

The Japanese Internet Community and JPNIC



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 © 2017 Japan Network Information Center

Key Communities and Industry Organisations in Japan

Industry Associations



Research/Education



Non-Technical Forum



Japan Chapter

Topic Based Forum



Technical Forum

Internet Organizations

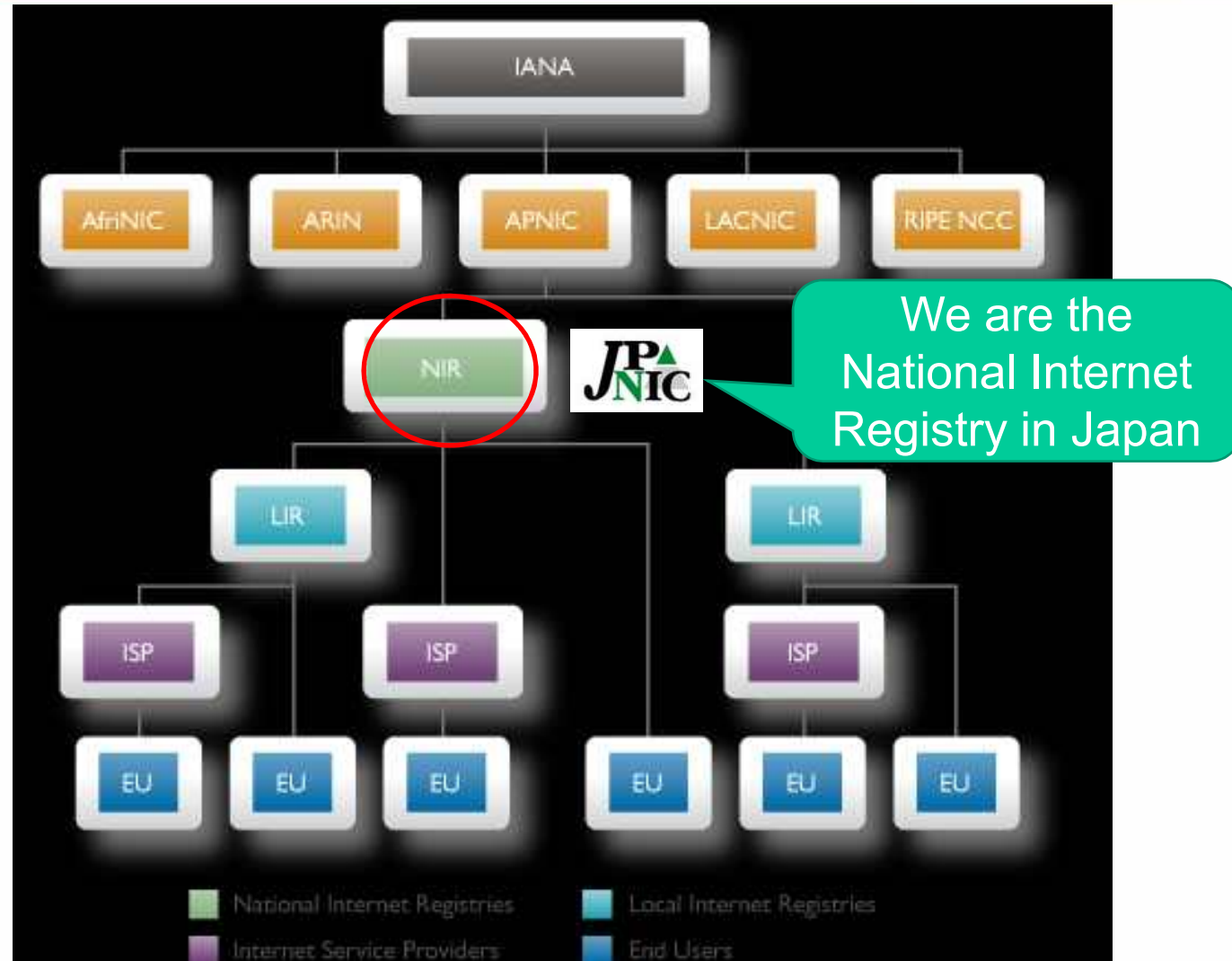


Government/Local Gov



Japan has several active communities/Internet organisations

JPNIC in IP Address Management Structure



Stakeholders and JPNIC

□ JPNIC Direct Stakeholders

- 150+ Members (donations)
- 400+ Local Internet Registries

□ Serves as the Secretariat for: JPNIC Open Policy Forum (JPOPF)



