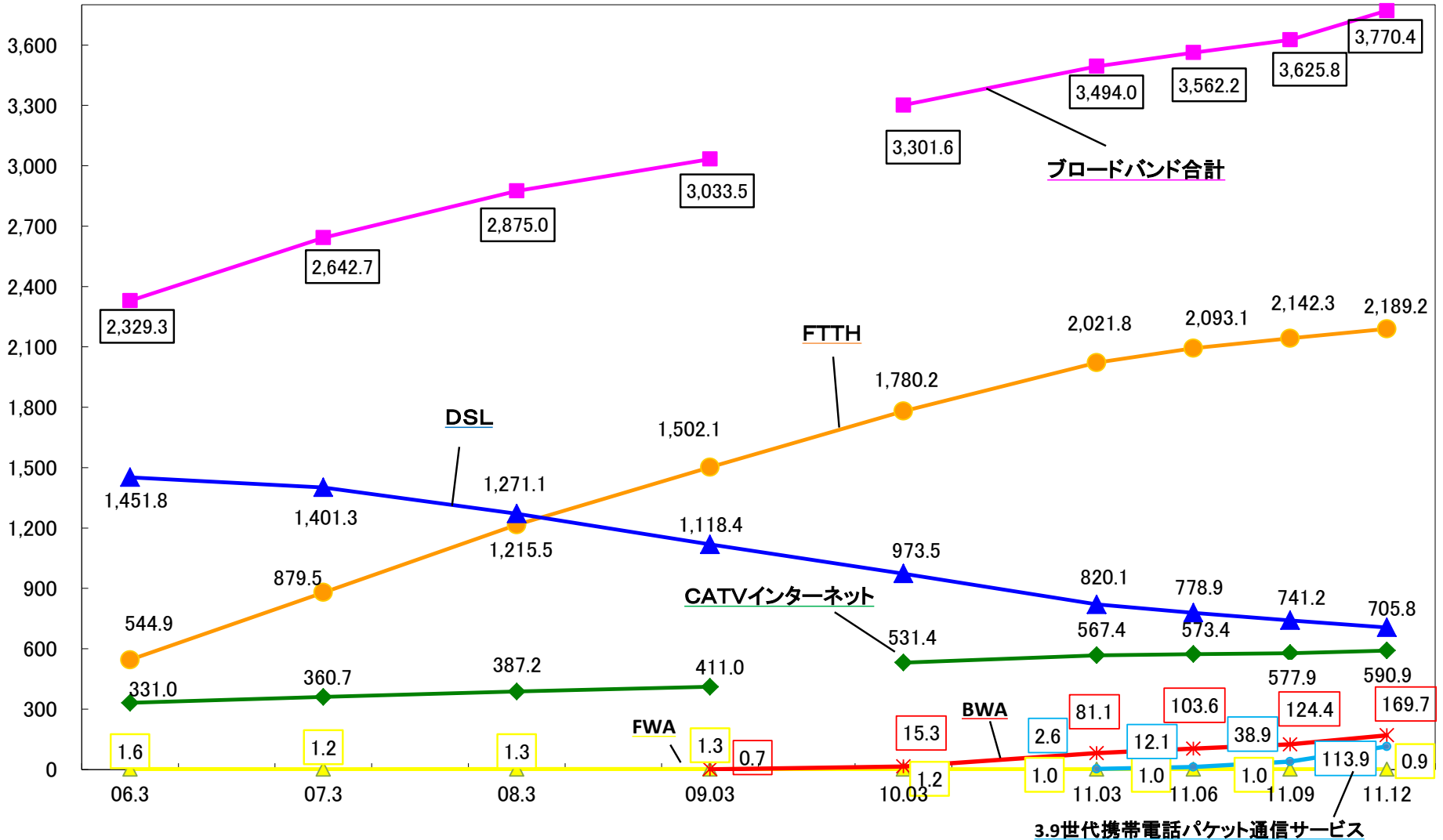


ブロードバンド契約数の推移(11年12月末)

