

# JP DNS Update

2022年11月29日

Internet Week 2022 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

- JPド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
- DSあり委任数の変化

## ■ 主なトピック

- .JP ローカルノードの拠点追加
- NSEC3パラメータの追加(予定)

# 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)

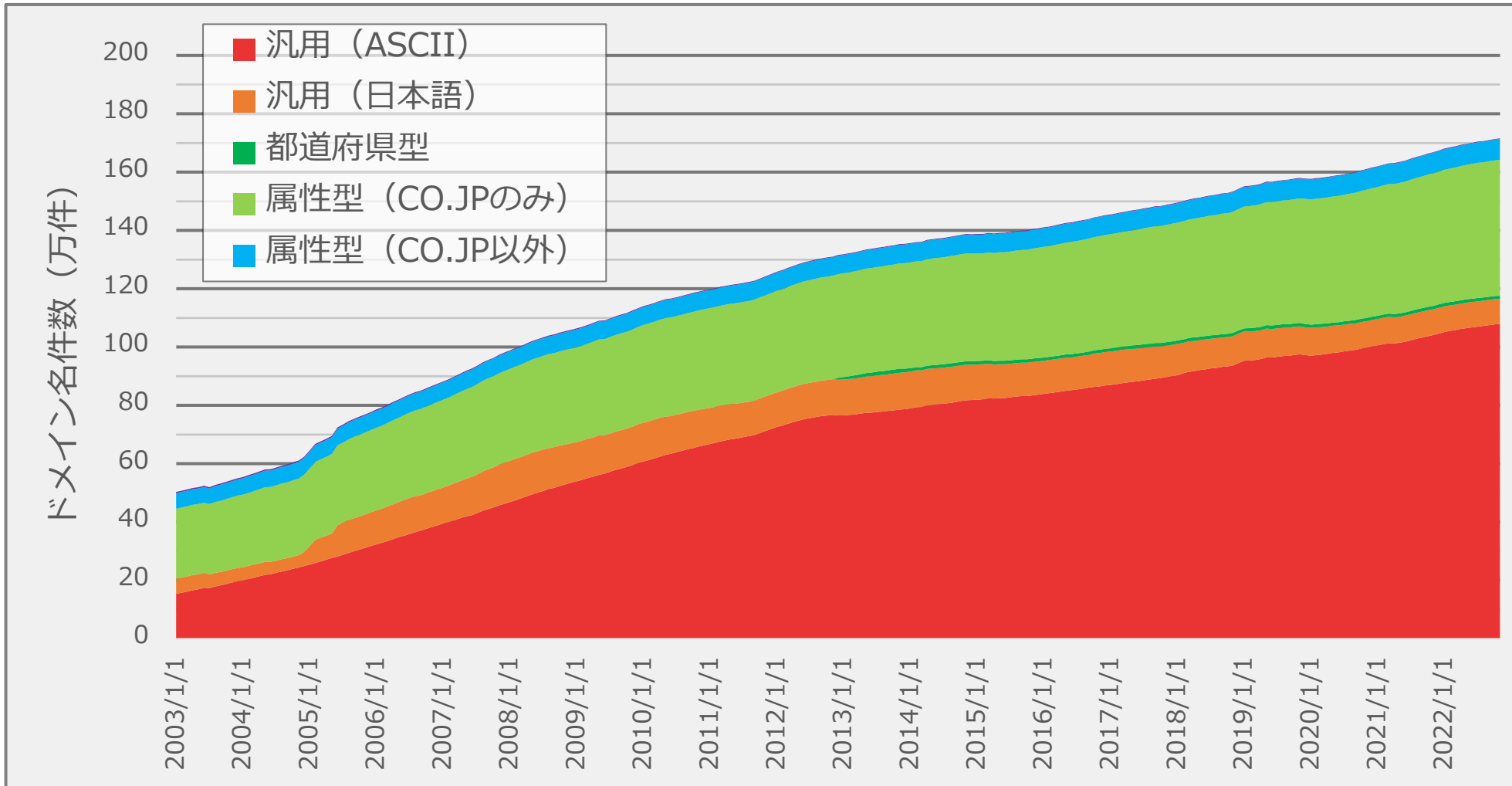
## ■ JP DNSサーバーの構成

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

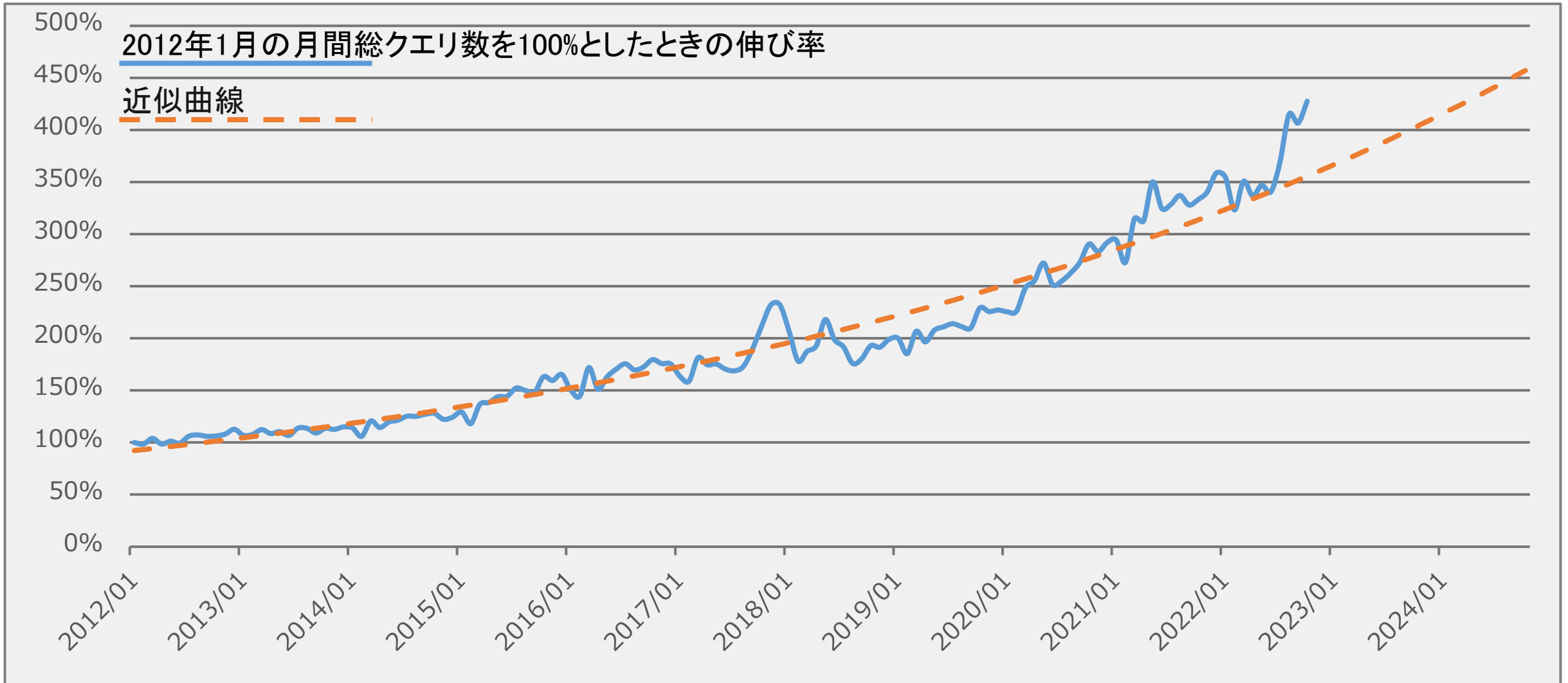
