

JP DNS Update

2020年11月26日

Internet Week 2020 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
- DSあり委任数の変化

■ 主なトピック

- JP DNSへのNSクエリ率の推移

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)

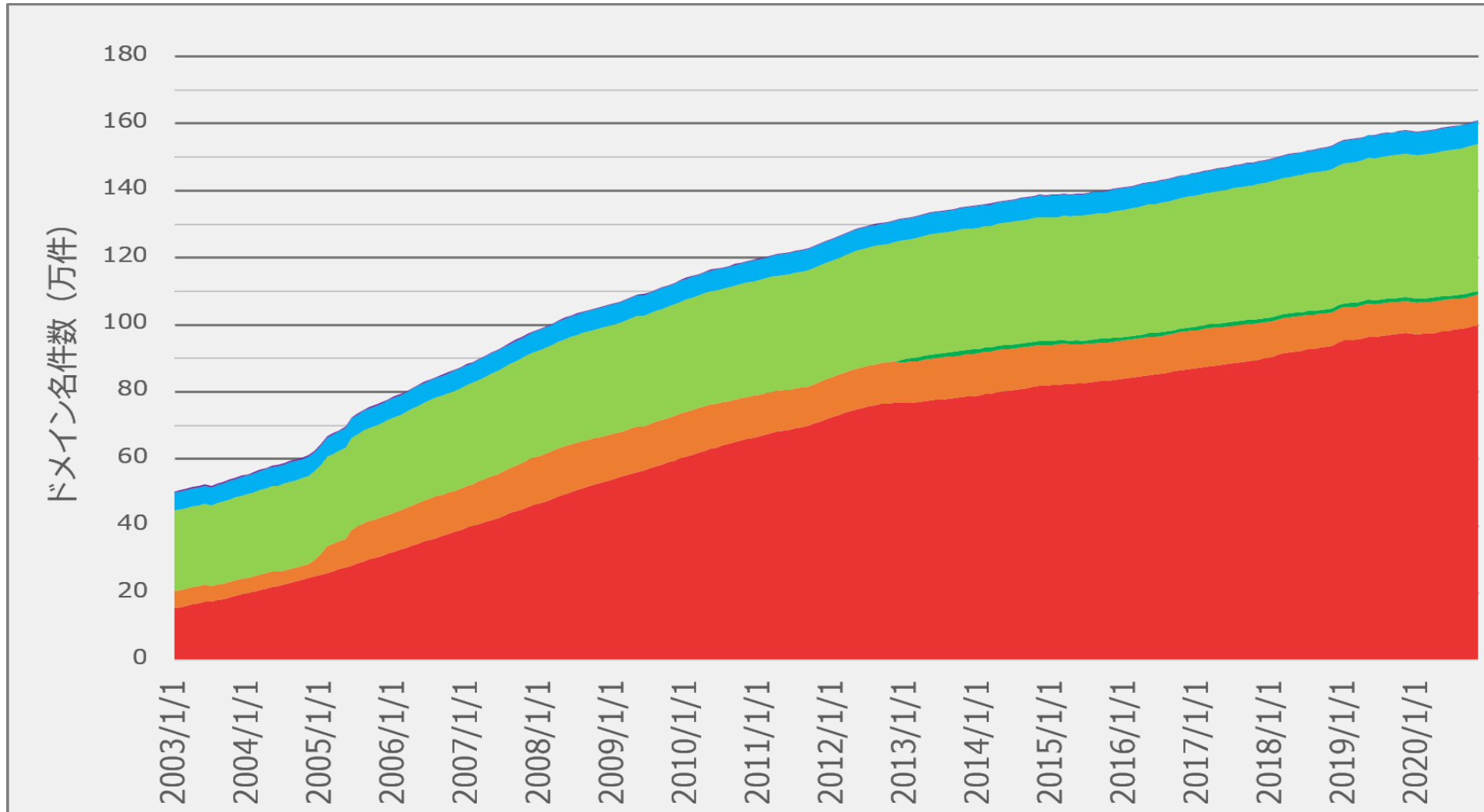
■ JP DNSサーバーの構成

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	IJ	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

