

# BBブロードキャストの商用実績と今後の見通し

TVバンク株式会社  
プロダクト企画部  
シニアプロダクトマネージャー  
村上 邦晴

# 本日の議題

## 1. 概要

- BBブロードキャストで実現しようとしたこと

## 2. 商用実績

- 「テクノロジー」 解決したかったこと
- 「サービス」 実績のご紹介

## 3. 今後の見通し

- ウェブのサービストレンド
- P2Pサービスの分類と提供

## 4. まとめ

- BBブロードキャストの提供するサービスについて
- 質疑応答

# 1. 概要

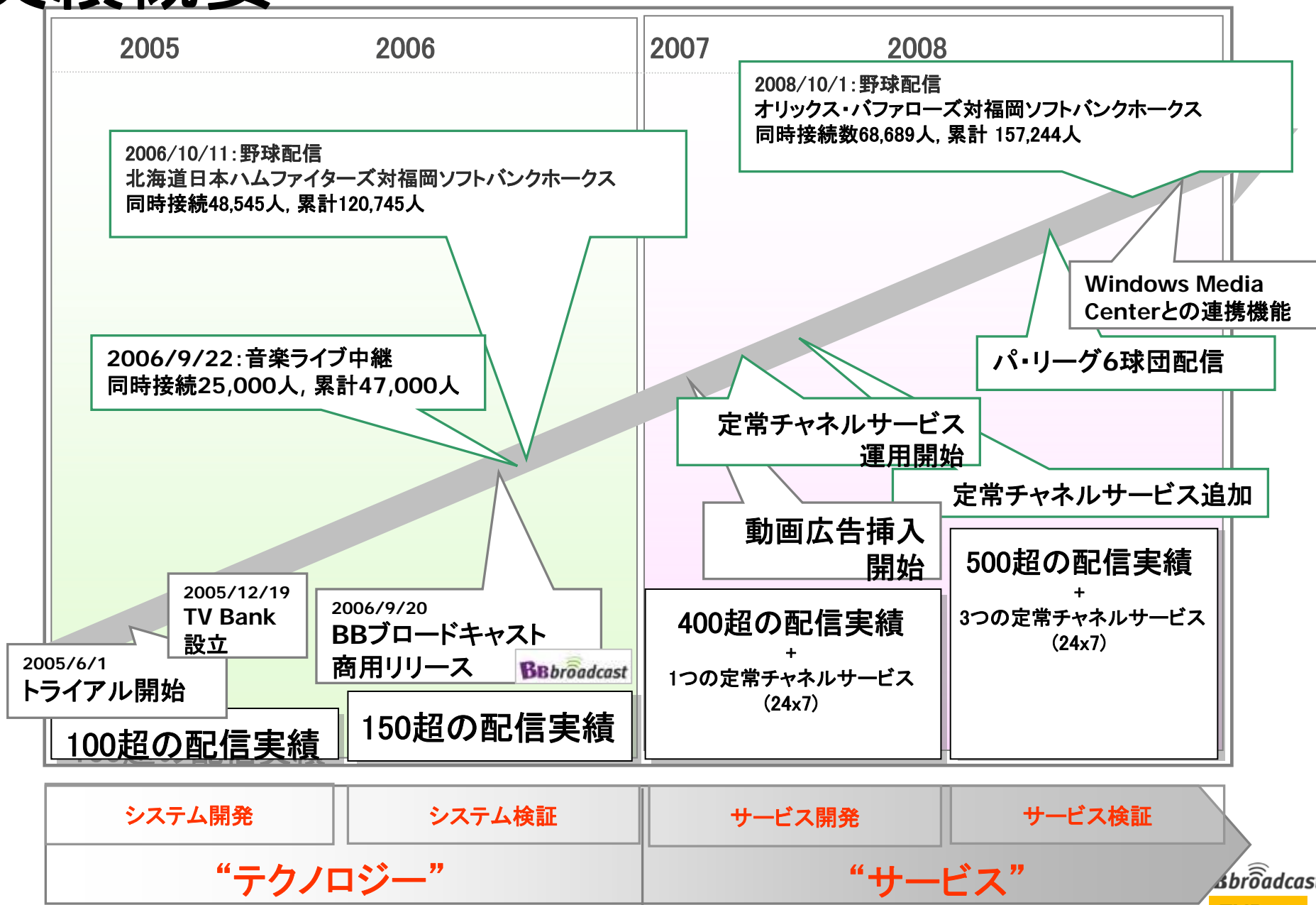
インターネットを通じ、  
TV視聴に似た体験を、  
商用品質で実現する

BBブロードキャストのスコープ