Japan Chapter

□ Member of: Telecom ISAC BGP-WG



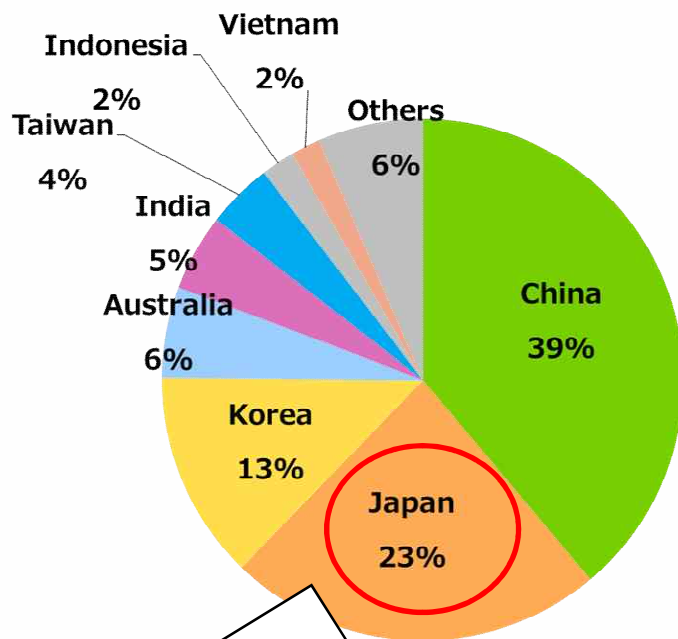
□ Active engagement with :



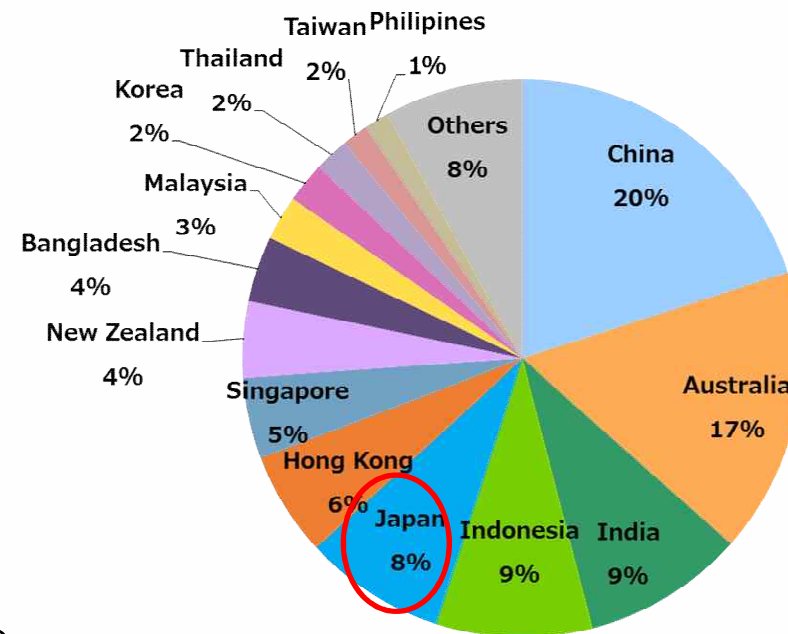
Internet in Japan and JPNIC

Total Fibre To The Home (FTTH) subscribers in Japan: 29M (Jul 2017)