2020年11月1日現在: 1,610,484件



各JPドメイン名
登録数

汎用(ASCII)
998,007件

汎用(日本語)
90,811件

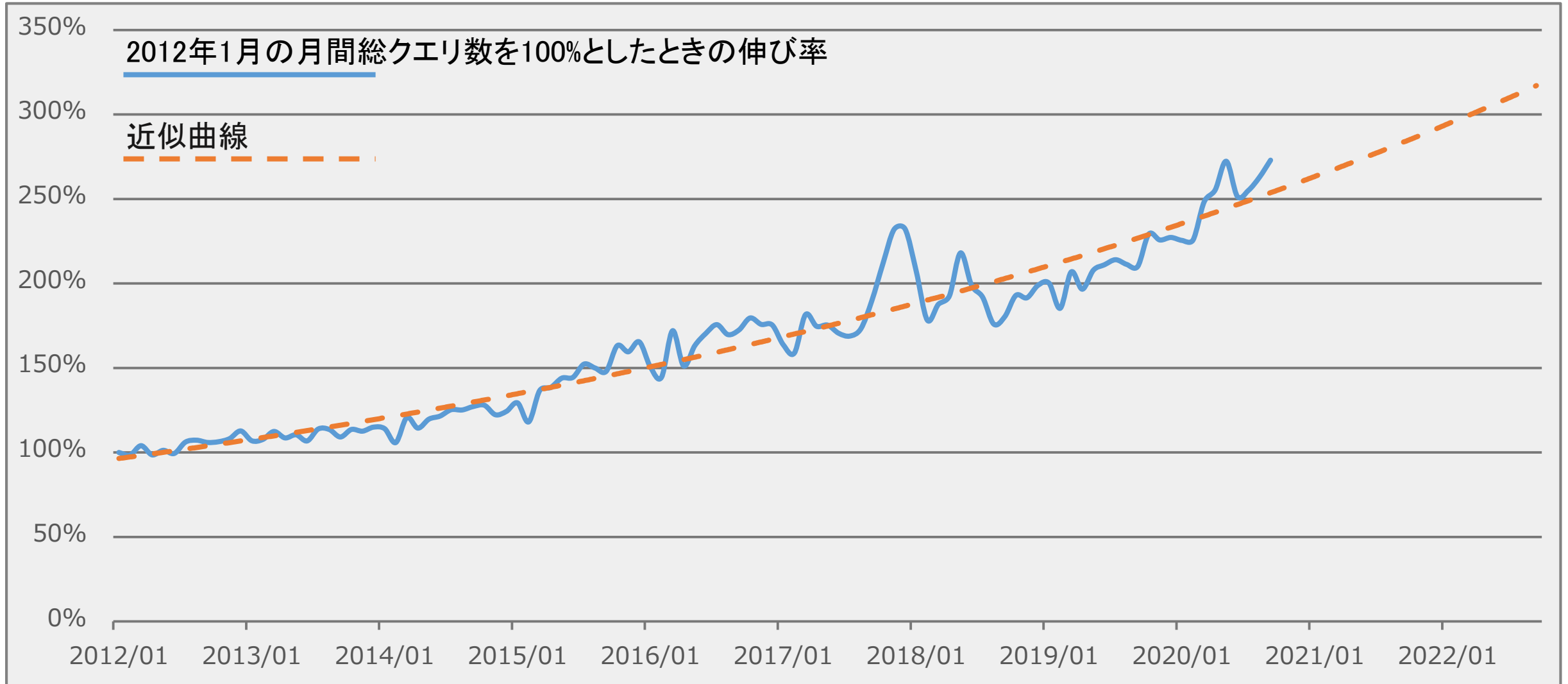
都道府県型
11,281件

