
映像配信ソリューションのご提案



日本コントロールシステム(株)

目次

◆ソリューション例

- 各事業所に社内ニュース・教育用ビデオを配信
- ライブ映像を広域イーサでTVおよびPCに配信
- 既存CATV事業者などが地域コミュニティに活用

◆映像配信システム概要

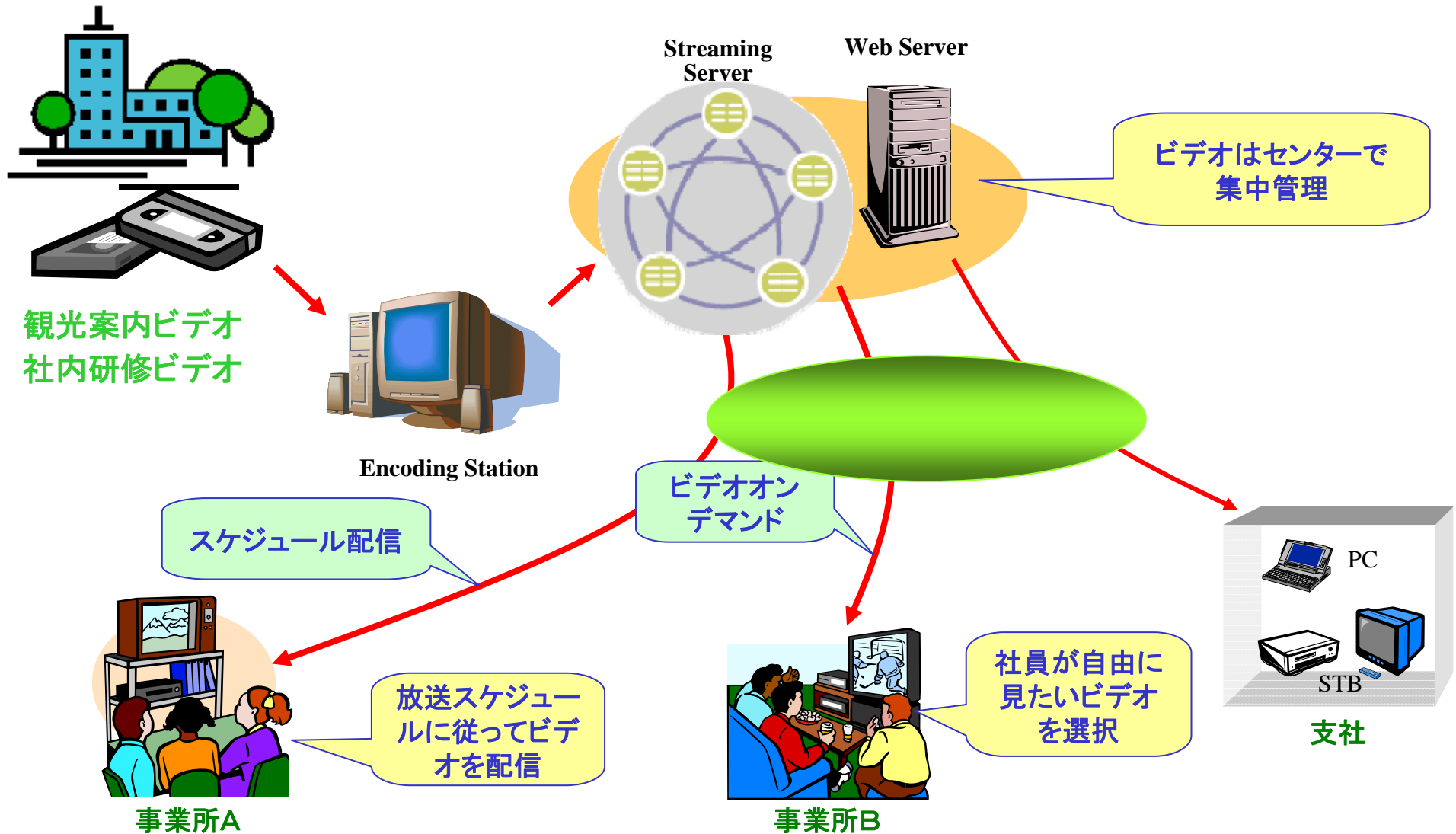
- SeaChange映像配信システムの特長 その1～その2
- IP-STB
- アプリケーション その1～その3

