

# 大学院連合農学研究科 (全国の国立18大学)

## <多地点制御遠隔講義システム事例>

- 遠隔講義システム
- 収録・配信システム
- 予約・管理システム
- HD画質対応TV会議システム
- HD画質対応プロジェクタシステム

東京農工大学・岩手大学・岐阜大学・鳥取大学・愛媛大学・鹿児島大学が構成する国立の大学院連合農学研究科（博士後期課程3年）においては、従来から衛星通信を利用した全国18大学間で遠隔講義を行ってまいりました。しかし衛星通信の経年変化が進み、通信コストの問題や管理・操作の煩雑さを解決する為、さらには、TV会議における近年の画質性能向上の利点等を十分に活かすべく「SINET3広帯域ネットワーク」を主に用いた形式の『多地点制御遠隔講義システム』を導入されました。本システムの構築、及び全国18大学23拠点へのシステム導入を弊社が担当致しました。システム概要を東京農工大学を例にご紹介致します。



東京農工大学府中キャンパス  
連合農学研究科管理研究棟 第2会議室

### システムの特徴

- 高画質・多地点・双方向・リアルタイムの講義システム  
仮想会議室が作成され、同じ会議室に入ることと同じ講義・会議に参加ができます。（最大40拠点まで同時接続が可能）
- 予約システムとの連動で複雑な操作が不要  
予め予約を入れておくことでスケジュールに基づいてシステムが自動起動・自動接続・自動終了します。講義の準備に時間を取られません。
- HD品質のカメラ・ディスプレイ・伝送システム  
HD（High Definition）の映像を2面使用し、話者や資料などを様々な組合せで表示することでわかりやすい授業展開が可能です。
- HD画質収録・配信により講義映像の蓄積が可能  
2つ以上の異なる仮想会議室が同時に遠隔講義を行っている場においても品質が劣化することなく収録可能です。

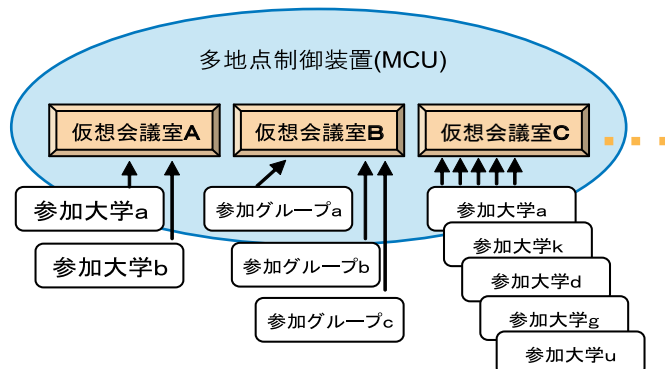
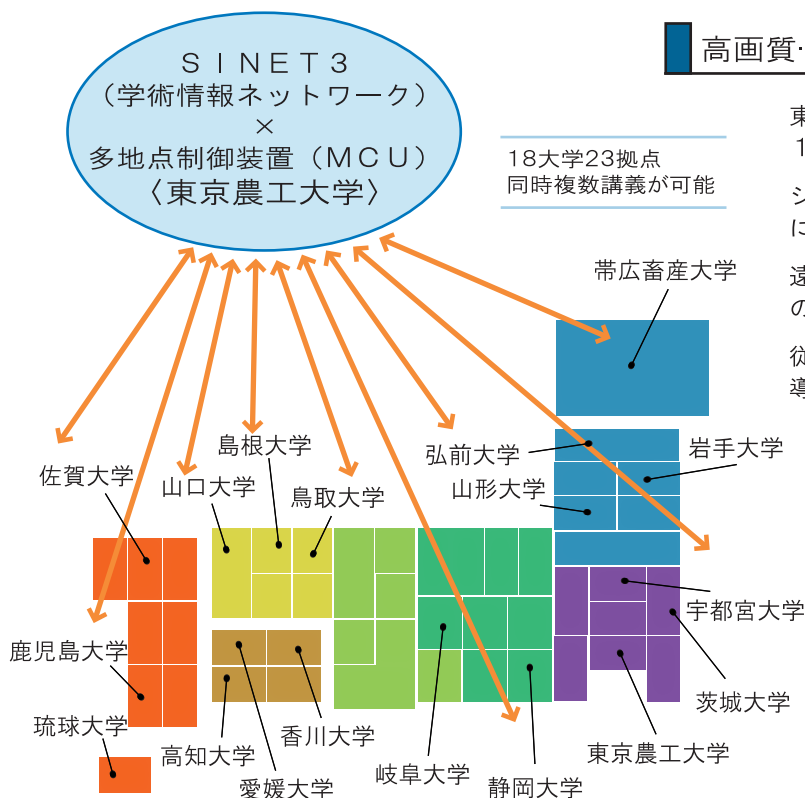
### 高画質・多地点・双方向・リアルタイムの「講義システム」