# 新たな ビジネス機会の 創発

## 2. 商用実績

# 実績概要



# Phase1: テクノロジー(2005-2006)



## “web-casting” という課題

- 1.再生開始までの時間短縮方法
- 2.配信手段
- 3.耐障害性の向上方法

## 6つの主要な特徴

1. メッシュネットワーク
2. 耐障害性
3. Probing技術
4. 双方向データ転送
5. ハイブリッドP2P
6. セキュリティ

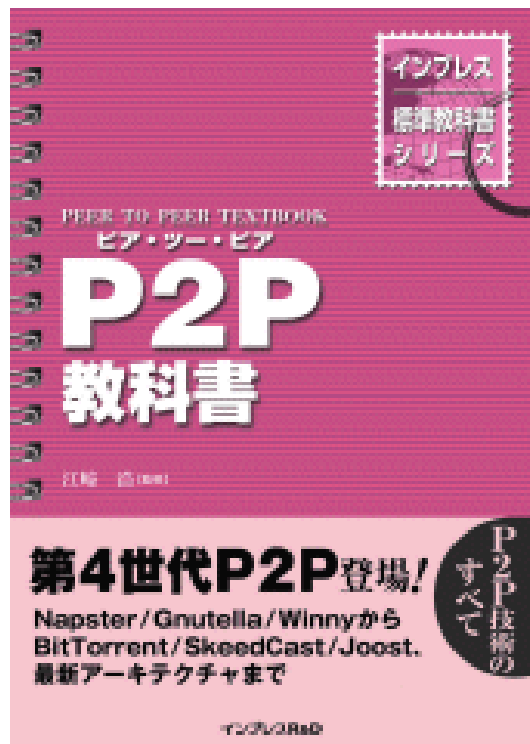
## 現用インターネットでの P2P運用という課題

- 1.帯域幅—ユーザ／センター
2. 実ネットワークとの親和性
- 3.利用者のビヘイビア
- 4.加入・離脱レート
- 5.ストリーミングプロトコルとの親和性
- 6.ネットワーク中立性
- 7.フィールドトライアル



