

# エンドツーエンドNAT 他、 IPv4 アドレス節約技術

太田昌孝

モバイルブロードバンド協会

<http://www.mobile-broadband.org>

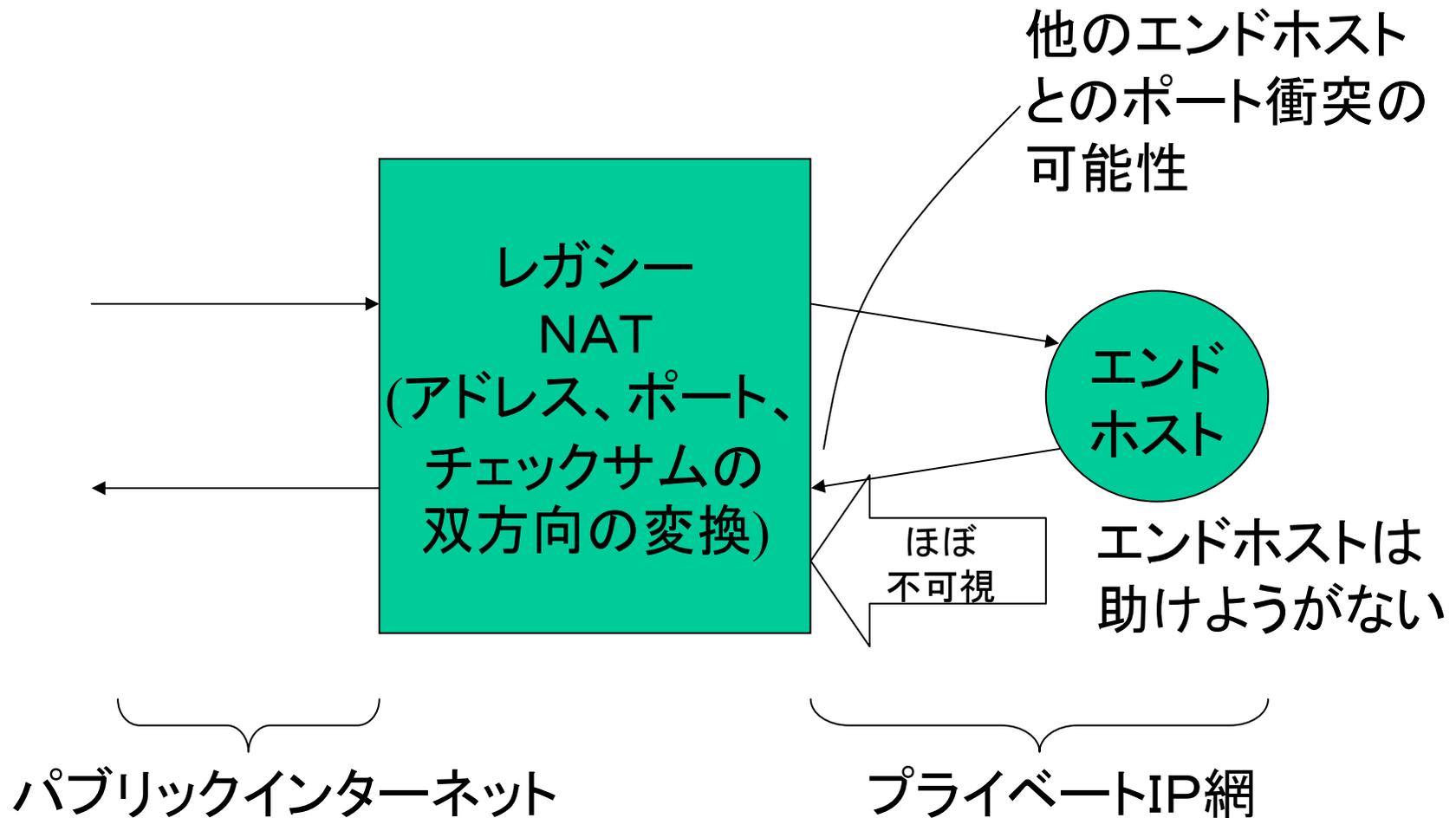
# アジェンダ(案)

