

新gTLD DNS運用状況

Internet Week 2020

2020/11/26

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/レジストラ概要
- 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とは

- 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, epon, 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

mm

DNS構成

- 権威DNS

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

Nameserver	Transport	Network
a.gmoregistry.net	IPv4, IPv6	IP Anycast (JP, US, EU, CNなど)
b.gmoregistry.net	IPv4, IPv6	
k.gmoregistry.net	IPv4	
l.gmoregistry.net	IPv4, IPv6	

レジストラ概要

GMOインターネットとは

- レジストラ事業
 - ドメイン名の登録事業、管理運営
- ドメイン名登録付加サービス
 - 会員向けにDNSサーバやURL/E-mailの転送サービスの提供
 - ドメイン名の事前登録予約、売買仲介など
ドメイン名登録関連サービスの提供
- リセール事業
 - リセラー向けにレジストラシステムの機能を提供
- その他の事業
 - ホスティングサービス事業や、ISP事業なども行っている



DNS構成

- 権威DNS

- お名前.com レンタルDNS

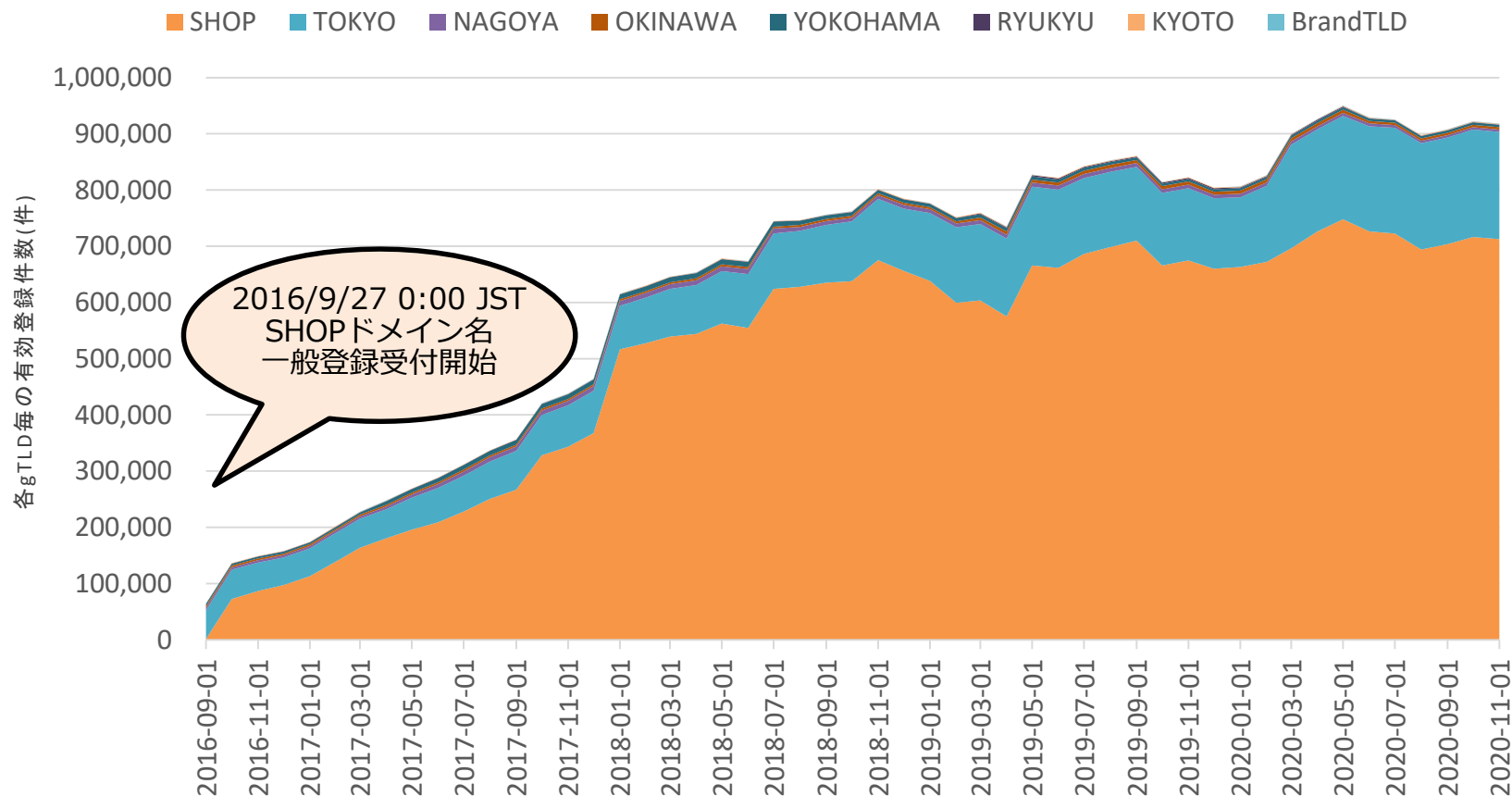
- お名前.com会員向けに提供しているDNSホスティングサービス
 - 権威DNSは、4サーバで構成

