

NIR SIG@APNIC49
February 2020

JPNIC Update

Hiroki Kawabata

Japan Network Information Center (JPNIC)



一般社団法人 日本ネットワークインフォメーションセンター

Copyright © 2020 Japan Network Information Center

Contents

- **Activities**

- IPv6
- JPNIC Open Policy Meeting
- Collaborating with other communities

- **Statistics**

- Member/Resource holder
- IPv4 distribution
- IPv6 distribution
- ASN distribution
- IPv4/ASN market transfer
- RPKI

Activities



一般社団法人 日本ネットワークインフォメーションセンター

Copyright © 2020 Japan Network Information Center

IPv6 event calendar

Collaborated event
Hosted event
others

Date	Event	Photo
2019/10/07	<ul style="list-style-type: none">• Technical hands-on Seminar For CATV Operators(Tokyo)	
2019/11/25	<ul style="list-style-type: none">• IPv6 summit(Tokyo)	
2020/02/06-07	<ul style="list-style-type: none">• Regional IPv6 summit(Tsu, Mie)• Technical hands-on Seminar (Tsu, Mie)	
2020/02/20-21 03/12-13 (scheduled)	<ul style="list-style-type: none">• Technical hands-on Seminar(Akita)• Technical hands-on Seminar(Kagoshima)	

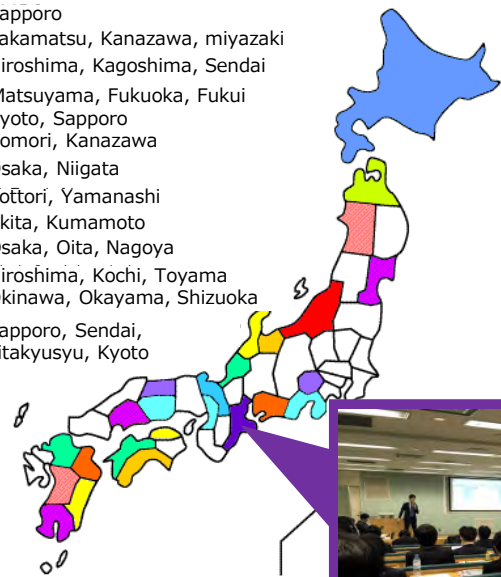
Promoting IPv6 in Japan

- **Collaborating other organization**

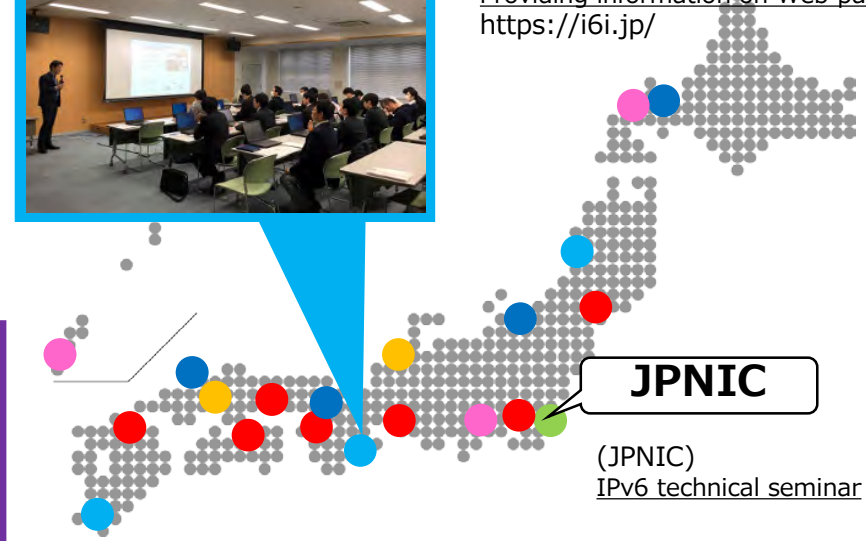
- Providing information for IPv6
- IPv6 Seminar
- Sharing IPv6 deployment status



