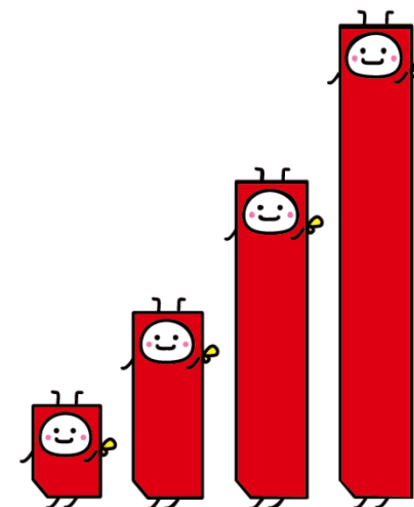


# IPv6によるインターネットの利用高度化に関する研究会 事業者ヒアリング資料

## MVNOにおける IPv6への取り組みについて

2017年11月13日  
MVNO委員会



しむし

© MVNO委員会

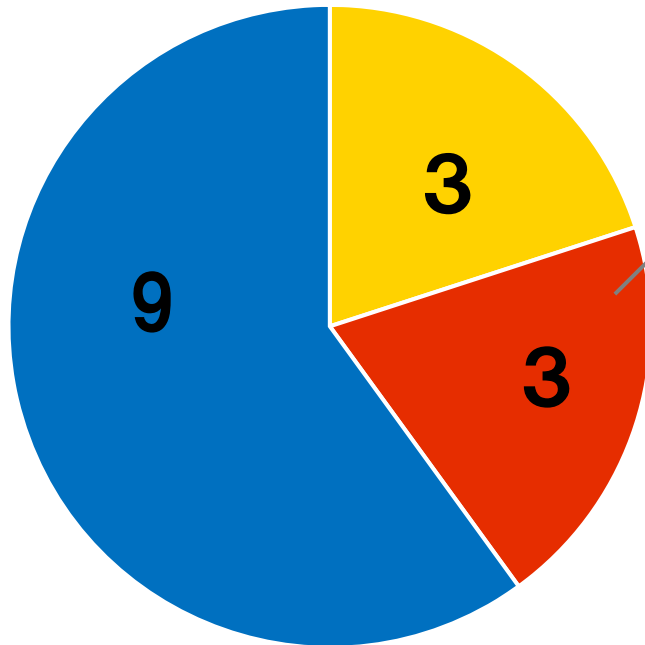
# MVNOにおけるIPv6提供の実態について

---

- MVNO委員会加盟各事業者に対し、アンケートを実施
  - ・対象
    - 直接エンドユーザ(法人・個人)に対しサービスを提供している事業者
  - ・実施期間
    - 2017年10月24日～10月31日
  - ・回答
    - 15社

