

# JP DNS Update

2019年11月28日

Internet Week 2019 DNS DAY

株式会社日本レジストリサービス(JPRS)

池田和樹

# 目次

## ■ JP DNSとは

## ■ 統計情報

- JPDメイン名登録数の推移
- JP DNSへのクエリ数の推移
- IPv6の状況
- DNSSECの状況
- DNS Cookieの状況

## ■ 主なトピック

- DSレコードに指定可能なアルゴリズムとダイジェスト型の追加 (new!)

# JP DNSとは

# JP DNS

## ■ JPゾーンを管理する権威DNSサーバー

- JPRSが登録管理しているJPゾーンを提供
- JPNICが割り振りを管理しているIPアドレスブロックのうち、一部の逆引きゾーンも提供 (c, hを除く)

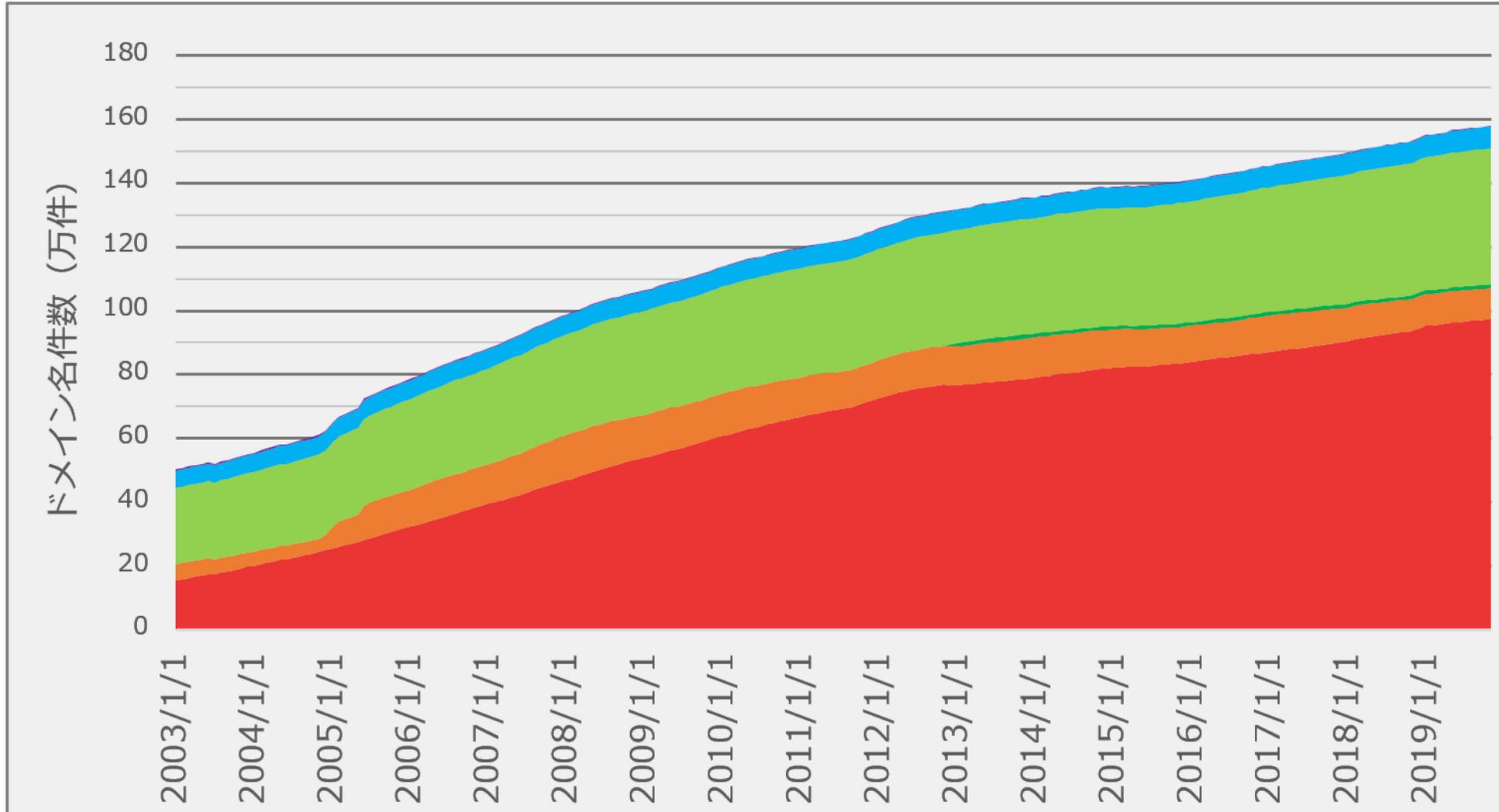
## ■ JP DNSサーバーの構成

サーバー	運用組織	ネットワーク	管理ゾーン
a.dns.jp	JPRS	IPv4/IPv6 + Anycast	JP, 逆引き
b.dns.jp	JPNIC	IPv4/IPv6	JP, 逆引き
c.dns.jp	JPRS	IPv4/IPv6 + Anycast	JP
d.dns.jp	IJJ	IPv4/IPv6 + Anycast	JP, 逆引き
e.dns.jp	WIDE Project	IPv4/IPv6 + Anycast	JP, 逆引き
f.dns.jp	NII	IPv4/IPv6	JP, 逆引き
g.dns.jp	JPRS	IPv4	JP, 逆引き
h.dns.jp	JPRS	IPv4/IPv6 + Anycast	JP

