### 参考資料

文化庁では,平成8(1996)年度からITを活用した日本語教育の指導内容・方法に 関する実証的な調査研究を行いました。この参考資料は,3ページの「第2節 高度情報 化に対応した日本語教育の在り方に関する調査研究」で紹介した事業の報告書を基に,そ の概要をまとめました。

#### 1 「マルチメディア日本語教材に関する調査研究」(平成8年度)について

目的

高度情報化に伴う新しい通信手段を利用した日本語教育の指導内容・方法に関す る実証的研究を行い,高度情報化に対応した日本語教育の指導内容・方法の在り方 に関する指針を示すことによって,日本語教育の推進に資する。

研究テーマ

- ()衛星通信の利用に関すること
- ()ビデオCDなどマルチメディア教材に関すること
- ()その他高度情報機器を活用した日本語教育の在り方に関すること

調査研究の概要

()ソフトウェア・プラットフォームの可能性への挑戦

ソフトウェア・プラットフォームには,ユーザ・インターフェース(使いやす さ)の問題と日本語環境の問題を比較的容易に克服できる可能性を持ったソフト を採用した。このソフトは,1からプログラミングを行うのではなく,あらかじ め用意されたパッドという部品を組み立てて別のパッドを作りながらソフトを作 るプラモデルの組み立てキットのような道具である。このため,このソフトは, 日本語教育に関わるコンピュータの初心者にも使いやすく,比較的容易に理解で き,特にプログラミング言語やコマンドや関数等についての知識がなくても教材 制作が可能な道具だと言える。

()教材(コンテンツ)の開発

この調査研究では,コンピュータを単体で利用するスタンドアローン型の教材 を開発した。機能的にはネットワーク上でも稼働可能であるが,この教材はいま だ評価という検証を受けていない試作品という限界を内包している。この限界の 中で目指したのは,情報内容を重視(コンテンツ・ベース)した。

コンテンツ(情報内容)の制作については,形式の異なる文字・音声・画像情 報を一元的に管理できるマルチメディア型の日本語教材を目指すこととした。特 に,映像は,技術開発が最も遅かったために質的にも高度な変容をとげ,教育メ ディアに多大な影響を与えることが予想された。そのため,この教材の開発には 質の高い映像素材を使う必要があった。

- ()教材のハイパーテキスト化(専門用語解説「ハイパーメディア」を参照。) ハイパーテキストでは、文字だけでなく図や写真の一部や絵(アイコン)で表 され部分を次々にクリックしていくと、キーワードをたどる形で色々な情報を見 ることができる。クリックによって、文字情報だけでなく音声による説明や写真 などの静止画像やビデオ・クリップ(動画)が出てくる。このように、ハイパー テキストとは、文字を本のように順番に読み進むのではなく、あちこち自由に飛 び回りながら、自分の興味や関心に従って必要な情報を拾い出していくものであ る。このハイパーテキストの構造を最重視することとした。
- ()教材の共有化の可能性

本年度は,スタンドアローンのCD-ROMによる教材を開発したが,これには教材 の共有化に制限がある。ネットワーク上での稼働を目指して,次年度に日本語教 育関係者からの様々な視点からの評価を収集するとともに,学習者への適用実験 等を通して教材の中身あるいはインターフェース(情報の交流を仲介する仕組み) に関する諸問題を検証する予定である。

成果と課題

- ()教材の開発環境について
  - 教材作成支援ツール(道具)には,教材を将来インターネット等のネットワーク環境で共有することを念頭に置きながら,表現の自由度,直接操作の感覚の具現化,GUI(グラフィカル・ユーザ・インターフェース)環境,拡張性等を考慮して,ソフトを選択した。このソフトを採用したことにより,パッドがモジュール(標準)化されており加工が容易であったこと,映像の完成度や台詞とのリンクも容易であったこと等から短期間で予定通りの教材が完成できた。

デジタル教材の開発には,台詞や辞書等のデータ(情報)入力と映像等のリン クを容易にすることが求められる。この調査研究では,データ入力を市販の表計 算ソフトを用いてデータファイルを作成した。この方法によれば初心者でも容易 に作成することができ,共同で分担して作業もできた。しかし,システムをイン ストール(導入)する時の手順の操作性など,インターフェースの改良は今後の 課題である。

( )教材開発について

この調査研究では,教材の媒体として品質の良い映像をデジタル化できる媒体 もあるが,一般に普及しているCD-ROMを採用した。かなり高品質な映像が表示で き,普及している媒体による教材提供ができたことはこの成果である。

マルチメディア教材作成の最大の課題は,著作権契約の処理であった。この問題を解決する方法はいくつかあるが,映画等を映像教材に加工せず,丸ごと使用する場合には,著作権者の許諾が得やすいのではないかと思われた。

()教材の構成について

これまでの日本語教育の教材は,テキストやビデオが多く,読んだり見たりは できるが,働きかけるという学習にとって重要な能動的な活動を許していなかっ た。本教材では,読んだり見たり聞いたりでき,加えて学習者の興味関心に応じて自由にメディア(媒体)と対話することが可能であり,その効果が期待できる。

しかし,マルチメディアの教材にも課題はある。その一つは,限られた画面表 示という制約の中で,全体と部分をどう表現するかという点である。全体と部分 をどのように組み合わせるかは,マルチメディア教材の一般的な課題でもある。

()研究推進の運用について

この調査研究に関わった者の専門は,日本語教育,コンピュータ技術,映像制 作,教育工学等多岐に渡っている。このような場合には,話す用語や価値観が異 なることから,同一内容のメールを複数に一斉に送ることができるメーリングリ ストのようなコミュニケーションを図る環境を用いたり,打ち合わせの会合を多 くするなど,意思の疎通を図ることが必要である。

今後の課題として,本教材のなどの改良に向けての評価,加工性や操作性の改良,普及する方法,ネットワーク環境への拡張等が挙げられる。

2 「マルチメディア日本語教材に関する調査研究」(平成9年度)について

### 目的

高度情報化に伴う新しい通信手段を利用した日本語教育の指導内容・方法に関す る実証的研究を行い,高度情報化に対応した日本語教育の指導内容・方法の在り方 に関する指針を示すことによって,日本語教育の推進に資する。

研究テーマ

- ()衛星通信の利用に関すること
- ( )ビデオCDなどマルチメディア教材に関すること
- ()その他高度情報機器を活用した日本語教育の在り方に関すること

## 調査研究の概要

( )教材の改訂

平成8年度に開発したマルチメディア教材(以下「本教材」という。)を教材 の内容面の改訂とシステム面の改良・改善を行った。日本語教育現場での試用を 行うためには,どうしても改訂を行わなければならなかった。

- ()ワークショップ(討論会)の実施と日本語教師による評価の収集 東日本地区と西日本地区の日本語教育関係者を対象に、マルチメディア教材の 全般への理解や知識を深めつつ、本教材を直接利用した上で率直な評価を得るた めのワークショップを開催した。
- ()授業で活用した上での本教材の評価の収集
   本教材の利用形態は,授業場面での利用を経た場合,日本語教育機関でカリキュラム(教育課程)外の自習用教材として利用された場合の2つの利用形態が予想された。こうした場面において利用された際の評価の情報を収集するため,中

・上級の日本語学習者の独習に利用した場合,授業でクラス活動に組み込んで使用する場合,グループあるいはクラス全体の授業で活用した場合の3つの場面を 設定した。

()評価データの分析と考察

上記の()と()で収集した情報を日本語学習者からの評価,日本語教師 からの評価に分けて分析した。教員からの評価データのうち5段階評定について は,東京と大阪でのワークショップと授業を経たものと3グループに分けて分散 分析を行った。自由記述部分に関してはコメント(意見)の対象によって分類し, 教師による評価と学習者からの評価を対比して見られる形に処理した。

成果と課題(本教材に対するアンケート調査結果から)

()学習ソフト

対話的なマルチメディア教材に関する評価結果

本教材は,聞くだけでなく,見ながら操作して学習できることが,高く評価された。また,画面を自分でコントロール(調整)できるといった対話性も評価されている。日本語教材としてのマルチメディアの活用は,映像と会話を結びつけた学習ソフトとして高く評価されていると言える。

システムの操作等の評価結果

アプリケーションソフトやCD-ROM教材のインストールなどが,一般的に難しい という結果であった。著作権の許諾を得てアプリケーションソフトをCD-ROMにイ ンストールすることや,簡単な操作手順の表示が学習システムに組み込まれるこ とが望ましい。映像等の調整については比較的易しいという結果が得られた。

画面構成などのインターフェースの評価結果

画面の切り替えなどは,比較的高い評価結果を得た。また目次画面との切り替 えも高い評価結果が得られた。これは,画面の構造が分かるようにシステム設計 し,画面の階層構造にしたがって切り替えボタン操作を統一した効果であろうと 思われる。画面構造や文字や配色なども,高い評価を得られた。これは,画面は 比較的単純化するよう統一したので分かりやすかったものと思われる。しかし, 映像については,評価結果は低かった。ビデオなどになれているためか,本シス テムのように小さな表示では見づらいという声が聞かれた。映像の品質を高める ためには小さい画面の方が良いが,利用者にとっては物足りないという印象であ ろう。品質を保持しながら大きな画面を表示できるメディアが必要とされる。

学習ソフトの課題は、

アプリケーションを含めたソフトのインストールを簡単に操作できるようにすること,

説明書無しでも操作できるように画面を見ただけでボタンなどの操作が 分かるようにすること,

映像などの品質を保持したまま大きさを変更できるようにすること が挙げられる。

()日本語教育とメディア

日本語教育の視点からメディアを考える場合,単に道具やソフトがどう動くか だけでなく,それを使って何をするかについても考える必要がある。人がコンピ ュータとインターフェースすることによりある種の社会的な性格を帯びる。他の すべてのメディア同様,コミュニケーションという文脈の中で,あるいは技術や 活動のネットワークという社会的文脈の中で理解する必要がある。コンピュータ は,人間のネットワークのこれまでの構造自体を変えるような革新をもたらし始 めている。視聴覚教育といった問題を考える場合に,一つの選択肢として,メデ ィアの役割や有効性や重要性を念頭におく必要がある。

日本語教育の内容

教育とは,教授者と学習者間で行われるコミュニケーションのことであり,教 授者と学習者とが共同して何かを成し遂げることである。日本語教育の観点から みて達成すべきことは,日本語の音声,文法,表記,語彙を習得し,日本語を聞 いたり,読んだりして分かり,また,日本語を話したり,書いたりして自分の意 思を伝えることができる能力を獲得することである。この調査研究においても, コミュニケーションあるいはインタラクティブ(双方向性)が最大の課題であっ た。今回開発した教材のコンテンツとしては,日本語の音声,映像による非言語 的情報,語彙解説,タスクが主なものであったが,教材の中身についても検討す べき問題は多い。

特に,タスクや語彙解説の枠組みについて,言語的事実,社会・文化的事実, 心理的事実,道具的事実について充分な情報を提供しているかといった観点から の検討ないし検証が不十分である。

日本語教育における情報リテラシー

現在の日本語教育において,情報リテラシーを推進するための各種方策は,量 的な問題を解決できない段階である。今後,情報リテラシー教育を担うことの出 来る人材の養成が課題となろう。次世代の日本語教育を担う人材のためにも,コ ンピュータ・リテラシーの問題だけでなく,日本語教育のシラバス(授業計画) をどう活用して,教育へとつなげていくかといった,コンテンツ・リテラシーに ついても十分配慮する必要があろう。

日本語教育における多言語の扱い

本調査研究で作成した教材は,日本語によるものであるが,各国語による解説 なども付加した方が,学習者の言語理解は深くなると予想される。今後,各国語 フォント(字体)を組み込んだ教材へと発展させることも考慮に入れるべきであ ろう。多言語表示をして,音声,映像,図形など付け加えた形で,世界中から簡 単にアクセス(接続)できるようにすることが今後の課題である。

()著作権について

この調査研究において,細心の注意を払ったのは著作権の問題である。公開された映画やテレビ番組や市販のビデオには,魅力的で多くの人々をひきつけ,また,日本語学習教材としても適用可能なものが数多くあるが,それを勝手にデジタル化してマルチメディア教材として売ったりすることはできない。今回開発したマルチメディア教材に即して言えば,映画を作った人の権利,映画に出演した

人の権利,教材の問題や解説を執筆した人の権利,プログラムを作った人の権利 の保護等々検討しなければならない諸問題がある。

本調査研究における著作権の問題

最後に,今回のような良質なマルチメディア教材を作成しようとする場合には 必ず直面する最も大きな問題は,使用する題材の著作権契約をどうするかである。 今回のようにマルチメディア教材の題材に使用する場合は,その題材の制作に係 った原作者,脚本家,制作会社,監督,出演者などの許可が前提であり,誰かひ とりでも許可しなければ使用することはできなかった。今回の「釣りバカ日誌」 は制作した松竹株式会社が各権利者の許諾をまとめて取ってくださり,完成した ものである。今後の展開を考えると,著作権を心配しないでマルチメディア教材 を開発するためには,自分たちで制作した映像作品を題材として利用することが 考えられる。この場合,映像の制作を外部のプロダクション等に委託制作すれば 莫大な費用の負担がかかり,自分たちで制作しようとすれば,作品の作者,脚本 家,出演者,撮影者まで用意しなければならない。撮影技術を含む作品の良否が マルチメディア教材そのものの質や評価に影響することは明らかである。

### 3 「マルチメディア日本語教材に関する調査研究」(平成10年度)について

#### 目的

高度情報化に伴う新しい通信手段を利用した日本語教育の指導内容・方法に関す る実証的研究を行い,高度情報化に対応した日本語教育の指導内容・方法の在り方 に関する指針を示すことによって,日本語教育の推進に資する。

#### 研究テーマ

- ()衛星通信の利用に関すること
- ( )ビデオCDなどマルチメディア教材に関すること
- ()その他高度情報機器を活用した日本語教育の在り方に関すること

### 調査研究の概要

() CD-ROMによるマルチメディア教材の開発

この調査研究において,形式の異なる文字・音声・画像情報を一元的に管理で きるマルチメディア型日本語教材のコンテンツ制作を目指すこととした。特に, 映像のデジタル化は,教育メディアに多大な影響を与えることが予想されたため, 本教材の開発には質の高い映像素材を使う必要があった。この調査研究において は,公開された映像素材を利用するための許諾を得ることが最も大きな課題であ った。ビデオCDによる可能性についても検討したが,ビデオCDのソフトの配給が 極めて少ないことや画質がかなり劣ることなどの理由により,見送ることとなっ た。さらに,DVDについても検討したが,DVDソフトも少ないことやDVDの規格の 統一性の問題,DVDが利用できるハードの普及の問題などの理由により,この方 式も採用できなかった。最終的には,松竹株式会社の好意により「釣りバカ日誌」 の使用許諾が得られたため,平成9年度においてスタンドアローンではあるがCD -ROMによるマルチメディア教材を開発し,平成10年度においては,その改訂及 び高度化を図ることとなった。また,著作権の問題を解決するために,特に平成 10年度においては,自主制作の映像素材を作成し試作品を開発した。

()システム・アーキテクチャーの設定

この調査研究では、WindowsでもMachintoshでも、そのどちらでも稼働可能な 構造を持つソフトを採用した。もちろん、より高度なプログラミング言語を駆使 し、洗練されたコースウェアを作成することも可能ではあるが、ちょっとした教 材の改変を行う場合でもかなりの行数のプログラムを書かなければならないとい う、ユーザ・インターフェースの問題、さらに、日本語環境の問題、動画の送受 信の問題、という3つの理由により、どちらの問題も比較的容易に克服できる可 能性をもったソフトを採用した。

()ワークショップの開催

マルチメディア教材の開発及び利用のための情報リテラシー教育を推進するた めに,平成10年度も7月~8月に,東京会場と大阪会場の2箇所で,ワークシ ョップを開催した。「釣りバカ日誌」を利用した固定型の教材の使用法,自主制 作の映像を利用した可変型マルチメディア教材の試作品の利用と改変の手法など について,平成9年度以上の高いマルチメディア・リテラシーを習得するための 実習・討議・評価などを行った。

成果と課題

平成8年度は完成度の高い映像教材を完成させて講習会で評価をした。平成9年 度は,必要な素材映像と,加工するための教材作成ツールを提供して,実際の評価 を行った。その結果,受講生の能力によってその評価が分かれた。今後の開発研究 を進めた場合,コンテンツか,ツールか,というどちらに重点を置くかを考えなけ ればならない。コンテンツであれば,優れた映像や素材が必要である。この場合は 専門機関が制作している場合が多いので,著作権への対応が重要な課題となる。ツ ールならば,優れた操作性や簡便性が要求される。しかし,自作教材の作成という 段階に届くには,かなりの開きがあると思われる。今後自主教材という方向よりも, この意味では共同利用という方が現実的であろう。これからはインターネットなど の情報環境の果たす役割が大きい。しかし,ツールだけでは難しく,コンテンツが 重要であることは間違いない。この両者が車の両輪のように機能していくことが望 まれる。

### 3年間の調査研究の総括

()著作権の問題

この調査研究において,細心の注意を払ったのは,著作権の問題である。公開 された映画やテレビ番組や市販のビデオには,魅力的で多くの人々を引き付け, また,日本語学習教材としても適用可能なものが数多くあるが,それを勝手にデ ジタル化して,マルチメディア教材として売ったりすることはできない。今回開 発したマルチメディア教材に即して言えば,映画を作った人の権利,映画に出演 した人の権利,教材の問題や解説を執筆した人の権利,プログラムを作った人の 権利の保護等々,検討しなければならない諸問題がある。

()マルチメディア教材の効果

平成9年度の調査研究において,「釣りバカ日誌」を授業,あるいは独習で活用した学習者と教師に質問紙調査を行った結果,全般に非常に高い評価を受けた。 映像・音声・文字の同時表示など,マルチメディアの特色そのものと言える点に ついても評価が高かった。

()映像サイズの効果

平成9年度に作成した「釣りバカ日誌」の映像の質を確保するため,かなり小 さい映像しか表示できなかったのだが,使用者の不満はこの点に集中していた。 これは平成10年度作成した「ソフト」に収められている自主制作の映像に関し て,画質は「釣りバカ日誌」に比べて劣るのに映像に関する不満がなかったこと とも符合する。なお,平成10年度の「釣りバカ日誌」改訂版では画面サイズを 拡大した。

- ()マルチメディア教材に対する学習者評価と教師評価の観点の違い
  - 「釣りバカ日誌」の質問紙の分析で,語彙解説の内容やヒントの設定・内容に ついて,教師が「難しすぎる」「絵や例文を入れた方がよい」などの要望を示し たのに対し,学習者からは「詳しい説明があるのでよい」「辞書代わりになるし, 辞書より面白い」「ヒントは役に立つ」という肯定的な評価が来ている。また, 学習者が「繰り返し機能」を高く評価しているのに対し,教師はほとんど評価し ていない,など学習者と教師の評価の観点に相違が見られた。
- ()マニュアル(説明書)の記載方法による効果
   平成9年度に評価が低かったインストールの操作について,平成10年度は操
   作方法は変えずにマニュアルの記載に画面の状態を示す図を増やしたところ,インストール操作自体の評価が「わかりやすい」という評価に変わった。
- ()ワークショップの形態による受講者評価の違い
   東京地区と関西地区では、パソコン1台当たりの人数が違っており、関西地区の方が個人あるいは2~3人と、実際に操作してみる機会が多い形態であった。しかし、暗に相違して、1台5~6名の東京地区の方が、ワークショップへの評価が良かった。新しいものに向かう場合のグループワーク(集団作業)と個人作業の効果の違いと、本研究班構成員をはじめ助言できる人間の数の違いが影響したと考えられる。
- ()カスタマイズ(好みに加工する)のための技術支援の提供
   平成10年度に開発した「ソフト」には,画像素材にアドレスを付けるための
   ツールなど,カスタマイズする場合に大いに助けになる道具を提供した。
- ()受講者のレディネス(準備状態)とワークショップのデザイン カスタマイズ作業は,コンピュータの利用から考えても中・上級であると考え られるが,受講者をコンピュータ・リテラシーによって振り分けることをしなか

った。このため,受講者によって難易度の受け取り方に差が出た。

# 4 「日本語教員養成における新しい情報メディアの活用能力育成に関する調査研究」(平 成11年度)について

### 目的

高度情報化社会の到来は,単に情報量の飛躍的増大や処理速度の大幅向上だけで なく,メディアと人間の関係あるいはコミュニケーションの内実について,再考を 促し始めている。こうした状況に対応するためには,日本語教員がメディアと教育 情報の中身を十分に活用できる能力を身に付けることが必要である。このため,情 報活用能力と指導力を備えた日本語教員の養成に資するため,研修プログラムの内 容やその方法に関する調査研究を行い,国内外の日本語教育関係者に日本語教員養 成における情報リテラシー教育の普及を図る。

研究テーマ

- ()研修プログラムの内容に関する調査研究
- ()研修の方法に関する調査研究

調査研究の概要

- ( )日本語教育機関・施設における情報リテラシー教育の事例調査
  - 国内外の日本語教育機関・施設において,メディアや教育情報の活用能力に関 する教育や教師研修などがどのように行われているのか,どのような問題が生じ てきているのかといった点について,事例の事前調査を行った。
- () 公開研究会の開催

大韓民国,アメリカ合衆国,日本の研究者により「日本語教員養成における情報リテラシーの諸問題」というテーマをめぐり,国際公開研究会を開催した。パネリストによる問題提起,参加者との質疑応答・意見交換,解説者による情報提供等,活発な議論が展開された。

大韓民国における情報リテラシー教育事情一般についての発表

行政の主導により,学会・大学等が牽引役を果たし,急速に情報教育と利用環 境の基盤整備が進められている模様が報告された。また,文系の人の多い語学教 育の現場における教員の意識改革の必要性や,教員採用試験に情報メディア・リ テラシーに関わる問題が含まれるようになったこと,各分野で各種の研修が展開 されていること,サイバー大学での単位取得が可能になり,それによって卒業を 早められることなどの状況について報告があった。

アメリカ合衆国のパデュー大学の例を中心とした発表

「パソコンに強い『山田先生』に皆でなってしまおう」という考え方での発表 で,その方法と実践の具体例として,パデュー大学でのコース「外国語教師のた めの技術リテラシー」の教育とその環境について発表された。その中で,今後, 日本の大学等が学ぶべき点が多く含まれていた。 広島大学教育学部日本語教育学科の例の発表

広島大学における,学部・大学院生への「情報」教育の取組について,具体的 に報告がなされた。科目名は「言語工学」「言語教育工学」だが,様々な曲折や 試行錯誤を経てきていること,教える側の目標設定と受講者側の期待を合わせる ことの難しさ,新しい内容をどこまで取り入れるか模索していることなど,現場 での努力が切実に伝わってくる報告であった。

東京学芸大学の例を中心とした発表

東京学芸大学の日本語教員養成カリキュラムの概要を示しつつ,メディア・リ テラシー,情報リテラシーの位置づけと教育内容等について報告された。日本語 教育の教育内容や学習方法の多様化は必至であることや,そのような状況の中で 大学で教えている「日本語教育工学」について報告された。日本語教育に結びつ けて内容を設定することが肝要であること,他の科目における情報リテラシー教 育の例,メディアの有効性について一つの検証例などについて報告がなされた。 また,情報やメディアにかかわる問題として,知的所有権とフォントの問題を取 り上げて論じ,今後の解決方向についても示唆された。

### 参考資料

### 平成13年度衛星通信を活用した日本語教育研究協議会の概要

野山 皆さん,おはようございます。それから,アメリカの会場の皆さん,こんにちは, あるいはこんばんは。ただいまから「平成13年度文化庁 衛星通信を活用した日本 語教育研究協議会」を始めたいと思います。

まずはじめに,文化庁よりごあいさつ申し上げたいと思います。遠藤文化部長, よろしくお願いします。

遠藤 「平成13年度衛星通信を活用した日本語教育研究協議会」の開催に当たり一言ご あいさつ申し上げます。

本日は,この研究協議会を開催いたしましたところ,お忙しい中,またアメリカ では日曜の夕方にもかかわらず多数のご出席をいただき,心から御礼申し上げます。

この協議会は,世界各地で実施されております日本語教育につきまして,その実 態や要望に関する情報を共有し,また相互に理解を深め,日本語教育の振興とその 水準の向上を図ろうというものでございます。今年度の研究協議会は,「国内外の 日本語教員養成の在り方と高度情報メディアの活用方法の追究」をテーマに,日本 の東京工業大学とアメリカのロス・アンジェルスにあります国際交流基金日本語セ ンター,両会場を衛星回線で結び,双方向で研究協議を行おうとするものでござい ます。

アメリカでは,1990年代に始まりました衛星通信やインターネット等を活用した 遠隔教育の進展に伴いまして日本語教育学習者も増大し,1998年には約11万人の方 が日本語を学んでいらっしゃいます。こうした学習者を支援するために日本語教師 会の活動も非常に盛んでございまして,いろいろな活動が行われていると伺ってお ります。また,高度情報<sup>11</sup>メディアの活用につきましては,例えば高等教育機関で は,遠隔教育の方法としてインターネット等が広く用いられており,また教師の研 修の手段としても広く活用されているというふうに伺っております。