資料1

(単位:万契約)

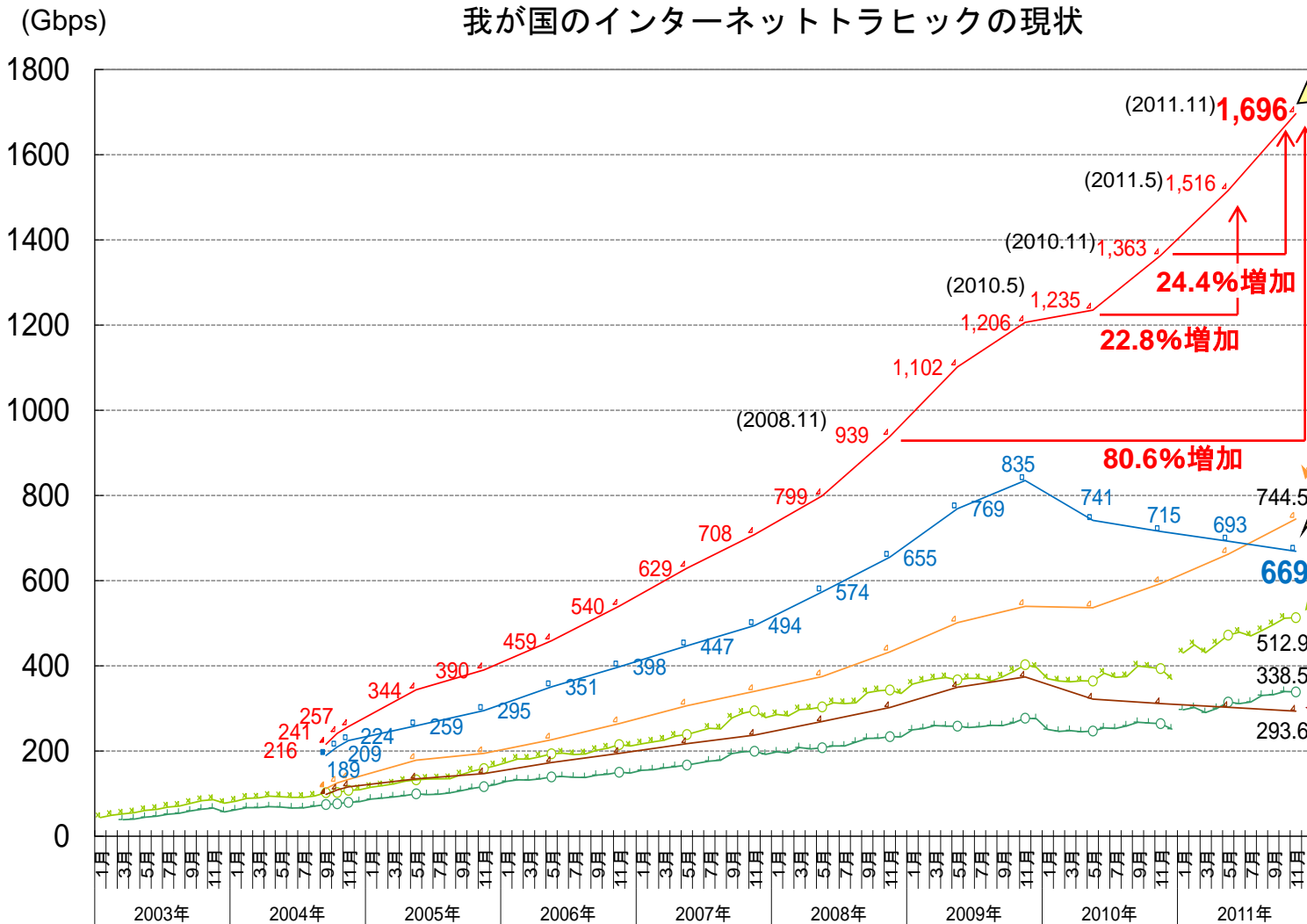


※一部の事業者より契約数について集計方法の変更が報告されたため、2010年3月末のブロードバンド合計及びCATVインターネットの契約数及びシェアについて、前期との間で変動が生じている。

