

## ケーブルテレビ局の自主放送番組データ放送

2006年10月31日  
敦賀市 企画部  
株式会社嶺南ケーブルネットワーク

Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network , Inc. Proprietary and Confidential 1

## 会社概要

◆ 商号 株式会社嶺南ケーブルネットワーク(略称:RCN)

◆ 設立 昭和61年1月20日

◆ 所在地 福井県敦賀市木崎40号8-1

◆ 資本金 4億6千万円

平成元年	有線テレビジョン放送事業を開始(市全域対象に450MHz)
平成12年	第1種電気通信事業許可 BSデジタル放送再送信開始
平成12年	インターネット接続サービス開始
平成13~14年度	新世代地域ケーブルテレビ施設整備事業(770MHz・HFC)
平成14年	敦賀市全域インターネット接続サービス開始
平成15年	美方ケーブルネットワーク(株)と相互接続
平成16年	全チャンネルデジタル化放送開始
平成16年	IP電話サービス開始
平成17年	FTTHサービス開始

Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network , Inc. Proprietary and Confidential 2

## サービス加入者数

ケーブルテレビ放送サービス  
敦賀市内の全世帯の97.7%に相当する26,280世帯が加入  
デジタル放送普及率は、平成18年度中に15,000世帯を目標  
(約40%普及、世帯普及率60%) 平成18年9月末現在

インターネットサービス  
10,030加入⇒敦賀市内でのブロードバンドインターネットのシェアは80%超え

Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network , Inc. Proprietary and Confidential 3

## データ放送開始までの経緯

**【計画開始】**

**2004(平成16年)・4月～**  
コミュニティチャンネルデジタル放送のメリットを生かした、地域密着型の情報を提供する手段としてデータ放送システムを計画。

**2004(平成16年)・12月**  
平成17年度ITコミュニケーションプログラム交付金の実施計画等に関する調査票(個別調査)提出

**2005(平成17年)・1月**  
自主データ放送による地域情報化について総合通信局地域情報振興室へデータ放送事業の計画について説明(H17.1.4)  
データ放送コンテンツ立案及びメーカー提案ヒアリングのため社内WG設置

**2005(平成17年)・2月**  
敦賀市と事業計画1本化し、データ放送による地域情報化総合計画を策定(敦賀市)  
地域情報化総合支援事業実施希望調査提出(市→県→国)

Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network , Inc. Proprietary and Confidential 4

## データ放送開始までの経緯



**【補助金交付申請】** 2005(平成17年)．5月  
地域情報化総合支援事業補助金交付申請(市)

2005(平成17年)．6月  
地域情報化総合支援事業補助金交付決定

**【具体的仕様決定】** 2005(平成17年)．7月  
地デジ自主放送及びデータ放送システム仕様検討

2005(平成17年)．8月  
各メーカーに提案及び見積依頼(金額+提案内容によりコンペ実施)

**【構築】** 2005(平成17年)．9月  
業者決定

Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network, Inc. Proprietary and Confidential

5

## データ放送開始までの経緯



**【構築】(続き)** 2005(平成17年)．12月  
地デジ自主放送システム導入に伴う施設変更申請書(ドラフト)提出  
早期許可について要望書提出(社長→総務大臣)

2006(平成18年)．3月  
システム構築完成(事業実績報告提出)

**【運用調整】** 2006(平成18年)．4月21日  
地デジ自主放送でのCATV自主放送運用ガイドライン(2.1版)策定  
(連盟)

2006(平成18年)．5月  
運用ガイドラインに基づくリモコンIDに関して、「11」を使用することで  
県内事業者(連盟非会員含む)の意見調整。

2006(平成18年)．6月  
施設変更申請書提出(5日)  
運用ガイドラインに則り、福井地デジ推進協議会宛に支部長名でリモコンID使用承認願提出。  
施設変更許可取得(20日)

Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network, Inc. Proprietary and Confidential

6

## 地デジ自主放送(データ放送)について



**【運用開始】** 2006(平成18年)．7月  
7月10日 試験放送開始 20日 本放送開始  
伝送チャンネル: U49(64QAM)  
リモコンID: 9  
チャンネル構成:  
091 つるがチャンネル(SD+データ)  
092 行政チャンネル(SD+データ)  
他、データ(ラジオ)サービス5チャンネル



**10日から自主データ放送**

**教養の身近な情報満載**

**防災お知らせ履歴検索**

**書き込み自由掲示板**

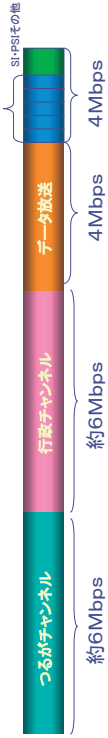
Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network, Inc. Proprietary and Confidential

7

## 地デジ自主放送の概要



- 各種パラメータ 事業者コード: 15  
地域コード: 36(福井)  
Network ID: 7DDBF  
リモコンID: 9(091ch, 092ch)
- 伝送方式 OFDM変調→トランスモジュレーション(64QAM)
- 運用帯域 全体ビットレート 約20Mbps



Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network, Inc. Proprietary and Confidential