◆インテグレーション

- アプリケーションのカスタマイズ
- 規模毎に最適な構成を選択
- 機能の選択または新規追加

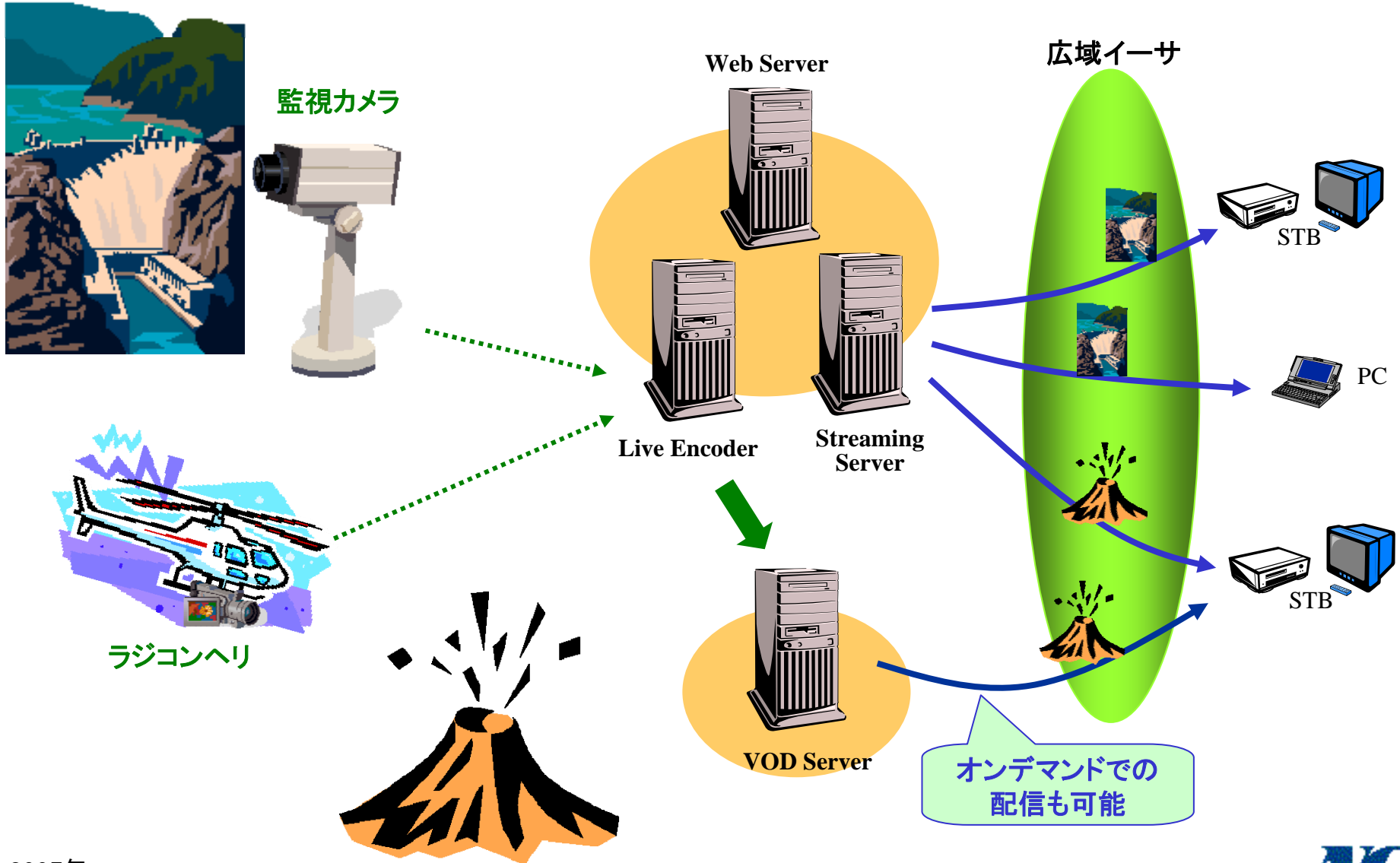
ソリューション例1

◆ 各事業所に社内ニュース・教育用ビデオを配信



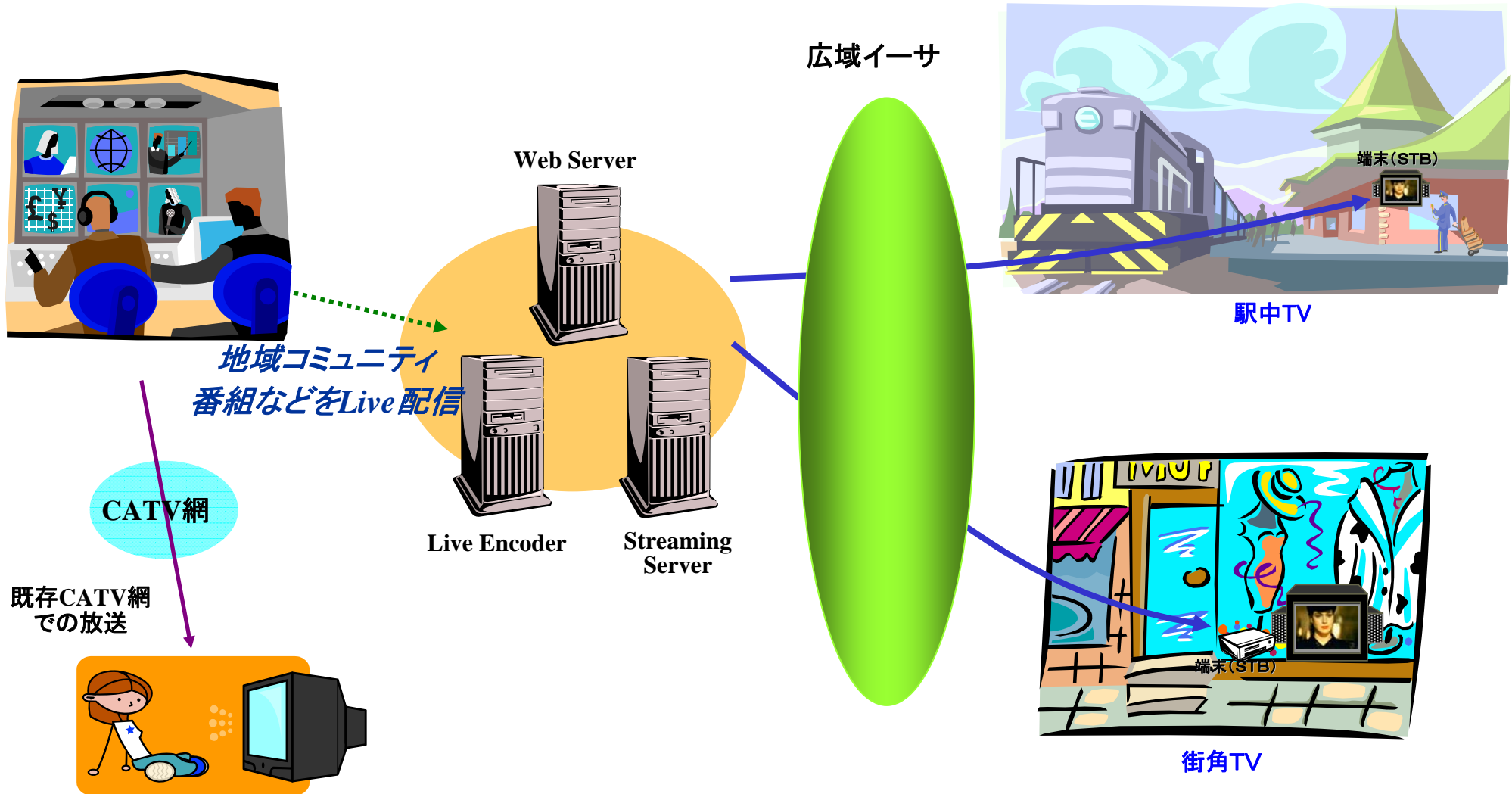
ソリューション例2

◆ ライブ映像を広域イーサでTVおよびPCに配信

