

ネットワークを経由した画像

情報の伝達に関する実験研究

(西条—広島間テレビ会議システムの導入)

総合情報処理センター	北川	文夫	総合情報処理センター	原田	隆
総合情報処理センター	池田	秀人	総合情報処理センター	吉田	朋彦

プロジェクトの概要

広島大学情報ネットワークシステム
 HINET計画では将来的な学内／
 学外の情報ネットワークとしてデータ
 系と映像・音響系の二系統を構築する
 ことになっている。このうち、データ
 系ネットワークの幹線部分に関しては、
 本年度より概算要求が出されている。
 また、HINET構築に向けて、各部
 局での部局LANの整備が進みつつあ
 る。しかし、映像音声系の情報通信に
 関しては、概算要求の項目から見送ら
 れ、当分学内の努力で試験、整備を行
 うこととされた。その一環として、学
 内特別経費により、西条—広島間のテ
 レビ会議システムの導入が認められた。

本研究の目的は、遠隔地間の映像音声
 サービスの試行実験を行いながら、技
 術的問題点を明らかにすると共に、本
 格サービスへの検討を行うことにある。
 実験の第一段階では、二台のシステ
 ムを直接、専用ケーブルで接続し、相

互通信でのシステム開発、操作方法の
 検討、及び問題点の洗い出し等を行う。
 第二段階では、NTTのINSネット
 一五〇〇を用い、西条—広島間の画像
 通信を行う。その応用として、遠隔プ
 ログラム相談や遠隔講義、遠隔会議等
 を行う。

成果の概要

(1) 画像通信システムの概要

画像通信システムの概要を、図1に
 示す。基本構成は、通信制御装置
 Commserverとテレビ会議シ
 ステムそれぞれ二セットからなってい
 る(図2)。これらは、西条、広島
 の両キャンパスに設置され、NTTのI
 NS一五〇〇ネットワークにより接続
 されており、ビデオ映像と音声の情報
 を送信することができる。INS一五
 〇〇は交換回線のため、西条—広島間
 に限らず、同様のテレビ会議システム
 が設置してあるところと通信が可能で

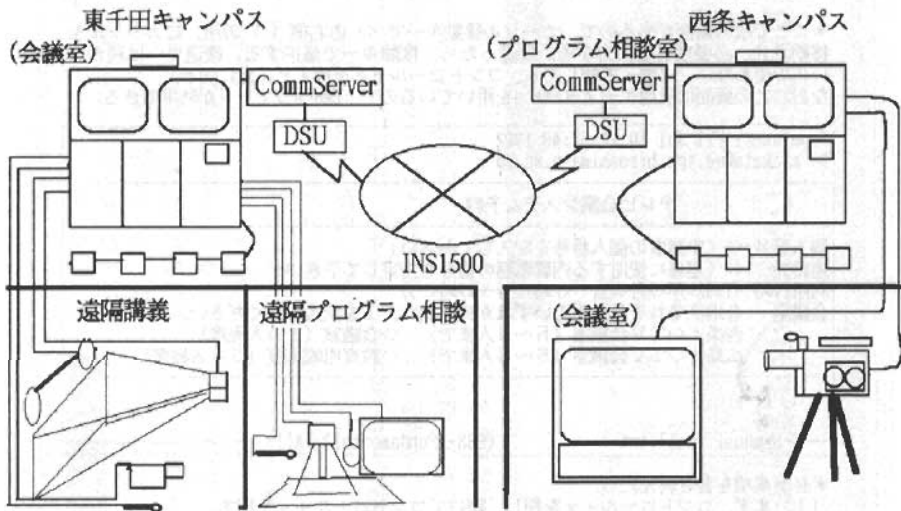
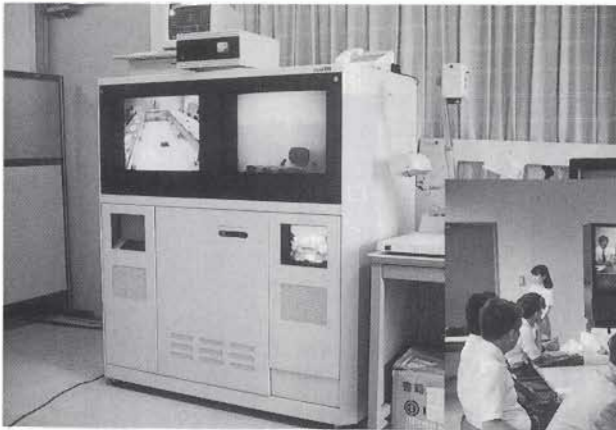


図1 テレビ会議システム概念図



▲図2 テレビ会議システム



図3 テレビ会議によるセンター運営委員会▶

テレビ会議システム予約方法

*ユーザエントリマシンhwsにログインして、以下の操作をしてください。

% fmail ipc

```
-----定型メール一覧表-----
CF.計算サーバファイル上限値変更  CJ.計算サーバPERMITTEDクラス利用
HF.大型汎用機ファイル上限値変更  HJ.大型汎用機Eクラス利用
HT.大型汎用機時間外利用申請      SP.特殊業務申請
TR.講習会出席届                  TV.テレビ会議システム予約
```

種類(2桁のコード) : tv

*ここで次の画面が出るので、カーソル移動キーで<>の右側(>)の所にカーソルを移動させ、必要項目を入力する。間違ったら、削除キーで修正する。後退キーは利かないので使わない。(誤って押したら、コントロール+gを押すと、元に戻る)
なお、この画面は汎用エディタEmacsを用いているので、Emacsコマンドが利用できる。

```
From user1 Fri Jul 10 11:57:49 1992
To asakata@ue.ipc.hiroshima-u.ac.jp
```

テレビ会議システム予約

```
個人番号:<>(申請者の個人番号を記入して下さい)
連絡先 :<>(連絡に使用する内線電話の番号を指定して下さい)
利用日時:<1992>年<>月<>日 <>時<>分~<>時<>分
会議室 :各地区それぞれ、次のいずれかの部屋に、1を記入して下さい。
          西条:<>TV会議室(5~6人まで) <>会議室(10人程度)
          広島:<>TV会議室(5~6人まで) <>教育用端末室(30人程度)
```

```
-----NEmacs: fmail.txt (SSS-:Fundamental)--All-----
```

- *必要事項を書き終えたら、
 (1) まず、コントロール+xを押し、続けてコントロール+sを押し。
 (2) 次に、コントロール+xを押し、続けてコントロール+cを押し。

メールとして送信しますか(1.はい 2.いいえ):1

以上

図4 電子メールによるテレビ会議の予約方法