

# ネットワーク中立性

—日本におけるこれまでの議論—

2016/9/27 (火)

石田慶樹

# 自己紹介



**氏名:石田慶樹 (いしだよしき)**

**所属:**

**日本ネットワークイネイブラー株式会社**

**経歴:**

**1988年 東京大学助手**

**1994年 九州大学講師**

**1998年 インターネット事業会社へ転職**

**2007年 日本インターネットエクスチェンジ株式会社**

**2016年(6月)より現職**

# ネットワーク中立性に関連する法制度

- **通信の公平性（ネットワーク中立性？）**
  - **電気通信事業法**  
**第6条 電気通信事業者は、電気通信役務の提供について、不当な差別的取扱いをしてはならない。**

**ネットワーク中立性**

**情報の**

**自由な流通**

**VS**

**適切な制御**

# ネットワーク中立性

## 自由な流通

- 基本的人権
  - 情報への自由なアクセス
- 現状肯定
  - 役割分担

## 適切な制御

- 政策
  - 国家安全保障  
テロ、治安維持…
  - 犯罪抑止  
児童ポルノ、フィッシング、  
DDOS…
- テクノロジー
  - 公平性
  - OTT
- コスト

**輻輳が発生したらどうするか？**

# これまでの経緯（日本）

2005年10月～2006年9月