Nameserver	Transport	Network
01.dnsv.jp	IPv4, IPv6	IP Anycast (Tokyo, Osaka)
02.dnsv.jp	IPv4	
03.dnsv.jp	IPv4, IPv6	
04.dnsv.jp	IPv4, IPv6	

統計情報

GMOドメインレジストリの統計情報

各gTLD毎の有効登録件数の推移



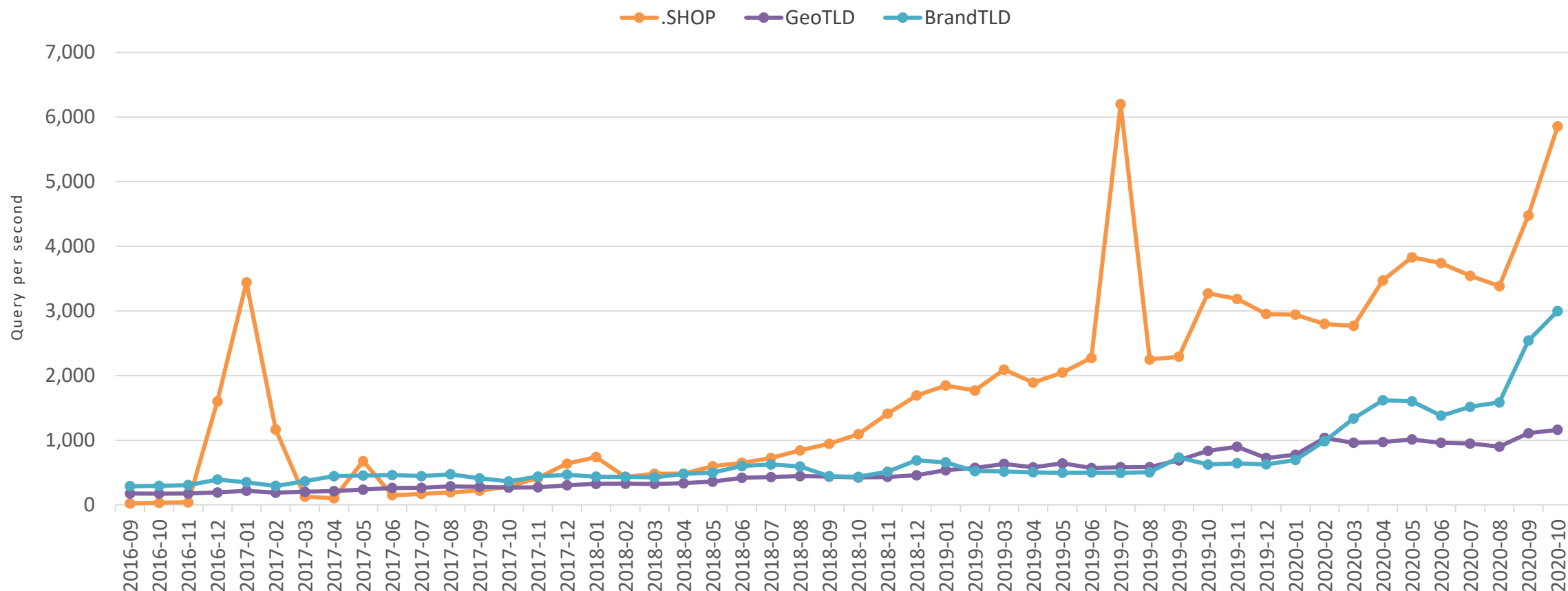
TLD毎の登録件数

TLD	登録件数
SHOP	712,433
TOKYO	191,084
NAGOYA	4,358
OKINAWA	4,212
YOKOHAMA	3,981
RYUKYU	589
KYOTO	938
BrandTLD(合算)	413
合計	918,008

(2020/11/01 現在)