- 2019 : Mie
- 2018 : Okayama, Osaka, Shizuoka
- 2017 : Sapporo
- 2016 : Takamatsu, Kanazawa, Miyazaki
- 2015 : Hiroshima, Kagoshima, Sendai
- 2014 : Matsuyama, Fukuoka, Fukui
- 2013 : Kyoto, Sapporo
- 2010 : Aomori, Kanazawa
- 2009 : Osaka, Niigata
- 2008 : Tohoku, Yamanashi
- 2007 : Akita, Kumamoto
- 2006 : Osaka, Oita, Nagoya
- 2005 : Hiroshima, Kochi, Toyama
- 2004 : Okinawa, Okayama, Shizuoka
- 2003 : Sapporo, Sendai, Kitakyusyu, Kyoto



(Initiative for IPv6 based Internet)
Providing information on Web page
<https://i6i.jp/>



● PAST ● 2017 ● 2018 ● 2019 ● 2020



(IAJapan)
Regional IPv6 summit

APNIC49 NIR SIG (2019/09/27)

Geolocation on IPv6 internet

<https://ipoe-c.jp/>

- **Less IPv6 geolocation data than IPv4**
 - One of the reason for hesitate to provide contents service with IPv6
 - Encourage providing contents service with IPv6
- **IPOE Council established Working group**
 - JPNIC joined this WG as observer
- **Every WG member bring their own data**
 - Make database and share it with members

- Collect IPv6 geolocation data
- Verify the accuracy and validity of this data

- providing experimental database to CSPs
- feedback and discuss about future plans



Collaborating with other communities

ENOG 58 & 59@Niigata



JANOG 45
@sapporo



JPNIC



Koki-san went to APNIC
for training



APNIC staff came to our office



JPNIC Open Policy Meeting

- 37th(2019/11/27)

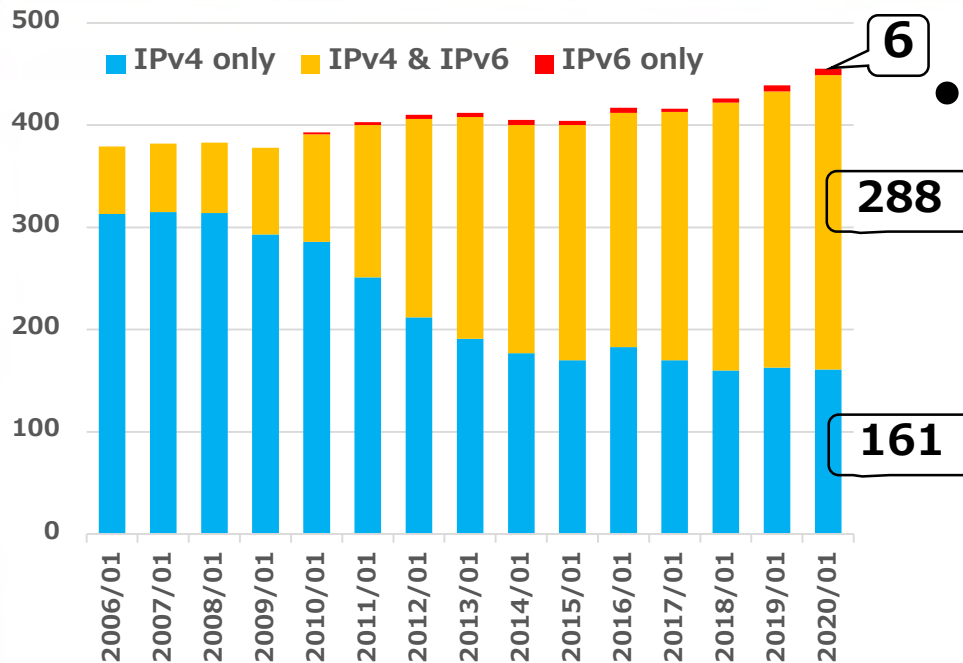
※About 20 attendees



- 1 policy proposal
 - Clarification of proposals which did not reach consensus in JPOPF(same as prop-126 and 134 in APNIC)
- Informational sessions
 - Report on Statistics and implementation status in JPNIC
 - Session for more understanding of WHOIS
 - My first LACNIC COncference
 - Conference report(APNIC48, ARIN44)