# JPドメイン名登録数の推移

2022年11月1日現在：1,715,549件

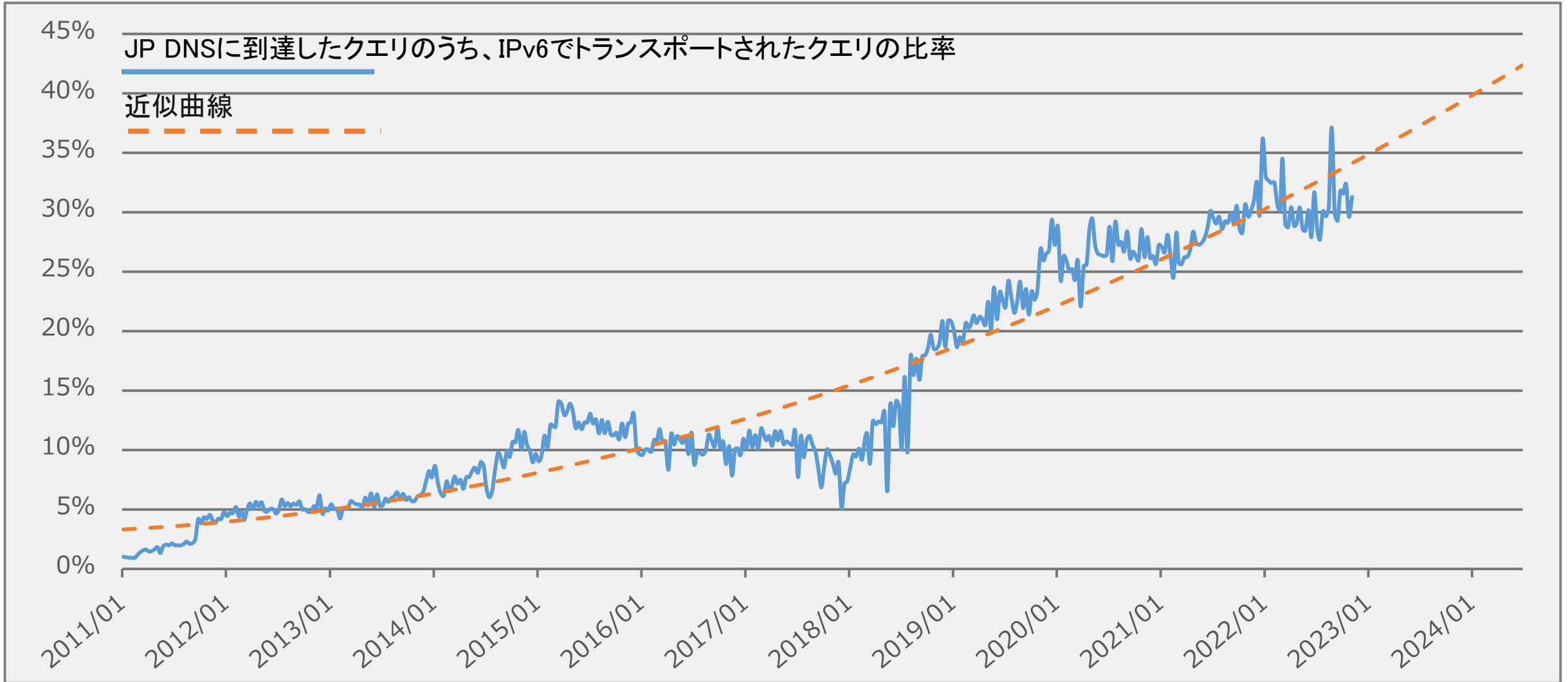


- 各JPドメイン名登録数
- 汎用(ASCII) 1,079,533件
- 汎用(日本語) 85,758件
- 都道府県型 10,837件
- 属性型(CO.JP) 466,163件
- 属性型(CO.JP以外) 71,166件
- 地域型 2,092件

