

我が国のインターネットにおけるトラヒックの集計結果 (平成27年5月分)

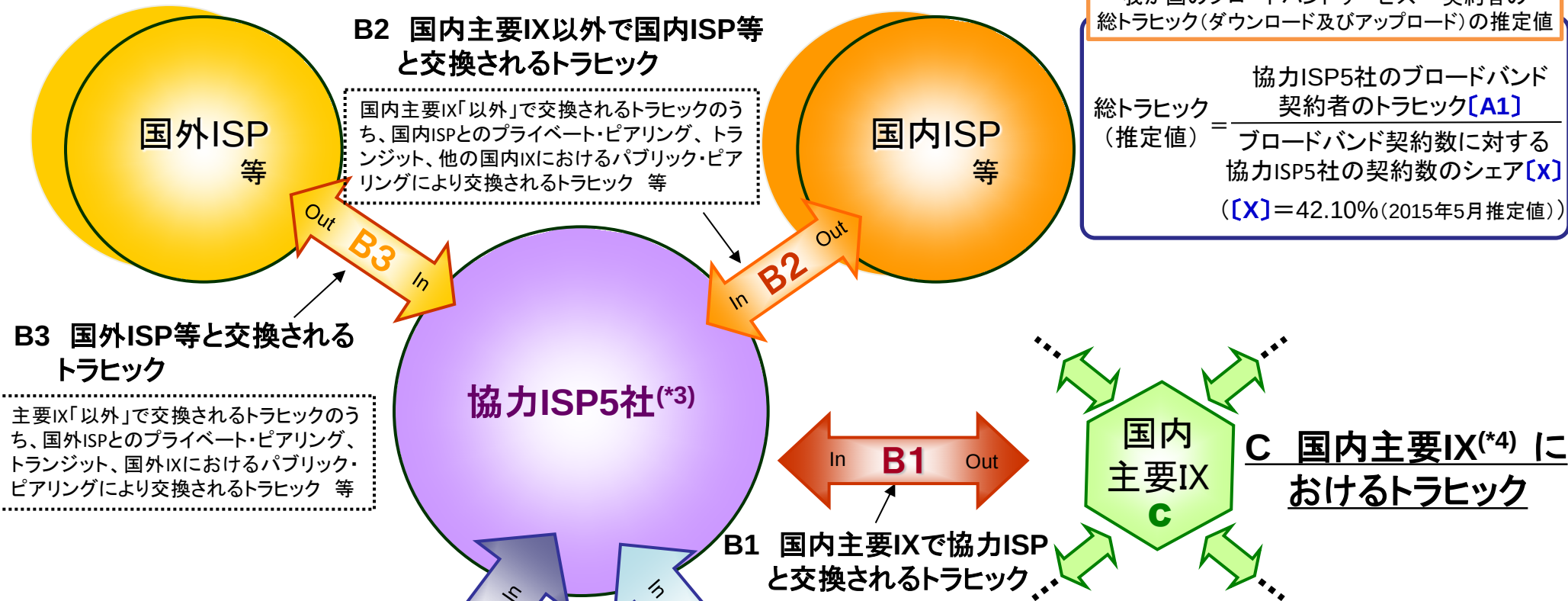
平成27年9月30日

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

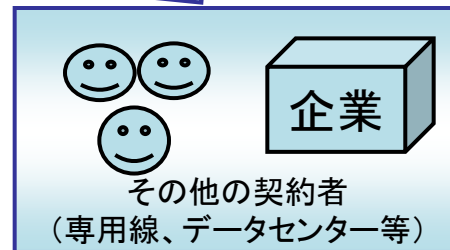
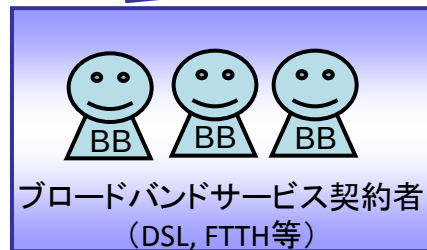
B ISP間で交換されるトラフィック



