

<p>ビジネス</p>  <p>レノボ、PCのような操作性を追求する…</p>	<p>ニュース</p> <p>Windows 10 July 29</p>  <p>Windows 10は7月29日登場 無償アップ…</p>	<p>ビジネス</p>  <p>国産タブレット"ARROW S"をつくる富士…</p>	<p>ビジネス</p>  <p>カタカナ英語がネイティブに、光でデ…</p>	<p>ビジネス</p>  <p>全世界で約8億のデバイスで使われてい…</p>
--	--	--	--	--

トップ > ビジネス



**MakerBot**  
3Dプリンタが当たる!  
MakerBot ニュースレターに登録して、Replicator Mini を当てよう!  
[詳細はこちら](#)



NTTコミュニケーション科学基礎研究所 オープンハウス2015  
カタカナ英語がネイティブに、光でデータ送信、NTTの最新技術がけいはんなに大集合

2015/06/01

Tweet 28 いいね! 60 g+ 5 0 2

NTT イベント 業界最前線

カタカナ英語がネイティブ英語っぽくなります。標準語で話した言葉が関西弁になります。音が本当に聞こえているかが分かります。NTTコミュニケーション科学基礎研究所が、6月4日と5日に京都府のけいはんな学研都市にあるNTT京阪奈ビルで開催する「オープンハウス2015」には、音声合成や人工知能といった技術が使われた、最新の研究成果が30点ほど展示されます。このうちのいくつかが、1日に東京都内で一足早くお披露目されました。



カタカナ英語がネイティブ英語っぽく変換される技術

「ユーハブアベリーナイスカー」。英語の言葉を外国人のように流ちょうに話せず、カタカナを並べるように話すことがあります。これで伝わる人もいますが、相手によっては何を言っているのか分からないこともあるでしょう。そこで活用できるのが「英語音声コーパスを用いた発話リズム変換則の学習」という技術です。

イチ押しアプリ

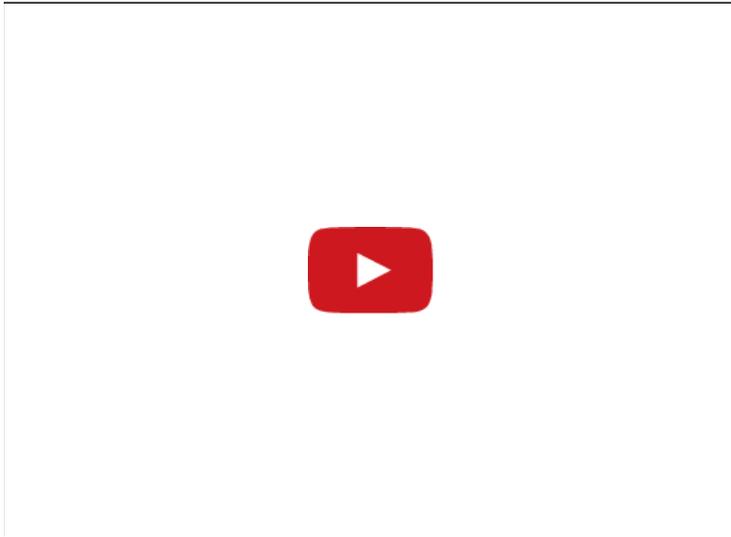
> アプリ一覧

-  1週間無料！競馬予想に役立つSanspo競馬を使ってみた
-  カロリー予算で食事量を把握 コーチがアドバイスをくれるダイエットアプリ
-  全世界で約8億のデバイスで使われている便利なビジネスアプリ
-  Ingressアプリが日本語に対応！英語表記に戻すことも可能

人気記事ランキング

> 10位までみる

-  1 有料スタンプをタダでゲットできる LINEフリーコイン…
-  2 カタカナ英語がネイティブに、光でデータ送信、NTT…
-  3 Windows 10は7月29日登場 無償アップグレード予約…



キャッチフレーズに「何でも『それっぽく』しゃべりたい！」とあるように、日本人が話したカタカナ英語のリズムを変えて、ネイティブが話しているように変換して聞かせます。間延びしがちなところも詰めてリズム感を出しますから、聞き取りやすさもぐっと増します。これをスマートフォンなどで会話する時や、テレビ会議、プレゼンテーションなどに使うことで、ネイティブの人にもしっかりと伝わるようにできるそうです。