GMOドメインレジストリの統計情報

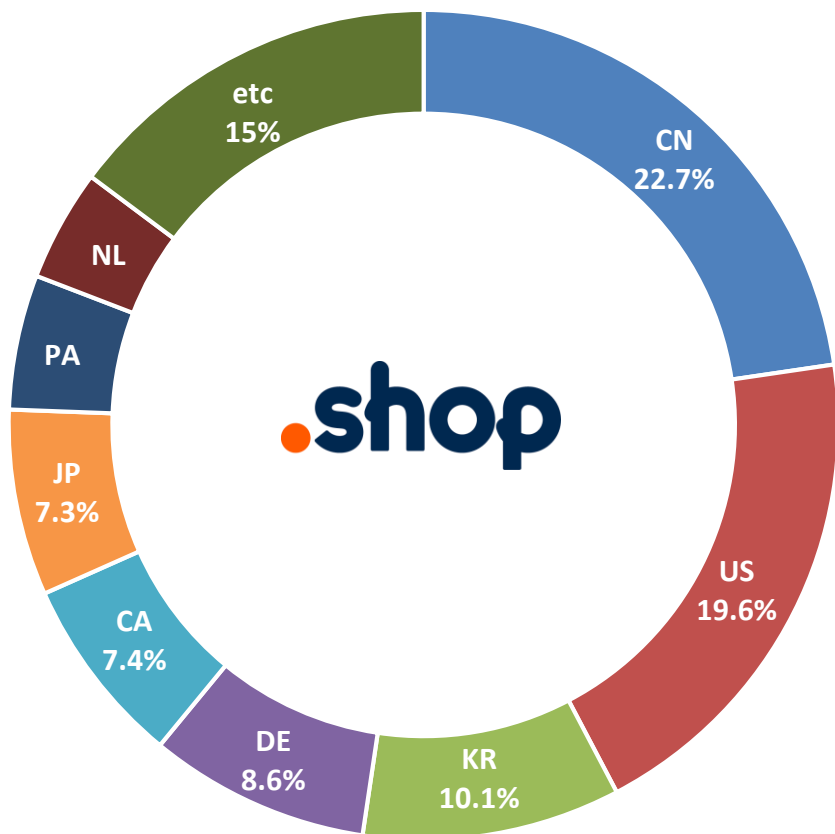
各gTLD毎のDNSクエリ数の推移



出典 : <https://www.icann.org/resources/pages/shop-2016-09-01-en>

.SHOPドメイン名の統計情報

国別登録件数の割合



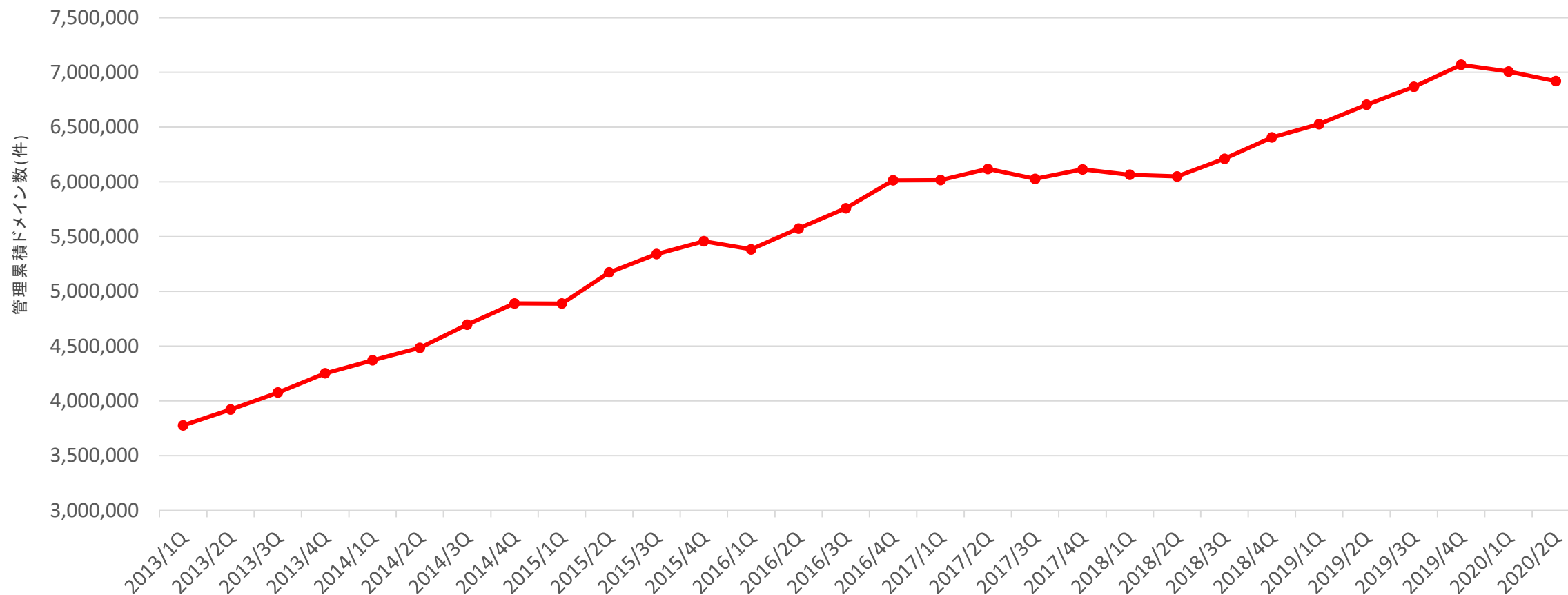
国別登録件数Top10

順位	国名	登録件数	比率(%)
1	中華人民共和国	161,525	22.7%
2	アメリカ合衆国	139,802	19.6%
3	大韓民国	71,665	10.1%
4	ドイツ	61,317	8.6%
5	カナダ	52,568	7.4%
6	日本	51,674	7.3%
7	パナマ	37,440	5.4%
8	オランダ	31,035	4.4%
9	フランス	13,890	1.9%
10	イギリス	13,447	1.9%

(2020/11/01 現在)

