

## 研究テーマ：リアルタイム双方向遠隔講義支援環境の研究（1/2） （プロジェクト番号JGN-G13023）

研究機関： 会津大学先端技術研究センタ、山梨大学工学部

### 研究の概要：

会津大学では高速ネットワークと一人一台のコンピュータ環境を前提にしたリアルタイム双方向遠隔教育支援環境RIDEE(Realtime Interactive Distance Education Environment)に関する研究が行われている。RIDEEは2002年度から会津大学と山梨大学間の大学院生向け正規遠隔講義（Advanced Network Security・講師＝会津大学加羅淳教授）に応用されている。

### 研究の目的：

リアルタイム遠隔教育支援を実現するための基盤技術の確立。  
直ちに使用と普及できる実用システムを提供し、リアルタイムと双方向映像音声および教材の伝送により遠隔教育活動（講義、ゼミなど）の臨場感を追求する。  
実用性と使いやすさおよび拡張性を持つシステムを開発し、将来の研究に利用可能な検証環境を提供する。

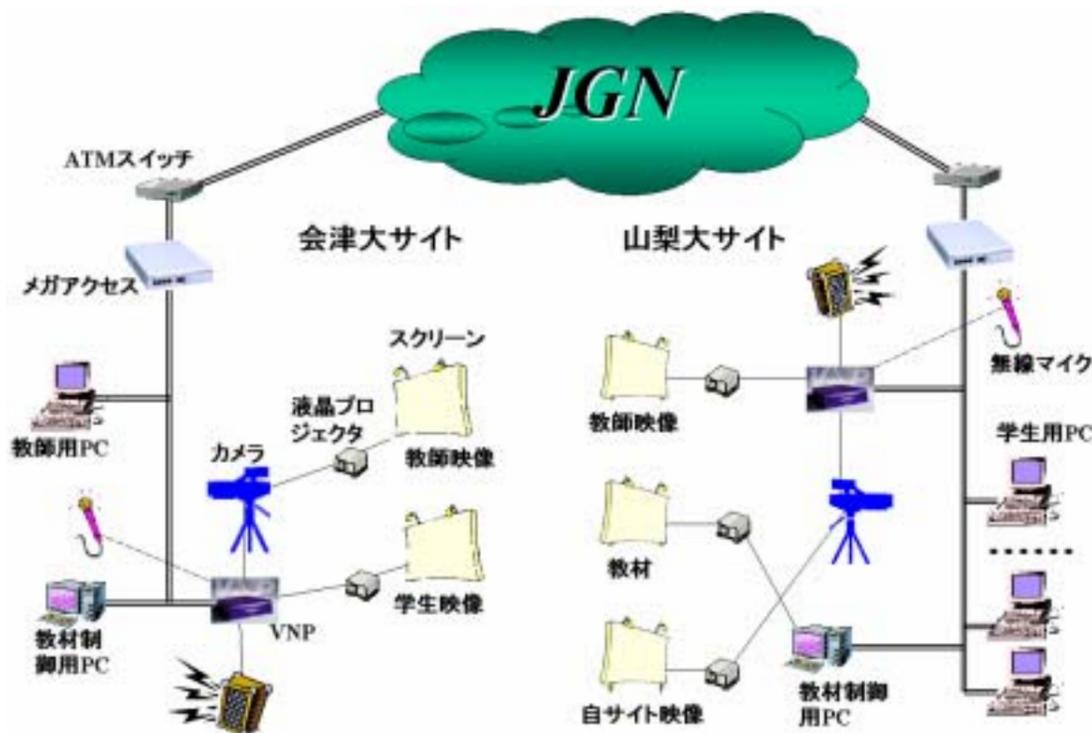


会津大学での講義風景

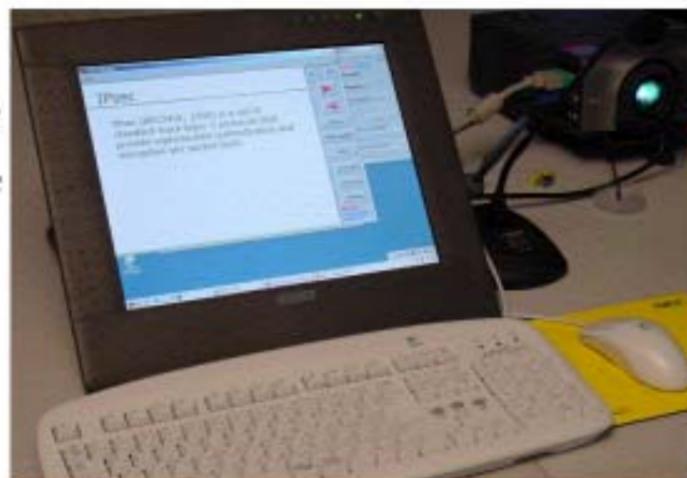


山梨大学でのテスト風景

### 実験機器構成：



下図：教師用PCとRIDEEのGUI



## 研究テーマ：リアルタイム双方向遠隔講義支援環境の研究 (2/2) (プロジェクト番号JGN-G13023)

研究機関： 会津大学先端技術研究センタ、山梨大学工学部

### 研究開発状況：

これまでには、RIDEEの下記機能の開発が完了した。

- RIDEE-FCS(RIDEE-Floor Control System) 教師PCと学生PCを利用した質疑応答制御サブシステム
- RIDEE-SPS(RIDEE-Slide Presentation System) 静止画像を利用した教材提供と教材共有制御サブシステム
- RIDEE-CCS(RIDEE-Communication Control System) 複数のプロセスや機能コンポーネントがサーバー・クライアント型またはメッシュ型の通信を実現する通信制御サブシステム

### 研究開発成果：

- 現在、RIDEEが正規の大学院生向け遠隔講義に利用されており、講義効果向上に大きく寄与している。

### 今後の予定：

RIDEEに以下の機能を追加し、遠隔教育支援環境の完成度を向上させる。

- カメラ制御、音声制御などを含む設備統合制御機能
- 教師と学生間のよりインタラクティブに対話できる機能
- リアルタイム遠隔講義の記録、編集、再配布機能

### 将来の展望：

- RIDEEは実用的なシステムとして、本格的な遠隔講義と遠隔ゼミなどに支援機能を提供することが可能である。
- RIDEEが提供するプラットフォームを遠隔介護システムなどの分野の研究にも応用する予定である。