本日は,そうしたアメリカでの先進的な取り組みで得た経験を紹介していただき ながら,情報通信技術を活用するためのトレーニング<sup>2</sup>,あるいは情報化社会に適 応した日本語教師養成のあり方などにつきまして我が国の専門家や日本語教育関係 者の間で熱心な研究協議が行われ,双方にとりまして実りの多い会議となることを 期待しております。

終わりに,この協議会の開催に当たりまして会場の提供と運営にご協力いただい ております東京工業大学,国際交流基金ロス・アンジェルス日本語センター,南カ リフォルニア日本語教師会の皆様をはじめ関係の皆様に御礼を申し上げ,ごあいさ つに代えさせていただきます。よろしくお願いいたします。

<sup>\*1</sup> メディア:媒体

<sup>\*2</sup> トレーニング:教育・訓練

野山 どうもありがとうございました。

引き続きアメリカの方にあいさつしていただきたいと思いますが,その前に,申 し遅れましたが,私,今日の全体の総合司会を務めます野山広と申します。文化庁 で日本語教育調査官をしております。今日1日といいますか,数時間ですが,よろ しくお願いいたします。

ここで今日1日といいますか,数時間の流れを見ておきたいと思います。皆さん, お手元にプログラムがあるかと思いますが,プログラムの最初のページに今日の流 れが出ているかと思いますのでご覧ください。

日本時間の午前中,アメリカの西海岸の時間で午後5時からですが,最初の90分, あいさつから始まりまして,「日本語教員(教師)に対する養成(研修)の在り方」 というテーマのところで二つ発表があります。2番目に,「日本語教員に対する情 報リテラシー教育(研修)の在り方」というところで同じく二つ発表がございます。 終わるごとに質疑応答の時間を若干とりまして,その後休憩の時間が30分ございま す。休憩30分を挟みまして,後半の90分は,同じように二つの発表の部分がありま す。一つ目は「日本語教育における高度情報メディアの活用方策の追究」,これで 二人の方に発表していただき,続きまして最後に「日本語教育関係者間の情報交換・ 流通,支援方策の追究」というテーマでお二方に発表していただきます。

それから,午前中のお話に関して日本側の清水先生からコメント<sup>11</sup>していただき ます。後半の発表に関しましては,前半も踏まえながらロッド先生及び日本側では 牟田先生にコメントしていただく予定です。全体の締めくくりはアメリカ側の総合 司会を務めてくださる當作先生にお願いしたいと思っておりますので,よろしくお 願いいたします。

では,アメリカの会場にお願いしたいと思います。當作先生,よろしくお願いいたします。

當作 野山さん,どうもありがとうございました。カリフォルニア大学サン・ディエゴ 校の當作靖彦です。今回このような意義ある協議会のアメリカ側のファシリテーター<sup>22</sup> を務めさせていただくことを大変光栄に思います。

それでは,まず最初に,全米日本語教師会の会長でありますローレル・ロッド先 生にごあいさついただきたいと存じます。

ロッド先生は,コロラド大学の教授で,『古今集』の英訳などで大変有名な日本 文学の先生です。もともと言語学の出身ということで,言語教育に対する知識は大 変なものがあり,言語教育に対する関心は人一倍のものがあります。教師教育にも 非常に重点を置かれていまして,先生がATJ<sup>3</sup>の会長になってからの活動の中でも, 特に教師教育の活動が目立っております。そういうわけで後ほどコメンテーター<sup>\*4</sup> もお願いする予定です。では,ロッド先生,よろしくお願いします。

Oロッド Thank you. It gives me great pleasure to welcome you to this historic

<sup>\*1</sup> コメント:意見

<sup>\*2</sup> ファシリテーター:指導・助言者

<sup>\*3</sup> ATJ: Association of Teachers of Japanese 全米日本語教師協会

<sup>\*4</sup> コメンテーター:解説者

satellite conference on Japanese teacher education and the usage of technology. The presentations and discussions today will lead us to a better understanding of efforts to improve Japanese instruction in both the US and Japan, and they will also allow us to learn from and benefit from different approaches being taken in our two countries. I'm confident today's discussion will lay the groundwork for future collaborative efforts, many of which will be facilitated by technology as today's conference is. In the US the past decade has seen significant changes in the teaching of foreign languages. In many ways the 1990es were the decade of standards. Student learning standards for foreign languages were developed, followed by Japanese specific standards. Japanese teachers and professional organizations are working now in cooperation with other foreign language organizations to develop standards for both new teachers and experienced professionals, as well as standards for the accreditation of schools of education that prepare foreign language teachers. It's become clear that we need to effect changes in teacher education programs in order to prepare teachers who the language and cultural skills to teach the standards, as well as the necessary knowledge of standards based instruction, appropriate types of assessment, student learning styles, instructional resources, classroom management, and programmatic maintenance and advocacy. We also have to provide opportunities for teachers now in the classroom to continue to update and improve their knowledge and skills, so they, too, are capable of doing what the standards demand of them. Today's conference addresses all of these important and timely issues from both Japanese and US perspectives and promises to enlighten all of us. I thank our speakers and the Japan Foundation for supporting this opportunity for sharing information and for planning future directions.

### 當作 ロッド先生,ありがとうございました。

最初の発表に入る前に,今回の協議会を開くに当たりアメリカ側で多大なご協力 をいただいた国際交流基金,特に副所長であられます今井隆さん,TJC,南カリフ ォルニア日本語教師会の会長でありますポモナ大学の高橋先生には心よりお礼申し 上げたいと思います。それから,日曜日の夜で,明日は授業があるということで朝 も早く起きなくてはならない方々もたくさんいらっしゃると思いますが,たくさん 会場に集まってくださった皆さんにも心よりお礼申し上げたいと思います。

それでは、パネリストの発表に入りたいと存じます。

前半の最初は,カリフォルニア州立大学ロング・ビーチ校準教授の片岡裕子先生 に発表をお願いしたいと思います。私も過去10年以上,片岡先生といろいろな形で 教師トレーニングをしてまいりましたが,片岡先生はアメリカの教師トレーニング の草分け的存在で,アメリカで日本語教師のトレーニングという言葉が出ると,必 ず片岡先生の名前が出てくるほどの中心人物と言えるのではないかと思います。今 年の5月まで国際交流基金ロス・アンジェルス事務所のチーフアカデミック・スペ シャリストとしても教師トレーニングに関係していました。本日は「アメリカの本 語教師教育の現状」という題でお話しいただきます。よろしくお願いします。

片岡 當作先生,ありがとうございます。時間が10分間というふうに限られておりますので,できるだけ簡単にお話ししていきたいと思います。

### (スライド)

まず,アメリカの日本語教師教育の現状について語る場合には教師養成及び研修 について見ていかなければいけません。これを分けて考えました場合,レベルはい ろいろございます。大学,短期大学,小・中・高等学校,それから現在では継承日 本語学校が非常に注目を浴びてきているのですが,そういう学校における教師の養 成及び研修です。

養成と言いますのは,アメリカで言いますとプレサービスというふうに言われて いるんですけれども,実際に教師を始める前のトレーニングです。そして,研修に なりますと,教師を始めた後,これはインサービスですが,そういうふうなものが あります。これを1~6というふうに番号を打ちまして,順番に簡単に見ていきた いと思います。

まず,大学院における大学教師養成プログラム,後にクエスチョンマーク<sup>1</sup>を二 つばかりつけたんですけれども,どうしてかといいますと,普通,大学における日 本語教師の養成プログラムそのものというのは,実はアメリカではほとんどありま せん。中に幾つか日本語教育を目的とした修士課程というものがあるんですけれど も,そのほかの場合にはございません。

大学の先生はどういうふうにして養成されていくかというと,一番初めには,大きい大学の場合に限られるんですが,TAシステム,ティーチングアシスタント<sup>2</sup>というふうな形で,実際に教えながらトレーニングされていく,そういうふうなことが多いです。内容は大学院によって異なりますし,一般化された基準というふうなものもございません。ですから,これはおのおのの先生方,おのおのの大学が頑張って,いろいろと独自にやっているという状況です。

次に,初・中等教育レベルでの日本語教師の養成ですが,これは大学及び教員養 成機関などで行われています。現在の数は約50,年によってちょっと変わっていま すので50から55の間ぐらいですけれども,ここの地図に載せたんですが,ある州, ない州,いろいろございます。そういうことで,アメリカ全国,北から,南は余り ありませんが,東から西まで,いろいろなところで教えられていますけれども,数 としてはまだまだ十分ではないといえます。

それから,プログラムのタイプ<sup>3</sup>ですけれども,これは大学あるいは州の基準に よっても異なるんですが,修士号と教職課程を一緒にしたもの,あるいは学士号と 一緒にしたもの,州によりましては,修士号でも学士号でもなく,全く別個に大学 院教職課程というものがあるところがございます。これは英語ではアドオン<sup>3</sup>とい

<sup>\*1</sup> クエスチョンマーク:疑問文などに付ける符号

<sup>\*2</sup> ティーチングアシスタント:教授補助者

<sup>\*3</sup> タイプ:型

<sup>\*4</sup> アドオン:add-on

うふうに呼ばれているんですが,学士号の終わった学生さんがプログラムに1年間 入ってやっていく。大学数としては,ここにございますけれども,一つの大学で複 数のプログラムを出しているところがありますので,数は非常に多くなっています が,そういうタイプのプログラムがございます。

プログラムの内容ですけれども、そういうプログラムに入る学生さんたちは、教 育学、日本語の力 日本語の先生になるのはアメリカ人、日本人、ほかの国の方 もいらっしゃいますから、日本語の能力という意味です。あと、外国語教育一般に ついてのコース、一番大切なのは教育実習です。アメリカの場合、教育実習は、実 際に教える、その前に少なくともいろいろな学校に行って観察などを行う、それで 1学期間というのが標準のようです。ただ、ここに一つ赤いバツ印をつけたんです が、日本語教育そのものをプログラムの中に持っている学校は数が非常に少ないで す。恐らく5校から10校の間ぐらいであると思われます。

その次に継承日本語学校教師養成プログラム,実はこれは公には存在しません。 独自の短期養成課程を持つ継承日本語学校もあるということですが,非常にわずか です。ただ,継承日本語学校で教えていらっしゃる先生方の中には,MA(修士号) をお持ちの方あるいは教職課程を終了した方もかなり最近はいらっしゃるようで す。

今度は研修ですが,現職者に対する研修の概要,4と5を一緒にいたしました。 大学の先生のための研修,小・中・高等学校の先生方のための研修,実はこれがは っきりと分かれているものは余りありません。内容としては,外国語一般,日本語 中心のもの,全国レベルのもの,地方あるいは州,または学校区レベルのものなど がございます。主催も各種の団体あるいは地方教育機関などのものがありますし, 連続物,何回か続けて先生方が出席できるもの,あるいは単発的,これは一度だけ ということですが,そういうふうなものもございます。期間も長期から中期,短期, いろいろなものがあります。

内容としては,講師によるワークショップ<sup>1</sup>ですとか,研究発表タイプ,勉強会, ディスカッション<sup>2</sup>のようなもの,あるいはコースワークのようなものもあります。 参加者が中・高の先生に限られるものがあったり,大学などからの参加者も加わる ことができるもの,いろいろございます。ほかには自主的にだれでも行けるもの, 選ばれた人のみ参加可能というものもございますし,あるいは学校区の中では反強 制的に行かされるというか,行かせていただけるという方がいいのかもしれません が,そういうものもございます。大学の単位の取れるもの・取れないもの,参加費 用のあるもの・ないもの,あとオンラインの研修も最近は出てきています。

例としまして,いろいろあるので見ていただければいいんですけれども,例えば ATJが主催するようなものの中では長期研修プログラム,これは過去数年ありまし て,ことしの夏にはミドルベリー大学というところで,特にノンネイティブ・スピー

<sup>\*1</sup> ワークショップ:討論会

<sup>\*2</sup> ディスカッション:討論会

カー<sup>11</sup>,アメリカ人の先生方が5週間の日本語教育を受けた後,1週間にわたるペ ダゴジー(教授法)とテクノロジーに関するプログラムに参加しています。ほかに 地方別,州別,いろいろありますが,今日は時間がありませんので置いておきます。 赤字で書いてありますのは,後からほかの先生方が発表してくださるものです。

### (スライド)

こういうふうな形で,これは国際交流基金で行われたときの写真ですけれども, 先生方がいろいろ参加なさるということです。

ほかに,日本語だけではなくて,日本語を含む外国語一般の研修というものもご ざいます。これもいろいろなところ,会議のようなもの,ワークショップのような ものから,ナショナル・フォーリンランケージ・リソースセンターというところが アメリカ各地にあるんですが,特にアイオワ州立大学,ミネソタ大学CARLA,ハワ イ大学,オハイオ州立大学などでは日本語の先生も広く参加できるようなものを準 備しています。

それから,継承日本語学校教師研修プログラム,これは残念ながら,まだまだ数 が非常に少ないです。カリフォルニア州日本語学園協会南加支部などというところ は,研究会みたいなものを開いて教師研修をやっていますけれども,参加できるプ ログラムがないところもまだまだたくさんございます。

最近の傾向と今後の課題ということですけれども,先ほどロッド先生からもお話 がありましたように,スタンダーズ<sup>2</sup>の徹底ということ,スタンダーズは学生のた めのものだけではなくて,教師用のスタンダーズもできてきました。それから,テ クノロジーをどのようにして使っていくかというふうなもの,最近出てきてはいま すけれども,まだまだそういう研修は少ないです。それから,年少者向けの教育, イマージョンを含むと書いてありますけれども,イマージョン<sup>3</sup>というプログラム も出てきていまして,小学校から大学まで教えていくというふうなものもたくさん ありますので,そういうことも今後の課題です。それから,継承語としての日本語 教育,こちらの方も今後の課題となっていくと思います。

いろいろあるんですけれども,一番大切なことは,初等教育から高等教育までの アーティキュレーション,日本語では接続とか継続というふうに訳されていますが, 教師トレーニングの上でも,小学校ではこういうふうに教えたけれども,大学では 全然違うとか,そういうふうになると学生さんたちも困るわけです。ですから,教 師トレーニングにおいても初等教育から高等教育までの接続ということが一番大切 な課題になってくるのではないかと思います。ということで終わらせていただきま す。

- 當作 片岡先生,どうもありがとうございました。それでは,野山さん,西原先生のご 紹介をお願いします。
- 野山 それでは,日本側,次の発表に移りますが,西原先生のご紹介をさせていただき

<sup>\*1</sup> ノンネイティブ・スピーカー:非母語話者

<sup>\*2</sup> スタンダーズ:標準

<sup>\*3</sup> イマージョン:「専門用語の解説」を参照。

ます。

皆様方のプログラムにございますように,西原先生は,現在,東京女子大学現代 文化学部教授でありまして,日本語教育学会の会長をしておられます。現在,日本 でも日本語教員養成の変革の時期でありまして,今日は,その内容を踏まえながら 話をしていただきたいと思っております。詳しくはプログラムの方を御覧になって いただければ幸いです。それでは,西原先生,よろしくお願いいたします。

西原 日本の皆さんにはおはようございます,アメリカの皆さんにはこんばんは。

今,片岡先生のお話を伺っておりまして,私どもが太平洋のこっち側で直面して いるような課題もかなりあり,同じようなことだなということを感じながら聞いて おりました。特に片岡先生の最後のお話にありました教師用のスタンダーズという ところ,今,日本語教育界が大きく揺れ動いているところから話を始めたいと思い ます。

こういう3色,これは写していただかなくてもいいんですが,教師用のスタンダーズ に関して過去3年間に,文化庁国語課を中心にしていろいろな報告書が出ておりま す。この報告書は,日本語教員の養成に関するもの,日本語教師のこれからのあり 方に関するもの,日本語教師の資格を問う一つの手段である日本語教育能力検定試 験に関する報告書ということで,過去3年間いろいろな動きがありますが,それを かいつまんでお話しし,特に情報教育に関する課題を最後に触れたいと思います。

#### (スライド)

今,日本語教育界が抱えている大きな問題は,ここにあるような日本語教育の新 しい潮流,あるいは教育の全般にわたって,それから言語接触というようなことに 関して日本で起こっていることがいろいろとそこにありますが,このようなことを 踏まえて日本語教員の在り方も考えられるということかと思います。

人の動きや物の動きが全地球的になってきたこと,それから情報革新 ITというんでしょうか によって情報の動きがほんとに瞬時に世界を駆けめぐれるようになったこと,それに関して能力を持つ者と持たない者の格差が非常に広がってきていること,それから,日本国内でも,アメリカを考えますととんでもない遅れということかもしれませんけれども,徐々に多文化,多言語が浮かび上がってきているということがあると思います。

先々週になりますか,ある新聞のコラムに,保育園が多文化社会になってきてい るという記事がありました。例えば東京都の場合,東京都の乳幼児の14人に1人が 片親あるいは両親とも日本人でない家庭というふうに報道されていました。それは 97年の数字でしたので,今,その子たちは小学校に入る年齢になっていると思いま す。そうしますと,日本の学校は,大体30人が1クラスですから,1クラスに平均 二人は日本語以外に継承すべき言語文化を持っている子供というようなことがあり まして,多文化,多言語社会というのも着実に私たちに課題として投げかけられて いることだと思います。

それと同時に,日本語教育の世界あるいは日本における外国人施策というんでしょうか,そういうことに関しても,日本に来たからには日本のシステムを一方的に 学んでもらって,適応してもらおうということから,そうではなく,持ってきてく ださるものも大切にして,その上で共生というか,共存することが必要だという考 え方が育ってきている。それから,教育観そのものにつきましても,来年度から新 しい指導要領が発足しますけれども,トップダウン<sup>11</sup>式に教師が生徒に教えるとい うことから,学習者というか,学ぶことが自主的,主体的に行われるような環境を つくろうという教育の流れ,それから学習の多様化,目的もそうですし,学習の環 境もそうですし,いろんなことが多様化している,そういうことの中に日本語教育 の世界もあるということだろうと思います。

#### (スライド)

そういうことで,先ほどお見せした三つの冊子の中で,教員として望まれる資質 と能力というものが,国内の方はよくご存知だと思いますけれども,昭和60年代に 書かれたものから大きく書き替えられようとしている。「日本語教育のための教員 養成について」というのは,先ほどお見せした冊子のタイトル<sup>2</sup>ですけれども,こ のようなことが望まれる資質というふうになっています。学習者に対するコミュニ ケーション能力,言語に対する関心と言語感覚,国際的感覚と人間性,職業の専門 性とその意義についての自覚と情熱,これはそういう資質を持っている人が望まし い。それから,もう少し詳しく専門的能力としては,言語に関する知識能力,日本 語の教授に関する知識能力,日本語教育の背景をなす事項についての知識能力とい うようなことがあります。

### (スライド)

それにさらに具体化して,専門家としての最低限の知識能力というのは一体何な のかということで次の資料がありますが,もう少し詳しい表を日本の参加者の方は お持ちだろうと思います。日本語の教員あるいは日本語を支援する者として持って いるべき最低限の知識と能力の領域としては,社会,文化,地域にかかわる領域, 教育にかかわる領域,言語にかかわる領域,それをもう少し詳しい区分にしますと, 社会,文化,地域という区分のほかに,言語と社会,言語と心理,言語と教育ある いは言語そのものということになっております。

伝統的な従来のもの,あるいは先ほど申しましたように昭和60年代に書かれたもの,教師用のスタンダーズとアメリカではおっしゃるかもしれませんが,そういうものの中に,少なくとも言語に関する知識を最大限に評価する,そして言語の教育に関する知識能力をその次に評価するという一般的なスタンダーズがあったように思いますが,このところ,それをうんと拡大した形で,言語に関する知識能力というのはもちろん大切だけれども,ほかの四つのような能力も持ち合わせていることが専門家としての最低限というふうに考えようということがありまして,日本語教育能力試験というものもその範囲をカバーするようなテストシラバス<sup>3</sup>が作られるということになってきております。

これはまだいろいろと論議のあるところで,これから具体化するということだろ

<sup>\*1</sup> トップダウン:上位から下位へ命令を伝達すること

<sup>\*2</sup> タイトル:題

<sup>\*3</sup> テストシラバス:テストの計画

うと思いますが,先ほど片岡先生が教員の資格としていろいろお挙げくださってい た中で,アメリカにはなくて日本にあるものというのは日本語教育能力検定試験な のではないかというふうに思います。これは,先ほど片岡先生のお話にもあったよ うな資格,大学院あるいは大学で日本語教育を修めていること,そういう教育によっ て得た資格というのとはちょっと別に日本語教育能力試験というものが日本には存 在して,過去十数年既に行われ,1万人以上の合格者が出ているという試験でござ います。そういうことを含めて新たに日本語教員としてあるべき姿が模索されよう としている,そういう日本の現状だろうと思います。

### (スライド)

そういうことの中で,特に情報に関してなのですけれども,先ほど5つの区分と いうふうに申し上げた中で,昔なくて,今あるものの中に,いろいろあるのですが, 言語と教育のところで情報リテラシーというものがあると思います。これからの日 本語教師は,教師足るべくあるためには,情報というものを自分で使いこなす,あ るいはそれにアクセス<sup>1</sup>する方法を知っているということが非常に大切なことにな ってきているのではないかと思います。

また,教師養成に関して,または教師の持つべき資格あるいは知識,能力に関し てこのように広がってきている今となりましては,単独の教師養成機関が広がりを 持ったカリキュラム<sup>2</sup>を自分自身で組み立てられるかというと,それはかなり難し いことになってきています。

新たな課題として,一つ,教員養成機関の相互連携ということが挙げてあります けれども,この連携というのは幾つかの意味を持っていると思います。養成機関が カリキュラムを相互補完するという意味での連携,これは,今やITの時代でござい ますから,地理的に遠い機関であっても,サイバーネット<sup>33</sup>上で相互補完してカリ キュラムを補うということが十分可能になってきておりますので,そういうことに よる連携というのももちろん必要だと思いますし,教材,その他実際の教育に関す ることの情報を相互に交換し合うという連携も必要になってきております。これは 日本国内に限ったことではなく,全世界的なネットワークによって教員養成あるい は研修のあり方も相互に広い範囲で行うことができる,まだ実現はしていないけれ ども,その方向で動くべきだということであろうかと思います。

もう一つ,教員養成及び教員としての在り方に関して今,大きな問題になってい るのは,実践能力向上のためのシステム作りということだろうと思います。先ほど 専門的な知識能力ということを申し上げて,こういう領域によってということを申 しましたけれども,その中に,知識の部分と能力の部分をどのようにして養成,研 修していったらいいか。そういう大きな課題のうち,実際に教育実践するその能力 というものをどういうふうに養成し,研修し,あるいは評価していくかということ が,今日の課題である日本語教員養成あるいは研修に関してこれから取り組むべき

<sup>\*1</sup> アクセス: 接続

<sup>\*2</sup> カリキュラム:教育課程

<sup>\*3</sup> サイバーネット:「専門用語の解説」の「サイバー大学」,「オンライン・コース」を参照

課題だと思います。

平たい言い方をすれば,いい先生ってどんな人なのかといういい先生の部分,実際に対学習者でいい先生,あるいは相互交流しながら学習者に教育を施すため,いい先生の実践の部分をみんなで盛り立てていき,それをできれば何らかの形で評価したい,というのがこれからの課題の一つではないかと思っております。以上です。

野山 西原先生,どうもありがとうございました。 これからお二方の発表に関連して日米の会場で質問等がございましたらお受けし て,お答えしたいと思いますが,まず日本側の会場の皆さんで,日米にかかわらず 疑問に思った点等のある方がございましたらと思いますが,いかがですか。

それでは,いったんアメリカの会場の方に振りたいと思いますが,當作先生,そ ちらの会場ではいかがですか。

當作 アメリカの会場で御質問のある方はいらっしゃいますか。

お一人手が挙がりましたので、マイクの方に進んでお願いします。

- 林 以前にもATJのときに同じような質問をさせていただいたかもしれないんですが、 アメリカの場合ですと、例えばK12で教える場合には、ティーチャーズテストというのがあって、教員試験というものに受かってからでないと教えることができないと思いますが、大学の場合ですと、それがないために、例えば日本の大学を出てから、こちらに来て修士などが終わって、運が良ければそのまま大学で教える、教育の知識がなくても教え始めることができるというような現状だと思います。日本の方には日本語教育能力試験がありますが、大学レベルで教えるということになれば、必ずしもそれを持っていることが必要とされるというわけではないと思います。そうなった場合に、例えば大学レベルまたは私立の継承語学校をはじめとした公立学校のシステムではないところで日本語を教える場合、教師のスタンダーズというものが一体どのようにはかられるのかをお聞きしたいんですけど。
- 當作 では,西原先生にお願いしてよろしいでしょうか。
- 野山 それでは,西原先生,日本の大学の先生の状況ということになるんでしょうか, お願いいたします。
- 西原 私も大学の教師でございますが,大学の教師ほどやくざな商売はないというふう に思ったりしております。日本語教育にかかわらず大学で教員としての職を得る場 合に一番うんぬんされるのは,教育能力ではなく,不幸なことですけれども,研究 能力であると思います。そのことは今も変わっていないわけで,そのことがありま したので,先ほど私は最後に,実践的能力というものを何とか能力の一つとして, みんなが認める能力というふうに考えたいということがありました。ですから,日 本もアメリカもそのことは変わりありません。