属性型(CO.JP)
439,378件

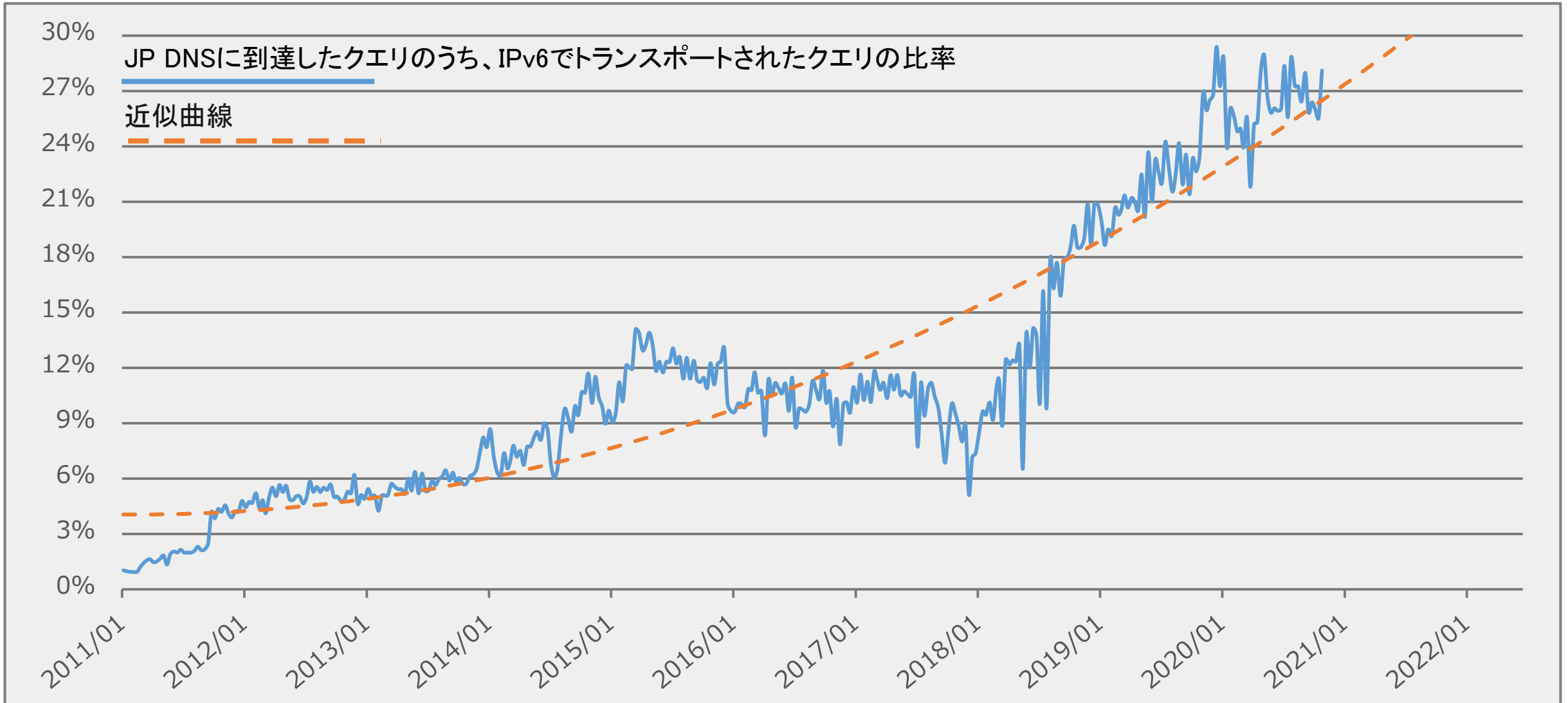
属性型(CO.JP以外)
68,855件

地域型
2,152件

JP DNSへのクエリ数の推移

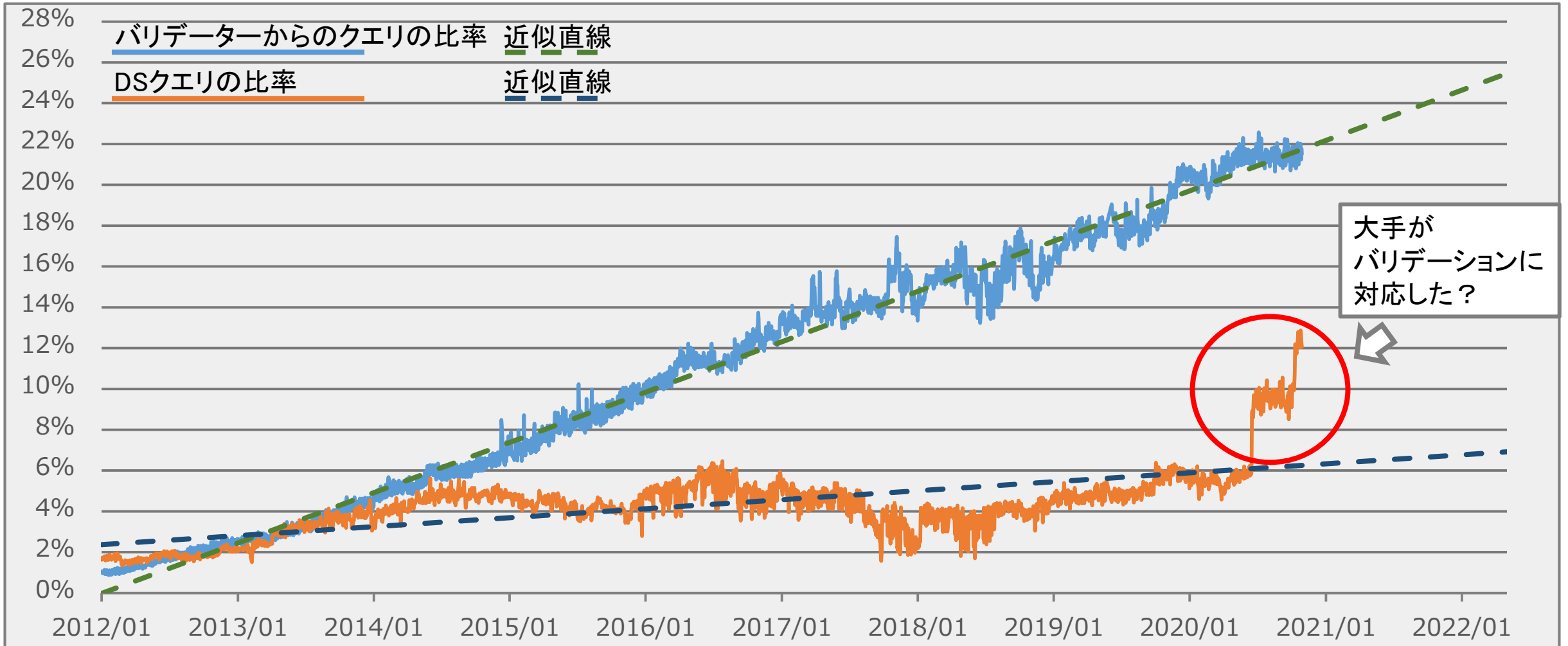


