



アバヴネットのデータセンタ・サービス

2001年5月25日

アバヴネットジャパン株式会社

アバヴネットジャパン株式会社の概要

社名： アバヴネットジャパン株式会社

本社所在地： 東京都中央区日本橋小網町14番1号

設立日： 1999年12月13日

資本金： 499,900,000円

資本準備金： 499,900,000円

株主構成： AboveNet Communications, Inc 90%
 トランス・コスモス株式会社 10%

代表者： 松田 芳明（代表取締役社長）

Tokyo1 (TK1) ISX™ Facility

所在地： 東京都中央区日本橋堀留町1 - 5 - 3
 グローバルアクセスCom Space内（820㎡）



グローバルアクセス
ComSpace

品質保証の国際規格ISO9002取得



AboveNet Communications, Inc.

社名: AboveNet Communications Inc.
(<http://www.above.net>)

本社所在地: 50 W.San Fernando Street,10th Floor
San Jose, CA, USA

設立日: 1996年1月

創設者: Sherman Tuan
Dave Rand

データセンター拠点地:

(米国) Los Angeles, New York, San Jose, Seattle, Vienna

(欧州) Amsterdam, Dublin, Frankfurt, London, Paris, Vienna

(アジア) Tokyo, Taipei

MFN Group

Metromedia Fiber Network
www.mmfn.com



光ファイバ(Darkfiber)の敷設と販売 NASDAQ: MFNX

Paix.net Inc.
www.paix.net

AboveNet Communications, Inc.
www.above.net

SiteSmith, Inc.
www.sitesmith.com

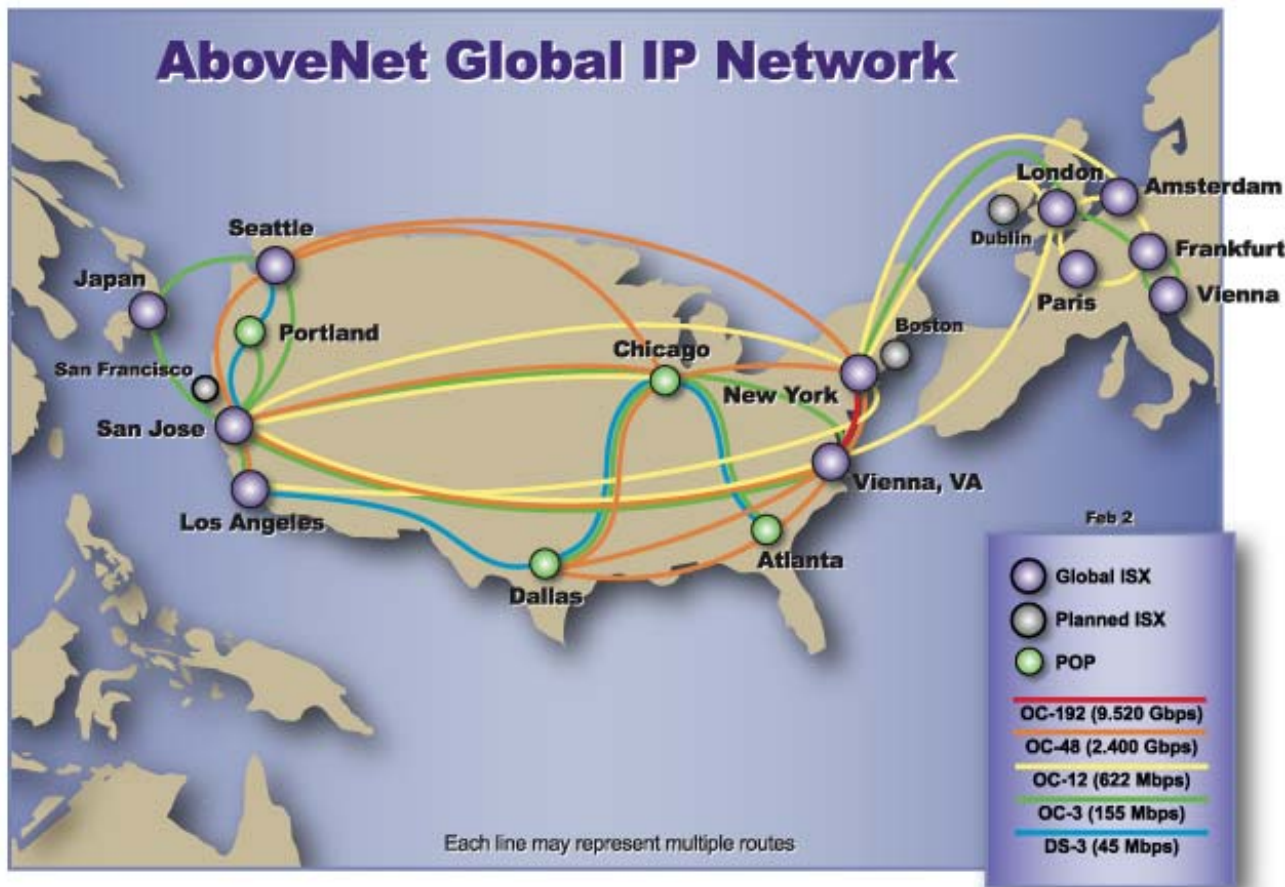
インターネット・エクスチェンジ

コロケ&コネクティビティ

マネージド・サービス



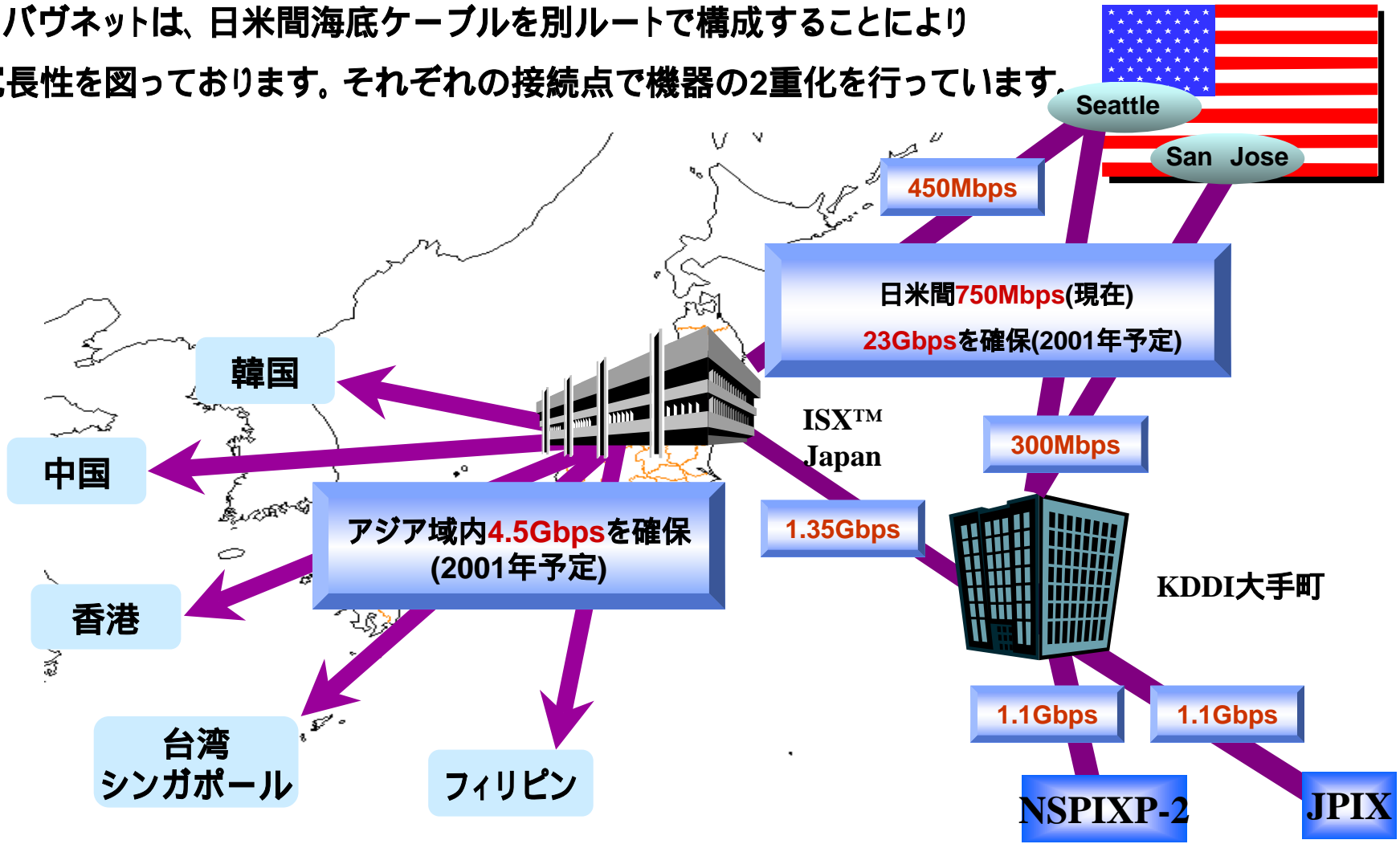
アバヴネットのグローバルネットワーク



アバヴネットは、いわゆる“Tier One”ネットワークです。

アバヴネットジャパンのネットワーク

アバヴネットは、日米間海底ケーブルを別ルートで構成することにより冗長性を図っております。それぞれの接続点で機器の2重化を行っています。



世界最大のピアリング数

Peering Partners 457

相互接続をしている事業者の数

Peering Sessions 902

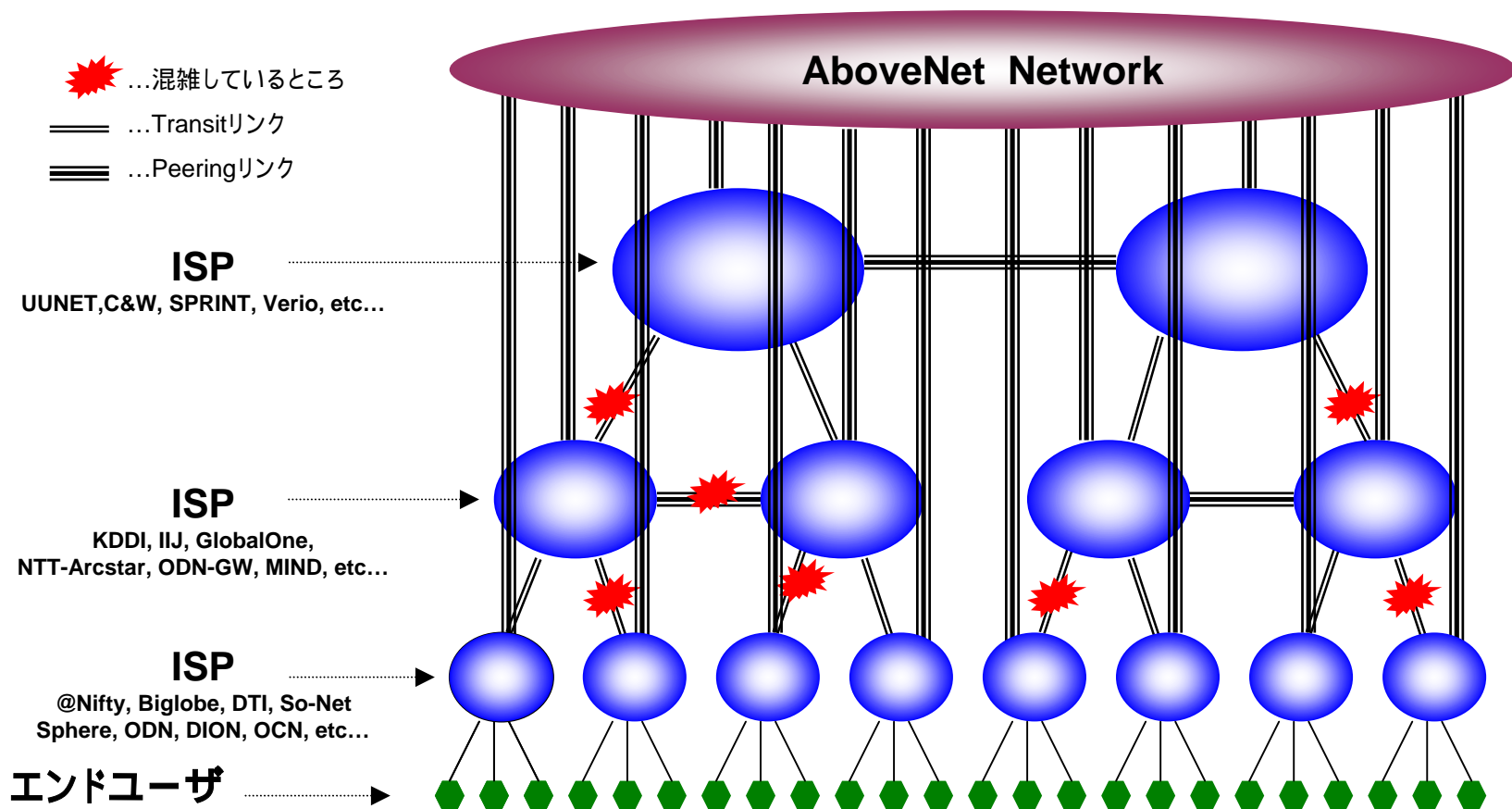
実際に相互接続をしているラインの数

