

# Multimodal Publication Producer クイックマニュアル(機能紹介編)

茨城大学·工学部·情報工学科 藤芳研究室

2018/08/27

# Multimodal Publication Producer について

Multimodal Publication Producer は、見えない2次元コードを活用した「ペンでタッチすると読める音声付 教科書」のために開発された、統一的制作システムです。PDF ファイルの文章から、2次元コード書籍だけでなく、 マルチメディア DAISY、音声埋め込み PDF などを制作することができます。

本マニュアルでは、PDF ファイルの文章からマルチメディア DAISY を制作する方法を中心に解説します。

マルチメディア DAISY を制作するために用意してもらうものは、元の文書の PDF ファイルと、対応するリニア PCM(WAV)形式の読み上げ音声の2点です。Multimodal Publication Producer に合成音声を生成 する機能はありませんので、読み上げ音声はボイスレコーダー等で肉声を録音して用意するか、別の合成音声生成 ソフトなどを利用してください。

# 3. マルチメディア DAISY の作成の流れ

本章では、Multimodal Publication Producer を使って PDF ファイルからマルチメディア DAISY を作成する 流れを紹介します。練習用データが用意されているので、それを使って実際に作成してみましょう。

http://apricot.cis.ibaraki.ac.jp/MultimodalPublicationProducer/document.html の「クイックマ ニュアル」より、練習用データをダウンロードして解凍しておいてください。

# 3.1. 作業用フォルダの作成

好きな場所に新しいフォルダを作成し、これから作業を行う PDF ファイルを入れてください。Multimodal Publication Producer で作業を行う場合、PDF ファイルごとに作業用のフォルダを作成する必要があります。作業用フォルダの中に、作業に必要なファイルやサブフォルダを作成するためです。

練習用データには、PDF ファイル「ごん狐.pdf」とそれまでの作業内容を保存したファイル「ごん狐.dat」が含まれています。作業用フォルダに、この二つのファイルをコピーしてください。すると、作業用フォルダは、以下のような状態になると思います。



作業が進行していくと、さらに作業用フォルダの中に、作業データ保存用サブフォルダ「resource」及び作業内容のバックアップ保存用サブフォルダ「autosave」の二つが作成されます。

また、朗読原稿、マルチメディア DAISY、音声埋め込み PDF などの生成物も、この作業用フォルダの中に生成されます。

# 3.2. PDF ファイルを開く

メニューバーの「ファイル」「開く」を選択し、ファイルダイアログで PDF ファイルを選択します。

練習を始めますので、作業フォルダ内の「ごん狐.pdf」を選択し、開いてください。正しく「ごん狐.pdf」が開かれると、次のような画面が表示されるはずです。

アク・リルビ       編集()       株子()       ページ(2)       リリア(4)       サウシス(3)       オウシス(4)       エージー       エ	C:¥Users	¥Akio¥Desktop¥練習用	用データ¥ごん狐.pdf					
Control Contro Control Control Control Control Control Control Control Control	ファイル(E) #	ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ページ(E) エリア(A) サウンド(S) オブション(Q) ヘルプ(出)						
##モード 皆夢モード       Perce       001(1)       読み込み完了       001(1)       10       001(1)       11       001(1)       12       13       14       14       15       15       16       17       18       18       10       10       10       10       11       12       14       14       15       16	<b>-</b>	って 🕀						
Pace       State       文字項紙       順序       種名川         001(1)       読み込み完了       (1)       読み込み完了       (1) <th></th> <th></th> <th>編集モード 音声モード</th> <th></th> <th></th> <th></th>			編集モード 音声モード					
Pace     State       001(1)     読み込み完了       002(2)     読み込み完了       003(3)     読みごろ       103(1)     にた       111(1)					4	表示		
Page     Otate       001(1)     読み込み第了       002(2)     読み込み第了       003(3)     読み込み第了       003(3)     読み込み第了       003(3)     読み込み第了       003(3)     読み込み第了       003(3)     読み込み第了       003(3)     読み込み第了       003(4)     読みした       1     1       2     1       2     1       2     1       2     1       2     1       2     1       2     1       2     1       2     1       2     1       2     1       <						□文字領域 □ 順序 □ 種別		
00x(2)     00x(2)     10x20     1     新美       00x(2)     00x(3)     読み込み完了     1     新美       1     1     新美       1     1     新美       1     1     新美       2     1     1       1 <t< th=""><th>Page</th><th>State</th><th></th><th><del></del></th><th></th><th>LineArea Davageach</th></t<>	Page	State		<del></del>		LineArea Davageach		
00800       読み込み定了         00800       読み込み定了         マックをた。       マックをた。         マックをた。       マックをた。         マックをた。       マックをた。         キレックをして、のやしいは、       イム         水ののことでした       ホーワークの日本         マックをた。       マックをききままで、         キレックをきままで、       ホーワークの日本         マックをきままで、       レーマンの日本         マックをきままで、       ホーワークの日本         マック       ホーワークの日本         ローク       マック         レーク       ホーワークの日本         マック       ホーワークの日本         マック       ホーワークの日本         マック       ホーワークの日本         マック       ホーワークの日本         マック       ホーワークの中         マック       ホーク         マック       ホーク         マック       ホーク         マック       ホーク         マック       ホーク         マック       ホーク         マック       ホーク <t< th=""><th>001(1)</th><th>読み込み完了</th><th>なり</th><th>ま姓たたー山</th><th></th><th></th></t<>	001(1)	読み込み完了	なり	ま姓たたー山				
(水)     (×)<	003(3)	読み込み完了	てるた	しまりそうできかれ		No 内容		
種別 ( )			、穴の中にしゃがんでいました。	□□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□ □□	ごん狐	<ol> <li>新美</li> <li>南吉</li> <li>これは、私が小さいときに、村の茂平という</li> <li>むかしは、私たちの村のちかくの、中山とい</li> <li>山さまというおとのさまが、おられたそうです。</li> <li>その中山から、少しはなれた山の中に、「</li> <li>ごんは、</li> <li>一人ぼっちの小狐で、しだのいっぱいしげ</li> <li>そして、夜でも昼でも、あたりの村へ出てき</li> <li>た。</li> <li>たけへ入って芋をぼりちらしたり、菜種がら</li> <li>姓家の裏手につるしてあるとんがらしをむし</li> <li>ました。</li> <li>ある秋のことでした。</li> <li>二、三日雨がふりつづいたその間、ごんは</li> <li>なくて穴の中にしゃがんでいました。</li> </ol>		
	種別		*		4			