- 各種アドレス節約方式の概観
- E2ENATの解説
- E2ENATのデモ
- IPv6は必要？

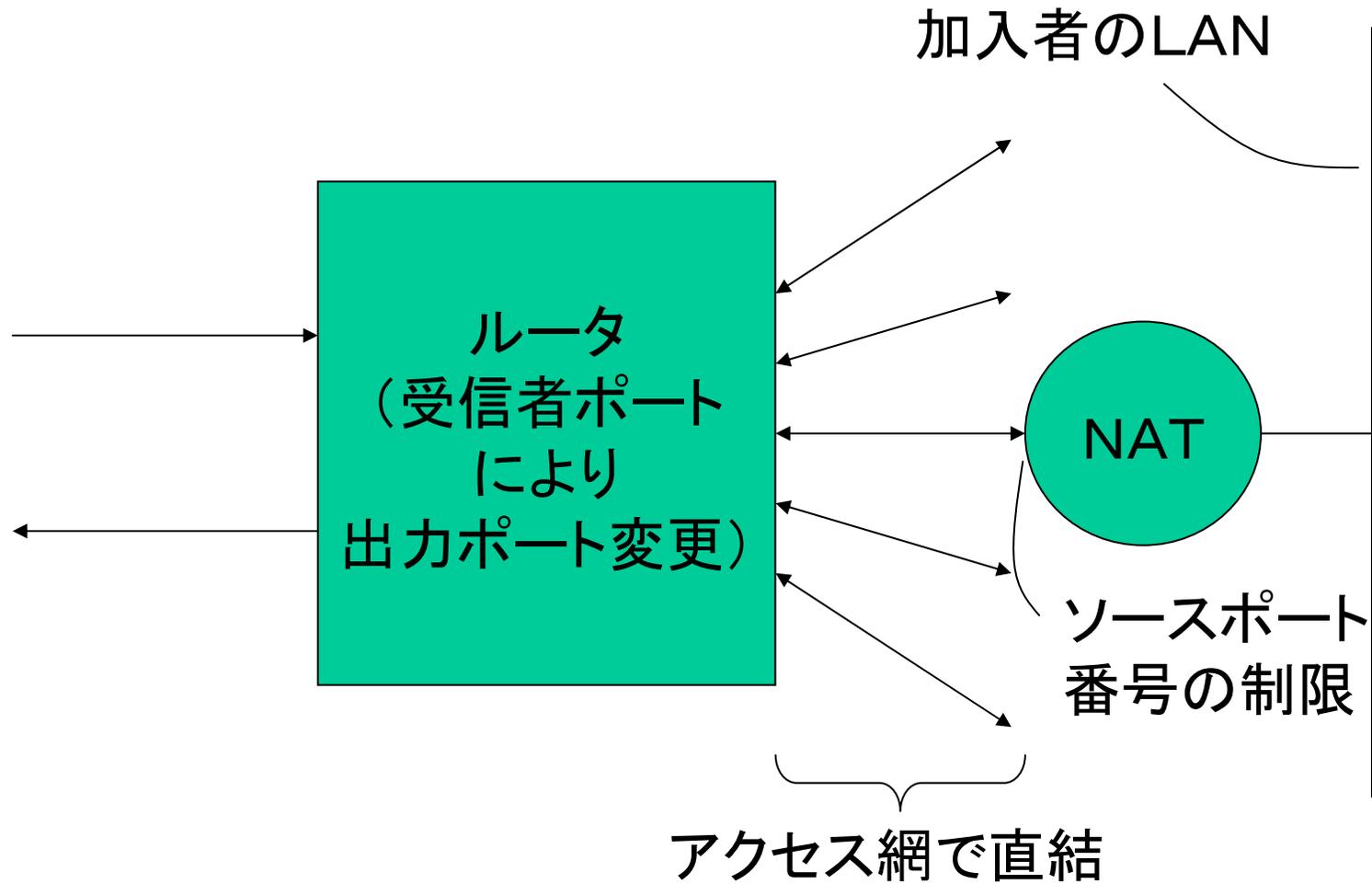
# ポート番号による アドレス節約方式

- レガシー-NAT (CGN、LSN)
- A+P
  - draft-ymbk-aplusp-00
    - we propose using specialized NATs at the consumer premises equipment (CPE) edge which **treat some of the port number bits as part of an extended IPv4 address.**
- E2ENAT
- PE-ARP

