

# Development of Web-based Groupware for Assisting Language Teaching



Yuichiro Yoshinari  
(02TA619F)

# Outline of the presentation

---

- Present problems in teaching/learning with computers
  - Development of web-based groupware for assisting language teaching
  - The differences from other systems
  - Explanation of the functions of the groupware
-

# Computer-Assisted Language Learning Environments Today

---

- CALL Classrooms (specifically designed for language teaching)
  - Computer-equipped Classrooms (for general purposes)
  - School LAN and students' PCs
  - Internet-connected home PCs
-

# Computer-Assisted Language Learning Environments Today

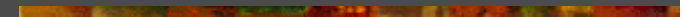
- CALL (Computer-Assisted Language Learning [Laboratory])



# Computer-Assisted Language Learning Environments Today

---

- Computer-equipped Classrooms (for general purposes)



# Computer-Assisted Language Learning Environments Today

- School LAN and students' PCs



# Computer-Assisted Language Learning Environments Today

---

- Internet-connected home PCs
-

# Web-based Training (WBT)

---

WebCT

TopClass

WebClass





# Present problems in teaching/learning with computers

---

- Technical barrier for many language teachers
  - Various environments
-

# Web-based Groupware for Assisting Language Teaching

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Title:** 教員画面 - Microsoft Internet Explorer
- Menu Bar:** ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)
- Address Bar:** 戻る, 検索, お気に入り, メディア, Norton AntiVirus
- Navigation Menu (Left):**
  - Home
  - PERSONAL HOLDERS
  - CLASS HOLDERS
  - STUDENT MANAGEMENT
  - ATTENDANCE
  - COMMUNICATION
  - 設定
- Main Content Area:**
  - CLASS:** 英語B
  - TEACHER:** 吉成雄一郎
  - 半日履歴, Logout
  - ANNOUNCEMENT:** ようこそ英語Bへ
  - OTHER CLASS**
- Grid of Icons (Center):**

PERSONAL HOLDERS	CLASS HOLDERS
STUDENT MANAGEMENT	ATTENDANCE
COMMUNICATION	設定
- Status Bar:** ページが表示されました, インターネット

Teacher's Interface

# Web-based Groupware for Assisting Language Teaching

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window titled "教員画面 - Microsoft Internet Explorer". The browser's address bar and menu bar are visible. The main content area displays a welcome message: "Welcome to Yuichiro Yoshinari's English Class" in a stylized font, followed by "Tokyo Denki University" and "グループウェア・ログイン". Below this, a small note states: "本サイトの閲覧には、Internet Explorer Version 6.0以上の使用を推奨します。"

On the left side, there is a navigation menu with the following items:

- CLASS
  - Workshop
- TEACHER
  - 吉成雄一郎
- 学習履歴
- Logout
- OTHER CLASS

At the top of the main content area, there are several icons for navigation: Home, EBS, CHAT, ANALYZER, and GROUP CHAT. Below these are icons for PERSONAL HOLDERS, CLASS HOLDERS, STUDENT MANAGEMENT, ATTENDANCE, and COMMUNICATION, along with a "設定" (Settings) icon.

The main content area is divided into a grid of colored boxes, each containing a title and a list of items:

- Everyday Life in America** (Light Green box):
  - 教科書の練習問題
  - 教科書の練習問題(英作文)
- Science Shower** (Light Green box):
  - 教科書の練習問題
  - 教科書の練習問題(英作文)
- Greening Up the World** (Light Green box):
  - 練習問題
  - 教科書の練習問題
- Everyday Talk** (Light Blue box):
  - 音声(パスワード要)
- Internet English** (Light Blue box):
  - 課題
  - Requirements
- TOEIC演習** (Light Blue box):
  - Listening
  - Reading

The browser's status bar at the bottom shows "インターネット".

