

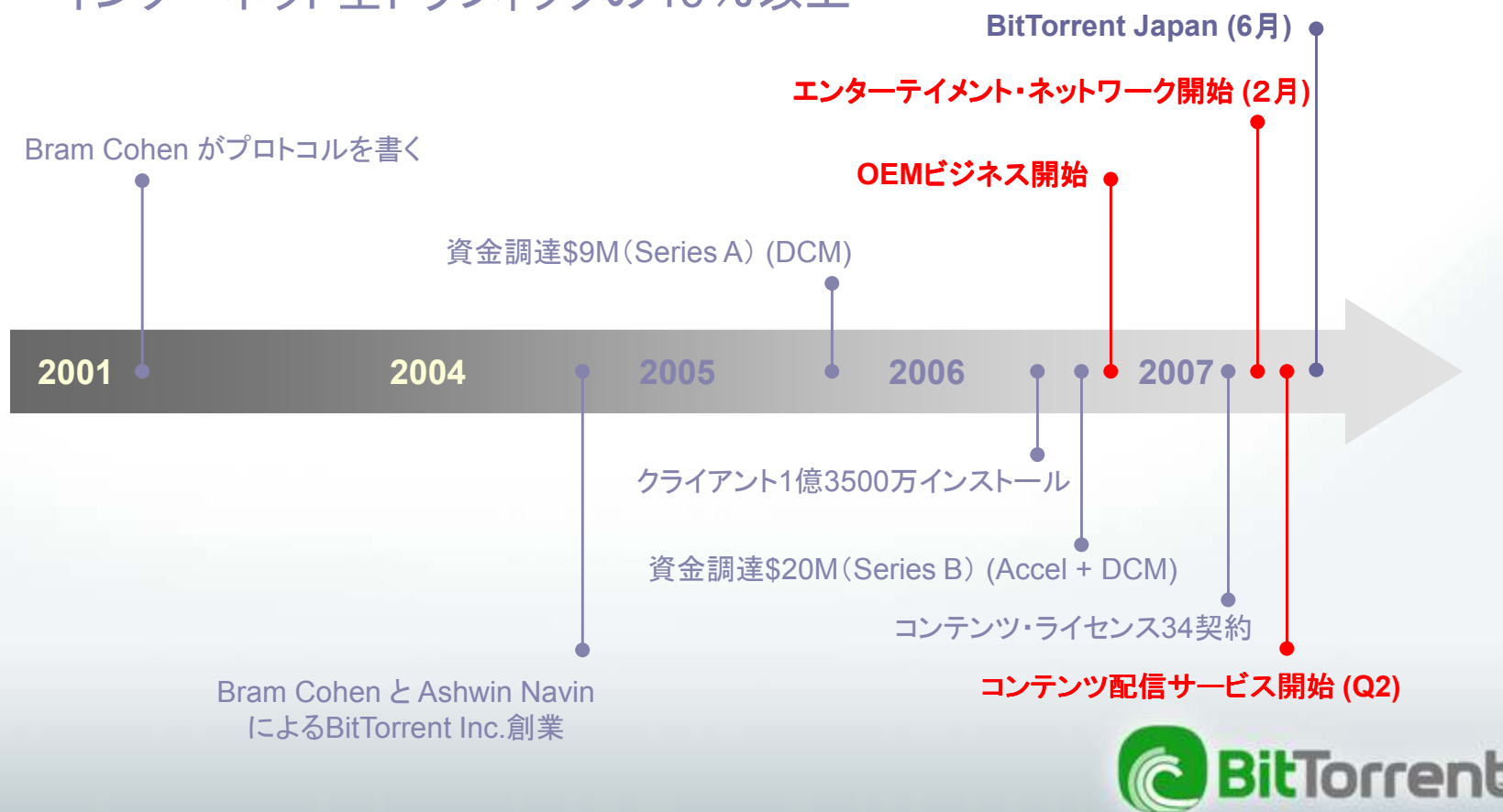


東京ネットムービーフェスティバル BitTorrent P2P実証実験

<2008.2.19>

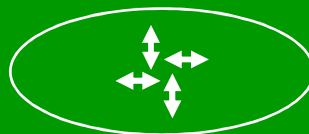
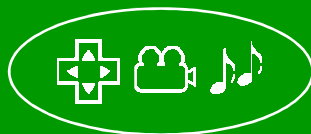
BitTorrentの沿革