GMOインターネットグループの統計情報

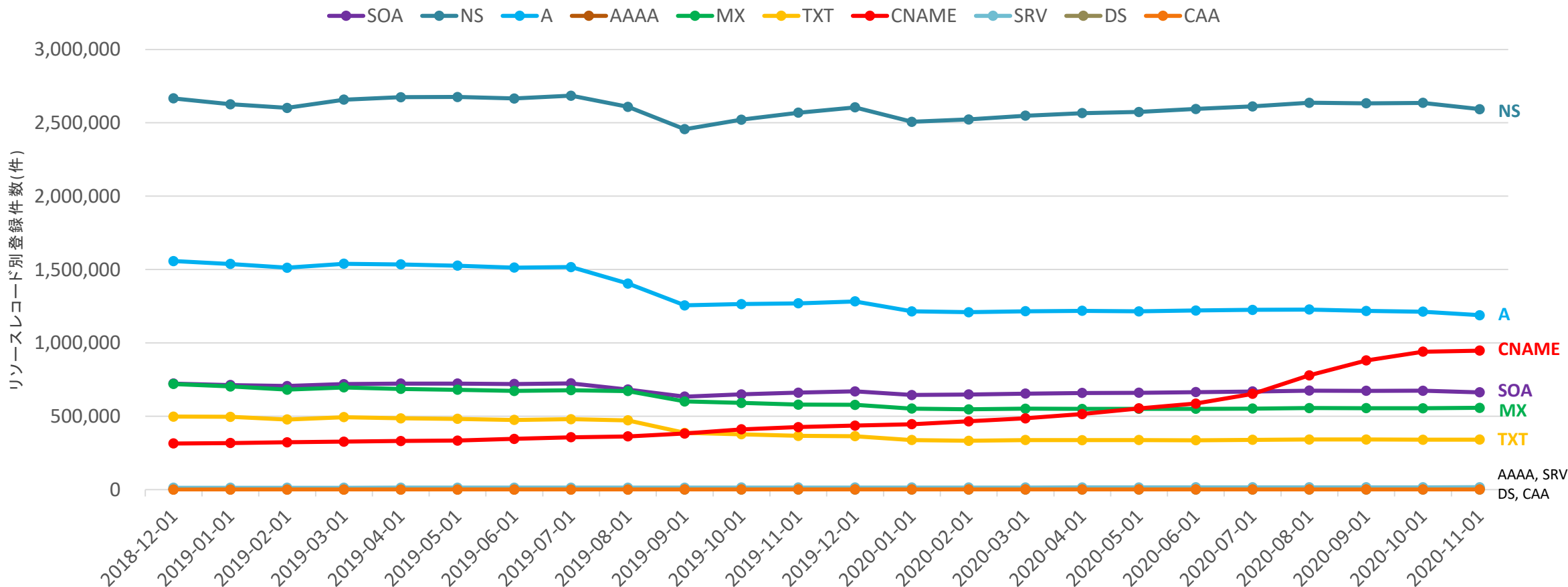
管理累積ドメイン数の推移



出典：GMOインターネット株式会社における決算短信より

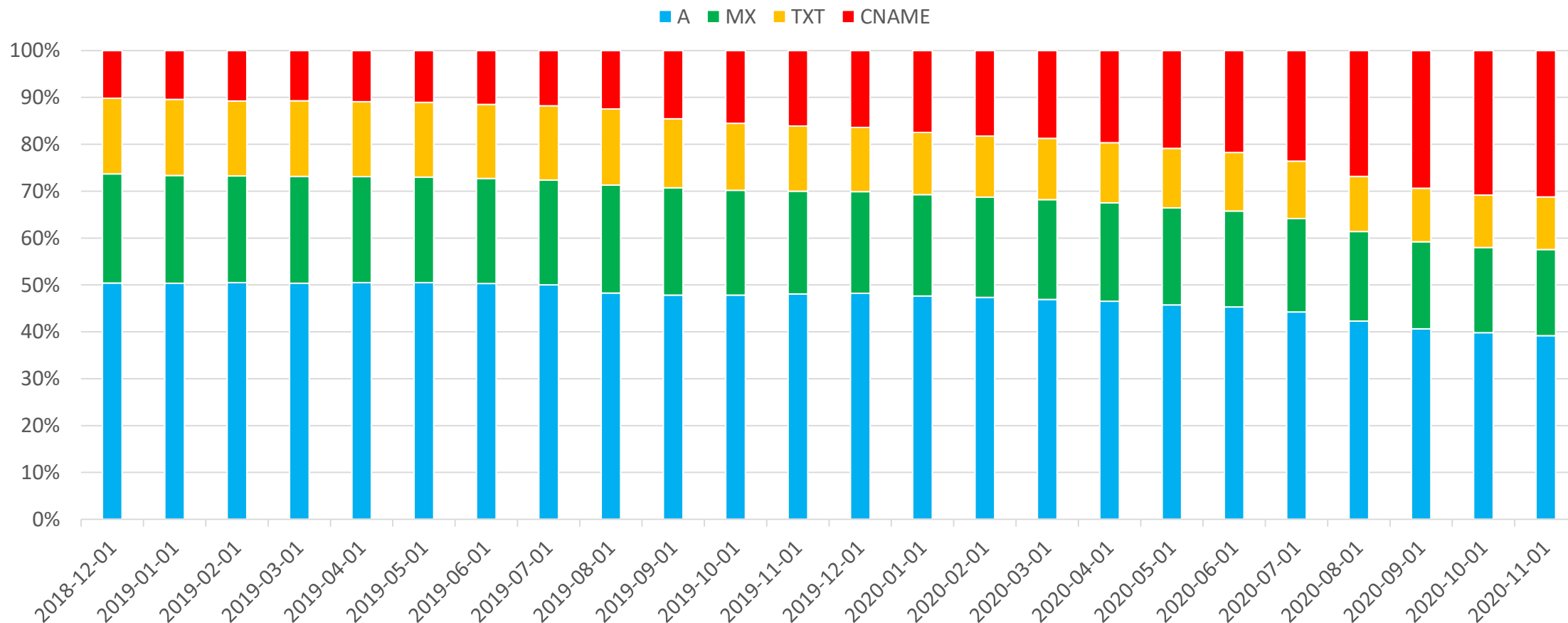
お名前.com レンタルDNSの統計情報

リソースレコードタイプ別登録件数の推移



お名前.com レンタルDNSの統計情報

A/MX/TXT/CNAMEレコードの登録件数の割合



トピックス

トピックス

- IoT専用ドメインとしてBrandTLD「.GMO」を開放予定
 - 2020年2月12日にICANNへ申請する事を発表
 - 現在リリースに向けて準備中

**5Gで拡大するIoT機器の管理を最適化し、セキュアな環境を実現するサービス
IoT機器専用ドメインとして「.gmo」開放に向けICANNへ申請
～ GMOインターネットグループがIoTの更なる普及・発展を後押し～**

GMOインターネットグループは、次世代モバイル通信技術「5G」の普及とともに、活用が広がっていくと期待されているIoTデバイスについて、管理の最適化とセキュアな環境を実現するべく、2020年2月内をめどに保有している企業名の新gTLD^(※1)「.gmo」をIoT機器専用ドメインとして開放するための申請をICANN^(※2)に行うことといたしました。

「.gmo」ドメインは、サブドメイン名の登録管理を自動化するためのDNSサービス、GMOグローバルサイン株式会社の提供するSSLを合わせ、IoT機器専用のSSL付きドメインとして、国内最大級^(※3)のドメイン登録サービス「お名前.com」(URL: <https://www.onamae.com/>)をはじめとするGMOインターネットグループのドメイン登録サービスにおいて、2020年内をめどに安価で提供する計画です。IoT機器を扱うメーカーの費用負担を極力抑えることで、GMOインターネットグループは、IoTの更なる普及・発展を後押ししてまいります。

出典: https://www.gmo.jp/pdf/news/gmo_news_6672.pdf

すべての人にインターネット

GMO