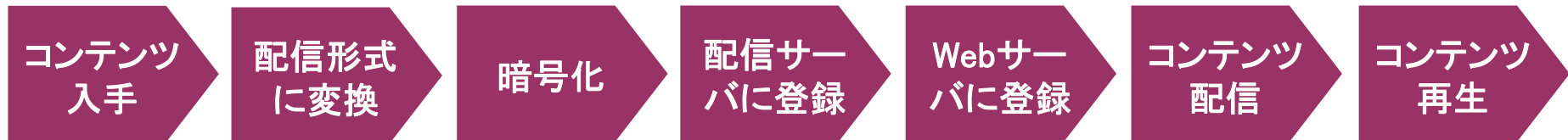
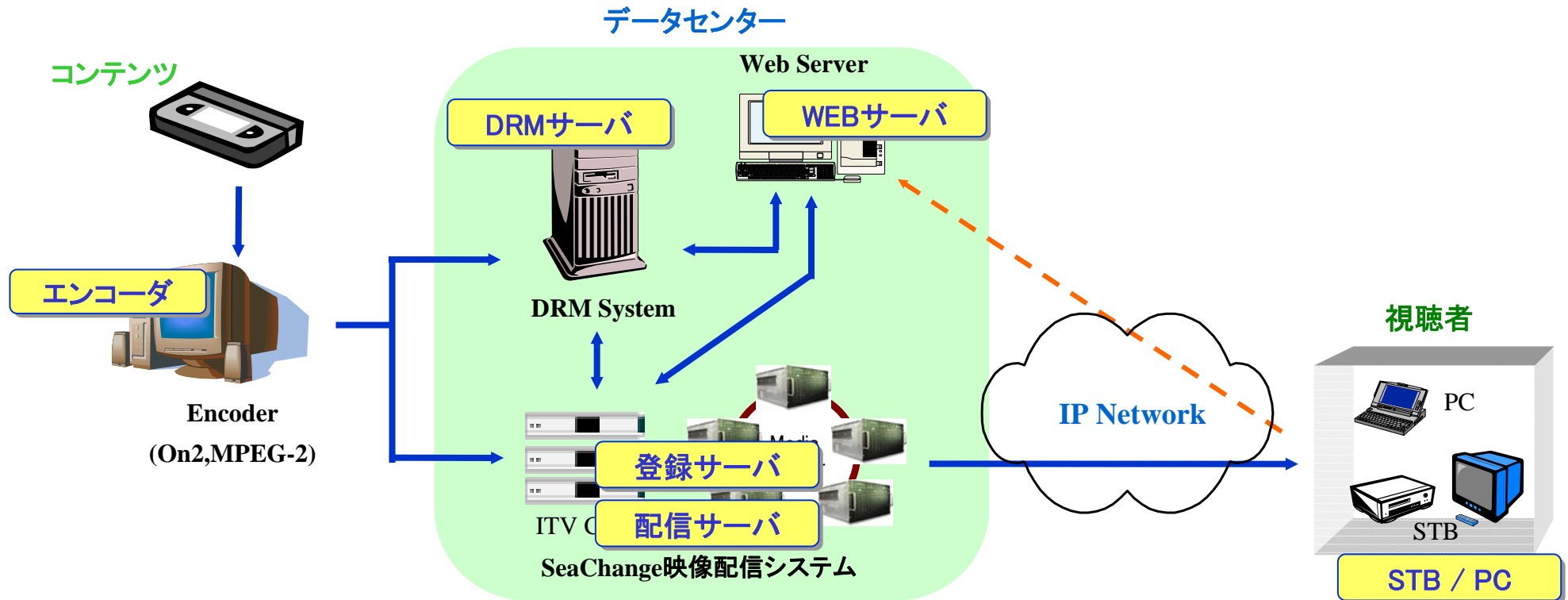


ソリューション例3

◆ 既存CATV事業者などが地域コミュニティに活用



映像配信システムの概要



SeaChange映像配信システムの特長 その1

- ◆ 信頼性の高いクラスタ技術
 - バックアップを不要とするクラスタ構成
ノード内のRAID-5とノード間のRAID-5を併用
- ◆ 大容量のストリーム出力とストレージ
 - 大容量のストリーム出力
1ノード当たり800ストリーム@3.75Mbps
 - SANを不要とする大容量のストレージ
1ノード当り3500時間@ 3.75Mbps
- ◆ 複数種類のコーデックに対応
 - MPEG-2、H.264に加えて低ビットレート向けのOn2VP6をサポート
- ◆ コンテンツ管理機能を標準装備
 - コンテンツの登録、削除、配置を自動化



HDS-200
(2RU タイプ)



HDS-601
(6RU タイプ)

