

「南小国町」熊本県初の自治体直営CATVサービスの IP電話・IP一斉告知システムにLANdeVOICEを採用

「きよらの郷」熊本県南小国町

九州の中央部、熊本県の東北部に位置し、世界一大きなカルデラで有名な阿蘇山の北側にあります。雄大な久住山の麓に黒川温泉郷、阿蘇くじゅう国立公園などに囲まれ、ムツゴロウで有名な有明海に注ぐ筑後川の源流域となる清らかで自然豊かな町です。黒川温泉をはじめ、多くの温泉地があり、雄大な景色や自然とふれあいに、年間約137万人の観光客が訪れています。



町長：河津修司
 総面積：115.86平方km
 人口：約5,000人
 世帯数：約1,500世帯

<http://www.town.minamioguni.kumamoto.jp/>



南小国町役場



熊本県初の自治体直営CATV局「みなみチャンネル」

熊本県では南小国町が初の自治体直営CATV局を開設し、さまざまなサービスの提供がされています。コミュニティチャンネル2局を含む43chのテレビ放送、町民コミュニケーションを活性化させるIP電話、役場からの緊急放送・お知らせ情報や各公民館・集会所からの地域情報を迅速に町内へ告知するIP一斉告知放送システムにLANdeVOICEが活躍しています。

LANdeVOICEが提供しているサービス

■ IP電話サービス ■

ほぼ全世帯の1,500世帯にLANdeVOICE端末が設置され、IP電話サービスが開始されました。このIP電話利用により、住民間の通話は無料化され、住民間コミュニケーションが増え、地域活性化にもつながっています。

■ IP一斉告知 ■

放送用電柱(27本)、住民宅(1,500世帯)、公共施設等に受信用端末を設置し、公民館・集会所(41箇所)や役場に設置した放送元端末からの緊急放送やお知らせ等の情報を一斉受信・放送をしています。放送設備が簡素化できるため、宿直室・CATVオペレータ室等からの放送も実現しています。

IP一斉告知システムの主な概要

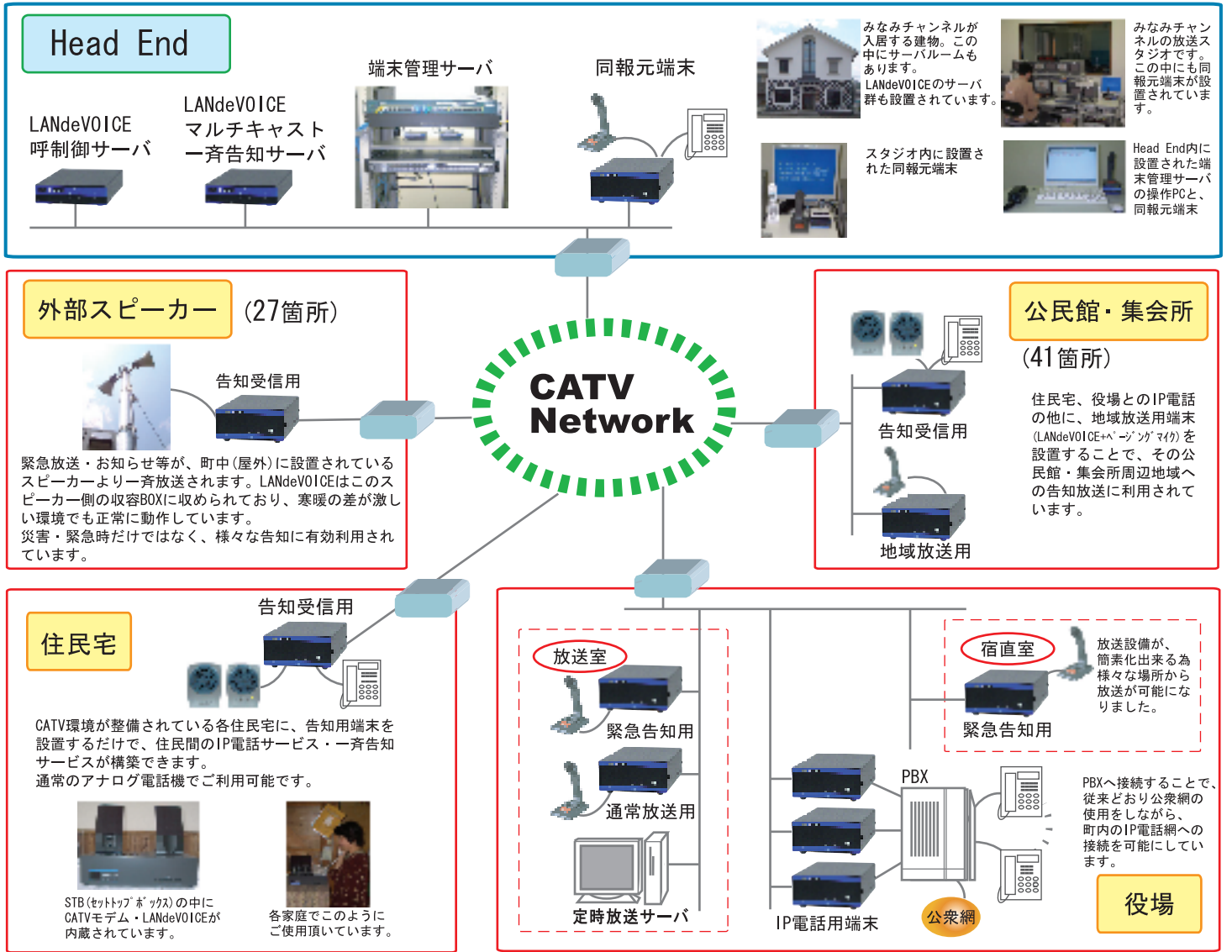
- 主な設置場所 … 役場、住民宅 約1,500宅、公民館・集会所 41箇所、放送用電柱(外部スピーカー)27本
- グループ放送 … 一斉告知の他に、グループごとの放送も行えます。これにより的確な放送が可能になりました。学区別、地区別、施設別 等に分け、放送を行っています。
- 定時放送サーバ … あらかじめ録音した音源を指定時刻に自動放送することが可能です。グループ放送との組み合わせで特定グループへの定時放送にも対応しています。
- 端末管理サーバ … 端末設定ファイルのアップロード・ダウンロード、端末の状態表示・管理の他に電話番号の割当てを容易に行うことができます。
- 同報元端末 … 放送設備の簡素化で、様々な場所からの放送が可能になりました。ページングマイクとの組み合わせで、役場・公民館や集会所・HeadEndより町内への放送が行われています。