IPv6の状況



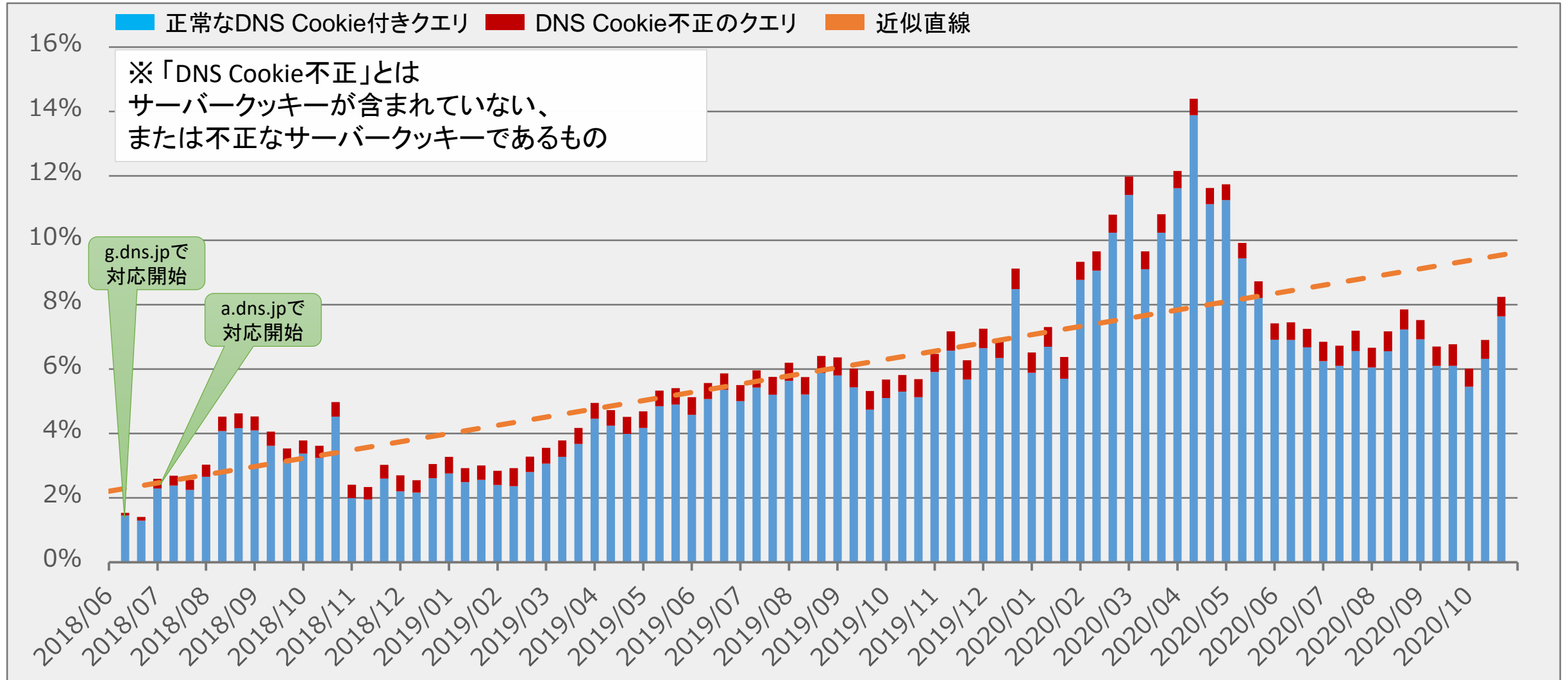
DNSSECの状況

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)