A 契約者別トラフィック

A1 ブロードバンドサービス契約者のトラフィック

- * A1には、次のトラフィックを含む。
- ・宅内無線LANのトラフィック
 - ・一部ISP事業者の公衆無線LANサービスのトラフィックの一部
 - ・一部移动通信事業者のフェムトセルサービスのトラフィックの一部
 - ・一部ISP事業者の携帯電話網との間の移动通信トラフィックの一部 (2011年5月以前)



A2 その他の契約者のトラフィック^(*5)

(*1) 1ヶ月間、2時間単位で計測し、集計

(*2) FTTH、DSL、CATV、FWA

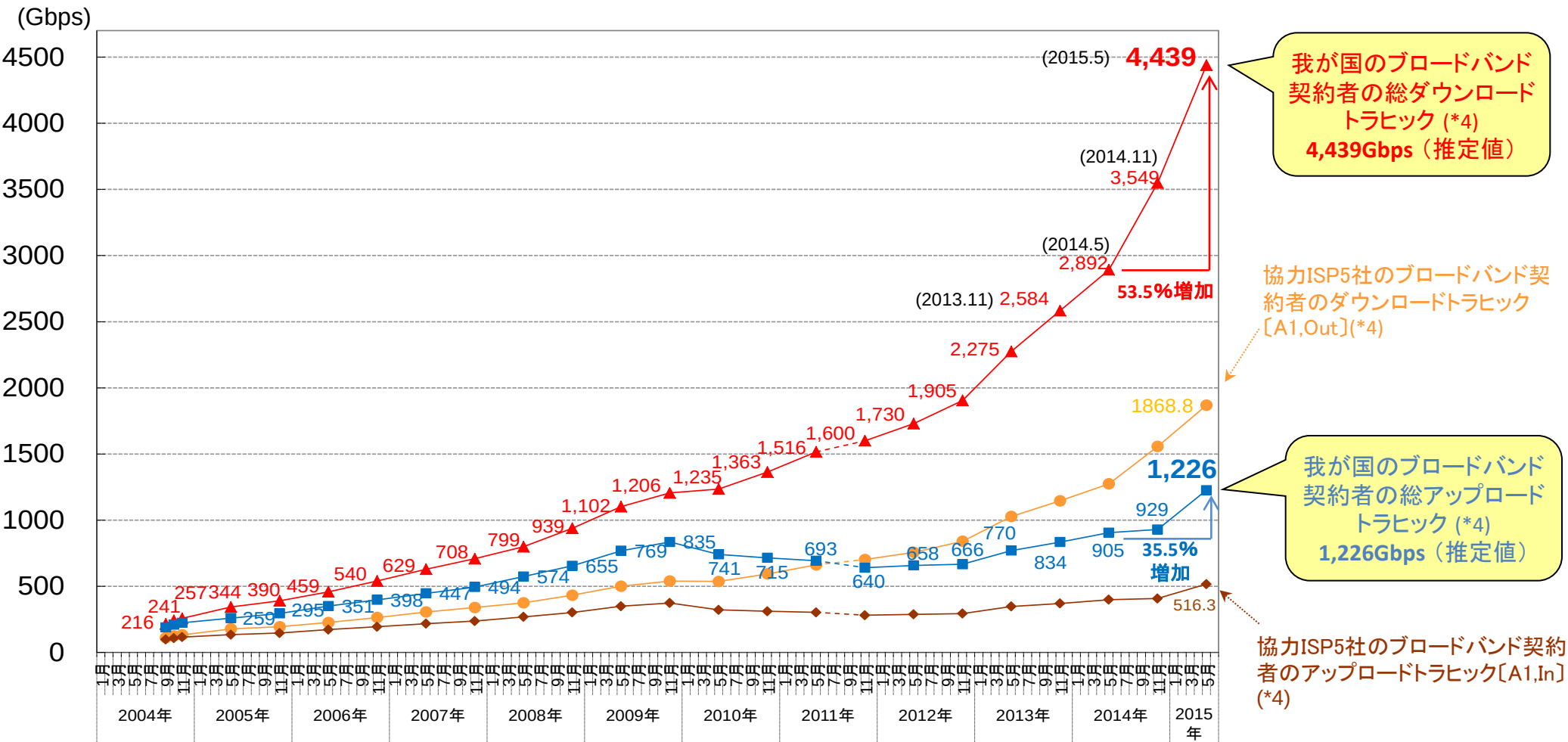
(*3) インターネットイニシアティブ、NTTコミュニケーションズ、ケー・オプティコム、KDDI、ソフトバンク

