



ASP・SaaSイノベーション・シンポジウム2008  
インターナツプ・ジャパン株式会社 講演資料



# インターネット配信事業を加速させる 『インターナツプ・サービス』

---

インターナツプ・ジャパン株式会社



# インターナップ・ジャパンのご紹介



## インターナップ・ジャパン株式会社

本社所在地 〒101-0041  
東京都千代田区神田須田町1-34-4  
神田グロウビル4F

資本金 5.26億円  
出資者 米国インターナップ 51%  
NTT-ME 40%  
NTT(持株) 9%  
設立 2001年4月10日  
代表者 奥野 政樹(代表執行役CEO)  
主要顧客 衆議院、ロイタージャパン、NEC、オリックス  
ぶららネットワークス、サイバーエージェントFX  
オークネット、NTTビズリンク、他約130社  
(2008年4月現在)

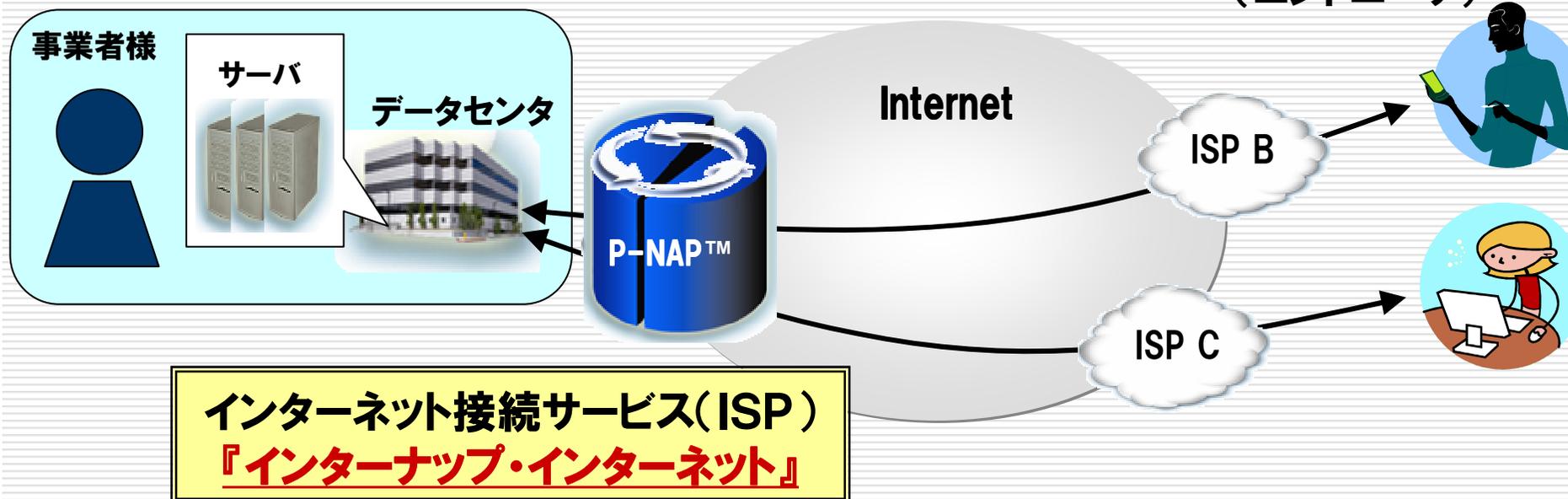


## INTERNAP Network Services Corporation

本社所在地 250 Williams Street Atlanta, GA  
30303 U.S.A  
設立 1996年5月  
IPO 1999年9月(NASDAQ “INAP”)  
売上高 2007年: \$235.9M  
代表者 James P. DeBlasio (President & CEO)  
主要顧客 NASDAQ, JP Morgan Chase, Sony,  
The Walt Disney Co, Microsoft, The Prudential,  
HSBC, Sun Microsystems, FCC, GAP,  
Ticketmaster, Hyatt, Hotwire, Atari, Turbine  
他約3,500社(2008年4月現在)  
米国全ISP中第5位(2004年Gartner, Inc.調査)

# 『インターナツプ・インターネット』とは

## — コンテンツ配信のシステム形態 —



『インターナツプ・インターネット』とは、

ネットビジネスに最適な「**切れない、安定品質、サポート万全**」  
なインターネット接続サービス(ISPサービス)である。



# インターナップ・グループカスタマーー覧(抜粋)

2008.4.1現在

## Financial Services

CyberAgent FX  
インターネット銀行の外為オンライントレード  
 上田ハーロー FX  
 GAITAME.COM  
 Charles Schwab  
 Wall Street On Demand  
 JPMorgan Chase  
 Instinet  
 ORIX  
 Morgan Stanley  
 The Prudential  
 NASDAQ  
 NOMURA  
 HSBC The world's local bank  
 UNION BANK OF CALIFORNIA

## Technology

Microsoft  
 Sun microsystems  
 hp invent  
 MOTOROLA  
 Juniper NETWORKS  
 plala  
 DoubleClick  
 VeriSign™  
 NEC Empowered by Innovation

## Online gaming

SONY  
 ATARI  
 turbine  
 MIDWAY  
 NCSoft  
 NUCLEAR FALLOUT

## Media & Entertainment

The Walt Disney Company  
 NHL  
 HBO  
 DIRECTV  
 LANDMARK THEATRES  
 AP Associated Press

## Public Sector & University

東映  
 米林院  
 FCC Federal Communications Commission  
 THE GEORGE WASHINGTON UNIVERSITY WASHINGTON, DC