- BitTorrentは次世代ファイル配信のデファクト スタンド
- インストール ベースは1億4000万以上
- インターネット全トラフィックの40%以上



BitTorrentターゲット

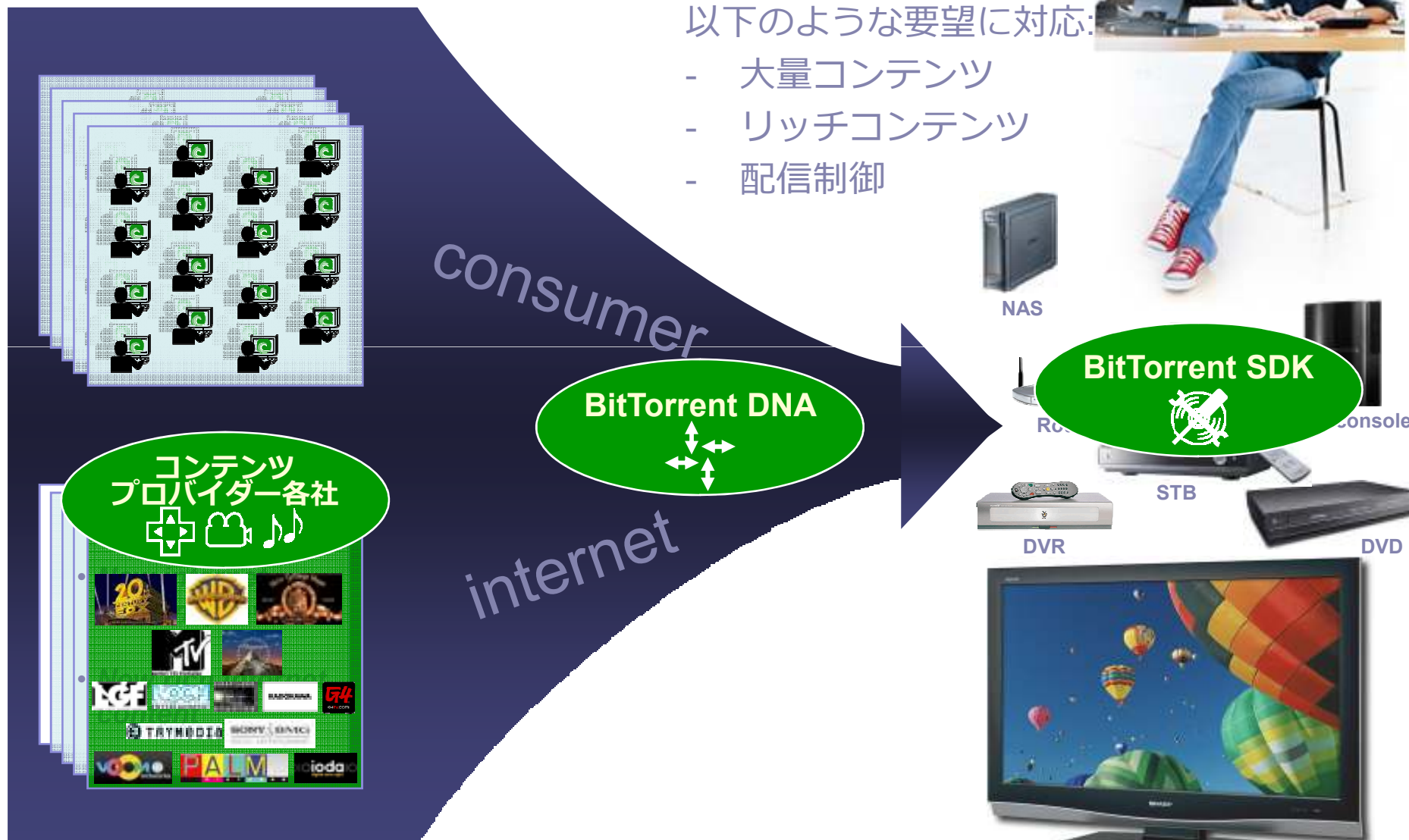
デジタル機器を含めた分野におけるファイル配信
及び、エンターテインメントコンテンツの配信



BitTorrentを使った配信環境

以下のような要望に対応:

- 大量コンテンツ
- リッチコンテンツ
- 配信制御



BitTorrent 組み込みソリューション

- NAS(Network Attached Storage) やルーターにBitTorrentクライアントを実装。
 - STB、ゲーム機、ネットワーク対応型HDDレコーダ等への応用も可能
- 既に販売中、及び今後出荷予定のSDKパートナー企業様