(*4) インターネットマルチフィード、エクイニクス・ジャパン、日本インターネットエクスチェンジ、BBIX及びWIDE Projectがそれぞれ運営するIX (IX: インターネットエクスチェンジ)

(*5) 本データのみ、3ISPより収集

2. 我が国のブロードバンド契約者の総トラフィック

- 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4.4T(テラ^{(*)2})bps
(前年同月比53.5%増)
- また、総アップロードトラフィックは推定で約1.2Tbps(前年同月比35.5%増)



(*)1 FTTH、DSL、CATV、FWA

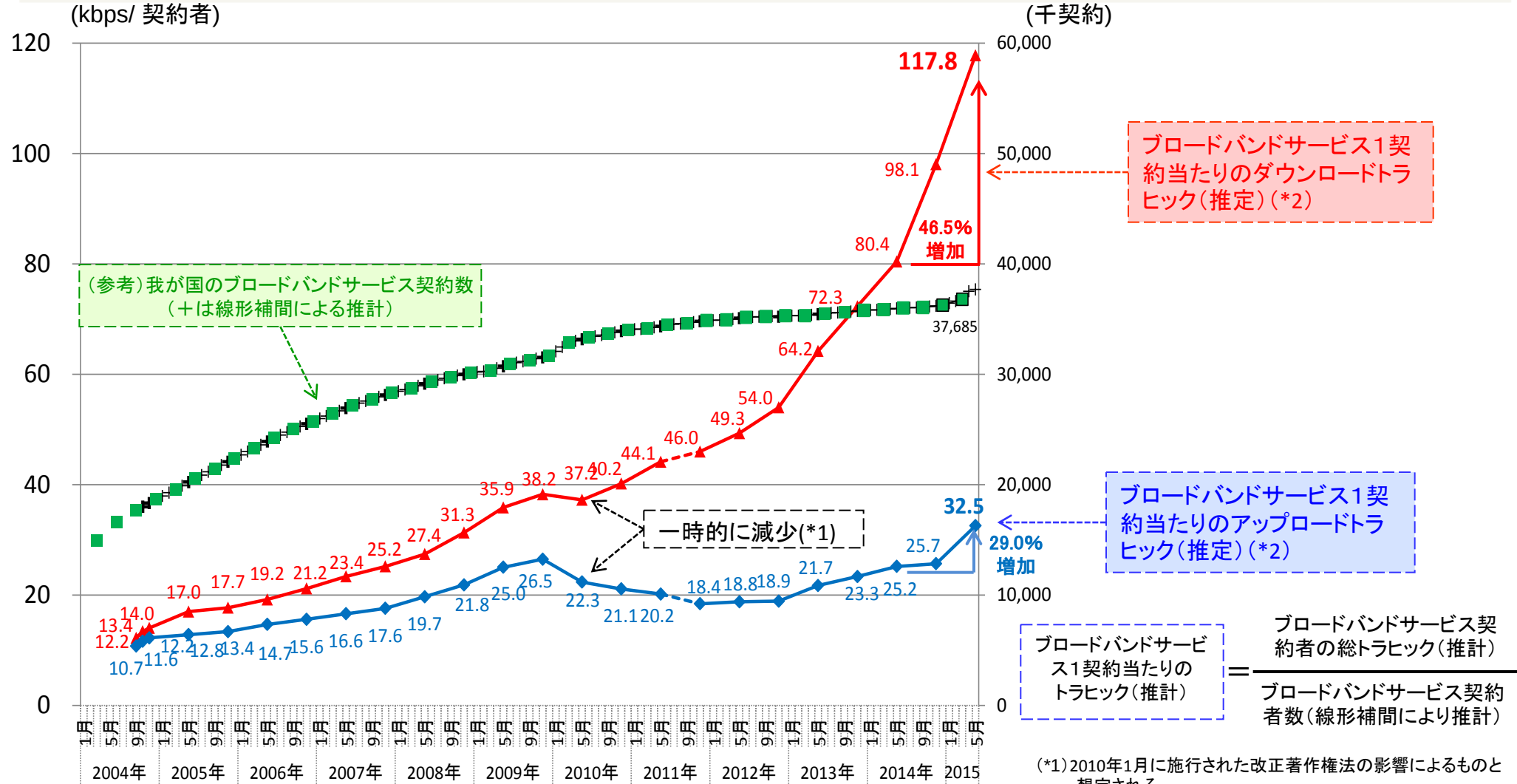
(*)2 1T=1000G