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*2は推定で約1.7T(テラ*3)bps。
 この1年で約1.2倍(24.4%増)となった。1年間の伸び率は、2011年5月時点(22.8%)と比較すると微増。
 ○また、総アップロードトラフィックは推定で約669Gbps。2010年5月集計時より減少傾向。

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契約者の総ダウンロードトラフィック
約1,696Gbps (推定値)

協力ISP6社のブロードバンド契約者のダウンロードトラフィック[A1,Out]

我が国のブロードバンド契約者の総アップロードトラフィック
約669Gbps (推定値)

(参考)国内主要IXで交換されるトラフィックピーク値*4

国内主要IXで交換される平均トラフィック[C]*4

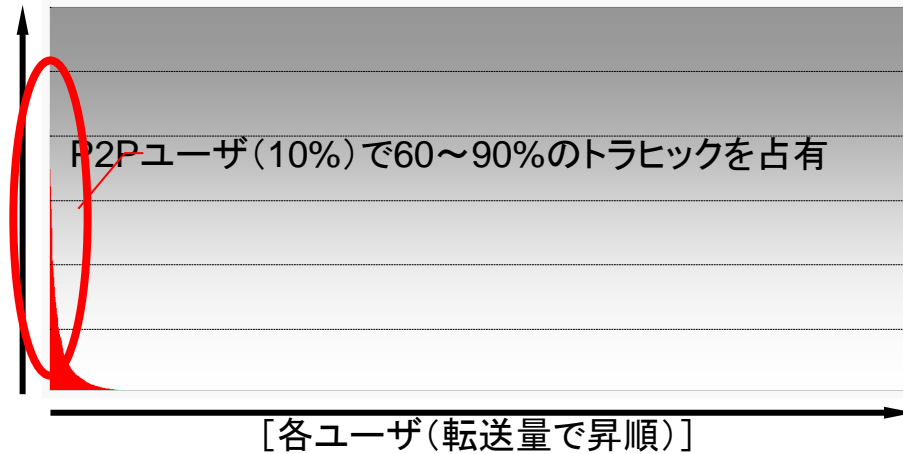
協力ISP6社のブロードバンド契約者のアップロードトラフィック[A1,In]

(*1) FTTH、DSL、CATV、FWA
 (*2) 1日の平均トラフィックの月平均
 (*3) 1T=1000G
 (*4) 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。

10%のユーザが60~90%のトラフィックを占有

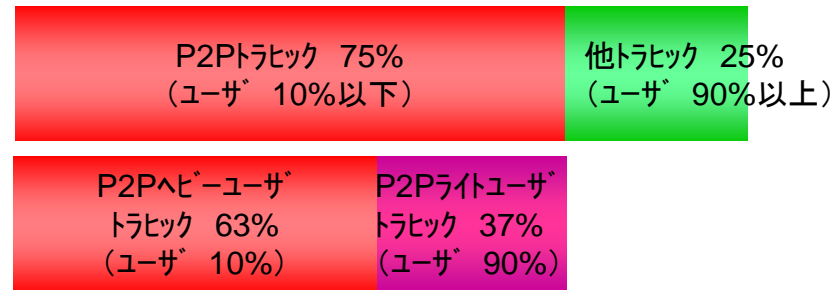
全ユーザの転送量分布

[転送量]