BUFFALO

PCI

NETGEAR
Connect with Innovation™

corega

D-Link
Building Networks for People

LG
Life's Good

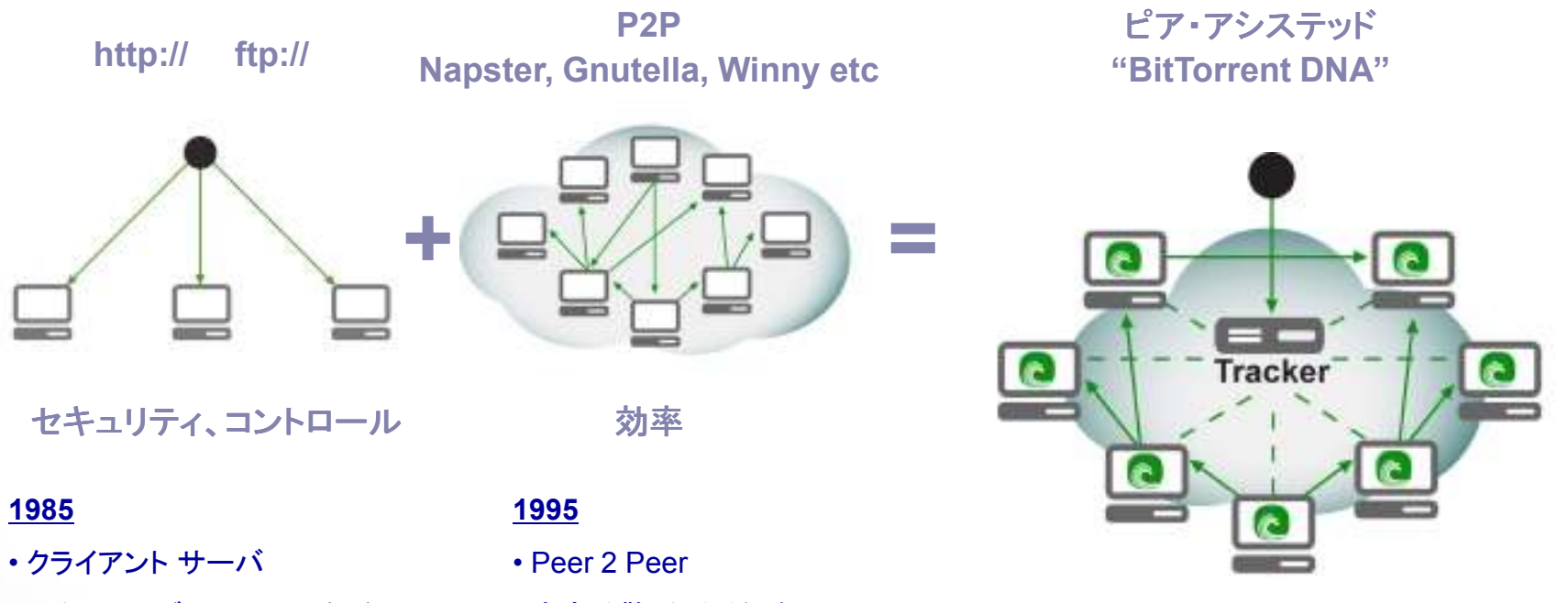
COVENTIVE

I-O DATA



BitTorrent

BitTorrentのピア・アシステッド・アーキテクチャ



1985

- クライアント サーバ
- テキストやグラフィックスなどの配信が中心
- 第一世代のCDNモデル
- 著作権管理に有効

1995

- Peer 2 Peer
- 完全分散型、ただし無制御、匿名ユーザの増大
- 著作権管理に無策

2001-

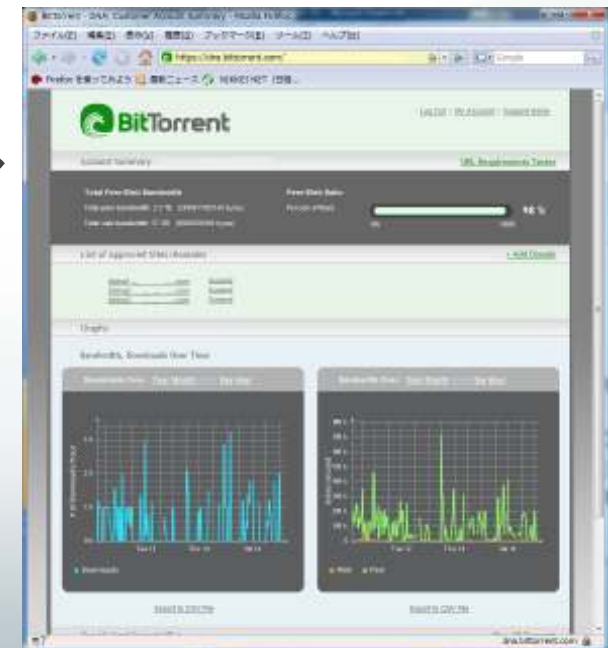
- ハイブリッドソリューション
- スケーラビリティ
- P2Pでありながら著作権管理が可能
- 当初はオープンソースの寄与



