

平成16年度 情報ネットワーク活用講習会資料

# 授業でのテレビ会議システム活用



山形市立桜田小学校 高橋 章

takahashi@sakurada-e.ymgt.ed.jp

# 二つの学級の出会った場所？

テレビ会議



画面の向こうに友だちがいる

# テレビ会議の特性

- ・ 居ながらにして遠隔地の相手と
- ・ リアルタイムに映像や音声をやりとり
- ・ 顔を見ながらコミュニケーション



## 交流学習や遠隔授業

離ればなれでも、表情を確かめながら普段のコミュニケーションに近い実感・手応えが得られる。

# テレビ会議の活用場面

- ① 交流学习の導入 → 相手意識
  - ・ 学校紹介クイズ
  - ・ 方言
  - ・ じゃんけん
  
- ② 交流学习の中間や終末 → 山場を作る
  - ・ 話し合い
  - ・ 発表
  - ・ 相談
  
- ③ 日常的に交流 → 伝えたいことを端的に
  - ・ 短時間
  - ・ 継続
  - ・ 回数を重ねる

# テレビ会議本番まで

- ①各学校にて設定
- ②相手校が**市外の学校の場合**、ユーザー名とパスワードを事前に申請 → 学習センターへその旨報告  
→ ヘルプデスクよりメール  
※【注意事項】ただし、OSはXP以上に限る
- ③接続試験（数日～1週間前）：相手校が設定した後  
※【注意事項】相手校の接続環境により接続不可有り
- ④打ち合わせ（日程調整・授業のねらい・当日の進め方等）
- ⑤当日接続試験（遅くとも開始30分前）

# テレビ会議システム1 ログイン

Visual Nexus

通話 (C) ツール (T) データ (D) ?

Visual Nexus™  
©2003 TOMEN Cyber-business Solutions, Inc.

SP DOWN UP MIC DOWN UP

未参加 タイプ モード 発言禁不可 自由会話

ようこそ Visual Nexus™ へ！

ユーザ名 sakurada-e

パスワード \*\*\*\*\*

リセット

ログイン

USER NAME

MEMBER LIST

システム管理 システム管理 システム共有 地 域  
チャット ホワイトボード ファイル送信 アプリ共有  
管理画面 端末設定 参加者管理 ヘルプ  
終了 終了 終了 終了



# テレビ会議システム2 会議室の選択

The screenshot displays the Visual Nexus teleconferencing software interface. At the top, the title bar reads "Visual Nexus" and the menu bar includes "通話 (C)", "ツール (T)", "ヘルプ (H)", and "?". The main interface features a "Visual Nexus" logo and copyright information "©2003 TOMEN Cyber-business Solutions, Inc." on the left. On the right, there are volume controls for "SP" and "MIC", each with a "DOWN" and "UP" button and a green level indicator. Below these are buttons for "未参加" (Not Present), "タイプ" (Type), "モード" (Mode), "発言要求不可" (No Request for Speaking), and "自由会話" (Free Conversation).

In the center, there is a "ダイレクト・コール" (Direct Call) section with a text input field and radio buttons for "H.323エリアス" and "E.164番号". Below this is a "カンファレンス・リスト" (Conference List) table showing the number of participants in each room:

カンファレンス・リスト	参加者数
loopback	0/8
ALL	0/8
会議室-A	0/2
会議室-B	0/2
会議室-C	0/4

On the right side, there is a "MEMBER LIST" section with a "USER NAME" field containing "sakurada@e" and a video feed of a man. At the bottom right, there is a grid of icons for various functions: "チャット" (Chat), "ホワイトボード" (Whiteboard), "ファイル送信" (File Transfer), "アプリ共有" (App Sharing), "管理画面" (Admin Screen), "端末設定" (Device Settings), "マイクオフ" (Mute), "ヘルプ" (Help), "終了" (End), "個人情報" (Personal Info), "ログアウト" (Logout), and "終了" (End). A "地域" (Region) dropdown menu at the bottom right is set to "デフォルト" (Default).

# テレビ会議システム3 会議室参加

eConf - 接続: 320 kbps  
電話 ① ツール ② データ ③ ?

Visual Nexus™  
©2003 TD MEN Cyber-business Solutions, Inc.