(*)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 契約当たりのダウンロードトラフィックは推定で、約117.8kbps(前年同月比46.5%増)
- また、アップロードトラフィックは推定で、約32.5kbps(前年同月比29.0%増)



「電気通信サービスの契約数及びシェアに関する四半期データの公表(平成26年度第4四半期(3月末))(平成27年6月23日総務省報道資料)」より計算 (http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban04_02000092.html)

(*1) 2010年1月に施行された改正著作権法の影響によるものと想定される。

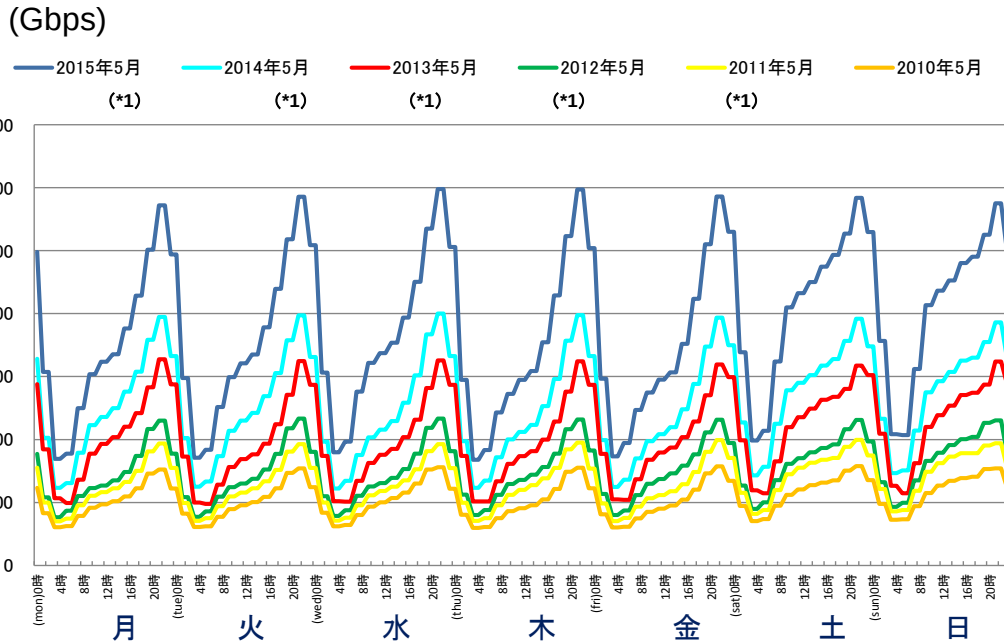
(*2) 2011年5月以前は、携帯電話網との間の移动通信トラフィックの一部が含まれる。

