

我が国のインターネットにおけるトラフィック総量の把握

平成25年3月15日

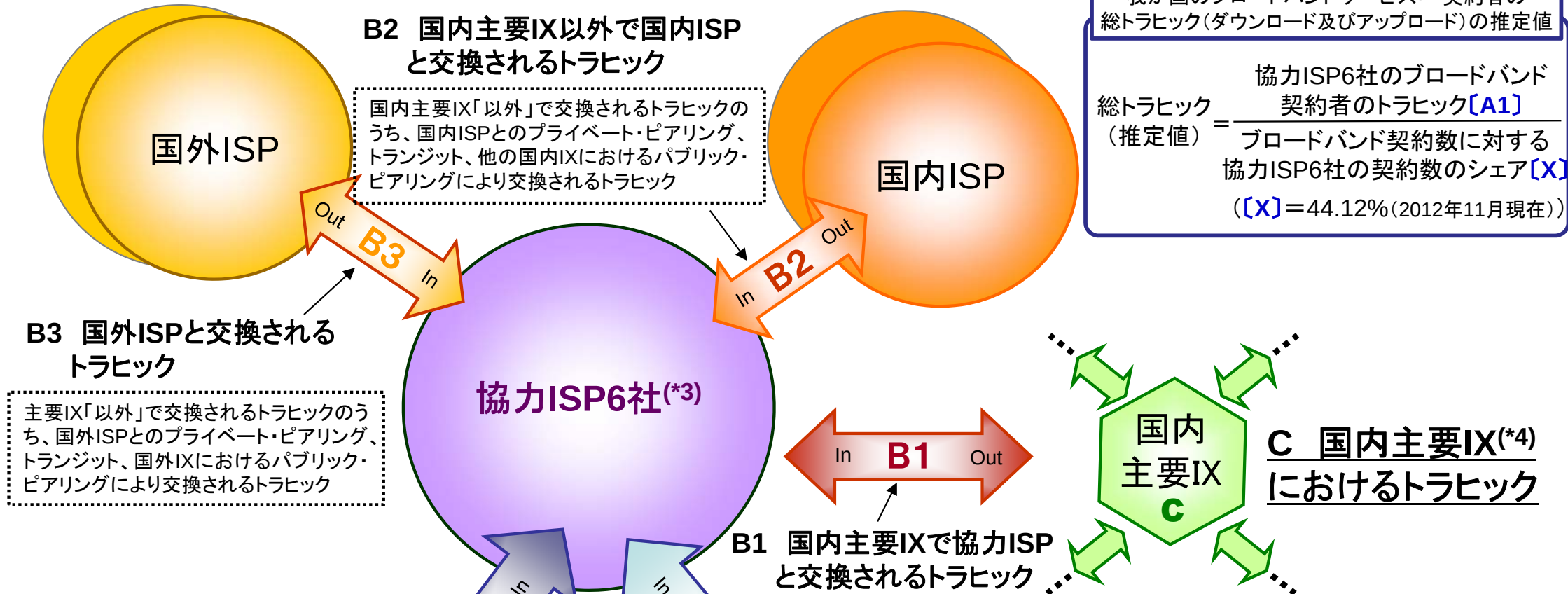
総務省 総合通信基盤局

電気通信事業部 データ通信課

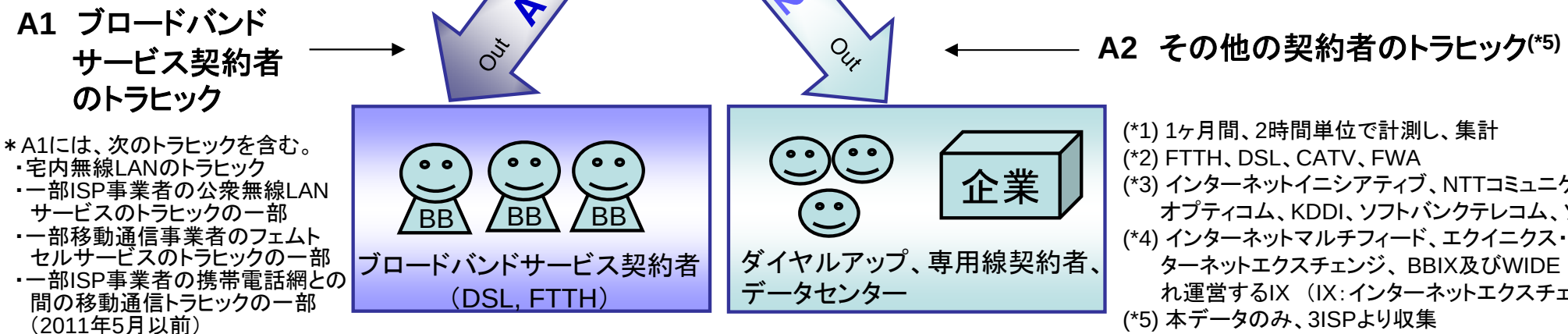
1. 集計したトラフィック(*1)の種類

MIC

B ISP間で交換されるトラフィック

