

APNIC 58 参加報告

2024.10.10 JPNIC 東京

大阪大学 情報科学研究科

マルチメディア工学専攻 セキュリティ工学講座 修士課程1年 橋場慧志

APNIC 58

TE WHANGANUI A TARA
WELLINGTON,
AOTEAROA NEW ZEALAND

30 August - 6 September 2024

#apnic58



KIA ORA!

WELLINGTON, NEW ZEALAND

30 August - 6 September 2024

whois

3

橋場慧志 HASHIBA Keishi

所属

大阪大学 情報科学研究科 マルチメディア工学専攻

セキュリティ工学講座 博士前期課程1年

専門

学士課程：プログラム変換・論理学のあたり

修士課程：セキュリティ



by flickr — APNIC

参加目的

- ▶ インターネット
 - ▶ NW技術がどう国際社会において実装・管理されているか
 - ▶ その上で技術面以外にどのような課題などがあるのか
- ▶ コミュニティ
 - ▶ 諸外国・地域の方との交流・コミュニティへの参画
- ▶ 技術
 - ▶ 新たな興味関心・研究テーマへの発展も見据えて

得たこと

- ▶ インターネット
 - ▶ Open Policy Meeting の聴講、ポリシー策定のプロセス
 - ▶ 技術以外の視点
- ▶ コミュニティ
 - ▶ フェローの方との交流、APNICのコミュニティの概要
- ▶ 技術
 - ▶ 知らない技術が増えた、既存研究調査における視点

Sessions, Socials, etc.



参加したセッション

7

2024/09/03

- ▶ AP Star Meeting

2024/09/04

- ▶ Newcomers Session
- ▶ APNIC Opening Ceremony and Keynotes
- ▶ Technical Session 1
- ▶ Technical Session 2
- ▶ NextGen and Leadership BoF
- ▶ Welcome Social

参加したセッション

8

2024/09/05

- ▶ IPv6 Deployment
- ▶ Routing Security SIG
- ▶ APNIC/FIRST Security Track 1
- ▶ Technical Session 3
- ▶ Lightning Talks
- ▶ (Fellows dinner)

2024/09/06

- ▶ Open Policy Meeting
— Policy SIG 1
- ▶ Tutorial:
Build IPv6 networks on AWS
- ▶ APNIC Member Meeting 1
- ▶ APNIC Member Meeting 2
- ▶ Closing Social

AP Star Meeting

9

アジア太平洋地域におけるインターネットの諸団体の会合

- ▶ 各団体の参加者が10-20分程度の講演を20個程度
- ▶ NIRの近況や教育関連のプログラムの紹介・実施報告など
- ▶ ネットワークのコミュニティ
- ▶ 特に教育関連のプログラムなど学生としてもっと前に知りたかったものがいくつか...

Is Infrastructure Security a Market Failure

10

インフラとしてのセキュリティについて

- ▶ RPKIやDNSSECなどが普及しないのは市場のせいかな？
- ▶ アプリケーション層でのセキュリティ（TLS, QUICなど）の普及の影響も
- ▶ 強制力のない市場によるインフラ整備の実情
- ▶ 上位層の技術発展が下位層の技術普及に影響を
- ▶ 今後のセキュリティはどの分野が重要？

Practical lessons learned from building an IPv6-only city 11

IPv6のみの都市を作る

- ▶ IPv4を禁止してIPv6のみで通信する都市
- ▶ 政府レベルの強制力と企業の協力があるケースの社会実験
- ▶ 結果的には費用面でメリットがあったらしい
- ▶ 強制力を持つのは一部の国・地域だからできた？
- ▶ （単純比較はできないが）先の講演との対照的な印象

Open Policy Meeting — Policy SIG

12

APNICのポリシー改定の提案を議論するSIG

- ▶ prop 157 : 一時的なIPアドレスのリースについて
- ▶ prop 161 : 非通信機器にIPv6を割り振る提案（取り下げ）
- ▶ コミュニティによってインターネットが形成される最たる例
- ▶ 割と殺伐としている印象
- ▶ prop 161はIETFなど他の会議での議論が気になる