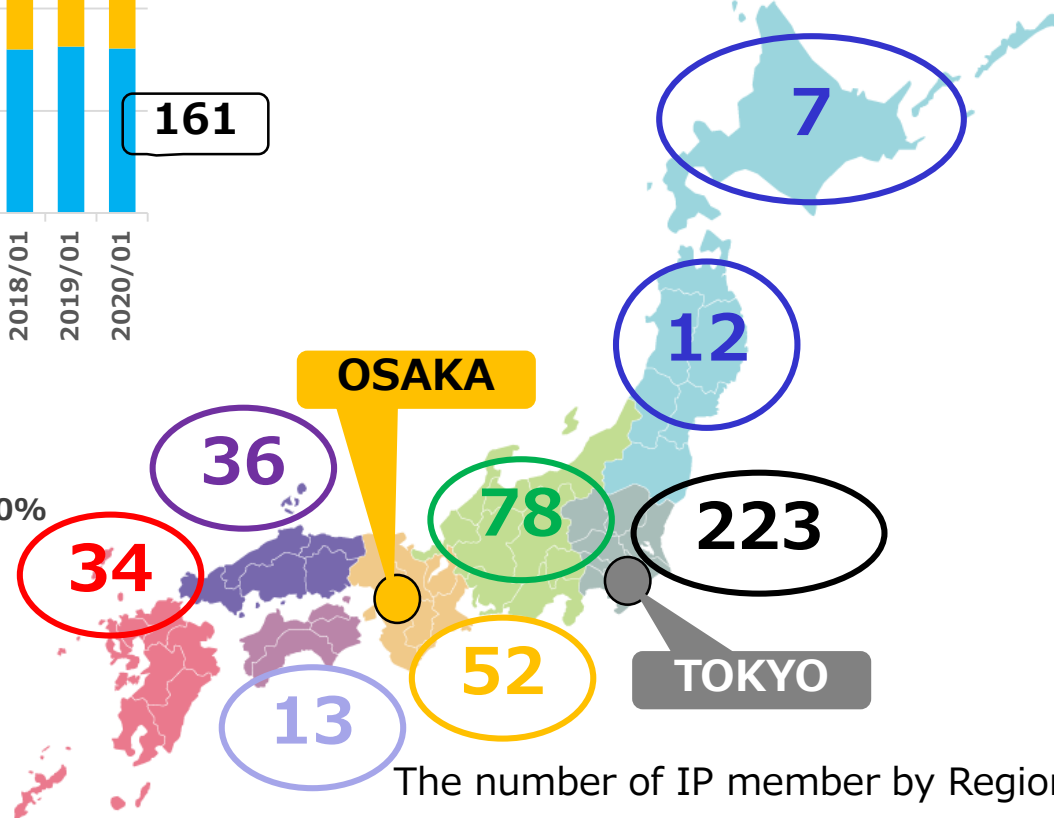
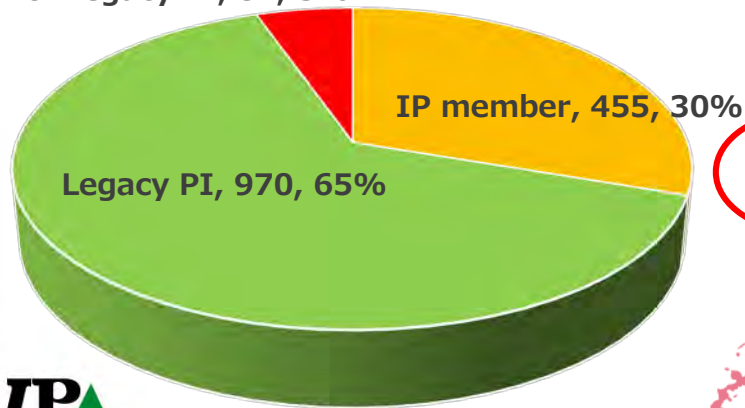
Statistics