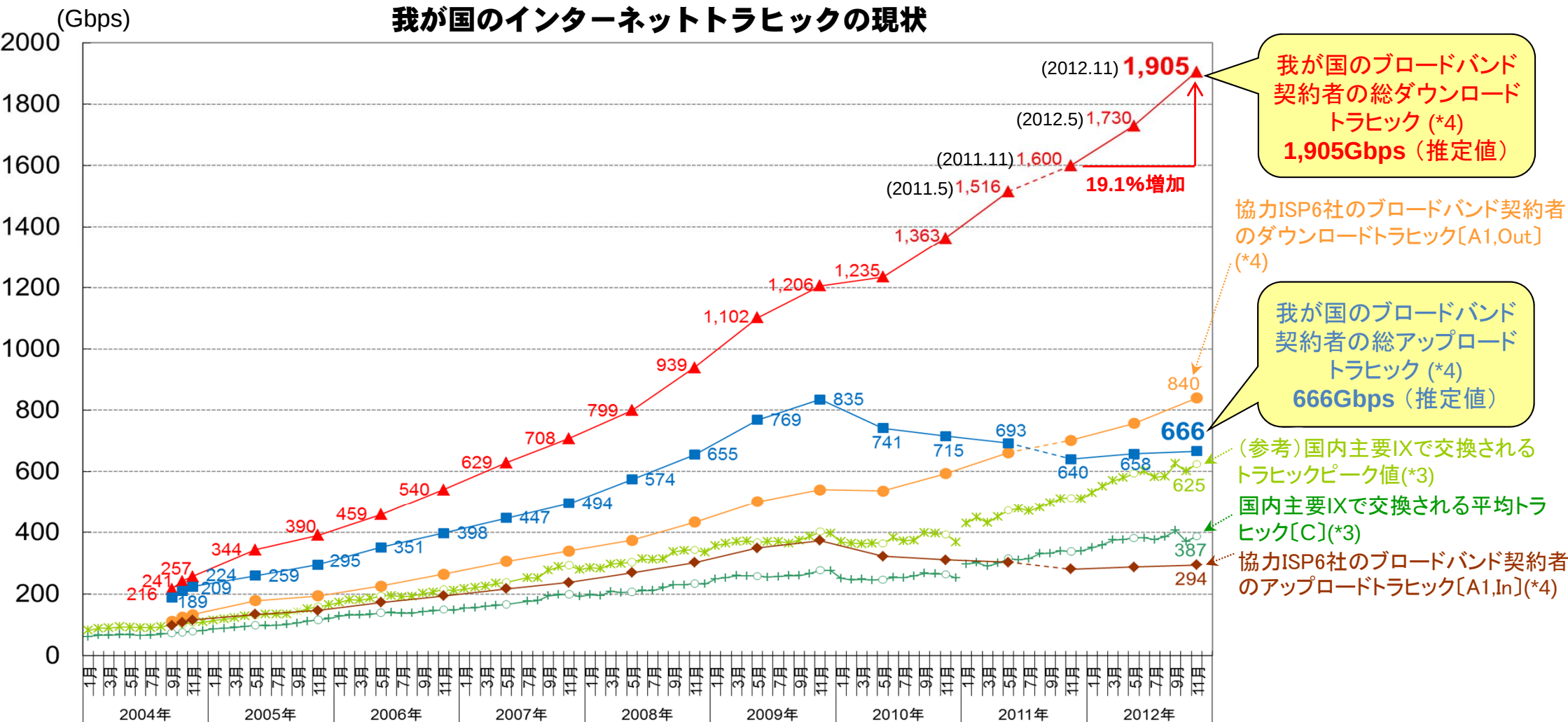


A 契約者別トラフィック



2. 我が国のインターネットトラフィックの現状

- 我が国のブロードバンドサービス契約者^(*1)の総ダウンロードトラフィックは推定で約1.9T(テラ^(*2))bps。
この1年で約1.2倍(前年同月比19.1%増)となった。
- また、総アップロードトラフィックは推定で約666Gbps(前年同月比4.1%増)。



