

# ネットワークネットワーク計測BoF

---

東京工業大学 学術国際情報センター

北口 善明

January 25, 2018

## ● 流れ

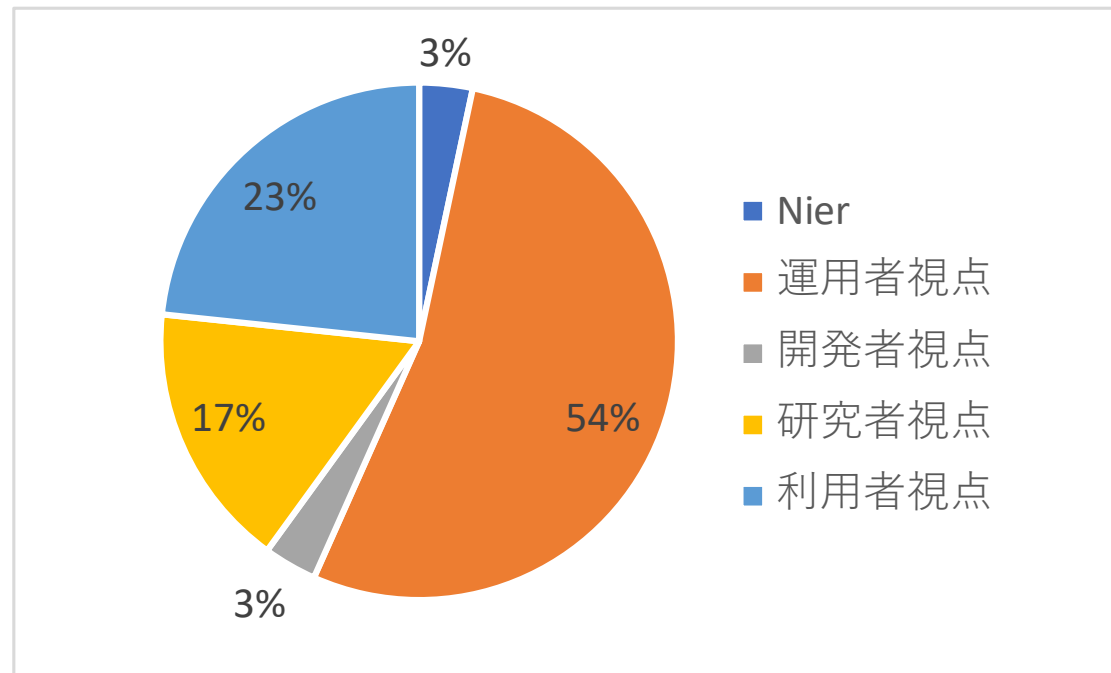
- ネットワーク計測の取り組みに関する相互紹介
  - NTT西塚さん、JPRS藤原さん、iNonius岩本さん、永見さん、SINDAN北口
- アンケート結果の報告
- ネットワーク計測BoFの次回に関する意見交換