## Retail

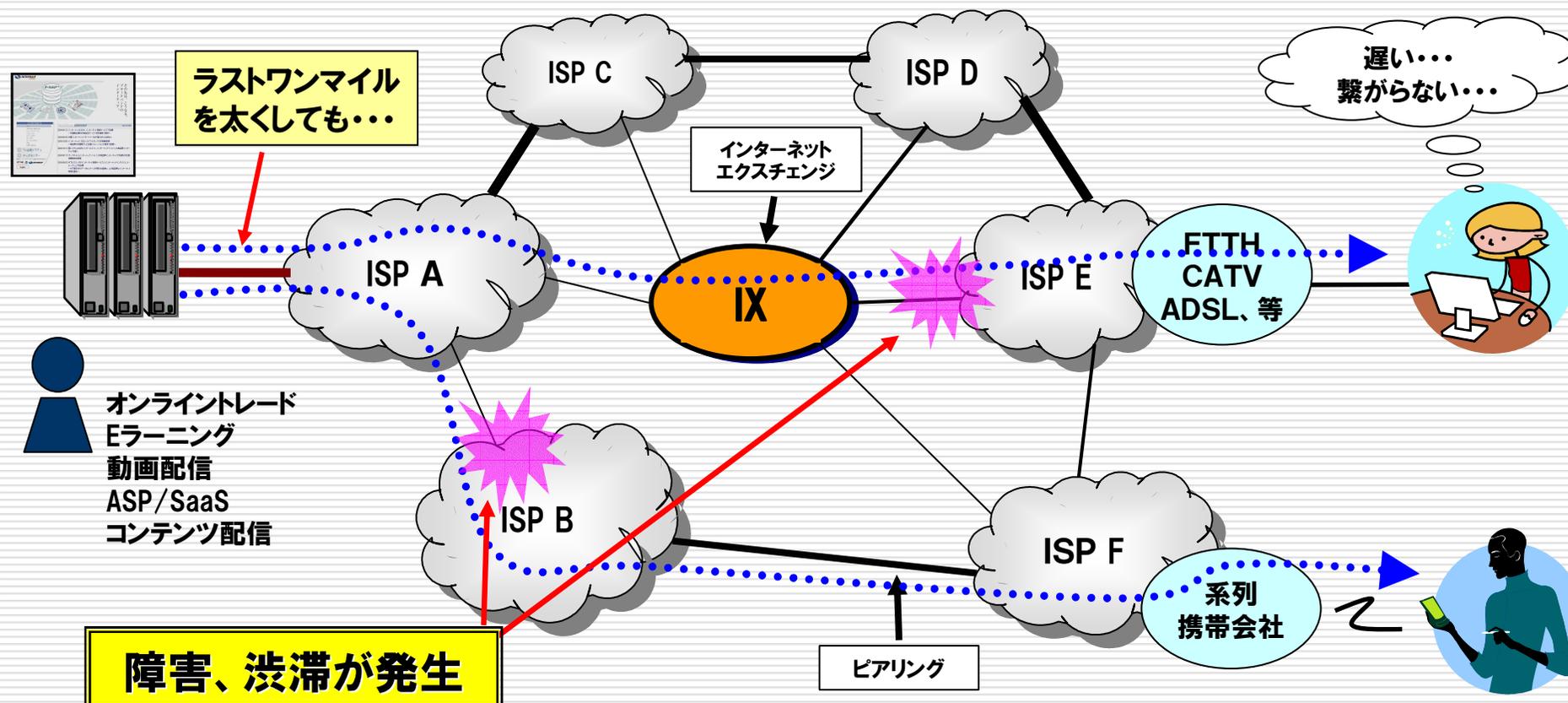
ticketmaster  
 COLUMBIA HOUSE  
 COSTCO.COM  
 GAP  
 THE SHARPER IMAGE  
 Shopping.com

## Travel

Hotwire  
 Delta delta.com  
 SPIRIT AIRLINES  
 travelocity  
 HYATT  
 southwest.com

# コンテンツ配信におけるインターネットの課題

- ・BGPによる経路決定(ASパス等) ⇒ 通信品質、安定性は？
  - ・日々増殖し続けるインターネットの世界 ⇒ 設備の老朽化？ 帯域は充分か？
- (ご参考)BGPルート数: 約26万ルート (2008年4月現在)