(*1) FTTH、DSL、CATV、FWA

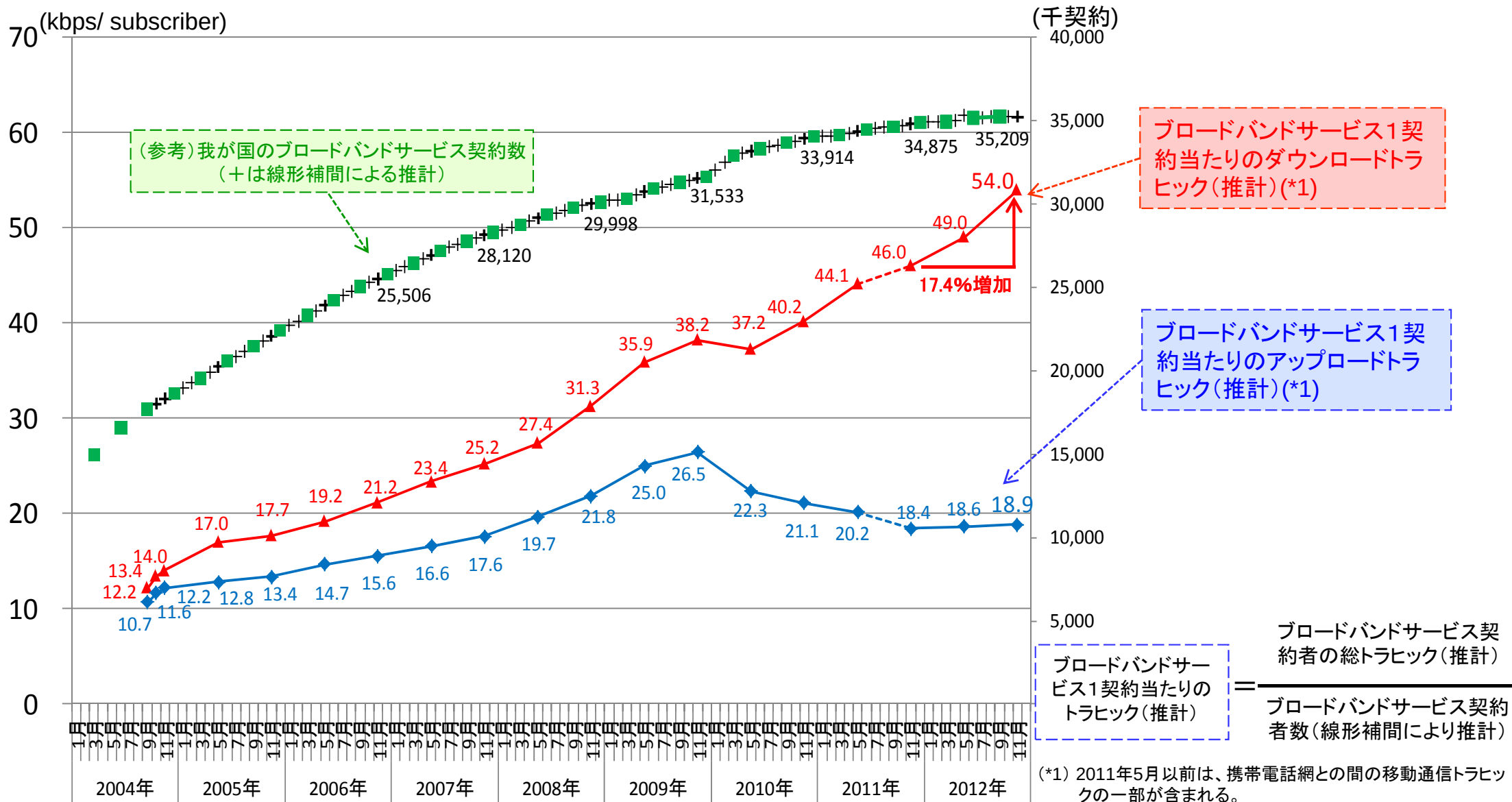
(*2) 1T=1000G

(*3) 2007年6月分はデータに欠落があったため除外。2010年12月以前は、主要IX3団体分のトラフィック。

(*4) 2011年5月以前は、一部の協力ISPとブロードバンドサービス契約者との間のトラフィックに携帯電話網との間の移动通信トラフィックの一部が含まれていたが、当該トラフィックを区別することが可能となったため、2011年11月より当該トラフィックを除く形でトラフィックの集計・試算を行うこととした。