(2000年9月時点)

日本国内でも既に50社の大手ISPとピアリング終了しています。

ワンホップ・グローバル・ネットワーク

- 世界中のネットワークに「ワンホップ」で接続。
- 各ISPと個別にリンクを持つので、障害時の状況把握が迅速。



ネットワークの公開

アバヴネットのネットワークは、ウェブサイトで公開されています。障害の切り分けや、原因究明にご利用いただけます。

◆ Realtime Traffic Report

- ❖ <http://www.above.net/traffic>
 - 全バックボーンのリンク構成も含む

◆ Traceroute

- ❖ <http://www.jp.above.net/cgi-bin/trace> From AboveNet Tokyo
- ❖ <http://www.above.net/cgi-bin/trace> From AboveNet San Jose
- ❖ <http://www.ird.above.net/cgi-bin/trace> From AboveNet Virginia

◆ Ping

- ❖ <http://www.jp.above.net/cgi-bin/ping> From AboveNet Tokyo
- ❖ <http://www.above.net/cgi-bin/ping> From AboveNet San Jose

◆ Backbone BGP Looking glass

- ❖ <http://lg.above.net/>

ネットワークの公開

Above.net's Internet Statistics - Microsoft Internet Explorer

アドレス(D) <http://west-boot.mfnx.net/traffic/index.ht> 移動

- [NRT - prev top](#)

The Japan routers are located in the Otemachi building, Tokyo, Japan.

Long-Haul Backbone

[STM1 to San Jose, California](#)
[STM1 to Seattle, Washington](#)

Intra-Pop

[OC3 between core2.nrt and core1.nrt](#)
[OC3 between core2.nrt and core3.nrt](#)
[OC3 between core3.nrt and core2.nrt](#)
[OC3 between core2.nrt and main1.tk1](#)
[OC3 between core2.nrt and main2.tk1](#)
[OC3 between core3.nrt and main2.tk1](#)

Peering

[1.0 Gbps Ethernet to NSP-IXP2](#)
[1.0 Gbps Ethernet to JPIX](#)