BitTorrentDNAとは

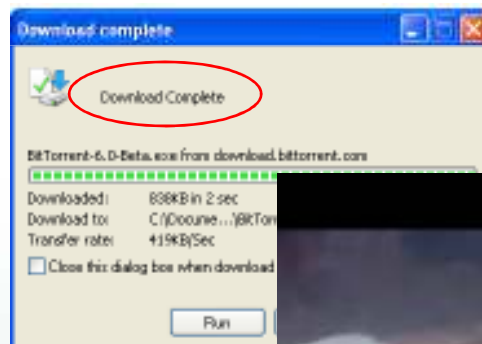
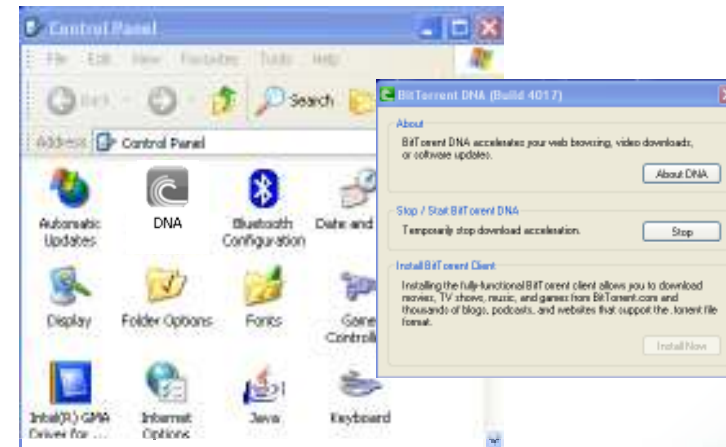
Delivery Network Accelerator

- ブラウザのプラグインとして機能
 - ON、OFFはコントロールパネルから
- Hybrid型 P2P
 - HTTPサーバとP2Pを併用、CDNの利用も可能
- DNA DashBordへ使用ドメインの登録後、URLの書き換えのみで利用可能
 - 既存構成に対し、サーバなど追加の設備が不要
- DNA DashBordから配信状況の確認



エンドユーザからみた BitTorrent DNA

- DNA: 200KBの比較的小さいアプリケーションをエンドユーザのPC上で稼働
 - 使用許諾を含む、シンプルなインストール
 - システムトレイに存在せず、コントロールパネルから、アクセラレーションのストップ、スタートが可能。