4. 時間帯別トラフィックの変化（協力 I S P）

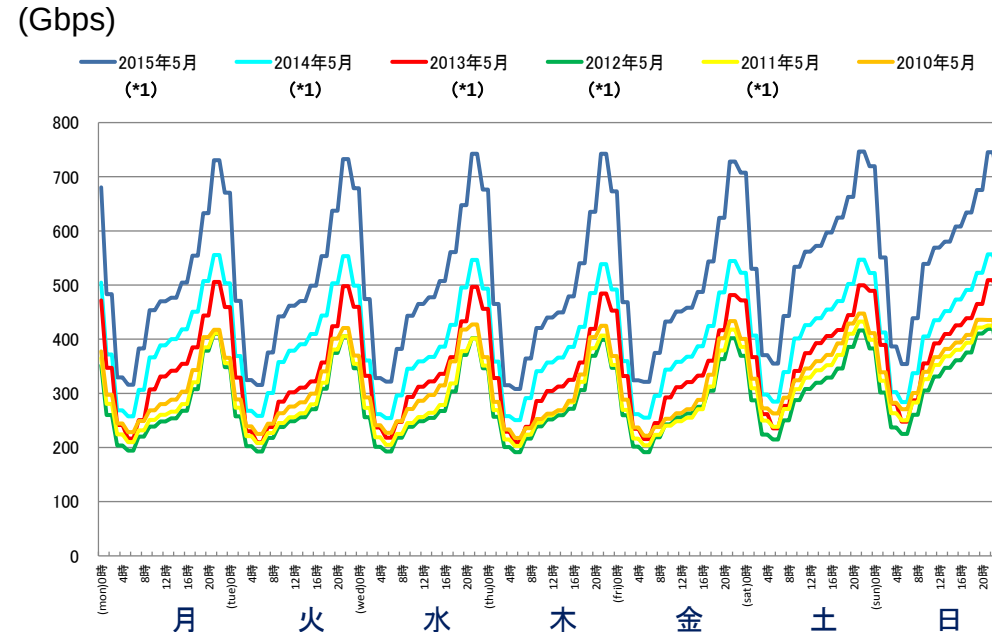
- ブロードバンドサービス契約者【A1】の時間帯別トラフィックのピークは21時から23時にある。
- 土曜日、日曜日は日中時間帯の利用も多い。

