



SINCE 2001

字幕シンクロナイザー搭載 学習ソフト

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を 語学学習や映画映像鑑賞などのアプリケーションと連動させることで、以下のようなサービスの提供が可能となる。

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

(1) **Edit** 音声と文字の同期編集

1フレーズを自動的に反復再生しながら書き起こせるので、効率アップ
同期単位は、文、節、句、単語、音素など目的にあわせて選べる
映像付き音声であれば、映像を見ながら編集できる

(2) **View** 音声にあわせて、文字をカラオケのように提示

音と意味と文字の一体的認識が可能なので、脳機能の活性化を促進する
映像付き音声であれば、音声に合わせて映像も同時表示
マウスでクリックした位置から朗読開始する、文字から再生

(3) **Exercise** 聞き取りや書き取り演習

習ったばかりの教材で、すぐに演習に入れる
演習は、自動生成、自動添削採点される

(4) **Media** 媒体自在

利用媒体を、コンピュータ教室から携帯まで自在に選べる

特許： 字幕シンクロナイザーの詳細

特許番号 3549195

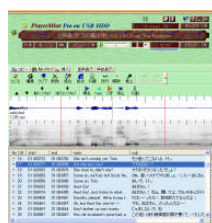
財団法人 日本特許情報機構 特許流通データベース

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

ライセンス番号： L2009005059

(1) **Edit** 音声と文字の同期編集

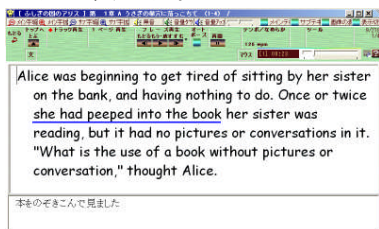
初心者にも簡単な、音声と文字の自動同期機能
お手元のテキストと音源教材を、たちまち電子化
波形や声紋も表示されて、扱いやすい操作画面



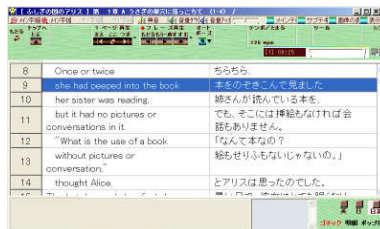
映像付き音声であれば、映像を見ながら編集

(2) **View** 音声にあわせて、文字をカラオケのように提示

朗読箇所をアンダーラインとキャレットで強調表示
 フレーズ単位で、繰り返し、戻る、すすむ操作を手軽にコントロール
 マウスでクリックした位置から朗読開始する、文字から再生
 ワンクリックで表示切替

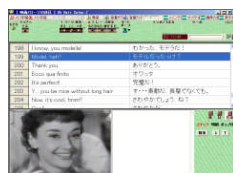


ページ表示



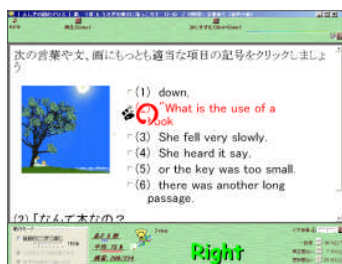
一覧表示

映画映像はシネマモードで鑑賞



(3) **Exercise** 聞き取りや書き取り演習

習ったばかりの教材で、すぐに演習に入れる
 演習は、自動生成、自動添削採点される



聞き取り



書き取り

(4) **Media** 媒体自在

プレーヤーミントはさまざまな媒体に組み込み可能



ディスク、メモリカード、USBメモリ、HDD、携帯再生機器、電子辞書、コンピュータ、語学コンピュータ教室