

# 新gTLD DNS運用状況

Internet Week 2017

2017/11/30

GMOインターネット株式会社

永井祐弥

# 目次

- 自己紹介
- レジストリ概要
- 統計情報
- トピックス

# 自己紹介

## ■ 名前

永井 祐弥 (ながい ゆうや)

## ■ 所属

GMOインターネット株式会社

システム本部 インフラサービス開発部

## ■ 担当

2012年にGMOインターネット株式会社へ入社。

お名前.com、ConoHa、Z.comのDNSや、

GMOインターネットグループ会社でレジストリシステムのDNSなど、  
DNS関連サービスの開発、運用を担当

# レジストリ概要

# GMOドメインレジストリ紹介

- レジストリ事業
  - 自社で権利を保有するTLDの管理運営、販売
- バックエンドプロバイダ事業
  - 他社レジストリ向けにレジストリシステムの提供
- 運用支援事業
  - レジストリシステムの運用代行
- GMOインターネットとの関わり
  - レジストリシステムの開発、運用などを業務委託

# TLDの種類

## Generic TLD

**.shop**

## Brand TLD

bridgestone, brother, canon, datsun, dnp,  
epson, firestone, fujitsu, ggee, gmo,  
goldpoint, goo, hisamitsu, hitachi, honda,  
hyundai, infiniti, jcb, kddi, kia, komatsu,  
lexus, lixil, lotte, mitsubishi, nec, nhk,  
nico, nissan, otsuka, panasonic, pioneer,  
playstation, ricoh, sharp, softbank, sony,  
suzuki, toray, toshiba, toyota, yodobashi

## Geographic TLD

**.tokyo**  
by GMO

**.okinawa** 

**.nagoya**  
by GMO

**.ryukyu** 

**.yokohama**  
by GMO

**.kyoto**

## Country Code TLD

**.id**

# DNS構成

- 権威DNSサーバ
  - gTLD、GeoTLDの権威DNSサーバは、6サーバで構成
  - BrandTLDの権威DNSサーバは、4サーバで構成
  - ccTLD(.id)の権威DNSサーバは、PANDIが管理（GMOは非管理）

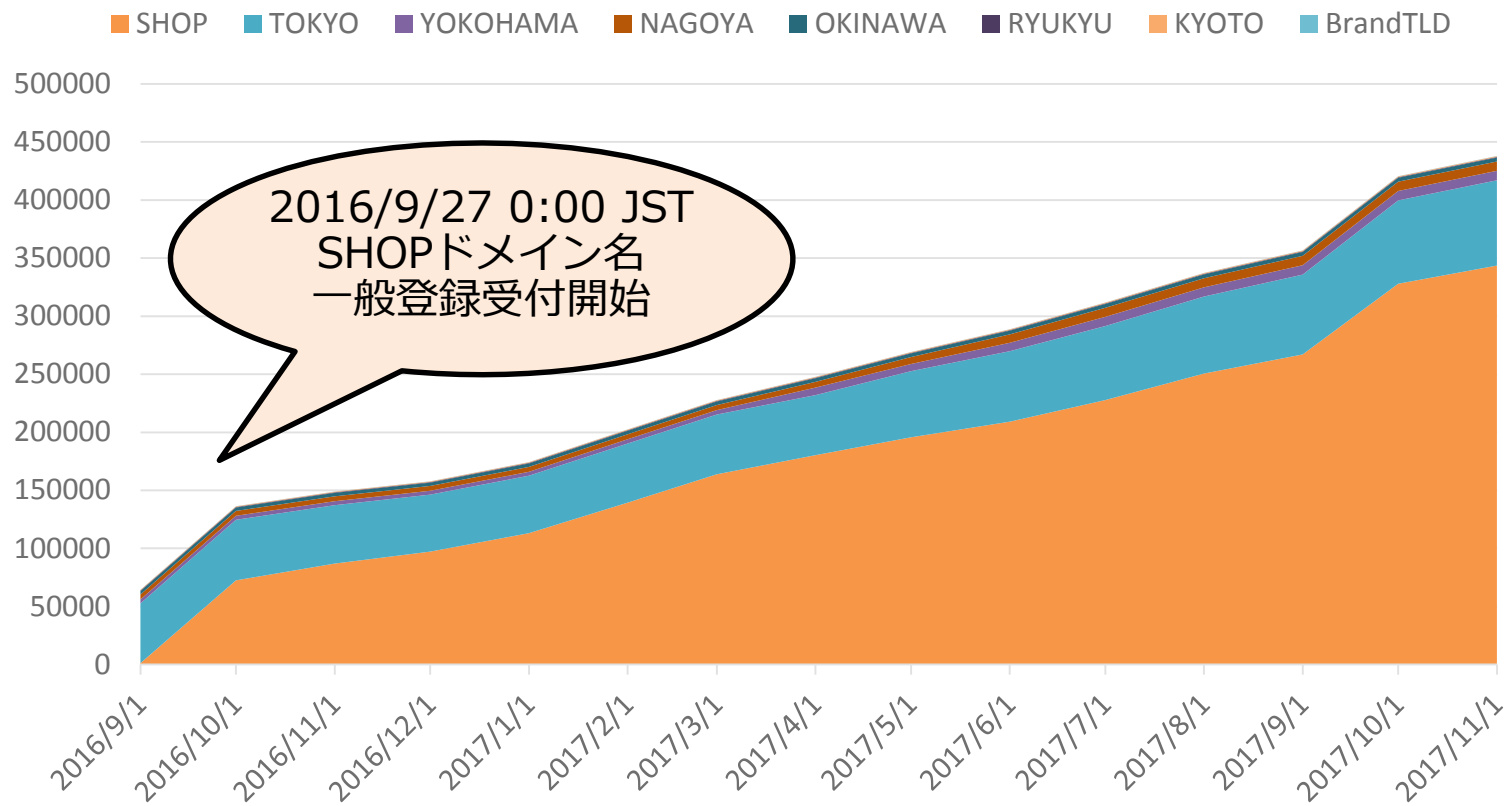
Nameserver	Transport	Network	TLDs
a.gmoregistry.net	IPv4, IPv6	IP Anycast (JP,US,EU,CNなど)	gTLD, GeoTLD, BrandTLD
b.gmoregistry.net	IPv4, IPv6		
k.gmoregistry.net	IPv4		
l.gmoregistry.net	IPv4, IPv6		
m.gmoregistry.net	IPv4, IPv6		gTLD, GeoTLD
n.gmoregistry.net	IPv4, IPv6		