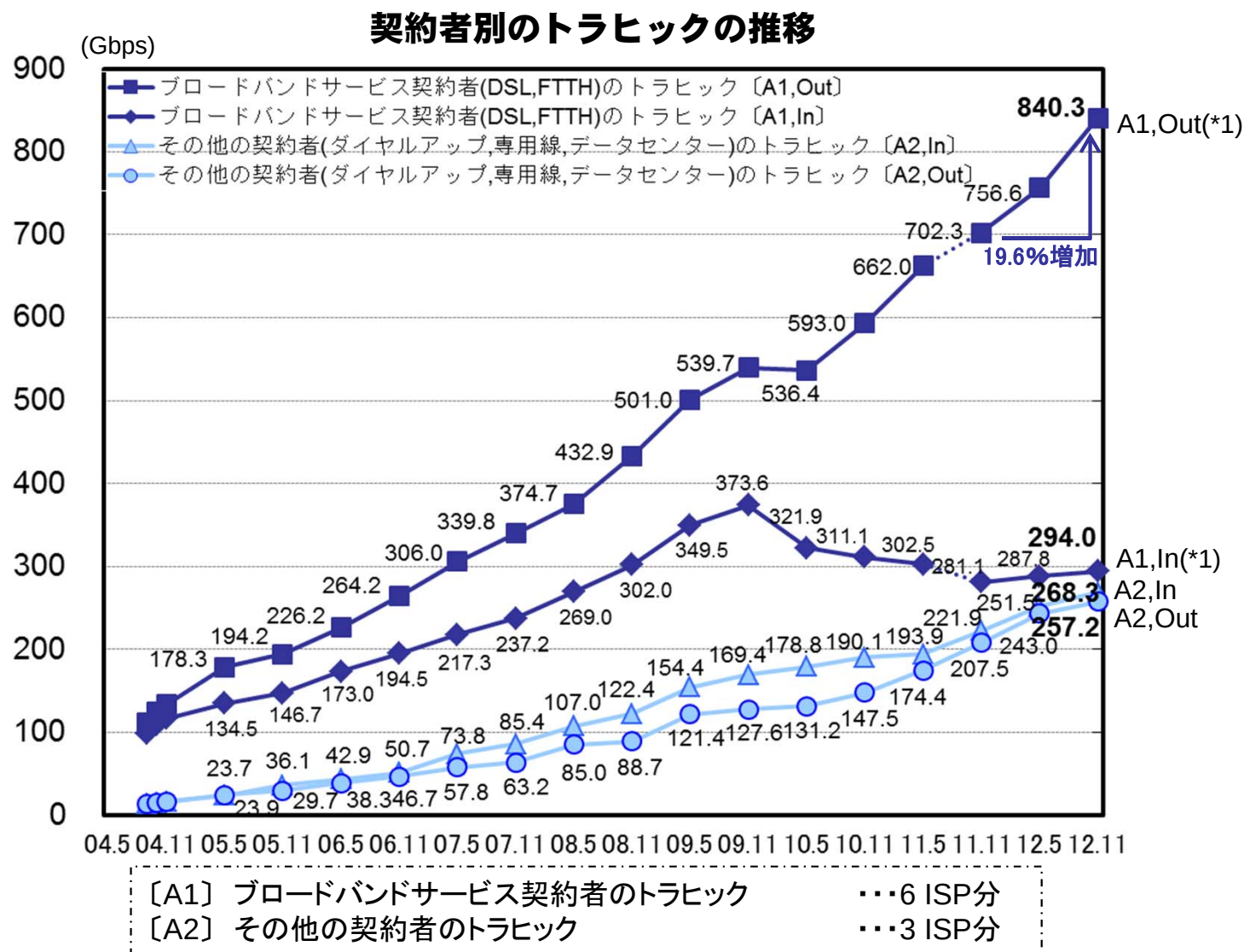
3. 1 契約当たりのトラフィックの推移

- 1 契約当たりのトラフィックは、ダウンロード・アップロードともに2010年5月集計時に減少。
その後ダウンロードは2010年5月より増加に転じている。



4. 契約者別トラヒックの月間平均の推移（協力 I S P）

○ 協力ISPのブロードバンドサービス契約者のダウンロードトラヒック [A1,Out] は引き続き増加している。



(*1) 2011年5月以前は、携帯電話網との間の移動通信トラヒックの一部が含まれる。

5. 時間帯別トラヒックの変化（協力 I S P）

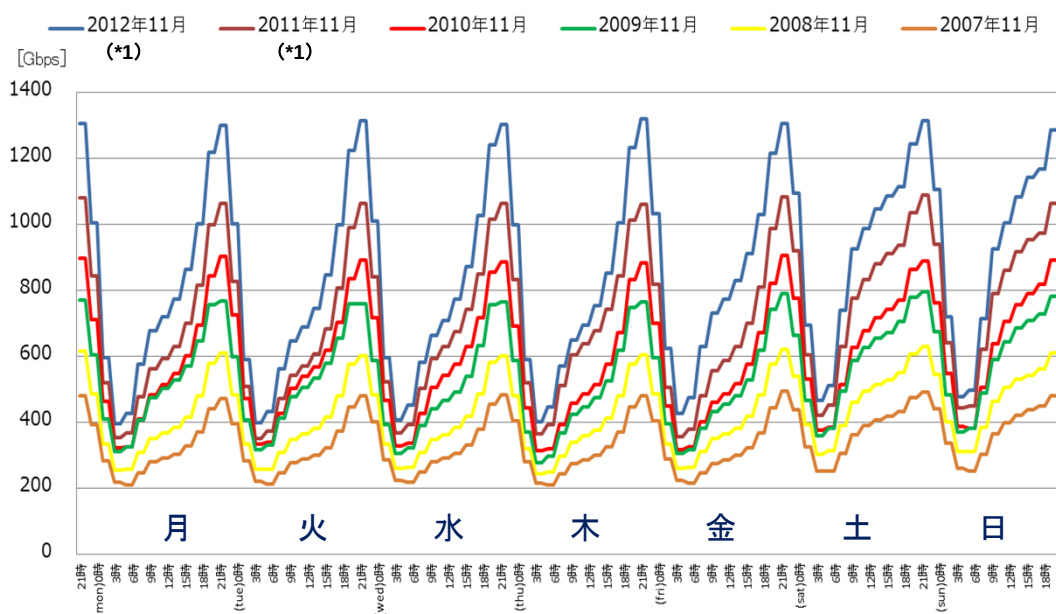
○ ブロードバンドサービス契約者の時間帯別トラヒックのピークは19時から23時にあり、土曜日、日曜日は日中利用も多い。

2012年11月のブロードバンドサービス契約者[A1]の時間帯別トラヒック(ダウンロード／アップロード)のピークは、19時から23時に分布しており、特にダウンロード側で傾向がよりはっきりしている。日中利用については、平日と週末の差が顕著である。