リズムを変えてネイティブ英語っぽく変える技術はテレビ会議や音声通話などに活用できるという

標準語で話した言葉を関西弁に聞こえるように変換する技術も展示されます。「音声基本周波数パターンの確率モデル」という研究で、いったん録音された音のイントネーションを調整することで、人が話す自然な感じを保ったまま、関西弁のようなしゃべり方へと変換できるそうです。



話題のキーワード

- [アプリ](#)
- [ゲーム](#)
- [アクセサリ](#)
- [ヒマつぶし](#)
- [LINE](#)
- [電子書籍](#)
- [Apple](#)
- [Google](#)
- [マンガ](#)
- [注目機種](#)

[連載・まとめ](#) > [連載・まとめ一覧](#)

 [話題のIngressがわかる！](#)  
[相模大野ファーストサタデー…](#)  
[ニューバランスとIngressがコ…](#)  
[全ての記事をみる](#)

 [Apple Watchまとめ](#)  
[Apple Watchに緊急地震速報の…](#)  
[アップル、Watch OS 1.0.1を…](#)  
[全ての記事をみる](#)

 [話題の格安スマホまとめ](#)  
[“gooのスマホ”リアル店舗で販…](#)  
[マイネオがau&ドコモの2刀流…](#)  
[全ての記事をみる](#)

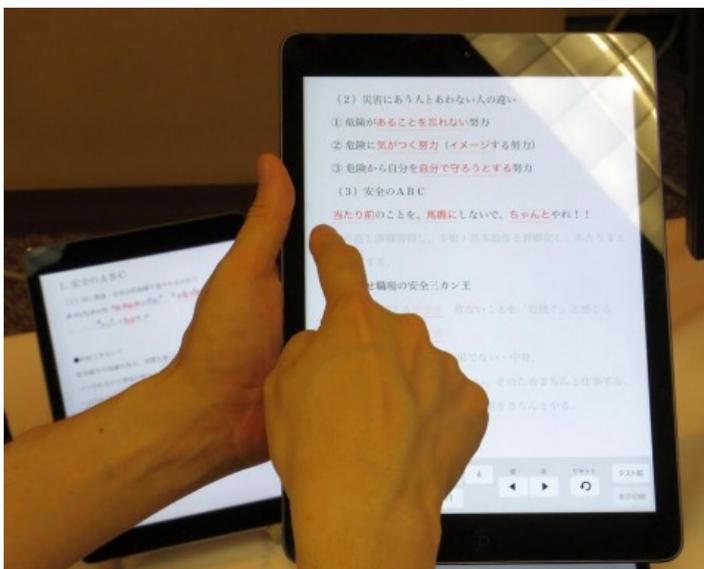
 [ネットで話題のネタ](#)  
[週刊アスキーが電子版に完全…](#)  
[「ドローン少年」を操るのは…](#)  
[全ての記事をみる](#)



イントネーションを変えると標準語が関西弁に。合成音声に人間味を持たせる時に使えそう

この技術を使えば、機械的な合成音声にイントネーションを持たせて、表情豊かな声へと変えることができます。映画「2001年宇宙の旅」に出てくる人工知能「HAL9000」のように、いかにもコンピュータがしゃべっているような音声も、陽気な関西弁や親しい家族がしゃべっているような声にできそうです。

タブレットやスマートフォンの普及で、ディスプレイに映し出された文字を読む機会が増えています。普通は目で追って読んでいきますが、整然と並んだ文字に、自分がどこまで読んだか忘れてしまうことも起こります。そんな時に使えるのが「Yu Bi Yomu」方式によるダイナミックテキスト作成」という技術。タブレットに薄く映し出された文字を指でなぞると、そこだけ濃さを増して見えるようになるのです。



タブレット上の薄い文字を指でなぞると濃くなって読んだところ分かる

調べによると、ただ目で追っていくよりも、指でなぞっていく方が覚える度合いも上がるとのこと。研究が進んで本当に記憶の向上に効果があると分かれば、子供の学習や、高齢者の記憶力維持といったシーンで活用できそうです。なぞったところの言葉を、音声によって出すことも可能ですので、マルチメディア絵本などにも使えます。



Facebookもチェック

産経アプリスタ  
いいね!

