[4]</sup> 5 total	alpha
<a href="#">Amplify</a>	Trust-based search			Public Domain	HTTPS, Amplify Messaging Protocol	through object capability security and transport layer encryption.	application framework, webhook style sensor network		alpha
<a href="#">Anahita</a> <sup>[5]</sup>	Anahita is an open source social networking platform and framework for building knowledge sharing apps and services		LAMP	GPL3		Provides privacy management based on social graph: public, registered, followers, leaders, mutuals, myself			stable

wikipediaに掲載されている物だけでも「62」個もある

- Main page
- Contents
- Featured content
- Current events
- Random article
- Donate to Wikipedia
- Wikipedia store
- Interaction
- Help
- About Wikipedia
- Community portal
- Recent changes
- Contact page
- Tools
- What links here
- Related changes
- Upload file
- Special pages
- Permanent link
- Page information
- Wikidata item
- Cite this page
- Print/export
- Create a book

# 分散SNSの歴史



- 2002年～ 海外で様々なSNSがブレイク
- 2003年～ SNS以前の「分散SNS」
- 2004年～ mixiとGREEの時代、そして**分散SNS**の本格登場
- 2007年～ TwitterとTwitterクローンと**OpenMicroBlogging**
- 2012年～ Facebookと広がる分散SNS
- 2017年～ 分散SNS冬の時代とMastodon



# 2002年～ 海外のSNSブレイクの時代

# Friendster Beta

The new way to meet people

Friendster is an online community that connects people through networks of friends for dating or making new friends.

## Friendster(2002年)

You can use Friendster to:

Meet new people to date, through your friends and their friends

Make new friends

Help your friends meet new people

Create your own personal and private community, where you can interact with people who are connected to you through networks of mutual friends. It's easy and fun!

[[Take a Tour](#) | [Testimonials](#) | [More Info](#)]

Sign Up

Log In



## Myspace(2002年)

- Facebookに抜かれるまで英語圏では最も巨大なSNSだった。
- 2006年8月9日、アカウント数は1億を突破し、2008年5月10日現在で2億320万人分

## Orkut(2003年)

- GoogleのSNS、ブラジルで大人気。
- 日本のSNSに強い影響を与える。

## LinkedIn(2003年)

- 今でも現役、ご存じ職業系SNS

- 様々なSNSが登場してきたが、数年後に登場するmixiやFacebookほど**日本では一般的では無かった。**
- 分散SNSという概念は無かったが、自分のサーバに設置するSNSのクローンスクリプトを有償で販売している事業者はいたようだ。



2004年～

mixiとGREEの時代、そして分散SNSの本格登場



- mixiとGREEの登場(2004年)
- Facebook登場(2004年)

「巨大SNS」登場でSNSが一般的に

## Central-WaWaWa

Central-WaWaWaの考え方は、各SNSに対して個人情報を登録する中央サーバー「Central-WaWaWa」を設置し、中央サーバーによって各SNSのログインや公開範囲などの管理を行なうというもの。(日本で**複数のサーバ間で接続するSNS**という考え方ははじめて)

ただし、2006年頃には開発は停止している。



# OpenPNE

手嶋屋により、2004年から開発されているSNS。現在も開発は続けられている。

当時はmixiライクな自分専用のSNSが作れるソフトウェアで、独自のSNSを作る人達の間で人気となった。

# rktSNS

個人で作成されたmixiライクなSNS。OpenPNEとほぼ同時期に登場した。2008年頃から開発は止っている。

- 「mixiクローン」 として分散SNSが広まった
- OpenPNEは「**独自SNSを作成するツール**」 として定着



# 2007年～ Twitterの登場、 そして出てくるTwitterクローン

いまどうしてる?