ブロードバンドサービス契約者の時間帯別トラヒックの変化（過去6年の比較）

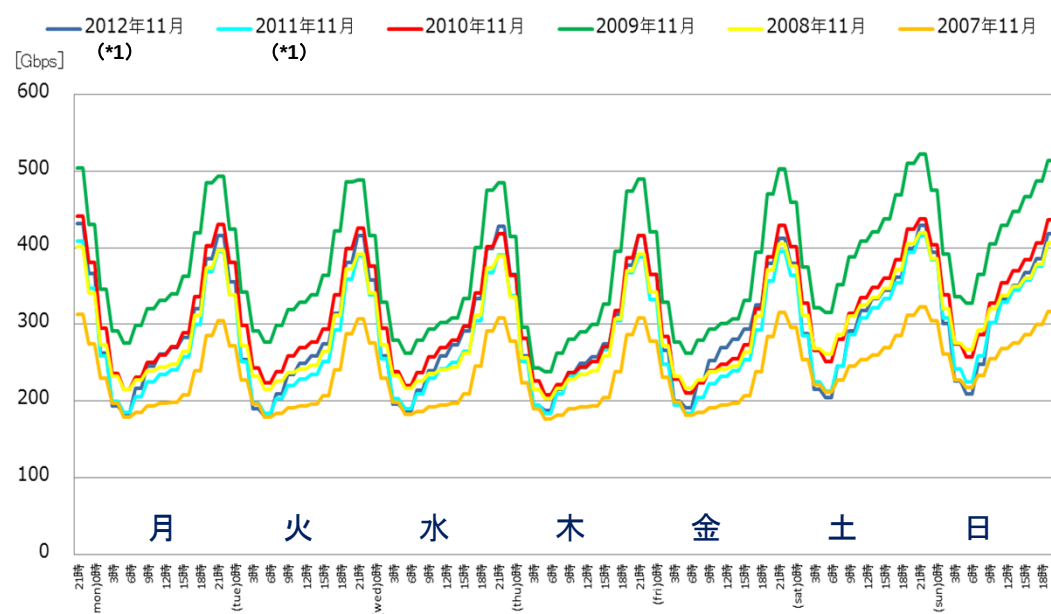
ダウンロード

(Gbps)