# 統計情報



# 各TLD毎の有効登録件数

## ドメイン名登録件数の推移



## TLD毎の登録件数

TLD	登録件数
SHOP	343,536
TOKYO	73,420
YOKOHAMA	8,173
NAGOYA	8,012
OKINAWA	3,415
KYOTO	660
RYUKYU	534
BrandTLD(合算)	170
合計	437,920

(2017/11/01 現在)

# SHOPドメイン名の統計情報

## 国別登録件数Top10

順位	国名	登録件数
1	中華人民共和国	80,536
2	アメリカ合衆国	66,139
3	日本	53,760
4	ドイツ	40,280
5	オランダ	19,738
6	パナマ	10,520
7	イギリス	7,278
8	カナダ	7,093
9	ロシア	5,616
10	イタリア	5,065

(2017/11/01 現在)

- 権威DNSサーバへのトランスポート
  - IPv4 : 76%
  - IPv6 : 24%
- DO(DNSSEC OK)ビットの割合
  - 80~90%
- SHOPゾーンのDSレコードの登録件数
  - 4333件 (全体の1.2%)

# トピックス

# レジストリ運用トピックス

- GMOドメインレジストリのネームサーバ名
  - { a, b, k, l, m, n }.gmoregistry.net の由来
    - a, b, c, … と続いているのには訳がありました
  - History
    - 2014年1月 開始当初は { a, b, c } の3サーバでした
    - 2014年1月 直後に { d, e } が参加し、5サーバに増加
    - 2015年4月 { a, b, c } が卒業し、{ g, h, i } が参加（変動なし）
    - 2015年9月 { d, e, g, h, i } が卒業、{ a, b, k, l } が参加し、4サーバに減少
    - 2017年3月 { m, n } が参加し、gTLD/geoTLDは現在の6サーバに落ち着く

# レジストリ運用トピックス

- 中国のレジストラ

- 中国政府は中国国内のレジストラが海外レジストリと直接契約を結んでのドメイン名登録を禁止している
- 中国国内のレジストラが海外レジストリのドメイン名を販売するには中国産業情報省（MIIT）の指定事業者を経由して登録する必要がある
  - GMOドメインレジストリも指定事業者の1つであるZDNSと契約している
- 一時期、登録ドメイン名が600万を超えた.xyzドメイン名が半分程度まで急落した原因の1つにはMIITのレギュレーションが実際に適応された結果という話も

すべての人にインターネット

**GMO**