ブロードバンドサービス契約者の時間帯別トラフィックの変化（過去6年の比較）

ダウンロード



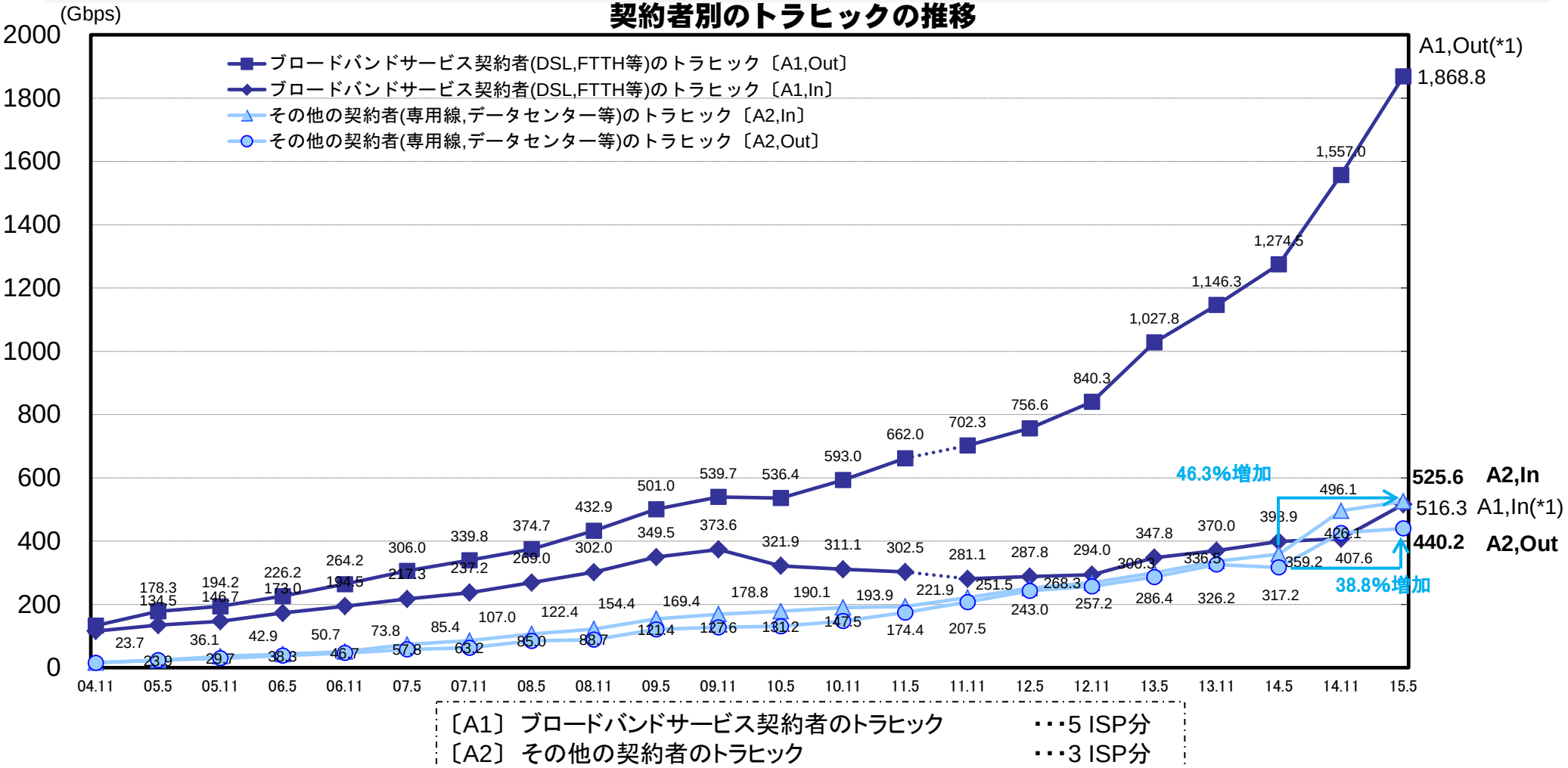
アップロード



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

5. 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のその他の契約者のトラヒック [A2,In] , [A2,Out] の年間の伸び率は、対前年同月比でそれぞれ46.3%増、38.8%増。
- その他の契約者のトラヒック [A2,In] , [A2,Out] は、ブロードバンド契約者のトラヒック [A1,In] , [A1,Out] に比べ、アップロードとダウンロードの差が小さい。