インターネット

アドレス(D) <http://west-boot.mfnx.net/traffic/nrt/nrt-sjc-oc3.html>

Traffic Analysis for Japan to SJC OC3

System: core1.nrt2.above.net in 1-8-1 Otemachi, Tokyo JP
 Maintainer: +1 408 367-6666
 Interface: Posip0/0
 IP: core1.nrt2.above.net (208.185.156.204/30)
 Max Speed: 155 Mbps (OC3)

The statistics were last updated **Thursday, 1 February 2001 at 16:25**, at which time 'core1.nrt2.above.net' had been up for **42 days, 15:13:19**.

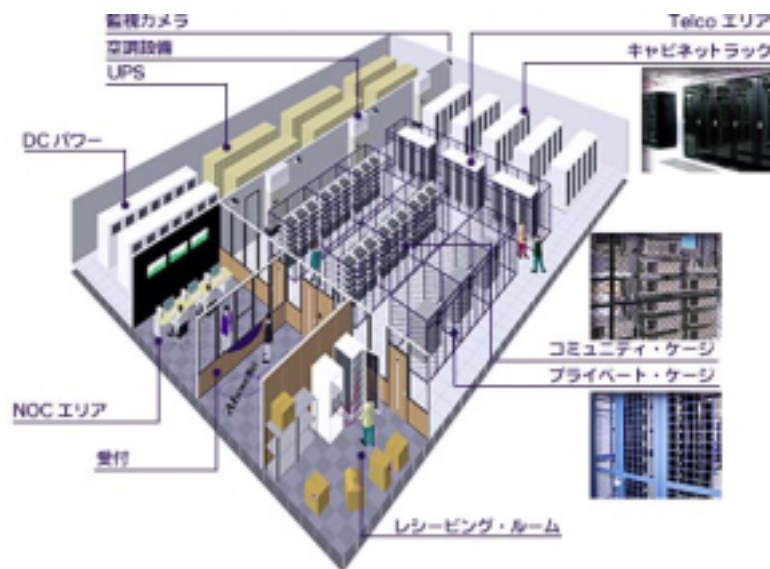
^Daily^ Graph (5 Minute Average)

Max In: 40.7 Mb/s (26.3%) Average In: 21.9 Mb/s (14.1%) Current In: 19.7 Mb/s (12.7%)
 Max Out: 50.3 Mb/s (32.4%) Average Out: 34.4 Mb/s (22.2%) Current Out: 19.0 Mb/s (12.3%)

ファシリティの特徴

米国アバヴネット社の優れたノウハウをフルに活用し、あらゆる事態を想定した、万全の保守管理体制を実現しております。

- 電源供給
- 防災システム
- 耐震性
- 空調システム
- 配線システム
- セキュリティ



コロケーションサービス

ラックの種類

コロケーションサービスで提供するラックスペースは、次の3タイプがあり、いずれかを選んでいただきます。



キャビネットラック

一つ一つに鍵が付いたクローズドタイプで、機器類を外部から見えないように設置できます。19インチフルラック（幅700mm×奥行900mm、高さ44U）でご提供致します。



プライベート・ケージ

大きなサイズの機器や大きなスペースを必要とされるお客様のための独立した占有ケージ。3ラック以上ご利用のお客様にご用意します。サイズは幅1,800mm×奥行2,400mm



コミュニティ・ケージ
(オープンラック)

ケージ（鉄格子）内に設置された19インチラックを複数のお客様で共用するタイプ。ラックのサイズは、1/4ラック、1/2ラック、フルラックが選べます。高さ44U

・コネクティビティ 100Base-TX Switched Full Duplexで提供します。

必要に応じて、GigaEther,OC-3,OC-12,OC-48インターフェイスを用意します。

・電源容量 1Rackにつき20Aを提供。必要に応じて有料で電源容量を拡張いたします。

保守運用サービス

- ◆ リモートハンズサービス・レベル1 (無料)
 - ❖ 当社スタッフによるお客様機器のランプ確認、電源オン・オフ、ケーブルの付け替えなど。24時間365日対応します。