# インプレス標準教科書シリーズ

## P2P教科書



著者：(監修) 江崎 浩

ページ数：376P

サイズ：B5判

発行：インプレスR&D

JAN：9784844325048

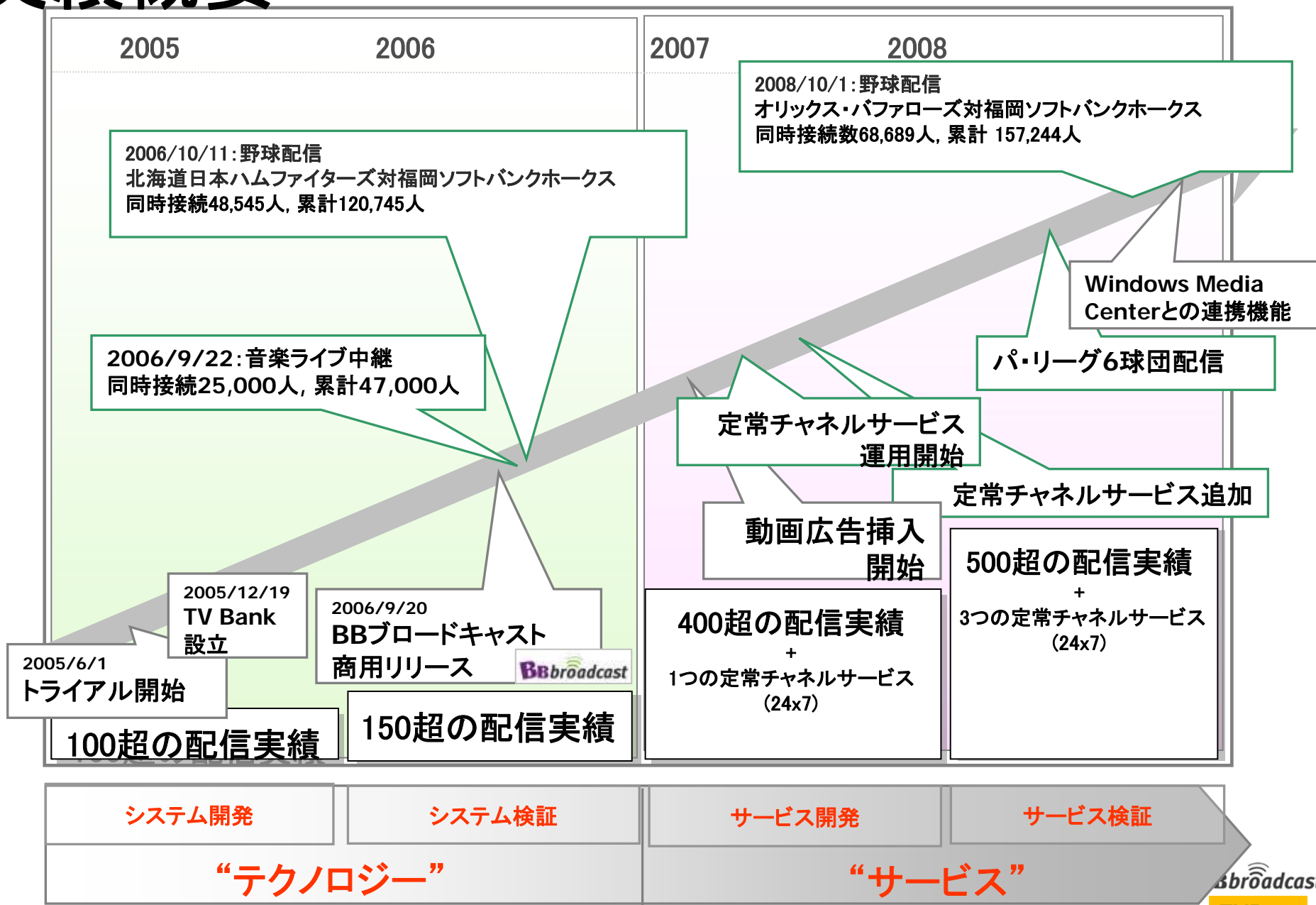
ISBN：978-4-8443-2504-8

## 日本初の本格的なP2Pの技術解説書

ブロードバンド/ハイビジョン映像配信時代を背景に、個々人が自由にP2P(ピア・ツー・ピア)通信を使って、直接、コンテンツのやり取りをする利用環境から、P2Pを使った「新しい映像配信ビジネス」を展開する環境が登場しています。これらは、これまで違法とされていた著作権問題を解決し、P2Pにファイルを管理する仕組みが導入された「第4世代P2P」の登場によって、実現しています。

本書は、Napster/Gnutella/Winnyから第4世代のBitTorrent/SkeedCast/Joost/BBブロードキャストほか、最新アーキテクチャまでを体系的に整理し、基礎から応用まで解説しています。

# 実績概要



# Phase2: サービス(特に2007-2008)

## 2005年

ソフトバンク株式会社決算説明会  
福岡ソフトバンクホークス レギュラー試合トライアル配信  
HOUND DOG COUNT DOWN & BIRTHDAY LIVE中継

## 2006年

ソフトバンク株式会社決算説明会  
福岡ソフトバンクホークス、プレーオフ、交流戦、レギュラー試合ライブ配信  
米国女子ゴルフトーナメント「フィールズオープン」  
SUPER GT選手権  
インターネット美女コンテスト  
中田英寿選手引退特番インタビュー配信  
K-1 FIGHTING NETWORK KHAN 2006 in SEOUL  
EXILE VOCAL BATTLE AUDITION 2006 ～ASIAN DREAM～  
安倍新総理所信表明演説  
H-IIAロケット11号機による技術試験衛星VIII型「きく8号(ETS-VIII)」打上げライブ中継

## 2007年

ソフトバンク株式会社決算説明会  
パ・リーグ公式戦、4球団レギュラー試合ライブ配信  
第58回さっぽろ雪まつりライブ中継配信  
TBS BooBo BOX 無料ライブ配信  
『蒼き狼 地果て海尽きるまで』ワールドプレミアの生中継  
MTV VIDEO MUSIC AWARDS JAPAN 2007  
安倍晋三首相と民主党・小沢一郎代表の党首討論ライブ配信  
JAXA HII-A13号機による月周回探査衛星「かぐや(SELENE)」打上げライブ中継  
パ・リーグクライマックスシリーズ 2007

