

SCSを用いた衛星中継実験のよもやま話

上見憲弘

(北海道大学)

去る、'97/01/29に行われた文部省重点領域研究「人工現実感」の研究成果発表会において、北大、東大、京大を結んで、スペースコラボレーションシステム（SCS）による衛星中継が行われました。

私の研究室の紹介を、SCSを使ってして欲しいとの依頼を受け、上記の日の昼休みの時間に東大の会場と北大を結び発表しました。内容は私たちの行っている福祉工学およびVRに関する研究についてです。東京の会場に運ばなくてよいという衛星中継の利点を生かして、小道具（研究成果に基づき製作した装置）を駆使？して話しました。私どもがこのような衛星を介した発表を行うのは当然初めてのことです。

北大の衛星システムは学内（高等教育機能開発総合センター：旧教養部）の講義室に設置されており、そこからの移動や各研究室からの中継などはできません。また、使用者が機材の操作を行うことが原則となっています。よって、当日は広い講義室で発表者2名、操作者1名でこのシステムと格闘しました。

その日は小雪も降り、また、中継が始まる昼休みには暖房が止められててしまう、過酷？な状況でした。それに比べ東大の会場は暖かそうに見えました。裏話はさておき、そろそろこのようなシステムを使わせて頂いた感想を述べたいと思います。

今回の発表は、15分程度の時間内で、発表者が一方的に話す形式で行いました。発表を終えてみて、本システムを用いた発表は、衛星放送の同時性を生かし、もっと相互に会話を交えながら利用すれば、より有効に使えるのではないかと感じました。また、こちらの講義室には発表者と装置の操作者以外だれもいなかったこと、発表を聞いている東大の会場の方々の反応がよく分からなかつたことから、ビデオカメラにただ向かって話しているようで、発表する側としてはかなりつらを感じました。

現在のシステムの状況下での使い方としては、離れた2つ（あるいはそれ以上）の会場をつないで研究発表の形式で行う、つまり、発表者を衛星中継で分散している会場に映し出す形で利用するのが、まずは有効な使い方だと思います。ただ、講義室だけではなく、各研究室や戸外等を中継できる施設が整えばもっと魅力的な使い方ができ

るのでないかと感じた次第です。

(News Letter Vol. 2 No. 3より転載)

北海道大学からみたスペース・コラボレーション・システム

永井謙芝・井野秀一

(北海道大学)

今回、文部省重点領域「人工現実感」全体会議でスペース・コラボレーション・システム（SCS）を利用した通信実験を北大側として担当した感想を簡単に述べさせていただきます。衛星通信システムを操作するのは初めてだったので、かなり戸惑ってしまった上にシステム全体の把握が出来ていなかつたため、果たしてこれで良かったのかしら？というのが率直な感想です。

私達以外の者が誰も居ない大きな教室（300人規模）で、天井のカメラに向かって話を進めている光景はちょっと寂しい物がありました。北大（伊福部研究室）の紹介を一方的に行ってしまった感じです。やはり双方向通信の機能を生かしたインタラクティブな対話方式で行った方が良かったように思います。また、会場間の会話においても、画像や音声の時間遅れが気になり、慣れるまでスムーズに行えなかつたのも残念でした。北大側のハピニングとしては、突然、日本近代経済学？の講義音声が使用中のSCSに混入してきたことでした。これは、ワイヤレス・マイクの使用バンドが同じ建物内の別教室と同じという初步的な設計ミスのようでした。そこで、急遽、しかし据え置き型のマイクに切り替えることでその場を何とか切り抜けました。据え置き型のマイクを使うと話しながらの移動が難しくなり、講演形態に多少の制限のかかったことは否めません。さらに、カメラポジションの初期登録数が少なかつたことやその再現性の不正確さために、予め設置したパネル画像の表示などに苦労しました。これらのこと考慮して多少の改善事項を挙げるならば、

- (1) 固定式だけではなくハンディーカメラ等の画像も送信出来ると便利である。
- (2) 教室の壇上に通信制御機器があるために発表者の邪魔になっていた。
- (3) 他大学のオペレータ間の連携を円滑にする独立のチャンネルが欲しい。
- (4) 送出先の会議場の様子（映像・音声）を送出先に伝えて欲しかった（送出先である北大側に送られてくるものは送出先の東大側会議場のスクリーン映像