IPv4 Distribution in the APNIC region IPv6 Distribution in the APNIC region

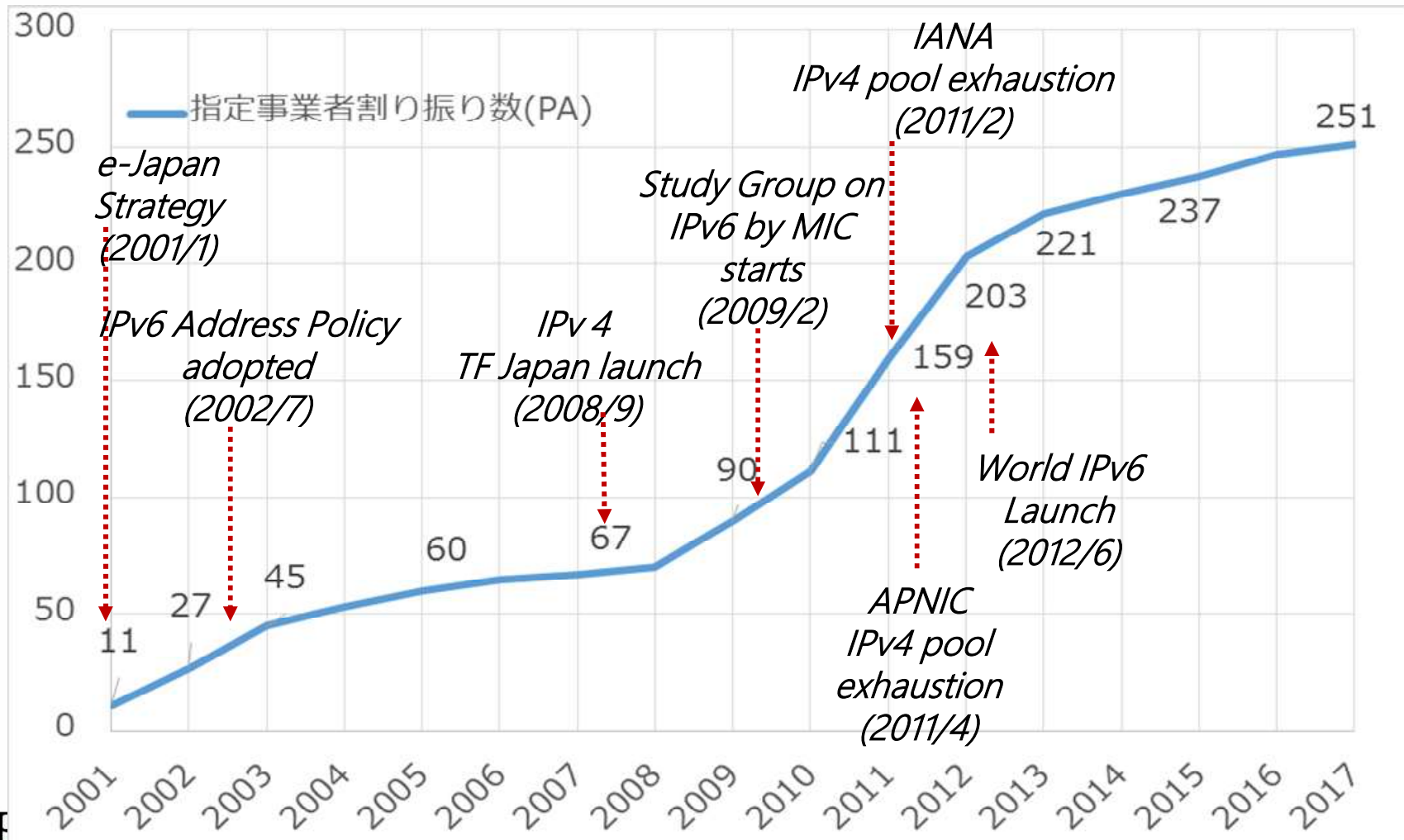


IPv4 addresses: 203M



Trends in IPv6 allocations from JPNIC

Total number of LIRs with IPv6 allocations : 251/418 (60%)



Join Efforts: IPv6 Deployment

TF on IPv4 Exhaustion, Japan

<http://www.kokatsu.jp/blog/ipv4/en/>

IPv4アドレス枯渇対応タスクフォース

APNIC/JPNIC Free Pool of IPv4 Address Space finally Depleted

ABOUT TF MAJOR PROBLEMS IN JAPAN NEWS MEMBER DATA ARCHIVE LINK

Your address : 103.011.133

Exhaustion of IPv4 Addresses

Since the start of its business use in 1993, our country's Internet has spread rapidly with broadband emerging in 2002 and expanding to currently cover more than 60% of the homes in Japan. In particular, in recent years, the Internet has supported economic and social activities such as on-line shopping, trading, and auctions, as well as becoming a platform for the distribution of music and video. Even the telephone network has begun to move toward an all IP (Internet Protocol) infrastructure. At the same time, ADSL ?based television in Europe, and DSL and wireless broadband in China and other Asian countries is also spreading rapidly. It is now commonly agreed on a global level that the increasing speed of consumption of IPv4 address space – the fundamental resource of our current Internet ? will lead to an exhaustion of IPv4 addresses sometime around 2011.