総トラフィックにおけるユーザの分布状況

《総トラフィックについて》

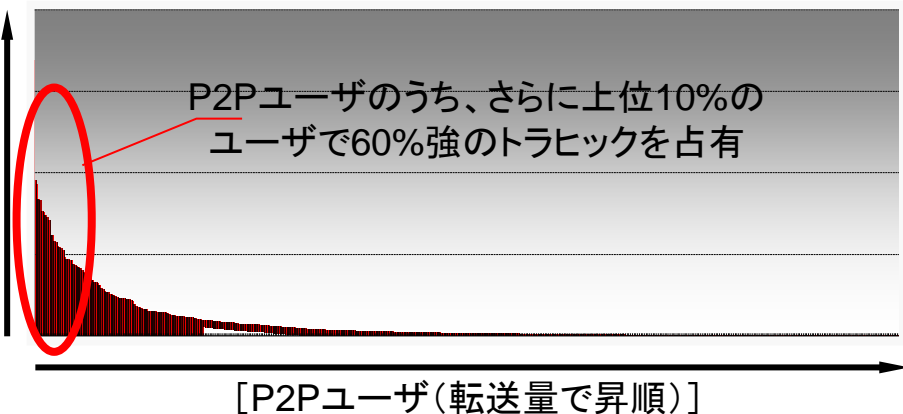


P2Pユーザ(※)の上位10%で60%以上のトラフィックを占有

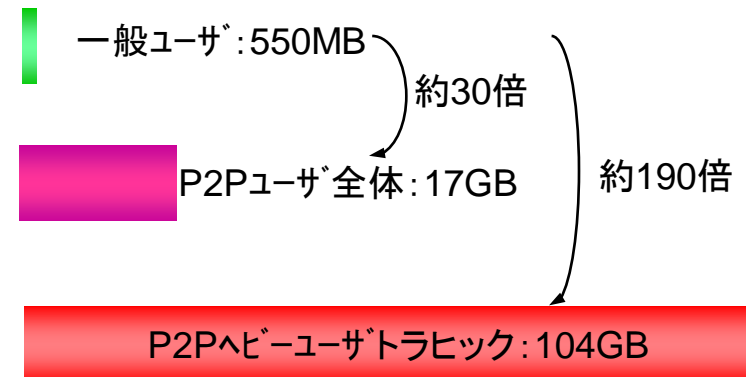
ヘビーユーザと一般ユーザでは使用帯域が大幅に違う

[転送量]