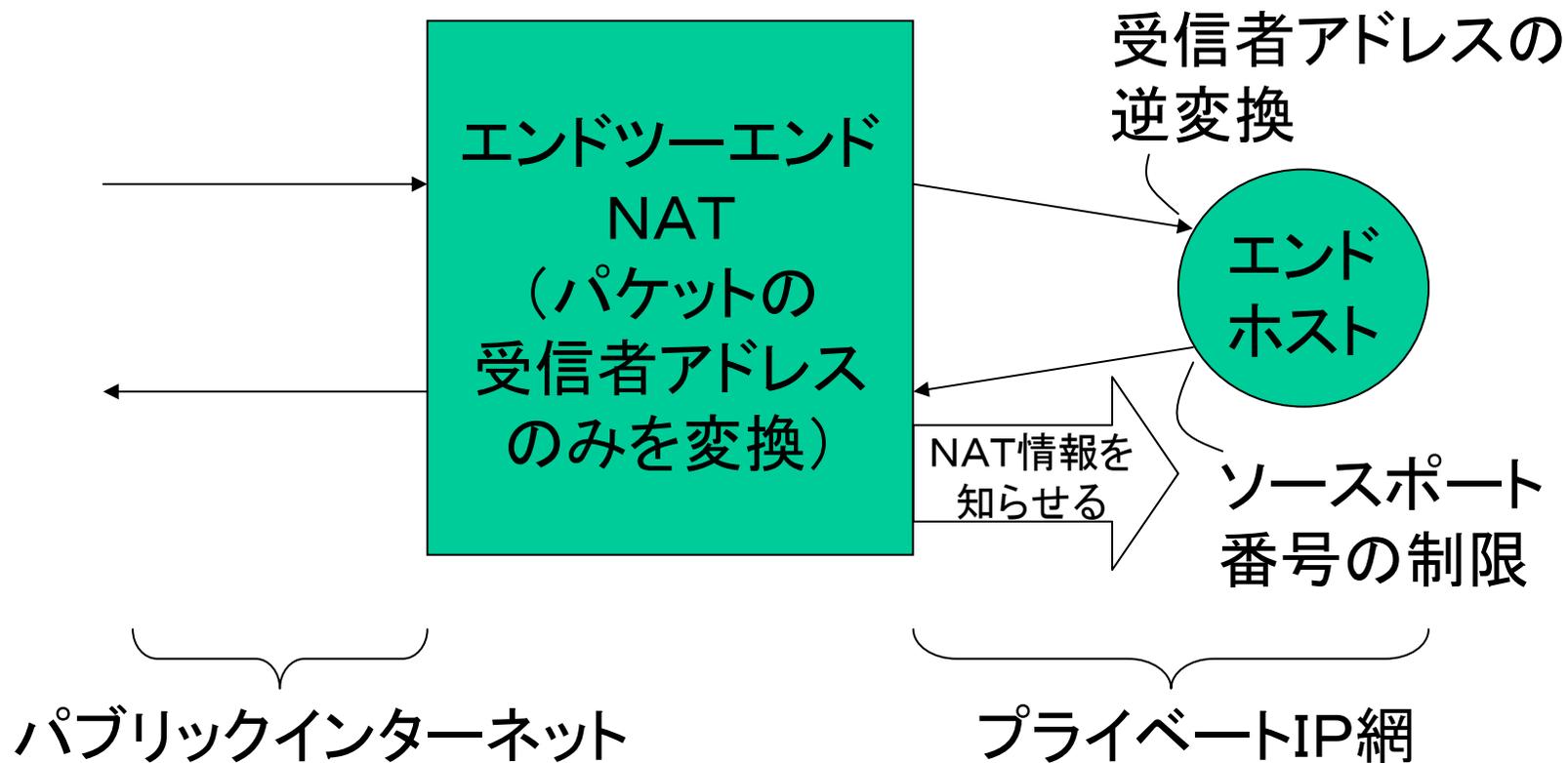
# レガシーNAT



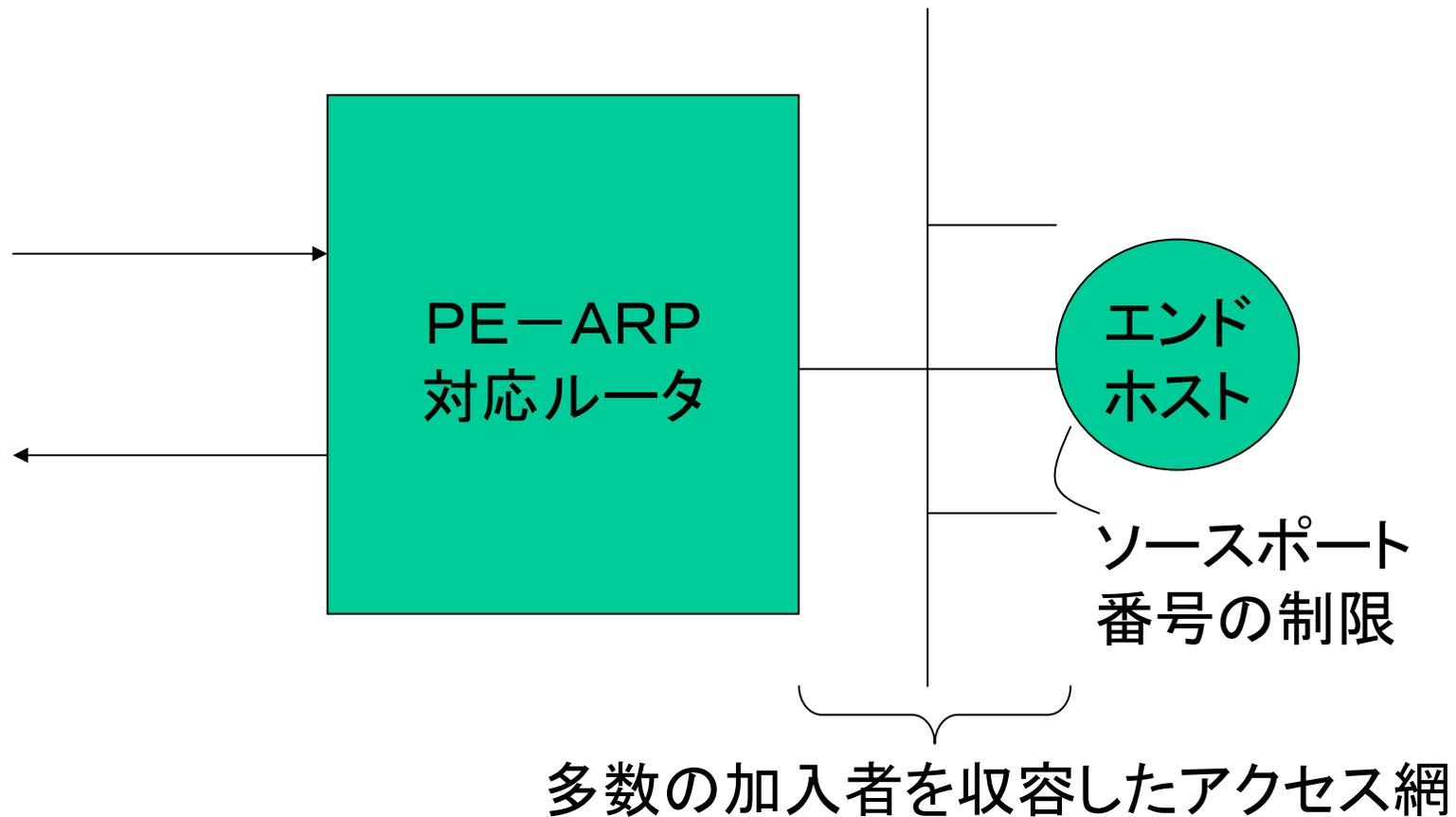
# A + P



# エンドツーエンドNAT



# PE-ARP Port Enhanced ARP



# アドレス節約の本質は 送信者ポート番号の制約

- A + PもPE-ARPもE2ENATも似たようなもの

# A + Pのエンドツーエンド化