## ● 今回のBar BoFのゴール

- ネットワーク計測に関する情報交換の場を作る
- 意見交換する仲間を作る
- 次の取り組みを決める

## ● 全体概要

- 総数：30件
- 運用者視点での回答が多い

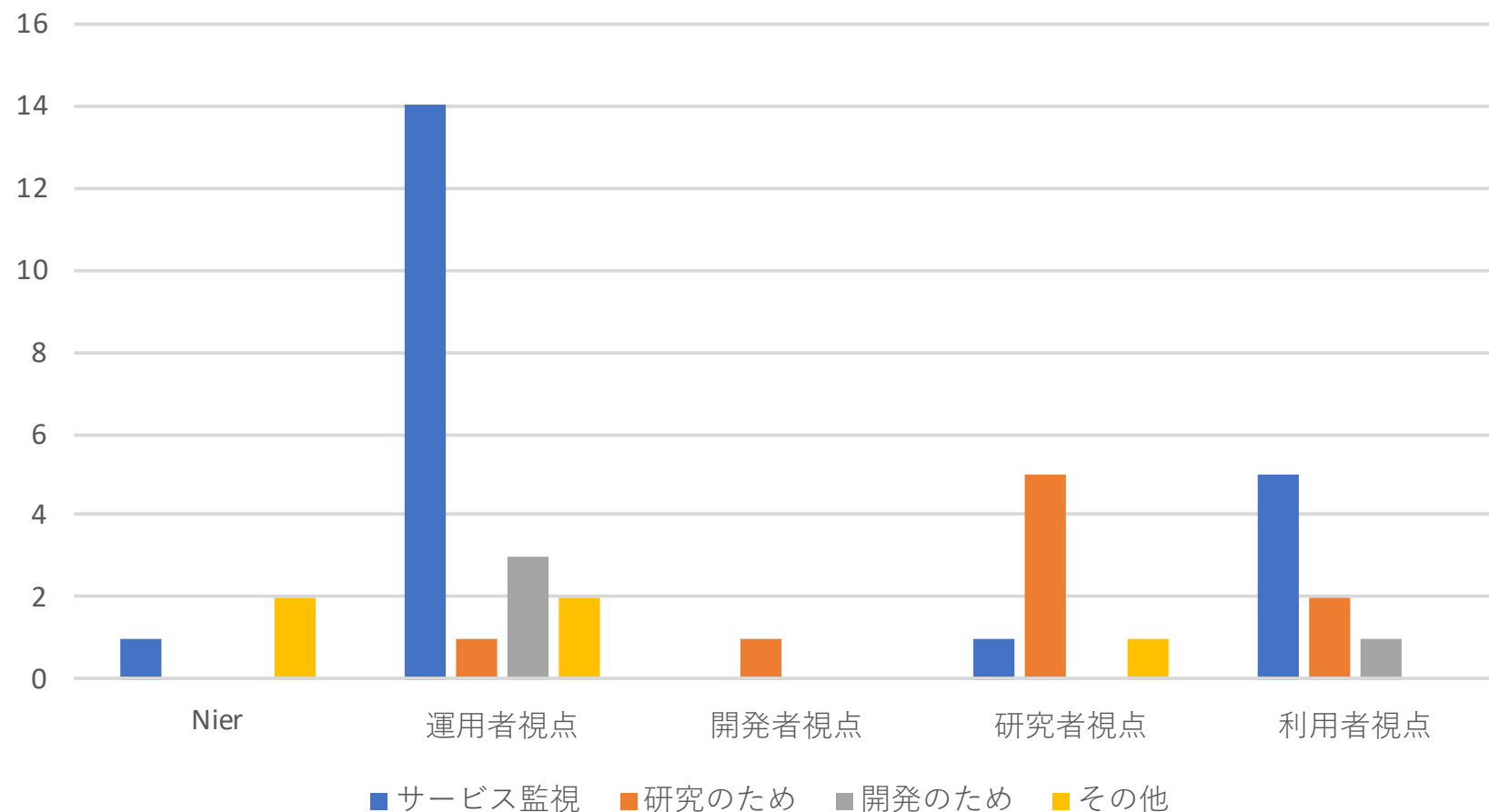


## ● アンケート内容

- どのような用途で計測していますか（もしくは計測したいですか）？
- 何を計測していますか（またはしたいですか）？
- 計測している場合、どのようなツールを利用していますか？
- 計測している場合、データをどのように活用していますか？