P2Pユーザの転送量分布



《1ユーザあたりのトラフィックについて》

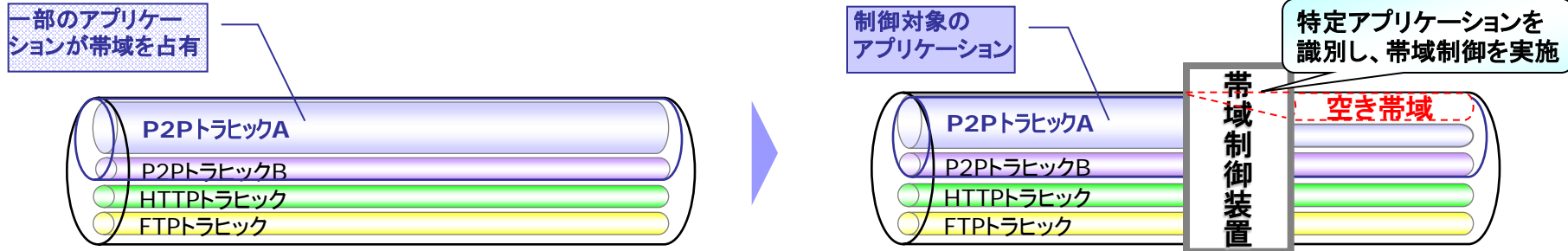


(※)“P2Pユーザ”とは24時間以内にP2Pトラフィックが1Mbyte以上あったユーザとして測定。

アプリケーション規制方式

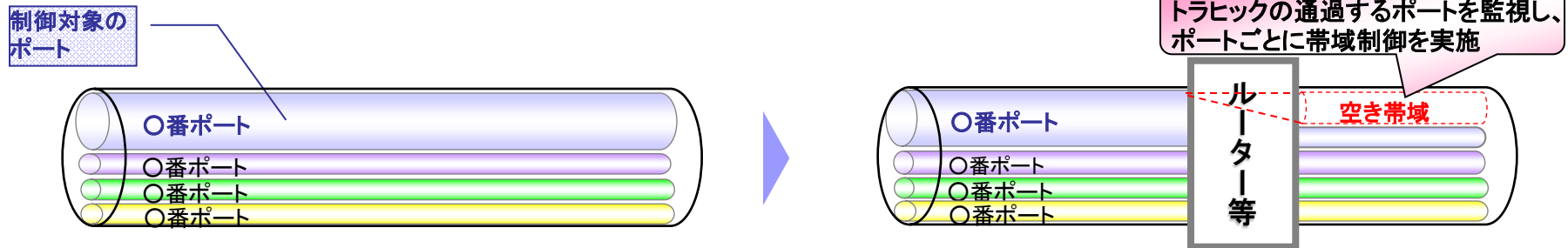
(1) 制御装置を利用した制御

◆ パケットのフローやパケット内の情報によりアプリケーションを識別し、特定アプリケーションのトラフィックを制御する方式。



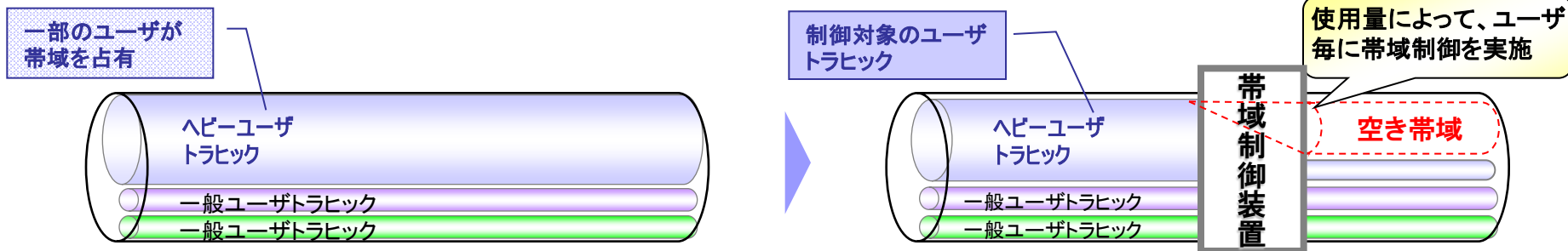
(2) ポート制御

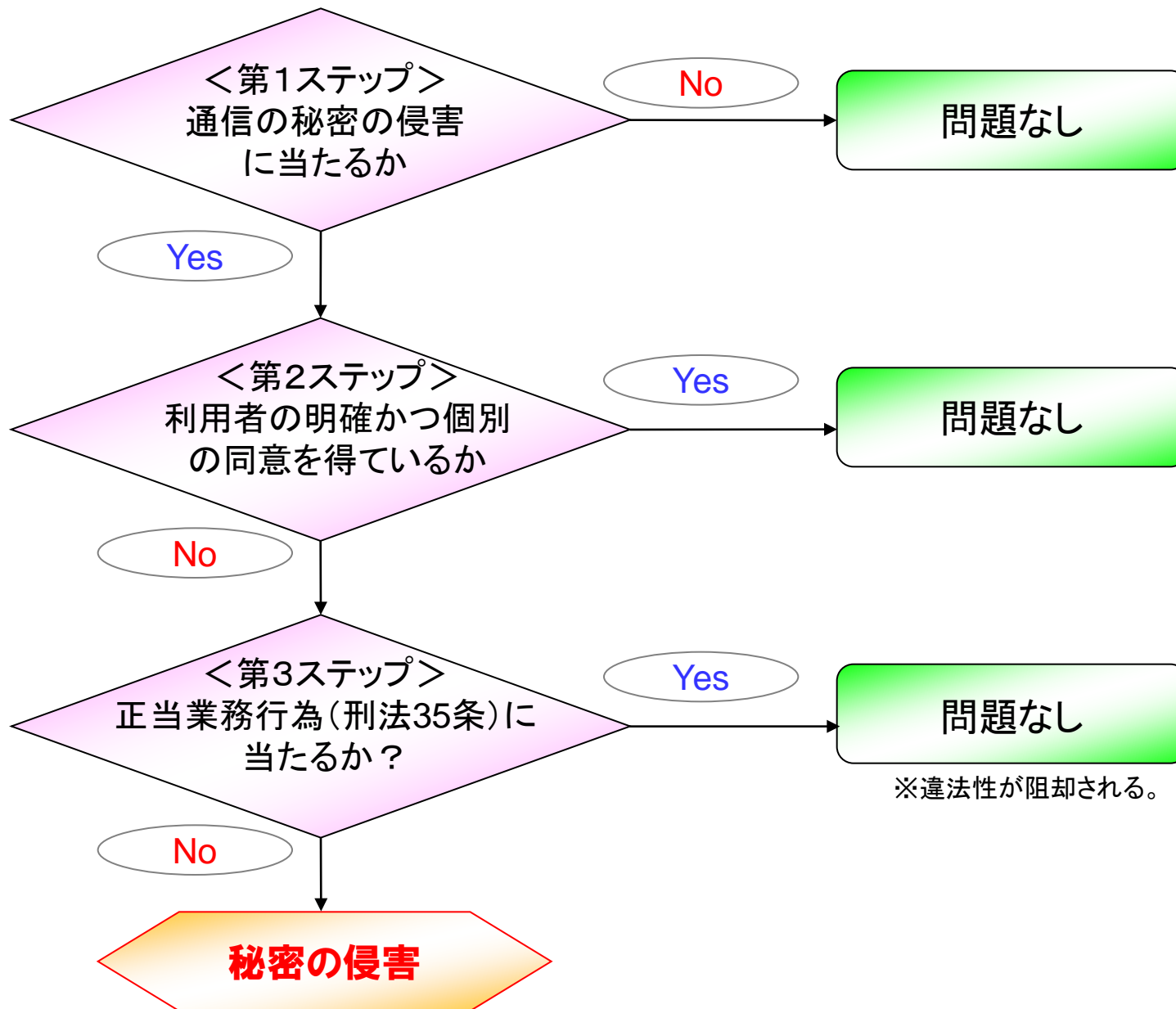
◆ 特定のポートからのトラフィックを制御することにより、そのポートを主に使用するアプリケーションを制御する方式。



総量規制方式

◆ 個々のユーザのトラフィック量を測定し、一定のトラフィック量を超えたユーザに対してトラフィックを制御する方式。





ホームページによる周知の例

@nifty 会員サポート 検索 検索

お客様がご利用している接続回線に最適なサポート情報を表示することができます [表示切替](#) [ヘルプ](#) [文字サイズ](#) 小 中 大

[@niftyトップ](#) > [会員サポート](#) > [サポートビクス一覧](#) > [ファイル交換ソフト利用時の通信速度の制限について](#)

会員情報の確認・変更

接続方法 / IP電話設定

メールの設定方法

Q&A(よくあるご質問)

お問い合わせ

関連リンク

[引越しの手続き方法をご案内!](#)

[メールの送受信ができない方は...](#)

[毎月のご請求額確定をメールでお知らせします](#)

[パスワードを確認、変更したい場合はこちら](#)

ファイル交換ソフト利用時の通信速度の制限について

当社では、多くのお客様へインターネットを快適な状態・環境で利用していただくために、4月28日(金)より、ファイル交換ソフト(Winnyなど)利用時の通信速度の制限を順次拡大いたします。