## Teacher's Interface

# Web-based Groupware for Assisting Language Teaching

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window titled "教員画面 - Microsoft Internet Explorer". The address bar contains the URL: [http://www.yuchan.com/~egweb/cgi-bin/001/class\\_t.cgi?id=02004&c\\_id=TDU006&1070778212](http://www.yuchan.com/~egweb/cgi-bin/001/class_t.cgi?id=02004&c_id=TDU006&1070778212). The browser's menu bar includes "ファイル(F)", "編集(E)", "表示(V)", "お気に入り(A)", "ツール(T)", and "ヘルプ(H)". The toolbar contains icons for "戻る", "進む", "検索", "お気に入り", "メディア", and "移動".

The main content area features a navigation menu with links: HOME, アナライザ, BBS, CHAT, STUDENT MANAGEMENT, ATTENDANCE, FOLDERS, COMMUNICATION, and 設定. The "CLASS" link is highlighted.

The page content includes:

- CLASS**
  - 英語II(DS)
- TEACHER**
  - 吉成雄一郎
- [LOG OUT](#)
- CLASS ANNOUNCEMENT**
  - 学期末試験■
  - 7月7日(月)授業時
  - 教室: 7101
  - 範囲: Unit 1からUnit 4
  - 形式:
    - (1)本文(スクリプト)
    - 穴埋め(選択肢あり)
    - (2)語順整序(Dialogueより)
  - 7月9日(水)
  - 休講(学内委員会に出席のため)。
  - ただし、CASECをやっておくこと。2回目の受験をもって、同日の出席とします。

The main heading reads "Welcome to **Yuichiro Yoshinari's English Class**". Below it, it says "Tokyo Denki University" and "グループウェア・ログイン". A note states: "本サイトの閲覧には、Internet Explorer Version 6.0以上の使用を推奨します。"

The page is divided into six colored boxes, each containing a topic and a list of activities:

- Daily Life in America**
  - 教科書の練習問題
  - 教科書の練習問題(英作文)
- Science Shower**
  - 教科書の練習問題
  - 教科書の練習問題(英作文)
- Greening Up the World**
  - 練習問題
  - 教科書の練習問題
- Everyday Talk**
  - 音声(パスワード要)
- Internet English**
  - 課題
- TOEIC 演習**
  - Listening
  - Reading

The status bar at the bottom shows "インターネット".

# Web-based Groupware for Assisting Language Teaching

---

- Logon (user identification)
  - Attendance check and automatic recording
  - Announcement
  - Shared folders
  - File storage
  - Quiz creation, delivery and tracking
  - BBS(s)
  - Chat room(s)
  - Group chatting
  - Analyzer
  - Links
-

# Three user levels

---

- System administrator level
  - Teacher level
  - Student level
-

# Logon

東京電機大学 - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り メディア Norton AntiVirus

ログオン画面

ユーザID	<input type="text"/>
パスワード	<input type="password"/>

Enter クリア 戻る

パスワードを忘れた人は、下記にユーザIDと登録したE-mailを入力しEnterを押して下さい。  
登録したE-mailに、パスワードが送信されます。

ユーザID	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>

Enter クリア 戻る

ページが表示されました インターネット

# Select the class to enter

コース(科目)選択

学籍番号 0000  
学生名 Yoshinari

コースID	コース名	担当教員
TDU001	<a href="#">英語IV</a>	吉成雄一郎
TDU002	<a href="#">英語II(EA)</a>	吉成雄一郎
TDU003	<a href="#">英語A</a>	吉成雄一郎
TDU004	<a href="#">英語I(木・2部1限)</a>	吉成雄一郎
TDU005	<a href="#">英語I(木・2部2限)</a>	吉成雄一郎
DU0301	<a href="#">言語情報処理I</a>	吉成雄一郎
DU0302	<a href="#">言語情報処理II</a>	吉成雄一郎
TDU006	<a href="#">英語II(DS)</a>	吉成雄一郎
TDU007	<a href="#">英語E</a>	吉成雄一郎



# The class page appears.

学生画面 - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り メディア

アドレス http://www.yuchan.com/~egweb/cgi-bin/001/class.cgi?id=0000&c\_id=TDU006&1070778384