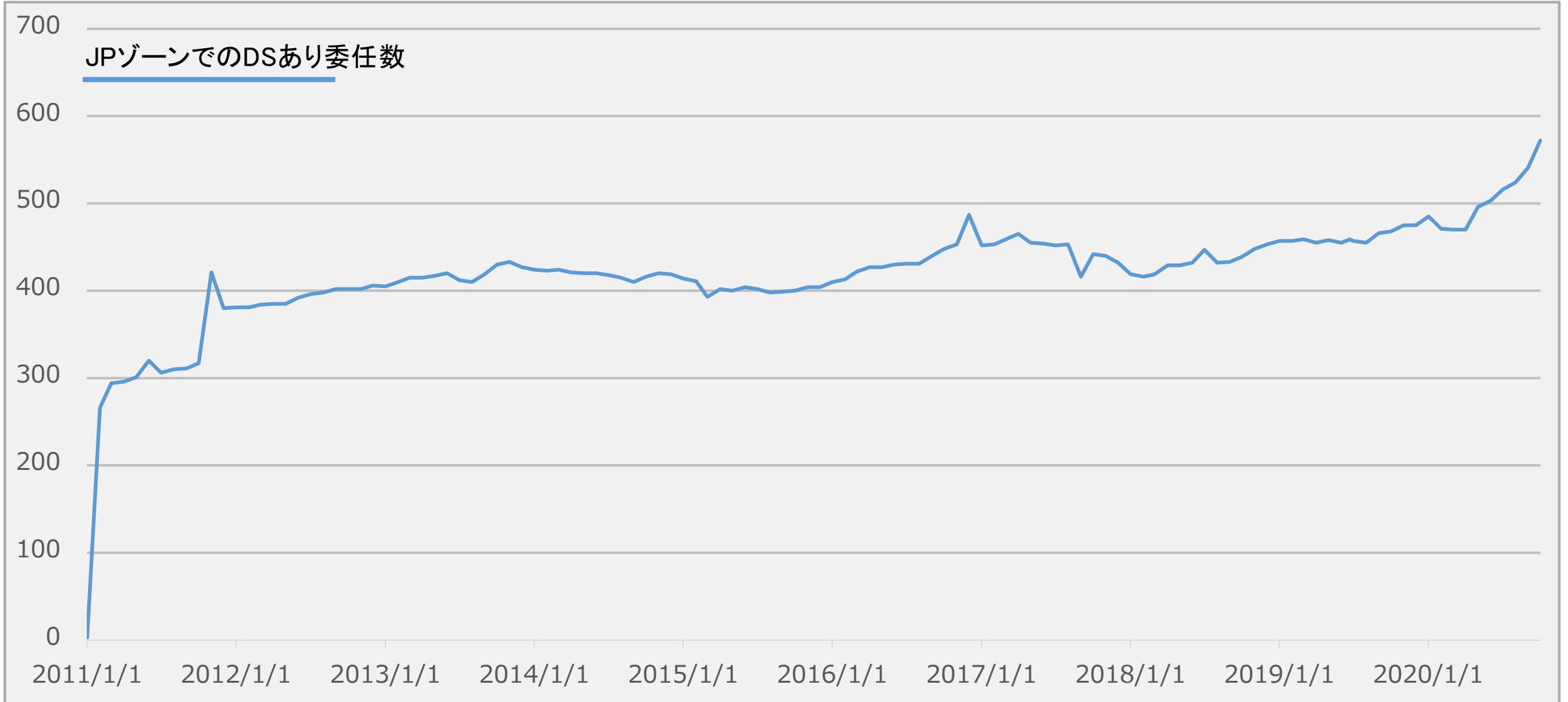


DNS Cookieの状況

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(%)