140

最新のツイート: iPhone? #iPhone 7日前

投稿する

ホーム



mainichi 中国の新車販売台数、米国を抜き世界一になったことが確定しました。http://bit.ly/6tJ6fD  
約1時間前 TweetDeckで



asahi 最近の新成人はまじめ? 式典出席率は上昇傾向 名古屋  
http://www.asahi.com/national/update/0111/TKY201001110010.html  
約2時間前



asahi 停電で東北・上越・長野新幹線が運転見合わせ  
http://www.asahi.com/national/update/0112/TKY201001110271.html  
約2時間前 APIで



mainichijedit 中国の新車販売台数、米国を抜き世界一になったことが確定しました。http://bit.ly/5qbkZ  
約2時間前 TweetDeckで



mainichijedit 石川県警の警官2人が、インシシに計6発発砲して射殺しました。http://bit.ly/54JyaG  
約2時間前 TweetDeckで



asahi 新成人全国最多の横浜市、アリーナで「盛り」上がる  
http://www.asahi.com/national/update/0111/TKY201001110138.html  
約3時間前 APIで



asahi 「消費者ホットライン」残り42都道府県でも12日開始  
http://www.asahi.com/national/update/0111/TKY201001110124.html  
約3時間前 APIで

Panasonic on twitter

みんなでつぶやこう。  
夜の家事にまつわるエトセトラ。

実施中! Click!

@p2today  
10ツイート5 フォロー  
1 フォロー  
0 リストさまざまな機能を備えた  
Windows用のTwitterクライアント

ホーム

@p2today

ダイレクトメッセージ

1

お気に入り

検索



検索機能について

リスト



@p2today/next

@p2today/tomodachi

@p2today/list

リストを作成する | おぼて見る

# 2007年Twitterの登場

## 国内でもTwitterクローンが数多く登場



## ■ TwitterライクなSNSソフトも色々出てきた

- CommunityEngine
- Insoshi
- OneBody
- しゃべる



# しゃべる

Twitterの初期インターフェイスを思い起こさせる画面

当時は社内Twitterとして利用しているユーザも多かった。

現状でもダウンロードは可能





2007年～

異なるSNSを結びつける、オープンな規格の登場



2007年～

Laconica(後のGNU Social)がミニブログサー  
ビス間の相互運用のためのオープンな標準である

**OpenMicroBlogging**を実装

# 2008年 OpenMicroBloggingを利用した Identi.caの登場

Identi.caは2008年7月2日に公開されて24時間の間に8,000人以上の登録と19,000回以上の投稿が行なわれ2008年11月4日には100万回目の投稿を達成した<sup>(※1)</sup>

# identi.ca

Twitter

identi.ca

ニュース

人気

## Identi.caの問題は「Twitterではない」こと

2008年7月05日 by [Erick Schonfeld](#)

0 List 1

f シェア ツイート B! はてな

次の記事



Adobe、2020年末でFlashのサポートを終了と発表  
2017年7月25日



オフィス用品も...  
Business」がプレオープン  
2017年7月25日



NASA「静かな超音速旅客機」の開発プロジェクトをスタートへ  
2017年7月25日



iOS 11のベータ4がリリース、これが最後のベータか?  
2017年7月25日



物流業務プラットフォームの「オープンロジ」が7.3億円調達、冷蔵倉庫や海外展開も視野に  
2017年7月25日

今週はじめて登場したTwitterクローンのidenti.caがブログ界でちょっとした話題になっている。Twitterの定期的とも言えるシステム障害に対する防衛策というわけだ（Twitterの障害は既にギャグのネタにもなっていて、有名なTwitter Fail WhaleはTシャツやキッシュアートなどにも登場している）。

だけでなく、OpenIDや、新たに提唱されているOpenMicrobloggingをサポートする。OpenMicrobloggingはOAuthを利用して、他のメッセージサービスとidenti.ca間の相互購読を容易にしようとする試みだ。

identi.caはEvan Prodromouというカナダ人開発者の作品。背景概念については[ここで](#)説明されている。良いアイデアをたくさん持っていて、Twitterの非集中化を行うことがスケーリング問題を解決するキーになるというには同意する。但しこの点については他の方法も提唱されている。identi.caでは他のマイクロブログサービスへの移行も簡単に行えるよう考えられている。

