



SINCE 2001

## 字幕シンクロナイザーで字幕連動 カラオケ 動画ニュースと言う新しい表現空間

音声（ボイス）にあわせて字幕（スクリプト）を表示する技術はミントアプリケーションズの特許です。

字幕（スクリプト）から音声（ボイス）を再生する技術もミントアプリケーションズの特許です。

字幕シンクロナイザーを搭載したプレーヤーミント（ネット版）で、**動画放送**の音声にあわせてカラオケのように文字を表示する。**ラジオ放送**の視覚化も可能。

特許【PAT0003549195 since 2001】技術によって実現する主な機能

**View** 音声にあわせて、文字をカラオケのように提示する、音声の視覚化

**Watch & Easy to Read** 音と意味と文字の一体的認識が可能なので、視聴者の利便性が向上する

**One Click to Watch** マウスでクリックした位置から朗読開始、見たいところがすぐ見える



朗読にあわせて字幕をハイライトする

カラオケ動画ニュースには、ミントアプリケーションズの特許を使っています  
特許番号 3549195

財団法人 日本特許情報機構 特許流通データベース

サイト：<http://www.ryutu.inpit.go.jp/PDDB/Service/PDDBService>

ライセンス番号：L2009005059

こちらからも⇒

L2009005059

YAHOO!

検索

**View** 音声にあわせて、文字をカラオケのように表示  
**Watch & Easy to Read**

【従来の技術】音声情報と文字情報がばらばらであったため、たとえ映像と文字が同一画面に表示されていても、朗読位置が文字テキストのどこであるかは不明で、たとえば視聴者が聞き取りにくかったり、同音多義語の音声をはっきりさせようとしたりすると、わざわざ文字テキストから探し出さねばならず、脳に余計な負荷となり、内容理解に集中できなかった。また、放送の特定の場所をもう一度見聞きするためには、目分量による大まかな巻き戻しをするしかなく、欲しい情報を得るのに手間隙がかかった。



これまでは動画音声と字幕が別々

【解決すべき課題】視聴者が聴取している音声情報を、手軽にかつ瞬時に文字で確認できるようにする。また、もう一度見聞きしたい場所を文字テキストで指定することにより、瞬時にその映像と音声ピンポイント再生できるようにする。

【解決するための手段】ミントアプリケーションズの特許字幕シンクロナイザー技術（特許3549195\*1）を利用する。

【実施の形態】 実施態様としては、同一窓埋め込み型と、別窓分離独立型がある。

同一窓埋め込み型は、従来のページレイアウトの動画部分に字幕部分が継ぎ足された構造となる。

別窓分離独立型は、従来のページ窓とは別に、プレーヤーが別の窓として開く。

同一窓埋め込み型のプレーヤーソフトは、まだ製品化されていないので、開発が今後の課題となる。

別窓分離独立型は、プレーヤーミント・ネット版（PLAYNET）としてミント名作劇場\*2 やVOAニュース\*3、ビュースポット広告\*4 で利用している。特にラジオ番組の可視化としての字幕連動放送には、こちらの別窓分離独立型が向いている。また、利用者の視力などに応じて文字サイズを調整するにも、こちらの別窓分離独立型が向いている。また、たとえばラジオの語学番組の場合には、とりわけ別窓分離独立型で音声を可視化して提供することが望まれている。



【字幕連動放送の効果】 音声映像に文字を同期提示することで、情報の認知レベルが向上し、視聴者の利便性が向上する。具体的には

- ・ 音声同期文字で理解を助ける視聴者サービスの向上
- ・ 難読症や聴覚障害などへのサポートの強化促進
- ・ 非日本語圏の日本語学習サービスの充実
- ・ 在外日本人子弟への日本語学習のバックアップ
- ・ 日本文化・地域文化と社会事情など情報発信バリアフリー化の新しい一歩などで、公共放送の持つ社会的使命にとって有益である。

**Now On the Air 字幕シンクロナイザーのネット事例**  
**Watch & Easy to Read**

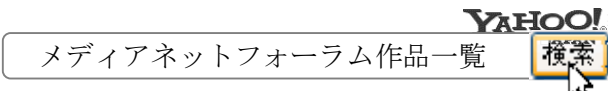
\*1) ビュースポット広告 <http://homepage2.nifty.com/mint-ap/vs/>

字幕シンクロナイザーを使った活動画によるネット広告。このページにさまざまなタイプのサンプルがある。



\*2) VOAニュース [http://www5b.biglobe.ne.jp/~mint\\_hs/medianet/voa/](http://www5b.biglobe.ne.jp/~mint_hs/medianet/voa/)

VOAラジオニュースの字幕連動放送。大学の授業で利用



\*3) ミント名作劇場 <http://homepage2.nifty.com/mint-ap/masterpiece/>

日本昔話や英語で折り紙、映画の名シーンなど文芸作品中心