HOME BBS CHAT ATTENDANCE PERSONAL FOLDERS CLASS FOLDERS 設定

**CLASS**  
英語II(DS)

**TEACHER**  
吉成雄一郎

**STUDENT'S INFO**  
ID:0000  
NAME:Yoshinari  
E-mail:mail.yoshi@ock.dendai.ac.jp

[LOG OUT](#)

**ANNOUNCEMENT**  
■学期末試験■  
7月7日(月)授業時  
教室:7101  
範囲:Unit 1からUnit 4  
形式:  
(1)本文(スクリプト)  
穴埋め(選択肢あり)  
(2)語順整理(Dialogue  
より)  
■7月9日(水)  
休講(学内委員会に

**Welcome to**  
**Yuichiro Yoshinari's**  
**English Class**

Tokyo Denki University  
グループウェア・ログイン

本サイトの閲覧には、Internet Explorer Version 6.0以上の使用を推奨します。

<b>◆Daily Life in America</b> <ul style="list-style-type: none"><li>教科書の練習問題</li><li>教科書の練習問題(英作文)</li></ul>	<b>◆Science Shower</b> <ul style="list-style-type: none"><li>教科書の練習問題</li><li>教科書の練習問題(英作文)</li></ul>	<b>◆Greening Up the World</b> <ul style="list-style-type: none"><li>練習問題</li><li>教科書の練習問題</li></ul>
<b>◆Everyday Talk</b> <ul style="list-style-type: none"><li>音声(パスワード要)</li></ul>	<b>◆Internet English</b> <ul style="list-style-type: none"><li>課題</li></ul>	<b>◆TOEIC 演習</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Listening</li><li>Reading</li></ul>

http://www2.k1.dendai.ac.jp/~eisaku/cgi-bin/001/sys/select.cgi

インターネット

# Another example of class page

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the following content:

- Browser Title:** 学生画面 - Microsoft Internet Explorer
- Address Bar:** http://www.yuchan.com/~egweb/cgi-bin/001/class.cgi?id=0000&c\_id=DU0301
- Navigation Bar:** HOME, ATTENDANCE, PERSONAL FOLDERS, CLASS FOLDERS, 設定
- Left Sidebar:**
  - CLASS:** 言語情報処理I
  - TEACHER:** 吉成雄一郎
  - STUDENT'S INFO:** ID:0000, NAME:Yoshinari, E-mail:yoshi@cck.dendai.ac.jp
  - LOG OUT**
  - ANNOUNCEMENT:**
    - 後期レポート課題: 1月26日(月)までに教務課に提出。課題について説明したファイルをアップロードしました。
    - 休講のお知らせ: 12/12と12/19は休講とします。ネットワーク上のBBSで質問等を受け付けます。
- Main Content:**
  - Welcome to Linguistic Data Processing Homepage
  - Linguistic Data Processing
  - 言語情報処理
  - これは獨協大学英語学科の言語情報処理の授業サポートページです。
  - このクラスを受講している人はこちらからログインしてください。
- Bottom Grid:**

<b>What's New</b> 本ホームページの更新情報をお知らせします。	<b>コーパスの事例</b> 著名なコーパスのサイトのリンク集です。
<b>オリジナル素材集</b> 自家製コーパスをコーパスを構築するのに必要な素材がダウンロードできるサイトを紹介します。	<b>言語情報処理フォーラム</b> 本コースについてのBBSです。質問やレポート作成の相談などはこちらにどうぞ。
<b>先輩たちのレポート</b> 本講義を受講した過去の先輩たちが作成したレポートを一部紹介します。	<b>POS Tagger</b> テキスト内の単語に品詞情報を付加します。
<b>関連リンク集</b>	<b>Excel KWIC Utility</b>
- Footer:** http://www.yuchan.com/cgi-bin/mkres5/mkres5.cgi?genjoho

# Roll taking

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window titled "学生画面 - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL: [http://www.yuchan.com/~egweb/cgi-bin/001/class.cgi?id=0000&c\\_id=TDU003&1070792936](http://www.yuchan.com/~egweb/cgi-bin/001/class.cgi?id=0000&c_id=TDU003&1070792936). The browser's menu bar includes "ファイル(E)", "編集(E)", "表示(V)", "お気に入り(A)", "ツール(T)", and "ヘルプ(H)". The toolbar contains navigation buttons like "戻る", "進む", "検索", and "お気に入り", along with a search bar and a "移動" button. The page content is organized into several sections:

- Navigation Menu:** HOME, CHAT, ANALYZER, ATTENDANCE (highlighted), PERSONAL FOLDERS, CLASS FOLDERS, 設定.
- CLASS:** 英語A
- TEACHER:** 吉成雄一郎
- STUDENT'S INFO:** ID:0000, NAME:東京太郎, E-mail: mail:yyoshi@cckdendai.ac.jp
- LOG OUT:** A button to log out.
- ANNOUNCEMENT:** 現在この授業は終了しています。
- Roll Call:** A grid of 6 columns and 8 rows of blue squares representing seats. A red box labeled "教壇" (Teacher's Desk) is positioned above the grid.
- Legend:** 出席 (Present), 遅刻 (Late), ■空席 (Empty Seat), 未使用 (Unused).
- Other Classes:** 英語I(木・2部1限), 英語I(木・2部2限), 言語情報処理I, 言語情報処理II.

## Student's Interface

# Roll taking / Seat layout display

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying a web application. The browser's address bar shows the URL: [http://www.yuchan.com/~egweb/cgi-bin/001/class\\_t.cgi?id=02004&c\\_id=TDU003&1070792805](http://www.yuchan.com/~egweb/cgi-bin/001/class_t.cgi?id=02004&c_id=TDU003&1070792805). The page has a navigation menu with tabs: HOME, CHAT, ANALYZER, STUDENT MANAGEMENT, ATTENDANCE, FOLDERS, COMMUNICATION, and 設定. The main content area is titled "教員用画面" (Teacher's Interface) and displays a grid of student names and their attendance status. The grid is organized into two columns of six rows each. The left column contains names with a radio button (○) and the right column contains names with a square (■). The names are: 荒木 一, 真柄 祐介, 佐藤 将志, 近藤 康弘, 麻沼 寧彦, 新保 昌彦, 榎本 琢磨, 渡邊 浩, 高野 卓, 佐藤 慶一, 片田 亮, 寶田 佳左, 長谷川 拓生, 江口 祐介, 荒井 和宏, 宮本 典之, 勝島 愛, 佐久間 拓, 吉田 卓, 梅林 孝光, 小林 剛, 丸山 亮, 上春 剛, 今松 秀寿, 浅井 博之, 久保 陽介, 島村 亜希, 鳥田 和人, 森久 直樹, 町田 保, 柴野 博嗣, 木暮 智文, 高橋 工ミ, 島山 博輝, 鈴木 健志. Below the grid is a legend: 出席 (Attendance), 遅刻 (Late), 空席 (Empty seat), 未使用 (Unused). The status of each student is indicated by a radio button (○) for attendance, a square (■) for late, and a square (■) for empty seat or unused. The legend shows: 出席 (radio button), 遅刻 (square), 空席 (square), 未使用 (square).

CLASS  
英語A

TEACHER  
吉成雄一郎

[LOG OUT](#)

CLASS  
ANNOUNCEMENT  
現在この授業は終了しています。

他の登録クラスページ  
[英語IV](#)  
[英語II\(EA\)](#)  
[英語\(木・2部1限\)](#)  
[英語\(木・2部2限\)](#)  
[言語情報処理I](#)  
[言語情報処理II](#)

教壇

出席 遅刻 空席 未使用

Teacher's Interface

# File storage

HOME CHAT アナライザ BBS STUDENT MANAGEMENT ATTENDANCE HOLDERS COMMUNICATION 設定

ファイル名:

ファイル名	UP日	UP者	状態	
<a href="#">20030428.doc</a>	2003/04/28(Mon)11:37:54	吉成雄一郎	公開	<input type="button" value="削除"/>
<a href="#">20030509.rtf</a>	2003/05/19(Mon)11:50:09	吉成雄一郎	公開	<input type="button" value="削除"/>
<a href="#">20030602.rtf</a>	2003/06/02(Mon)12:05:03	吉成雄一郎	公開	<input type="button" value="削除"/>
<a href="#">20030609.rtf</a>	2003/06/09(Mon)11:50:58	吉成雄一郎	公開	<input type="button" value="削除"/>
<a href="#">20030616.rtf</a>	2003/06/16(Mon)12:01:24	吉成雄一郎	公開	<input type="button" value="削除"/>
<a href="#">20030623.rtf</a>	2003/06/23(Mon)11:53:23	吉成雄一郎	公開	<input type="button" value="削除"/>
<a href="#">20030623-02KI048.txt</a>	2003/06/23(Mon)11:57:06	栗原 晃	非公開	<input type="button" value="削除"/>
<a href="#">20030623-02ki044.txt</a>	2003/06/23(Mon)11:58:17	金城 翔吾	非公開	<input type="button" value="削除"/>
<a href="#">20030623-02KI072.txt</a>	2003/06/23(Mon)11:59:44	関山 智也	非公開	<input type="button" value="削除"/>
<a href="#">20030623-02ki112.txt</a>	2003/06/23(Mon)12:00:39	山本 健一	非公開	<input type="button" value="削除"/>
<a href="#">20030623-02ki017.txt</a>	2003/06/23(Mon)12:00:56	石原 昌寛	非公開	<input type="button" value="削除"/>
<a href="#">20030623-02ki016.doc</a>	2003/06/23(Mon)12:01:39	石塚 径子	非公開	<input type="button" value="削除"/>
<a href="#">20030623-02KI101.txt</a>	2003/06/23(Mon)12:02:05	御崎 卓	非公開	<input type="button" value="削除"/>
<a href="#">20030623-02KI113.doc</a>	2003/06/23(Mon)12:02:07	山本 裕志	非公開	<input type="button" value="削除"/>
<a href="#">20030623-02ki084.rtf</a>	2003/06/23(Mon)12:01:42	野口 亜樹	非公開	<input type="button" value="削除"/>
<a href="#">20030623-02ki080.rtf</a>	2003/06/23(Mon)12:01:40	野口 亜樹	非公開	<input type="button" value="削除"/>

CLASS  
英語III/IV

TEACHER  
吉成雄一郎

[LOG OUT](#)

CLASS ANNOUNCEMENT

■学期末試験■  
7月7日(月)授業時  
教室:7101教室  
範囲:Unit 1からUnit 5  
まで  
形式:  
(1)本文穴埋め(選択肢付)  
(2)語順整序(Exerciseより)  
\*マークシート利用。HBの鉛筆と消しゴム持参。  
■7月9日(水)  
CASEC  
\*Web学習(は7月15日まで学習分を有効とします。

# BBS (Bulletin Board System)

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window titled "学生画面 - Microsoft Internet Explorer". The address bar displays the URL: [http://www.yuchan.com/~egweb/cgi-bin/001/class.cgi?id=0000&c\\_id=TDU002](http://www.yuchan.com/~egweb/cgi-bin/001/class.cgi?id=0000&c_id=TDU002). The browser interface includes a menu bar with options like "ファイル(E)", "編集(E)", "表示(V)", "お気に入り(A)", "ツール(T)", and "ヘルプ(H)". Below the menu bar is a toolbar with icons for back, forward, home, search, favorites, media, and print. The Norton AntiVirus status bar is visible at the bottom right of the browser window.

The main content area features a navigation bar with tabs: HOME, BBS, CHAT, ATTENDANCE, PERSONAL FOLDERS, CLASS FOLDERS, and 設定. Below this is a sidebar menu with categories: CLASS (with sub-items 英語II(EA)), TEACHER (with sub-item 吉成雄一郎), STUDENT'S INFO (with sub-items ID:0000, NAME:東京太郎, E-mail:mail.yoshi@cck.dendai.ac.jp), and LOG OUT. There is also an ANNOUNCEMENT section with the text "次回からヘッドフォンを持参してください。" and a "他の登録クラスページ" section with links for 英語IV, 英語A, 英語(木・2部1限), 英語(木・2部2限), 言語情報処理I, and 言語情報処理II.