産経アプリスタ  
2時間前

昨日からWindows10へのアップデートの予約が始まっています。 #Windows

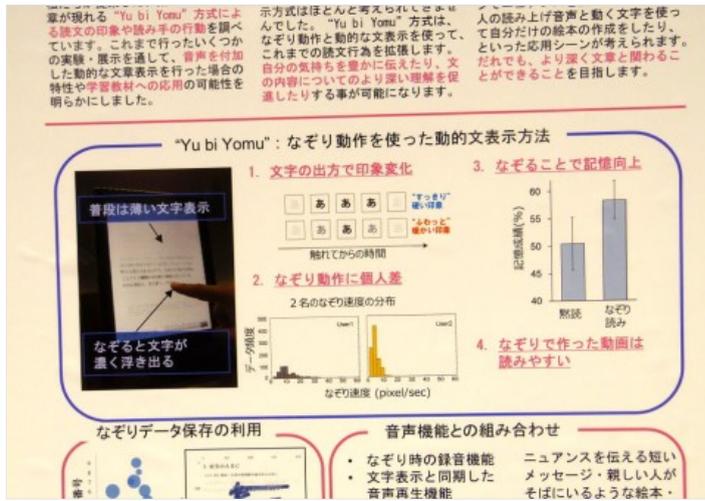


[Microsoft]Windows 10は  
7月29日登場 無償アップ

2,940人が産経アプリスタについて「いいね!」と言っています。



Facebookソーシャルプラグイン



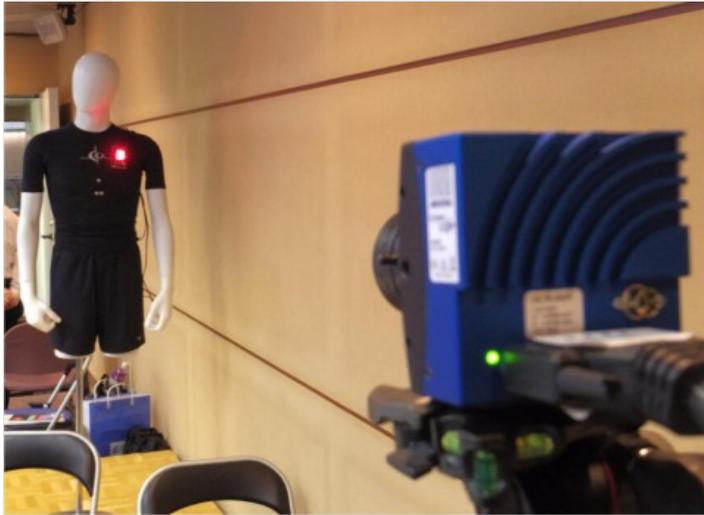
黙読するだけより指でなぞった方が記憶されやすいという

運動場に、心拍数や筋肉の動きなどを検出するセンサーを付けた人がいるとします。これをリアルタイムで離れた場所から読み取って、正常に運動が出来ているかをチェックする時に、たいていは無線を使います。もっとも、多人数を一度に測ろうとすると、無線の帯域が足りず混乱します。そこでNTTコミュニケーション基礎科学研究所が開発したのが、「可視光通信で切り開く多チャンネル生体信号同時計測への道」という技術です。



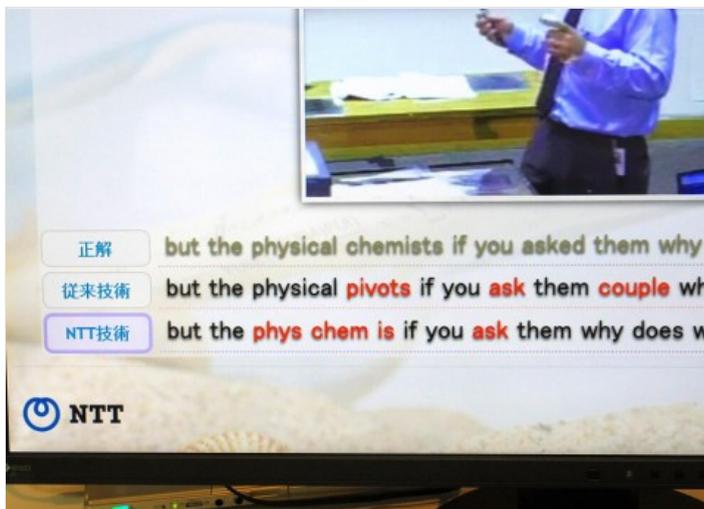
生体データをLEDの点滅に変えて送信する技術。電波が足りなくなる大人数でも対応できる