画面中央の文章内容が表示されている部分を「キャンバス」と呼びます。上部の「ファイル(F)」、「編集(E)」・・・と 並んでいる部分を「メニューバー」、その下のアイコンが並んでいる部分を「アイコンメニュー」と呼びます。

## 3.3. ページの切り替え

Multimodal Publication Producer では、PDF ファイルのそれぞれのページごとに作業を行っていきます。基本的には、最初のページから1ページずつ作業を行っていけばうまくいくと思います。

画面左側のリストボックスに、ページの一覧が表示されています。リストボックス中の各ページをクリックすると、その ページに切り替えることができます。アイコンメニューの丸矢印 ①または ④をクリックするか、キーボードのページアップ キー「PgUp」またはページダウンキー「PgDn」を押して、前後のページに切り替えることもできます。

練習用データの作業は最初のページから始めますので、一通り試したら、最初のページに戻ってください。

# 3.4. 新しい領域の作成

Multimodal Publication Producer は PDF ファイルの文章から、自動的にレイアウト解析を行い、各文の 領域を自動認識します。キャンバス中の各四角形は、それぞれの行で、別々の文として認識された領域です。この 四角形の領域を LineArea と呼んでいます。画面右側のリストボックスに、LineArea の一覧が表示されていま す。この練習ではやりませんが、文の区切りとして、句点「。」だけでなく、読点「、」を追加することもできます。メニュー バーの「オプション」「環境設定」を選択し、メニューツリーの「レイアウト解析」で設定を変更できます。この練習ではや りませんが、設定を変更したときは、アイコンメニューの再解析

練習用データでは、タイトルの「ごん狐」には、LineArea が付いていません。PDF ファイルから文字情報が取得できなかった場合など、LineArea が付かないことがあります。この場合、新しい LineArea を作成します。

新しい LineArea の作成は、アイコンメニューの鉛筆 くをクリックし、作成したい場所をマウスでドラッグします。すると、LineArea が作成され、次のようなサブウインドウが表示されます。ここには、LineArea に対応する文字列 「ごん狐」をキーボードから入力してください。



LineAreaの属性は、縦書き「VERTICAL」、横書き「HORIZONTAL」、単体の文字等「CELL」、数字「NUMBER」から選択します。ここは、そのままにしておけば良いです。

LineArea の種別は、タイトル「HEAD\_1」~「HEAD\_6」、本文「BODY」、注釈等の説明文「NOTE」、飾りの領域「AUXLIARY」、画像「IMAGE」から選択します。ここは、HEAD\_1を選択するべきですが、種別の修正は後で行いますので、そのままにしておいてください。

#### 3.5. 領域の結合

自動認識された LineArea が、本来は一つであるべきなのに、複数に分かれていることがあります。これらの LineArea を結合する方法を説明します。

練習用データでは、作者名の「新美南吉」が二つに分かれています。これは、姓と名の間に空白があったため、二 つの異なる領域に認識されてしまったためだと思われます。

コントロールキー「Ctrl」を押しながら、マウスで「新美」と「南吉」の二つの LineArea をクリックして選択してください。 複数の LineArea の選択は、そのすべての LineArea を外側から囲むような領域をマウスでドラッグしても行う ことができます。