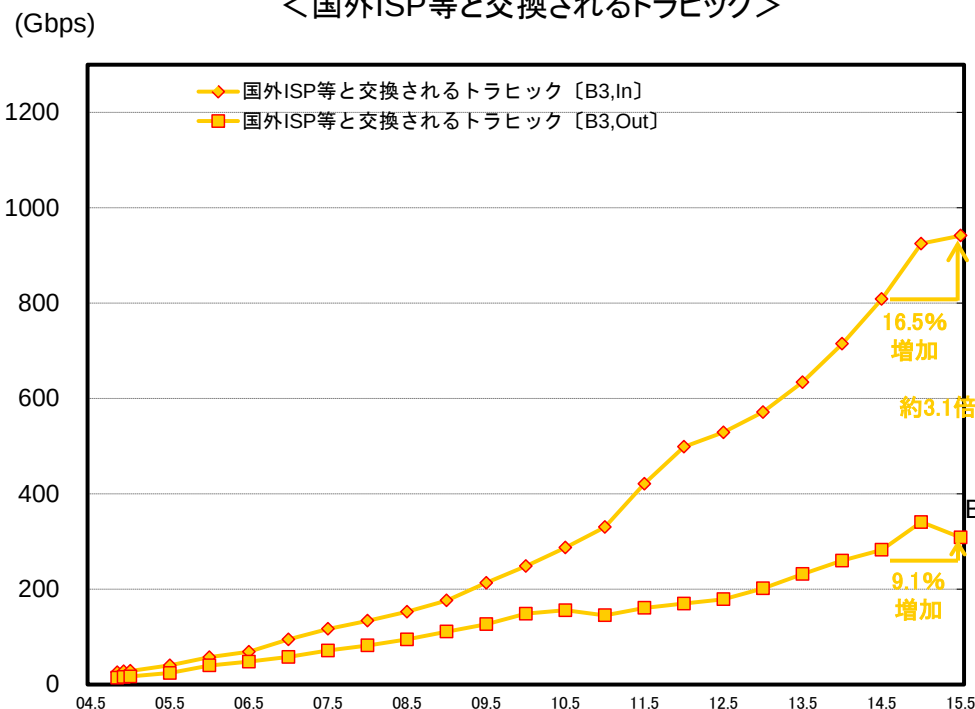


(*1) 2011年5月以前は、携帯電話網との間の移动通信トラヒックの一部が含まれる。

6. ISP間で交換されるトラフィックの集計（協力ISP）

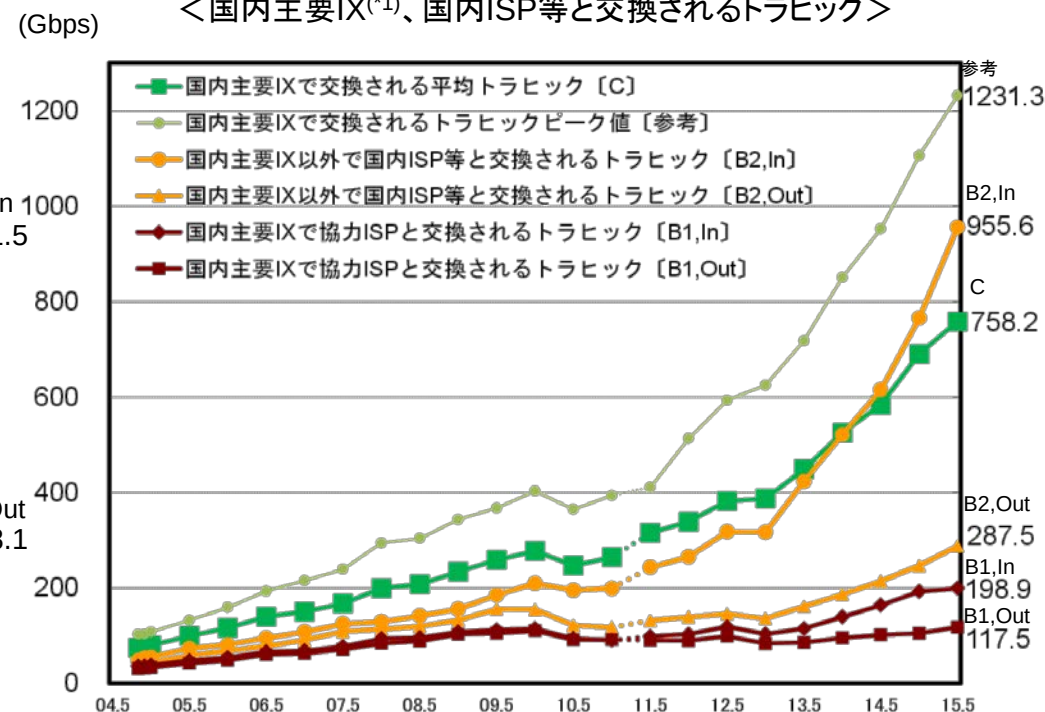
- 国外から国内に流入するトラフィック[B3,In]及び国内から国外へ流出するトラフィック[B3,Out]は、前年同月比ではそれぞれ16.5%、9.1%増加しているが、増加率は鈍化。
- 国外から国内に流入するトラフィック[B3,In]は、国内から国外へ流出するトラフィック[B3,Out]の約3.1倍。
- 国内で交換されるトラフィック[B2,In]が、国外から国内へ流入するトラフィック[B3,In]を上回った。