# MVNOにおけるIPv6提供の実態について

IPv6サービス



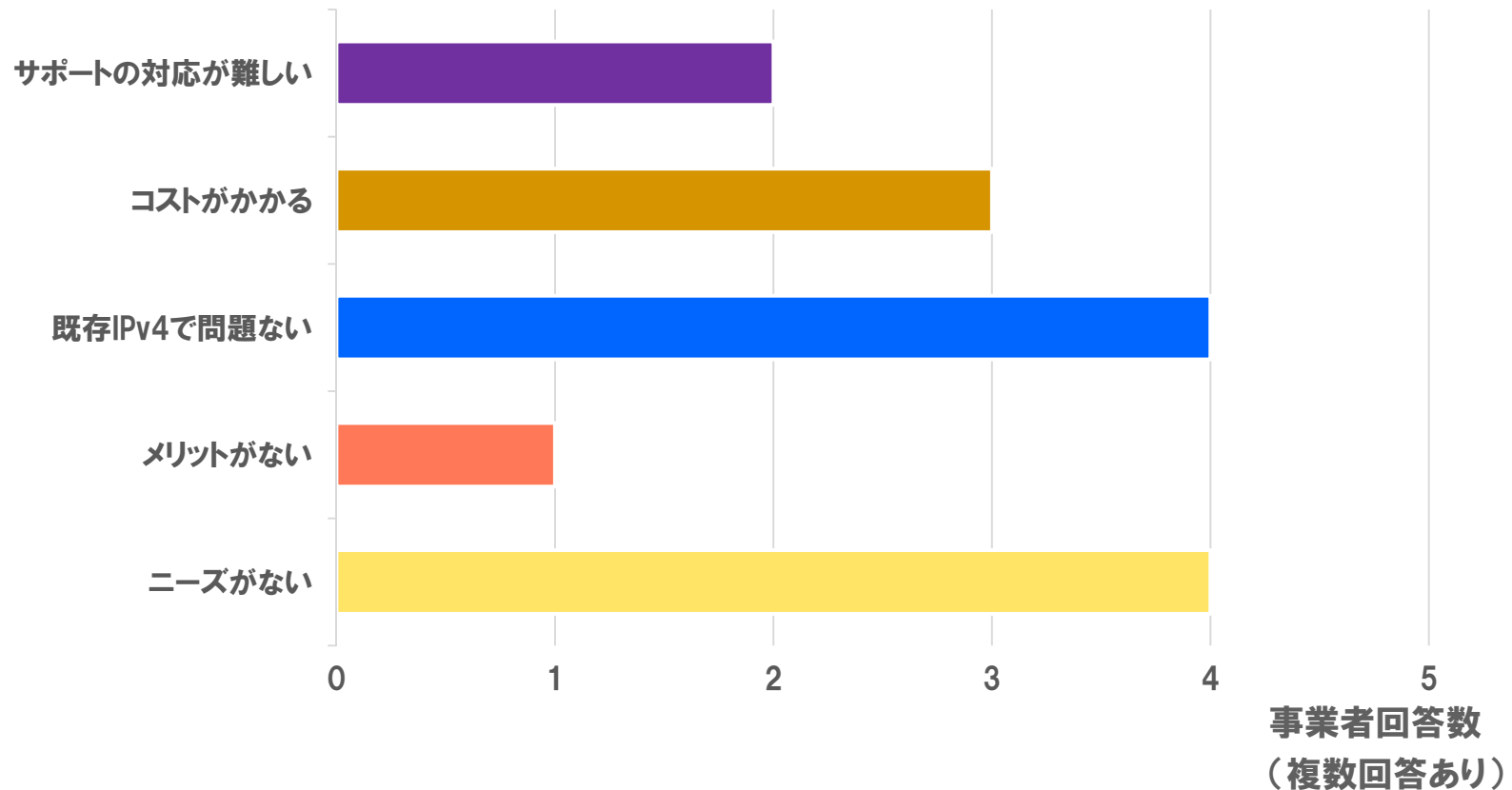
提供予定時期	事業者数
2017年度中	1
上流回線提供元による	1
未定	1

■ 既に提供済み ■ 今後提供を予定 ■ 提供の予定無し

MVNO委員会による、委員会加盟事業者に対するアンケートの結果より

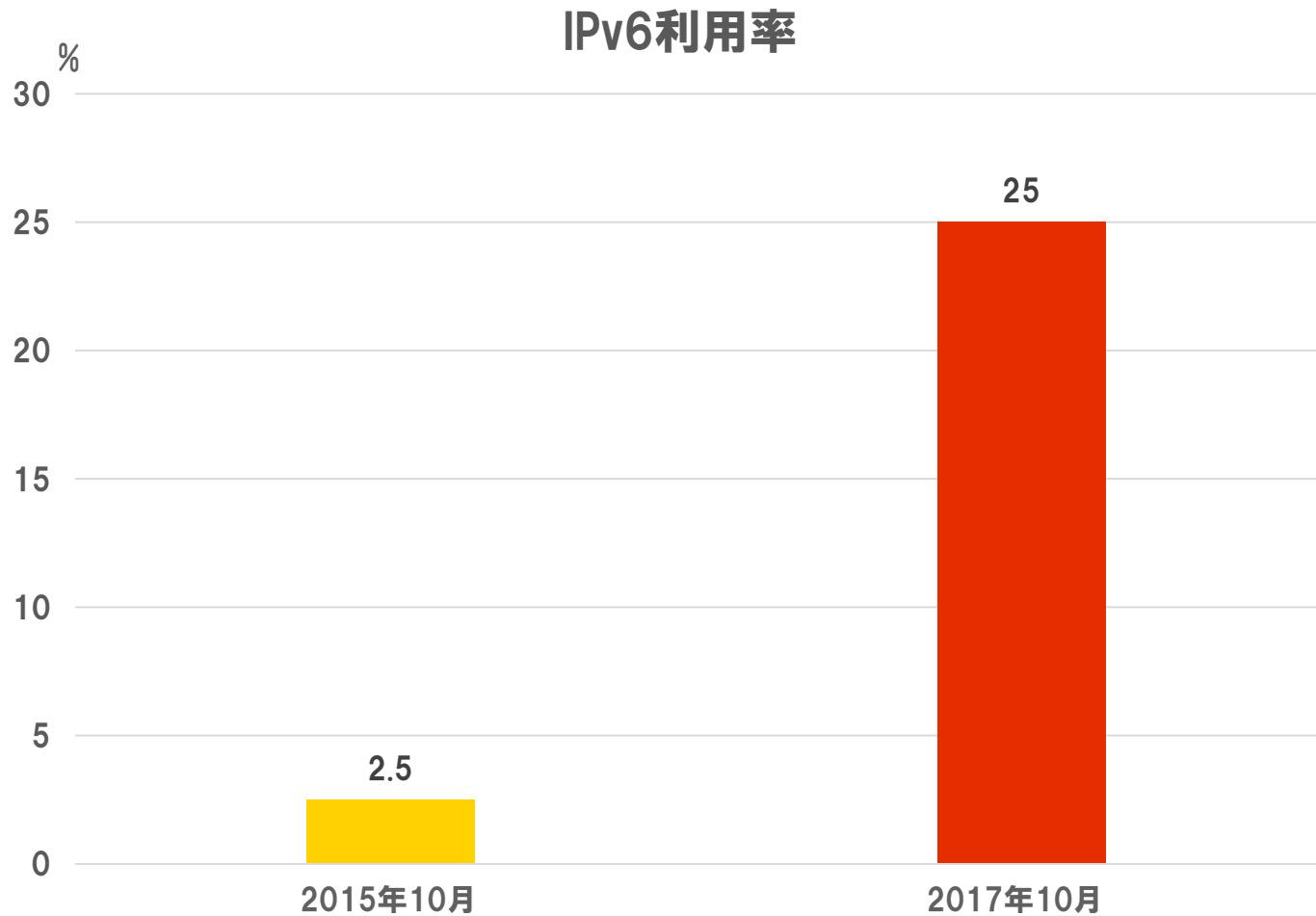
# MVNOにおけるIPv6提供の実態について

## IPv6未提供のMVNOにおける理由



MVNO委員会による、委員会加盟事業者に対するアンケートの結果より

# IPv6に対応したMVNOにおけるIPv6利用率の推移



「IIJmio」におけるLTE接続のうち、IPv6およびIPv4v6接続の比率。IIJ調べ

# MVNOにおけるIPv6提供の課題

---

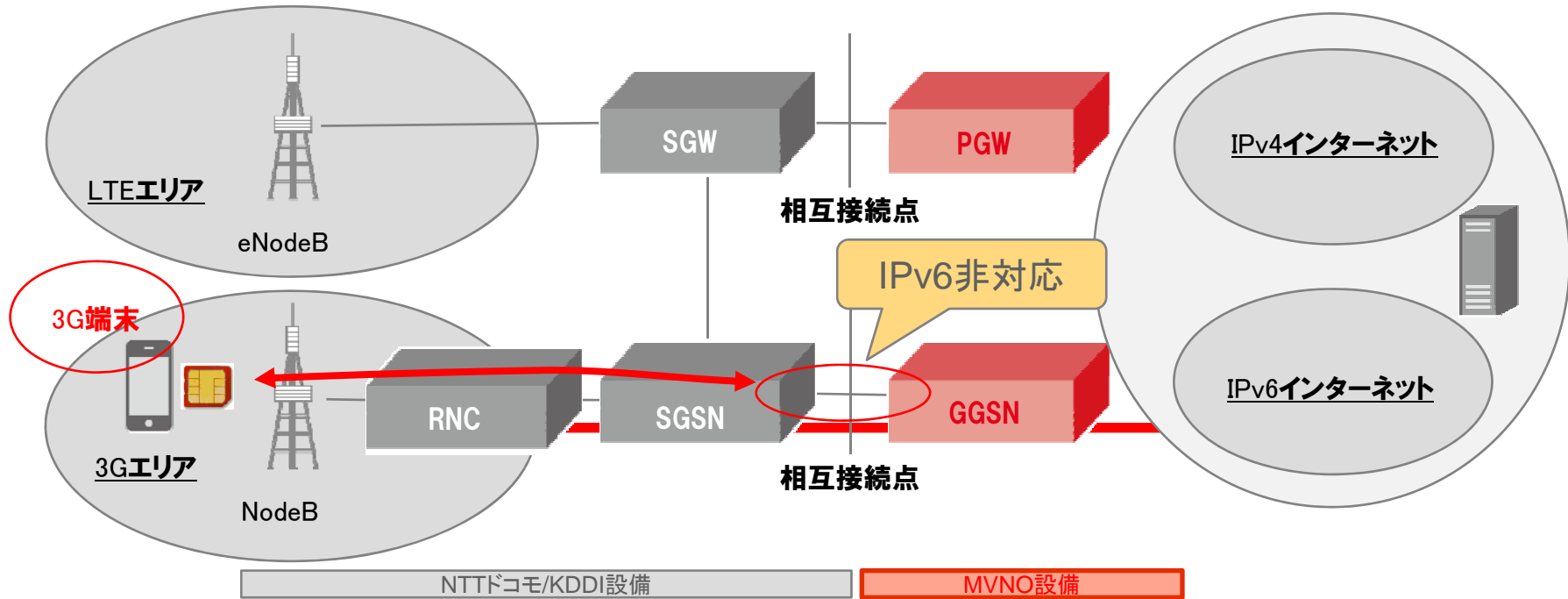
- 端末側の対応は以前より改善している
  - Androidでは、ほとんどの最新SIMフリーモデルにおいてIPv6への対応が済んでいる
    - ただし、APN設定に際し明示的に「IPv4v6」の指定が必要
      - IPv6に対応したMVNOでは、説明書において明示的にIPv4v6をAPNに設定するよう記載したり、もしくは端末にプリインストールされたAPN設定においてIPv4v6としている
  - iPhoneでは、9月配信開始のiOS11(と最新のキャリア設定)において、MVNOでも特別な設定なくIPv6の利用が可能となった
  - 結果として、IPv6に対応したMVNOにおいて、IPv6の利用率は大きく伸長している
- それにも係わらずMVNOによるIPv6提供が進まない理由として、「IPv6へのニーズ」「コスト面」「サポート対応」を挙げるMVNOが多い
- また、MVNEの対応次第というMVNOもあり