それから,公立学校あるいは公教育,義務教育年齢で 高等学校も含めますが 教える場合には,日本語教員課程認定という言葉を日本の文部科学省では使います が,それは実はございません。ですから,国内の場合ですが,公立の学校で日本語 を教えていらっしゃる先生方は,教員免許というのは,別に資格試験,採用試験が あって,そこで雇用された場合に,たまたま能力があれば日本語教育にかかわるこ とができる,これは正規の教員として採用された場合だと思います。そのほかに講 師として巡回指導を委任されてやっていらっしゃる方,取り出し学級にボランティ アに近い形で行っていらっしゃる方,いろいろあると思いますが,先ほど継承語教 育には資格とかがないということをおっしゃいましたが,日本でもそれは同じこと になります。

日本語教育能力試験というのは,日本国籍にかかわらずだれでも受けることができ るもので,もちろん履歴書には書くことができまして,それを認める多くの日本語学 校,大学等があると思いますけれども,それがあれば英語でいうミールティケット<sup>\*\*</sup> になるかというと,そこのところは,少なくとも1対1の関係でそういうことには なっていません。

野山 どうもありがとうございます。

今のお答えでよろしいでしょうか。もし何かあれば後で聞いていただければ幸いですが,これに関連して日本の会場の皆さんで何かご意見,質問等がありましたらと思いますが,いかがですか。

それでは,もう一度アメリカの会場に振りたいと思いますが,當作先生,今の関 連あるいは引き続き質問等がございましたら,いかがでしょうか。

- 當作 アメリカの会場でご質問のある方はいらっしゃいますか,あるいはパネリストの 方からでも結構です。こちらからは何もないようです。
- 野山 わかりました。それでは,そのまま発表の方を続けさせていただきたいと思いま す。引き続きアメリカの会場の方から,次に,齋藤先生にお願いしたいと思います が,當作先生,よろしくお願いいたします。
- 當作 次の発表者は,カリフォルニア州立大学モントレーベイ校の齋藤(アボット)佳 子先生です。

齋藤先生は,モントレーベイに移られる前,テキサス大学で日本語を教えていらっしゃいましたが,テキサスにいらっしゃるとき,日本語教師の免許を持たずに日本語を教えていた先生たちに教員資格を与えるためのユニーク<sup>2</sup>なプログラムを開発,実施なさったことで全米でよく知られております。現在はモントレーベイで, インサービストレーニングの一つでありますカリフォルニア・フォーリンランゲージ・プロジェクトのモントレーベイ・フォーリンランゲージ・プロジェクトのモントレーベイ・フォーリンランゲージ・プロジェクトのディレクターとしてご活躍で,日本語をはじめほかの言語の先生のトレーニングを行っています。

モントレーベイ・プロジェクトでは,日本語もそうですけれども,特にテクノロ ジーのトレーニングに重点を置いています。今日はご自身のプロジェクトにおける ICT<sup>3</sup>トレーニングのお話をしていただきます。齋藤先生,よろしくお願いします。

齋藤 今日は,日本語教員のための情報通信技術研修の在り方,課題などについて,モ ントレーベイで行っております研修などを例に挙げながらお話ししたいと思いま す。

<sup>\*1</sup> ミールティケット: 食券, 飯のたね

<sup>\*2</sup> ユニーク:同じようなものが他になく,独特なさま。

<sup>\*3</sup> ICT: Information Communication Technology: 情報通信技術

モントレーベイでは,教員のための研修はMBFLPが主に行っております。MBFLPと いいますのは,モントレーベイ・フォーリンランケージ・プロジェクトの略で,カ リフォルニア州からの助成金で設置され,幼稚園教育から大学機関で外国語教育に 携わっている先生方を対象に研修を行っております。

### (スライド)

スライドにありますように,カリフォルニアにはこのようにサイトが9箇所ほど ございます。研修内容は,それぞれのサイトがその地区の教員の必要性に応じ企画 しております。研修内容としましては,授業実施へのワークショップ,授業で学生 を引きつけるようないろいろなアクティビティー<sup>10</sup>のデモンストレーション<sup>2</sup>,教材 開発研究,カリキュラムデザイン<sup>3</sup>とその運営の仕方,学習の評価などに関する研 修,実践指導・支援,外国語教育の高度情報化研修などです。モントレーベイでは, 特に日本語の先生方の参加者が多いため,日本語教育,情報通信技術の向上,ICT を生かしたカリキュラム,学習活動の開発指導に特に力を入れております。

情報通信技術研修の内容も,10年ほど前の研修内容とは随分変わってまいりました。以前は情報処理の基礎知識や技術の習得などに関した指導が主な内容でした。 特に日本語の表示や入力の仕方など,日本語対応機能に関する研修などでした。ワー プロの打ち方,グラフィックス<sup>4</sup>,ウェブでの情報検索の仕方など,いわゆる特定 のソフトや周辺機器の使い方などの理解,技術の習得を目的とした研修で終わり, カリキュラムや授業活動につながりを持たせるところまで行くのはなかなか難しい 現状でした。また,コンピュータも,個人のものや教室に1台という環境で,その コンピュータをいかに効果的に使用するかなど基本的なものでした。

今は,情報通信技術を活用したカリキュラムや学習活動の開発,学習課程に効果的なコンピュータの活用法,パワーポイント<sup>5,</sup>アイムービー,ドリームウイーバーですか,そういうマルチメディア・ソフトウェアを使っての材料開発など,研修内容も高度なものになってきています。

このような研修内容を企画する際に考慮しなければいけないものは,いかに言語 指導に最新のテクノロジーを効果的に活用するか,いわゆるテクノロジートレーニ ングと教授法をうまく組み合わせた実用的な研修内容を提供するということです。

このような研修内容の推移は,コンピュータの普及により学習者の情報処理能力 が以前より高くなったことや,コンピュータが容易に利用できる環境が整ってきて いるなどによると思います。特にカリフォルニアでは,デジタル学校の普及など州 からの援助を得てコンピュータ設備の充実が図られ,教育の場でテクノロジーが使 用されやすい環境になっています。また,コンピュータの価格も手ごろとなり,教 師と学生のコンピュータの所有率の増加なども寄与していると思います。

<sup>\*1</sup> アクティビティー:活動,行動

<sup>\*2</sup> デモンストレーション:模範演技

<sup>\*3</sup> カリキュラムデザイン:教育課程の企画

<sup>\*4</sup> グラフィックス:画像

<sup>\*5</sup> パワーポイント,アイムービー,ドリームウイーバー:静止画や動画などを加工するアプリケーション(応用)ソフトのひとつ。

こうした中,コンピュータ導入のプレッシャー<sup>11</sup>を感じ,研修に出席する中高層 年代の教員の方々も多くなりました。コンピュータの知識,技能の習得も,言って みれば外国語を学ぶようなもので,やはり小さいときから使いなれた学生とは違い, なかなか時間がかかるものです。それがまた精神的な負担になっているケース<sup>12</sup>も ありまして,このような方々への研修内容,指導法の考慮も必要となっております。

それでは,ここでMBFLPで行っております研修内容について簡単にお話ししたいと思います。

### (スライド)

ナショナルスタンダーズが発表されて以来,その導入に力を入れてまいりました。 2年前は言語伝達,コミュニケーション,この部分です。去年は文化,比較,そし てことしはコネクション(連携),コミュニティー(地域)に視点を当てたプログ ラムを資料としています。それと並行いたしまして,テクノロジーの技術習得のた めの研修も行っております。

それから,プログラム3にありますのはベンタナプロジェクトというもので,こ のプログラムは,先ほどのスライドにありましたプログラム1とプログラム2の研 修科目をそれぞれのニーズ<sup>3</sup>に合わせ組み合わせることができまして,ICTを取り入 れたシステマティックユニット<sup>3</sup>を作成するという研修内容です。今年はモントレー の水族館をテーマに選びまして,デジタルカメラを使っての写真の撮り方,デジタ ルビデオの使い方などを学びながら,教材を集めたりしました。

### (スライド)

これはプロジェクトで水族館に行ったときの要旨です。参加者は,スタッフ<sup>5</sup>から 魚や水族館の運営の仕方などについて学びまして,その情報,経験をもとにユニット をつくっております。

ICTを取り入れる際に大事なことは、しっかりとした教育理論、教授法を踏まえ ているということです。例えば、ナショナルスタンダーズ<sup>®</sup>に基づいた授業の仕方、 学習者の多元知能性、これはマルチプル・インテリジェンスというふうに私たちは 言っているんですけれども、そういうものを考慮した学習活動、ラーニングセグメ ンスに応じた学習活動の作成、評価、フィードバック<sup>¬7</sup>の仕方など、基礎がしっか りしていませんとICTも効果的に日本語教育の中に取り入れることができません。

例えばプログラム1は,ナショナルスタンダーズの連携という概念の理解を図る ため,5回にわたりまして,社会,文学,芸術,科学,数学などの教科を例に取り まして,それぞれの教科内容に連携された授業の仕方,カリキュラム編成,学習活 動の作成など,デモンストレーションを取り入れて行っております。また,このプ

<sup>\*1</sup> プレッシャー:圧力

<sup>\*2</sup> ケース:場合

<sup>\*3</sup> ニーズ:需要

<sup>\*4</sup> システマティックユニット:システムの単位,単元,部品

<sup>\*5</sup> スタッフ:担当者

<sup>\*6</sup> ナショナルスタンダーズ:全国標準

<sup>\*7</sup> フィードバック:応答

ログラムでは、ICTを使ったアクティビティーなどを豊富に取り入れるなど、できるだけICT活用の具体例を入れるように努めております。

プログラム 2 では,今まで先生方が作ってみたかったウェブサイトの作成,アイ ムービーなどでコマーシャル<sup>11</sup>を作るなど,テクノロジーのスキル習得が目的です。

また,デジタルストリームという学会を大学でここ3年ほど主催しておりますが, 参加者はこのような学会にも参加でき,最新情報,ICTの活用法などを学ぶ機会も ございます。また,テクノロジーというものは個人指導も必要になってまいります ので,1ヵ月に一度ほど,土曜日の午前中,ラボ<sup>2</sup>をオープン<sup>3</sup>にしまして,気軽に 指導を受ける機会なども設けております。

#### (スライド)

これはシステマティックユニットの学習活動を作成するときに使っているもので すが,こういう表を使って先生方がいろいろなユニットを作成しています。

これは地理に連携したユニットの一例です。どこでどのようにテクノロジーを使 うと効果的か,デモンストレーションしたり提案したりして受講者の認識を高めて います。

また,MBFLPで特に力を入れていることといたしましては,教師間相互学習法の 重視です。それは,常に教員が次の日の授業にすぐ使用できる実用的な教材やテク ニック<sup>・</sup>などを希望しておりますので,それにできるだけこたえるため,経験も豊 富なリーダーとして活躍なされている教員が中心となり研修内容を企画するなど, そういうことを重視しております。また,そのようなリーダーの養成にも力を入れ ております。

ここでまとめさせていただきますと,効果的な日本語教員のための情報通信技術 研修をするには,まず教育現場の把握,そしてそれに応じた研修計画が必要です。 また,効果的で有益なICTの活用には,やはりしっかりとした理論と実践の基礎が 大事です。その上,技術習得のトレーニングも欠かせません。コンピュータは,使 い方により学習者にとても有益な学習経験を与えることができます。このような点 をうまく組み合わせ,有益で,かつ実践的な内容をいかに提供するか,またこのよ うな研修ができる教員の養成,その在り方などもこれからの課題といえると思いま す。

- 當作 齋藤先生,どうもありがとうございました。それでは,野山さん,山田先生の御 紹介をお願いします。
- 野山 日本側,続いて山田先生にお願いしたいと思いますが,山田先生のご紹介をさせ ていただきます。

山田先生は,現在,文部科学省メディア教育開発センター研究開発部の教授であ られます。総合研究大学院大学文化科学研究科教授も併任なされておりますが,今 出ているような高度情報メディアを活用した言語教育の在り方に関しての研究が主

<sup>\*1</sup> コマーシャル:広告,宣伝

<sup>\*2</sup> ラボ:ラボラトリーの略。研究室

<sup>\*3</sup> オープン:開放

<sup>\*4</sup> テクニック:技術,技巧

な専門分野であるというふうに聞いております。今日は,そうしたICTのトレーニ ングの問題について触れていただきながら,アメリカにいらっしゃる當作先生と一 緒に日本で教員の研修などもやっておられると聞いておりますので,そのことにも 触れていただいてお話をしていただければと思っております。それでは,山田先生, よろしくお願いします。

山田 本日は,「言語教師教育におけるICTトレーニング」ということで,我々のやって いることを中心に御紹介させていただこうと思います。

ちなみに,ICTといいますのは,Information and Communication Technologyの略で,情報通信技術と訳します。一般には,情報技術Information Technology(IT) とほとんど同じ意味で使われることが多いわけですが,今回はICTを使わせていた だきました。

所属先のメディア教育開発センター(NIME)は,文部科学省の大学共同利用機関 で,大学や高等専門学校など,高等教育機関における情報化を幅広く支援すること が目的になっています。教育分野におけるさまざまなICT活用の研究でありますと か,マルチメディア教材の開発,教員やスタッフを対象にした研修の支援などを主 な仕事にしております

ICTトレーニングということでは日本でもさまざまな取組があるわけですが,本 日は我々の取組をごく簡単に紹介させていただき,特にAATJ<sup>11</sup>と共同で研究開発し ている日本語教育の情報化研修プログラムについて言及したいと思います。

まず研究開発の背景についてですが,これは先ほど西原先生が述べられましたこ とと同様です。米国ばかりでなく,日本においても高度情報通信社会が出現しつつあ ります。情報通信インフラ<sup>2</sup>は整備され,教育の情報化も確実に進んでいる。情報教 育が普及し,まず学生がコンピュータを使えるようになった。遠隔教育のe-Learning 化も始まった。いずれも,日本語学習環境の情報化につながっています。

それと並行して,教育観・学習観が変容してきています。生涯学習であるとか, 早期教育とか,学習者中心あるいは主体の学習法とか,自律・個別型の学習とか, オンラインコースとか,そういう新たな動きがでてきている。さらにそれと並行す るような形で,教育の国際化,グローバル化<sup>3</sup>も進んでいます。日本の話をします と,留学生や外国人子女も長期的には増大する傾向にあるわけですし,多言語多文 化社会に対応することが求められるようになりました。いずれにしても,学習者の ニーズや特性は多様化し,学習の個別化,最適化を考える必要がでてきた。学習者 の特性が分散,多様化する中で,教育資源は偏って存在していますから,その解決 策として遠隔教育が見直されています。こうした状況において日本語教師に何が求 められるのか,考えてみる必要があります。教育目標及び方法の進化とともに,そ れに対応できる先生が,ICT環境など,新たな学習環境を活用し授業改善を自ら図

<sup>\*1</sup> AATJ:Alliance of Association of Teachers of Japanese 全米日本語教師会連合

<sup>\*2</sup> インフラ:インフラストラクチャーの略。基盤となる施設や設備のこと。

<sup>\*3</sup> グローバル化:国際化

れる先生が,求められるようになるのではないでしょうか。

それでは,教育や学習にICTを利用することで,どのような効果が期待できるで しょうか。まず,伝統的な教育内容の効率化という点では,マルチメディアとかWeb 型学習管理システムを利用し,より効果的な教育実践を実現することができます。 それから新たな教育機会の創出ということで,先ほど教育資源の偏在について述べ ましたが,遠隔教育やオンラインコースを導入することで,これまで学習機会を得 られなかった方にも,日本語教育の機会を提供することができます。テレカンファ レンス<sup>11</sup>のシステムを利用することによって,海外におりながら日本語のコミュニ ティ<sup>12</sup>に接触することも可能になるわけで,新たな指導理論や教授法・学習法の実 現に,ICTが非常に有効な触媒となることもあると思います。

こうした背景から,今後の日本語教師教育において,情報化やICT利用をどうと らえればよいかということで,新たな教員研修のあり方を考えました。

まずはICTを利用した効果的な教授法,学習法を,日本語教師やこれから教師に なろうとする人に学んでいただくということで,狭義のICTリテラシーの訓練ばか りでなく,ICTを活用した授業のカリキュラムやシナリオ<sup>3</sup>をどのように構成すれば よいか,目標に応じた評価法はどうあるべきか,考えていただくということがあり ます。

ICT利用の事例として,二つ紹介します。

一つは,通信衛星を用いた同期型の日本語教育の例で,ポストパートナーズ計画 (日本の総務省による国際衛星通信活用実験プロジェクト)における日本語教育の 実験です。東南アジアや太平洋島嶼国と,衛星通信によるテレカンファレンスを共 有できる環境が実験的に用意されています。ビデオではタイのキングモンクット工 科大学との日本語教育実験を御覧に入れます。

(ビデオ上映)

御覧のビデオではまとめてありますが,実際にはタイ側,日本側の映像が同時に 見ることができる2チャンネル同時使用の双方向型会議システムになっています。 この例では,衛星通信を使っていますが,高速広帯域のインターネットが利用でき れば,教師と遠隔地の学習者をもっと自由に結ぶこともできるでしょう。

もう一つの例は,マルチメディア教材の例です。CAI<sup>\*</sup>と呼ばれていた時代にはド リル型のコースウエアが主流でしたが,最近ではグループ学習で用いるものなど, いろいろなものが出てきています。その一方で,授業の素材,つまり教師が授業に おいて補助教材として利用する教材や,学生が予習や復習で活用できる教材にも根 強い需要があります。御紹介するのは東京語のプロソディ(韻律)に関する教材で, 東京外国語大学鮎澤孝子教授と共同で開発したものですが,22箇国語で東京語のア クセントを学習できたり,モデル音声の話者を変更したりできるようになっていま

<sup>\*1</sup> テレカンファレンス:電話回線等を使った会合

<sup>\*2</sup> コミュニティ:ネットワーク上に構築された様々なコミュニケーションの場であり,クラスメート, 同僚,友人との人間関係を築くことができるような社会性をもつもの。

<sup>\*3</sup> シナリオ:物語

<sup>\*4</sup> CAI: Computer Assisted Learningのこと。110ページ参照。

す。22箇国語版になっているには,まとまった知識は,目標言語で教えるより学習 者の母語で教えた方が効果的であるため,モデル音声の切り替えができるようにな っているのは,性別や年齢による変化も体験できるようにという配慮からです。こ うした素材型の教材をどう授業実践で活用すべきか,いろいろ工夫の余地があり, 教師の独創性が試されています。

現在,AATJや當作先生と御一緒に,このような技術的背景を基に,今後どのよう な日本語教員研修が可能かということで,情報化研修のカリキュラムプロトタイプ<sup>11</sup> を開発しています。言語トレーニング,異文化理解トレーニングと併せ,ICTトレー ニングを実施します。狭義の情報リテラシー,つまり,ワープロが使えるとか, E-mailを出せるというのは,日本語教育のICTトレーニングとしてはもう十分だろ うということで,ICTを自分の授業で活用するための方略とかスキル<sup>12</sup>の習得を目標 とします。ICTを活用したカリキュラムの開発,マルチメディア教材の制作,遠隔 教育への対応とか,個別自律学習とのブレンディング<sup>13</sup>,新たな教師の役割(コー ディネータ,ファシリテータ)といったことが目標になります。

この研修は来年(2002年)6月から始まります。AATJとNIMEの共催で,米国側の参 加者には午前日本語研修,午後情報化研修を実施します。日本側の参加者は情報化 研修のみの参加となります。今年、日本の日本語教師の先生方を対象に実施したパ イロット研修<sup>\*</sup>の評価結果を紹介します。本来ならば6週間続く研修ですが,パイロット 研修では日本人を対象に3日間のみとし,内容も,ICTを活用するカリキュラムの開 発や指導法の習得,デジタル映像を活用した教材コンテンツ<sup>5</sup>の作成,WBT(Web-Based Training)システム(具体的にはWebCT)への実装に限りました。事後アンケート による評価としてはおおむね好評で,大変有意義である,実践意欲が高まったとい った評価を受けました。さらに,3箇月後にフォローアップ<sup>®</sup>のアンケート調査をし ましたところ、こうした研修が後々の先生方の実践に反映されているかということ になりますと、日本ではICTを日常的に利用する環境が必ずしも整っていないとい うことがあるようで、現時点では実際に実践できる場が周囲にないといった報告も 少なくありませんでした。来る6月の研修では,日本の先生方とアメリカの先生方 が共同で研修を受けることによって、異文化理解に関わる学習が促進されるととも に,研修後の国際教師ネットワークの形成にも役立つのではないかと期待していま す。

今後ICT利用の促進にどのような活動が必要かということでは,新たな教師支援 サービスというものが挙げられます。これまで「教材」は各先生が作成するもので した。しかし,それがデジタル教材ということになると,質量を確保しようとする と,先生方のお仕事が大変増えてしまう。さらに,Web上で展開するとなると権利

\*2 スキル:技術

- \*4 パイロット研修:試行的に行う研修
- \*5 教材コンテンツ:教材の情報内容
- \*6 フォローアップ:継続的に調査すること

<sup>\*1</sup> カリキュラムプロトタイプ:教育課程の試作

<sup>\*3</sup> ブレンディング:混ぜ合わせる

関係の処理も厄介な仕事となるわけです。そこで,それぞれの先生が作成したデジ タルコンテンツを交換するとか再利用する,つまり流通させるための枠組みが必要 になります。

教材の効果はその使用法の良し悪しによって大きく左右されます。したがって, 教材の使用法や活用法に関する情報提供を行うとともに,日本語教師同士の情報交 換や,日本語学習者のコミュニティが大変重要になってきます。こうしたコミュニ ティをどう形成し維持したらよいかという点も不可欠です。

とりあえずこの辺りで話を終えたいと思います

- 野山 ありがとうございました。今,日本語教員に対する情報リテラシー教育あるいは 研修の在り方というテーマでお二人の先生に発表いただいたわけですが,これに関 連して,あるいはその前の発表に関連してでも構わないと思いますので,まず日本 側の会場の皆さんで質問等のある方がいらっしゃいましたら手を挙げていただけれ ばと思いますが,いかがですか。特に日本側の会場ではありませんので,當作先生, アメリカ側の会場はいかがでしょうか。
- 當作 では,アメリカ側の会場の方で御質問のある方はいらっしゃいますか。特にない ようですけれども......。
- 野山 それでは、せっかくですから、日本側の会場で前半発表してくださいました西原 先生、今の山田先生の発表に関連して何かお気付きの点等がありましたらお願いし たいと思いますが、よろしくお願いします。
- 西原 山田先生がアンケートをお取りになったその最終的な結果が私たちにとって大き な課題だろうと思います。山田先生の最後のところで,研修を受けて3箇月たった けれども,結局,現場には生かせていないというそのことであろうかと思います。 これは,例えば隣の国,韓国などに比べて,日本の技術の徹底できない事情という か,人数も多いとか,すべて事が緩く進む社会的な状況であるとか,そういうよう なことがあると同時に,そういう環境の整備,教育支援者たちが技術を学んだのを 教育に生かせるようなインフラの整備がこれからの大きな課題である,というふう にしみじみと思いました。

それと,教育リソースの偏在ということを山田先生はおっしゃいましたが,そう いうことで,日本語教育学会という立場におりますと,いろいろな革新的な試みが あちこちでなされている,あるいは午後に熊谷さんからお話になるような教育情報 の整備が着々と進んでいるのに,その情報がなかなか個人から個人へ,あるいはそ の情報をどうやってアクセスして,それを相互に利用できるか,そういうことがう まくいっていないというのが現状です。

これは二つのこと,つまり先ほど個人の教員が持つべき資質として情報関連のリ テラシーを促進しなければならない。一方で,世の中に出回っているものをどうし たらみんなのために使えるのか,あるいは教室という環境を情報を使いこなすのに ふさわしいような道具立てをそろえたものに一日も早くしなければならない,そこ ら辺が大きな課題だなというふうに今のお話を伺っていて受けとめました。

野山 ありがとうございます。それでは,もう少し時間がありますので,日本の会場で 質問がありますか。済みませんが,そちらのマイクの方に出ていっていただけます か。できればご所属とお名前をお願いしたいんですが,よろしくお願いします。

- 参加者 沖縄から参加しました日本文化経済学院という民間の日本語学校の者ですけれ ども、今のお話で、今出てきたような画面で研修会をなさったということで、参加 していない者も見ることが、あるいは活用することができるのかとか、そういう情 報を今、西原先生がおっしゃったように共有できていない。私たちの勉強不足もあ ると思いますけれども、どういうふうに情報を受け取ることができるのか。私は今 日初めてこういうことを聞いて、どうしたら今後アクセスできるのかとか、どうい うふうに取り入れたらいいのかとか、そういう場が欲しいなということを思いまし て、その辺を教えていただけたらと思います。
- 野山 山田先生,いかがでしょうか。お願いします。
- 山田 タイとの遠隔日本語教育実験については、その基となっているポストパートナー ズ計画が今年度終了することになっています。現在通信料は無料なのですが、来年 度はどうなるか分かりません(注,2002年度以降,ニューパートナーズ計画として 継続することになりました)。