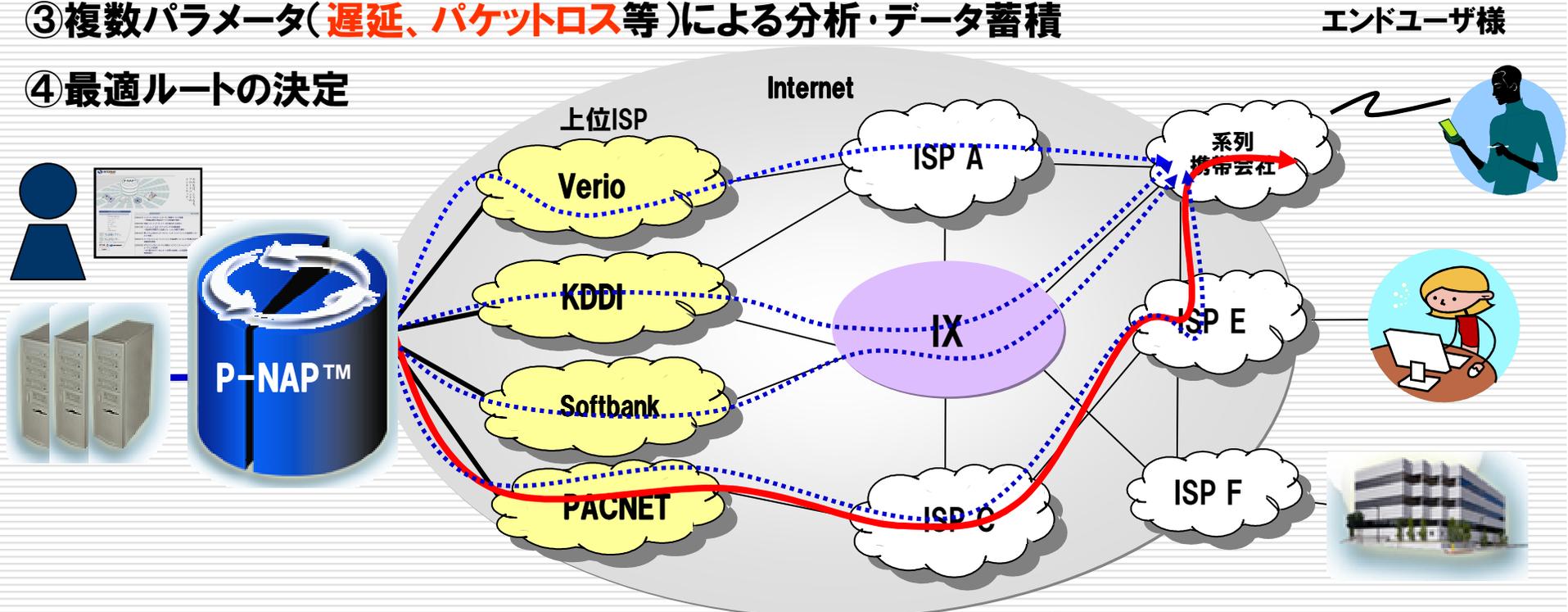


コンテンツ配信はインターネットの障害、渋滞の影響を受けやすい。

# 信頼性と品質本位のインターネットサービス

## ■P-NAPが最適パスを検索 (インテリジェントルーティング機能)

- ①複数ISPとのトランジット契約
- ②調査パケットの送付
- ③複数パラメータ(遅延、パケットロス等)による分析・データ蓄積
- ④最適ルート決定

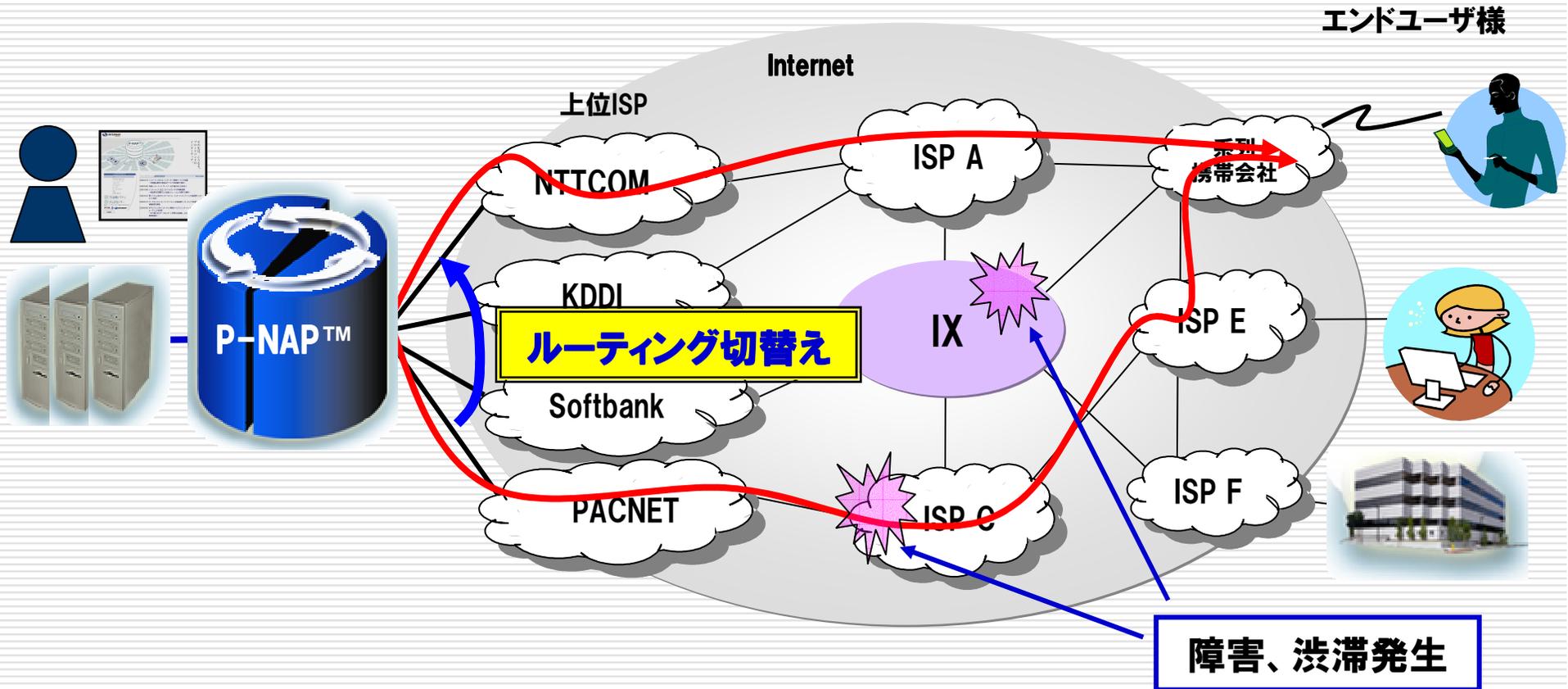


時間や相手先に応じたルート選択で、安定した品質を確保

頼れるナビゲーター



# 通信途絶を回避するインターナップサービス



**顧客(コンテンツ配信事業者)のビジネスを止めない。**



## 安心の顧客サポート

### ネットワークオペレーションセンター

- ◎ 技術スタッフが24時間365日待機
- ◎ 日英のバイリンガル対応
- ◎ インターネットを常時監視、運用
- ◎ 障害時の故障切り分け、連絡
- ◎ 工事情報、障害情報を素早く周知