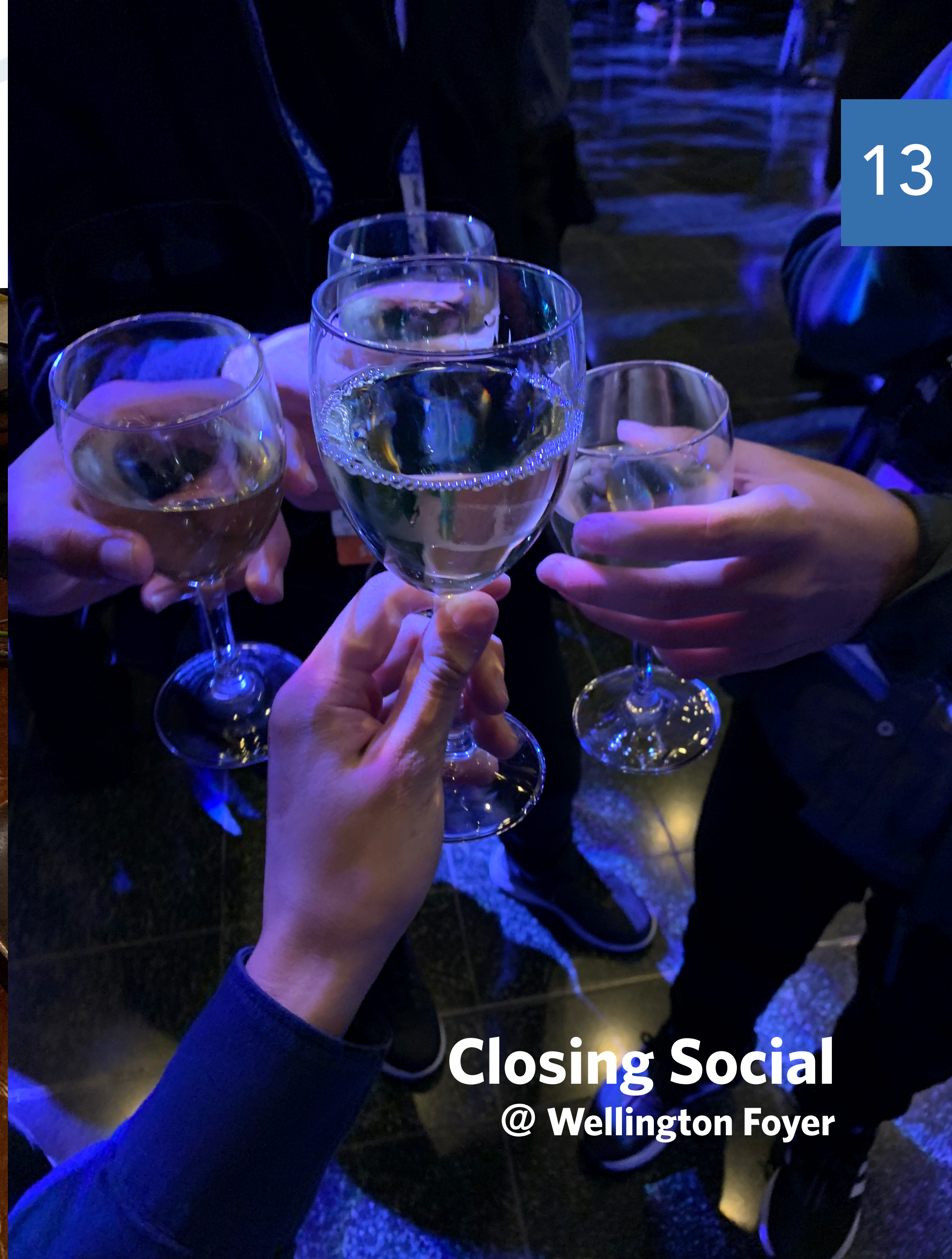
Socials

Fellows Dinner
@ Mabel's



13

Closing Social
@ Wellington Foyer



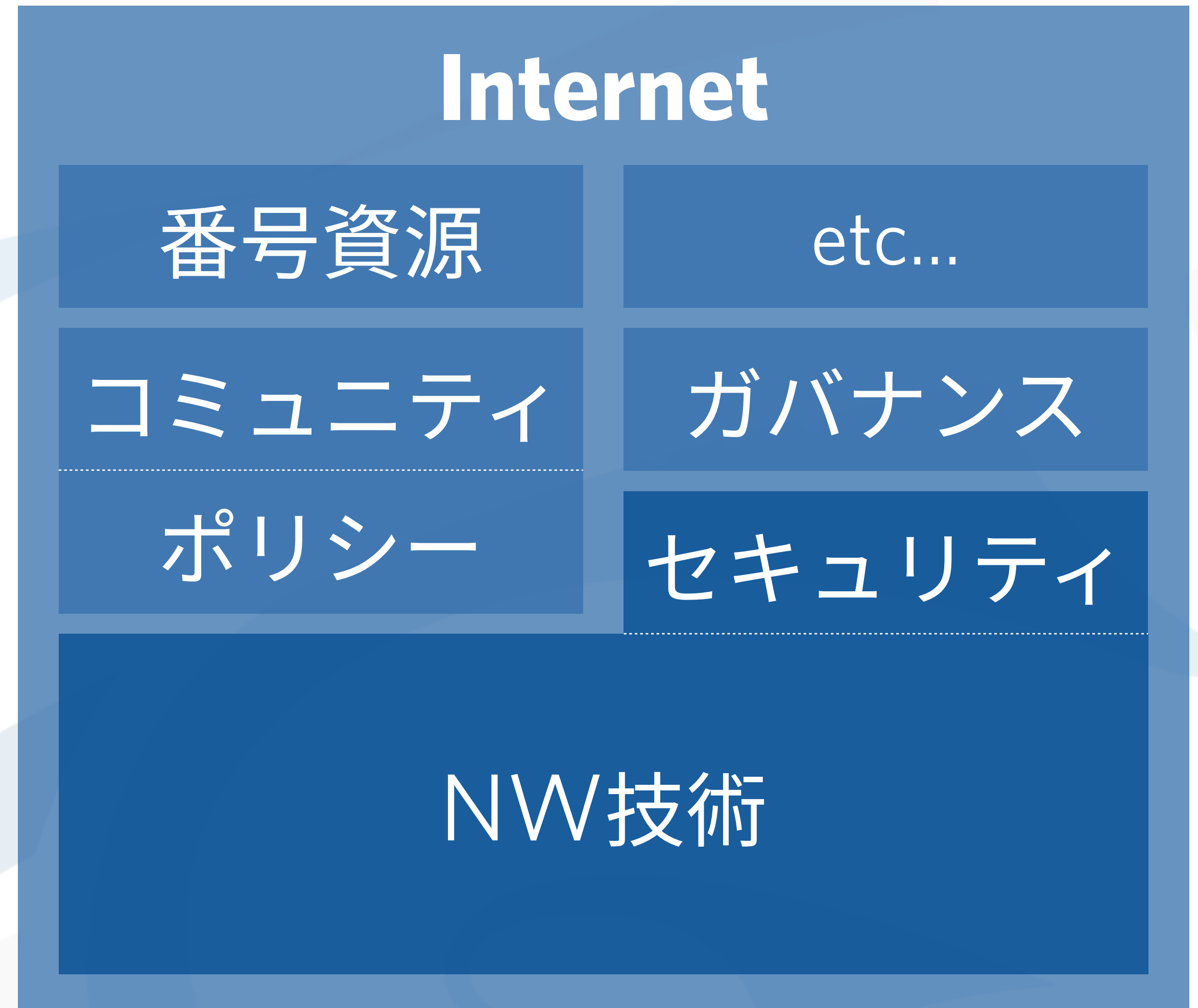
所感・今後



参加支援プログラムに関する所感

インターネット

- ▶ 単にNW技術だけではないインターネットを学んだ
- ▶ APNIC等コミュニティを通じてコンセンサスが形成されている
- ▶ IPv6は技術面で大きなトピックの一つ



参加支援プログラムに関する所感

16



コミュニティ

- 交流が多かった
- IGFやIETFなども気になる

カンファレンス

- 技術以外にも幅広い話題
- 知識があれば一層楽しめた
- ご飯も美味しい

参加支援プログラムに関する所感

参加支援プログラム

- ▶ 単に参加するだけではなく
JPNICの方のサポートで
より充実した参加に
 - コミュニティに
関わりやすかったこと
 - 講演内容についての
背景知識の解説があったこと



今回の経験を今後どう生かすか

- ▶ NW技術の学習
 - 方向性やモチベーションとして
- ▶ 研究（修士学生として）
 - 研究の批評の視点にAPNICで得た知見を
- ▶ キャリア
 - 何らかの形でNW分野には関わって行きたい

JPNIC様に感謝申し上げます

APNIC 58 参加報告

2024.10.10 JPNIC 東京