# どのような用途で計測していますか？

どのような用途で計測していますか（もしくは計測したいですか）？



## その他の内容

Nier視点：

品質(SLA)監視

キャパシティ(トレンド)監視

運用者視点：

モデム/ONU設置時に測定した

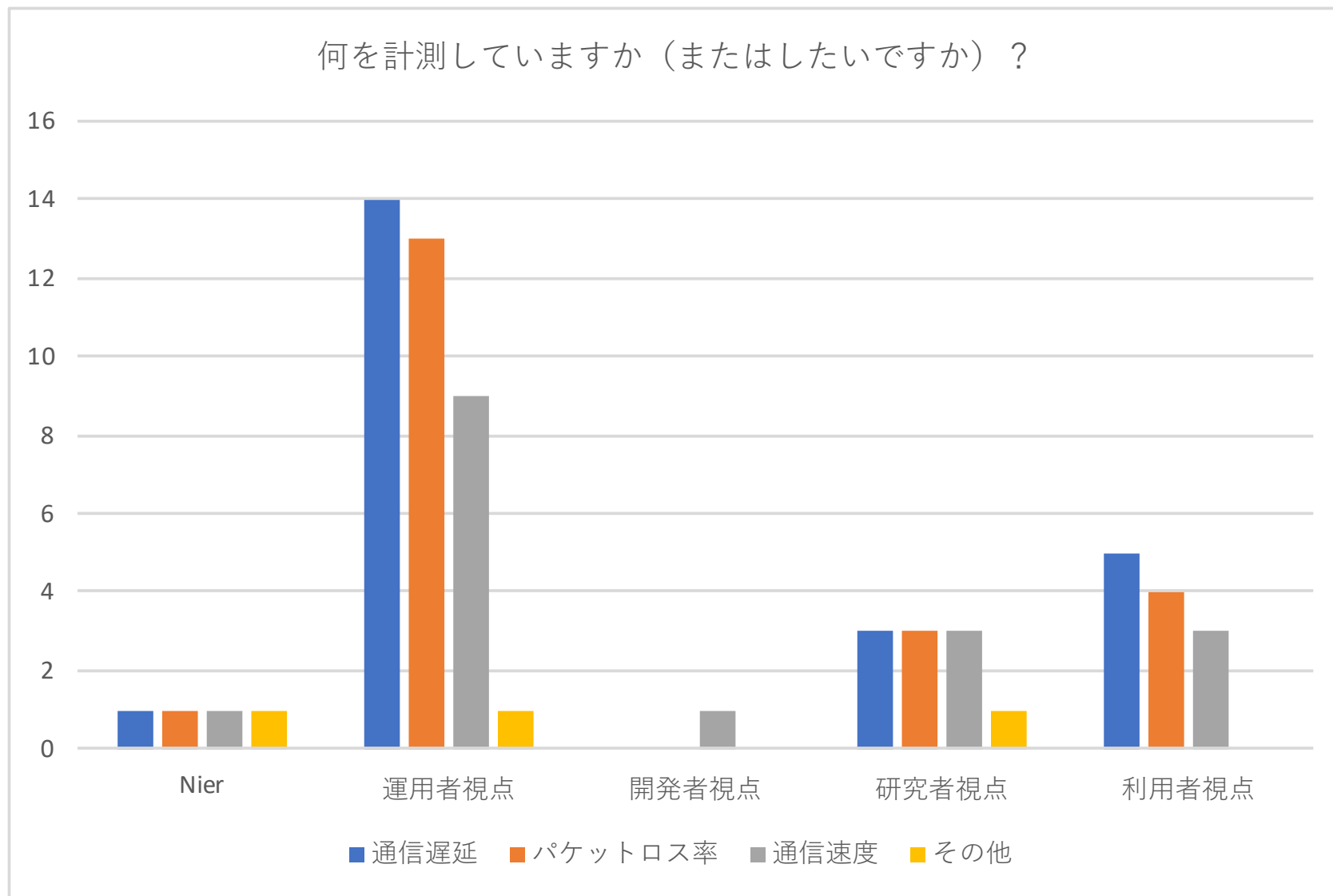
速度を管理するため

サービス品質向上のため

研究者視点：

適正広告のため

# 何を計測していますか？



## その他の内容

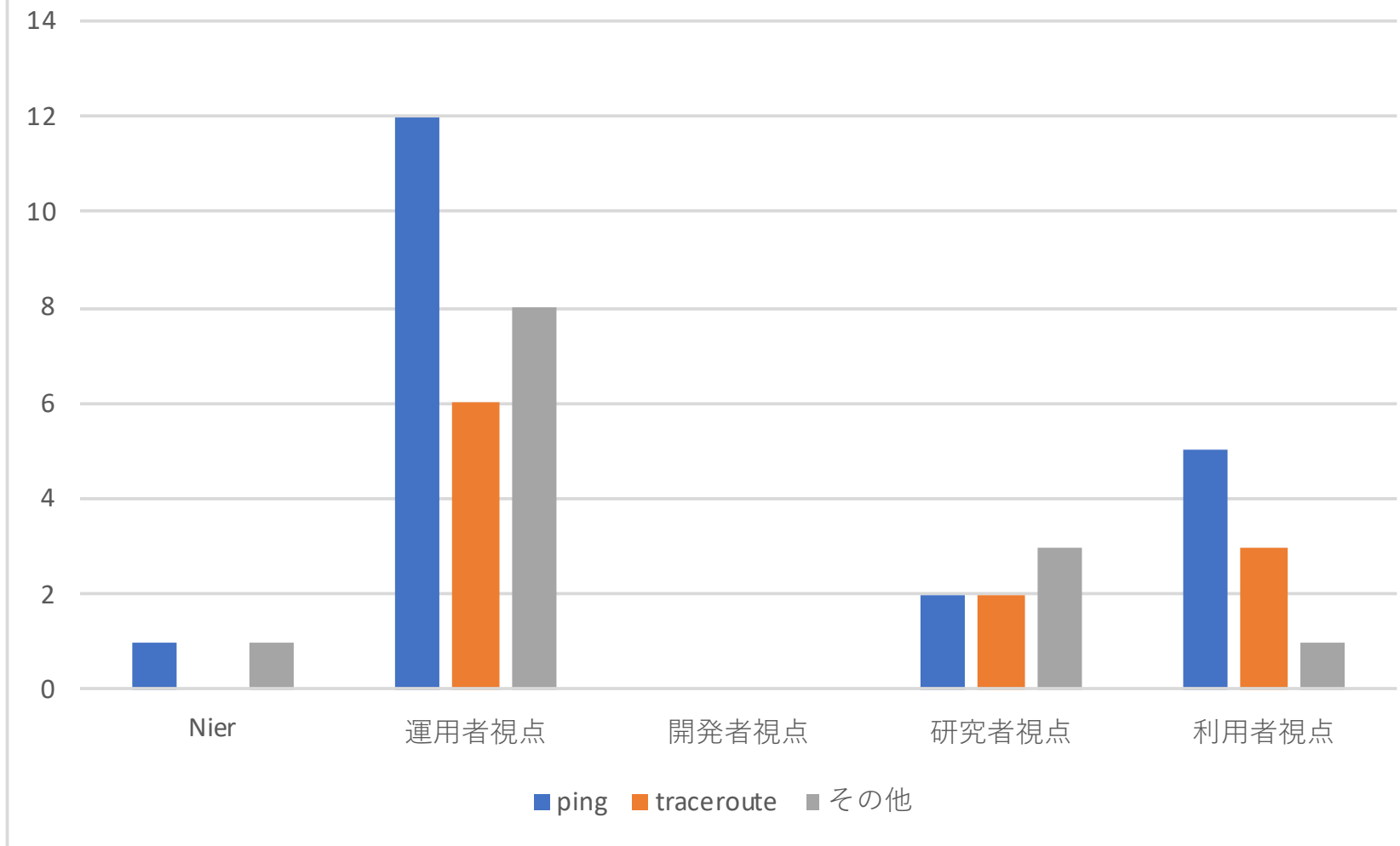
Nier視点：  
サービス遅延

運用者視点：  
ジッタ

研究者視点：  
非稼働率

# どのようなツールを利用していますか？

計測している場合、どのようなツールを利用していますか？



## その他の内容

Nier視点：

キャプチャ装置

運用者視点：

Cisco IP-SLA UDP jitter

smokeping

自社構築の速度測定サーバ

iperf

ETSI TR101 290対応機器

NTT-TX Stream Monitor

SNMP モノ (PRTG 等)