- ◆ リモートハンズサービス・レベル2 (有料)
 - ❖ 当社スタッフによるハードディスクやラインカードのインストール、コマンドの打ち込みなど。

- ◆ テープ・バックアップサービス (有料)
 - ❖ ローカルデータのバックアップを必要とされるお客様に有料でご提供。お客様に記録媒体 (DAT等) をご用意していただき、常駐のスタッフが ご要望の周期に合わせて毎回定時刻に交換。ISXファシリティ外にて厳重に保管いたします。

- ◆ APS (Automatic Pro-active Services) サービス
 - ❖ お客様のサーバやネットワーク機器の動作を自動で監視し、故障発生時にはEmailや24x7保守者からの電話通知を行うシステム及びサービス

SLA (Service Level Agreement)

◆ 往復伝送遅延

日米間	150ミリセカンド以内
米国内ルータ間	120ミリセカンド以内
ニューヨーク - ロンドン間	180ミリセカンド以内

◆ パケットロス

1%以内

◆ アベイラビリティ

99.9%

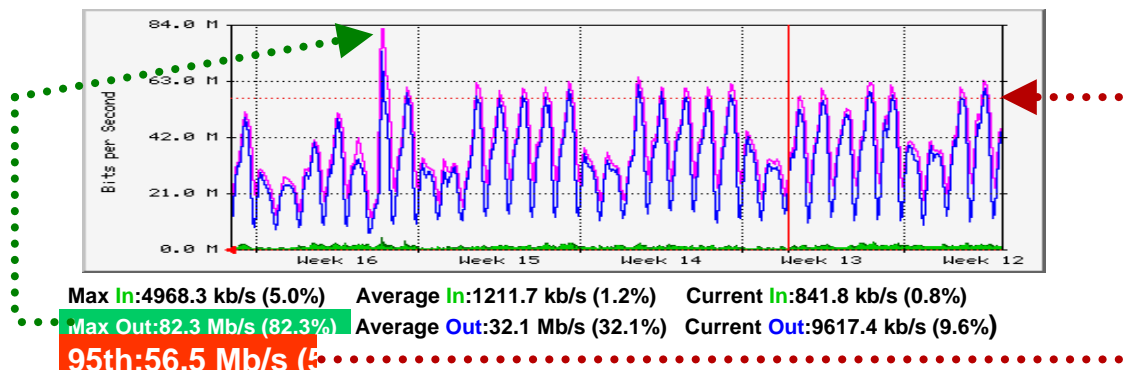
- ◆ 上記の保証が守られなかった場合は約款により、料金の一部を返還します。

料金構成

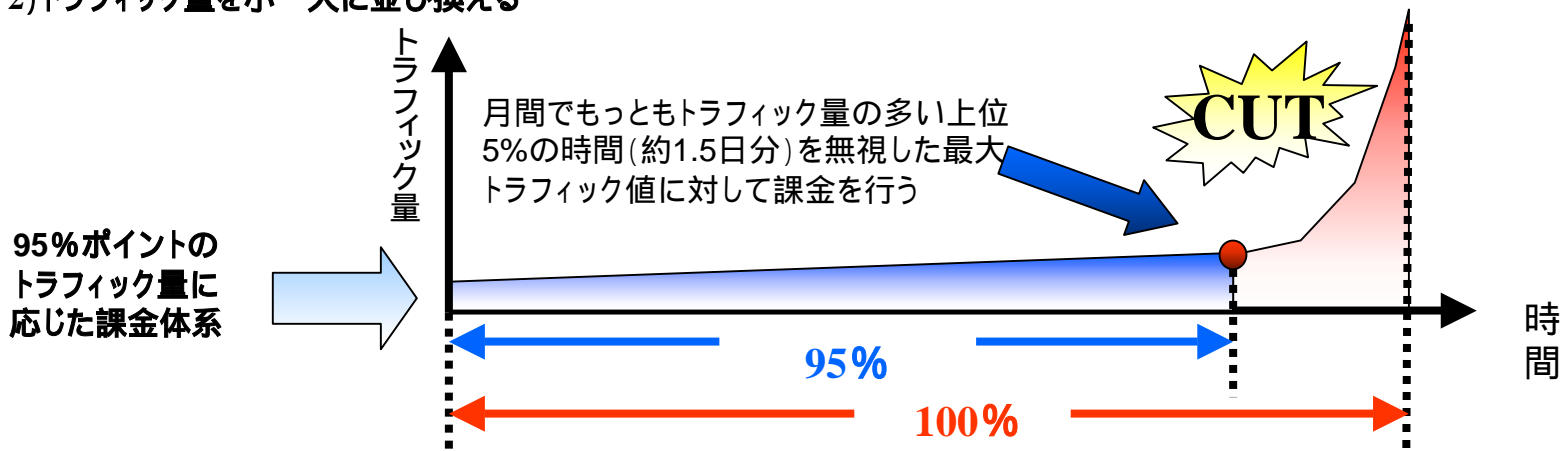
95%プライシング

アバヴネットジャパンの料金体系は、トラフィック従量課金制です。ご契約に応じて一定の帯域幅(Bandwidth)を含む体系となっておりますが、その帯域幅を超えた部分については、従量課金制となります。

1) MRTG(Multi Router Traffic Grapher)にて顧客企業のサーバトラフィック (OUT & IN両方)を5分毎に測定



2) トラフィック量を小 大に並び換える



パートナーによるサービス提供

- ◆ アバヴネットのデータセンタ(ISX:Internet Service Exchange)では、お客様間でサービスを提供することができます。
- ◆ アバヴネットでは、パートナーのサービスや製品をデータセンタをご利用いただくお客様にご紹介します。