日本語教育の情報化研修につきましては,NIMEの研修事業の一環として実施して います。ただ,これも周知活動が不十分でして,「知っていたら参加していたのに」 という苦情が少なくありません。ホームページでアナウンス<sup>\*1</sup>をしておりますので, 御参照いただければ幸いです(http://www.nime.ac.jp/KENSYU/index.html)。また, 教育情報に関するポータル<sup>\*2</sup>にもリンク<sup>\*3</sup>を張っていただけるよう,努力していきた いと思います。

野山 今,アドレス<sup>\*</sup>の話が出ましたが,今日後半の部の方で,文化庁で構築して,今, 国語研で運営しています日本語教育支援総合ネットワーク・システムの話をさせて いただきますが,そのアドレスからいろんなサイトに入り込めるようなリンクが張 ってあることも紹介できると思いますので,活用していただければと思います。

ほかに日本の会場で何かある方,いらっしゃいますか。

それでは, せっかくですから, アメリカの会場, 前半発表していただいた片岡先 生あるいは先ほどの齋藤先生, 関連して御意見等がございましたら頂きたいと思い ますが, いかがでしょうか。

- 當作 野山さん,実は一人会場から質問が出ておりますので,会場からの質問を受けて みたいと思いますが,よろしいでしょうか。
- 野山 お願いします。
- 河西 所属はサンタ・モニカカレッジですけれども、ティーチングアシスタントとして トレーニングして、教えている河西と申します。

質問ですけれども,今回,こちらの南カリフォルニアTJC,ティーチャーズ・オ ブ・ジャパニーズ・イン・サザンカリフォルニアという団体でも,ITもしくはコン ピュータに関するワークショップを何度か重ねてまいりまして,そういったお話が

<sup>\*1</sup> アナウンス:発表

<sup>\*2</sup> ポータル:ポータルサイト(インターネットのトップページなど初めの面)のこと。

<sup>\*3</sup> リンク:連結すること

<sup>\*4</sup> アドレス:住所, 宛先

出てはいるんですが,今までの発表の中でございましたとおり,実際使える環境が 整っていないこと,それから時間を取られてしまう。教えながら,学びながら,使 いながらということを考えていったときに,こういったものがなくてもやっていけ てしまう,だからもうちょっと様子を見ていようというのが一教師としての現状だ と思います。

必要性というものを強く打ち出していかないとなかなか広がっていかないと思い ますけれども,ここの部分を日本側の今こういったプログラムを考えていらっしゃ る先生たちはどのようにお考えで,学生たちにもつながっていくようにというふう にお考えなのか,その辺りをお聞かせください。

- 當作 河西さんからの質問でした。野山さん,お願いします。
- 野山 必要性という問題について触れられたんですが,山田先生あるいは西原先生,い かがでしょうか。
- 西原 特に子供たちというか,年少の学習者たち,これは海外においても日本において も同じだと思いますけれども,若い世代の学習スタイル<sup>11</sup>が非常に変わってきてい るのではないかという気がいたします。小中学校の教育の現場でも,体験的に学習 する,教師が知識を詰め込むのでなく,生徒たちが納得して学ぶまで教師は教え込 むことをしない,そういう環境の中で育っている子供たちにとっては,ICTによる 教育でなければ教育でない,これは極言かもしれませんけれども,そういう時代が もうそこに来ているというような気がいたします。ですから,教師が一人のリソー ス<sup>12</sup>,目と鼻と口と手と足と全部使って学習者たちに効果的な教育ができるかとい うと,もうそうでないときが来ているのではないかという気がします。

そのときが来ているにもかかわらず,技術が追いついていかないというその ギャップ<sup>3</sup>がまだまだあるので難しいとは思いますけれども,今御質問くださった 先生も,今,大学生たちもそこに入るかどうかわかりませんが,学ぼうとしている 学習者たちのニーズがICTを要望する,あるいはそれがなくてはならないというも のになってきていることに教育界全体がこたえていかなければいけないと思います が,いつも学生たちを目の前にしていらっしゃる先生方はそのことについてはどう いうふうにお考えでしょうか。

野山 今の必要性の問題に関連して、日ごろ学生さんたちを目の前にしている先生方も この会場にいらっしゃると思いますし、アメリカの会場にもいらっしゃると思いま すが、何か御意見等がありましたらと思いますが、いかがですか。

それでは,先ほどお声をかけましたアメリカの会場の片岡先生あるいは齋藤先生 の方で御意見がありましたら,よろしくお願いしたいと思います。

齋藤 コンピュータをいかに効果的に授業に使っていくかですけれども,先ほどお話し いたしましたように,デジタルハイスクール<sup>3</sup>のようにある意味では環境が非常に

<sup>\*1</sup> 学習スタイル:学習方法・形態

<sup>\*2</sup> リソース:素材・資源

<sup>\*3</sup> ギャップ:隔たり,食い違い

<sup>\*4</sup> デジタルハイスクール:インターネット等の情報通信技術を活用した教育課程を体系的に組み合わ せた高等学校

整っている場合もありますし,又は全然リソースがないということもございます。 コンピュータがクラスに1台しかないとか,先生が個人のコンピュータを使ってど のような授業をすることができるか,その指導と,またデジタルハイスクールのよ うに環境が非常に徹底しているところの先生方のニーズにこたえる研修内容は随分 変わってくるわけです。ですから,現場を把握した上で,その先生方の環境に合わ せた研修が必要ということになってくると思うわけです。

例えば大学ですと,今,カリフォルニア州立大学の方では,学生の数が少なくなって きているということもありまして,各大学でもってバーチャル・ランゲージ<sup>11</sup>です か,うちの大学と南にある大学,ほかに北にある大学というふうにつなげて,バー チャル<sup>12</sup>で授業をする方法とか,そういうところまで来ています。ただし,それは それで教授法が全く変わってきますし,環境に応じた指導法ということが一番大事 になってくると思います。また,無理にテクノロジーを使って授業する必要もない わけで,テクノロジーをいかに効果的に使うことができるか見極めをすることがで きる,そういう指導に力を入れていかないといけないと思います。

野山 どうもありがとうございます。

それでは,まだ何かある方もいらっしゃるかもしれませんが,前半の4人の先生 方の発表,会場からのご意見等を踏まえまして,今の教育の効果の問題とか,実際 にどうメディアを活用するかというお話に関して清水先生からコメントしていただ きたいと思います。

清水先生は,現在,国立教育政策研究所教育研究情報センター長をお務めで,併 任として先ほどの山田先生がいらっしゃるメディア教育開発センターの教授もして おられます。衛星通信の協議会あるいは講座の開催に当たりまして毎年御協力いた だいている先生でありまして,今後こういった衛星をどう使っていけばいいのかと いう問題,高度情報メディアをどういうふうに活用していけばいいかという問題に 対して非常にお詳しい先生です。

それでは、清水先生、よろしくお願いいたします。

清水 どうもありがとうございます。今日4人の先生方のプレゼンテーション<sup>3</sup>,大変 勉強させていただきました。私,日本語教育専門ではございませんけれども,メディア を使った教育に大変関心を持っております。

最初に,アメリカの方の御質問で,大学の教員の免許の問題がございました。学校教育では免許を持った先生が指導しておりますけれども,私も3月まで東工大で 教員をしておりましたが,31年間,無免許で教育してきました。よく事故を起こさ なかったなという感じもしないわけではありません。現在,国の方では,昨年度, 大学審議会の方で,大学教員の教育力の重要性というのをうたっております。その 結果,大学設置基準も改定して,研究能力だけではなくて,教育力の重要性という ことを書き替えております。したがいまして,今後の大学教員の採用とか,あるい

<sup>\*1</sup> バーチャル・ランゲージ:インターネットやコンピュータ等の仮想的な環境で使う言葉

<sup>\*2</sup> バーチャル:仮想

<sup>\*3</sup> プレゼンテーション:説明

は現在の教員の教育力の向上ということに私は期待しているところでございます。

次に,ICTを使った教育についてでありますけれども,現在,日本の学校教育等 については教育の情報化が精力的に進められております。最も重要なことは教員の 研修でありますけれども,現在行われている教員研修は,どうしてもコンピュータ とかインターネットをツール<sup>11</sup>として,使い方というところに重点があるように思 います。しかし,教育でICTを効果的に使うというのは,ツールとして使うという 能力の研修より,それを使って効果的な授業をするというところにポイント<sup>12</sup>があ ると思います。日本語教育の立場で考えますと,日本語教育をいかにICTを使って 効果的に行うかというところにポイントがあるということになります。

では、どういったメリット<sup>3</sup>があるのか、使わなくてもできるのではないか。も ちろんずっと教育をやってきているわけですから、できるわけです。しかし、先生 方がまず楽になる、より高度の教育ができるというメリットもあります。そして、 学習者が今までにできなかった学習ができるというようなことがあると思います。 5分しかないものですから具体例を申し上げられなくて申し訳ないんですけれど も、まずメリットを示す。

例えば具体的に一例でいきますと,先生が授業とか教育で使う場合,素材は欲し いものがすぐ出てくるというのが重要になります。学校教育につきましては,現在, 国として進めておりますのは,教育情報ナショナルセンターというのを立ち上げて います。これは,日常の教科書を使っている授業で,先生が欲しいという教材がネット ワーク上からデジタル教材として取れる。例えば,教科書の単元とかを与えると パッと出て,それが使えるような仕組みですが,その素材をどういうふうに体系的 に整理するか。ちまたにあるインターネット上のものを整理するということだけで は不十分ですので,企業が持っているものも体系的に整理し,また企業ができない ものは国が開発するということを組織的にやっているわけでございます。

そういった観点でいきますと,今の話を伺って分かったのは,日本語教育に関し てはインフラ整備の問題とか,今後精力的にそこに重点的な政策面の力を入れるこ とが必要ではないかというふうに思った次第です。

その他ICTを使った効果とか,やり方とか,いろいろお話ししたい点もあるので すが,例えばオンラインラーニング<sup>14</sup>とか,そういったことも重要ですが,時間も あれで,ちょうど5分でございますので終わらせていただきたいと思います。どう もありがとうございました。

野山 清水先生,どうもありがとうございました。

前半,これで90分ほぼ終了したわけですが,前半の話を踏まえながら,30分後, 後半の部に入りたいと思います。これから約30分間,休憩の時間に入ります。前半, 協力していただいた先生方及び会場の皆様方,どうもありがとうございました。 それでは,日本時間12時,アメリカ時間は午後6時半から始めたいと思いますの

<sup>\*1</sup> ツール:道具

<sup>\*2</sup> ポイント:要点

<sup>\*3</sup> メリット:利点

<sup>\*4</sup> オンラインラーニング:インターネット等を使った学習

で,後半も引き続きよろしくお願いいたします。では休憩に入ります。

### (休 憩)

野山 改めまして,こんにちは,アメリカの会場の皆さん,こんばんは。後半の部に入 りたいと思います。

後半の部は,プログラムの流れに沿いまして,3番目の項目の「日本語教育にお ける高度情報メディアの活用方策の追究」ということで,午前中と同じように順次 アメリカ側から発表していただきたいと思います。

最初に當作先生から発表していただきますが,當作先生の略歴等に関しては,プ ログラムにも書いてございますが,カリフォルニア大学サン・ディエゴ校の教授を しておられます。括弧付きで環太平洋・国際関係研究大学院教授というふうに書か れていますが,正に太平洋間を頻繁に行き来され,度々日本にもおいでになられま す。教師教育あるいはITを使った教員養成の問題等,第二言語習得理論とか外国語 の教授法が御専門なわけですが,それを充分に活用したような研究あるいは実践活 動をやっておられる先生のお一人です。通常はアメリカで活躍していらっしゃいま すが,最近では夏に東京で,アメリカの言語教育のスタンダードの問題について大 きな行事を開いたりしておられましたので,日本でも御存じの方は大勢いらっしゃ ると思います。

それでは、當作先生、後半の部の発表の方をよろしくお願いいたします。

當作 野山さん,ありがとうございました。

それでは,後半の最初は私から始めさせていただきます。

外国語教育における情報通信技術の使用目的は多々ありますが,私の今日のお話 では,現役日本語教師のトレーニング,再教育にトピックを限ってお話ししたいと 存じます。パワーポイントに沿ってお話ししたいと思います。

1995年から1998年にかけてアメリカのロレーシャン・インスティテューションは,フォード財団などからの補助金を使い,インターネットを利用した現役教師の

トレーニングプログラム開発 を行いました。私もほぼ最初 からカリキュラムあるいは コースデザイナー<sup>・・</sup>として関 与し,テクノロジーをいかに して使い,教師トレーニング を行うかを考える機会を得る ことができました。

このプロジェクトは,ITJ,



インスティチュート・フォー・ザ・ティーチング・オブ・ジャパニーズという名前 で呼ばれていました。このプロジェクトでは,インターネットによるコースがまだ 目新しい時期であったこともあって,どのようなインターネット技術,ソフトウェア を使うなどからの議論,実験に始まり,またどのようなカリキュラム,デリバリー システム<sup>\*\*</sup>が適当なのかなどにかなり時間を使い,結局,プロトタイプコース<sup>\*2</sup>を五 つほど作り,そのうちの一つを25人ほどの教師を対象に実験的にオファー<sup>\*3</sup>し,テ ストするというところまでいきました。

コースは,中高レベルの 現役教師を対象としたもの で,カナダのブリティッシュ・ コロンビア大学で開発され たウェブコース作成管理シ ステム,ウェブCTを使用し ました。

これがITJのオープニング ページ<sup>・4</sup>です。ここから例え ばコースのポリシー<sup>-5</sup>とかプ ロシジアー<sup>-6</sup>を書いたページ とか,これは作ったコース のカタログですけれども, 例えば,ここをクリックす ることによってそれぞれの コースの説明が分かって, 自分の取りたいクラスかど うかが分かるというシステ ムになっていました。

コースの管理というのは, すべてウェブを通してでき るようになっていまして, 例えば,これは既にレジス



ター<sup>\*\*</sup>した学生が自分のとりたいコースのページを見るために入っていくレジスト レーション<sup>\*\*</sup>のページで,すべてがウェブを通して管理は行われていました。

その後,ロレーシャン・インスティテューションの運営方針が変わり,日本語教 育から撤退したのに伴い,このプロジェクト<sup>\*9</sup>はAATJ,これはATJとNCJLT<sup>\*10</sup>という

<sup>\*1</sup> デリバリーシステム:配信システム
\*2 プロトタイプコース:試作コース
\*3 オファー:申し出ること
\*4 オープニングページ:ポータルサイトと同じ。
\*5 ポリシー:政策
\*6 プロシジアー:手順,手続き
\*7 レジスター:登録する
\*8 レジストレーション:登録
\*9 プロジェクト:研究や開発の計画・企画
\*10 NCJLT:National Council of Japanese Language Teachers (全米初等・中等教育日本語教師会)

アメリカにある二つの日本語教師団体のアンブレラ・オーガナイゼーションですけ

れども,AATJの方に 移管されました。現在, AATJでは,このプロジェ クトをどのように続けて いくかを検討中で,来年 の2月にカリフォルニア で準備会議を開催の予定 です。一つ大きな問題は, 後でも述べますが,開発 資金をどういうふうに確

Institute for the Teaching of Japanese(ITJ) 1999年、AATJ(こ移管) 現在、AATJで準備中(来年2月に準備会 議) 開発資金が大きな問題

保したらいいかというのが大きな問題になるのではないかと思います。

具体的なコースの内容 に触れる前に,なぜ現役 教師の教育が必要なのか をアメリカのコンテキス ト<sup>\*1</sup>の中で簡単に説明して おきたいと思います。

ティーチング・イズ・ ラーニング<sup>\*2</sup>とはよく言わ れることですが,外国語 教育も日夜進歩し,新し



い考えがどんどん出てきます。大学の教職課程で習ったことも古くなります。効果 的な教育を行うためには,新しい知識を取り入れ,スキルを向上させる必要があり ます。例えば,今,アメリカでは,スタンダーズ・ムーブメント<sup>3</sup>が進んでいます し,それに伴い評価の方法もどんどん変わってきています。また,今日のトピック<sup>4</sup> の一つであるテクノロジーも広く使われるようになってきて,テクノロジーのリテ ラシーを身につけるということも教師にとっては必要なことになっています。

このようなことを常に学習し続けることが教師の義務でもありますが,アメリカ では教師がステップ<sup>5</sup>を上げていくためには,絶えずコースを取ることや,ワーク ショップに参加することが条件になっている州あるいは学校区が多く,また教師免 許を更新するためには,こういうようなコースをたくさん取り,単位を取得するこ とを義務付けている所もたくさんあります。

それから,最近,NBPTS,これはナショナル・ボード・フォー・プロフェッショ ナル・ティーチャーズ・スタンダーズの略で,ベテランの先生のスタンダーズです

<sup>\*1</sup> コンテキスト: 文脈

<sup>\*2</sup> ティーチング・イズ・ラーニング:「教える」ことは「学ぶ」ことである

<sup>\*3</sup> スタンダーズ・ムーブメント:98ページ参照。

<sup>\*4</sup> トピック:話題,議題

<sup>\*5</sup> ステップ:段階

けれども、これができました。これの評価プロセス<sup>11</sup>がありまして、これの評価プロセスを経てスタンダーズを達成していることが証明されると、給料が例えば一遍に1万ドルとか1万5,000ドル上がる州がたくさんあります。カリフォルニアでも、このNBPTSに通りますと、最低1万ドル、最高で2万ドルぐらい給料が一遍に上がるのではないかと思います。AATJでは、日本語の先生がNBPTSの評価に通って地位を上げていくのは非常に大切なことだということで、できるだけサポート<sup>12</sup>していこうというふうに考えています。

それから,80年代から90年代前半にかけて日本語ブーム<sup>3</sup>がアメリカで起こった わけですけれども,このときに教師がたくさん必要になりました。このときに日本 人である,あるいは日本語ができるからという理由だけで,教職課程を卒業しない で,あるいは教師の免許を取らずに教師になった人たちがたくさんいますが,その 人たちのスキルを上げる,また教師免許を取るのを手伝ってあげるというのも,我 々にとって一つの大きな課題です。

なぜインターネットを使うか ということですけれども,1つ には,インターネットなどのイン フォメーション・コミュニケー ション・テクノロジーが発達し たということ,それが安く手に 入る,一般化してきた,あるい はいろいろな目的で使うことが できるようになったということ があります。



それから,アメリカは,地理的に非常に大きく,日本語の先生を1箇所に集めて ワークショップをしたりするというのは大変なことです。日本語の場合,一つの学 校に先生が一人,あるいは隣の学校の日本語の先生に会うために5時間車を運転し なくてはならないというような場所が多々あります。

また,中学校,高校の先生は非常に忙しく,朝から夕方まで授業があり,授業が 終わった後もいろいろな活動をしなくてはならない。また,家族を持っている先生 も多いわけで,週末は家族サービスをしなくてはならないということで,大学のク ラスをとったり,ワークショップに参加するというようなことは時間的に非常に大 変です。

<sup>\*1</sup> 評価プロセス:評価の過程

<sup>\*2</sup> サポート:支援

<sup>\*3</sup> ブーム:流行すること
それで,先生をいざ1箇所に集めようとすると,広い国ですから交通費がばかに

なりませんし,ホテル代も必要になります。また,週日に 先生を集めようとすると,代 用教員の費用を払わなくては ならないということも出てき ます。インターネットを使う と,どこにいようとも自分の 好きな時間にコースを取るこ とが可能になり,費用もそれ



ほどかからないというメリットがあります。

ITJをAATJが受け継ぐことになったことは先ほどお話しいたしましたが,ロレー シャン・インスティテューションの実験,サーベイ<sup>11</sup>,AATJ独自のサーベイ,ほか の外国語団体のサーベイ,実験などをもとに,現在,コース開発を検討中です。WB T技術を使用してウェブとかEメール,チャット<sup>2</sup>,コンファレンスルーム<sup>3</sup>などの機 能を十分に使い,コースをマネージ<sup>44</sup>していくことになると思われます。教師養成 にかかわっている大学の先生にコース開発をお願いし,大学,大学院レベルのコース を作り,単位を出す考えでおります。コース開発者のワークショップも検討中で, 齋藤先生のいらっしゃるモントレーベイのキャンパスをベース<sup>56</sup>にする予定です。

このプロジェクトでは,単にITJのサイトが独自に動くのではなく,教師トレー ニング,教師管理,教材のデータベース<sup>®</sup>などにかかわるプロジェクト,例えば齋 藤先生のプロジェクトあるいは後に出てくるカール・ファルスグラフ先生のサイ ト,それからワシントンD.C.には教材のサイトなどがありますが,それなどと協力 して統合的なサイトを作りたいというふうに考えています。

最後ですけれども,これまで のロレーシャン・インスティテュー ションの私自身の経験,ほかの 外国語団体の経験をもとにする と,効果的なインターネットに よる現役教師のトレーニングコース というのは,いろいろな条件を 満たしている必要があるように 思われます。

まずは,教授法,ペダゴジー

効果的なインターネットコース

- 教授法(経験、内省、応用)
- ・ 内容(実際的、ニース・アナリシス)
- ・テクノロシー(最低限のレベル、使いやすさ)
- ・ウェブ・マスター(常駐)
- ・コース・コーディネーター(オフィス・アワー)
- 道陽教育の知識・経験(学生の孤立化を防ぐ)の ollaborative, Social, Personalized
- 短期集中型

- \*1 サーベイ:調査,測定
- \*2 チャット:ネット上での会話
- \*3 コンファレンスルーム:会議室
- \*4 マネージ:管理すること
- \*5 ベース:基礎
- \*6 データベース:資源の保存庫

がしっかりしている必要があります。現役教師の場合には,インターネットで学習 しているわけですけれども,自分で教えているクラスで実際に習ったことを体験, 経験し,その結果を内省あるいは自分の教え方を内省する,また習ったことを実際 に使ってクラスの教材を作り,あるいはクラスの教え方を変えて,すぐに応用して みる,そういうようなことがペダゴジーとして含まれないと,なかなか使ってもら えないように思います。また,内容は,理論的なことより,すぐクラスで使える実 際的なことでなければ,なかなか参加者が増えないようです。そのためにもニーズ アナリシス<sup>1</sup>というものをしっかりとする必要があります。

また,テクノロジーを知っている人がコースを作ると高度な機能を加えがちです が,例えば非常に遅いモデム<sup>2</sup>を使っている先生には使えないものが出てくるとか, あるいはテクノロジーに非常にとろい先生はついてこれないということも起こりが ちです。ですから,最低限のレベルのテクノロジーを基準にコースをつくる必要が あるように思います。

また,ナビゲート<sup>3</sup>がしやすいとか,グラフィックをダウンロード<sup>4</sup>するときにす ぐダウンロードできるとか,そういうような使いやすさというものも十分考えなけ ればならず,これはやはりプロの力を借りなければいけないように思います。その ため資金も非常にかかる。例えば,技術的な問題が起こったとき,先生が24時間と いわず1日のうち8時間とか10時間いつでも電話をかけて質問ができる,そういう ウェブマスター<sup>5</sup>を常駐させる必要がある。

それから,実際にコースを作った大学の先生と電話あるいはチャットで話すこと ができる。コースをつくった先生がバーチャル・オフィスアワー<sup>®</sup>を持って話す, そういうような常に学生と先生の直接のコンタクトというものがなければ,コース というものはなかなか成り立たないように思います。

遠隔教育の場合,ドロップアウト<sup>77</sup>,途中で辞めてしまう人は非常に多く,今, アメリカで出ているインターネットコースでも,ひどいコースになるとドロップア ウトの率が80%以上で,最後に残った学生は20%以下あるいは10%以下ということ もあります。遠隔教育の知識,経験がある人に尋ねて,学生の孤立化を防ぐ,その ためにもコースというのは,インターネットで参加している先生たちのコラボ レーション<sup>8</sup>とか,コースを作った先生と学生あるいは学生同士のソーシャライ ゼーション<sup>9</sup>,それから,単に全員にEメールを一括して送るのではなく,それぞれ が個人の先生にパーソナライズ<sup>10</sup>したフィードバックを送れるようなコースでなけ

- \*6 オフィスアワー:質問や相談を受けるための待機する時間
- \*7 ドロップアウト:中途退学すること
- \*8 コラボレーション:共同作業
- \*9 ソーシャライゼーション:社会化すること
- \*10 パーソナライズ:個人的にする

<sup>\*1</sup> ニーズアナリシス:需要の分析

<sup>\*2</sup> モデム:信号の変換装置

<sup>\*3</sup> ナビゲート:指示を与える

<sup>\*4</sup> ダウンロード:インターネット等から情報を自分のコンピュータに転送すること。

<sup>\*5</sup> ウェブマスター:ホームページの管理責任者

れば,インターネットコースとしてなかなか成功しないように思います。

それから,インターネットコースの場合,いわゆる短期集中型ということで,長い,例えば6箇月で1コースを教えるというようなコースではなく,できるだけ4 週間とか3週間で1コースあるいは1ユニットを教える,結果がすぐ見えるような 形でないとドロップアウトする学生が増えてしまうのではないかと思います。