＜国外ISP等と交換されるトラフィック＞



【B3】 国外ISP等と交換されるトラフィック

＜国内主要IX^(*)、国内ISP等と交換されるトラフィック＞

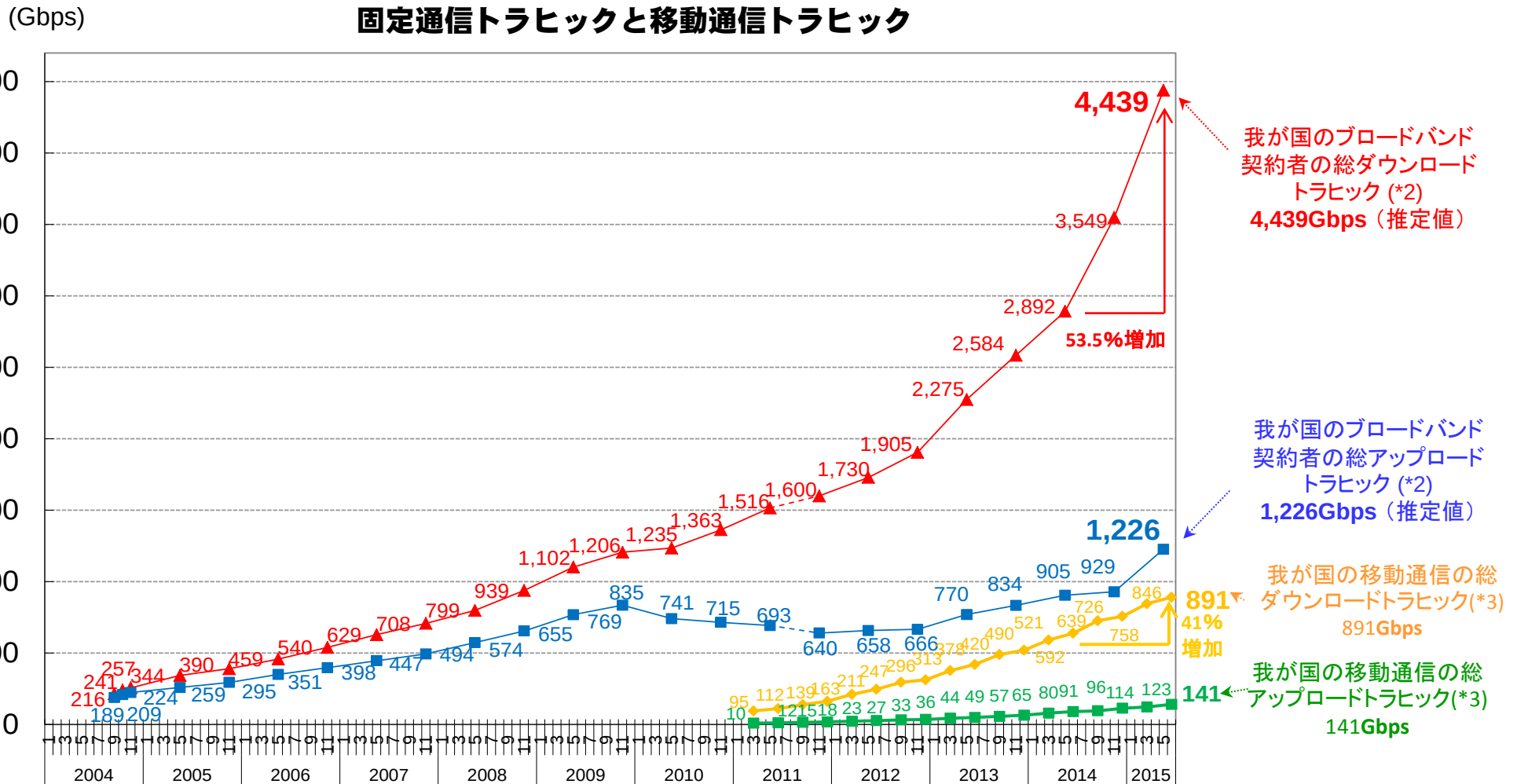


【B1】 国内主要IX^(*)で協力ISPと交換されるトラフィック
 【B2】 国内主要IX^(*)以外で国内ISP等と交換されるトラフィック
 【C】 国内主要IX^(*)で交換される平均トラフィック

(*) 2010年11月以前は、主要IX3団体。

7. 固定通信トラフィックと移動通信トラフィック

○ 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前年同月比53.5%増であるのに対し、我が国の移動通信の総ダウンロードトラフィックは前年同月比41%増。



(*1) FTTH、DSL、CATV、FWA

(*2) 2011年5月以前は、携帯電話網との間の移動通信トラフィックの一部が含まれる。

(*3) 『総務省 我が国の移動通信トラフィックの現状(平成27年6月分)』より引用(3月、6月、9月、12月に計測)