「IP化の進展に対応した競争ルールの在り方に関する懇談会」

2006年1月～

「ネットワークただ乗り論」

GyaOに対する批判（NTTコミュニケーションズ）

Skypeに対する批判（NTT）

2006年9月

「IP化の進展に対応した競争ルールの在り方に関する懇談会」最終報告書

2006年10月～2007年6月

「ネットワークの中立性に関する懇談会」

2007年6月

「ネットワークの中立性に関する懇談会」報告書

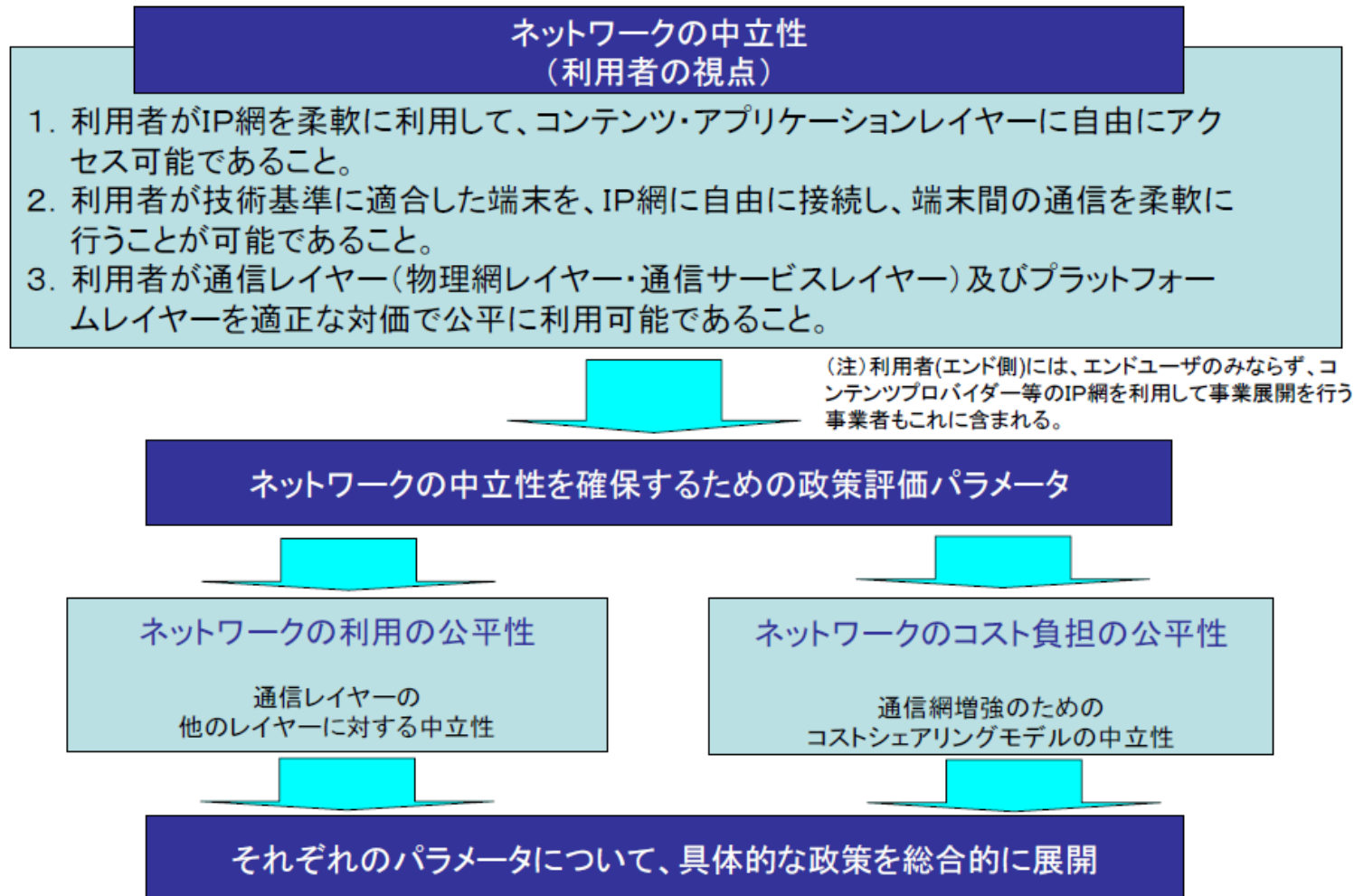
2008年5月

「帯域制御の運用基準に関するガイドライン」

- 以降「ネットワーク中立性」の議論は沈静化
- 「帯域制御の運用基準に関するガイドライン」の改定が行われている

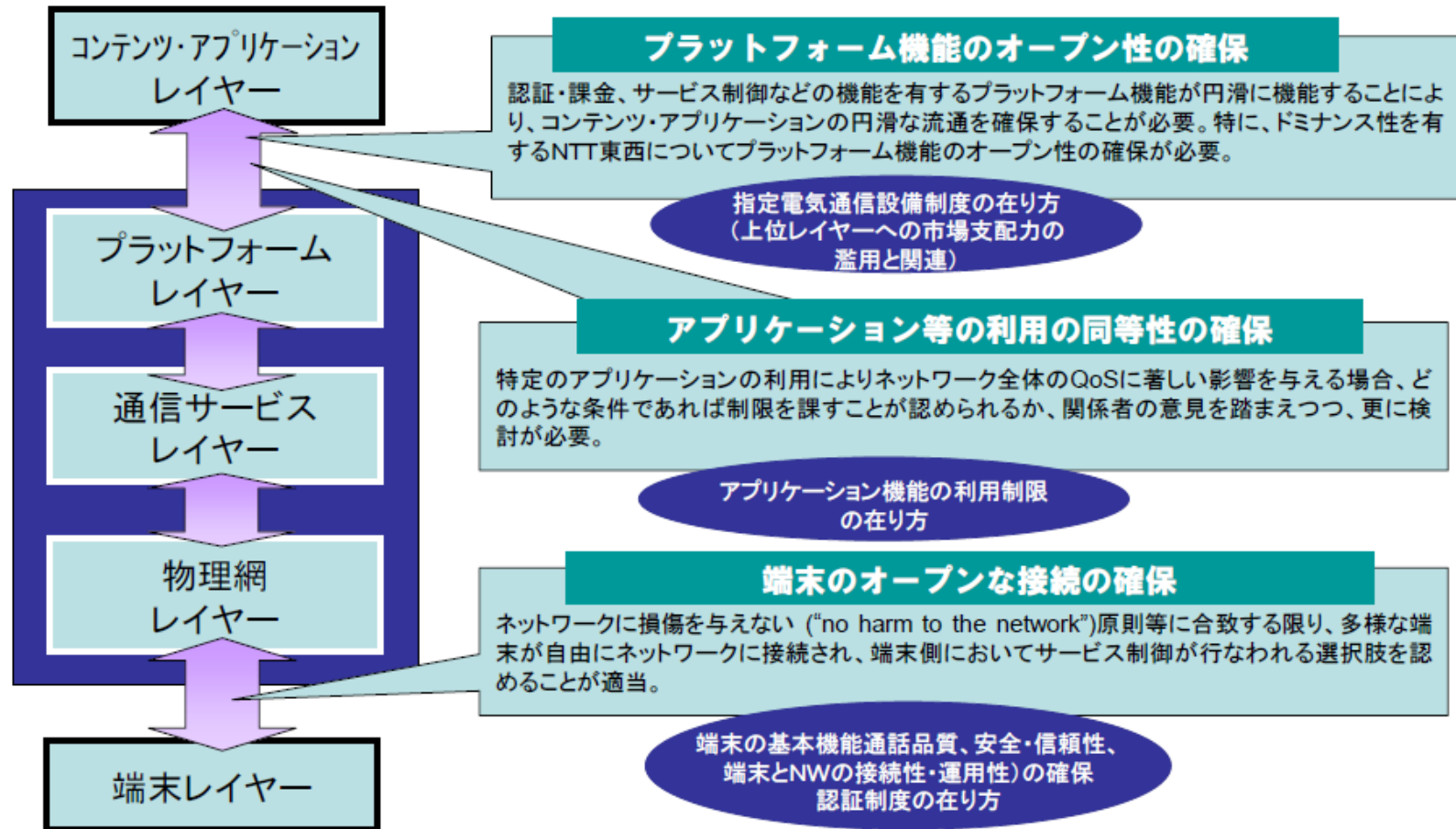
# ネットワーク中立性

(図表11) ネットワークの中立性(network neutrality)の確保



# 利用の公平性

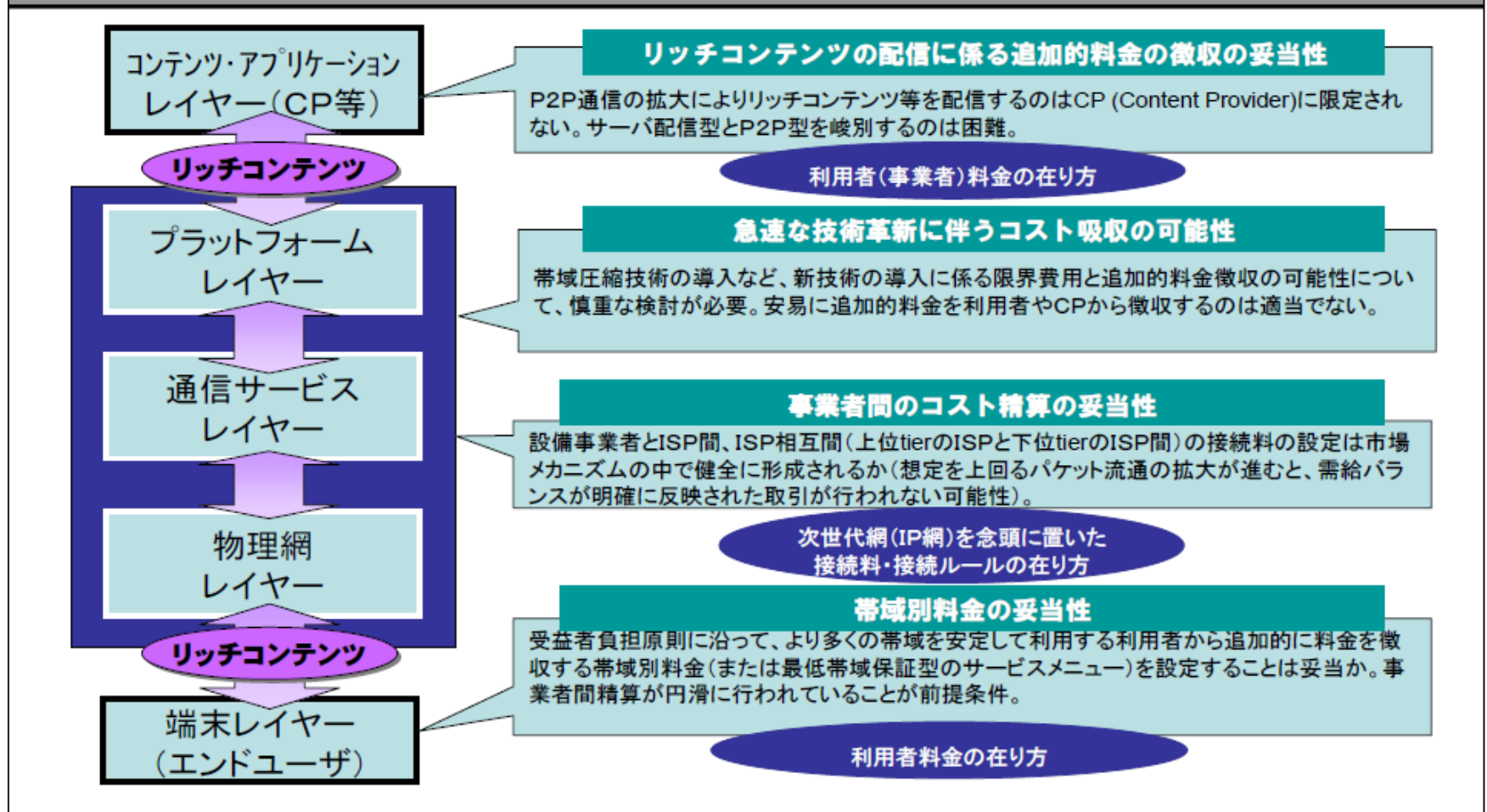
(図表13) “ネットワーク利用の公平性”を巡る検討課題





# 負担の公平性

(図表15) “ネットワークのコスト負担の公平性”を巡る検討課題