センサーなどで集めた心拍数などのデータを、点滅するLEDの光に変えて離れた場所に置かれた高速カメラへと発信します。これをコンピュータで解析して必要なデータとして取り出します。おおぜいの人々が一度に動くような場所で、それぞれの人のデータをまとめてチェックしたい場合などに使える技術。遠隔地からのスポーツ指導や、リハビリテーションなどに活用できそうです。

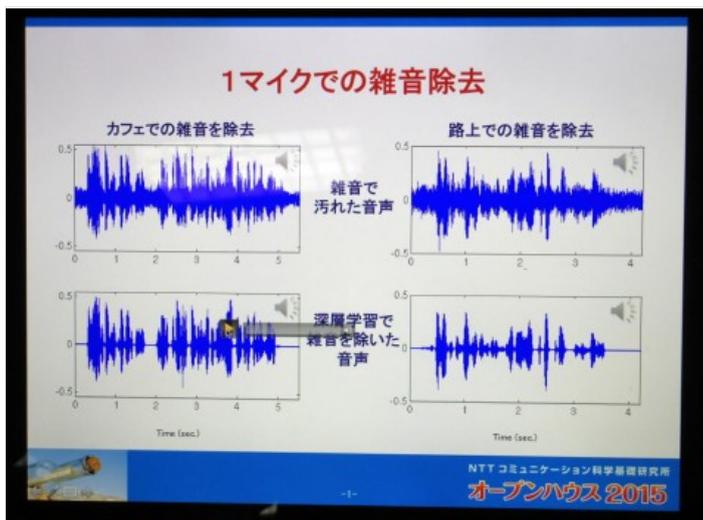


LEDの点滅を高速カメラで読み取りデータを取り出す

このほかにも、英語の音声を普通よりも正確に聞き取って表示する技術や、雑踏で声だけが良く聞こえるようにノイズを除去する技術、目の瞳孔が音に反応して動くことを調べ、人が反応しやすい音を見つけ出す技術、光と音をシンクロさせて発信し、途中で光と音をずらしてみせると、人の動きに影響が出ることを調べて、本当に音が聞こえているのかどうかを把握する技術なども出展されています。



英語の講演をより正確に文字化する技術

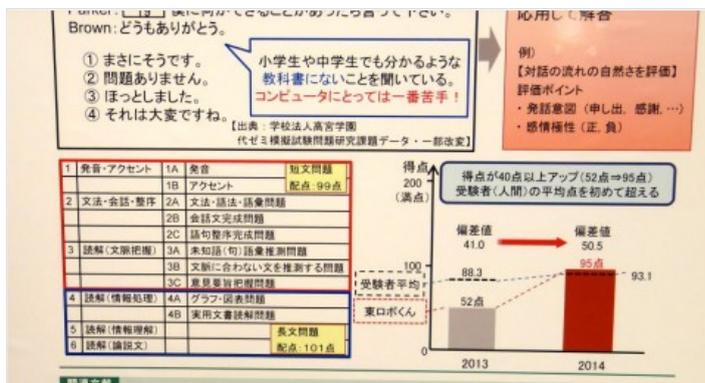


雑踏で声だけが良く聞こえるようにノイズを除去する技術



音に合わせて瞳孔が動いていることを検知して注意を引きつけやすい音を探る技術

東京大学入試の英語問題を解く「東口ボくん」もいますし、自然な対話を可能にする技術が組み込まれたバーチャル所長「エイサク君」との対話も体験できるとのこと。とてつもない技術、仕事に応用できそうな技術をわかりやすく、楽しみながら学べる場として賑わいそうです。



膨大なデータを瞬時に照合して正答に近いものを選ぶことで「東口ボくん」は得点を積み重ねる

NTTコミュニケーション科学基礎研究所の「オープンハウス2015」は6月4日が12時から17時30分、5日が9時30分から16時までとなっています。場所はNTT京阪奈ビル、入場は無料で事前登録は不要です。所長による講演や、さまざまな研究内容の講演も予定されています。

ジャンル： [ビジネス](#)

[NTT](#) [イベント](#) [業界最前線](#)

関連記事はこちら

- エンタメ [運営陣も参加！ドラゴンクエスト スーパーライトカフェで初のイベント](#)
- ライフスタイル [Pepperと楽しく勉強しよう、ブロックを組み立て動くロボット作りを学ぼう](#)
- エンタメ [人気スタンプクリエイターで作るスタラボがデザフェスでグッズ販売](#)