## 2008年

ソフトバンク株式会社決算説明会  
パ・リーグ公式戦、6球団レギュラー試合ライブ配信

## 24時間配信チャンネル

東京株式リアルタイム実況中継 ストックボイス(およそ2.5年強、毎日)  
フランス語の国際向け放送局 TV5(およそ2年強、毎日)  
ベネッセチャンネル(およそ1.2年、毎日)

## ほか多数

累計視聴者数1,000万人突破!!※

2005年:約100回

2006年:約150回

2007年:約400回

2008年:約500回

※24時間配信チャンネルを含まず

**配信実績:約1200回超**

## ダウンロード数

延べダウンロード数  
(2009/2/1現在)

**約800万ダウンロード**

# 実績詳細1 大規模配信の事例

■配信イベント：

「オリックス・バッファローズ 対 福岡ソフトバンクホークス」

■サービス事業者：Yahoo! JAPAN

■カテゴリ：スポーツ

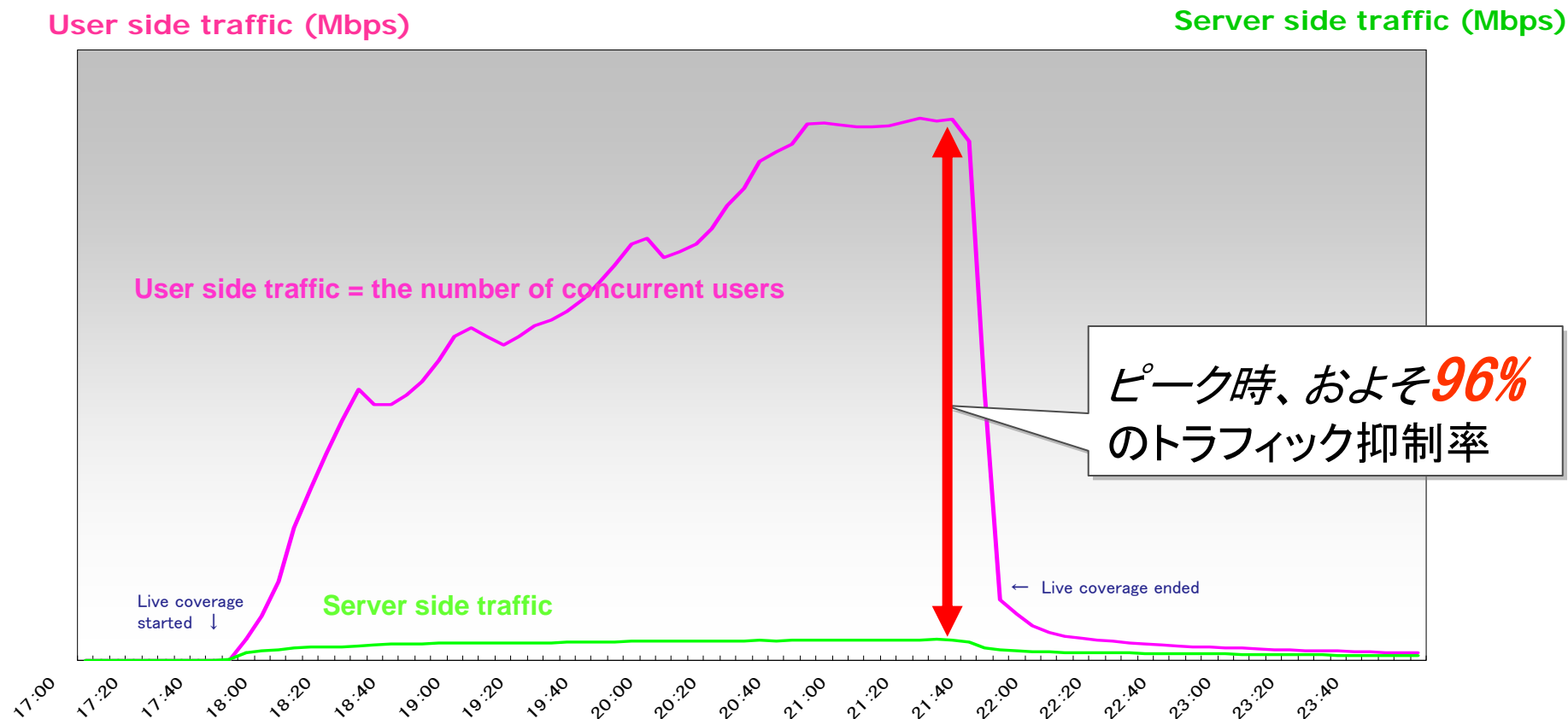
■日時：2008年10月1日

■ポイント：同時接続者数記録を達成

ピーク時68,689人の同時接続者数

# 実績詳細1 大規模配信の事例

2008/10/01 同時視聴者数と送出トラフィックの推移グラフ



ピーク時の  
ユーザーサイドトラフィック:  
52.75Gbps 768Kbps x 68,689users = 52.75Gbps



実際の  
サーバーサイドトラフィック:  
2.03Gbps

# 実績詳細2 中規模配信の事例

■配信イベント：

「K-1 FIGHTING NETWORK KHAN2006 IN SEOUL」