# 「ネットワークの中立性に関する懇談会」

## ネットワークの中立性を確保するための検討ロードマップ

### ネットワークの中立性

#### ネットワークのコスト負担の公平性 (ネットワークの混雑への対処)

P2Pを活用したコンテンツ配信技術の実証実験の展開

帯域制御の在り方に関するガイドラインの策定

ISPのQoS認証制度の検討

コンテンツ配信の円滑化に向けた環境整備  
(地域IXの改善)

インターネットトラフィックの把握の精緻化

ADRを含む紛争処理機能の強化

#### ネットワークの利用の公平性 (市場支配力の濫用防止)

NTT東西の次世代ネットワーク(NGN)に係る接続ルールの策定

指定電気通信設備制度(ドミナント規制)の見直し

(⇒市場統合等に対応可能なドミナント規制の枠組みへの移行)

- 市場支配力の認定の際の競争評価結果等の活用
- 隣接市場へのレバレッジや共同的な市場支配力の認定
- FMCなど市場統合に対応した部分市場での市場支配力認定
- 市場のモニタリングの強化

### その他の施策

アクセス網の多様化の推進  
(電柱・管路の円滑な利用確保、地方自治体等の網構築支援、BWA推進)

新しいビジネスモデルの登場に対応した  
法体系の見直し(融合法制の検討を含む)

利用者保護策の検討  
(利用者保護策の在り方や料金比較認定制度の検討)

端末政策の見直し  