- ◆ アバヴネットのパートナー
 - ❖ ストレージサービス: 日立ネットビジネス
 - ❖ マネジメントサービス: サイバーソリューション、アルゴ21、サイトロック、イクアントインテグレーションサービス、BMCソフトウェア、インターネットマネージ、ネットベイン
 - ❖ SI: 丸紅ソリューション、ネクストコム、住商エレクトロニクス、日設エンジニアリング、伊藤忠テクノサイエンス、三技協、NSI、ディーアイエスシステム販売
 - ❖ ベンダー: シスコシステムズ、サン・マイクロシステムズ、キャッシュフロージャパン、ソリトンシステムズ、兼松エレクトロニクス、リアルネットワークス、ネットワークアソシエイツ、マイクロソフト、スリーアールソフト、ソフトブレン、
 - ❖ その他: シープロド、ダイヤモンドリース、タンブルウィード・コミュニケーションズ、マーキュリーインタラクティブジャパン

IP Version 6

◆ 2001年第二四半期にAboveNet v6ネットワーク完成

- ❖ NSPIXP6, PAIX-PaloAlto, PAIX-Virginia, AMS-IXの4拠点でスタート
- ❖ Tokyo-1 ISXでデータセンタサービスもv6対応

Peering完了済み

WIDE, IJ, TNet,
DTI, Fujitsu, ODN,
GBLX, Sony

NSPIXP6

AboveNet IPv6 over IPv4
Network

近日接続予定

Amsterdam
IX

PAIX
PaloAlto

PAIX
Virginia

Peering完了済み

MIBH, IJ...

2001年5月現在のv6ネットワーク

アバヴネットのお問い合わせ先

河原 茂樹

電子メール shigeki@jp.above.net

電話 03-5649-3817

ファックス 03-5649-2201

アバヴネットジャパン株式会社
マーケティングビジネス部

〒103 - 0016 東京都中央区日本橋小
網町14 - 1住生日本橋小網町ビル8階

<http://www.jp.above.net/>