What's New

11.14.2011

[Current status and the future direction of IPv6 in Japan](#)

Task Force on IPv4 Address Exhaustion, Japan produced an update report on the IPv6 deployment in Japanese market. It consists of the update in the IPv6 service provision by Japanese... [> detail](#)

MEMBER

ICTEPC
Internet Promotion Council of Japan

22 Communities/Industrial Bodies are Members



Study Group and Reports by the MIC

http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/policyreports/chousa/ipv6_internet/

総務省
MIC Ministry of Internal Affairs and Communications

総務省トップ > 組織案内 > 研究会等 > IPv6によるインターネットの利用高度化に関する研究会

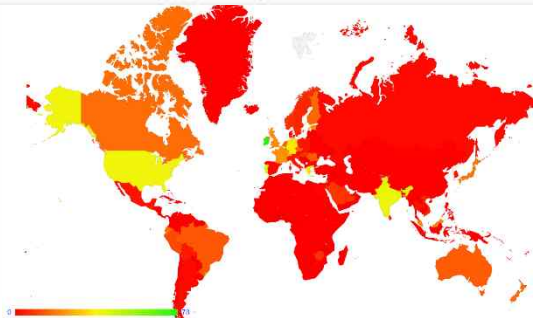
IPv6によるインターネットの利用高度化に関する研究会

平成29年 3月14日	第四次報告書2016年度進捗状況フォローアップ調査結果(概要)	本通
第34回 平成29年 3月 7日 (持ち回り開催)	配布資料	-
平成28年 1月26日	第四次報告書の公表に関する報道資料	
第33回 平成28年 1月20日	開催案内 配布資料 議事概要	
平成27年12月 4日	第四次報告書(案)に対する意見募集に関する報道資料	
第32回 平成27年11月25日	開催案内 配布資料 議事概要	
第31回 平成27年10月28日	開催案内 配布資料 議事概要	
第30回 平成27年 9月30日	開催案内 配布資料 議事概要	
第29回 平成27年 9月28日	開催案内 配布資料 議事概要	
第28回 平成27年 8月19日	開催案内 配布資料 議事概要	
第27回 平成27年 7月13日	開催案内 配布資料 議事概要	
平成25年 7月26日	第三次報告書第二次プログレスレポートの公表に関する報道資料	
第26回 平成25年 7月 1日	開催案内 配布資料 議事概要	
第25回 平成25年 6月10日	開催案内 配布資料 議事概要	
第24回 平成25年 5月23日	開催案内 配布資料 議事概要	
第23回 平成25年 4月24日	開催案内 配布資料 議事概要	
平成24年 7月31日	第三次報告書プログレスレポートの公表に関する報道資料	
第22回 平成24年 7月17日	開催案内 配布資料 議事概要	
第21回 平成24年 6月28日	開催案内 配布資料 議事概要	
第20回 平成24年 6月18日	開催案内 配布資料 議事概要	
第19回 平成24年 5月30日	開催案内 配布資料 議事概要	

Composed of experts and industry decision makers

IPv6 Deployment rate per Economies

CC	Country	IPv6 Capable	IPv6 Preferred
BE	Belgium, Western Europe, Europe	59.51%	58.78%
IN	India, Southern Asia, Asia	49.59%	48.42%
DE	Germany, Western Europe, Europe	44.64%	43.77%
US	United States of America, Northern America, Americas	40.38%	37.96%
GR	Greece, Southern Europe, Europe	37.52%	36.93%
LU	Luxembourg, Western Europe, Europe	37.46%	36.57%
IE	Ireland, Northern Europe, Europe	31.41%	31.20%
CH	Switzerland, Western Europe, Europe	29.90%	27.97%
PT	Portugal, Southern Europe, Europe	27.93%	27.60%
HU	Hungary, Eastern Europe, Europe	26.65%	24.21%
GB	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, Northern Europe, Europe	24.46%	23.86%
FR	France, Western Europe, Europe	24.15%	23.83%
TT	Trinidad and Tobago, Caribbean, Americas	23.15%	22.30%
JP	Japan, Eastern Asia, Asia	20.37%	17.96%
BR	Brazil, South America, Americas	18.67%	18.12%
MY	Malaysia, South-Eastern Asia, Asia	18.21%	16.49%
EC	Ecuador, South America, Americas	16.74%	15.90%
CA	Canada, Northern America, Americas	16.58%	15.26%
EE	Estonia, Northern Europe, Europe	16.30%	16.11%
NO	Norway, Northern Europe, Europe	16.03%	15.26%