(端末認証制度の見直し検討、端末等の責任分担モデルの検討)

認証・課金等のプラットフォーム機能のオープン性の確保  
(プラットフォーム機能の連携による新事業創出)

国際的な制度の整合性確保への  
積極的貢献

各施策を「新競争促進プログラム2010」の見直し等に反映

# 日本における 「ネットワーク中立性」

- 固定ブロードバンドサービスにおける定額課金
- 固定ブロードバンドサービスにおける競争環境
  - アクセスネットワークにおける競争
    - FTTH提供事業者間の競争
    - FTTH vs CATV
  - アクセスインフラと接続サービスの分離
    - NTT東西によるフレッツ網
    - ISPによる接続サービス
- 固定ブロードバンドサービスにおいては垂直統合ではなく水平分散によるサービス展開

⇒これまでは結果として「ネットワーク中立性」が維持されてきた

# 日本における 「ネットワーク中立性」

- USにおける「ネットワーク中立性」の盛り上がりとその背景としたグローバルアリーナでの議論
- 固定ブロードバンドサービスにおけるハイパージャイアント由来のトラフィックの爆発的な増加
- モバイルブロードバンドにおける従量課金制への移行
- 上位レイヤの強力なプレイヤーによるネットワークへの参入と「ゼロレーティング」の導入

⇒改めて「ネットワーク中立性」が脚光を浴びつつある