本制限は、一部のお客様による、連続的且つ長時間に渡り大量のデータをやり取りするソフトウェアからの通信により、多くのお客様の通信速度低下を招く状況を解消するために実施するものです。

なお、特定のお客様の通信速度を制限するものではなく、メールの送受信やホームページの閲覧、データのアップロード・ダウンロードには影響ございません。

■開始日
2006年4月28日(金)より

■制限の影響を受けるお客様
Winnyなどのファイル交換ソフトを利用するお客様
※Bフレッツやフレッツ・ADSLより順次実施いたします。

ご利用状況によって、Winnyなどのファイル交換ソフトの通信速度が低下する場合があります。

また、ご不明な点につきましては以下の帯域制御について Q&Aをご覧ください。
▶ [帯域制御について Q&A](#)

アプリケーション規制の場合(ニフティ提供)

総量規制の場合(IJ提供)

IJ4U [サイトマップ](#) [お問い合わせ](#)
IJ4U会員の方はログインしてください。 [\[お忘れの際は\]](#) [ログイン](#)

[お知らせ](#) | **サービス案内** | [サインアップ](#) | [設定と利用](#) | [お客様情報](#)

[HOME](#) > [サービス案内](#) > [フレッツ接続オプション等における通信品質向上を目的とした対策について](#)

フレッツ接続オプション等における通信品質向上を目的とした対策について

現在、フレッツ接続オプション及びアクセスコミュファ接続オプションにおいて、一部のお客様が平均的なトラフィックを大幅に越えるデータを送信され、ネットワーク設備及び通信帯域を占有してしまうことで、多くのお客様が円滑に通信を行えない状況が確認されております。

上記の状況を考慮し、弊社としては、弊社サービスをご利用いただくすべてのお客様に快適なサービスを提供していただくために、下記のデータ転送量を超える通信をされるお客様に対して、利用規制を実施させていただきます。

お客様のご理解とご協力をお願い申し上げます。

■対象サービス

[フレッツ接続オプション](#)
[アクセスコミュファ接続オプション](#)

■利用規制の詳細

- お客様からフレッツ及びアクセスコミュファのIP網を通じて弊社ネットワーク・インターネットへ送信されるトラフィックが24時間あたり15GBを超えるお客様について、利用の一部制限もしくは停止をすることがあります。
- 規制の対象となったお客様には、その旨弊社よりお知らせします。
- インターネット上のコンテンツのダウンロード等、お客様が受信されるトラフィックは、当規制の対象にはなりません。
- 当規制に関するQ&A [Q&A](#)

■施行日

2004年2月23日(月)

■関連ページ

[フレッツ接続オプション概要](#)
[アクセスコミュファ接続オプション概要](#)
[フレッツ接続オプション等における通信品質向上を目的とした対策に関するQ&A](#)