Member/Legacy resource holder



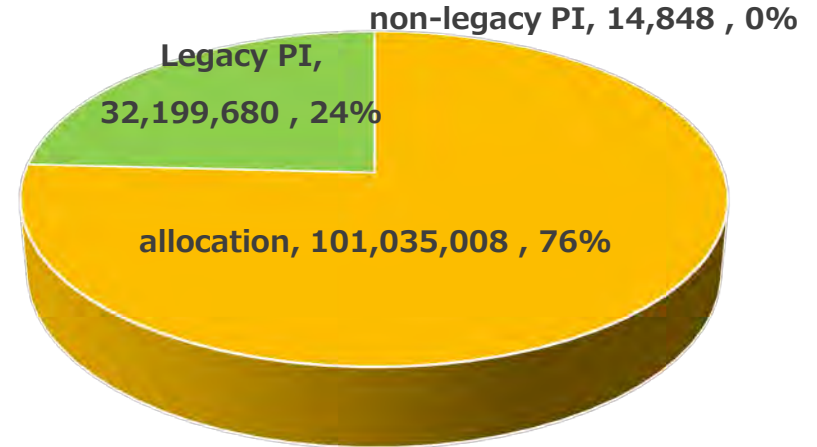
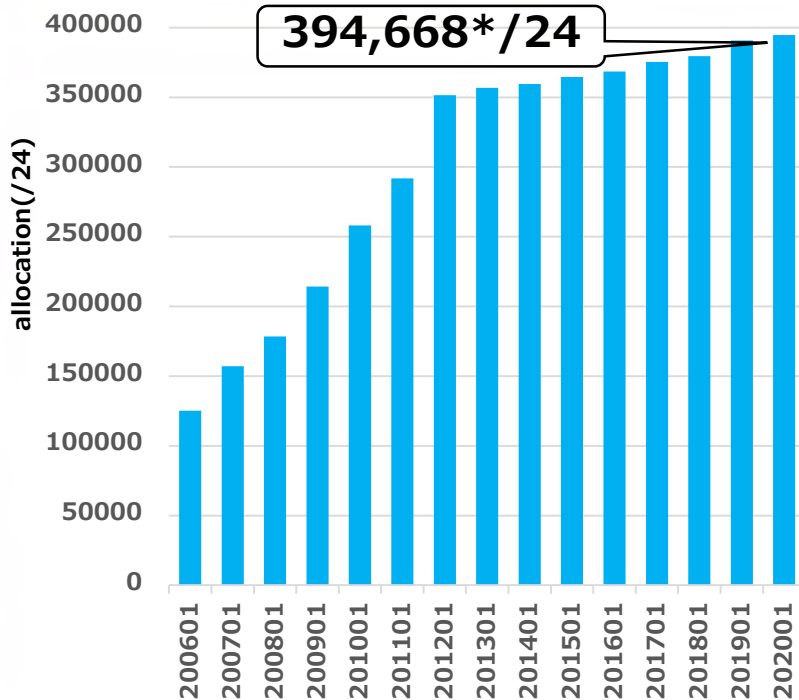
455 IP Member and 1050 resource holder