# 統計情報

# JPドメイン名登録数の推移

2019年11月1日現在：1,580,163件



各JPドメイン名  
登録数

汎用(ASCII)  
975,000件

汎用(日本語)  
95,938件

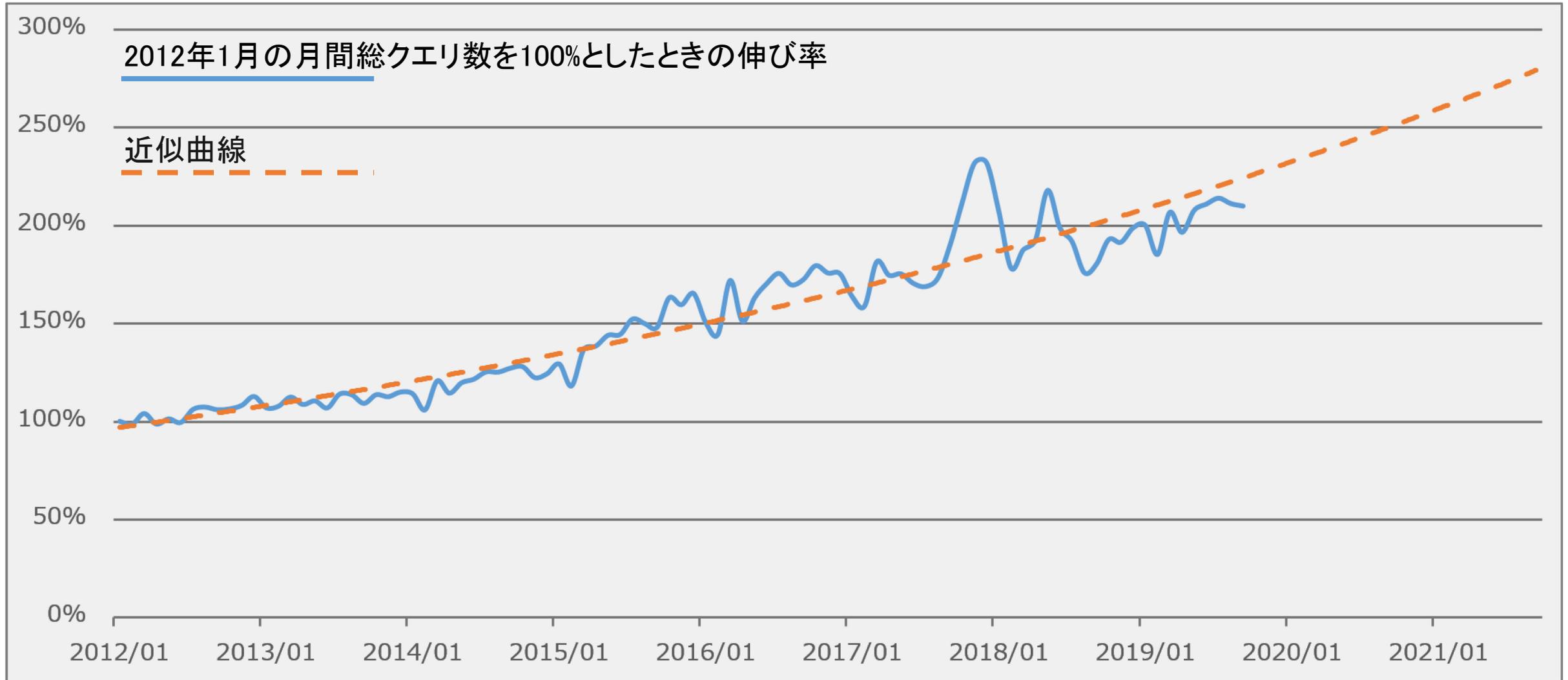
都道府県型  
11,860件

属性型(CO.JP)  
427,262件

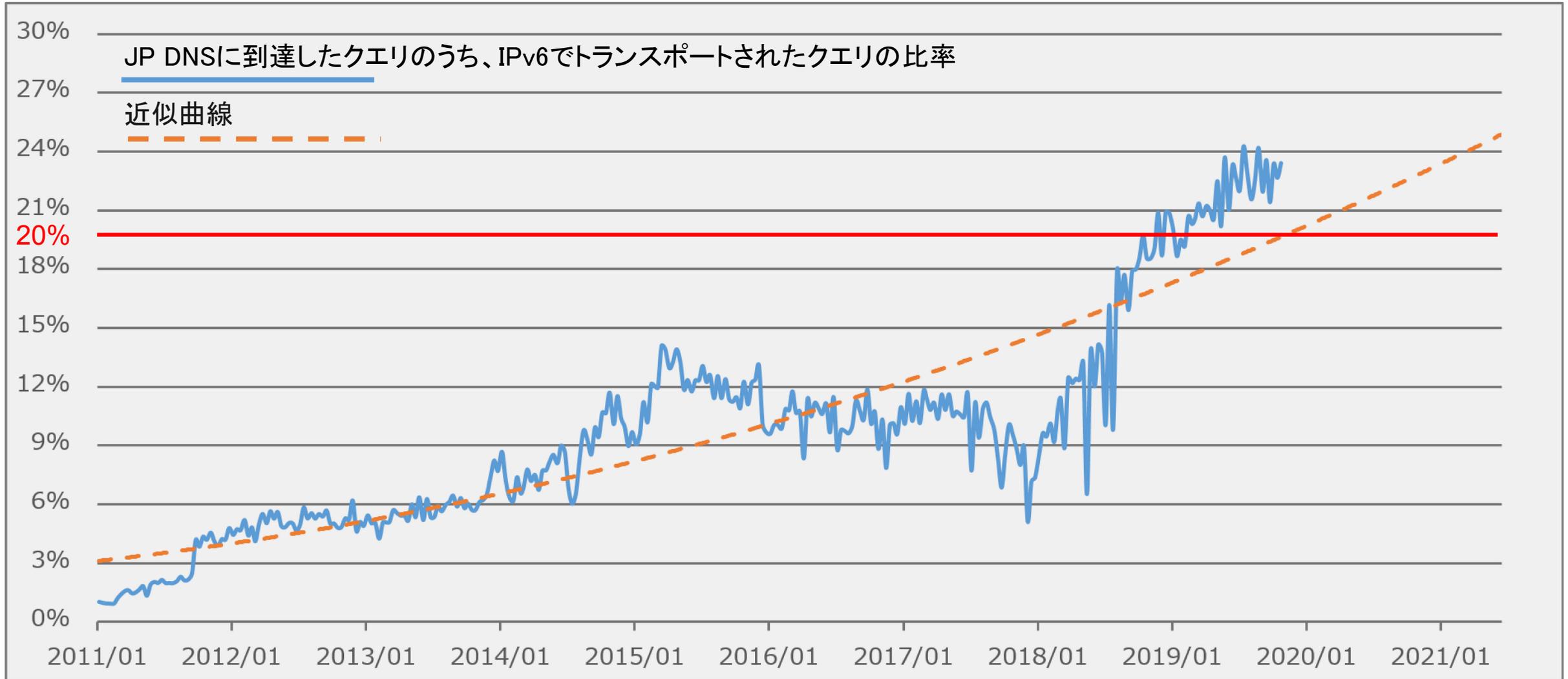