●通信状況 お客様の通信状況をご覧頂けます。

認証ID	データ伝送量(当月)	データ伝送量(前月)	データ伝送量(前々月)
[REDACTED]	166GB	1300GB	2109GB

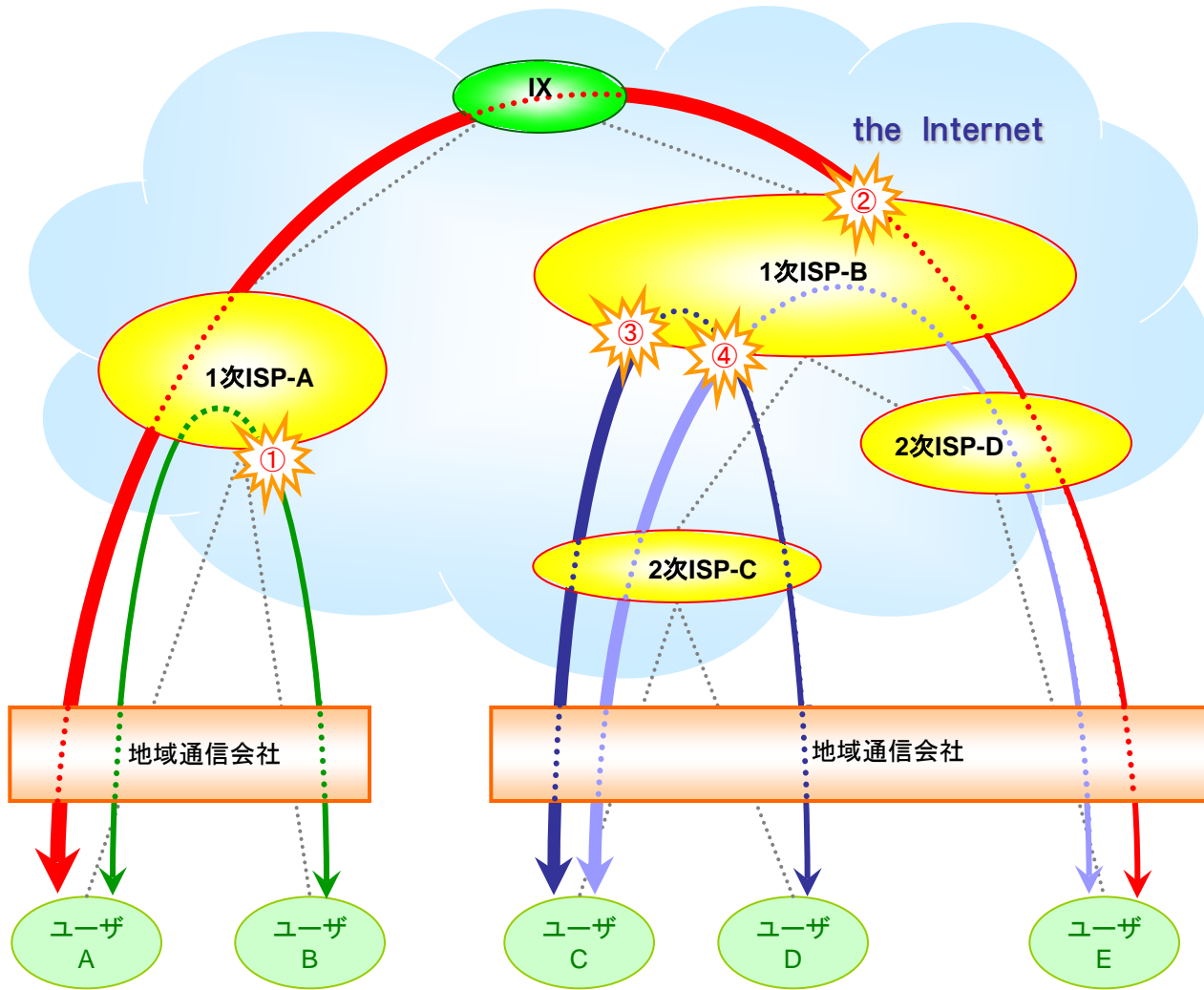
●注意事項

- 当月は前日までの通信状況です。
- 午後の伝送量については、翌日分として集計される場合があります。

ページが表示されました

(帯域制御の対象となりうるヘビーユーザの例)

トラフィック制御の影響の例



- ① 同一ISP内のユーザ間通信は基本的に同一ポリシーで制御される。
 - ② IXを経由する場合、接続先のISPのポリシーの影響を受ける。
 - ③ 同一ISPユーザ間通信であっても、上位ISPを経由する場合には、そのISPのポリシーの影響を受ける。
 - ④ ピアリングしていないISP同士のユーザ間通信は上位ISPのポリシーの影響を受ける。
- ②～④については、ユーザはISP-Bにトラフィック制御されていることは分からない。