NTTソフトウェア

クリアな音質で双方向・同時通話の「クリアトークカム」など様々なシーンで活躍する「Crossway®」

NTTソフトウェアが提供している「Crossway（クロスウェイ）」は、NTT東日本・NTT西日本が提供する「ひかり電話ナンバーゲート」と「フレッツ光ネクスト」を利用したひかり電話サービス、およびNTTドコモのオフィスリンクに対応したNGN電話ゲートウェイだ。特性を活かした様々な用途やシーンでの利用が拡大している。

双方向・同時通話をクリアな音質で実現した「クリアトークカム」

各種監視カメラシステムの販売を行っている株式会社ティービーアイは、クリアな音質による双方向・同時通話をフルデジタルで提供するデジタルワイヤレスインカムシステム「クリアトークカム」の販売を2013年10月25日から開始した。NTTソフトウェアは、このクリアトークカムの音声ミキシング機能と、公衆回線からのインカム参加機能を支えるSIPサーバを開発・提供した。

クリアトークカムの特長として、次のようなことがあげられる。デジタル通信方式なので盗聴の心配がない。Crosswayの特長である音声制御技術を生かし、ノイズ感の少ないクリアな音質を実現。最大120人まで拡張できる双方向・同時通話。無線免許が不要なWi-Fi（無線LAN）を利用したインカムシステムであり、2.4GHzと5GHz帯に両方対応

図1　「クリアトークカム」のサービスイメージ

NTTソフトウェア株式会社
ソリューション事業推進本部
ネットワーク・ソリューション事業部
営業部門　営業担当主任
渡辺 敦子氏

している。特に5GHz帯は混信がなく、利用箇所に応じた選択が可能である。そして、トランシーバーはID管理されているので盗難・紛失時も即時代替えが可能だ。さらに、Crosswayのひかり電話対応機能により、オプションのひかり電話ゲートウェイを提供。これにより、導入拠点外の一般電話（外線）回線からインカムとの通話が可能だ。

構成は、低価格でコンパクトな「クリアトークカム10」と、システム拡張性に優れた「クリアトークカム120」での提供となる。「クリアトークカム120」は、ビル間やビル内のフロアー間をIP網で結ぶこと

により、一つのシステムで同時通話が可能。大規模のユーザ層でも低コストで導入できる。

「途切れることのない双方向・同時通話をクリアな音質で実現したクリアトークカムは、エリアの拡張性に優れたシステムです。『クリアトークカム120』は、4つのグループ会話を標準でサポートしており、SIPサーバのVPN対応、公衆回線からのインカム会話への参加など、店舗間のインカム会話を想定した遠隔会話もサポートすることができます。アミューズメント施設やレストラン、ホテルなど、幅広い分野での利用が可能です。」（NTTソフトウェア㈱　ソリューション事業推進本部　ネットワーク・ソリューション事業部　営業部門　営業担当主任　渡辺敦子氏）

スマートフォンを企業内の電話にする「SmartCrossway」を提供

Crosswayを活用して、スマートフォンを企業の内線電話（VoIP電話）として利用することができる仕組みをとして提供している。スマートフォンにインストールして利用するアプリ「iCrossway」を合わせて提供している。

「スマートフォン同士の内線通話、スマートフォンと企業内に設置された固定電話機間の内線通話を無料かつ内線番号で行えます。また、スマートフォンからの外線発着は、会社の外線番号で行い、通話料も会社に課金されます。BYODの公私分計や電話網のバックアップ回線としての利用など、様々なメリットを期待できます。」（渡辺敦子営業担当主任）

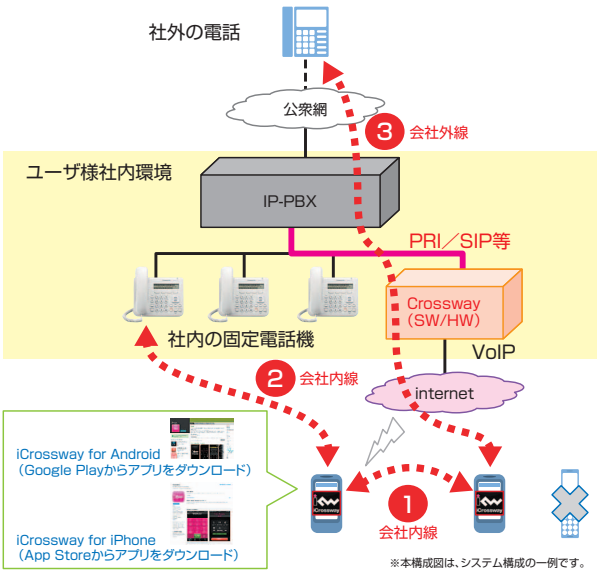

図２　「SmartCrossway」のシステム構成イメージ

イベント映像配信サービスでの利用など活躍の幅を拡大「ODS-Crossway」

NTTビズリンク株式会社（以下NTTビズリンク）は、NTT東日本・NTT西日本が提供しているひかり電話サービス（NGN）を経由して、有名アーチストのコンサートや演劇などのコンテンツを全国の映画館に配信するイベント映像配信サービスを展開している。フルHD（1920×1080）の帯域確保型高品質映像配信サービスが行えるNGN用ストリーミングサーバとして、Crosswayが使用されている。NTTビズリンクでは、本システムを使った約50Mbpsの4K映像（クアッド・フルHD：3840×2160）の配信実験にも成功しており、今後の4K市場の拡大を見据えた映画館や放送局等を結ぶ4K映像中継のサービス化など、さらなる発展を目指している。

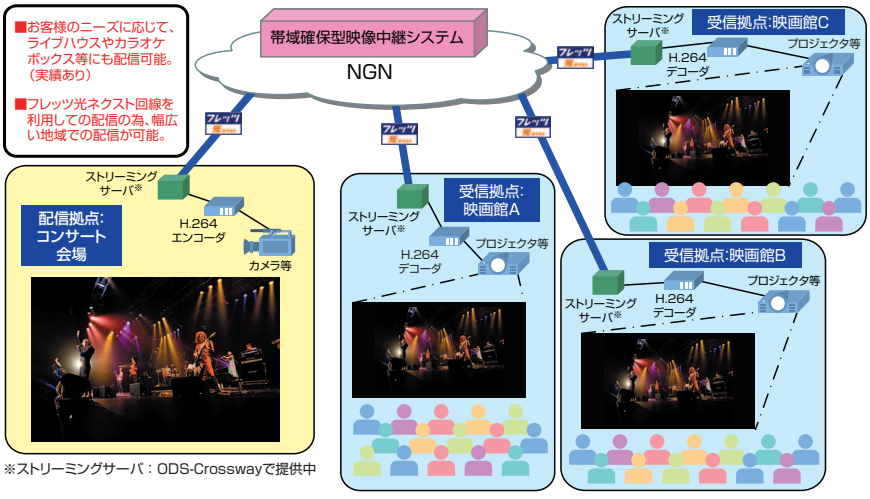

図３　イベント映像配信サービスのシステム構成イメージ

お問合わせ先
NTTソフトウェア株式会社
経営企画部　広報担当
TEL：03-5782-7163
URL：http://www.ntts.co.jp/