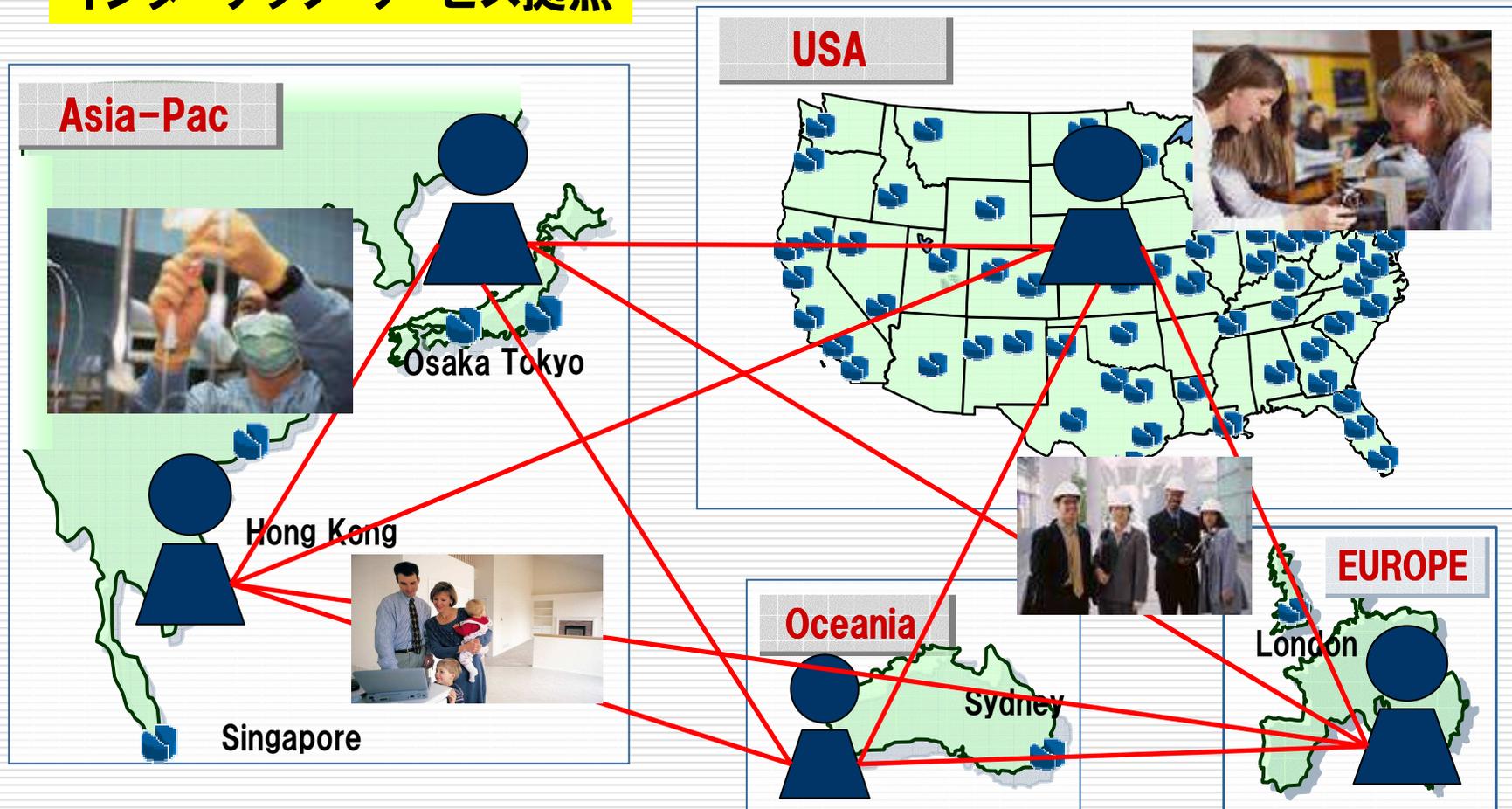
**アフターサポートもSLA保証あり**

(障害発生時のお客様連絡はチケット発行後30分以内)