# JP DNSへのクエリ数の推移



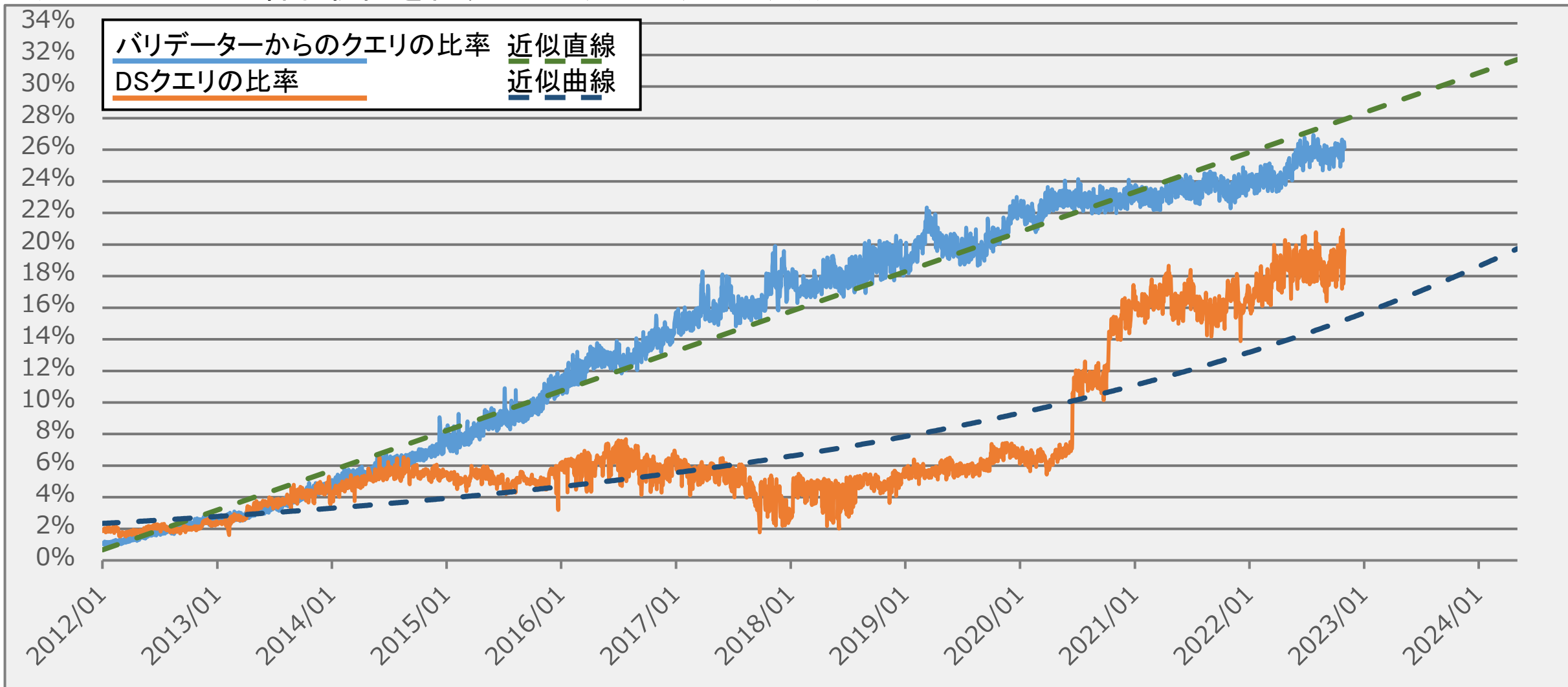
# IPv6の状況