8

### 専用技術者不要の業務フローの実現

従来のデータ放送運用

BMLオーサリングツール

BML制作 専任技術者が制作

RCNのデータ放送運用

必要スキル: ワープロ程度

放映

CMS (コンテンツ・マネジメント・システム) で特別なスキルがなくても、簡単に運用。

Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network, Inc. Proprietary and Confidential

9

### BMLテンプレート

- ・平常時 (通常時) テンプレート
- ・緊急時 テンプレート
- ・生中継向けテンプレート
- ・各コンテンツ向けテンプレート等

あらかじめデザイン・レイアウトが施されたテンプレートを利用。

Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network, Inc. Proprietary and Confidential

10

### データ放送向けCMS

CMS (コンテンツ・マネジメント・システム)

- ・Webベースの入力/インターネット環境があれば、どこからでも利用可能。
- ・ワープロが打てる程度なら誰でも使える手軽さ
- ・放映期間設定可能

Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network, Inc. Proprietary and Confidential

11

### CMS + BMLテンプレート = 簡単更新!

運営者はコンテンツ (テキスト・画像) 編集だけに徹する (デザインセンスやBML言語習得は不要)

Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network, Inc. Proprietary and Confidential

12



## コンテンツ一覧

### 暮らしに役立つ情報

- お知らせ
- イベント
- 天気
- 時刻表
- お祭やみ
- 防災情報
- 防犯情報

### エンタメ系

- アンケート
- 転職・ゲーム
- ショップ紹介
- CM
- 写真投稿
- トップ10情報

**超ローカルコンテンツ**

地域に密着した情報を中心に  
約40コンテンツが利用できます。

### 地域情報

- 町内回覧版
- 学校からのお知らせ
- ゴミカレンダー
- 休日当番表
- 地域設定機能

### 公共サービス

- 公共施設連絡先
- 施設予約照会
- 図書館案内
- お知らせ

Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network, Inc. Proprietary and Confidential

17

## コンテンツ収集パターン

### CMS・CSV登録

CMS・・・緊急情報、お知らせ、回覧板、他  
CSV登録・・・休日当番、時刻表、ゴミカレンダー 他

### XML解析(1方向)

XML

- ウェザーニューズ社(気象情報、注意報、警報)
- 地域ポータルサイト「meneU」(イベント、お店情報、フリマ 他)

### XML連携(双方向)

- 図書館システム(蔵書検索・新着図書)
- 施設予約システム(施設予約照会)
- インターネット百練箱システム(気温、湿度・・・)

### メール自動解析

- 福井県警「リュウビュー」(犯罪情報)
- 敦賀市 災害緊急告知システム「TONBOメール」(火災情報 他)

Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network, Inc. Proprietary and Confidential

18

## 既存コンテンツの活用手法

既存情報の形式	情報取得方法	情報サイトの環境なと懸念条件	メリット	デメリット
CMS入力(手動)	CMSによる入力	-	運用準備で情報内容を振り分けできる 入力項目を自由に兼定できる。(初回導入時)画像も可能。	人足がかかる
メール	メール(メールマガジン等)をサーバーが受信する。	・メール内容文の構成がシステム等による固定的。 ・システムサイドに受信メールアドレス	・メール(メールマガジン)が届いた場合、解析にアルタイム更新	メール内容文の構成に改変があった場合、解析に不備がでる可能性がある。
Web解析	既存のサイトのコンテンツを、システムが自動取得する。	・URLが固定である。 ・HTMLコードが固定または、認識するコメントなどが入っている。 ・Flashやjavascriptは不可	既存サイトは、サイトやシステムを変更する必要がない	既存サイト側の改変が合った場合、解析に不備がでる可能性がある。(運用面での連携も必要となる)
XML	データ放送用のXMLを策定し、それをシステムが自動取得する。	-	連携が安定的である。 ページ認証をかけ、クローラーにアクセスすることができ	更新頻度に関わらず、定義やサイトに、わざわざ制作してもらわなければならない
RSS	既存Webで行っているRSSから取得する。	・情報がオープンである必要がある	フォーマットが一定(オープン)であるので、解析しやすい。	RSSアドレスはオープンであるため、他媒体に利用される可能性がある。画像コンテンツは不可。
オープン情報に最適	-	-	-	-

Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network, Inc. Proprietary and Confidential

19

## CATV事業者としての役割

BMLテンプレートの新規作成・更新

↑

コンテンツ収集

↑

最新技術情報は追いかけるが「作業」はせず、  
情報を提供するのではなく、提供していただく「かけくり」をする。

専門ベンダーに外注

↑

コンテンツホルダーに委託  
システム自動連携

・地域コミュニティの活性化

・能動的な活動する人々の醸成

Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network, Inc. Proprietary and Confidential

20

**CATVとしての使命**

RECN

これまででは...

番組制作/地上CS・BS番組再送信/Netインフラ提供

現在は...

「使える」「進化する」情報プラットフォームの提供

データ放送

WIMAX

「情報やサービスの編成」  
地域住民からの能動的な利用・  
積極的なシステム希望が出るしかけづくり

Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network, Inc. Proprietary and Confidential

21

コンテンツの運用全体イメージ

RECN

地域の人々が、情報提供者。

Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network, Inc. Proprietary and Confidential

22

RECN

お問い合わせ先  
電話: 0770-24-2211  
メール: ohgishi@rcn.ne.jp

Copyright 2006 (C) Reinan Cable Network, Inc. Proprietary and Confidential

23