東京農工大学に設置された多地点制御装置を中心にして全国18大学の連合農学研究科を双方向に同時接続可能。

システムの運用状況・利用状況については予約管理システムにて一元的に管理が可能です。

遠隔リモートにて保守体制下にありますので、急なトラブルの原因追求などメンテナンスが迅速に行えます。

従来のテレビ会議システムとの相互接続が可能。今後、今回導入以外の大学とのシステム拡張が可能です。

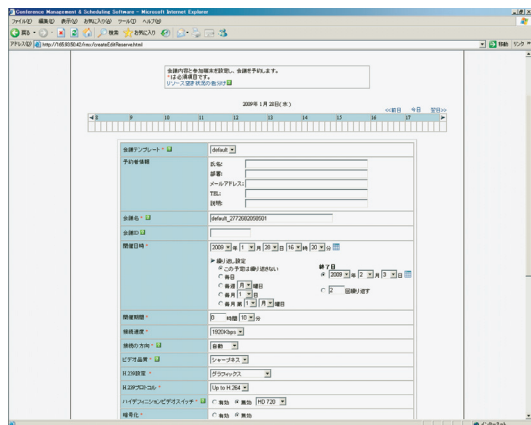


## 「予約システム」との連動で複雑な操作が不要

予約管理システムは各拠点の大学が講義システムの利用予約を一括して行うことが出来るシステムです。

この管理システムで予め予約を行うと、予約した時間に講義室内の遠隔講義システムが自動的に立ち上がります。これにより講義の準備に複雑な操作が必要ありません。また、予約をしていなくても、タッチパネル方式の操作パネルを手動で操作することで、すぐにシステムの利用が可能です。

予約システムとの連動で遠隔講義システムやネットワーク全体の運用状況を把握することが可能であり、障害発生の際、過去の利用状況から障害の確認・原因追求を行うことができます。



予約画面

## 「HD品質」のカメラ・ディスプレイ・伝送システム

各拠点大学の映像システムはHDカメラ、高品質収録マイク、HD対応のプロジェクションシステム等から構成されています。これにより情報量の多い資料も鮮明にストレスなく伝送可能です。(一部拠点を除く)

話者・資料を2画面で構成していますので講師映像・PC画像・資料映像などを組合せてマルチ表示が可能です。

タッチパネル式のリモコンは、映像の切替えだけではなく、音声ボリューム操作・カメラ操作・多地点との接続など、講義の進行に必要なオペレーションを直感的に行うことができます。そしてリモコンは無線式を採用していますので、講義室内で場所を限定されることなく演台席、助手席などどこでも操作が可能です。



フルHD対応型  
ビデオプロジェクタ



HD対応型  
TV会議装置

## 「HD画質収録・配信」により講義映像の蓄積が可能

遠隔で行われる各講義内容は、収録配信専用のレコーダによって、全ての画像・音声情報をそのまま録画する事が可能です。

(2画面で行われる遠隔講義内容も同時に録画可能)

各大学、拠点ごとに収録システムを導入するのではなく、多地点で複数台を共有使用する収録システムにより、機器の稼働効率を高め今回導入以外の大学においても、今後システム拡張することで共有使用が可能です。



収録・配信用レコーダ  
(東京農工大学・MCUに設置)

<お問い合わせ>



株式会社映像センター システム販売事業部

東京都中央区勝どき1-7-3 勝どきサンスクエアビル

Tel : 03-3532-4601 Fax : 03-3532-4600

E-mail [webmaster@avc.co.jp](mailto:webmaster@avc.co.jp) URL : <http://www.avc.co.jp>