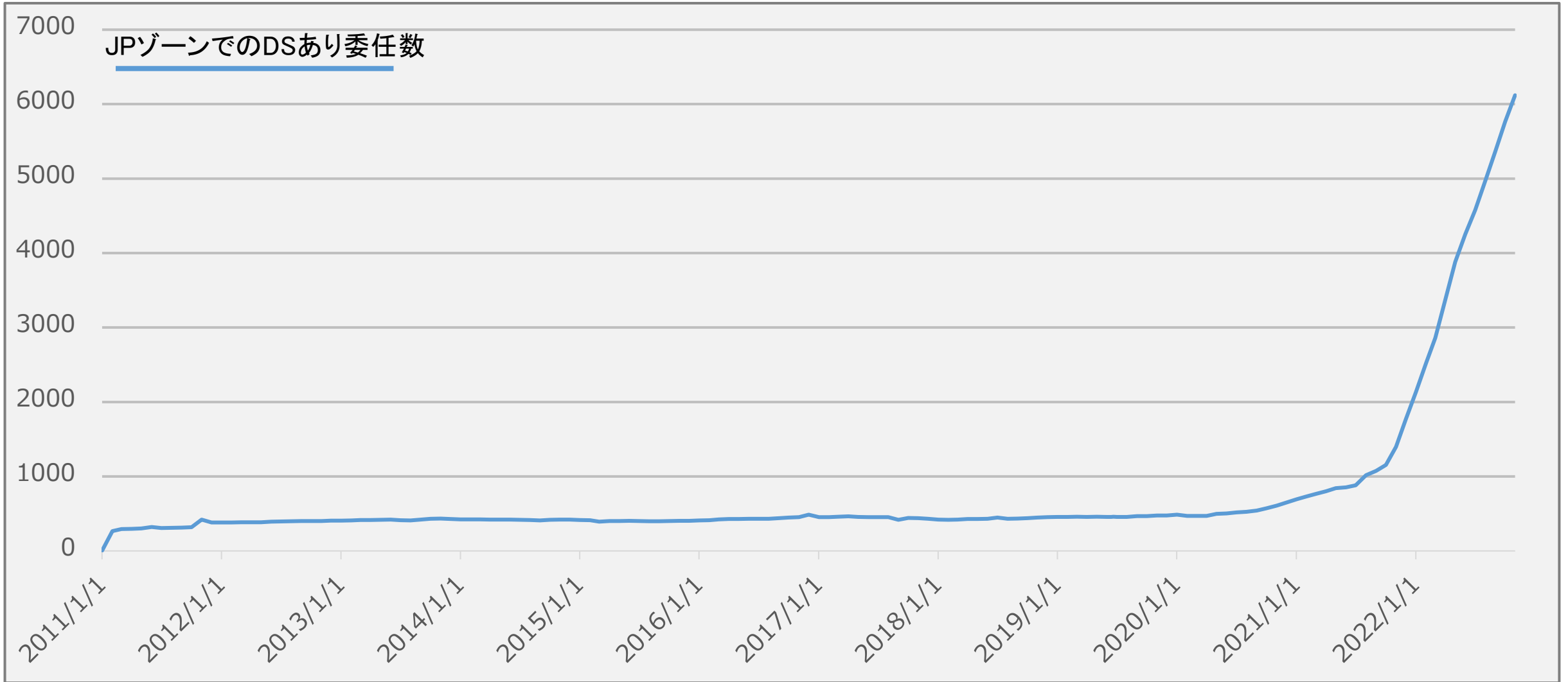


# DNSSECの状況

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)