我々は来年の2月に準備会議を開きますけれども,どういうようなコースができ て,どういうような結果になったかというのは,順次皆さんにできるだけご報告し ていきたいと思います。これで私の報告を終わります。それでは,野山さん,日本 側の熊谷先生のご紹介をお願いします。

- 野山 どうもありがとうございました。引き続き熊谷先生に発表していただきます。熊谷先生は、現在、独立行政法人国立国語研究所で情報資料部門長をしておられます。 先ほども申し述べましたが、今年度から日本語教育支援総合ネットワーク・システムというものを文化庁から国語研の方にお願いして運営していただいていますが、それの内容も含めて、インターネットあるいはITを活用した教師の支援、リソースの問題について今日はお話をしていただきたいと思います。よろしくお願いします。
- 熊谷 国立国語研究所の熊谷と申します。どうぞよろしくお願いいたします。

今日は日本語教育支援総合ネットワーク・システムの御紹介を兼ねながらお話し させていただきたいと思います。日本の中では既にご存知の方もいらっしゃると思 いますが,アメリカの方は初めての方も多いと思いますので,ごく簡単に御紹介さ せていただきながら進めさせていただきたいと思います。

日本語教育支援総合ネットワーク・システムは,「国内外の日本語学習者の増加 や多用な日本語学習需要に対応して,日本語学習支援の環境を整備するため」とい う目的で,昨年度,文化庁において開設されました。今年度,国立国語研究所に移 管され,この6月から部分的に公開を開始し,8月には会員の登録を始めて運用を 進めている,そういう段階にあります。

#### (スライド)

ちょっとにじんでいるみたいで見づらいですが,これが日本語教育支援総合ネット ワーク・システムのホームページのトップ画面でございます。

大きく日本語教育に関する情報の提供というものと,日本語教育の教材作成のた めの素材の提供という二つの部分を持っております。素材の方は,著作権者との契 約によりまして,日本語教育のためであれば教材に使うために改変してよろしい, そういう許諾を得た上で素材として登録されている,そういうものであります。

このような形でいろいろな項目がございますが,その中でも今日は日本語教育の 実施機関,施設等に関する情報の部分と,日本語教育の眼目であります素材の部分, その二つをごらんに入れて,どのようなシステムかを感触だけつかんでいただきた いと思います。

日本語教育実施機関のところですが,これは文化庁の方で実施しております実態 調査の結果をホームページ上で御覧いただける,そういうものであります。例えば, これは小樽商科大学に関するもので,画面を通しては御覧になりにくいかもしれま せんが,教育機関に関する基本的な情報ですとか授業内容,そういうものについて のさまざまな記述がウェブ上から得られる、そういうものであります。

(スライド)

それから,素材の方ですが,どのようなものが入っているのか,先に御覧に入れ ようと思います。これは昨年度スタート時に文化庁が収集したものでありまして, 国語研究所の方にもその後,追加のいろいろな情報等が来ておりますが,現在は昨 年度の形のものです。

例えばこのような形,さまざまな日本の文化に関する静止画素材等が入っており ます。これは英語の対訳の付いた童話,そういったテキストに関するもの,これは 武蔵野市のものですが,日本語の教科書といったテキストベース<sup>11</sup>のもの,さまざ まなムービー<sup>12</sup>も入っております。

#### (スライド)

例えば,一つだけ御覧に入れますと,立ち上がりまでちょっと時間がかかりますが,現在の回線のスピードの関係等で少し解像度を落としたものを配信しておりますけれども,これがオリジナル<sup>33</sup>の物です。近々インフラの整備を行いまして,12月には100メガ<sup>44</sup>ぐらいでつながるようになりますので,そうすると見やすくなるかと思います。

話を先に進めさせていただきたいと思います。もともとこのシステムは,単なる ハードとかソフトなどのネットワークシステムだけではなく,より大きなネットワーク システム,相互の連携を取る,そういうことを目指して作ったものでありました。 現在そのための準備等を進めておりますけれども,ネットワークシステムの方は, このように素材の提供をするというシステムを整備しながら運用を開始したという 段階にあります。

現状どのようなものであるのかということでありますが,6月以降アクセスの件 数は60万件といいますか,サイトの中のどのくらいのページ数が見られたかという と,そのような段階にありまして,会員としては約1,000人の方が登録されている という状況にあり,そのうちの約20%は海外からの登録ということであります。現 状,海外の方にはそれほど宣伝が行き届いていないかと思いますけれども,現時点 でそれだけ海外への広がりを持っている,そういうものであります。

使い始めまして、運用の最中にどのようなことが寄せられているかといいますと, 現状では,使い方の初期の段階に関する質問が非常に多うございます。パスワード<sup>5</sup>に 関する問題とか,アプリケーション<sup>5</sup>をどう使ったらいいか分からないとか,あるい は回線のスピードがどうか,そういったような問題が多いという形でございます。ど のように使っていて,ユーザー<sup>7</sup>がどのように教材に使うか,そのようなフィード

\*7 ユーザー:利用者

<sup>\*1</sup> テキストベース:教科書を基本としたもの

<sup>\*2</sup> ムービー:映画,動画

<sup>\*3</sup> オリジナル:原作,原本

<sup>\*4 100</sup>メガ:情報量の単位

<sup>\*5</sup> パスワード:暗証番号・記号

<sup>\*6</sup> アプリケーション:応用ソフト

バックはまだ得られている段階ではない,そういうところであります。

その次のステップはどうなるか,情報や素材をどう使いこなしていくのかという のが次の大きな課題になろうかと思います。

先ほど情報リテラシーということが出てまいりましたけれども,情報支援ネットを 運用してみて改めて気がつくことの一つは,支援ネットを利用する方々へのサポート の必要性ということです。予想されていたことではありますけれども,非常にさま ざまなレベルの質問等が来ます。また,使っているユーザーのレベルも非常にさま ざまであるということがあります。非常に泥臭い問題に対応していく必要がこうい うシステムの運用の場合には出てくるだろう,そういうことを非常に強く感じてお ります。

そのための一つの道具立てとして,このシステムでは掲示板というものを持って おります。利用者相互での情報交換等を進めるということが非常に大切で,利用者 同士のネットワーク,また開発側とのネットワークを築いていくことが必要になる と思います。現在調整しておりますけれども,そういうものを使って,今日の議論も 踏まえながら,利用していく上でのネットワークあるいは相互のコミュニケーション というものをこれからやっていく必要があるだろうというふうに思います。

それと関係して,私どもの研究所では,さまざまなデータベースを作っておりまして,全体を一つの大きなデジタルアーカイブ<sup>11</sup>のようにしていこうという構想を 持っております。

#### (スライド)

データベースの重要さは言うまでもありませんが,今回,ここにお見せしますのは,海外に向けたもので,日本語の表示ができない端末であっても漢字の表示ができる,そういうシステムです。

ここに御覧いただいていますのは文献検索でありまして,ブックスという60万冊 ほどの今入手できる本を検索できるデータベースであります。日本書籍協会という ところが作っているのですけれども,それに連動いたしまして,そこのものを海外 からローマ字で入力いたしますと,英語しか表示できない,あるいは中国語しか表示 できないパソコンでも,このように検索し,表示することができる,そういうもの をつくっております。将来拡張することによりまして,日本語教育支援ネットワーク のようなものが海外のあらゆる環境で,技術的にまだそれほど新しいものを使って いないようなターミナル<sup>2</sup>の上でも表示できるものに進めていこう,そういう計画 を持っております。

いろいろな環境にある方々に向けて情報を配信していかなければならない,また いろんな技術レベルにある方に向けて素材を配信していかなければならない,とい うことが非常に大きな問題というふうに私ども,認識しております。今後システム の整備,インフラの整備,運用体制の整備等を進めながら,さらにコンテンツ等を 充実させていきながらこのシステムを育てていきたい,そのように考えているとこ

<sup>\*1</sup> デジタルアーカイブ:電子化された情報記録庫

<sup>\*2</sup> ターミナル:コンピュータで出入力する端末装置

ろであります。以上です。どうもありがとうございました。

- 野山 どうもありがとうございました。それでは、今、二つの「日本語教育における高度情報メディアの活用方策の追究」に関連した発表をしていただきましたが、午前中同様、これに関連してまず日本の会場の皆さんに伺いますが、質問等がございましたら手を挙げていただければと思います。
- テラシタ 京都コンピュータ学院日本語研修センターのテラシタと申します。 當作先生にお尋ねしたいんですが,ウェブCTをお使いになっている,あるいは使 う予定であるということでございますが,そのシステム上で日本語を使うことに関 して技術的な問題等はございませんでしょうか。
- 野山 當作先生,お願いいたします。
- 當作 現在のところ、ウェブCTでは日本語は使えないんですけれども、名古屋大学で今、 ウェブCTというのを日本語にローカライズ<sup>11</sup>して、試験的に使っているわけです。 実はウェブCTの日本語版というのは、先ほど山田先生のお話でもありましたATJと NIME共同のトレーニングでも使っています。ウェブCTというのは、恐らく来年まで には日本語版が汎用されるようになるのではないかと思います。

私が実験したときにはウェブCTは完全に日本語は使えませんので,全部英語でテキ ストも書きましたし,日本語をどうしても見せなくちゃならない部分はグラフィック にするという形で対応しましたけれども,今後ウェブCTとか,別にブラックボード<sup>\*2</sup> などもありますが,これから日本語が使えるようになるんじゃないかと思いますの で,今後は問題がないと思います。

- 野山 ありがとうございました。日本の会場の方でほかにいらっしゃいますでしょうか。 よろしいですか。それでは,アメリカの会場の方で質問等がございましたら,い かがでしょうか。
- 當作 アメリカ側で一人手が挙がっていますので,質問をお願いします。
- ダグラス カリフォルニア州立大学ロング・ビーチのダグラスと申します。これは質問 ではないんですけれども,今,発表された支援システムへ私たちがアクセスできる のかどうか,できるのでしたらURL<sup>3</sup>を教えてください。
- 野山 了解しました。支援総合ネットワーク・システムのURLですが,ゆっくり申し上 げます。www.kokken.go.jp/nihongo/これがURLです。これで入っていただければと 思います。大丈夫でしょうか。アメリカの会場,よろしいですか。
- 當作 よろしいでしょうか。
- 野山 ほかにいかがですか。
- 當作 アメリカ側で1人手が挙がっていますけれども,よろしいでしょうか。
- 野山 お願いします。
- 當作 では,お願いします。
- 林 たびたび済みません。質問させていただきます。UCLAの林と申します。

<sup>\*1</sup> ローカライズ:状況や目的にあわせて機能の修正や付加を行うこと。

<sup>\*2</sup> ブラックボード:黒板

<sup>\*3</sup> URL: uniform resource locator 接続先を指定する規格

教師側がITをうまく使えるようにするための教育,または日本語教育の中にどの ようにこういったテクノロジーを入れていくかという問題で,一昨年カナダでコン ピュータの日本語会議があったときに,多分今日発表なさる先生方もいらっしゃっ ていたように思いますけれども,工学部の先生方が,工学部の先生と日本語の言語 教育の先生方が仲良くすれば素晴らしいものが作れるのではないか,ということを おっしゃっていたと思います。私自身もそれほどテクノロジーに強いわけではない ので,できればそういった方と手を組んで何かをやりたいと思いますが,そういっ たことを支援してくださるようなシステム,マッチング<sup>11</sup>というと変な言い方にな るかもしれないんですけれども,例えば工学部の方がこのような技術を持っている, 言語教育の方はどんなものが欲しいのかということを,ネット上でもいいので話し 合って,何か効果的なものをつくり出していくような計画は何かございますでしょ うか。

- 野山 最初にアメリカ側,いかがですか。
- 當作 私の方から一言,今,林先生の方からありましたカナダの会議というのは1998年 にトロントで行われたキャステルJ<sup>2</sup>のことではないかと思いますけれども,来年の 7月に私の大学でキャステルJの次の会議を行います。

実はつい2日前にプログラムを私が決めてきたところですけれども,そのプログ ラムを見ると,実に興味深いことに工学系の先生からの発表の申し込みが10件近く あります。発表申し込みの中にコメントが書いてあって,自分はこういうような日

第1回「日本語教育とコンピュータ」国際会議

- ・1995年9月4日~6日, イタリア・パビィア大学
- ・実行委員長 アルド・トリーニ教授(パビィア大学)
- ・参加者約70名(参加国/ヨーロッパと日本を中心に10か国程度),発表件数:15件
- 第2回「日本語教育とコンピュータ」国際会議
- ・1999年8月22日~25日,カナダ・トロント大学
- ・実行委員長 中島和子準教授(トロント大学)
- ・参加者約150名(参加国/北米とアジアを中心に10か国程度),発表件数:50件
- 第3回「日本語教育とコンピュータ」国際会議
- ・2002年7月11日~14日,米国・カルフォルニア大学サンディエゴ校
- ・実行委員長 當作靖彦教授(カリフォルニア大学サンディエゴ校)

・参加者約200名(参加国 / 北米とアジアを中心に10か国程度),発表件数:75件

残念ながら,第3回(2002年7月)の国際会議をもって CASTEL/J は発展的解散をすることとなり, 2002(平成14)年8月1日より新たに,ACI(Academic Contents Initiative) - Japanが立ち上がること となりました。

(\*)科学研究費による研究から生まれた任意団体で,初代の会長は,故徳川宗賢学習院大学教授,2002 年夏のサンディエゴでの国際会議開催時の会長は水谷修名古屋外国語大学学長で,副会長が及川昭文 総合研究大学院大学教授となっていました。事務局は(財)国際文化フォーラムにおかれていました が,実際の運営に関しては,国立教育政策研究所の坂谷内勝統括研究官の研究室で行っていました。

<sup>\*1</sup> マッチング: 釣り合うこと, 似合うこと

<sup>\*2</sup> キャステルJ: CASTEL/J(通称)は、平成3(1991)年4月、日本語教育支援システム(通称 CASTEL/J : Computer Assisted System for TEaching & Learning / Japanese)の開発に取り組んできた研究者を中心に 発足しました(\*)。CASTEL/Jの研究会は、コンピュータを利用した日本語教育に関心の深い研究者 ・日本語教育実践者を対象に、日本語教育の振興を図ることを目的として活動し、こうした研究や実践 に関わる世界中の関係者が数年に1回集まって、「日本語教育とコンピュータ」についての基礎研究、 開発研究、応用研究に関する研究発表や情報交換を行うための国際会議を開催していました。

本語教育に使えそうなものを開発してみたんだけれども,実際に日本語の先生のコ メントが欲しいから,ぜひ発表させてほしい,ということを書いた先生たちの応募 が日本からたくさんありました。ですから,今,林先生がおっしゃったように,何 らかの形で,例えばどこで,どういう人が,どういうことに興味を持っているかと か,マッチングというか,仲人をしてペアをつくる,そういうようなことができれ ば,日本語の先生はテクノロジーにそれほど強くないけれども,工学部の先生に手 伝っていただくとか,そういうことでかなり進歩が見られるのではないかなという ふうに,私自身,プログラムを作っていて思いました。日本側の方でいかがでしょ うか。

- 野山 この会場では,続いて赤堀先生に発表していただくんですが,恐らく2年前もい らっしゃったのではないかと思いますが,何かお願いいたします。
- 赤堀 確かに私,カナダのトロントに一昨年ですか,行ってまいりまして,大変興味深 いシンポジウム<sup>1</sup>と発表会がありました。私どものところも,方法というか,こう いうものを作ったら面白かろうというふうに作っているのでありますが,何といっ ても素人でありますので,そういう場がありますと大変いいというふうに私も思っ ております。以上です。
- 野山 熊谷先生,国語研の方で今後,理工系あるいは文系とのマッチングについて何か 支援方策等を考えておられるでしょうか。
- 熊谷 明示的に今のところ何か計画をということはあれですけれども,研究所の中に既にそのような幾つかの分野にまたがる人材がおりまして,そういうところを通して進んでいくのではないかということが一つ。それから,個別の開発の中で,いろんなメーカー<sup>2</sup>の人に入ってもらうというような形での工学系との連携も研究プロジェクトの中で働いているものがありますので,そういうふうなところから動いていくのではないかというふうに思っております。
- 野山 ありがとうございます。山田先生,それに関してメディアセンターの方ではいか がですか。
- 山田 こちらでは,人と人とを合わせるとか技術と技術を合わせる,そういうのはない んですけれども,その先でしょうか,恐らくコンテンツ<sup>3</sup>がいろいろな所で蓄積さ れていくと思いますので,その間の交換と言うんでしょうか,流通と言うんでしょ うか,そういうことは考えてみたいというプロジェクトがございます。
- 野山 清水先生,突然ですが,国立教育政策研究所の方でそういうことを考えていると いうことはございませんでしょうか。
- 清水 私,今,教育情報ナショナルセンターの機能立ち上げというのをやっているんで すが,今のところ,日本語教育に特化した形でそういうマッチングというのはまだ プロジェクトとしてはやっていません。学校間交流は,今,開発中ですけれども, お互いにどのような形で交流したいとあらかじめ入力しておけば,後から入れた人

<sup>\*1</sup> シンポジウム:公開討論会

<sup>\*2</sup> メーカー:製造業者

<sup>\*3</sup> コンテンツ:情報内容

にメールで自動的に知らせてあげるとか,そういったシステム開発をしています。 あと,日本語教育にどういうふうに使うかよく分からないんですが,私のところ では,漢字はたくさんあって読み方が難しいんですが,学年に合わせて振り仮名を 付ける。例えば小学校6年と入れれば,小学校5年までに習った漢字は残しますけ れども,それ以外は振り仮名を付けるというのを開発しております。これは,これ から申し上げますところに入っていただければ自動的に変換して表示する,ウェブ で読むとか,あるいはテキストで自分が入力したものに振り仮名を付けるとか,そ れもできます。www.nicer.go.jp,登録していただく必要がありますけれども,大 人であっても自分で学年を入れれば振り仮名が付きます。ですから,外国人の方に も入っていただくんですが,読めない漢字も平仮名になります。あるいは,振り仮 名を振るのではなくて,いろんなモード<sup>11</sup>がありますから,漢字を表示する図に知 らない漢字といいますか,難しい漢字は平仮名に変える表示とか,それは自分で選 んでいただくような形にしております。これが使えるかどうか。私は工学系ですの で,これもいろんなニーズに合わせてシステム開発をしてきました。

- 野山 どうもありがとうございます。まだあるかと存じますが、この辺で次のテーマに 移りたいと思います。最後のテーマですが、「日本語教育関係者間の情報交換・流 通、支援方策の追究」というテーマです。今の理工系、文科系、日本語教育関係者 との融合の問題もそうですけれども、今後ますますそういった連携とか、流通の促 進というのは大きな問題だと思います。アメリカ側の会場からお願いしたいんです が、皆様方に最初に申し上げておき忘れたんですけれども、今日健康上の理由によ り次の発表者でありますファルスグラフ先生、現場においでになっておりません。 それで、今日はビデオで出演していただくことになっております。アメリカ側の会 場でビデオを流していただきますが、當作先生、よろしくお願いいたします。
- 當作 野山さん,ありがとうございます。次の発表者は,オレゴン国際日本語教育セン ターのディレクターであるカール・ファルスグラフ氏です。オレゴン州はアメリカ でも最も日本語教育が盛んな州の一つで,しかも先生たちのレベルが高い州として 有名です。その日本語教育,それから日本語教育者のトレーニングの中心にあるの がカール・ファルスグラフ氏であるといっても過言ではありません。今日のお話に もあると思いますが,学生が達成すべきベンチマーク<sup>2</sup>をつくり,それを達成する ように教師のトレーニングを行っています。また,教師をサポートするためにテク ノロジーを十分活用しています。その一つは,先ほど清水先生からもお話がありま したけれども,教材のデータベースで,学生のレベルとか,教えたい内容,教科書 などを入れると,ダイナミック・アクティビティー・テンプレート,DATと言われ る教材のデータベースが自分の欲しい教材を選んでくれる。また,もう一つは今日 のトピックであるウェブを利用したテストです。先ほど野山さんからお話がありま したけれども,残念ながら今日,ファルスグラフ氏はここにいらっしゃることがで きませんが,ビデオの中でお話があるウェブを使ったテストに関しては,私自身も
- \*1 モード:方法
- \*2 ベンチマーク:指標,基準

このプロジェクトに参加していますので,ファルスグラフ氏ほど詳しくはお答えで きないと思いますけれども,私のできる限り御質問にお答えしたいと思います。そ れでは,彼のビデオを流してください。

#### (ビデオ上映)

ファルスグラフ こんにちは。オレゴン大学の国際日本語教育センターのカールと申し ます。よろしくお願いいたします。今日は国際交流基金のサンタ・モニカのオフィ ス<sup>\*</sup>まで行かれなくて,ほんとに残念に思っています。特に一番悲しいのは,皆さ んの御質問,コメント,批判を聞かせていただけないことです。ただし,今日の一 つのテーマはテクノロジーですので,ビデオを使っても許していただけるかと思っ ております。さて、テクノロジーと教師養成について一緒に考えさせていただきた いと思いますけれども,特に今日はアクションリサーチ,要するに反省中心の教師 養成の方法について考えたいと思います。アクションリサーチというのは,教師が 自分の教室でどういう問題が起こっているかをまず定義して、新しいやり方を考え 出します。新しいやり方をやってみて、結果がいいかどうかを判断しなければなら ないわけです。要するに,科学研究と同じように問題提起をやって,データ<sup>2</sup>を集 めて,データ分析して,それで結論を出すということです。問題提起と新しいやり 方を考えられる教師は少なくはないんですけれども,データを集めて,データを分 析して、それを結論するのが非常に難しいです。うちの国際日本語教育センターで は,オンライン,コンピュータベース<sup>3</sup>の読み書きアセスメント<sup>\*4</sup>を開発しまして, そのアセスメントのデータによってアクションリサーチができるのではないかと思っ ています。今日発表させていただきたいのは、読み書きアセスメントの紹介と、ア クションリサーチのためにそのデータをどうやって使うか,見ていただきたいと思 います。まずその試験の作り方ですけれども、アメリカでは評価基準に基づく外国 語教育 要するにスタンダーズベースト・エデュケーションが盛んになっています。 このシステムでは,学生の実力を細かく定義して,教え方,カリキュラム,教材, 試験,全部同じスタンダーズ,評価基準に基づくことになります。一般能力は, ACTFL<sup>5</sup>,全米外国語教師会の運用能力ガイドライン<sup>6</sup>に書いてあるんですけれども, そのガイドラインはたくさんのトレーニングを受けなければ分かりにくいもので、 オレゴンではベンチマークというものを開発しました。そのベンチマークといいま すのは、学生の運用能力を定義することもあるんですけれども、教師も、学生も、 その親も、だれでも理解できるように簡単に書いてあります。

#### (スライド)

御覧のように,ベンチマークには,学生がどのトピックについて読まなければい

- \*4 アセスメント:評価
- \*5 ACTFL:全米外国語教師会
- \*6 ガイドライン:指針

<sup>\*1</sup> オフィス:事務所

<sup>\*2</sup> データ:情報

<sup>\*3</sup> コンピュータベース:コンピュータを基本としたもの

けないのか,そのトピックを全部リストアップ゙して,ファンクション<sup>2</sup>のところに 何をしなければならないかと書いてあります。例えば、スキャン・フォー・ジェネ ラル・アイデアといいますのは一般的な意味がとれるかどうか,エキストラ・ディー テールズというのは細かいところです。コンテンツとファンクションは問題を作る ために一番大事なところです。テキストタイプは,漢字がどのぐらい出てくるか, そしてどういうテキストを読まなければならないか。例えば,このレベルでは,リ スト,カレンダー,スケジュールは大事なテキストです。その正確性,何%正しく なければならないか,そのコンテキストは教室の中でするか,あるいはオンデマン ド<sup>3</sup>,要するにいつでも,どこでもできるかということです。このベンチマークは 六つのレベルに分けてあるんですけれども,試験はこのベンチマークに基づいてい ます。読みの分ですけれども,学生の読解力を測るためには,コンピュータ・アダク ティブ・テスティング, CAT, キャットというテクノロジーを使っているんですけ れども CATではコンピュータが学生のパフォーマンス<sup>4</sup>によって問題を選択します。 要するに , 学生が正しく答えればもっと難しい問題が出てきます。間違えたらもっと 簡単な問題が出てきますが,こういうふうにすべての学生が自分のレベルに合ってい る問題にチャレンジ<sup>5</sup>します。例えば,ある学生にこの問題をやらせるとしましょ う。まず,その場面を英語で読んで,この場合2年生のクラスに書いてあるもので すが,学生がテキストを読んで,下にタスク<sup>®</sup>が書いてありますが,このアナウンス メント<sup>\*7</sup>は何のために書いてあるかというタスクです。ベンチマーク4 - 1の問題 ですけれども、これで学生が正しく答えたとしましょう。その場合に、レベル4-2、 要するにベンチマークのもう一つ上のレベルにある問題が出てきます。また,タス クは英語で書いてあるんですけれども,もちろんテキストは日本語で書いてありま す。ところで,日本語はなるべくオーセンティックというか,この場合は新聞に出 るものですけれども,自然な日本語を使えるんですね。それはなぜかと言いますと, 二つの理由があります。