アップロード

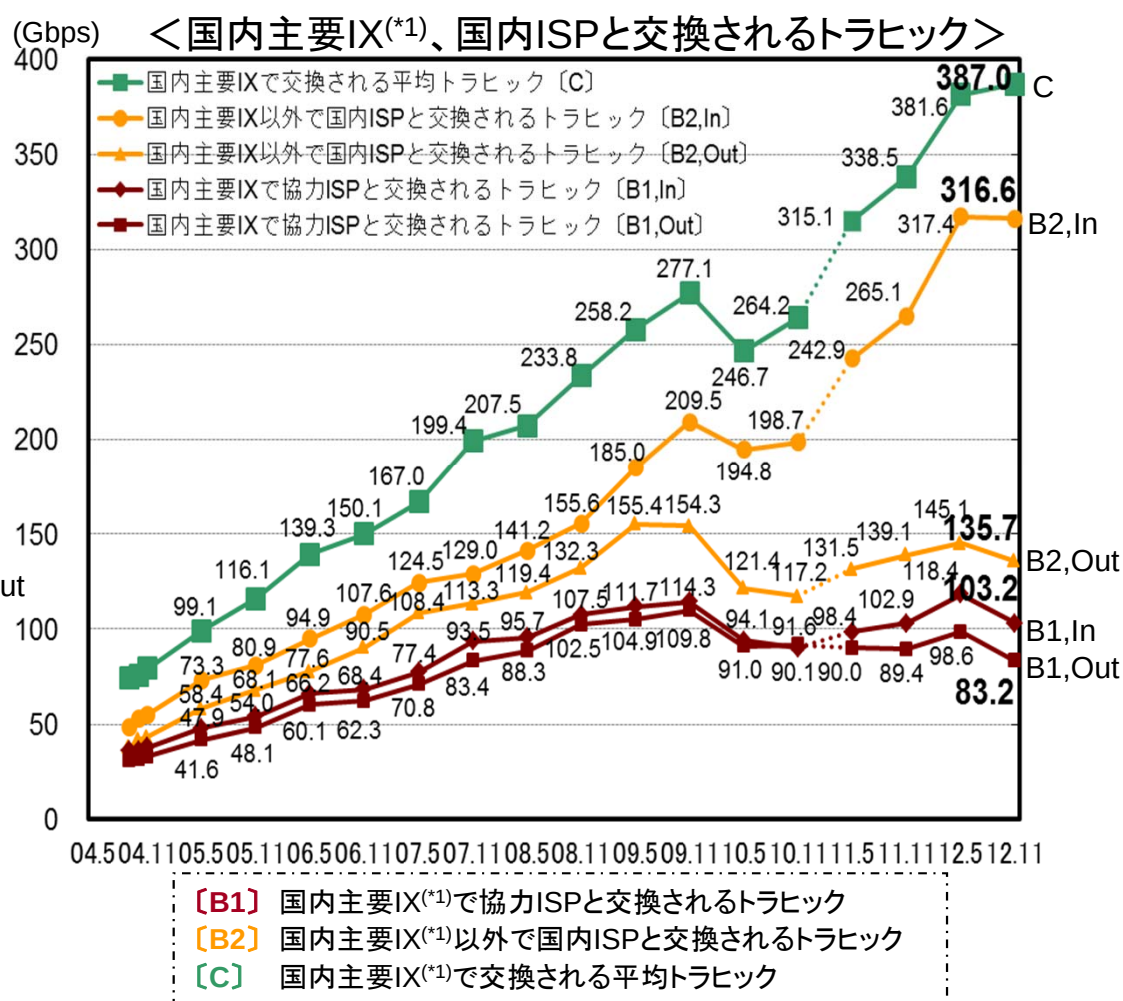
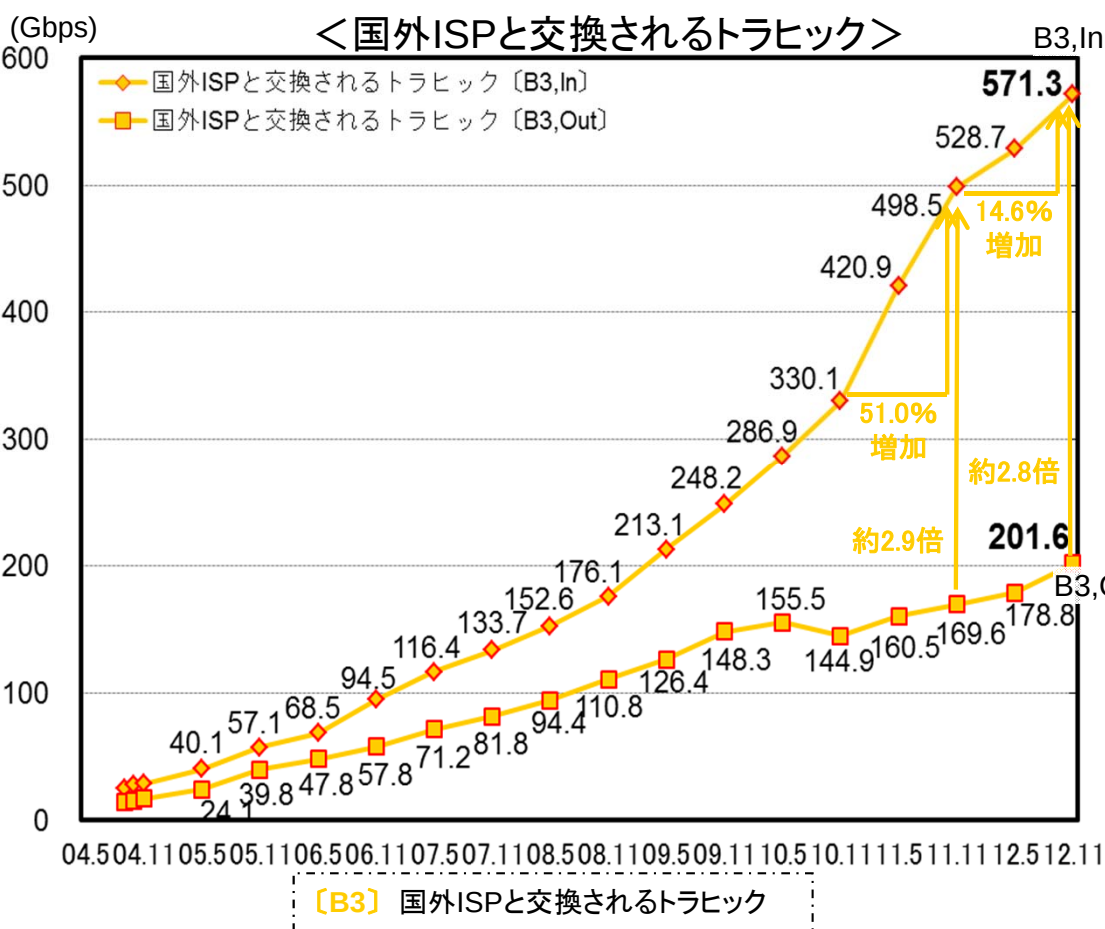
(Gbps)



(*1) 2012年11月及び2011年11月のトラヒックについては、2010年11月までのトラヒックに含まれていた携帯電話網との間の移動通信トラヒックの一部を除いたもの。

6. ISP間で交換されるトラフィックの集計（協力ISP）

- 国外ISPから協力ISPに流入するトラフィック[B3,In]は、増加傾向が鈍化しており、2011年11月からの1年で約1.1倍(14.6%増)となった。
- 協力ISPから国外ISPへ流出するトラフィック[B3,Out]と比べると、約2.8倍(2011年11月時点では約2.9倍)である。



(*1) 2010年11月以前は、主要IX3団体。