属性型(CO.JP以外)  
67,911件

地域型  
2,192件

# JP DNSへのクエリ数の推移

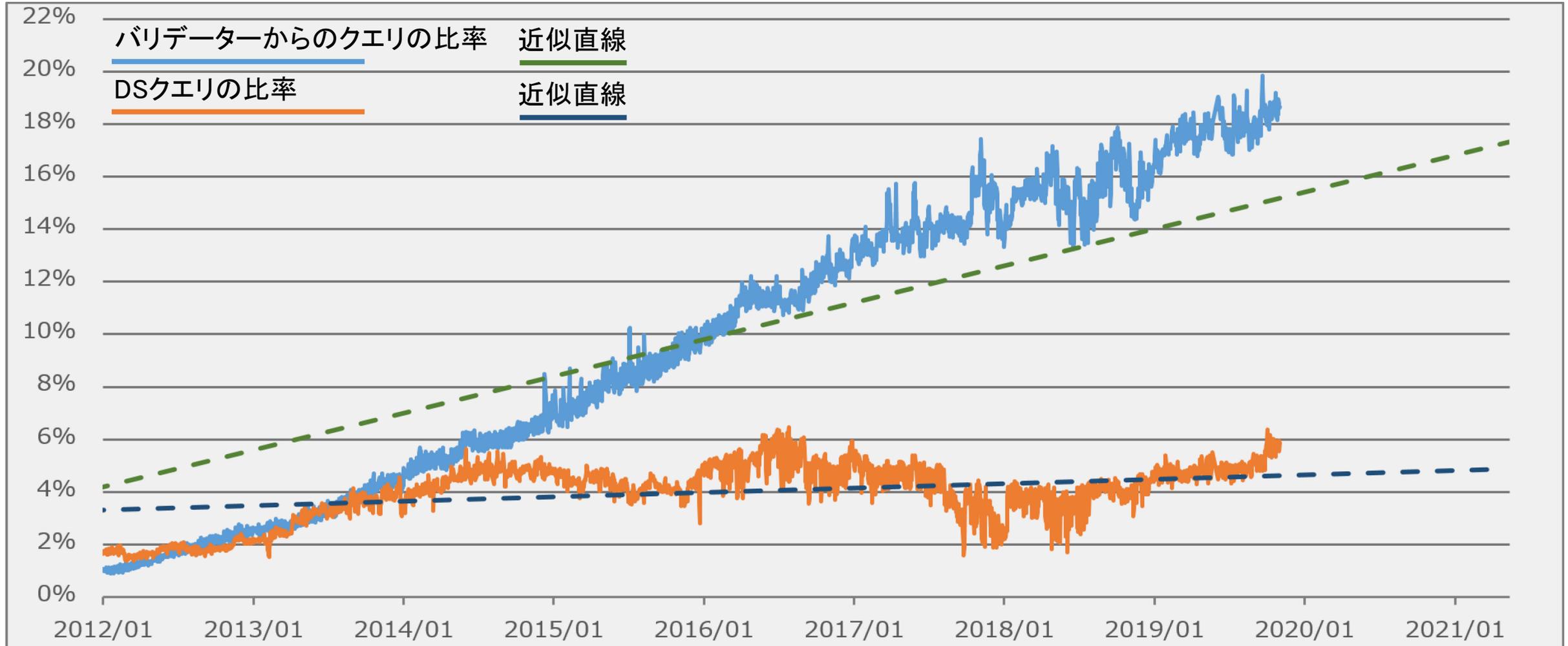


# IPv6の状況



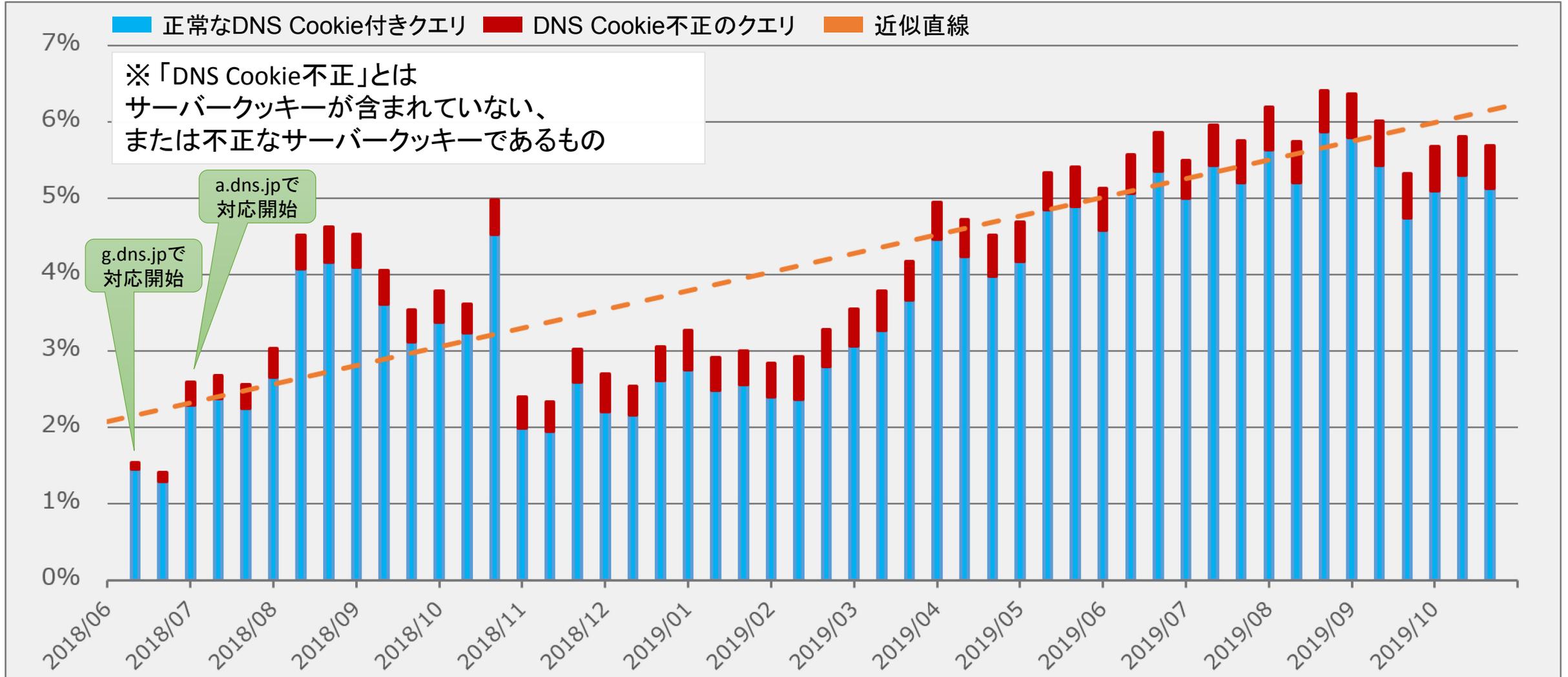
# DNSSECの状況

a.dns.jpとg.dns.jpに到達したクエリのうち、バリデーター(※)からのクエリとDSクエリの比率(%)  
(※DNSSECの署名検証を行うプログラムやライブラリ)



# DNS Cookieの状況

a.dns.jpとg.dns.jpに到達したクエリのうち、DNS Cookie付きクエリの割合(%)



# 主なトピック

# DSレコードに指定可能なアルゴリズムとダイジェスト型の追加(new!)

## ■ 2019年9月19日よりJP DESSECサービスにおいて、 DSレコードに指定可能なアルゴリズム/ダイジェスト型が追加

### – 追加アルゴリズム

→ 13 (ECDSAP256SHA256)

→ 14 (ECDSAP384SHA384)

→ 15 (ED25519)

→ 16 (ED448)

### – 追加ダイジェスト型

→ 4 (SHA-384)

## ■ 追加アルゴリズムの使用状況(2019年11月1日現在)

### – 30レコード