OR



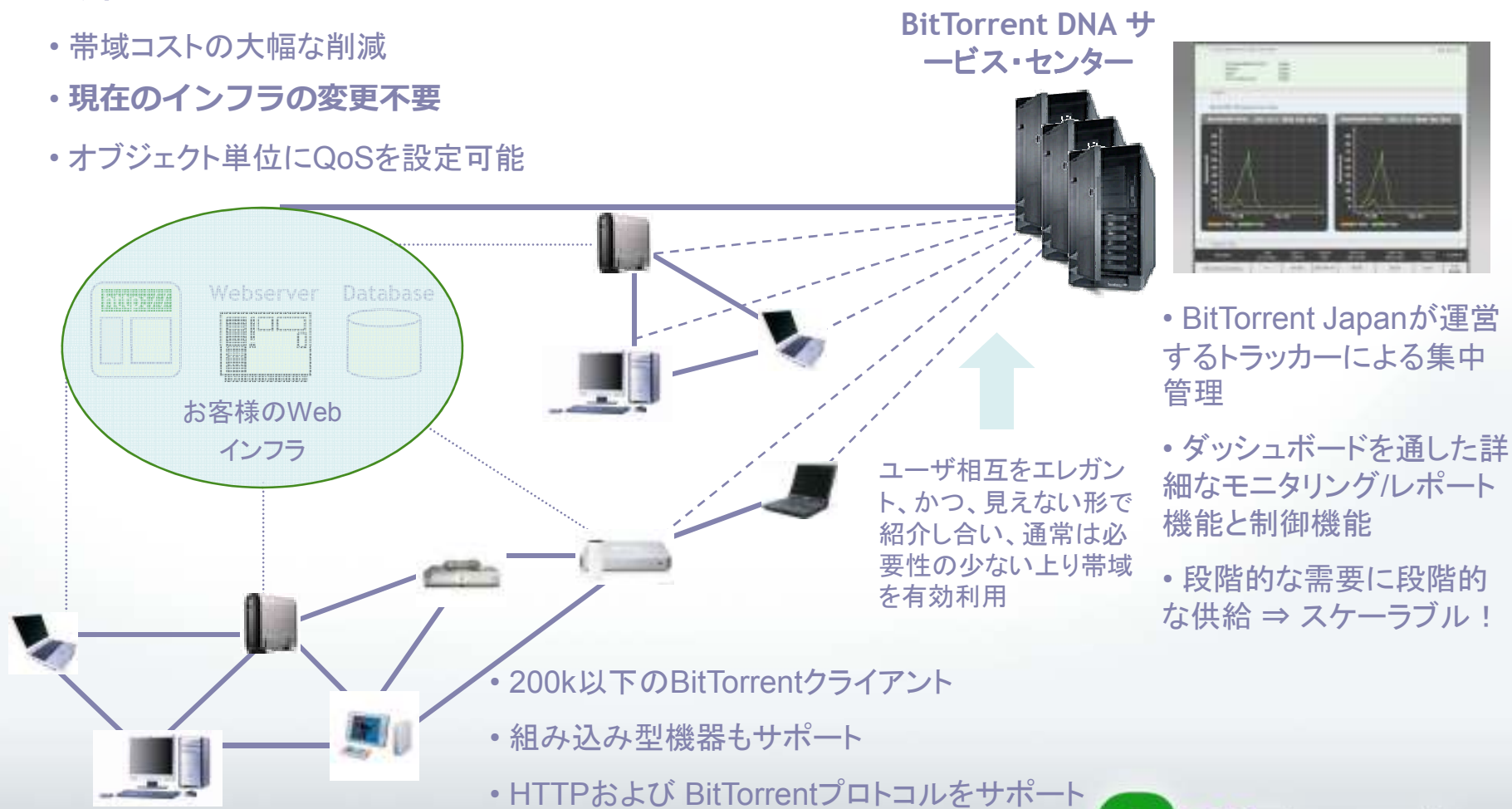
- DNAを使って、大容量のファイルやアクセス数の多いコンテンツを高速に配信
 - 大容量のオンラインゲームのパッチファイルや、ハイクオリティな映像ファイルのダウンロード。
 - アクセスの多い、ムービーファイル
 - E.g. Flashムービーなど



BitTorrent DNA

Delivery Network Accelerator

- 既存CDNにオーバレイ可能
- 帯域コストの大幅な削減
- 現在のインフラの変更不要
- オブジェクト単位にQoSを設定可能



東京ネットムービーフェスティバル 実証実験結果



概要及び、期間

➤ 概要

- 総務省が支援する「P2Pネットワーク実験協議会」による、P2P技術を利用した各種配信実験の第一弾として、「東京ネットムービーフェスティバル」関係各社の協力を得て、「東京ネットムービーフェスティバル BitTorrent P2P実証実験サイト」からのP2P配信実験を行った。

(協力: 東京ネットムービーフェスティバル事務局、NTTコミュニケーションズ株式会社、株式会社Jストリーム、株式会社角川クロスメディア、企画・制作: BitTorrent株式会社、株式会社角川デジックス)

➤ 期間

- 2007年10月15日～2007年12月31日
- 初期2コンテンツ
 - 2007年10月15日より配信開始
- 追加10コンテンツ
 - 2007年10月29日より配信開始



東京ネットムービーフェスティバル P2P実証実験サイト

- ホームページ内に、ダウンロードファイル及び、BitTorrent DNA のインストール方法を記載したページを用意



結果

- 10月15日から12月31日時点
 - <http://bittorrent.netmovie-fes.jp>
 - 総ページビュー: 13682
 - トップページへのページビュー :4520



結果

- 「大地を叩く女(414MB)」のコンテンツページへの到達: 300
- BitTorrent 経由で「大地を叩く女」ダウンロード総数: 168
- オフロード率41%
 - Total Peer Bandwidth 32GB
 - Total Web Bandwidth 46GB
- 「浅見光彦殺人事件(755MB)」のコンテンツページへの到達: 147
- BitTorrent 経由で「浅見光彦殺人事件」ダウンロード総数: 120
- オフロード率41%
 - Total Peer Bandwidth 40GB
 - Total Web Bandwidth 58GB



ALL TOGETHER NOW