

ケーブルテレビによる 地域情報インフラの整備について



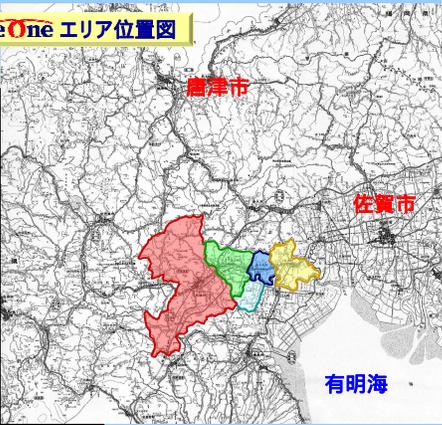
CableOne
株式会社 ケーブルワン
大野 裕志

CableOne 会社概要

住所	〒843-0023 佐賀県武雄市武雄町大字昭和360番地
代表者	代表取締役 原 隆司
事業区域	武雄市、北方町、大町町、江北町、白石町(須古地区)
設立	昭和54年(1979年)8月10日
開局	昭和55年(1980年)1月10日
資本金	1,000万円(3セク)
エリア内世帯数	20,000世帯
加入世帯数	13,500世帯
社員数	17人



CableOne エリア位置図



NetCom事業参加ケーブル局



佐賀県内10局
接続世帯数 約12万世帯
普及率 約45%

NetComさが推進事業

ケーブルテレビで
インターネットが出来るらしい!?

未だ一般ユーザーは、ダイヤルアップ接続のみ

1997 ケーブルインターネット実証実験(社内)
学校間交流授業 西川登小学校 同 矢筈分校

1998 ~ 2000 NetComさが 実証実験期間

1998 NetComさが推進協議会設立 産学官共同

目的 県内企業の情報化推進
県内に情報産業の育成

方法 県民(県内企業)が安価に自由に使える
佐賀県オリジナル情報通信インフラ網の整備

県内資本 & 県内技術(運用技術)

ケーブルインターネットサービスの事業化を模索

<課題>資金不足・技術不足
個々の局の規模が小さいためリスクが大きい

課題解決のために

共同事業による コストの削減	公的資金の導入による 資金調達
センター設備の統一 バックボーンの集線 通信技術者の集中	ふたつのインフラ整備 局間ネットワークの整備 局内ネットワークの整備

ビジネスモデルの構築

共同事業によるコストの削減

佐賀新聞社 (ISP) 内にNOC (ネットワークオペレーションセンター) 設置
 県内ケーブル局のケーブルインターネットを一元管理
 バックボーンを集線、キャリアと一括契約
 技術者の配置

インフラ整備のための公的資金の導入 その1

局間ネットワークの整備
 インターネットに接続 (佐賀新聞ISP経由) するため、
 またネットワークをNOCで一元管理するため、県内に
 点在するケーブルテレビ局をネットワーク化する必要
 があった。
 接続幹線は通信事業者の専用線 (100Mbps)

通信事業者の専用線契約 (補助金)
 1998 ~ 2000 (実証実験期間)

インフラ整備のための公的資金の導入 その2

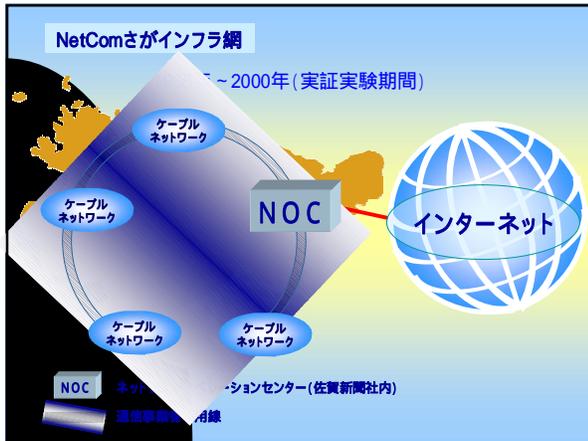
局内ネットワークの整備

テレビ放送網は片方向ネットワーク 放送 = 送り出し

ケーブルテレビも本来放送設備であり、センターから
 端末「テレビ (視聴者)」へ一方的に放送 (情報) を送るだけ。
 ケーブルテレビで通信するためには、ケーブルテレビネット
 ワークを双方向化する必要がある。