一つは,学生がどの教科書,どの教え方で日本語を覚えたか,あるいは日系人だ ったら自然に覚えたかもしれません。要するに,勉強の仕方が分からなければ,並 行的に評価するために,日本人が日本人のために書いたものを使うのが一番いいの ではないかと思ったんですね。

もう一つの理由は,日本語教育の目的は自然なものが読めるようにというのが一 番大事だと思っているんですね。要するに,教科書日本語でなくて,日本人が日本 人のために書いたものが目標ですので,試験にもなるべくオーセンテーク・マテリ アル<sup>®</sup>を使っています。

<sup>\*1</sup> リストアップ:条件に適合したものを一覧表にすること

<sup>\*2</sup> ファンクション:機能,働き

<sup>\*3</sup> オンデマンド:利用者の要求に応じて情報を提供するシステム

<sup>\*4</sup> パフォーマンス:能力

<sup>\*5</sup> チャレンジ:挑戦

<sup>\*6</sup> タスク:課題,作業

<sup>\*7</sup> アナウンスメント:発表,声明

<sup>\*8</sup> マテリアル:原料,材料

この問題で学生が間違えたとしましょうか。その場合にはまたレベル4 - 1の問題が出てきます。このテキストはさっきの問題よりもちょっと長いんですけれども, タスクを見てみると,フォー・インフォーメーション・レッド・ビフォアのところは,一般的な意味だけわかれば正しく答えられるということです。ですから,この タスクはちょっと下のレベルで,4 - 1になります。

こういうふうに,学生はレベルが上がったり下がったりしながら,読解力のレベルを決定することが自動的にできます。そのレベルが決まったら書く問題が出てきます。書く問題は,学生が読み試験ではレベル4 - 1の結果が出るとしたら,書く問題も4 - 1のレベルです。

#### (スライド)

例えば,このEメールを日本人の友達からもらいました。このEメールのメッセージ<sup>1</sup> を読んで,写真も付いているんですけれども,これは国際文化フォーラムのフォト バンク<sup>12</sup>から頂きましたが,学生はこのEメールにこたえなければなりません。学生 は,この下にキーボードで答えをたたいて,その答えはうちのデータベースに入り ます。もちろんコンピュータはその答えを採点できませんので,人間が見なければ なりません。

そのために,グレーディングページ<sup>3</sup>があるんですけれども,グレーディングページには,学生の答えとスクーリングガイド,要するに採点表が同じ画面に出てきます。採点者は,この基準で学生が0,1,2,3のどのレベルなのかを決めて,そのデータは全部データベースに入ります。

読み書き試験全部のデータがデータベースに入ったら,コンピュータの中で分析 できます。そのデータは教師たちのアクションリサーチのために使えると思います。 クラスリザルツ<sup>\*4</sup>のところですけれども,例えば私がこのクラスの先生だったら, レジャー<sup>\*5</sup>とレクリエーション<sup>\*6</sup>というトピックで84%以上,それは非常にいい結果 です。そして,全国的な平均よりも高いし,84%は絶対的にいいと思いますけれど も,例えばコミュニティ,47%しか正しくできなかったので,全国の平均よりもず っと低いし,47%はもちろん物足りないと思います。

このところの反省で,レジャーとレクリエーションのトピックをうまく教えまし たけれども,コミュニティーのところをもう少しブラッシュアップ<sup>77</sup>しなければな らないという結論が出てくると思います。そのために,次の学年,補助教材を使う, あるいは教え方をちょっと考え直した方がいいかなと思って,1年間,学生に新し い教え方で教えてみて,また同じ試験をその学生に受けさせて,コミュニティのと ころの成果が高くなるかどうか判断できるでしょう。

\*4 クラスリザルツ:クラスの結果(成績)

- \*6 レクリエーション:休養,娯楽
- \*7 ブラッシュアップ: 磨きをかけること

<sup>\*1</sup> メッセージ:伝言

<sup>\*2</sup> フォトバンク:「財団法人国際文化フォーラム」http://www.tjf.or.jp/(34ページ参照)

<sup>\*3</sup> グレーディングページ:格付けのページ

<sup>\*5</sup> レジャー:余暇,娯楽

書く問題も同じように分析できるし,これからオーラル<sup>1</sup>も開発する予定がある んですけれども,そのデータが全部あれば,教師たちは自分のクラスの問題を提起 して,新しい教え方をやってみて,このデータによって新しい教え方が適切である かどうか,客観的に判断できるのではないか。

アクションリサーチといいますのは,自分の教え方をブラッシュアップすること もできるし,アクションリサーチをしながら自分の教え方,自分の使っている教材, 教科書などについて深く反省する機会があると思います。それは教師養成のために 非常にいいやり方だと思いますし,ただ話を聞くというより,自分で体験して,ど うすれば学生は日本語が上手にできるかという結論が出ると思います。

皆さんの御質問,コメントを聞かせていただけないことを非常に悲しく感じてい るんですけれども,この発表あるいはうちのオレゴン大学日本語教育センターのア セスメントについて御質問があれば,遠慮なくご連絡ください。次の連絡先でいつ でもどうぞ。ありがとうございました。

- 當作 ありがとうございました。それでは,野山さん,赤堀先生の御紹介をお願いしま す。
- 野山 続いて赤堀先生より、「インターネット等のITを活用した教師支援の可能性」と いうテーマでお話ししていただきたいと思います。

赤堀先生は,現在,東京工業大学教授であられまして,工学開発センター及び大学 院社会理工学研究科の教授を務めておられます。大学以外にも,例えば,これまで 文化庁から日本語教育学会にお願いした委嘱調査研究の一つである高度情報メディア を活用したCD-ROMの制作等の研究で赤堀先生には中心になって動いていただいた時 期がありまして,そのお話も含めまして今日は話をしていただきたいと思います。 それでは,よろしくお願いします。

赤堀 私,先ほど御紹介いただきましたように,文化庁の事業で,日本語教育学会の委嘱で,マルチメディア日本語教材,CD-ROMの開発をいたした経験がありますが, それがこちらのきっかけだと思います。随分前から留学生がおりましたので,留学生は大抵日本語教育に大変興味を持つんですが,そういうことがきっかけでありました。

今日,サンプル<sup>2</sup>を持って参ったんですが,これをお見せするのはやめようと思 います。なぜかといいますと,著作権がありまして,実はこの中に,松竹さんの『釣 リバカ日誌』という有名な映画がありますが,それをインストール<sup>3</sup>して使ってお ります。これは大変いい教材だったんですね。私,その当時,日本語教育学会事務 局の方もいらっしゃいますけれども,大変苦労いたしました。なぜ苦労したかとい うと,著作権を取れないんですね。NHKから,いろんなところに行って,全部断ら れて,最後,なぜか松竹さんだけ「よろしい」と言われたときは,みんなで泣くま でいきませんでしたが,とにかく喜びました。ただ,著作権をクリア<sup>3</sup>するという

<sup>\*1</sup> オーラル:口頭の

<sup>\*2</sup> サンプル:見本

<sup>\*3</sup> インストール:導入

<sup>\*4</sup> クリア:課題を克服すること

のは大変であります。

当時,なぜこういうマルチメディア<sup>12</sup>ということが文化庁から言われたのかなと 私なりに考えますと,確かに言葉というのは文脈依存でありますので,「こんにち は」とか,同じ言葉であっても状況によって違いますが,それは映像を見せた方が 早いんですね。それでこういう開発をさせていただいたということでございます。

学会の事務局と一緒になってワークショップというのをやらせていただきまし た。当時,ワークショップで,最大どう見積もっても,60人以上だったら実際に操 作してやっていただくのに時間がかかってしようがないんですが,やりましたら, 大変多くの方が参加していただいて,実際にやっていただいたというものでござい ます。報告書もできておりまして,先ほど野山さんからいただきました。もしこの CD-ROMを欲しい方は,多分ただだと思いますが,いただけるのかどうなのか,ある いは残部がなかったのかどうなのか分かりませんけれども,学会の方に問い合わせ ていただければと思います。

ワークショップをやっていろんなことがわかったんですが,ともかく一番重要な ことが分かったのは,操作が簡単でなくちゃいけないということです。これはそう だと思います。先ほど来いろんな御意見がありますけれども,私もそう思います。 私自身も難しいことをやりたくない,この忙しいのにと思います。道具なんだから, やさしくなくちゃ道具になり得ない。そのためにいろんなことを覚えるようでは, これは無理なんですね。なるべく易しくしてほしい,こういうことであります。ほ んとは電源を入れてCD - ROMをセット<sup>2</sup>したらいきなり立ち上がるというような形に すればよかったんですが,そこは反省点であります。これが一つです。

それから2番目は,私,そのとき感じたのですが,先生方はそのままは使いたく ないという気持ちがどこかにあるんですね。何とか画像を多くしたいとか,いろん なことを言われるんですね。これも大変重要です。そのために2年目はどうしたか というと,オーサリング<sup>3</sup>ソフトというのがあるんですよ。オーサリングソフトと いうのは,自分でいろいろオーサリング,編集できます。これを素材だけ用意いた しまして,やりました。結果はどうであったか,はっきり申し上げますと,失敗で ありました。

つまり,エネルギー<sup>-4</sup>と時間がかかるんです。どんなに簡単なオーサリングであ っても,自分で取材して 取材しなくていいですよ。素材は全部こちらで取材し て,「はい,あなたの好きなように構成は作ってください」と言っても,この講習 会をやりましたけれども,「こんな面倒なものはできない」,それはそうだと思い ます。5分間のものを作るには,5分ではとてもできません。1時間でも無理です, 5時間はかかると思います。そんなことはやっておれない,これが現実なんです。 ということになると,自作ソフトウェアといいますか,自分で何か作って,学生

に見させてというのは,正直言って労力が大き過ぎる。これは過去のいろんな経験

<sup>\*1</sup> マルチメディア:映像・音声・文字情報を組み合わせたメディア(媒体)として利用すること

<sup>\*2</sup> セット:準備していくこと

<sup>\*3</sup> オーサリング:情報を組合せなどの編集作業のこと

<sup>\*4</sup> エネルギー:力,精力

でも出てきていることであります。では,どうしたらいいか。今日の時代であります から,デジタルコンテンツ,コンテンツをインターネット上やいろんなところから ダウンロードするか,あるいはアクセスして実際に使っていく。あくまでコンピュー タや,そういうコンテンツというのは道具なんです。それを研究してというのは, 研究者,それで研究論文が書けるとか,私もそういう一人だと思いますけれども, そういう人の仕事です。これは研究ですから,夜中だろうと何だろうとやります。 しかし,それを実際に使うとなれば,道具以上のものでもなければ,道具以下のも のでもないというふうに私は思っております。

いろんなことをやりましたけれども,私どもの大学は,清水先生がおられた時代 から留学生がどんどん増えて,現在では700名か800名ぐらいになっているだろうと 思いますが,私のところにも学生がおります。先ほどなぜインターネットか,當作 先生,いいことをおっしゃいましたけれども,そのとおりです。学生は実験で忙しい, ゼミで忙しい,留学生センターで授業があっても行けない,そういう学生もいっぱ いいます。そうしたら,いつでも,どこでも,だれでも,非常に簡単な原理です。 インターネット上で教材を準備すればどこでも使える,そういうことになります。

いろんな研究をやりましたけれども,その中の一つ,これは研究というより一つ のサービスでありますが,4こま漫画をインターネット上に置きまして,だれでも 使ってもらえるということをプロジェクトでやりました。それを少しお見せしたい と思いますので,画面を切り替えていただければと思います。

#### (スライド)

これが私どものトップページであります。ここに「赤堀ラボ」と書いてあります けれども,私の研究室のページであります。このページを説明する予定ではありま せんが,見ていただきますと,下の方に「4こま漫画日本語教材」というのがあり ます。これはソフトウェア工学財団とのプロジェクト研究ですが,これは今,リア ル<sup>¬</sup>につながっておりません。リアルにつなげたかったんですが,「途中でつながら なかったら怖い」とこちらの方が言われたので,ダウンロードしておきました。ダ ウンロードは簡単にできます。インターネットに入っていただいて,こちらに「ファ イル」というのがありますね,こちらに「名前をつけて保存」,こういうふうにや れば全部自分のコンピュータにダウンロードできますから,通常のファイルの保存 と同じで,そういうふうにやっていただければ結構です。

マンガラマ<sup>12</sup>, これは余り意味がありません。何となくごろがいい, ただそれだけなんですが, ここでいろんな実演をやってもいいですけれども, 時間の関係上, シチュエーション<sup>13</sup>とか, タイトルとかワード<sup>14</sup>, こういうもので見れるわけですけれども, サーチボタン<sup>15</sup>を押しますと, 少しだけダウンロードしてありました。ここは, シチュエーションといっても, シーズン(四季), 日常生活とか, いろいろ

\*3 シチュエーション:状態,事態

<sup>\*1</sup> リアル:現実のこと

<sup>\*2</sup> マンガラマ:「MANGARAMA」 http://www.ak.cradle.titech.ac.jp/Rise/top.htm(29ページ参照)

<sup>\*4</sup> ワード:単語,ことば

<sup>\*5</sup> サーチボタン:調査・データ検索のためのボタン

ありますが,四季の中に春夏秋冬,春だけあります。ここの四つだけダウンロード してあるので見ていただければと思います,音声も出ると思います。

## (スライド)

ほとんど面白くないんですが,下を見ていただきますと,こちらに書かれている せりふは全部英語で説明してあります。「これを見てください」,こういうことで す。これだけでは面白くないということで,どうするかというと,次のものを見て ください。こんな工夫もやっています。これは花見です。

#### (スライド)

ということで少し面白いですけれども,こんなことであります。これも著作権が あります。だから,これは勝手にやったものではありません。お金がかかるんです。 ここのデータベースは何個あるかというと,100個作ってあります。一つ一つ全部 プロにお願いしたかったんですが,プロはお金がかかる。そこで,この世の中には セミプロという方がおられますので,そういう方に「安い値段で作ってください」。 それから,音声が要るでしょう。学生でテストをやってみたら,ほとんど聞けない というか,見苦しくて全然だめなんですね。これは半分プロみたいな方にお願いし てありまして,安く仕上げた。それぞれの内容の説明がここに英語でしてある,こ ういうことです。

漫画をなぜ選んだか。映像でもいい,映像にしたかったんですけれども,容量の 問題と,時間がかかりますよね。これは単純な静止画ですから,そのまま送れる。 しかし,音声は大変重要です。音声がないと学習になりません。

ということでこんな形でやっておりますけれども,見ていただければ分かるんで すが,アクセス件数が2万2,000,これは半年ぐらい前ですから,かなりアクセスは いっているかと思いますが,そんなことであります。

幾つかポイントだけ,あと数分で申し上げたいと思います。

一つは,私,考えますのに,メディアを組み合わせるということが重要だと思っ ております。これはいろんな研究やいろんな実践があるんですが,何もインターネ ットだけではない,何もCD-ROMのマルチメディアだけではなくて,ある場合には紙, ある場合にはOHP,ある場合にはビデオ ビデオといっても1時間物をこんなも のに全部入れるわけにいきません。そうすると,それを組み合わせる方がよかろう というのが現実的な視点だなというふうに思っているわけです。

それから,先ほど来,何回も申し上げておりますけれども,コンピュータもイン ターネットも道具以上のものではありません。どうやってこれを使うかの方が重要, これは清水先生が先ほど強くおっしゃられましたが,全く同感です。私たちは,道 具を使って何かをしたい 教育をしたい,学習を定着させたい,より深く学習さ せたい,より動機付けをしたい。目的と手段というのは,当たり前のことでありま すけれども,そういう関係であります。そのためには若干のスキルが必要です。

そこで,3番目として,スキルを向上させるための教員研修はどうすべきか,こういう問題であります。これも先ほど清水先生がおっしゃったので繰り返しませんが,スキルだけの研修をやって本当に効果があるだろうか,私は疑問に思います。 人は,スキルを勉強するためにコンピュータを勉強するのではなくて,本来の自分 の目的のために勉強するだろうというふうに思うわけであります。

先般,岐阜大学附属中学校でそういう研究がありましたが,中学校でどうやって コンピュータを活用したらいいか,大変難しい問題です。そこに82歳だったか,81 歳の先生がおられます。先生といっても,その学校のOBで,有名な書家らしいんで すが,自分で書いた書と,それに対しての説明を1日から31日までのカレンダー<sup>\*\*</sup> にして中学生に配っているんですが,そのためにパワーポイントやいろんなソフト を覚えたというのが2年前だそうでありますけれども,そういうふうにしてやって おられる。人は,目的や課題があれば覚えると思います。そういう使い方の研修や, どうやったらそれが効果があるのかという経験を共有していく,そういうことが重 要ではないか。

4番目,當作先生がおっしゃったんですが,私も同じような経験をしておりまし て,コラボレーションです。IT関連の研修を随分前にやりました。従来のスキルの 研修だけではなくて,終わった後,先生方の使い方についての経験をウェブ上に公 開してくださいということをやりましたが,それが大変効果的でありました。経験 を共有することによって,理論と実践を融合するということだろうと思いますが, それが大変有効でした。

ただ,問題点とすれば何か。私が非常に感じておりますのは,継続することの難 しさです。ウェブでもそうですが,飽きてしまう,先ほど當作先生がおっしゃいま した。どうやってこれを継続したらいいかということについて,私どもの教員研修 の経験では,コーディネータ<sup>2</sup>が必要です。「いい教材があるからやってください」 と言われても,先生と同じようにだれかがコーディネート<sup>3</sup>してくれる,そういう 方の存在が必要ではないかということを思っております。

時間になりましたので,以上です。

- 野山 どうもありがとうございました。これで四つのテーマに関する発表を全部終わり ました。前半と同様,今の二つに関連しての質問等がございましたら,まず日本の 会場から伺いたいと思いますが,いかがでしょうか。
- イトウ 名古屋外語専門学校の教員のイトウといいますが,先ほどのサンタ・モニカの 学校で教えていらっしゃる方,私もサンタ・モニカを卒業していますから懐かしく 思いました。

私の質問は,今の教材を見ておりましても,今日アメリカと日本の国旗が立って おりますように,英語母話者を対象にした日本語教育というふうに感じちゃうんで すけれども,直説法,ダイレクトメソッド<sup>\*4</sup>,日本語で教えるということは対象と しないんでしょうか,英語圏以外の方で日本語を学ぶ方,その辺がちょっと……。 ずっと見ていまして,これは英語を母国語とする人のための日本語教師教育かなと 思ってしまったんですが,その辺,いろんな方の意見を聞きたいんですが,どうで

<sup>\*1</sup> カレンダー:暦

<sup>\*2</sup> コーディネータ:調整役

<sup>\*3</sup> コーディネート:調整してまとめること

<sup>\*4</sup> ダイレクトメソッド:外国語学習で学習者の母語を使わず,その外国語だけを使って教えること (直接教授法)。

しょうか。

野山 特に御指名はありますでしょうか。

- イトウ 赤堀先生。
- 野山 では,赤堀先生。
- 赤堀 私,言語の専門でなくて素人ですが,おっしゃるように,私のところに来ておる 留学生もほとんどが東南アジアの学生です。ですから,そういった教材を作りたい と思っておりますが,初めに来た台湾の学生に中国語と日本語のマルチメディアの 教材を作った,そこがきっかけでした。英語にしている理由は,英語が中間言語あ るいは国際言語としての役割を持っているのかなということがありますし,現在, 私のところにロシアの学生とか,さまざまな学生がいるんですが,とてもロシア語 とか中国語は私ども分かりませんので,そういう点で英語を中間的にということで 作っているのが現状であります。以上です。
- 野山 どうもありがとうございました。関連して山田先生,せっかくですから,メディア 教育開発センターの方で山田先生,いろいろと英語の教材を作っておられると思い ますが,それは日本語の教材ではないものですけれども,母語話者を教える場合, そうでない場合に関連して何か御意見をいただければと思いますが,よろしくお願 いします。
- 山田 今回御紹介した研修についてはATJさんとの共催ということでしたのでそういう お話だったんですが,日本語教育に限らず,学習者の母語に応じた教材なり教授法, あるいは研修コースの開発,そういう視点は常に持たなくてはいけないと思ってお ります。そういった観点で,教材につきましてはマルチリンガル<sup>11</sup>化を図っている ということでございます。ですから,必ずしも英語だけではなくて,多言語,多文 化主義に対応していかなくてはいけないと思っております。
- 野山 どうもありがとうございます。それでは,當作先生,アメリカの会場の方,いか がでしょうか。
- 當作 アメリカの会場の方で今,手が挙がっております。
- 田中 日本語学校共同システムのパサデナ校というところで教えています田中と申しま す。同時に,日本語学園の組織ですけれども,そちらの南加支部の一部としてクイ ズテストの作成委員をやっております。

先ほどオレゴン大学のカール・ファルスグラフ先生からビデオであったので當作 先生にお聞きすることになるんですが,あそこに出ていました例文の問題点,三つ ぐらいしか出ていませんでしたけれども,あれの難易度はどのようにして決定され たんでしょうか。一つだけで次の例文は前のものより簡単であるとか,難しいとい うことをどのように決定したのか,決定した後の妥当性の検証をどのようにされた のかをお聞きしたいんですけど。

當作 実はオレゴンではベンチマークというのがありまして,ベンチマークというのは

<sup>\*1</sup> マルチリンガル:複数の言語で書かれること

いろいろなものを参考して作ったわけですが,一つは,アクトフル<sup>1</sup>のプロフィシェ ンシー<sup>2</sup>のリーディングガイドライン<sup>3</sup>をもとにしています。それをもとにテストの ためのテキストをかなりの量を集めまして,先生たちが,これはこれぐらいのレベル のテキストで,質問はこれぐらいのレベルではないかということをまず判断して プログラムの中に入れ,それで実際に何百人もの学生に実験してみる。その結果と, もう一つ別のリーディングのテストを行って,それの結果を比べて,果たしてウェブ 上でつくったリーディングのテストの作り方が正しかったかどうかを検証している わけです。

これはオレゴンに限らず非常に大きなプロジェクトでして,ロッド先生もここに いらっしゃいますけれども,ATJ,AATJが一緒に働いているプロジェクトで,ナショ ナル・ジャパニーズ・ランゲージ・イグザムというのをつくり,アメリカじゅうど こからでもテストを受けて,このテストのあるレベルまでいくと合格とか,あるい は何級までいきましたとか,そういうような認定をしてもらえる。それに通ると, 大学に入ったときに自動的に2年生のクラスに入れるようなものを作りたいという ことで,今,全国レベルでいろいろな高校とか中学校,大学にお願いしまして,何 百人,何千人という学生を対象にテストを行って,それで統計的な正確さを期する ということをやっているところです。

野山 どうもありがとうございました。それでは、まだ御意見、質問等がある方がいらっしゃるかもしれませんが、ここでコメントの第二段といたしまして、東京工業大学の牟田先生から、これまでのお話等を振り返って、御専門の分野の観点からコメントしていただきたいと思っております。

牟田先生は,東工大大学院社会理工学研究科の教授であり,現在,教育工学開発 センターのセンター長を務めておられます。国際協力活動の評価等を含めた評価が 御専門なわけでありまして,今日のテーマである高度情報メディアの活用・評価等 の問題も今後はやっていただけるであろうということで,今日ここに来ていただい ております。よろしくお願いいたします。

- 牟田 ただいま御紹介いただきました牟田でございます。
  - 御存じのとおり,この前の国会で政策評価法案が通りまして,来年4月から適用 になります。行政機関が行いますあらゆる政策,施策,事務事業について評価する ことになっているわけでございます。今日こうやってお集まりがございますこの協 議会,これも一つの行政的な事務事業だと思いますが,当然お金もかかっておるわ けでございます。私,ここへ参りましたとき,何人ぐらいおいでになるのかなとい うふうなことを思いました。そして,どのくらいお金がかかるだろうか,ここで何 時間かの協議会をやることの効果は一体何だろうか,その効果とお金が見合うか, こういうことが政策評価で問われるわけでございます。皆さん方にお願いしてござ います 後でお話があると思いますが アンケートが非常に大事でございまし

<sup>\*1</sup> アクトフル:ACTFL(American Counsil on the Teaching of Foreign Language)全米外国語教育協議 会のこと。

<sup>\*2</sup> プロフィシェンシー:熟達

<sup>\*3</sup> リーディングガイドライン:読みの基準

て,これが悪かったら効果がなかったということでございます。そういうことで, 後ほどアンケートにご協力いただければ,今日の協議会の評価も計算ができるので はないかというふうに思っております。