■サービス事業者：Yahoo! JAPAN

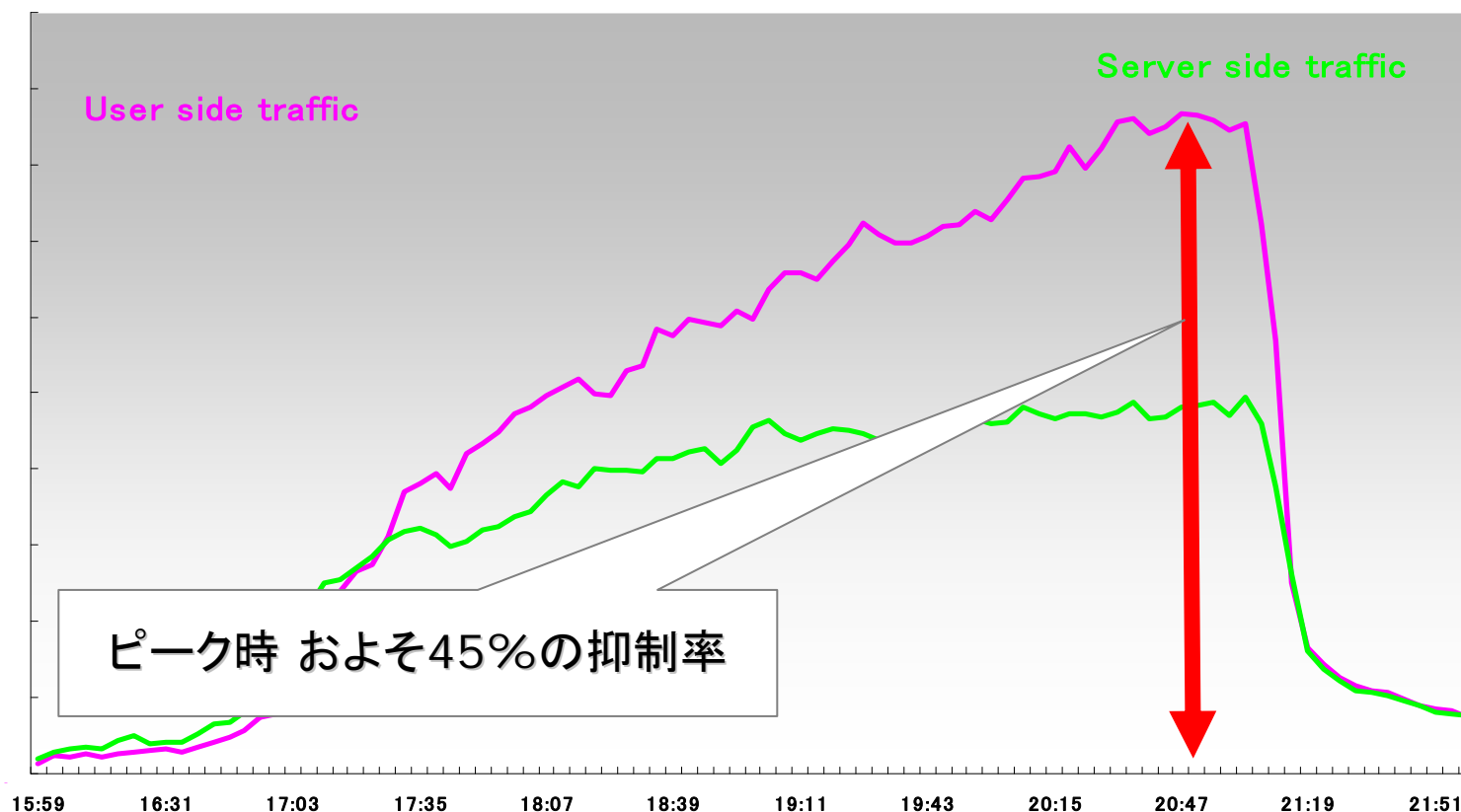
■カテゴリ：スポーツ

■日時：2006年09月16日(土) 17:00JST-

■ポイント：ピーク時434人の同時接続者数

# 実績詳細2 中規模配信の事例

2006/09/16 同時視聴者数と送出トラフィックの推移グラフ



ピーク時の  
ユーザーサイドトラフィック:  
333Mbps 768Kbps x 434users = 333Mbps



実際の  
サーバーサイドトラフィック:  
183Mbps

# 実績詳細3 定常配信の事例

■配信イベント：

「定常チャンネル型」

■サービス事業者：ベネッセチャンネル様

■カテゴリ：ライフスタイル情報

