



ミハル通信「ELL Lite」を使用 極超低遅延伝送のMoIP Inter BEE 2025で成功

ミハル通信(神奈川・鎌倉市、岩田春樹社長)はInter BEE 2025(2025年11月19~21日、幕張メッセで開催)で、輝日、NHKテクノロジーズ、ヤマハなどとともに、公衆回線を用いた極超低遅延伝送によって音楽ライブのリモートライブ、リモートプロダクションの大規模なデモを実施し成功した。伝送にはミハル通信の2K/4K HEVCリアルタイムコーデック「ELL Lite」などを使用。プロのミュージシャンによるリモートライブを極超低遅延伝送のMoIP(Media over IP)で実現した。音楽ライブに限らず、効率的な放送の中継などにも活用できるシステムとして、エンターテインメント業界だけでなく、放送局やケーブルテレビ事業者の注目も集めているデモの詳細をレポートする。

Photography by Mari HIROSE

渋谷と幕張が一体で盛り上がり

恋に一步踏み出そうとする若い女性の気持ちを瑞々しく歌った曲「Dan Dan Dan」。軽快なテンポの夏の歌に、ライブ会場の熱気が一気に上がっていく。終盤のドラムかき回しの中、ボーカルが観客に声をかける。

「幕張の皆さん、イエーイ!」

「イエーイ!」と観客たちが声を揃えてかざす応える。

「ありがとう!」

今回のInter BEEでは、ミハル通信ブース内にライブハウスが出現した。アーティストは名

作アニメーション『四月は君の嘘』の後期オープニングテーマ曲「七色シンフォニー」でも知られる「コアラモード」。ボーカルのあんにゅさんとサウンドクリエイターの小幡康裕さんの2人組による実力派音楽ユニットだ。遠距離恋愛の不安、恋人への愛が深まるとき、我が子とのかけがえのない時間、仕事に忙しい日々……さまざまな場面を生きる人の心を温かく、やさしく、時にユーモラスに、そして力強く表現する歌と演奏。聴き手にそっと寄り添い、一緒に歩んでくれるような2人の音楽は、ファンを増やし続けている。

ブース内に設けられた定員15人ほどのライブ会場は音楽業界関係者、放送業界関係者

などの観客で満員。目の前で演じられるライブに、演者と観客が一体となって盛り上がった。だが、実際にコアラモードがいるのは幕張のInter BEE会場から直線距離で約30km離れた渋谷のライブ会場。ミハル通信、輝日、NHKテクノロジーズ、ヤマハなどが共同で実施したりモートライブのデモンストレーションだ。

8K映像伝送など業界をリードする伝送技術を毎年Inter BEEで披露しているミハル通信をはじめとする各社が行うからには、通常のリモートライブではない。ミハル通信の2K/4K HEVCリアルタイムコーデック「ELL Lite」などを使用し、渋谷—幕張間でそれぞれの高品質映像・音声を双方向で極超低遅延伝送するという、技

極超低遅延伝送のリモートライブ、リモートプロダクションの全体構成



「ELL Lite」で極超低遅延

デモの詳細は次のようにになっている。渋谷駅に近いYamaha Sound Crossing Shibuya

術の粹を集めたりモートライブとリモートプロダクションの試みだ。ライブ中のMCでボーカルのあんにゅさんは、幕張の観客とのオンライン上のコール・アンド・レスポンスのスムーズさに、「すごい!(幕張の観客からのレスポンスが)こうやってすぐ返ってくるっていうのがびっくりです。壁一枚挟んで隣にいるんじゃないかなみたい、それぐらいに感じます」と驚く。

ミハル通信ブースには24個のスピーカーを配置した同社製の立体音響空間「ELL Soundyard」を設置し、リモートライブ会場にした。「渋谷のライブ会場の音声を『ELL Soundyard』内に立体的に再現し、リモートライブの観客に体験していただきました。『ELL Soundyard』にも『ELLマイクロフォン』とカメラを設置し、リモートライブ会場側の観客の歓声などの音声と映像を『ELL Lite』で渋谷側に伝送。ステージ上の演者さんの前に設置したディスプレイとスピーカーに送り返し、渋谷—幕張間でコール・アンド・レスポンスを実施しました」(ミハル通信(株)技術統括本部 ネットワーク事業推進部 部長 福永智之氏)。渋谷—幕張