現在のところidenti.caは超先駆的な利用者向けのサービスだ。他の利用者を探してフォローする機能やコンタクト情報を他サーバからインポートする（サービスの利用を開始すれば、普通すべての友人にidenti.caのリンクをメールで伝えてフォローしてもらったり、もしかしたらパブリックフィードで名前を見つけてもらおうとするものだろう）等、基本的なサービスがまだ実装できていない。但しこういった問題に取り組むのは簡単なことで、identi.caも既にあるような面で問題解決に動き出している。

identi.caにとってより大きな問題は、「identi.caはTwitterではない」ということだ。Twitter

日本で  
シェア80%\*

Sansan

詳しくはこちら >

AdChoices

タレコミ・寄稿お待ちしております！

### メールマガジン購読

新着記事を毎日配信します



メールマガジンには広告が含まれる場合や、TechCrunchのイベント関連情報などをお送りさせていただく場合もあります。 [個人情報保護方針](#)

# Identi.ca(は当時のTechCrunchにも掲載された

引用

<http://jp.techcrunch.com/2008/07/05/20080704the-problem-with-identica-is-that-it-is-not-twitter/>

■ 分散SNSでも「Twitterのような分散SNS」が登場してきた

■ OpenMicroBlogging(後のOStatus)が登場し、現在のMastodonへの流れが出来てきた



# 2010年～ 広がる分散SNS

# Welcome to diaspora\*

The online social world where you are in control

## 2010年 diasporaの登場

オープンソースのFacebookを目指すSNS  
Mastodonが登場するまで、かなりメジャーな分散SNSだった

diaspora\* is based on three key philosophies:



## Twitterから排除され、 ISはDiasporaを使って宣 伝活動を行った

### Twitterから閉めだされた「イスラム国」、分散型SNSのDiasporaに乗り換え

TwitterやYouTubeにプロパガンダコンテンツを投稿するアカウントを停止された「イスラム国」が、分散型のためアカウントやコンテンツの削除が難しいオープンソースのSNS、Diasporaに活動の場を移した。

[佐藤由紀子, ITmedia]



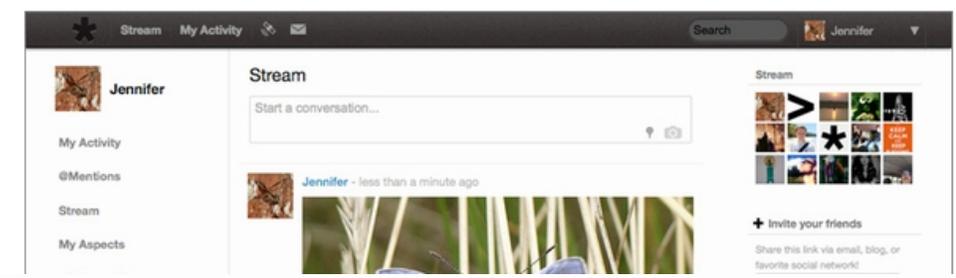
PR ソフトバンクがつくった大学ご存知ですか? 今だけ入学金0円

PR <東京・大阪・名古屋開催> HPEサーバーフォーラム2017

米Twitterや米YouTubeが「イスラム国 (ISIS)」のアカウントや関連する画像を停止/削除する中、同組織は新たな広報手段として分散型SNSのDiasporaを選んだようだ。

Diasporaは8月20日（現地時間）、複数のメディアがISISがDiasporaに複数のアカウントを作成していると報じたことを受け、状況を説明した。

Diasporaは2010年にニューヨーク大学の学生が立ち上げたオープンソースの分散型SNSプロジェクト。TwitterやYouTubeなどと異なり、ユーザーは自分で立ち上げたサーバをDiasporaに接続することで運営に参加できる。



- 2010年 Friendica
- 2013年 GNU social

**自分のサーバ内だけで完結するのではなく、他のSNS  
と連携するソフトウェアが増えてきた**



# 2014年～ 分散SNS冬の時代とMastodonの登場



**2014年から2016年は特に大きな動きはなかった**



## 2017年 マストドン登場

- ・ OStatusを利用した分散SNSとして登場
- ・ 2016年4月以降にユーザが爆発的に増加  
(それでも70万人)



# どうしてMastodonが流行ったのか？

01

Twitterの  
オルタナティブ  
への希望

02

クラウドの普及

03

SNS間通信の  
需要

どうしてMastodonが流行ったか？



**ご静聴ありがとうございました**