莫大な設備投資 **リスク大** ケーブルインターネット事業は
 未だ未知数

佐賀県高度情報通信基盤整備事業の創設
 改修事業費の助成 (50%)



2001 ~ 2003 (商用化移行と幹線整備)

2001年4月 専用線費用の補助金がストップ
 局間接続幹線の維持費が収支を圧迫
ローコストの幹線確保が命題に

一方で

旧建設省 (現国土交通省) 情報BOX建設事業 (10年計画) がe-Japanのフォー
 ーを受けて急ピッチで進み始める。
 完成した情報BOXの「さや管」を1本、都道府県に貸与することに、

さや管の1本を都道府県に貸与
 光ファイバーは
 都道府県が各自で入線工事

2000.3
 佐賀県内主要国道の
 情報BOX整備が完了

佐賀県高度情報通信基幹網整備事業

2000年 佐賀県情報通信基盤整備計画策定委員会
 情報BOX (佐賀県利用分) の活用した光ファイバー接続について協議

1、防災情報ネットワーク
 2、公的機関の接続

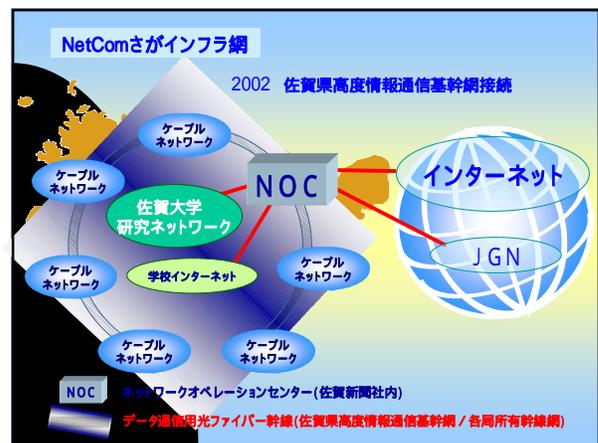
佐賀県総合防災情報センター
<http://www.pref.saga.lg.jp/>

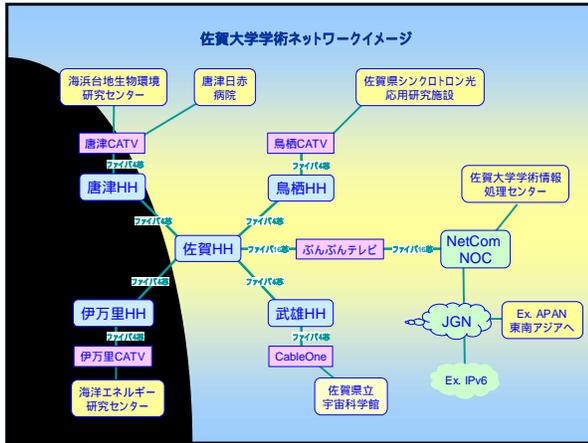
公共ネットワーク

3、予備心を民間に開放し、民間活力による情報通信基盤整備促進

佐賀県 <IRU契約> ケーブルテレビ局

佐賀県から借受けた情報BOXの光ファイバーとケーブルテレビ各局が所有する
 既設の光ファイバー使用し、ケーブル局間及びNOC (佐賀新聞社内) を接続。
 佐賀県オリジナル情報通信インフラ網
 県内資本 & 県内技術 (運用技術)