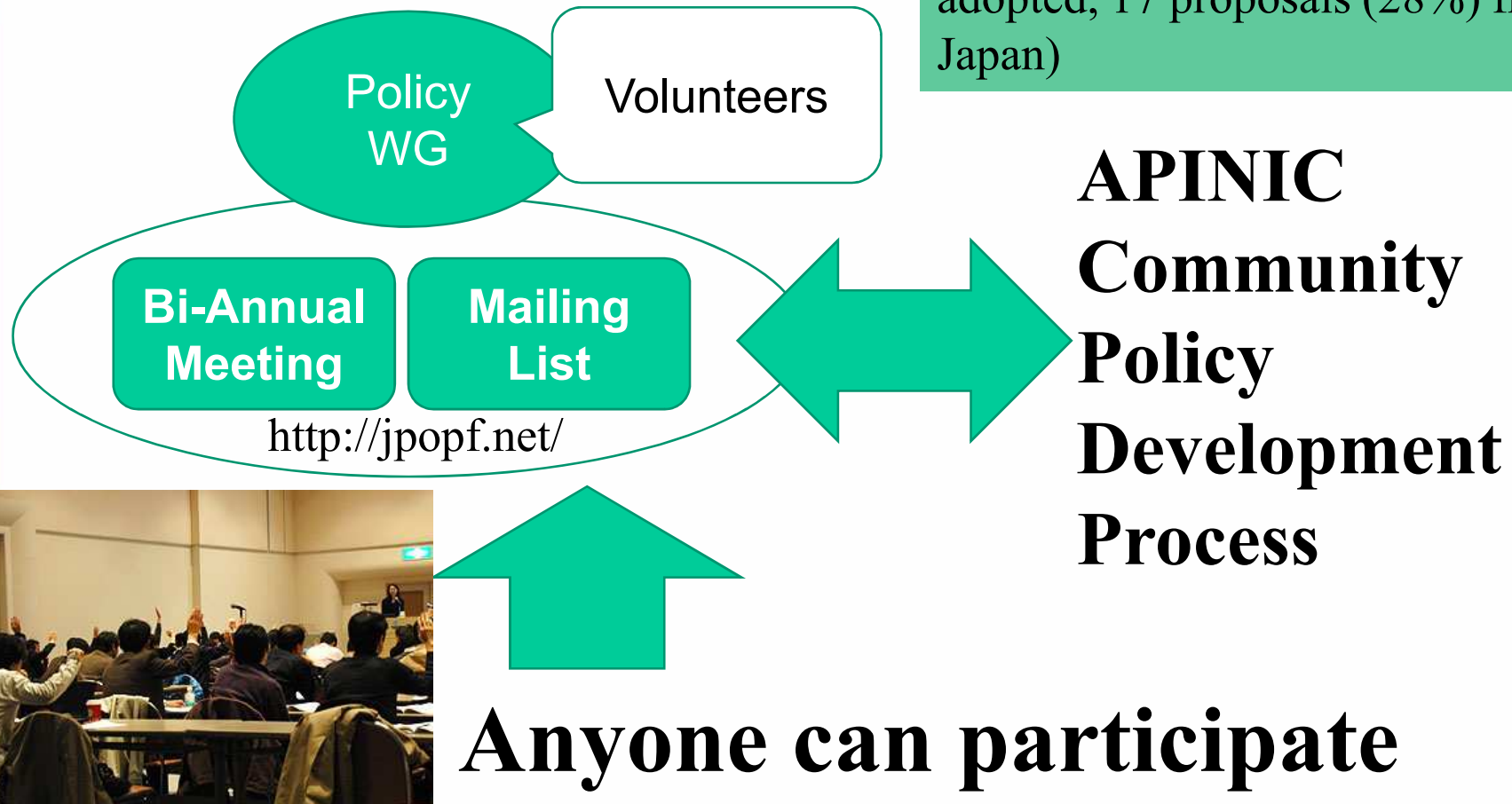


<https://stats.labs.apnic.net/ipv6/>

Policy Development on Number Resources

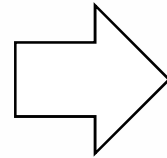
Japan Open Policy Forum

Out of 60 policy proposals adopted, 17 proposals (28%) from Japan)



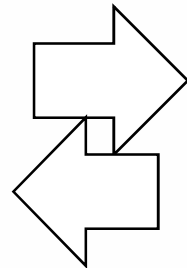
Forum in Japan ↔ Outside Japan

- ❑ Number Resources:
 - JPNIC Open Policy Meeting
- ❑ Network Operations:
 - Japan Network Operators Group (JANOG)