南小国町 システム構成図

地域IP電話 マルチキャスト一斉同報システム

町内施設：LANdeVOICE 約1500台設置



呼制御サーバ

(HeadEnd内設置)

- ・1台の呼制御サーバで最大2000端末までの呼制御が可能
- ・2000台以上については呼制御サーバを複数台カスケード接続する事により対応可能
- ・DHCP環境での住民宅側端末管理が可能
- ・ディスクレス、ファンレスのため、高信頼性、高耐久性を実現

住民宅設置端末

- ・マルチキャスト一斉告知放送のクライアント端末
- ・1台の端末で電話による通話とスピーカーによる放送受信に対応
- ・1つのIPアドレスで、電話機での通話とスピーカーでの放送受信の同時運用が可能
- ・内蔵スピーカーより告知放送を放送可能

端末管理サーバ

(HeadEnd内設置)

- ・住民情報データベース管理
 - ・IP電話番号管理
 - ・導入時のIP電話番号登録管理
 - ・一斉告知グループ登録・管理
- LANdeVOICE呼制御サーバと連携して住民情報管理やIP電話番号の登録、管理を行います。コンソール端末よりインターネットブラウザを使用するため、容易に作業が行えます。メンテナンス中もシステム運用が可能です。

告知用端末

(役場・HeadEnd・公民館及び集会所内設置)

- 電話インターフェース
- ・アナログ電話機、G3FAX端末を接続可能(非圧縮G.711時のみサポート)
 - ・非圧縮(G.711)による高品質な音声を実現
 - ・1台の電話機でVoIP網と公衆網の使い分けが可能
- マイク・スピーカー インターフェース
- ・マイク・スピーカーコネクタ(3.5mmステレオミニジャック)を装備
 - ・ペーキングマイクコネクタによりスタンドマイク(TOA社製 PM660等)でのオペレーションも可能(オプション対応)
 - ・放送機器等のLINE入力にも対応

マルチキャスト一斉告知サーバ

(HeadEnd内設置)

- ・1台の一斉告知サーバでネットワークに接続されたLANdeVOICE告知端末にマルチキャスト(IGMP Ver2)で一斉告知放送が可能
- ・最大256グループ登録可能
- ・同時に最大10グループ放送可能
- ・ディスクレス、ファンレスのため、高信頼性、高耐久性を実現

定時放送サーバ

(役場内設置)

- ・予め録音した音源を指定時間に自動放送
- ・特定のグループのみへの定時放送も実現
- ・LINE入力からの録音も対応

※このカタログの内容は2003年5月現在のものです。改良の為予告なく内容を変更する場合があります。

●お問合せ・ご相談はお気軽に