nttpcコマンド

研究者視点：

yuma system

アプリケーションレベル応答

時間計測ツール

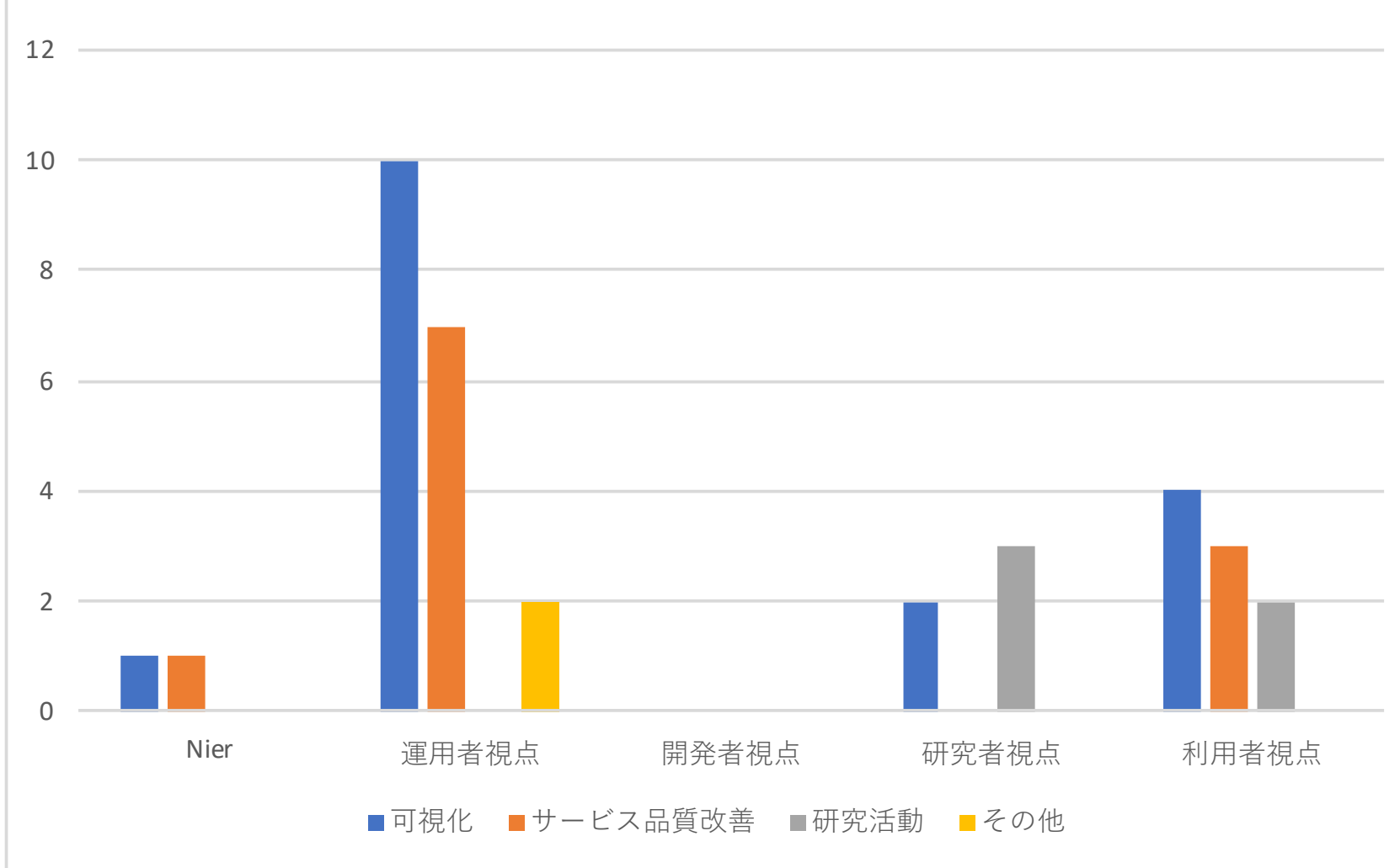
HTML5 API

利用者視点：

speedtest-cli

# データをどのように活用していますか？

計測している場合、データをどのように活用していますか？



## その他の内容

運用者視点：

加入者宅設置モデム/ONU  
からの通信試験  
(基準の速度が出ているか)  
障害対応