

BS デジタル放送



アプリ「声調確認くん」「発音確認くん」

ゲーム感覚で外国語に挑戦 Eテレ NHK 開発の音声技術を応用

NHK Eテレの語学番組は、今年で放送90年。大正14(1925)年7月20日に始まった「英語講座」以来、アジア・欧州の様々な国と地域の言語番組が放送されてきた。現在では、テレビ・ラジオ以外にも番組と連動する形でインターネットも積極的に活用、外国語を学ぶ手段が多様になっている。今年度の目玉の一つが、5月から始まった中国語と英語の発音を練習するアプリ「声調確認くん」と「発音確認くん」だ。開発の企画意図を関係者に聞いた。

『声調確認くん』

中国語の発音では、一つの漢字(一つの音節)を発音する際、4種類の音の上げ下げの調子のパターンがあり、同じ音でも発音の抑揚によって違う意味になってしまう。例えば、「ムー」という音でも、上げ下げの調子が変わると「お母さん」「馬」「叱る」と、全く違う意味になる。「声の調子」ということから「声調(せいちょう)」と呼ばれ、中国語を学習するうえで、最も重要なこととされている。

この声調の抑揚を自分の目で見て確認できるのが「声調確認くん」だ。アプリのベースとなっているのは、NHKが長年研究と開発を続けてきた、音の高低を視覚的に確認する技術と、人間が発した声を自在に変換する機能。これらを応用し、プログラム化した。NHKの中国語講座番組では、「中国語会話」(平成12〜14年度放送・当時は教育テレビ)で「声調式号」として使われた実績がある。その後、研究が続けられ、今年度「声調確認くん」として番組内に再登場するとともに、「NHK語学番組」のポータルサイト「NHKゴガク」を通して一般視聴者も使

えることになった。使い方はいたって簡単。パソコンの画面に表示されるお手本をまず再生し、声調を聞く。続いて録音ボタンを押し、自分の声を録音する。すると自身が発音した声調の抑揚を示す音の波形が表示され、お手本と自分の声の高さの軌跡が音節区切りで重ねて描かれ、両者の声調の違いを目で確認できる。さらに録音した自分の音声がお手本の声調に合わせて自動矯正されて正しい声調で聞くこともできる。

『発音確認くん』

一方、英語発音の練習に役立つのが「発音練習くん」だ。「声調確認くん」と同様、パソコンの画面に表示されたキーボードを押して、お手本と同じように発音する。正確に発音でき、きちんと伝わるとキーボードに対応する返事の文章とオーディオ、笑顔マークが現れる。

「発音練習くん」は、ATR Learning Technology (東京都相模原市)と国際電気通信基礎研究所(ATR)が長年にわたり研究・開発した「発音判定技術」をアプリのエンジンとして使っている。お手本の英語センテンスを発音記号に置き換え、録音した発音の母音や子音が正しいかを判定する。対応番組は「おとなの基礎英語」(Eテレ)、「基礎英語1」「基礎英語2」「基礎英語3」(ラジオ第2)だ。

地上波番組フェア

NHK

◆きょうの料理
Eテレ 29日 午後9:00
料理研究家・土井善晴さんが、一年を24の時期に分ける旧暦「二十四節気」と「ゴヤー」と豚肉の煮つけを紹介する。

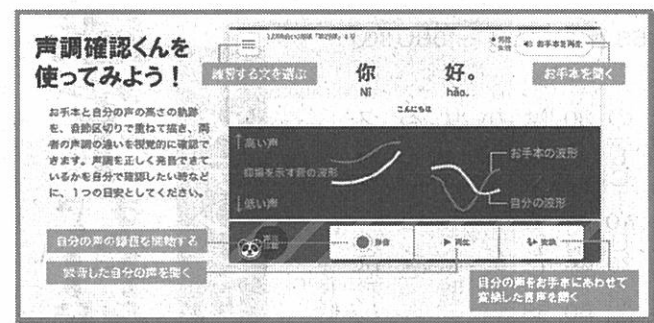
◆きょうの料理
Eテレ 29日 午後9:00
料理研究家・土井善晴さんが、一年を24の時期に分ける旧暦「二十四節気」と「ゴヤー」と豚肉の煮つけを紹介する。

『囲碁・将棋チャンネル』開局25周年特別対局

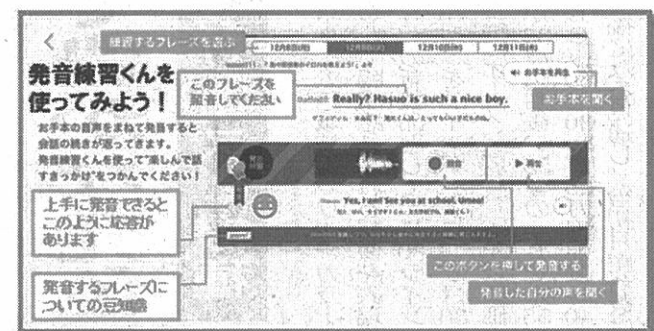
ケーブルテレビとCSなどで放送する「囲碁・将棋チャンネル」は、8月2日(日)に開局25周年を迎える。同チャンネルはそれを記念し、将棋と囲碁の「開局25周年特別企画」番組を8月に放送する。

将棋は、「羽生善治名人VS渡辺明銀河記念対局」。これまでの対局数は実に70局近くにおよび、幾多の名勝負を繰り広げてきた羽生善治名人と渡辺明銀河。囲碁・将棋チャンネルが主催する「銀河戦」でも優勝経験のある両者は、共に永世称号・名誉称号の有資格者であり、現タイトルホルダーでもある将棋界のトップ棋士として知られている。

羽生善治×渡辺明、林海峰×大竹英雄
将棋ファン、囲碁ファン必見の対局が実現



「声調確認くん」の操作画面



「発音練習くん」の操作画面

- ※「声調確認くん」「発音確認くん」に必要なもの
 - 最新の Adobe Flash Player がインストールされたパソコン
 - マイク(パソコン内蔵)、またはヘッドセット
 - 推奨ブラウザは以下の通り
- Windows: Internet Explorer 8.0以降、Google Chrome 41.0以降、Mozilla Firefox 36.0以降
Macintosh: Safari 7.1以降、Google Chrome 41.0以降、Mozilla Firefox 36.0以降
「NHKゴガク」中の「マイ語学(マイページ)」での登録とログインが必要



『テレビで中国語』
Eテレ (毎週火曜午後 11 時 ~ 11 時 25 分ほか)
出演: 壇蜜、段文凝ほか



『おとなの基礎英語』
Eテレ (毎週月~木曜午後 10 時 50 分~ 11 時ほか)
出演: 高橋真麻、太田エミーほか