# World wide な インターナツプ・グループ

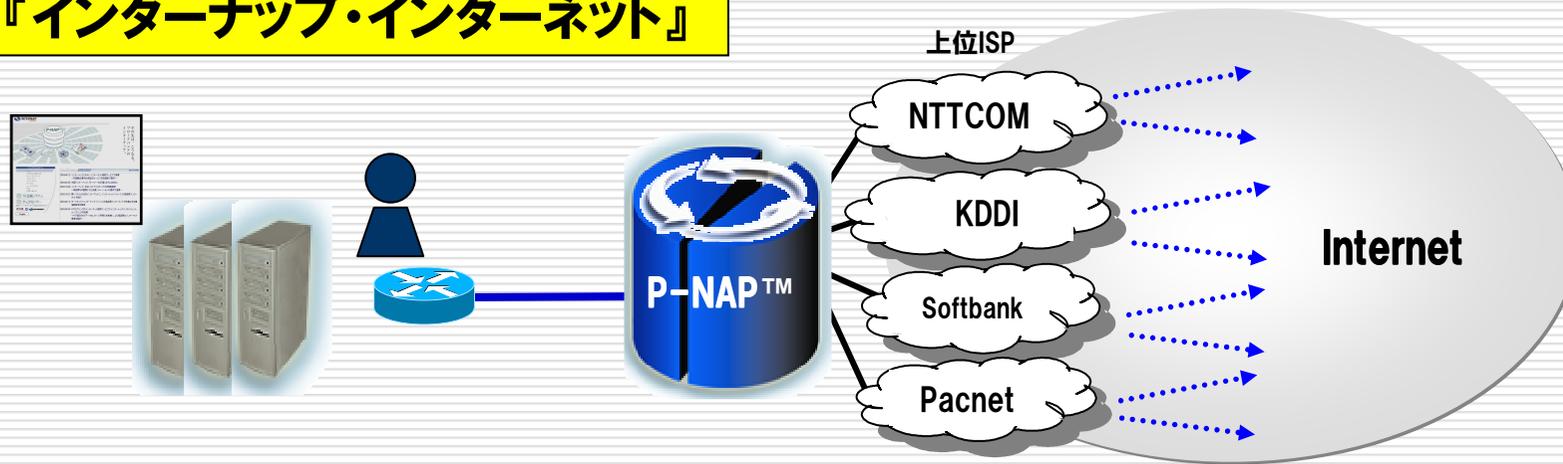
## インターナツプ・サービス拠点



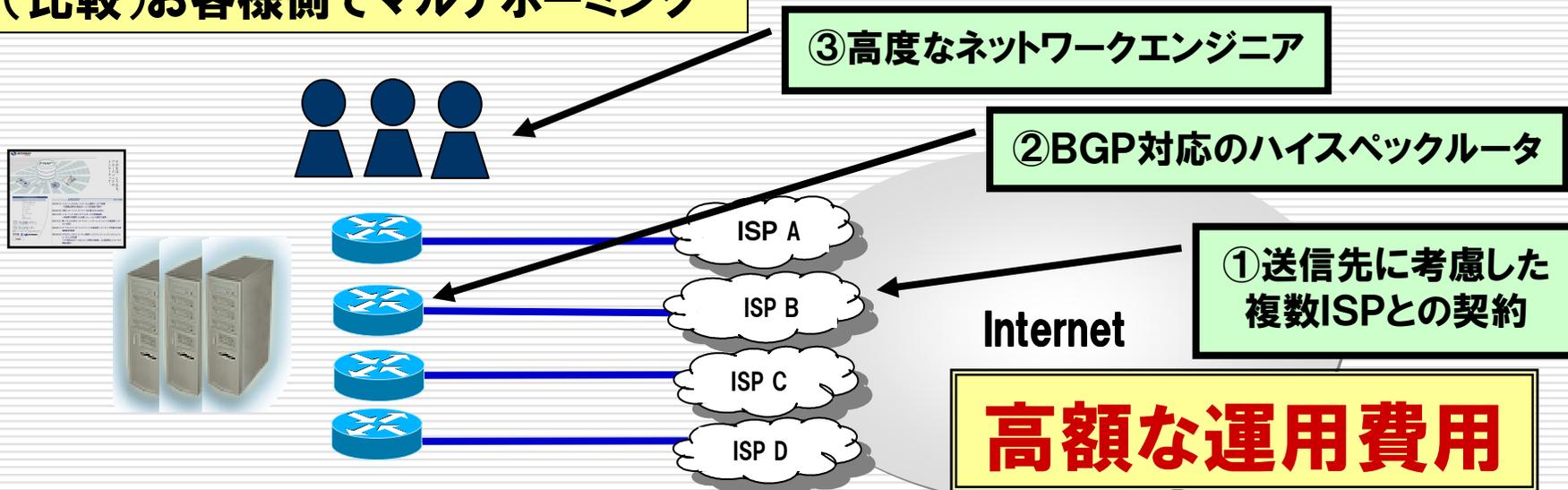
グローバルな『コンテンツ配信』を強力サポート

# (参考) マルチホーミングとの比較

## 『インターネットアップ・インターネット』



## (比較)お客様側でマルチホーミング





## まとめ：インターネットのバリュー

インターネットの特長をまとめるとすると下記になります。

インターネットなら...

### 切れない

4つのISPバックボーン接続と冗長化設計により、インターネット上のトラブルの影響は皆無

インターネットなら...

### 安定品質

測定品質に基づく、独自のインテリジェントルーティング技術により、常に最適なルートを提供

インターネットなら...