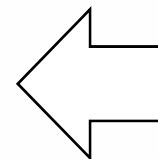
Contributions by the Japanese Community Members in APNIC/APRICOT

- ❑ Technical Standards:
 - WIDE project
 - IETF Readout Meetings



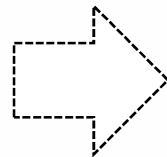
KAME, UASAGI projects at the IETF
IETF Participants from Japan

- ❑ Domain Name/ICANN:
 - ICANN Readout Meetings



ICANN Participants from Japan (ccNSO, GNSO, GAC)

- ❑ Internet Governance:
 - Japan IGF



Room for more voices from Japan

Japanese Community in the APNIC region

□ APNIC EC

□ Akinori Maemura (Chair :Oct 2000-Feb 2016), Izumi Okutani (*)

□ ASO AC

□ Tomohiro Fujisaki (*)

□ APIA Board

□ Yoshinobu Matsuzaki (*)

□ NIR SIG Chair

□ Akinori Maemura, Izumi Okutani, Toshio Tachibana

□ Policy SIG Chair

□ Takashi Arano, Toshiyuki Hosaka, Masato Yamanishi

□ APOPS Co-Chairs

□ Tomoya Yoshida(*), Yoshinobu Matsuzaki (*)

APIX Steering Committee

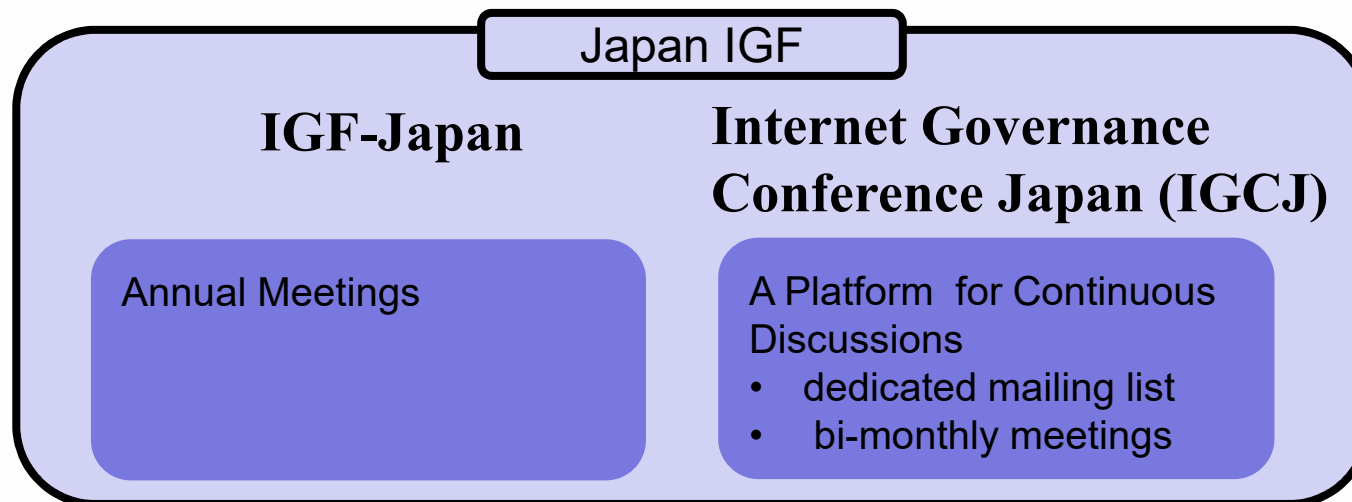
□ Katsuyasu Toyama (*)

(*) Currently Serving

Japan IGF

□ National IGF in Japan (Registered in Nov 2016)

- We have the fora before registration to the global IGF



Constitutes of Two Fora which compliment each other

□ National Regional IGFs in the APAC region

- Asia Pacific Regional IGF (APrIGF)
- 7 National IGFs registered + Taiwan

Outputs by Japan IGF → Global

□ English Summary Report of Meetings

- <https://japanigf.jp/meetings>

□ Coordination with APriIGF/Global IGF

- Join NRI related session at APriIGF
- Contributes in NRI activities at Global IGF
- Join NRI ML and calls



Over 90 individuals
signed to express
support

□ Additional Key outputs

- IANA Stewardship Transition Public Comment
 - <https://comments.ianacg.org/pdf/submission/submission77.pdf>
- Concept of Security Document
 - <http://igcj.jp/meetings/concept-for-security-en.pdf>