SP DOWN UP  
MIC DOWN UP

不参加  
モード  
参加要求不可  
自由会話

マイクのボリュームを小さくします。

higashi-e

USER NAME sakurada-e

MEMBER LIST  
sakurada-e  
higashi-e

参加者配布 参加者選択 参加者共有 NEXT BACK  
チャット ホワイトボード ファイル送信 アプリ共有  
参加者パネル 端末設定 カメラ制御 ヘルプ  
強制終了 個人情報 ログアウト 終了

カンファレンス: 会議室-A



# 交流学習を始める前に

- ① 1年間を通して交流できる相手校(4年)  
“ギブ・アンド・テイク”
- ② 教育課程の年間計画を考慮した構想  
(ローマ字・わたしたちの県など)
- ③ 学習者中心の発信型の交流学習

# 地域の違いから学ぶ

## ・山形市立桜田小

高橋学級（4年）

村山地方・県庁所在地



携帯電話

メール

動画

## ・最上町立東法田小

天口学級（3・4年複式）

最上地方



地域の暮らしぶりの違いを情報交換する県内の学習

# 交流学習の実際

## ①最上町立東法田小学校 3・4年複式学級と姉妹学級を提携

## ②1年間を通じた交流学習

- ・ ローマ字を学習して最初のメール（5月9日）
- ・ 携帯電話でツルレイシの同時種まき（5月11日）
- ・ ツルレイシの発芽のお知らせメール（6月15日）
- ・ ビデオレターと学校紹介CMの交換（11月～12月）
- ・ TV会議システムを活用した社会科山形県内の学習  
（3学期）

# ゲストティチャーから学ぶ

- ・山形市立第五中  
工藤学級（3年）  
遠隔地の生徒

- ・長崎原爆死没者追悼平和祈念館  
原爆被爆者（体験談）  
被爆地の被爆者



ハンドブック

質問用紙

アンケート



互いの表情や声を確認しながら進める効果的な平和学習

# 遠隔授業に必要な準備

①ピースネットによる平和学習進行表

②知っておこう長崎・原爆のこと

③講話中使用資料

④ピースネットに係わる質問票

事務局へ→当日の進行表原稿→感想発表

⑤ピースネットに係わるアンケート(教師・生徒)

※ ピースネットは事務局が中心に準備



# 学習進度の違いをいかして学ぶ

- ・山形市立桜田小  
高橋学級（4年）  
単元の導入



実際に会える

学習成果発表

質問・感想

- ・山形市立東小  
田中学級(4年)  
まとめの学習



調べ方や学習のまとめ方について意見交換



# テレビ会議システム活用の成果と課題

(成果)

◇相手意識をもったコミュニケーションが可能になり、学習活動に広がりや深まり

(課題)

- ◆相手校を探す時の難しさ
- ◆各自治体のセキュリティとイントラネットによる回線接続の困難化・複雑化

市内学校間での実践の積み上げが必要

# 学校間交流学習を支援するサイト

## はじめてみよう！ 学校間交流学習

交流学習のスペテが分かる！ポータルサイト

2004.11.11 発表・イベント・素材どんどん追加  
2004.10.15 本の発売日決定&情報モラル・圖書のリンクを追加  
2004.09.23 教育工学会での発表と、本のご案内です！  
2004.06.30 那山市情報教育研修「学校間交流講座」公開！  
2004.03.28 D-pro春の公開研究会発表資料公開

このサイトには学校間の交流学習についての情報を集めてあります。交流学習の始め方、授業の組み立て、さまざまな事例、ツール、ノウハウ、Q&A等々を提供しています。「これで完成！」とはいきませんが、協力して下さる先生方どうぞご連絡ください。

googleでサイト内を検索

Go!

最終更新:11/11/2004 17:03:12

### ■ 好評発売中！！ ■

交流学習の理論・実践・資料の全てが1冊の本になりました！

ネットの出会いが学びを変える  
**学校間交流学習をはじめよう**

稲垣忠編著 黒上晴夫・堀田龍也・中川一史監修

日本文教出版オンライン購入&詳細目次  
チラシ(PDF)注文・問い合わせは稲垣まで！



- このサイトについて ■
- ご協力いただいている先生方 ■
- お問い合わせ窓口 ■

4967

### ■ 読みもの ■

交流学習ってなんだ？

- 学校間交流学習とは？  
「学校間交流学習ってな～に？」  
10ステップで作る交流プラン
- 実践者が語る交流の魅力

### ■ いろいろ掲示板 ■

みんなで集めよう

- Q&A掲示板 (09/25 更新)  
実践する上での質問・なやみごとはこちら！
- ノウハウ掲示板 (07/02 更新)  
こんなことしてみました！さまざまなアイデアを募集します。

### ■ 素材&リンク集 ■

お役立ち素材 02/07 更新

- 交流相手をさがす  
交流プロジェクトリンク集UP
- 実践しながら使う  
掲示板トラブルシューティングチャートUP

<http://www.ina-lab.net/special/copo/>

# まとめ：テレビ会議を授業に活かす

- ・ 授業改善（教科とIT）
  - 限られた時間の中での効果的な学習指導
- ・ 子ども達が自ら学ぶ授業の場づくり
  - 子どもが主役、教師は伴走者
- ・ 情報は発信するところに集まる
  - コミュニケーション能力・情報活用能力の育成