### サポート万全

インターネットを知り尽くしたエンジニアによる24時間365日のプロアクティブなサポート

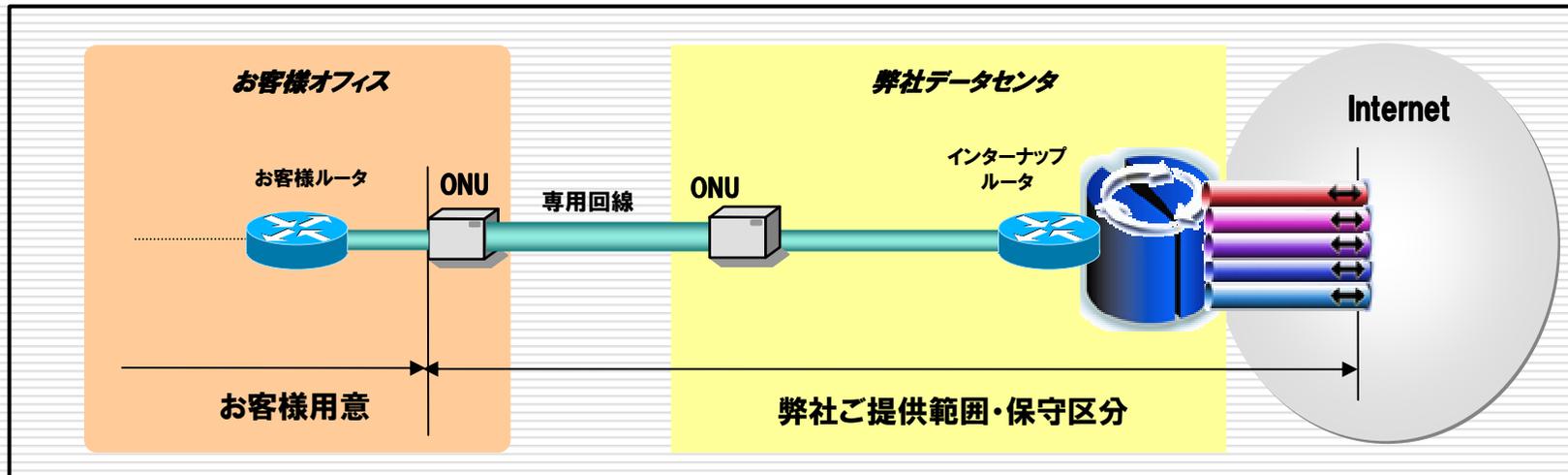


# サービスメニュー

---

# インターネット サービスメニュー①

## リモートコネクティビティサービス



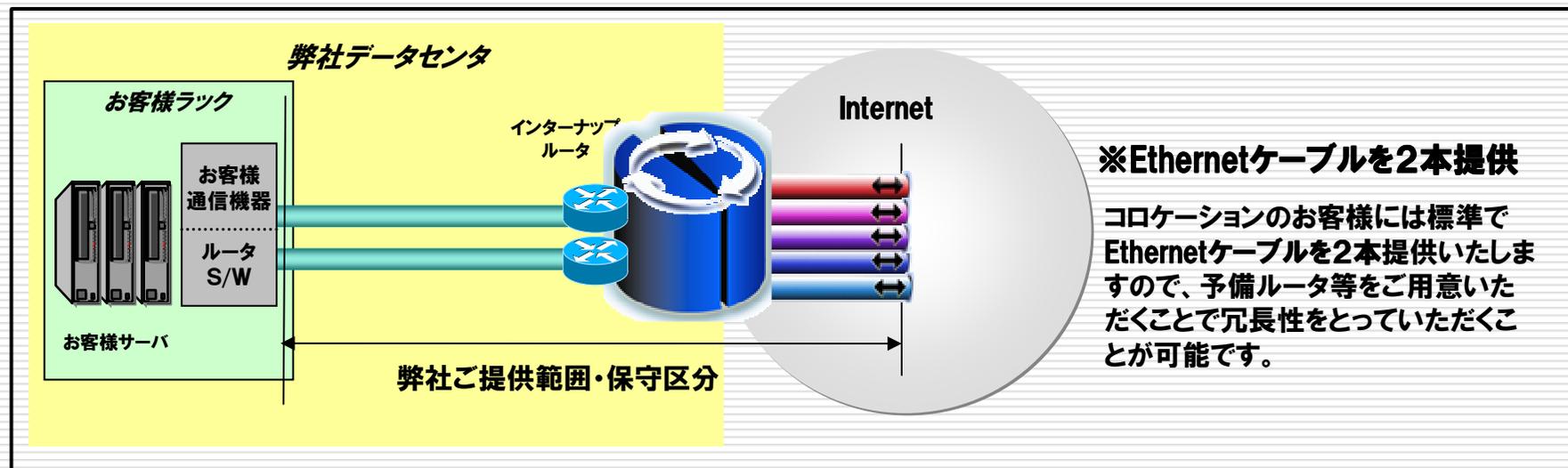
### サービス帯域およびアクセス回線

デジタル専用線	1.5M	
イーサネットサービス 10Base-T 100Base-TX 1000Base-T	スペシャルタイプ (帯域保証型)	【固定制】 3M~1G 【従量制 (95%)】 10M(2Mミニマム~1M単位) 100M(10Mミニマム~10M単位) 1G(100Mミニマム~100M単位)
	ベーシックタイプ (帯域共有型)	【固定制】 3M, 10M, 100M

\* 利用可能キャリア(2007. 4. 1現在) NTT東日本/西日本・コム・ME・PC、KDDI(電力系)、KVH、グローバルアクセス、TOKAI  
従量制課金(95%ルール採用)、固定制2種類のメニューがございます。料金については弊社営業担当者へお問合せ下さい。

# インターネット サービスメニュー②

## ■ コロケーションサービス



## ◆ サービス帯域およびラック

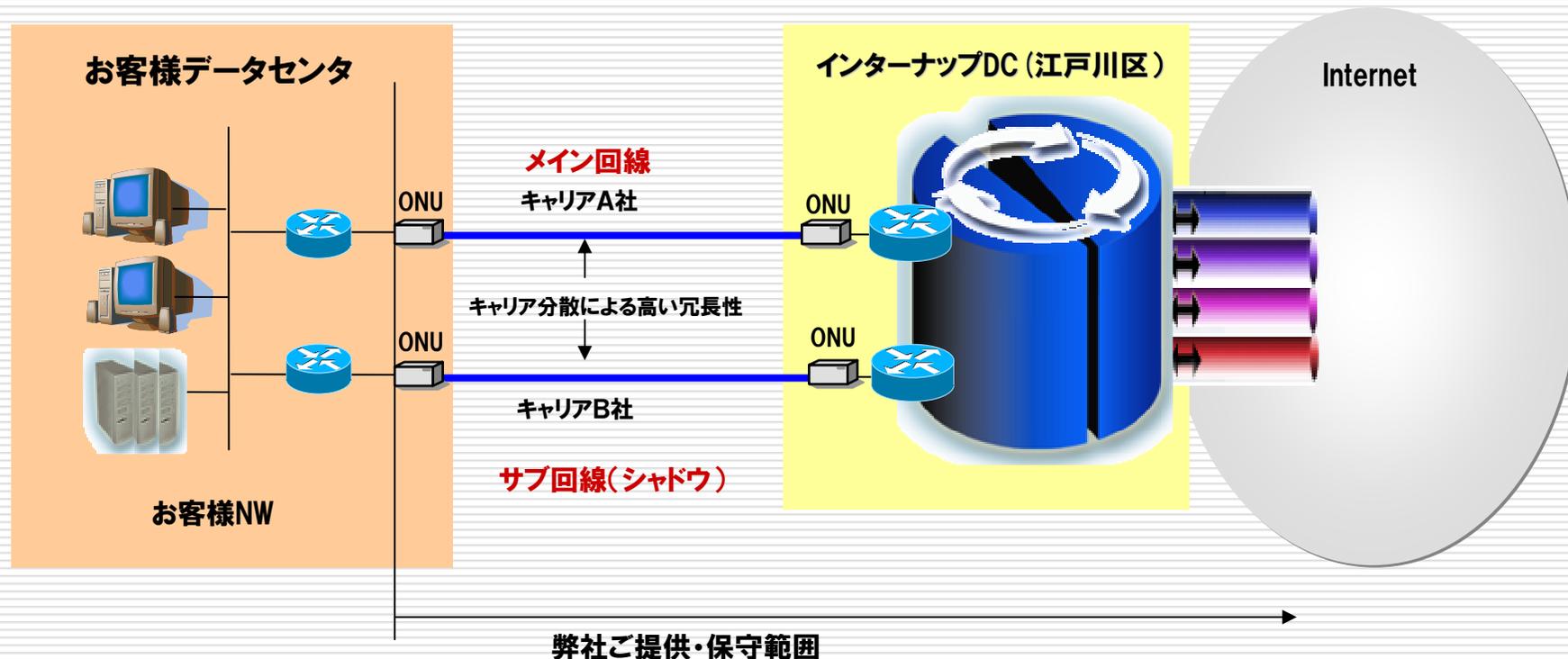
ラック数	19インチフルラック（ご利用データセンタによって分割ラック(1/8～1/2)のご利用も可能）	
帯域	スペシャルタイプ (帯域保証型)	【固定制】 10M、100M、1G 【従量制(95%タイル)】 10M(2Mミニマム～1M単位)、100M(10Mミニマム～10M単位) 1G(100Mミニマム～100M単位)
	ベーシックタイプ (帯域共有型)	【固定制】 10M、100M *100M以上のメニューは別途ご相談ください。