SeaChange映像配信システムの特長 その2

◆ 新製品！メディアサーバー MDS 201

▶ 大容量のストリーム出力

1ノード当たり1488ストリーム@3.75Mbps

▶ 拡張可能なストレージ

1拡張ユニット当り1500時間@ 3.75Mbps

最大3ユニットまで増設可能

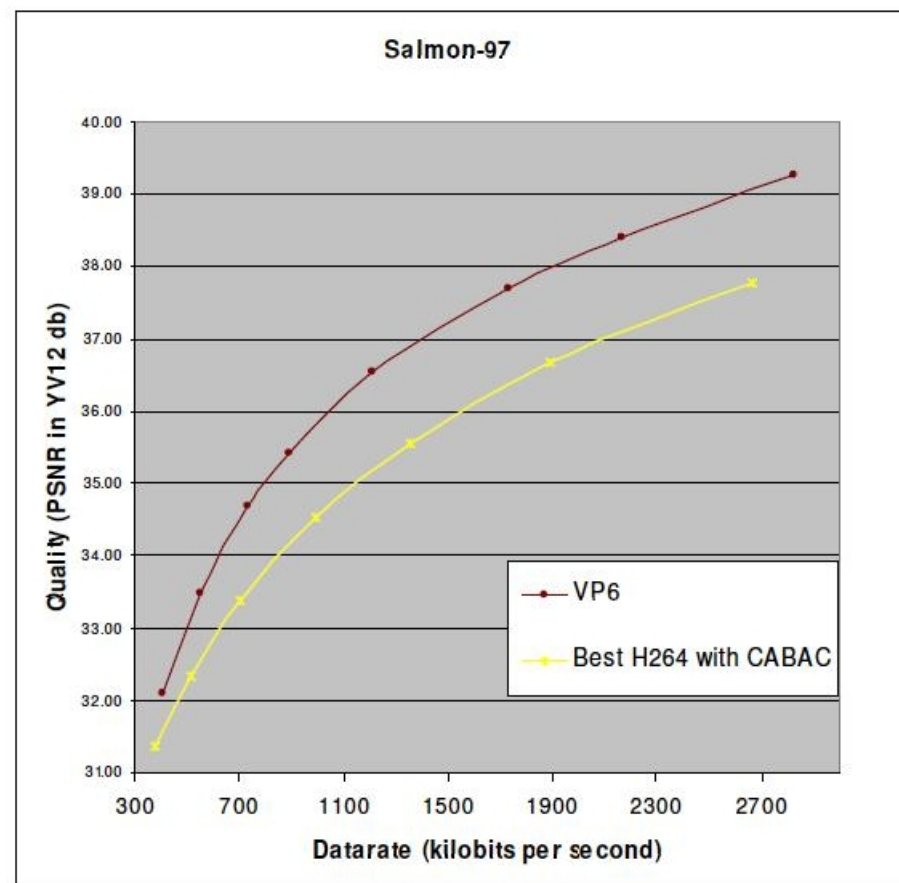


MDS-201
(2RU タイプ)



低ビットレート向けのコーデック - On2VP6 -

- ◆ 広い帯域幅での高画質を実現
 - WM9、H.264を上回るPSNR
 - Flash 8 のコーデックに採用
- ◆ 安定したサポート
 - 1991年から開発を継続中
- ◆ 低いコスト
 - 低いコーデックのライセンスコスト
 - 特許使用料が不要



PSNRグラフ例



On2 Technologies Codec Offers High Quality Video to Skype

IP セット・トップ・ボックス

- ◆ アライドテレシス(株) CA100TX
 - 低ビットレート向けのOn2VP6をサポート
 - ユニキャスト・マルチキャストに対応
 - RTSPプロトコルに対応
 - 220(W) × 183(D) × 30(H)mm、1.1kg
 - ファームウェアの自動アップデート



CAT100TX
アライドテレシス(株)

- ◆ (株)アドバンス・コミュニケーションズ ECCLE3500
 - MPEG-2をサポート
 - ユニキャスト・マルチキャストに対応
 - RTSPプロトコルに対応
 - 232(W) × 170(D) × 40(H)mm、1.0kg
 - ファームウェアの手動アップデート