そもそも,何のために協議会をやっているかといえば,日本語の普及活動の一環 としてやっている,こういうことだと思います。では,日本語の普及活動という施 策がほんとに効果が上がっているのか,あるいはそれは費用に見合っているのか, こういうことが問われるわけでございます。こういうことは行政機関,どこでも今, 言われておりまして,文化庁はもちろんでございますが,国際交流基金でもそうい うことが言われております。実は私,国際交流基金の評価委員会委員をやっており まして,施策だけではなくて,そもそも交流基金は要るのか,こういうところにま で話が行くわけです。今,行政機関では評価ということが大事になって,そういう ことを念頭に置かないと仕事ができない,こういうことになります。

今日のお話の主なテーマは,日本語教師の教育をどう支援するか,ということで ございます。先ほどもアメリカ側からお話がございましたように,例えばインター ネットなんかを使いますと非常に効率的にできる,つまり場所とか時間を取らない でできる。これがもし場所を移動したり,時間を合わせたりすると,非常に大きな お金がかかるわけです。今日はアメリカ側と一緒にやっておりますけれども,アメ リカの人をここに呼んで一緒にやれば良さそうなものでございますが,当然旅費が かかります。そういう面で,新しい衛星通信のような仕組みを使った話し合いとい うものは,費用対効果の高いものだというふうに私は思っております。ただ先ほど お話がございましたように,インターネットは安上がりでいいと言っても,例えば ドロップアウトが非常に多い。そうしますと,学習者あるいは学習が終了した人一 人当たりにとってみると,本当にインターネットを使えば安いのか,なかなか問題 がございます。

そのためにいろいろフィードバックをしようということでございますが,フィー ドバックというと非常に人件費のかかるものでレーバー・インテンシブ<sup>11</sup>でござい まして,フィードバックをやればやるほど金がかかるということになると,どの辺 でバランス<sup>12</sup>をとるかということが大きな問題でございます。ただ,今日の御発表 にもございましたように,インターネットを中心とした,あるいはこういった衛星 通信を使ったいろんなメディアを組み合わせていく中で,費用対効果の非常にいい 教育の支援ができてくるだろうということを強く実感したわけでございます。

では,今日のお話の日本語教師教育の支援の結果は何かということになりますと, 効率良く何人の日本語教師を養成したか,あるいは日本語教育ということであれば, 何人日本語の学習者を増やしたか,こういうことだと思います。ところが,最近は それだけでは十分ではない訳でございます。これはアウトプット<sup>3</sup>じゃないか,つ まりそういった施策とか事務事業の活動によって直接生まれたものにすぎない。な

<sup>\*1</sup> レーバー・インテンシブ:労働・徹底的,集中的

<sup>\*2</sup> バランス:均衡

<sup>\*3</sup> アウトプット:出力

ぜそういうものを国が支援するかといえば,日本語教師が増えたからといって,あ るいは日本語を勉強した人が増えたからといって,それだけで価値があるものでは なくて,そういったような活動を通して日本への理解者を増やすとか,日本にいろ いろ意見を言ってくれる人を増やすとか,そういうことがアウトカム<sup>11</sup>なんだとい う言い方を最近はよくされるわけです。

ですから,アウトプットがどうかということだけではなくて,アウトカムがどう か,こういうことまで議論しなければいけないような非常に難しい時代になってき ました。「そんなことは自分の責任ではない,自分は一生懸命日本語教育をしてい るだけで,その後その人が何をしようが私の責任ではない」,個人的にはいいんで すが,マクロ<sup>-2</sup>としてそれだけではなかなか進まないようになってきたのではない のかなというふうに思います。

そうしますと,先ほどのお話を伺っていて,そういうアウトカムというものは, もちろんアウトプットが増えないとアウトカムは増えないんですが,日本語教師が 増えるとか,日本語を勉強する人が増えるだけではなくて,そういう人がその後, 日本に対してどういうアクション<sup>3</sup>をとるのか,あるいはほかの人に対して「日本 語は面白いんだよ」とか,「日本の文化ってこういうふうなんだよ」とか,ありて いにいえば日本のことを宣伝していただくということですけれども,そういう気持 ちになってくださるかということも含めて日本語教育があるのかなという気がしま した。

例えばインターネットで日本語教員の支援をすると言いましたけれども,結局, 教員として一人前になったり,あるいは学習者として一人前になった後で,インター ネットを利用して日本との情報交換をいつも緊密にする,そういうようなこともで きるのではないか。インターネットにはそういう役割もあるし,そういうことを意 識しながらインターネットを使って教師を支援することもできるのではないか,と いうことを今日感じた次第でございます。

私はハードのことは余り強くありませんけれども,先ほど清水先生のNICER<sup>\*</sup>のと ころで,学習者の能力に応じて振り仮名を振ってくれるという話がございましたが, 例えば外国からNICERを通じてどこかのサイトへつなげば,そこで読むものは文化 庁のウェブのページでも振り仮名を振ってくださるとか,そんなこともできるので はないかというふうに思います。そういうことができれば,単に学習者を育てるだ けではなくて,育った学習者がその後,日本へのいい理解者になり,あるいは日本 との情報交流者になっていく。そういう大きな可能性をインターネットは持ってい て,日本語学習をするときにそういう可能性も考えながら教育していくことが重要 ではないかということを強く感じた次第でございます。以上でございます。

野山 どうもありがとうございました。高度情報メディアを活用した今後の日本語教育, 日本語教育全体の在り方について,外からどういう評価が入るかという話題に関連

<sup>\*1</sup> アウトカム:結果,成果

<sup>\*2</sup> マクロ:巨視的であること

<sup>\*3</sup> アクション:動作,行動

<sup>\*4</sup> NICER:国立教育政策研究所教育研究情報センター

したことだったと思います。

先ほど牟田先生のお話の前にアメリカの方で質問が一つ出たというふうに聞いて おりますが,當作先生,ロッド先生のお話の前に質問が可能であればつないでいた だければと思いますが,いかがですか。

- 當作 赤堀先生に対する要望ですけれども,もう一度お願いします。
- 丸山 サン・ディエゴのサウスウェスタンカレッジというところで教えている丸山と申 します。

赤堀先生にお願いですが、マンガラマを教室で使わせていただいているんですが、 どうしても英語の訳を生徒が見てしまうので、あれを隠すというか、後で出てくる とか、そういうふうに操作できるようにしていただけないでしょうか、お願いいた します。

- 野山 赤堀先生,いかがですか。
- 赤堀 今すぐ答えるというのはいろいろありまして、そちらでダウンロードしていただいて、工夫していただいたらいかがでしょうか。また検討させていただきます。使っていただいて、ありがとうございます。印刷して配られている先生もいらっしゃるみたいであります。どうもありがとうございます。
- 野山 漫画の評価の話だったと思います。どういうふうに使うかということで要望がた くさん出るかと思いますが,赤堀先生の話だと,現場の方で何とかしていただけれ ばということです。これは文化庁でやっている地域日本語教育推進事業などでもよ くある話で,国でやれることと地域でやれることのそれぞれの役割分担みたいなも のは,今後評価が入ることでより明確になっていく時代になっていくのではないか という気がしました。

それでは,アメリカ側のロッド先生,お待たせしました。全体に対するコメント をいただければと思います。聞いている限りでは,英語でしてくださるというふう に聞いていますが,當作先生,後で概要をお願いいたします。

- 當作 分かりました。では,ロッド先生,よろしくお願いします。
- ロッド I just have a few comments I wanted to make. One was to mention to you a volume that I don't know if you are aware of. Two years ago this rather substantial document called The National Educational Technology Standards for Students connecting curriculum and technology was published by the International Society for Technology and Education ISTE, and you can reach them at HYPERLINK http://www.iste.org www.iste.org if you'd like to get more information. This document addresses the ways that technology can be integrated into all areas of a curriculum starting from pre-school, and ways that it can help our student to become more capable information technology users. It drives on all of the standard that were developed by the various fields in the United States, including foreign language standards and offers examples in place that information technology and instruction about information technology can be adopted in a foreign language classroom. It also points out that several conditions are necessary for appropriate use of technology

and education. Among the most important are Vision with Support and Proactive Leadership from the education system. Educators skilled in the use of technology for learning, access to contemporary technology software and communications networks, technical assistance for maintaining and using technology resources, ongoing financial support for sustained technology use, and policies and standard supporting new learning environments. These are all points that we have touched on today. We as educators I think can provide some leadership to conferences such as this, and we can also keep in mind that teachers have a serious need for training in educational technology, not only to improve their instruction ability on subjects, but also to provide their students with the ability to use technology in other contexts as well. Our speakers mentioned several projects that are under way currently or are now being planned for training teachers in the use of technology, such as the institute at Mediat Kaihatsu Center that AATJ is sponsoring next summer. I just wanted to let those in the audience here know that application forms should be appearing in your mailbox shortly, if you're members of either ATJ or NCJLT, or you can access the application information on the ATJ website, too. Let's open to teacher in Japanese at any level, native speakers or non-native speakers. I think all of these opportunities are very exciting in what they offer to teachers. And one of the most exciting aspects --- technology makes materials and opportunities available to teachers in their own homes and their own schools. The itsudemo dokodemo daredemo applies to teachers as well as to students. They can seek out materials as needed and they make use of online professional development to improve their own skills as needed to meet the teacher's standards that are being developed in both the United States and Japan. One final word. I want to mention a project that was just touched on briefly. Towasaki sensei I think mentioned that there is a database being developed in Washington D.C., this is at the National Foreign Language Center. And ATJ is working with them to develop what's called Langnet, or Japannet will be the Japanese part of it, which ultimately will be a way for either learners of Japanese or teachers of Japanese to enter data about specific needs of an individual student, and get back a list of recommended materials that the field has vetted and recommends for use with students with particular needs. Finally I just wanted to say that with all of the other, as with the other online learning modules and shared materials and databases, such learning materials can be accessed by teachers and learners not only in this country, but throughout the world. Clearly I thing we need to think globally about teacher education, instructional practices, and the role of technology and advocating them, collaborative efforts and use of technology such as we have seen today, I thing are the way of the future. Thank you.

當作 今のお話を簡単にまとめますと、一番最初に、2年前にナショナル・エデュケー ショナル・テクノロジー・スタンダーズ、学生がいろいろな教科でテクノロジーを 使うそのスタンダーズができたので、それが非常に参考になるのではないか。

それから,テクノロジーを使うためには,いろいろなコンディションが満たされ ていなくてはいけない。例えば,テクノロジーを使ってリーダーを育てるというビ ジョン<sup>1</sup>とか,テクノロジーを使うトレーニングをするとか,ポリシーの問題とか, インフラストラクチャーの問題とか,いろいろあるので,そういうようなコンディ ション<sup>2</sup>を考えなければならない。

それから, ATJではNIMEとの共同プロジェクトとか, いろいろなプロジェクトを やっているわけですけれども, テクノロジーを使うことによって教材あるいは教師 トレーニングのオポチュニティー(機会)というものを家でも, どんなときにでも 使えるようになる, そういうことは非常にいいことである。

それから,ATJ,AATJが参加しているワシントンD.C.のデータベース,私もちょっ と述べましたけれども、ラングネットというプロジェクトがワシントンのナショナ ル・フォーリン・ランゲージセンターを中心に行われていまして、日本語のデータ ベースもつくられています。例えば、学生がそのサイトに行って、自分はこういう 目的で日本語を勉強していて、今はこのレベル、実はテストが受けられるようにな っているんですが、そのテストで学生がどれぐらいのレベルにいて、自分の目的は 何かというそのサイトがわかったら、教材をこういうふうに使いなさいとか、こう いうような教材がありますよと実際の教材を示してくれる。先生は、自分は今、こ ういうタイプの日本語のヘリテージ<sup>3</sup>の学生を教えているんだけれども、いい教材 がないかというと、そういうような教材を実際に示してくれるようなデータベース があります。

最後にロッド先生がおっしゃったことは,こういうテクノロジーを使うことによっ て,単にアメリカ,日本だけでなくて,世界じゅうからこういうようなサイトに アクセスできることから,教師トレーニングのグローバライゼーション<sup>\*\*</sup>というこ とを考えなければならない時期に来ているのではないか,という非常にインサイト フル<sup>\*\*</sup>なコメントをいただきました。

- 野山 どうもありがとうございます。當作先生,最後にまとめということで當作先生の 方でお願いしたいんですが,その前にアメリカの会場,片岡先生及び齋藤先生の方 から何かございましたら,短い時間ですけれども,コメントいただければと思いま すが,いかがですか。
- 片岡 私も知らなかったことを学ばせていただきまして,本当にありがたく思っており ます。

テクノロジーのことについて忘れてはいけないことが一つあると思います。こう

<sup>\*1</sup> ビジョン:将来の見通し,将来像

<sup>\*2</sup> コンディション:状態,条件

<sup>\*3</sup> ヘリテージ: (heritage) 遺産のこと。

<sup>\*4</sup> グローバライゼーション:国際化

<sup>\*5</sup> インサイトフル:刺激的な

いうところに来ている者は興味もありますし,私も知らないんですが,ある程度は 知っているという人が来てくださっているのではないかと思います。ですけれども, 例えば中学とか高校,そういうところなんかで教えていらっしゃる先生方の中で, 知りたいが,学校に日本語の使えるコンピュータがない。自分のものは使えるけれ ども,それを学校に持っていって使おうと思うと,プロジェクター<sup>11</sup>もないので使 えない。そういうふうにハードウェア<sup>12</sup>がないために,あるいはそれを使えるよう にするためのテクノロジーがないために,いろいろやりたくても使えないという先 生方がまだまだいらっしゃいます。

ですから,そういうふうなことを私たちも考えて協力していくこと,お金の面で は無理なのかもしれませんけれども,こういうふうにすればできるとか,ここへ行 けばわかるとか,そういうふうなことをお互いに情報交換することができれば,もっ ともっとみんなが使えるようになるのではないかなと思いました。

- 齋藤 今日はいろいろ勉強させていただきました。これからいかに効果的にテクノロジー を授業に取り入れていくかということに関しましては、日本語を教えている先生と 情報科学を専門としている方々が手を取り合って開発していく、このような体制が 非常に大事ではないかなと思います。
- 野山 ありがとうございます。それでは,當作先生,アメリカ側のまとめということで, よろしくお願いします。
- 當作 では,簡単にまとめさせていただきますけれども,今日のアメリカ側の発表者の 話から,アメリカの現在の教師教育の現状あるいはテクノロジートレーニングの実 情,テクノロジーの具体的な使用の状況がお分かりいただけたのではないかと思い ます。

現在,アメリカでは,今日発表したほかにもいろいろなテクノロジーの動きがあ りますけれども,ATJとかAATJ,NCJLTとしては,今後これらをいかに関連させて体 系的な,より効果的な教師のサポートシステム<sup>73</sup>,教師の教育システムあるいは日 本語の学習システムを作っていくかが課題になると思います。どこに何があるかと いうのが実際,我々が分からない場合がある。それから,例えばある人がある物を 作っているんだけれども,それを知らずに同じようなものをどこかでまた作ってい る,そういうむだもあると思います。ですから,どこで何をつくっているか,何が アベイラブル<sup>74</sup>か,そういうような情報を交換して,コラボレーションできるとこ ろはコラボレート<sup>75</sup>する,それはアメリカ国内だけでなくて全世界,日本,アメリ カあるいはヨーロッパでコラボレーションしていく必要があると思います。

それから,今日のお話を聞いていてもう一つ気が付いた点は,テクノロジーを使っ ていろんなものを作る人というのは,テクノロジーが好きだから作っているところ がある。そういう人たちは,自分の持っている能力を十分に生かし切って非常に高

<sup>\*1</sup> プロジェクター:投光装置

<sup>\*2</sup> ハードウェア:コンピュータを構成する装置

<sup>\*3</sup> サポートシステム:支援システム

<sup>\*4</sup> アベイラブル:役に立つ,入手できる

<sup>\*5</sup> コラボレート:協力すること

級なものを作るんだけれども,いざそれを使う側になると,使いづらいとか,使え ないとか,これは全然使い物にならないというものもたくさんあると思います。で すから,テクノロジーを使う際に一番大切なのは,ペダゴジーとか,カリキュラム の概念とか,いわゆるエデュケーション<sup>11</sup>の概念をしっかり入れて作らないと......。

これはデータベースでもいえることですけれども,いわゆるオタク<sup>2</sup>的にどんど んデータベースを作って,マテリアル<sup>3</sup>を入れていくという人がいるけれども,入 れているものを見ると,実際には日本語教育で使えないということがあるので, テクノロジーの使い方のガイドライン<sup>4</sup>というのをどこかで示していく必要があるし, そういうようなサイトができたら,そのサイトを実際に使って,あるいはデータベース を使ってどういうふうに日本語教育が効果的に行われるのか,作る側とそれを使っ てトレーニングする人たちの間のコラボレーションというものも実際に必要ではな いかというふうに思います。先ほど赤堀先生のお話にもありましたけれども,作りっ 放しでなくて,双方向で,使った人がコメントを出して,あるいは使った人が自由 に変えられるとか,自分の好きなようにニーズに合わせて変えられるということも 考えていかなければならないと思います。

それから,今日の協議会では触れられませんでしたけれども,アメリカで一つ考 えなくてはならないことは,テクノロジーが進んできたということで,逆に貧富の 差が出てきて,テクノロジーを持つ者の強さと,テクノロジーを持たない者の弱さ の差がどんどん出てきている,我々日本語教師としてそういうような社会的な問題 も見過ごしてはいけないというふうに感じました。以上です。

- 野山 どうもありがとうございます。それでは,日本会場の方で,最後に,短い時間で 非常に申しわけないんですが,山田先生の方から順番にコメントいただければ幸い です。よろしくお願いします。
- 山田 日本語教育における情報化というのは、いろんな問題があると思いますけれども、 最後に當作先生が申されたことに引っかけますと、今後国際的なコンテンツの流通 が一つ大きなかぎになっていくのではないかなと思います。アメリカと日本を単に 比較してみますと、コンテンツに関しては、日本語の資料はいっぱいあるんですけ れども、デジタル化されたものはなかなか少なくて、コラボレーションということ では、早く日本側もデジタル化したコンテンツを蓄積していかなくてはいけないだ ろうというふうに思います。

それとあわせて,これは国がやるとか,あるいは幾つかの機関がやるということ ではなくて,日本にいる多くの教育機関の先生方が作っていかなくてはいけないも のだと思います。そのときに,品質といいましょうか,最終的な教育効果まで含め た品質保証の問題をどこかで押さえておく必要があって,そういうものを評価でき るような機関なり組織なりが必要なんじゃないかなと思います。以上です。

野山 回線がつながっている時間があと5分ぐらいだそうです。恐縮ですが,30秒くら

<sup>\*1</sup> エデュケーション:教育

<sup>\*2</sup> オタク:特定の分野や物事を好み,関連情報等の収集を行う人

<sup>\*3</sup> マテリアル:原料,素材

<sup>\*4</sup> ガイドライン:指針

いの短い話で,熊谷先生,お願いします。

- 熊谷 いろいろお話を伺って勉強になりました。技術的にも人間に関することにもさま ざまな広がりがあって、またテクノロジー及びテクノロジーの外にあるものも含め て、総体というものを見渡していくことがいろんな仕事をする上で重要だなという ことを改めて感じました。以上です。
- 赤堀 ネットワークというのはコンピュータでつながったものという意味でありますけれども、その中でいろんな掲示版とか、電子メールとか、そういったものをやりながら、そこで情報を共有しているんですね。情報が共有できるというのは、大変大きな意味を持っているというふうに思っております。そういう点で、限られた時間でありますのであれですが、ぜひお互いの持っている経験でも知識でも何でも共有できる時代に来たので、それを大いに活用していただきたい、これがネットワークの活用かなというふうに思っております。以上です。
- 野山 清水先生,お願いします。
- 清水 私は環境作りの方を一生懸命やっております。日本語教育の先生方のニーズを吸 収して,新しい開発等をいたしたいと思います。先生方にお願いしたいのは,テク ノロジーを使うという考え方でなくて,ふだんの活動の中でテクノロジーを使える ところから簡単に入れて,一部でいいから使っていただきたいというふうに思いま す。
- 野山 牟田先生,お願いします。
- 年田 今日は非常に熱心な御意見を聞きまして,皆様方の日本語教育にかけられている 熱意が非常によく感じられました。私は評価が仕事でございます。皆様方からすれ ば,日本語教育をやるのは当たり前,こういうことでございますが,これを行政と してやるということであれば,当たり前では済まないわけでございます。それがど ういう効果があったということを示していかなければいけない,そういうことがこ れからの日本語教育の発展を支えることだろうというふうに思っております。私で できますことでございましたら,これからもいろいろお手伝いさせていただければ と思っております。
- 野山 どうもありがとうございました。

先ほどの當作先生のまとめ及び先生方の今のコメントを踏まえると,コラボレー ションの話については,先ほどウェブサイトの紹介をしましたが,再度紹介します と,www.kokken.go.jp/nihongo/それからNICERの紹介をしています。このネットワーク システムの中で掲示版とか交流の場を開く,国研も今後運営をより活発にしていく というふうに熊谷先生もおっしゃっておりました。運営が大変なわけですけれども, 今後さらに最適なコラボレーションが築ければいいのではないかというふうに思い ます。

それから,評価の問題に関連してですが,先ほど當作先生は,テクノロジーを使 うに当たってはそこにペダゴジーあるいは理念が必要だということをおっしゃって いました。何のための高度情報メディアを活用した日本語教育なのか,今後より深 く考える必要があるだろうというふうに考えられる話だったと思います。文化庁の 方でも,今後これまでの成果をまとめる上で,ITを活用した日本語教育の在り方等 について,これまでの実験結果や講座でいただいた生の声を踏まえて話し合いをしていこうと準備をしているところです。将来開かれるであろう協議の場では様々な 観点から教育理念の問題も含めて話し合いをしていけたらいいと思います。

今日は前半と後半,合わせて約3時間でしたが,講師の先生方,会場の皆様方か らいろいろとご協力いただきまして,ほんとにありがとうございました。牟田先生 の評価のお話にもありましたが,今日の成果を踏まえる上でもアンケートの方よろ しくお願いいたします。それではこれで協議会を終了したいと思います。本日は, どうもありがとうございました。(拍手)

## 参考文献

- 1 第1章第2節
- (1)「1衛星通信の活用」「(4)情報通信技術を活用した日本語教育の可能性」
  - Horton, Sarah. 1999. Web Teaching Guide: A Practical Approach to Creating Course Web Sites. New Haven: Yale University Press.
  - Moore, Gary, Kathy Winograd, and Dan Lang. 2001. You Can Teach Online: Building A Creative Learning Environment. New York: McGraw-Hill Companies.
  - Palloff, Rena and Keith Pratt. 1999. Building Learning Communities in Cyberspace: Effective Strategies for the Online Classroom. San Franscisco :Jossey-Bass.
  - Weiss, Renee, Dave Knowldton, and Bruce Speck (ed.) 2000. Principles of Effective Teaching in the Online Classroom. San Francisco: Jossey-Bass.
- (2)「2デジタル教材の活用」「(1)CD-ROM教材の開発と評価」
  - ・ 平成8(1996)年度文化庁日本語教育研究委嘱『マルチメディア日本語教材に関す る調査研究報告書』社団法人日本語教育学会(平成9(1997)年3月)
  - ・ 平成9(1997)年度文化庁日本語教育研究委嘱『マルチメディア日本語教材に関す る調査研究報告書』社団法人日本語教育学会(平成10(1998)年3月)
- (3)「3教員の養成と情報通信技術活用の可能性」(1)情報通信技術の活用と日本語 教員養成・研修の必要性」
  - ・ 平成11年度文化庁日本語教育研究委嘱『日本語教員養成における新しい情報メディアの活用能力育成に関する調査研究』社団法人日本語教育学会(平成11(199)年3月)
- 2 第1章第3節「4著作権」
  - ・ 岡本 薫『教育関係者のためのインターネット時代の著作権 もうひとつの「人 権」(2002年版)』全日本社会教育連合,2002年.
  - ・ 国立国語研究所日本語教育部門編『日本語教育ブックレット2 日本語教材と著 作権』国立国語研究所,2002年.
- 3 第2章
- (1)「第1節 目的・需要」
  - Clifford Stoll(昭和30(1955)年) "SILICON SNAKE OIL Second Thoughts on the Information Highway, Doubleday, New York"(邦訳「インターネットは空っ ぽの洞窟」倉骨彰訳,草思社 平成9(1997)年)
  - Clifford Stoll (平成11(1999)年) "HIGH-TECH HERETIC Why Computers Don't belong in the Classroom and Other Reflections by a Computer Contrarian,

Doubleday, New York "(邦訳「コンピュータが子供たちをダメにする」倉骨彰訳, 草思社 平成13(2001)年)