\* その他 オプションメニューについてはお問合せ下さい。

従量制課金(95%ルール採用)、固定制2種類のメニューがございます。料金については弊社営業担当者へお問合せ下さい。

# インターネット サービスメニュー③

## ■ シャドウサービス (冗長化サービス)



### サービス概要

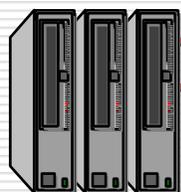
- お客様オフィスまでアクセス回線を完全二重化(キャリア冗長、経路分散)しインターネットを提供します。
- シャドウサービスの特長として、サブ回線は通常トラフィックが流れない分料金が安くできるためISP2社でのご利用の場合と比較して、大変お得です。
- また、2サービスのご契約により、両回線をロードバランスによってご利用いただくことも可能です。
- アクセス回線がイーサ回線の場合、回線保守のために、お客様機器のWAN側のポートまでPingにて監視いたします。  
(ICMPパケットをフィルタリングしている場合には弊社からお渡しするアドレスからのPingについてお受けいただきますようお願いいたします)
- メイン・サブの切り替えはRIPを使用します。RIPをサポートしたルーター等をご用意いたします。

# 導入事例①: ライブストリーミング配信 (政府機関様)

- ・インターネットを利用することにより、視聴者がどのようなISPを利用していても、それぞれに対して最適ルートでストリーミングデータを配信することができます
- ・ボトルネックやトラフィック集中が避けられるため、インターネットを通じて不特定多数への快適な動画コンテンツの提供が可能となります



ストリーミングサーバー



ライブ撮影



最適パスで提供

インターネット

視聴者



視聴者



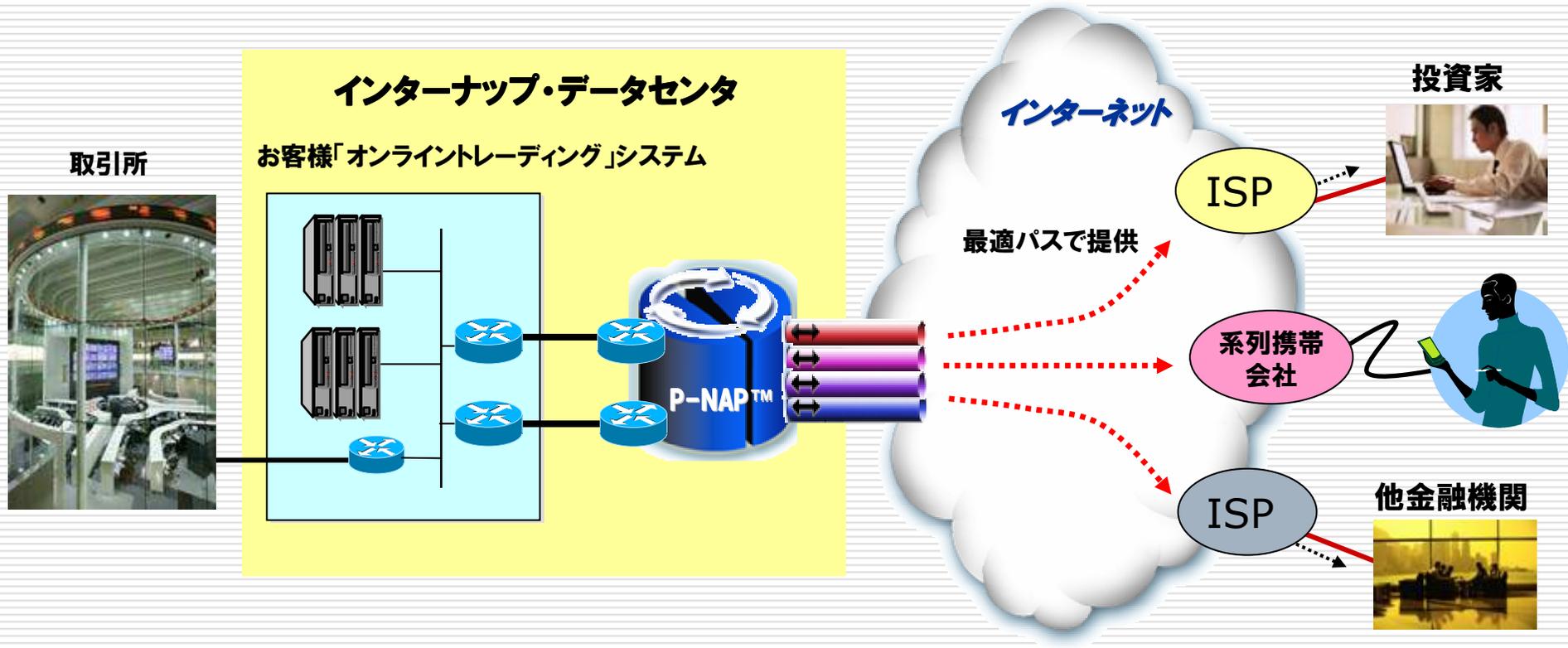
視聴者



# 導入事例②: オンラインレーディング

(金融機関様)