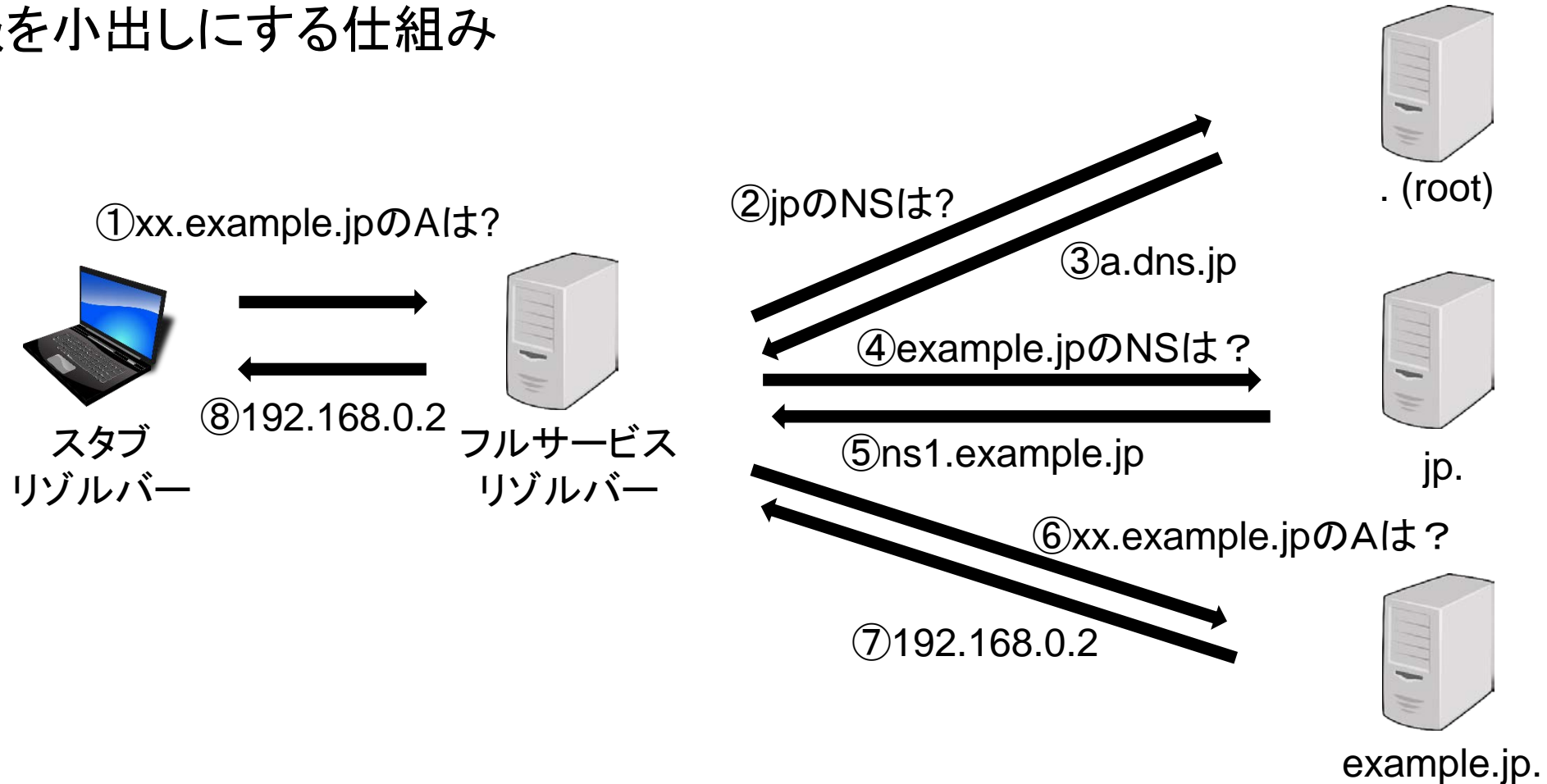
DSあり委任数の状況



主なトピック

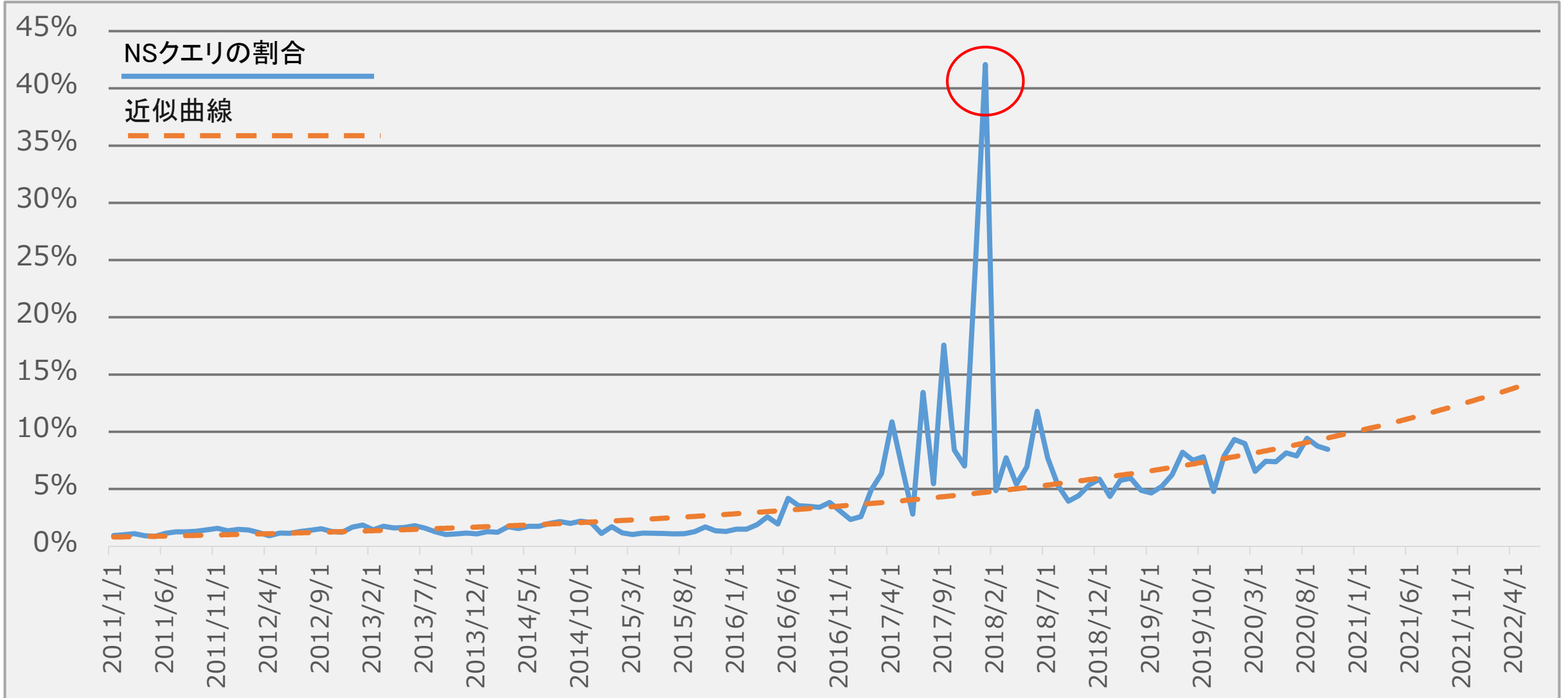
QNAME Minimisation(RFC 7816)

- フルサービスリゾルバーが権威DNSサーバに問い合わせる際に情報を小出しにする仕組み



JP DNSへのNSクエリ率の推移

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



jPRS
JAPAN REGISTRY SERVICES