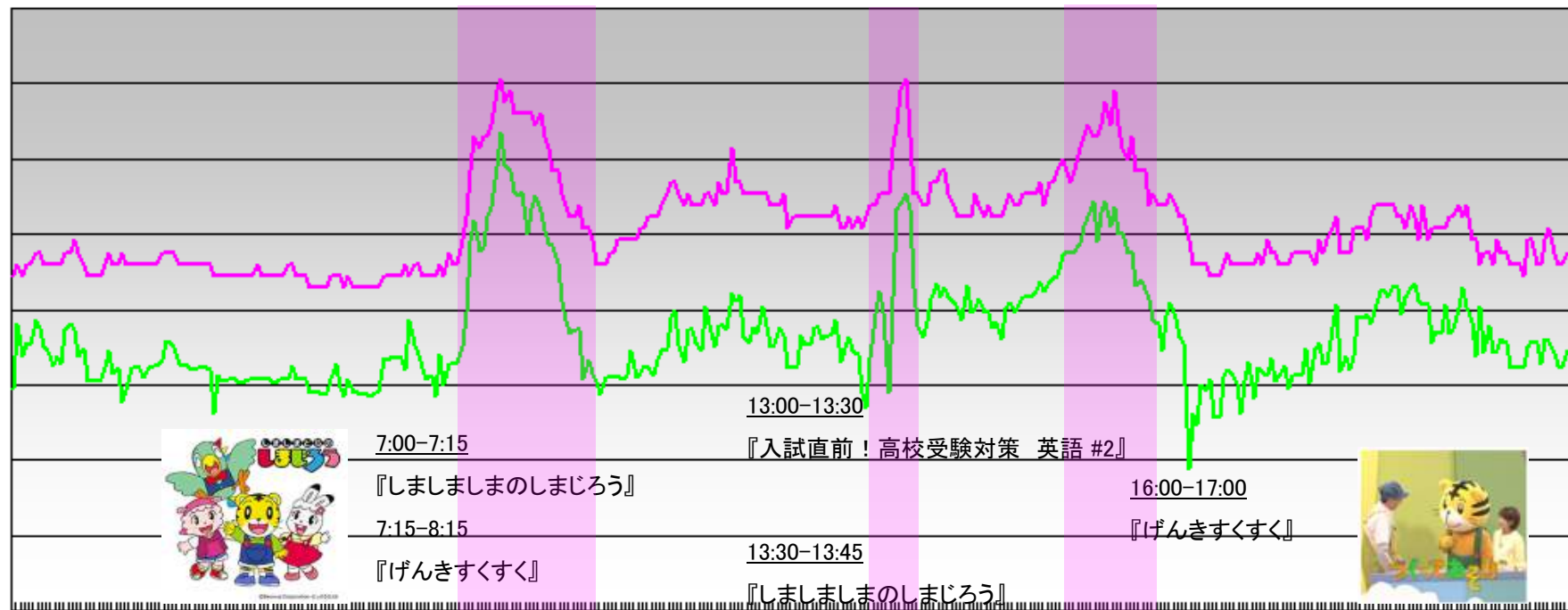
■日時：2007年12月20日より24時間配信

■ポイント：定常型コンテンツにおけるP2P運用



# 実績詳細3 定常配信の事例

2008/01/31 同時視聴者数と送出トラフィックの推移グラフ



# 商用実績のまとめ

## ■システム実績

- ・完成の域へ

## ■サービス実績

- ・広範な商用運用実績

大規模配信から中小規模配信まで  
イベント型からチャンネル型まで

# 3. 今後の方向性

# 見通し1 今後のサービス全般

コンテンツへの忠誠心

認知向上

サイト滞在時間

時間

実時間との連動

ソーシャルサービス

# 見通し1-1 ウェブの流れ

【コンテンツ】

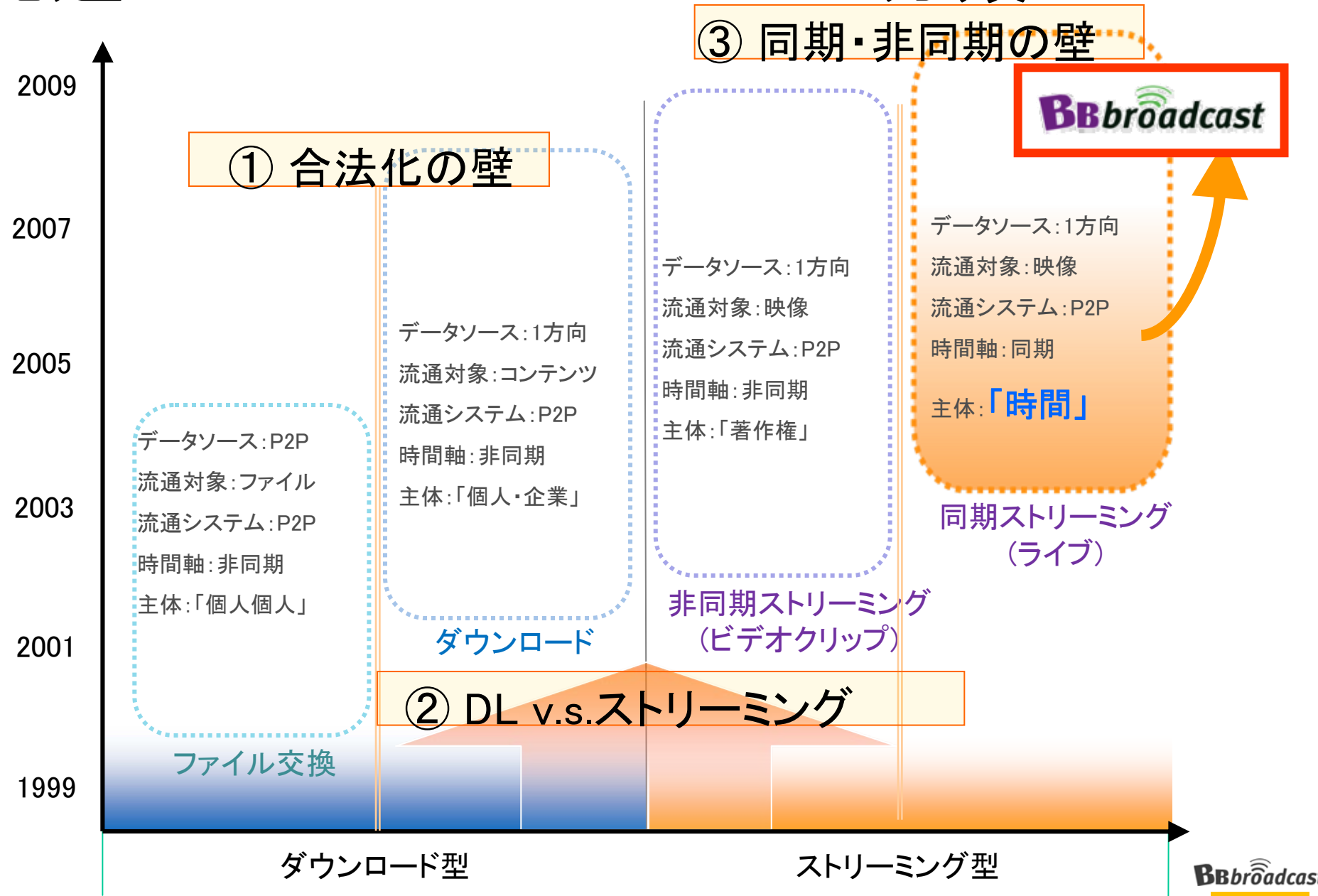