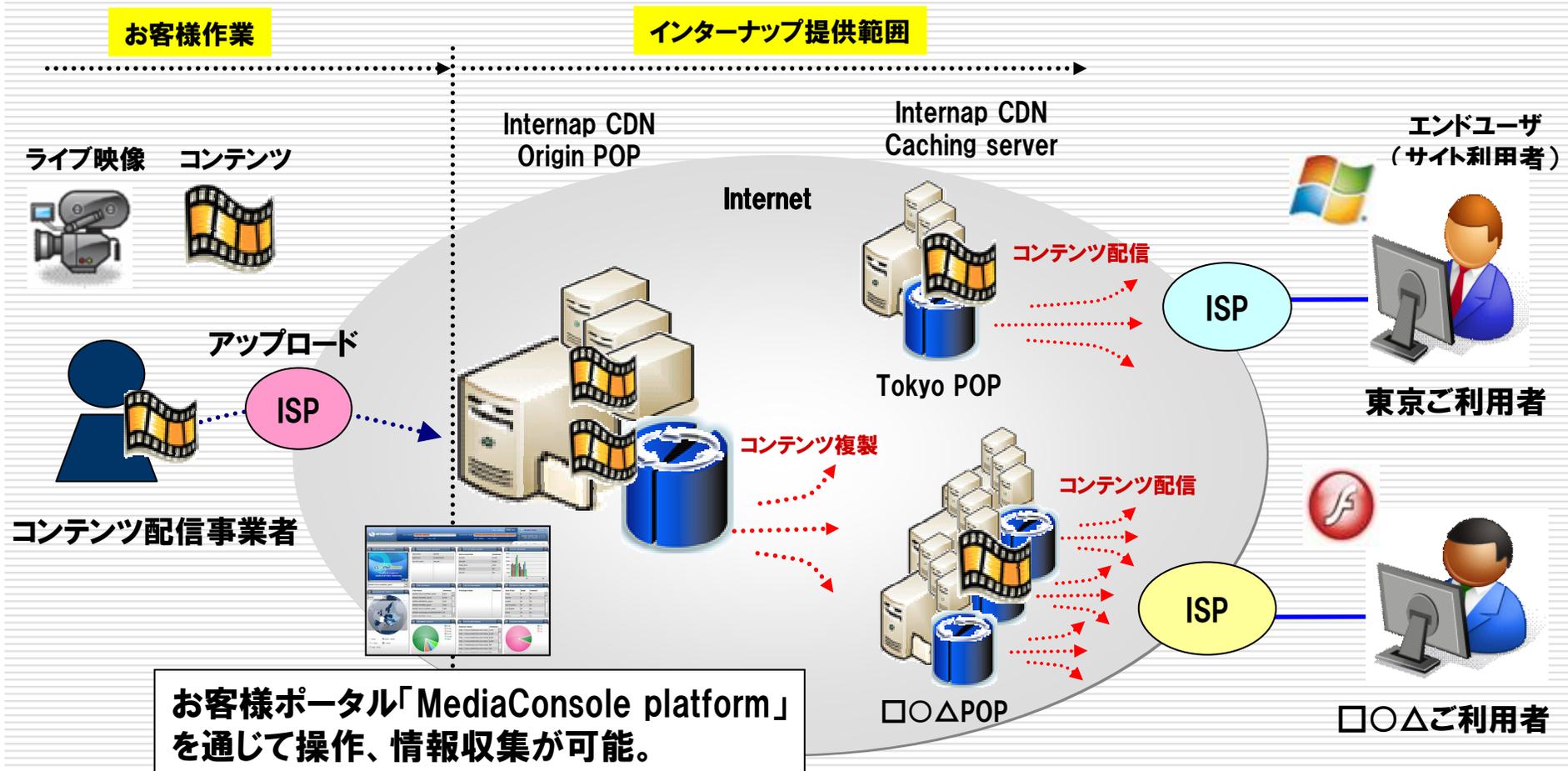
- ・ 一般投資家等向けオンラインレーディングシステムのインターネット接続として採用
- ・ ユーザーが利用するISPに関わらず、最適ルートで配信するため、データの表示が安定し、顧客満足度向上
- ・ 1契約でP-NAP間を冗長構成がとれるため、信頼性を向上させるとともに、NW機器トラブル時におけるサービス継続性を確保





# 新サービス『インターナップ・CDN』のご紹介

## 『インターナップ・CDN』の概要



『インテリジェント・ルーティング』による最高品質のコンテンツ配信を実現



# 新サービス『インターナップ・CDN』のご紹介

## 【特徴】

- ◎ SLA 100%
- ◎ オンデマンド配信 & リアルタイムストリーミング配信
- ◎ 簡単、便利なお客様ポータルサイト「MediaConsole platform」
- ◎ 『インテリジェント・ルーティング』による最高品質のサービス
- ◎ コンテンツのホスティング

## 【利便性】

- ◎ 最高の信頼性と安定性
- ◎ CSの向上
- ◎ 優れた費用対効果

お客様ポータル「MediaConsole platform」を通じて操作、情報収集が可能。



- ・コンテンツの追加、削除
- ・リアルタイムの情報収集  
ストリーミング品質  
配信ファイルの統計データ  
配信量情報  
視聴者のアクセス嗜好  
視聴者の地理的情報



**ご清聴ありがとうございました。**

**インターネット上での「頼れるナビゲータ」としてお役に立てますことを願って。**



**インターナップ・ジャパン株式会社  
セールス&マーケティング担当  
本田 明人**