# MVNOにおけるIPv6提供にむけた今後の取り組み

---

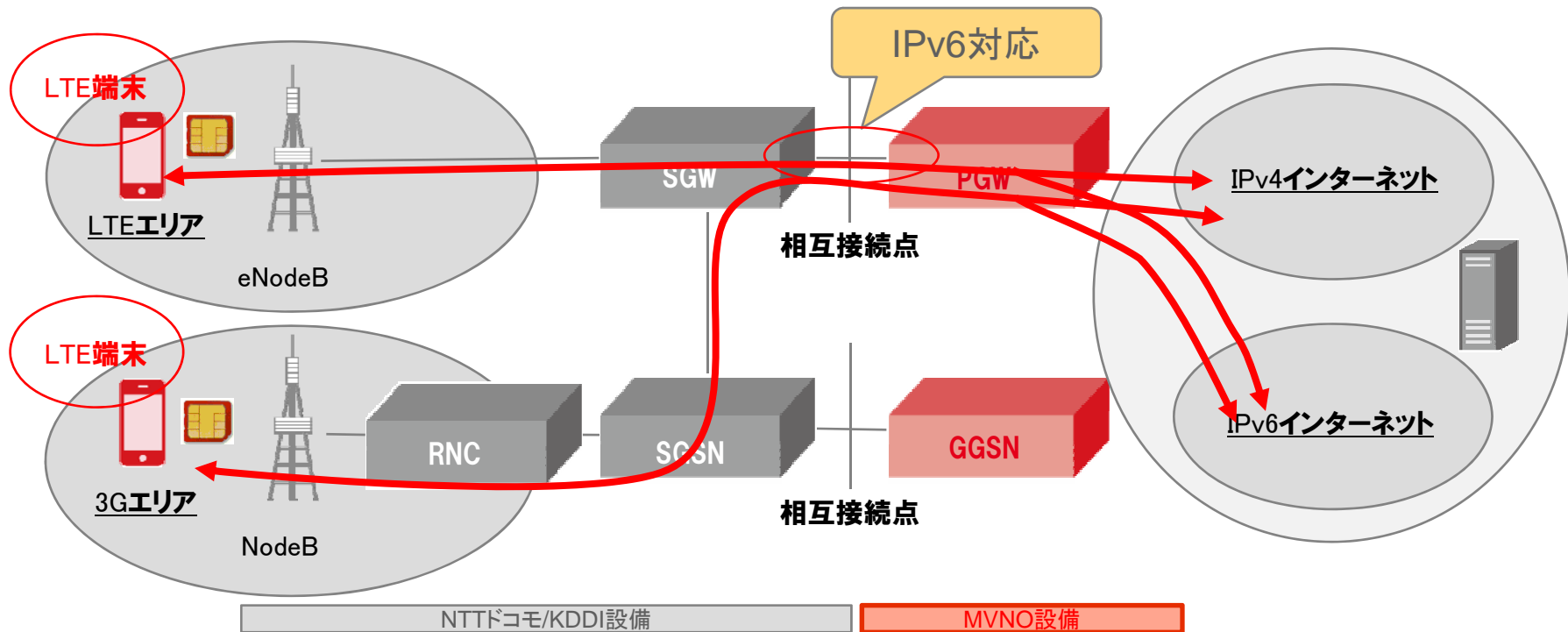
- 非対応のMVNOには、自社でネットワーク設備を持たず、通信を(上位事業者である)MVNEに依存している事業者も含まれることから、先ずMVNE事業を展開している各社においてIPv6の提供を拡充することを促す
- サポート面について、非対応のMVNOが円滑にIPv6サービスを提供開始できるよう、課題の抽出や分析を行う

# (参考)3Gのみ対応の端末は、IPv6接続不可





# (参考)LTE対応端末はIPv6接続が可能



- 3Gエリア、LTEエリアいずれに在圏時においても、IPv6インターネット接続が可能
- ただし、端末がIPv6接続に必要な設定に対応している場合のみ