ECCLE-3500
(株)アドバンス・コミュ
ニケーションズ

アプリケーション その1

SeaChange映像配信システム向けに各種アプリケーションを提供、カスタマイズも可能

クライアントサービス

Webベースのコンテンツガイド
コンテンツの検索、メタデータの表示、コンテンツの購入などが可能



ユーザ管理サービス

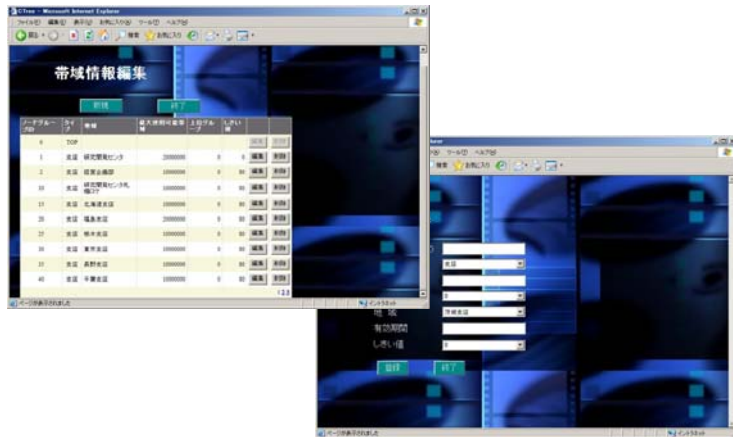
視聴ユーザの登録・削除・更新
ユーザと端末の認証



アプリケーション その3

帯域管理サービス

Webベースの帯域管理、グループに分けて最大使用可能帯域を設定
グループ毎に使用帯域幅を管理し、最大使用可能帯域を超えないよう視聴を制限



視聴モニターサービス

配信中のストリームを表示
各種メタ情報を使用して分かりやすい形式で表示



インテグレーション

◆ アプリケーションのカスタマイズ

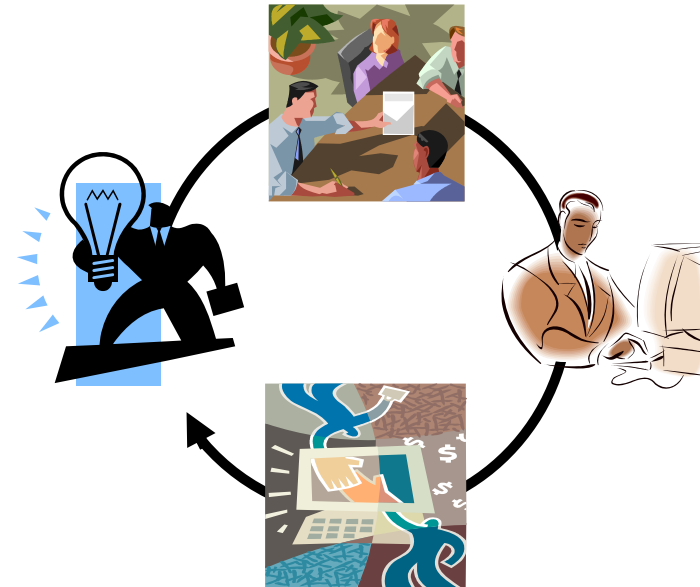
- UIの追加、変更
- メタデータの追加、変更
- その他機能の追加

◆ 規模毎に最適な構成を選択

- ユーザ数
- ストレージ容量
- 同時配信数

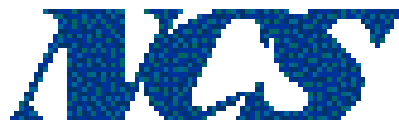
◆ 最適な機能の選択、追加

- 配信方式の選択→VOD, Live, Schedule, etc
- サービスの拡張→Codec, DRM, HDTV, etc



機器構成メニュー

項目	小規模	中規模	大規模	特大規模
ユーザ数	2000～4000	7000～12000	14000～24000	50000～80000
同時配信ストリーム数	400(On2@1M) 240(MPEG-2@3.75M)	1200(On2@1M) 720(MPEG-2@3.75M)	2400(On2@1M) 1440(MPEG-2@3.75M)	8520(On2@1M) 5112(MPEG-2@3.75M)
コーデック	On2, MPEG-2			
ストレージ	1ノード×6×146GB 316h (MPEG-2@3.75M)	3ノード×6×146GB 633h (MPEG-2@3.75M)	6ノード×6×146GB 1584h (MPEG-2@3.75M)	6ノード×24×300GB 17780h (MPEG-2@3.75M)
配信サーバ	HDS-200			HDS-601
制御サーバ	Command Center Small	Command Center Small	Command Center Standard	Command Center Large
端末	PC, On2-STB, MPEG2-STB			
アプリケーション	Basic Web Application, VOD Management System, Reporting System			
オプション	Webサーバ, DRM (SecureMedia他)			



日本コントロールシステム株式会社

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-19-15 ウノサワ東急ビル7F

TEL: 03-3443-5081 FAX: 03-3443-5189

URL: <http://www.nippon-control-system.co.jp>