# DSあり委任数の状況

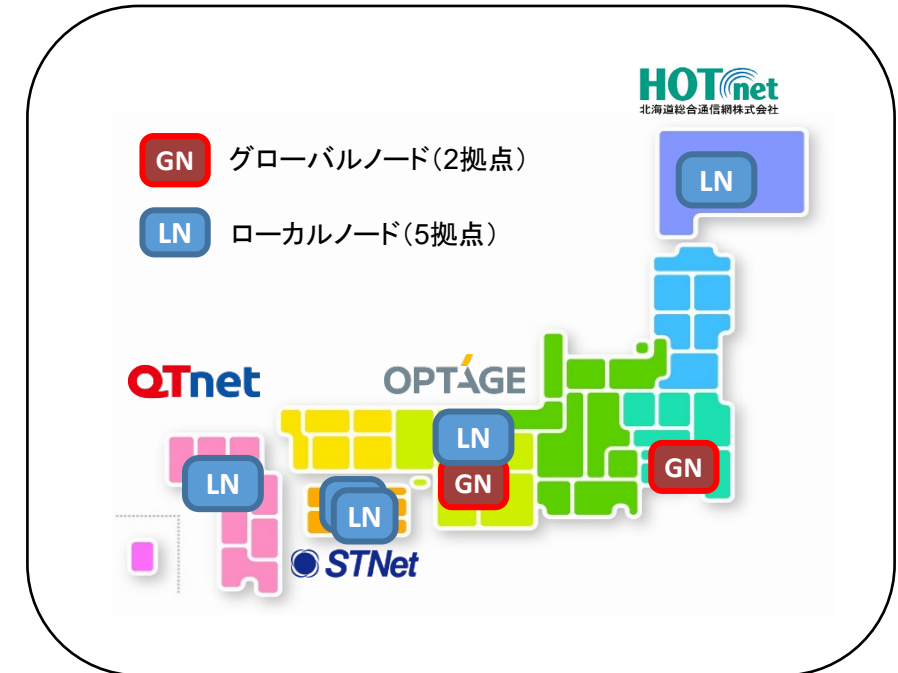
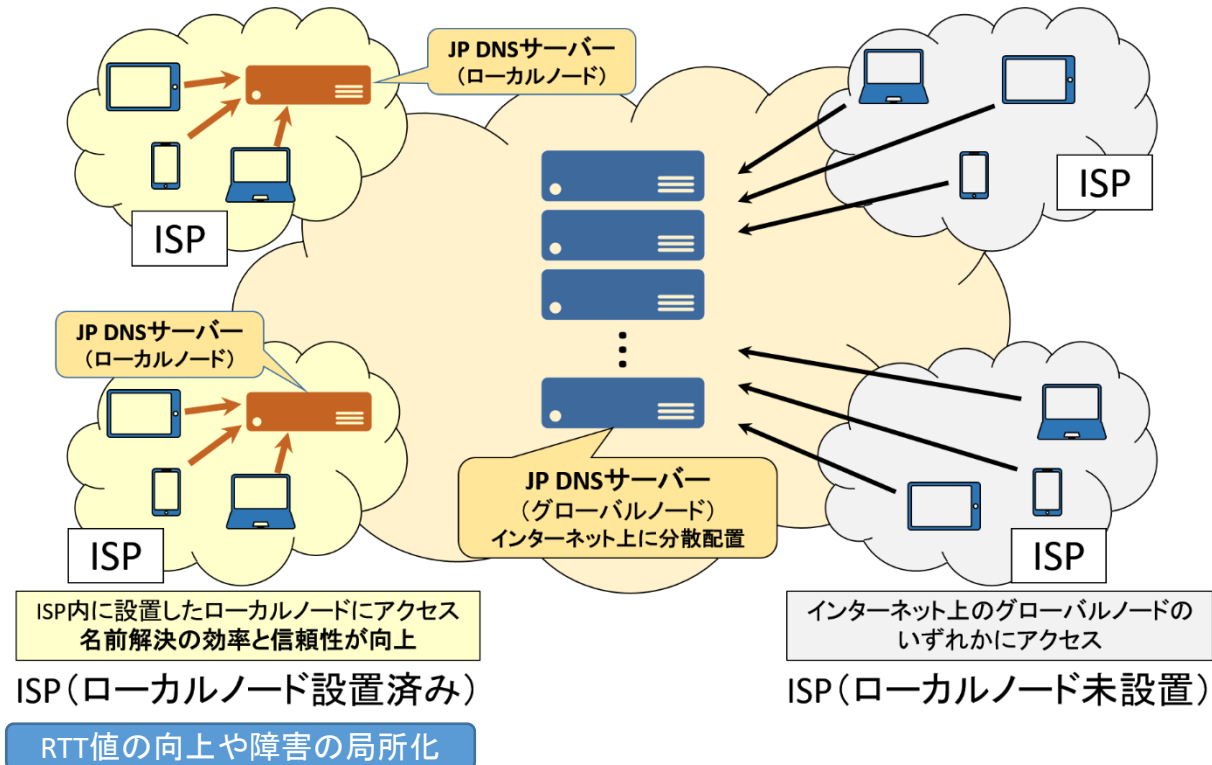


# 主なトピック

# .JP ローカルノードの拠点追加

## ■ 2022年11月 .JP ローカルノードの拠点を追加しました！

- 24日 株式会社オプテージ様(関西に1拠点)
- 25日 株式会社STNet様(四国に2拠点)



# NSEC3パラメータの変更(予定)

## ■ RFC9276(Guidance for NSEC3 Parameter Settings)に対応

- DNSSEC検証における負荷の軽減を目的として、ハッシュ計算のイテレーション(繰り返し回数)とソルトのパラメータを変更
  - イテレーション: 0(ハッシュ計算1回)
  - ソルト: -(無し)

```
;; ANSWER SECTION:  
jprs. 0 IN NSEC3PARAM 1 0 0 -
```

(参考 .jprsでのNSEC3PARAMレコードの値)

## - NSEC3とは

- 名前情報が存在しないことを証明するNSECレコードから、網羅的に名前情報を調べられないよう、名前情報をハッシュ値で表示するようにしたもの