non legacy PI, 81, 5%



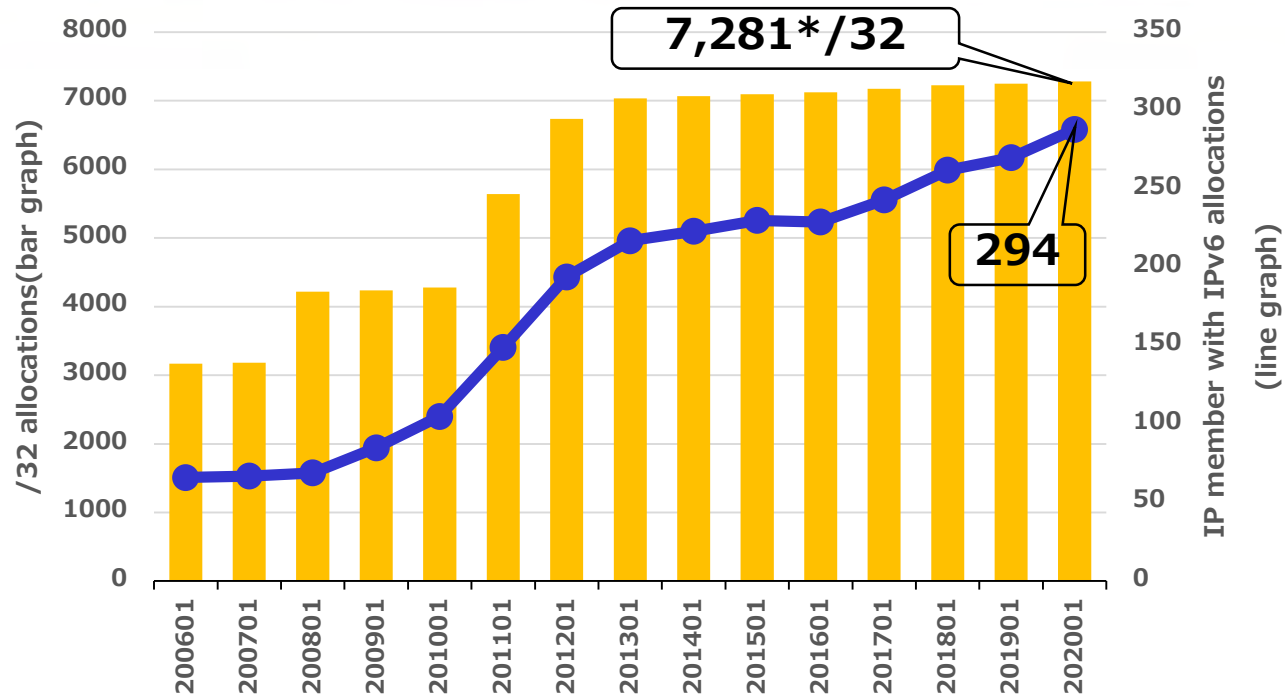
The number of IP member by Region

IPv4 distribution



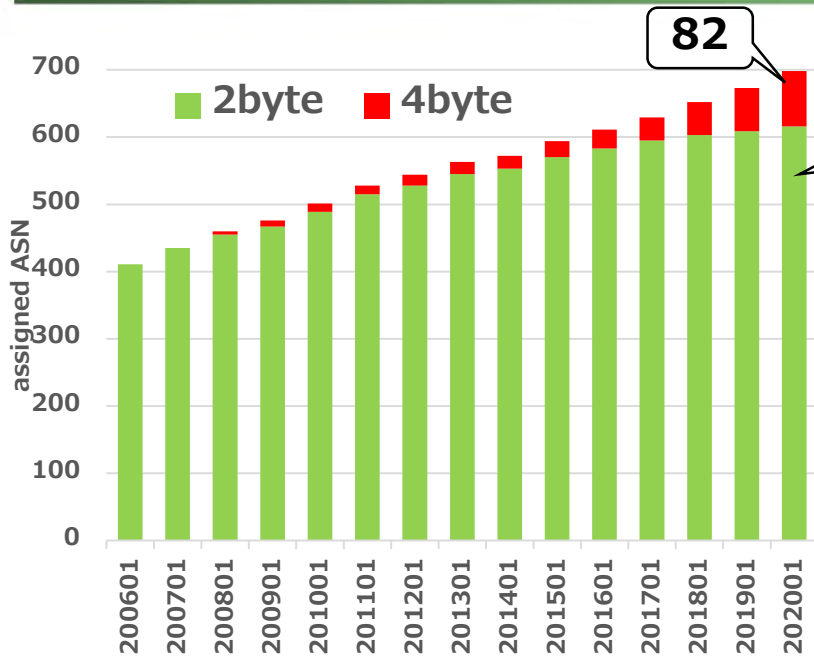
- Total IPv4 Managed by JPNIC = 7.9 */8
- Portable assignment for legacy resource holder is about 25%

IPv6 distribution



- Total IPv6 allocations by JPNIC = 7,281 */32
- 65% of IP member have already received IPv6 allocations.
- There are 146*/48 portable assignments.