- (2)第4節「1情報リテラシー」
  - ・ 柴崎順司、「情報リテラシー教材の開発とその背景」、(福井康雄(代表)、(2001) 「メディア教材のプロトタイプに関する研究開発」)、メディア教育開発センター、 pp.69-88、
  - ・ 総務省郵政事業庁(旧郵政省), (2000)「放送分野における青少年とメディアリ テラシーに関する調査研究会報告書」
- (3) 第7節「情報通信技術活用の現状と展望 海外・アメリカ合衆国を中心として 」
  - International Society for Technology in Education.2000. National Educational Technology Standards for Students: Connecting Curriculum and Technology. Eugene, Oregon: ISTE.
  - National Standards Collaborative Project.1996.Standards for Foreign Language Learning in the 21st Century(Generic Standards). Lawrence, Kansas : Allen Press.
  - National Standards Collaborative Project. 1999. Standards for Foreign Language Learning in the 21st Century (Language-Specific Standards). Lawrence, Kansas: Allen Press.
  - Tohsaku,Y.-H. and Susan Schmidt (ed.) 2001. Education and Professional Development for Japanese Language Teachers. ATJ Occasional Papers. Boulder, Colorado: Association of Teachers of Japanese.
- 4 第3章 第2節「1ポスト・パートナーズ計画における日本語教育」
  - ・「外国語教育における衛星系ネットワークシステム利用の可能性と問題点」日本 教育工学会研究報告集, JET98-1, 61-66. 山田恒夫・近藤喜美夫・田中健二・他(1998a)
  - ・「日本語教育・日本語教師教育における国際衛星通信利用の可能性と問題点-その カリキュラムと教材の開発に向けて-」日本教育工学会研究報告集,JET98-6,63-70. 山田恒夫・近藤喜美夫・浅井紀久夫・他(1998b)

#### インターフェース

インターフェース(interface)とは,情報や信号の授受を行う二つ以上のものが接 する接点,境界面,共有される部分とその接続仕様や共有のためのルールをいう。例え ば,コンピュータのディスプレイ,キーボード,プリンタ,ディスクなどの周辺機器は, インターフェース信号の制御を行うインターフェース・ボードを介してコンピュータと 接続されている。

## イマージョン

外国語教育をすべて対象言語(習得しようとしている外国語)を使用して行うアプロー チ。算数,科学,地理,家庭科などの教科内容をすべて対象言語を使って教える。生徒 の母語で教える教科の時間との割合に応じてフル・イマージョンやパーシャル・イマー ジョンがある。アメリカ合衆国ではバージニア,オレゴン,カリフォルニア,アラスカ などの州の初等レベルのイマージョンが有名である。

## イントラネット

「intra(内部の)」と「network(ネットワーク)」を合わせた造語。インターネットの技術を転用し,機関内にネットワークを構築すること。機関内にWWWサーバとWWWブラウザ・ソフトとネットワーク回線環境があれば,低コストでLAN(ローカル・エリア・ネットワーク)が構築できる。

## ウェブ

ウェブ(World Wide Web)は,ネットワーク上に散在する様々な情報を,誰もが参照 できる情報として公開するためのメカニズム。インターネット上にクモの巣(Web)を張 るように情報の網が張り巡らされるため,この名前が付けられた。

#### エル・ネット

「教育情報衛星通信ネットワーク」の解説を参照。

#### エンコーディング

データを一定の規則に基づいて符号化すること。エンコードを行うソフトウェアをエン コーダという。データの圧縮や暗号化などがこれに当たる。エンコードされたデータを 元に戻すことをデコードという。データの圧縮とは,一定の手順に従って,データの意 味を保ち,容量を削減する処理のこと。圧縮されたデータを元のデータに復元する処理 は「解凍」「展開」などという。例えば,「AAAAAA」という文字列を「Aが六つある」と いう意味の「A6」という符号で置き換えれば,意味を保ったまま6文字を2文字にす ることができ,1/3の容量に圧縮できたことになる。 圧縮には様々な方式があり,それぞれ一長一短がある。画像や音声,映像などの圧縮 の分野では,データにある程度の損失が出ることを許容することにより劇的に圧縮率を 高める「損失のある圧縮」(または「不可逆圧縮」)という手法が使われる。画像形式 のJPEGや音声正式のMP3は,損失のある圧縮法を採用しており,どの程度の損失まで許 容するかを段階的に設定することができる。例えば,1秒間に30枚の画像で表示され る動画像を15に半減することで,画質もある程度維持ができ,容量が半分にできるな ど。当然,圧縮率を上げれば音質や画質が劣化し,下げれば向上するが,容量は増える。

#### オンラインコース

インターネット等の情報通信技術を活用した教育課程のこと。バーチャル・ユニバー シティは,こうした教育課程を体系的に組み合せたもののこと。

#### 学術情報ネットワーク(SINET)

SINET(サイネット)は, Science Information NETworkの略。国立情報学研究所(旧 学術情報センター)が,国公私立大学及び学術研究機関等の情報通信基盤として,昭和 62(1987年)年1月から運用している。北海道から沖縄までの約750機関を接 続するインターネット幹線(バックボーン)である。米国及び欧州の主要な研究ネット ワークと相互に接続している。ここで言うバックボーンとは,国と国を直接結んだり, 国内で主要都市,通信事業者同士を接続するような高速な主要幹線のことである。

先端的学術研究機関の連携を強化して,学術研究の一層の振興を図る目的で,スーパー SINETが平成14年(2002年)1月から日本テレコム株式会社の提供する通信手段を 用いて運用が開始された。当面,遺伝子情報処理(バイオインフォマティクス),高エ ネルギー物理学,宇宙・天文科学,スーパーコンピュータ等を連動する分散コンピュー ティング(GRID)の4分野を対象として大学等研究機関間を接続する。通信速度は,イ ンターネット幹線(バックボーン)として毎秒10Gb(ギガバイト)使用する。研究機 関相互では毎秒1Gbで直結する。

## 教育情報衛星通信ネットワーク(el-net)

「エル・ネット」は,衛星通信を活用して,教育・文化・スポーツ・科学技術に関す る情報を直接全国に発信する文部科学省の教育情報衛星通信ネットワーク。平成11年 7月から運用を開始し,全国の社会教育施設,学校等約2,000カ所(平成14年11 月末現在)が受信局として整備されている。送信局は,文部科学省,国立科学博物館, 全国の教育センター等36カ所に整備されており,「子ども放送局」,「オープンカレッ ジ」,「文部科学省ニュース」,「研修プログラム」などの番組が放送されている。

#### 教育メディア著作権情報データベース

本文43ページ参照

## コースウェア

コースウェア(courseware)は,主に学校教育の特定教科や専門教育のために作られた教育ソフトを指す。

コースデザイン

教育課程の計画のこと。

コンテンツ

コンテンツ(contents)とは,内容物,中身,内実が原義。放送メディアや通信メディア を通じて配信される情報の形式及び内容の総体を指す。メディアとコンテンツは容器と 内容物の関係にある。

コンピュータ・リテラシー

本文87ページ参照

#### サイト

サイトとは,場所や保管場所の意味なので,コンピュータが設置されている場所であ るが,WWWサーバやホームページのある場所のことをいう。しかし通常は,URLのアドレ スのあるところを示し,ウェブサイトと区別しないで用いることも多い。

#### サイバー大学

「オンラインコース」の解説を参照

#### 情報リテラシー

リテラシー(literacy)とは,本来,識字能力,読み書き能力,言語運用能力を意味 するが,特定の分野においては,図書館やコンピュータなどを利用して情報を活用する 能力のことを情報リテラシー(information literacy)と呼ぶ。

## スペース・コラボレーション・システム

Space Collaboration System (略してSCS)。21世紀に向けて,我が国の高等教育 の新しいシステムを構築するための基盤整備の一環として,文部省(当時)が平成8年 10月から運用を開始している「大学間衛星通信ネットワーク」のこと。大学などを衛 星通信で結び相互授業や研究会・研修会などに利用されている。平成13年4月1日現 在,123機関に150局が整備されている。メディア教育開発センターは,各機関に 設置されているVSAT局を集中的に制御するHUB局として,ネットワーク全体の管理並び に衛星回線の制御を行っている。

## ソフトウェア・プラットフォーム

鉄道の駅のプラットフォームには,異なる会社の車両が相互に乗り入れできる。それ と同様に,あるハードウェア上で異なるソフトウェアが稼働する,あるいは,あるソフ トウェア上で異なる会社のソフトウェアのデータ処理ができるような環境をソフトウェ ア・プラットフォームと呼ぶ。

#### 大学間衛星通信ネットワーク

「スペース・コラボレーション・システム」の解説を参照。

### 大学病院衛星医療情報ネットワーク

大学病院衛星医療情報ネットワーク(MINCS-UH)は,東京大学,京都大学などの30の 国立大学医学部付属病院を双方向に結ぶ衛星通信ネットワークである。スーパーバードA 号機を利用して,デジタルハイビジョンを使用した高度な先進医療手術などの実況放映 をしながら,質問用のデジタル回線(5Mbps)も有している。また,デジタルビデオ映像 による2系統の双方向通信回線があり,研究会や講演会などに利用されている。学部学 生の講義,実習,臨床研究医師のチュートリアルへの活用や,病院スタッフの技術研修 にも使われている。

#### チュートリアル型(個人指導型,説明型)

CAIには、ドリル型、チュートリアル型、シミュレーション型、対話型、問題解決型 などがある。ドリル型やチュートリアル型は、コンピュータが教授者の機能を代行する。 説明・解説の後、問題を提示し、学習者に解答を求め、その解答に応じて、KR(Knowledge of Results,診断・評価)と学習者に合った次の問題を提示することを繰り返す。そ のため、説明型とも言われる。このCAIの目的は、学習者の創造性を育成するためのも のというより、基礎や基本の徹底として用いるのに主眼が置かれるもので、概念形成や 思考能力の育成にある。チュートリアル型は学習意欲のあるものには効果的と言われて いる。

#### テクノロジー・リテラシー

87ページ参照

## デジタル

アナログに対して,デジタルという離散的な数値で表現することを示す。アナログの 写真に比較してデジタルの写真は,コンピュータで処理できるので,色や大きさなど自 由自在に加工や編集ができる。それが,デジタル(またはデジタル)の特徴の1つであ る。

#### ドリル型CAI (Computer Assisted Instruction)

心理学の行動主義理論等に基づき,機械的な文型練習や文法問題を反復的にコンピュー タ上で実行できるようにした学習・教育システム。CAIは, CAL (Computer Assisted Learning), CALL(Computer Assisted Language Learning), CMI(Computer Managed Instruction)などと呼ばれることもある。

## ハイパーメディア

ハイパーとは超の意味であるが,紙に書かれた文字をクリックしても写真や音は出て こないが,ハイパーメディアでは,コンピュータ画面上の場所をクリックすると,そこ にデータがリンク(関連付け)されていれば,音声でも動画でも表示できる情報環境の ことである。音声や写真などの多様なメディアを,ハイパーテキスト構造で表現した情 報環境のことである。

#### バーチャル・ユニバーシティ

「オンラインコース」の解説を参照

#### 非共時的コミュニケーション

インターネットを利用したコミュニケーションには、チャット、ビデオコンフェレン スィングによる参加者がリアルタイムでコミュニケーションを行うものと電子メール、 リストサーブによるリアルタイムではないコミュニケーションがある。前者は共時的 コミュニケーション、後者は非共時的コミュニケーションと呼ばれる。(同時的コミュニ ケーション、非同時的コミュニケーションと呼ぶ場合もある)。インターネットを使っ たe-Learningでもこの二つのタイプのコミュニケーションが使われる。前者の場合には 参加者が同時にコンピュータの前にいる必要があるが、後者の場合にはその必要がない ので、参加者同士の仕事のスケジュールとか時差の大きな違いを気にすることなく意思 疎通を図ることができるという利点がある。また、メッセージを書く前に考える時間が あったり、メッセージを発信する前に推敲することもできる。e-Learningでは二つの タイプのコミュニケーションを組み合わせている場合もあるが、その場合でも非共時的 コミュニケーションが占める割合が多いことの方が多いし、非共時的コミュニケーション のみを使っている場合が圧倒的に多い。

ファシリテータ

本文では,教師の"右腕"として,学習指導や授業運営に関わる支援を行う者の意味 で使用している。本文16~19ページ参照。

### ブロードバンド (Broadband)

今,ブロードバンド時代と言われている。その前はナローバンドの時代であった。 ナローバンドとは「狭い帯域」のこと,ブロードバンドとは「広い帯域」のことである。 ナローバンドには,従来インターネットを利用するために使用していたアナログモデム 通信やISDN回線通信のことを指す。

ナローバンドでは,56 Kbpsや64 Kbpsといった通信速度のため,一度に大量のデータ を送受信することが困難であった。「プロバイダに繋がるまでに時間がかかる」「データ の読み込みに時間がかかる」「ホームページの表示に時間がかかる」「電話代が気になる」 など,時間や料金の制約があった。

ブロードバンドでは,ブロードバンドがもたらすものは高速通信である。従来のアナ ログモデムによる56Kbps通信やISDN回線による64Kbps通信の数十倍~千数百倍もの 速さでインターネットにアクセスできるようになる。具体的には「低速,従量制」から 「高速大容量,定額制の常時接続」への変化をもたらす。ブロードバンドを導入するこ とにより,インターネットの利用形態も広がる。データ量が膨大な動画をスムーズに見 られたり,ビデオチャットやビデオメールなどが利用できる。そのキーワードとして 「ストリーミング」が挙げられる。

## ホスティング・サービス (hosting service)

インターネットに情報を発信するコンピュータ(サーバ)の容量の一部を間貸しするサー ビス。「レンタルサーバ・サービス」とも言う。通信事業者やインターネットサービス プロバイダが自社設備を用いて提供しているサービスで,専門の業者もある。サーバや 回線を自前で用意できない顧客から公開したい情報内容(コンテンツ)を預かり,イン ターネットに接続された自社サーバで公開する。ほとんどのサービスでは,1台のサーバ を複数の顧客で共有する形になっており,使える容量の上限があらかじめ定められてい る。一般に,上限容量が多ければ多いほど高価になる。

単にサーバの容量を貸し出すだけでなく、CGIを用いた掲示板やオーダーフォームな どの仕組みを提供している事業者や、独自ドメインでの運用やWebサイトの作成代行な どの付加サービスを提供している事業者もある。似たようなサービスに「ハウジングサー ビス」があるが、これは、顧客が自分で通信機器やサーバを用意し、それを回線や電源 設備の整った事業者の施設に設置するサービスである。

#### ポスト・パートナーズ計画

本文138ページ参照

#### マルチメディア

マルチとは多様なという意味であるので,テキスト,写真,絵,音声,動画などが, 統合されている情報環境を示す。統合とは,これらの情報がすべてデジタル化されてい ることで,区別することなく継ぎ目がなく(seamless),自由に処理することが可能に なることを,示している。

#### メディア

本文88ページ参照

## メディア・リテラシー

本文88ページ参照

#### メディアミックス

本文97ページ参照

#### リナックス(Linux)

フィンランドのヘルシンキ大学のLinus B.Torvaldsによって作成されたパソコン用OS (基本ソフト)。その特徴は、インターネットを通じて、世界中のボランティアがソフト の修正や開発に参加するという、いわゆるオープン・ソースという開発手法をとってい ることにある。WindowsやMac OSなどのように、一部の企業の専門家集団によって開発 されるソフトと異なる開発手法をとっている。

リンク(link)

リンクとは,関連する情報を統合する,あるいは,参照可能なようにすることを意味 する。ネットワークやデータベースなどにおいては,あるカードやホームページの内容 の一部を別のカードやページに関連付けることを指す。

#### $\Box = \Box = F$ (Unicode)

世界中の文字コード(コンピュータが文字を認識する文字表)を統一的に表記するこ とを目的に作られた新しい体系。米国のメーカーが中心となって設立した「Unicode コンソーシアム」が策定した。平成7(1995)年にはJISX0221としてJIS規格に も取り入れられている。世界中の文字を統一的に2バイト(16ビット)または4バイト (32ビット)で表現する。これまでの1バイトのASCIIコードでは,2バイトの漢字 などに対応するために,それぞれの言語ごとに開発を行う必要があった。しかし,Unicode に対応したOSとアプリケーションであれば,利用者は,英語版のものでも日本語を含め て世界中の言語が利用できるようになる。すでにWindowsNTやWindowsXPなどがUnicode に対応している。

#### ASP (Application Service Provider)

ソフトウェア利用に新しい流れが登場してきた。「アプリケーション・ホスティング」 とも呼ばれるソフトウェアの提供形態である。パソコンのアプリケーション・ソフトが 提供していた機能を,インターネットなどのネットワークを通じてサービスとして提供 する事業者や事業のこと。利用者は,Webブラウザを使って,ASPの保有するサーバにイ ンストールされているアプリケーション・ソフトを利用する。事業者は,ソフトを使用 した時間に応じた料金を収入とする。

レンタル・アプリケーション・ソフトを利用すると,ユーザのパソコンには個々の アプリケーション・ソフトをインストールする必要がないので,情報化投資を抑えること が可能になること。あるソフトはどうしても必要だが,実際に使用するのは1年間に数 回というケースを考えると,買い切りより時間貸しの方が利用者にとっては合理的であ る。これまで,情報システム担当部門の負担となっていたインストールや管理,アップ グレードにかかる費用・手間,情報システム要員の節減も可能となる。

従来は,大規模な業務システムがレンタルの対象だったが,近年ではワープロや表計 算などの日常頻繁に使われるアプリケーション・ソフトもレンタルされるようになりつ つある。

こうしたASP事業が普及すると,利用者はインターネットで試用版を使って評価を行い,結果が満足できるものならば時間貸し契約で利用を開始するというソフト利用が定着する可能性がある。

CAI

109ページ参照

## CALL

110ページ参照

CMI

109ページ参照

### e - Learning

本文104ページ参照

#### HTML (Hyper Text Markup Language)

文章以外に,文字の装飾情報や属性情報,ある文や単語が他の文や文章と関連しているという情報などを文書中に記述するためのコンピュータ言語。ある情報から他の情報への関連づけが一足飛び(Hyper)に行えるような構造をもっているため,インターネットのホームページの作成などに使われている。

IT

Information Technologyの頭文字をとった,情報技術の総称である。Information Communication Technologyの頭文字をとったICTと略称される情報通信技術と,ほぼ同 じ意味で使われることも多い。ハードウェア,ソフトウェアの技術など,今日の情報社 会を支える基盤技術の総称として用いられる。

#### ITリテラシー

本 文 8 7 ページ 参照

#### JAVA (ジャバ)

平成7(1995)年に発表されたコンピュータ言語。インターネットの普及ととも に広く用いられるようになった。携帯電話,家電製品,ゲーム機,パソコンなどの様々 なコンピュータ上で利用されている。プログラミング上の利便性だけでなく,機能的な 要素をひとまとまりの単位にまとめ,その単位を集積することにより大規模なシステム を構築することもできるようになっている。

JPEG

JPEG (Joint Photographic Expert Group)は, ISOとITU-TS(旧CCITT)が共同で設立 した国際機関のことであるが,同時に,この組織が制定した静止画像データ圧縮の国際 企画のことを指す。

#### MINCS - UH

「大学病院衛星医療情報ネットワーク」の解説を参照

SCS

「スペース・コラボレーション・システム」の解説を参照

WBT (Web-Based Training)

インターネットを活用したオンライン型の教育方法のことを指す。

# 索引

アプリケーション・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 77
インターフェース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 96
イマージョン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
インサービス・トレーニング・・・・・・・・・・・・・・・・ 99
インタラクション・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 18
イントラネット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 47・60
ウェブ・キャスト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
ウェブサイト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 76
衛星通信遠隔教育システム(ANDES)・・・・・・・・・・・ 1 4
エンコーディング・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 79
オンラインコ - ス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4 2 ・ 1 0 4 ・ 1 1 7
学術情報ネットワーク (SINET)・・・・・・・・・・・・・ 73
教育情報衛星通信ネットワーク(el-net)・・・・・・・・・ 14
教育メディア著作権情報データベース・・・・・・・・・・ 4 3
コースウェア・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 81・132
コースデザイン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 18・53
コース・マネージメント・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 0 5
コンテンツ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 44
コンピュータ・メディア・・・・・・・・・・・・・・・・ 49
コンピュータ・リテラシー・・・・・・・・・・・・・・・・ 70・87・89
情報リテラシー・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 86・88
シラバス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 38・91
スタンダーズ・ムーブメント・・・・・・・・・・・・・・ 98
スタンドアローン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 22
スペース・コラボレーション・システム・・・・・・・・・・1 3 8
ソフトウェア・プラットフォーム・・・・・・・・・・・・ 22
大学病院衛星医療情報ネットワーク・・・・・・・・・・・ 14
チュートリアル型・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
テクノロジー・リテラシー・・・・・・・・・・・・・・ 87
であい・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 34
デジタルコンテンツ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 44・101
データバンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3 4
ドリル型CAI・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 22・59
日本語教育衛星通信講座・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
日本語教育支援総合ネットワーク・システム・・・・・・・・ 7
ハイパーメディア・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9 4

パスワード・・・・・・・・・・・・・・	•••••• 2•119
バーチャル・ユニバーシティ・・・・・・	•••••• 42•116
ビデオ・セグメント・・・・・・・・・	••••••107
ファシリテータ・・・・・・・・・・・・	••••• 16
プレサービス・トレーニング・・・・・・	••••• 99
プロバイダー・・・・・・・・・・・・・	••••• 73
ブロードバンド・・・・・・・・・・・	••••• 79
ホスティング・サービス (hosting service)・	••••• 77
ポスト・パートナーズ計画・・・・・・・	•••••138
マルチメディア・・・・・・・・・・・・	••••• 51
マルチメディア・コンテンツ・・・・・・	•••••• 43
みんなの教材サイト・・・・・・・・・・	••••• 29
メディア・リテラシー・・・・・・・・・	•••• 88
メディアミックス・・・・・・・・・・・	••••• 97
ユーザー・インターフェース・・・・・・・	••••• 2 2
リソース型生活日本語・・・・・・・・・	••••• 37
リナックス・・・・・・・・・・・・・・	••••• 2 2
ユニコード (Unicode)・・・・・・・・・	••••• 78
ロールプレイカード・・・・・・・・・	••••••151
ASP • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••• 76
CAI • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••• 59•76•110
CALL • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••• 59•83•110
CMI • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••• 59•83•109
DVD • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••• 52•91
e-Japan重点計画 ・・・・・・・・・・・・	••••• 13
e-Learning • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••• 4 1 • 7 9
ID••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••• 2•119
ITリテラシー・・・・・・・・・・・・・	••••• 87
JPEG • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••• 34
Mac os $\cdot$ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	••••• 2 2
$\texttt{MINCS-UH} \bullet \bullet$	••••• 14
SCS • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••138
WBT • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	···· 27 · 6 0 · 7 9
$WWW \ \cdot \ $	••••• 59•73
国際交流基金日本語国際センター・・・・・	•••••
国立教育政策研究所・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
国立教育政策研究所 財団法人海外技術者研修協会(AOTS)・・・・・	
財団法人国際文化フォーラム(TJF)・・・・	

社団法人国際日本語普及協会 (AJALT)・・・・・・・・・・	36
社団法人日本語教育学会・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
大学共同利用機関メディア教育開発センター(NIME)・・・・・	24 · 138
独立行政法人国立国語研究所・・・・・・・・・・・・・・・	2
高度情報化に対応した日本語教育の在り方に関する調査研究・・	49
日本語教員養成における新しい情報メディアの活用能力育成に・	49

	1.5
関する調査研究委員会(略称:情報メディア調査研究委員会)	
マルチメディア日本語教材に関する調査研究・・・・・・・・	4 · 1 5 5

- 赤 堀 侃 司 東京工業大学 教授
- 伊 東 祐 郎 東京外国語大学 留学生日本語教育センター 教授
- 加 藤 清 方 東京学芸大学 教授
- 熊 谷 康 雄 独立行政法人国立国語研究所 情報資料部門長
- 清 水 康 敬 国立教育政策研究所 教育研究情報センター長
- 辻 本 勇 夫 国際交流基金 日本語国際センター 制作事業課長
- 中野佳代子 財団法人国際文化フォーラム 事務局次長
- 西 原 鈴 子 東京女子大学 教授
- 牟田博光 東京工業大学教育工学開発センター長
- 柳 澤 好 昭 独立行政法人国立国語研究所 日本語教育部門 第二領域長
- 山田恒夫 メディア教育開発センター 教授 印は座長,印は座長代理(五十音順敬称略)

## 本報告書の作成に御協力いただいた方々

- 青 木 惣 アメリカ・カナダ大学連合日本研究センター 主任講師
- 梅木由美子 宇都宮大学留学生センター 教授
- 勝 野 正 子 宇都宮大学工学部
- 金 田 智 子 独立行政法人国立国語研究所 日本語教育部門第一領域主任研究員
- 鎌田美千子 宇都宮大学留学生センター 専任講師
- ッッン ギョン 鄭 起 永 釜山外国語大学校日本語科 副教授(大韓民国)
- 関 口 明 子 社団法人国際日本語普及協会 事業部長
- 當 作 靖 彦(Yasu-Hiko Tohsaku)カリフォルニア大学 サン・ディエゴ校 教授
- 春原 憲一郎 財団法人海外技術者研修協会 AOTS日本語教育センター長
- 保 坂 敏 子 早稲田大学国際教育センター 非常勤講師
- 村 松 由 起 子 豊橋技術科学大学留学生センター
- 山内啓介 愛知淑徳大学コミュニケーション学部教授 (五十音順敬称略)