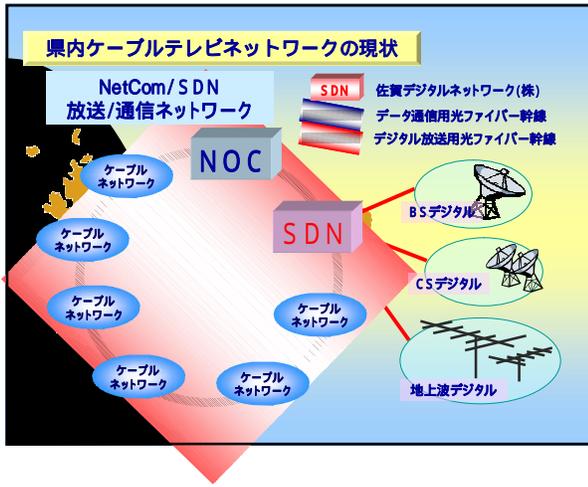




デジタル化への取り組み

佐賀デジタルネットワーク(株)設立 2004.4.1
 資本金 10,000千円

<目的>
 放送のデジタル化に伴いデジタル放送センターを設置し、センター機能を集約する。これにより設置費用・管理運営費用を軽減し、よりスムーズなデジタル化を図る。

デジタル化への取り組み

- 1、県内幹線ネットワークのグレードアップ
 - a, デジタル放送用幹線の整備
 現在運用しているデータ通信幹線にデジタル放送幹線を併設する。
 - b, 光ファイバー幹線のループ化
 県内光ファイバーケーブルのループ(周回)化を図ることにより、ケーブル切断や機器障害等による放送・通信停止事故を防ぐ。
- 2、SDNによるデジタル一括配信
 - a, B Sデジタル放送 平成16年夏 放送開始
 - b, C Sデジタル放送 平成17年夏 放送開始
 - c, 地上波デジタル放送 平成18年12月 放送開始予定

デジタル化への取り組み

3、県民チャンネル
 SDN参加ケーブルテレビ局(10局)による共同コミュニティチャンネル(県民チャンネル)の放送を平成17年秋から開始した。

A、参加ケーブルテレビ局のコミュニティチャンネルを県民チャンネルで放送。県内市町村の情報。

B、共同制作放送
 夏の全国高校野球佐賀県予選全試合中継
 地域イベント中継
 唐津くんち、伊万里トントン、佐賀バルーンフェスタ
 武雄神社の流籠馬、鹿島ガタリンピック
 佐賀県議会中継 平成17年12月議会より

デジタル化への取り組み

SDNデジタル配信チャンネル

チャンネル	番組名	チャンネル	番組名	チャンネル	番組名
210	スポーツアイ EPSON	236	アニマルプラネット	276	約リビジョン
211	スカイA	237	ミスリチャンネル	281	フジテレビ1.1
212	GAORA	238	TBSチャンネル	282	フジテレビ1.3
217	ゴルフネットワーク	240	カートゥーンネットワーク	285	グリーンチャンネル
220	ルバーヴ	241	アニメマシク	286	グリーンチャンネル
221	日本映画専門チャンネル	242	キッズステーション	290	プレイボーイチャンネル
222	チャンネルE.C.O	251	日経CNBC	291	チャンネルルビー
223	Vパラダイス	255	ヒストリーチャンネル	292	レインボーチャンネル
225	野球チャンネル	256	ディスカバリーチャンネル	010	NHK総合
226	衛星劇場	257	88ワールド	011	NHK教育
227	スターチャンネル	258	朝日ニュースター	012	SIS 佐賀テレビ
228	スターチャンネルプラス	259	NGC	013	RKB毎日放送
229	スターチャンネルクワック	261	MUSIC ON TV	014	FBS 福岡放送
230	ファミリー劇場	262	スペースシャワーTV	015	KBC九州朝日放送
231	スーパーチャンネル	263	MTV	016	TNCテレビ西日本
232	AXN	264	カラオケチャンネル	017	TVQテレビ九州
233	FOX	271	ショップチャンネル	018	県民チャンネル
234	特撮専門チャンネル	272	TVQ	019	放送大学
235	LiVi TV	275	Art On TV		