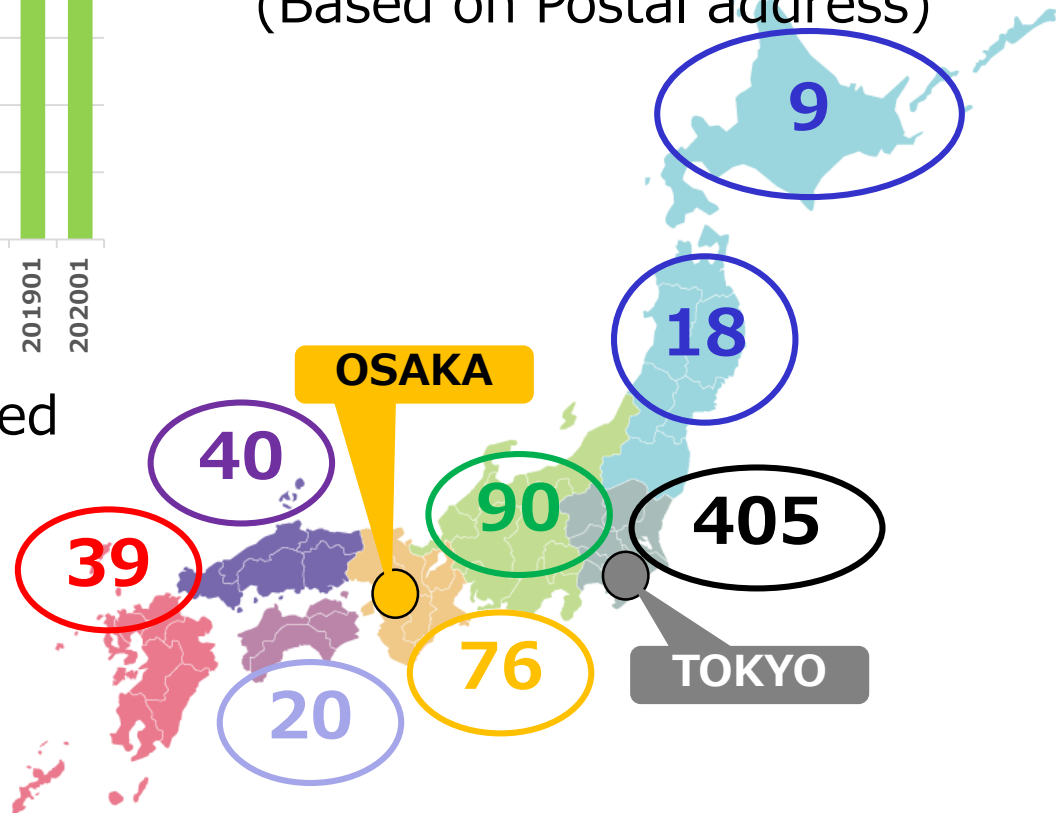
ASN distribution



- 698 ASNs assigned

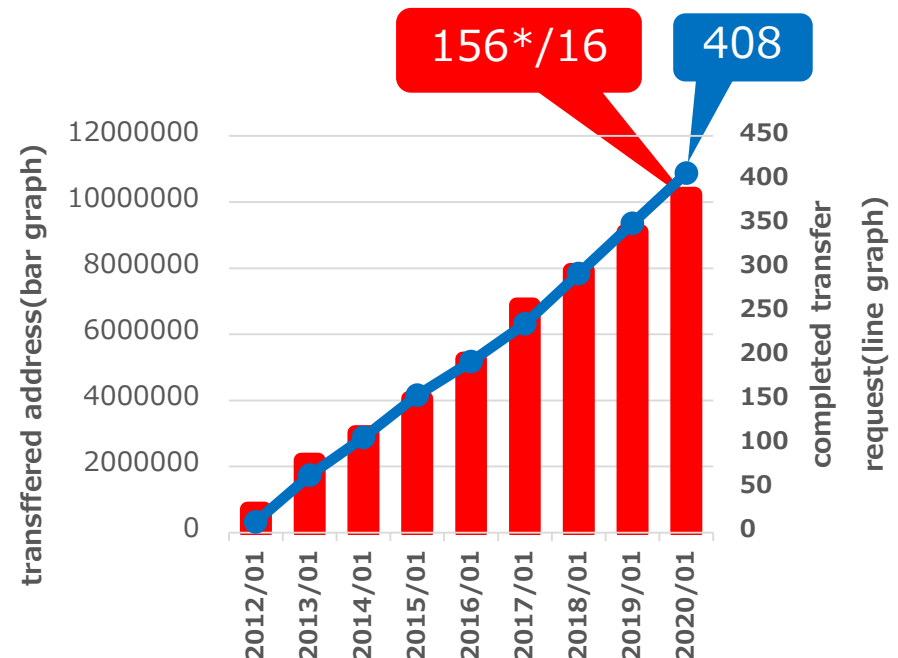
The number of Assigned ASN by Region (Based on Postal address)