テキスト < リッチ

【web技術製品】

Silverlight2 Webスライス OpenService

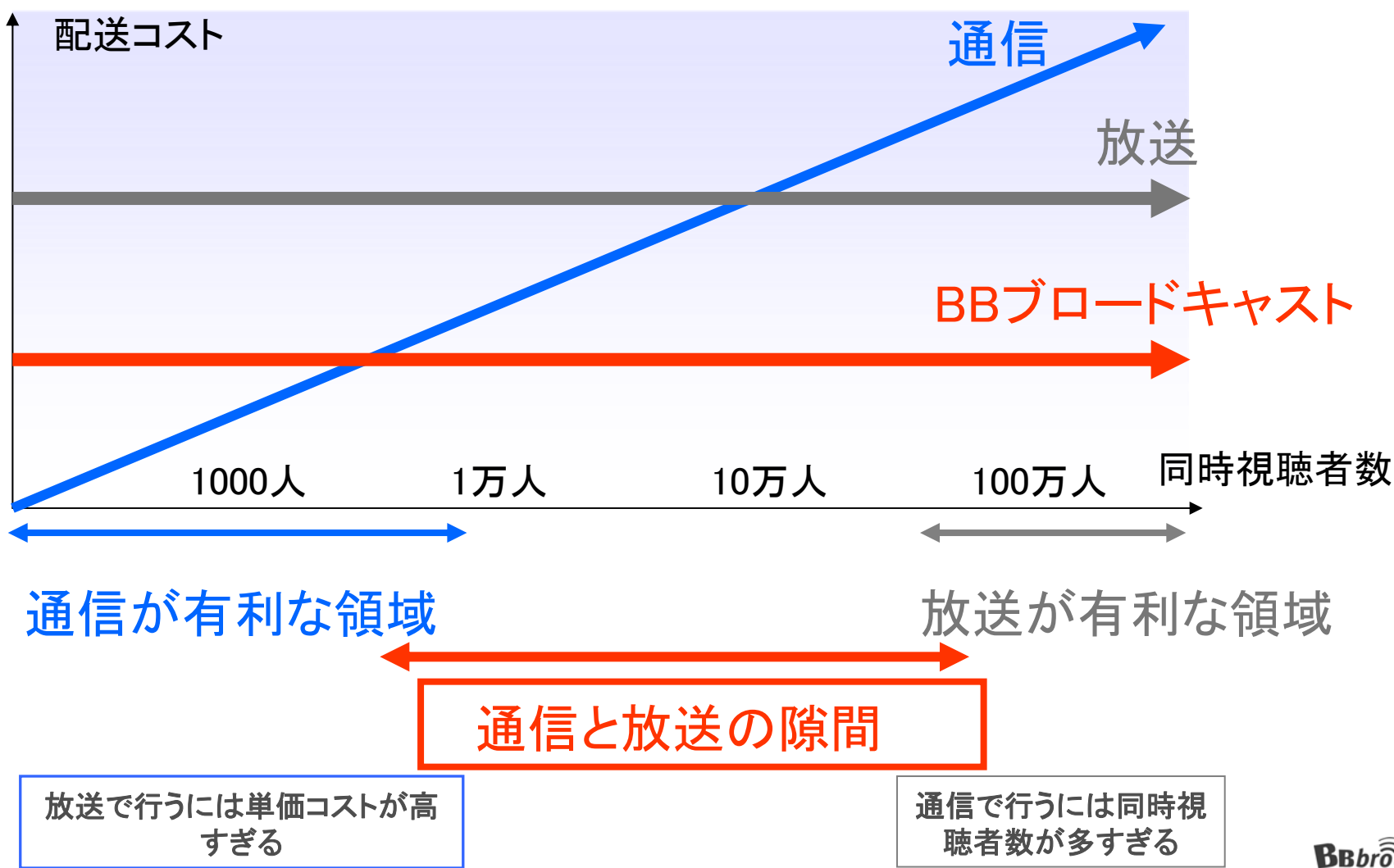
Ajax FLASH<sub>Feed</sub> RTMFP JavaScript XML  
JSON RTMP

# 見通し1-2 P2Pサービス分類



# 見通し2 適用マーケット

全国ネットで視聴率 10% といえども 500 万人が見ている



# 今後の方向性

## 【見通し1】

TV Experiencesと今後のウェブ上のサービストレンドとの同期

## 【見通し2】

CDNや放送といった既存の手段との組み合わせによる健全な選択肢の提供



今後の方向性

# 新たな ビジネス機会の 創発へ