The main content area displays two message posts:

**[4] TOEIC Listening Week 5の単語** [削除]

投稿者: 吉成雄一郎  
投稿時間: 2003/06/23 (Mon) 15:37:25  
TOEIC練習問題LISTENING Week 5の語句の意味が一部抜けておりました。正しいファイルをアップしましたので、再度ダウンロードしてください。

**[3] TOEICの練習問題についての質問を受け付けます** [削除]

投稿者: 吉成雄一郎  
投稿時間: 2003/06/23 (Mon) 13:53:01  
TOEICの練習問題(プリント)に関する質問がある人はこのBBSで質問を書き込んでください。その際、「Quiz 2の3番がわかりません」ではなく、自分が調べたこと、考えたことを必ず書いてください。

**櫻井 隆志** 2003/06/23 (Mon) 14:50:38  
QUIZ6(1)の問題: Beverage Raffleってなんですか? Beverageは飲料、Raffeleはくじ引きと出たんですが?

**吉成雄一郎** 2003/06/23 (Mon) 15:32:10  
櫻井くん  
そう、Beverageは「飲料」、Raffeleは「くじ引き」という意味です。一見意味がよくわからないように思えるのですが、実は重要なヒントがその後の英文に隠れているのです。英文を読むと、「1まがきに住所、氏名、電話番号など書いて送れば、飲み物が当たる」と書かれています。つまり「飲みものが当たるくじ」ということとなります。

TOEICではこのように、一見意味がわからないようなタイトルをつけて、本文を読めるとわかるという「仕組み」の英文

# Chat room

学生画面 - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り メディア

アドレス http://www.yuchan.com/~egweb/cgi-bin/001/class.cgi?id=0000&c\_id=TDU002

HOME BBS CHAT ATTENDANCE PERSONAL FOLDERS CLASS FOLDERS 設定

**CLASS**  
英語II(EA)

**TEACHER**  
吉成雄一郎

**STUDENT'S INFO**  
ID:0000  
NAME:東京太郎  
E-mail:mail.yoshi@cck.dendai.ac.jp

LOG OUT

**ANNOUNCEMENT**  
次回からヘッドフォンを持参してください。

他の登録クラスページ  
英語IV  
英語A  
英語(木・2部1限)  
英語(木・2部2限)  
言語情報処理I  
言語情報処理II

名前: 東京太郎 入室

参加者(0): リロード

チャット管理人>岡村 保敏さんまた来てね!! (7/9-15:41:13)  
岡村 保敏>ひたのですっ(o^\_^o)/(7/9-15:41:7)  
チャット管理人>岡村 保敏さんいらっしゃい!! (7/9-15:40:46)  
チャット管理人>櫻井 隆志さんまた来てね!! (6/16-14:04:30)  
チャット管理人>Chao Gongさんまた来てね!! (6/16-14:04:28)  
チャット管理人>櫻井 隆志さんいらっしゃい!! (6/16-14:04:27)  
チャット管理人>甲斐 理士さんまた来てね!! (6/16-14:04:16)  
チャット管理人>肥田野 俊和さんまた来てね!! (6/16-14:04:4)  
チャット管理人>肥田野 俊和さんいらっしゃい!! (6/16-14:04:2)  
チャット管理人>下田 曜平さんまた来てね!! (6/16-14:03:48)

ページが表示されました インターネット

# Online Quiz creation delivery and tracking

問題名	A
問題形式	選択問題
問題文	What is the capital of Jpan?
問題解説文	Choose the correct answer.
選択肢群	<input checked="" type="radio"/> Tokyo <input type="radio"/> Osaka <input type="radio"/> Nagoya ※ 正解にチェックを入れてください
正解解説文	Tokyo is the capital of Japan

Teacher's Interface

次へ



# Response analyzer (Student's Interface)

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the following content:

- Browser Title:** 学生画面 - Microsoft Internet Explorer
- Address Bar:** http://www.yuchan.com/~egweb/cgi-bin/001/class.cgi?id=0000&c\_id=TDU003&1070792936
- Navigation Menu:** HOME, CHAT, ANALYZER (highlighted), ATTENDANCE, PERSONAL FOLDERS, CLASS FOLDERS, 設定
- Left Sidebar:**
  - CLASS:** 英語A
  - TEACHER:** 吉成雄一郎
  - STUDENT'S INFO:** ID:0000, NAME:東京太郎, E-mail: mail.yyoshi@cckdendaia.c
  - LOG OUT** link
  - ANNOUNCEMENT:** 現在この授業は終了しています。
  - 他の登録クラスページ:** 英語IV, 英語II(EA), 英語(木・2部1限), 英語(木・2部2限), 言語情報処理I, 言語情報処理II
- Main Content Area:**
  - アナライザー (学生用画面)**
  - 問題番号: 2
  - STATUS: 回答できません
  - 得点: 0
  - あなたの答え:
  - Five numbered buttons (1-5) for answer selection.
- Footer:** ページが表示されました (Page displayed)

# Response analyzer (Teacher's Interface)

アナライザー リアルタイム表示

問題番号: 1  
STATUS:  
回答終了  
回答の分布

荒木 一共 1	×	真柄 祐介 2	×	×	佐藤 将志 3
近藤 康弘 3	×	麻沼 寧彦 3	新保 昌彦 3	榎本 琢磨 1	渡邊 浩 2
高野 卓 5	佐藤 慶一 1	片田 亮 2	×	寶田 佳左 3	長谷川 拓生 2
江口 祐介 2	荒井 和宏 3	宮本 典之 3	勝島 愛 3	佐久間 拓 2	吉田 卓 1
梅林 孝光 1	小林 剛 2	丸山 亮 2	上春 剛洋 3	×	×
今松 秀寿 3	浅井 博之 3	久保 陽介 —	島村 亜希 3	×	島田 和人 3
森久 直樹 3	×	×	町田 保 3	×	柴野 博嗣 4
木暮 智文 2	×	高橋 エミ 1	畠山 博輝 3	×	鈴木 健志 3

ページが表示されました

インターネット

# Response analyzer (Teacher's Interface)

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window titled "教員画面 - Microsoft Internet Explorer". The address bar contains a URL starting with "http://www.yuhaku.ac.jp/teacher/teacher/class/analyze/". The browser's menu bar includes "ファイル(E)", "編集(E)", "表示(V)", "お気に入り(A)", "ツール(T)", and "ヘルプ(H)". The toolbar contains icons for "戻る", "進む", "検索", "お気に入り", "メディア", and "移動".

The main content area is titled "アナライザ (教員用画面)" and includes the following elements:

- HOME**, **CHAT**, **アナライザ**, **STUDENT MANAGEMENT**, **ATTENDANCE**, **FOLDERS**, **COMMUNICATION**, **設定**
- CLASS** (英語A), **TEACHER** (吉成雄一郎), **LOG OUT**
- CLASS ANNOUNCEMENT**: 現在この授業は終了しています。
- 他の登録クラスページ**: 英語IV, 英語Ⅱ(EA), 英語(木・2部1限)
- アナライザ (教員用画面)**:
  - 回答方式を選択してください。
    - 多肢選択式
    - 1行記述
    - アンケート
  - 過去ログ
  - 問題番号 得点 処理
  - 正解設定:   1  2  3  4  5
  - 正解の場合の得点:  0点  1点  2点  3点  4点  5点
  - オプション設定:  得点表示
  - 得点を0にする:  非表示(得点はクリアにしない)
  - 回答許可  回答禁止

Teacher's Interface

# Why is groupware needed?

---

- Uniformed environment anywhere
  - Easy operation on teacher's side and on the student's side
  - Flexibility (to meet the specific needs of each teacher)
-

# What makes them different?

---

- CALL Classroom
    - Specifically designed for In-class language teaching
    - Computer-assisted teaching management
  - WBT (Web-based Training)
    - Accessible from anywhere
    - Originally designed for online (distant) education
  - Groupware
    - Accessible from anywhere
    - Assists both in-class and out-of-class teaching (learning)
    - Assists teaching management
-