Total number of Assigned ASN by JPNIC



IPv4/ASN market transfer

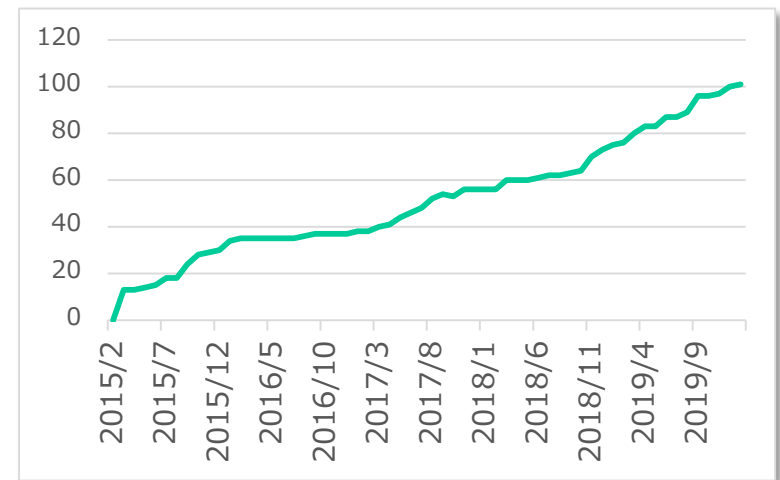
- 415 cases completed (last time +18 cases)
 - IPv4 : 408 cases (2011/08-2020/01)
 - ASN : 7 cases (2014/06-2020/01)
- Inter registry transfers (All cases are IPv4)
 - APNIC : 33 cases
 - In : 23 / Out : 10
 - ARIN : 45 cases
 - In : 44 / Out : 1
 - RIPE : 17 cases
 - In : 14 / Out : 3



RPKI

- Statistics
 - Publish **101** resource certificates
 - Coverage: **9.3%**(IPv4) / **56.8%**(IPv6)

- Training Course
 - Hands-on for beginner
 - 2019: Oct
 - 2020: Feb



The number of Resource certs.

- Talking with big ISP's operators
 - How to start RPKI and ROV

Thank you!



Google カスタム検索 Google検索

JANOG45 Meeting 参加レポート 2

📅 2020年2月6日



2020年1月22日(水)から1月24日(金)までの3日間、北海道札幌市で開催された JANOG45 Meetingの参加レポート第2弾です。機械学習理論を専門としている筆者が、興味深いと感じたセッションの一つを選んでご紹介します。

JANOG45 Meeting 参加レポート 1

📅 2020年2月5日



2020年1月22日(水)から1月24日(金)までの3日間、北海道札幌市で開催された JANOG45 Meetingの参加レポート第1弾です。

IRRにRouteオブジェクトを登録していますか？

📅 2020年1月31日



以前(と言っても、かなり時間が経ってしまいましたが)、JPIRRの登録方法について解説した記事「JPIRRへの一歩」を投稿しました。JPNICでは、多くの方にJPIRRに登録をいただくとう、新規にAS番号の割り当てを受 [...]

2019年12月のアクセス数Top 5

1. Internet Week 2019 NOC活動報告 2019年12月13日
2. News & Views コラム：ネットワークエンジニアが興奮するフィールド 2019年12月25日
3. 注意! 2019年2月から主要DNSサーバソフトウェアの挙動が変わります 2018年7月10日
4. Internet Week 2019 フォトリポート 2019年12月16日
5. 1.1.1.1 を DNS over HTTPS で試す 2018年4月27日

カテゴリー

- Internet Week
- IPアドレス
- JPNICからのお知らせ
- JPNICについて
- JPNICのイベント
- アクセス数Top 10
- インターネットガバナンス
- インターネットの技術
- コラム
- ドメイン名
- 他組織からのお知らせ
- 他組織のイベント

アーカイブ