そして、アイコンメニューのプラス十をクリックすれば、選択された LineArea が結合され、大きな一つの LineArea ができます。LineArea の結合は、キーボードのプラスキー「+」を押しても行うことができます。



ところで、間違った LineArea を結合してしまった場合、作業を取り消したくなるでしょう。そのような時のために、 過去の作業を取り消す機能があります。作業の取り消しは、アイコンメニューの元に戻すっをクリックするか、キーボ ードのコントロールキー「Ctrl」を押しながら「Z」キーを押すことで行うことができます。また、取り消した作業を、再度 行う機能も用意されています。

## 3.6. 領域の接続

領域の結合と紛らわしいですが、領域の接続とは、改行等があったために別々になっている LineArea をつなげ ることです。接続されている LineArea は、縦書きの場合、緑色または赤色の線で結ばれ、横書きの場合、茶色ま たは黄色の線で結ばれています。ただし、縦書きの赤色の線や、横書きの黄色の線のときは、LineArea の順番が 間違っていることが疑われます。つまり、その場合、右より左(上より下)の LineArea の方の順番が若いことを意 味しているからです。順番の変更方法は、後で説明します。

接続したい複数の LineArea の選択し、アイコンメニューの接続印をクリックするか、キーボードの改行キー 「Enter」を押せば、選択された LineArea が結合されます。

練習用データでは、「二、三日雨がふりつづいたその間、ごんは、外へも出られ」と「なくて穴の中にしゃがんでいました。」に対応する LineArea が接続されていません。これらの LineArea を選択し、接続してみましょう。



#### 3.7. 領域の順序の変更

最初に自動認識されたばかりの LineArea の順序は、PDF ファイルに書かれていた順序そのままになっていま す。しかし、PDF ファイル中の文章の順序が正しいとは限りません。間違った順序ままだと、文章の順序が間違った マルチメディア DAISY が出力されてしまいます。

画面右側の上部に、チェックボタン「順序」があります。このチェックボタンをクリックすると、LineAreaの順序が表示されます。作業中の練習用データだと、新規に作成した LineArea「ごん狐」が最後になっているので、順序が正しくありません。

LineArea の順序の修正は、ある程度は自動で行うことができます。順序を修正したい LineArea を選択し、ア イコンメニューの順序最適化↓。をクリックするか、キーボードの「S」キーを押すと順序が修正されます。LineArea「ご ん狐」と LineArea「新美南吉」を選択し、順序を修正してみましょう。



それぞれの LineArea を選択すると、画面左側に LineArea の情報が表示されます。ここの「番号」という所に 入っている数字を編集しても、順序を変更することができます。細かい修正が必要な場合は、ここを修正してみてく ださい。ちなみに、「X 座標」、「Y 座標」、「高さ」、「幅」、「属性」、「種別」など、他の編集可能な数字等を修正し ても、LineArea に修正を加えることができます。

#### 3.8. 領域の種別の調整

前にも説明しましたが、LineAreaの種別には、タイトル「HEAD\_1」~「HEAD\_6」、本文「BODY」、注釈等 の説明文「NOTE」、飾りの領域「AUXLIARY」、画像「IMAGE」があります。この中から適切な種別を与えてあげ ないと、おかしなマルチメディア DAISY が生成されることになります。生成されるマルチメディア DAISY では、種別が 「AUXLIARY」の領域は無視され、種別が「NOTE」の領域は線で四角く縁取られて表示されることになります。

それぞれの LineArea を選択すれば画面左下に種別が表示されますが、画面右上のチェックボタン「種別」にチェックを入れると、すべての領域の種別が色分けされて表示されます。

作業中の練習用データだと、LineArea「ごん狐」の種別が「AUXLIARY」のままでした。LineArea「ごん狐」を 選択し、画面左下のドロップダウンメニュー「種別」をクリックして、正しい種別「HEAD\_1」を選択してください。



#### 3.9. 段落の調整

接続された一連の LineArea は、それぞれの「文」に対応しています。さらに、それらの文をまとめたものが「段落」 になります。当然ですが、段落も正しく設定する必要があります。

段落の構成を表示するには、画面右側の LineArea のリスト表示の上のタブ「Paragraph」をクリックします。それぞれの段落が紺色の四角で括られて表示されます。画面右側には、段落のリストが表示されます。

*	- 表示 	
	LineArea Paragraph パラグラフ	
	P01 ごん狐 P02 新美 南吉これは、私が小さいときに、村に P03 その中山から、少しはなれた山の中に、「こ P04 そして、夜でも昼でも、あたりの村へ出てき P05 ある秋のことでした。二、三日雨がふりつ:	

作業中の練習用データでは、LinArea「新美南吉」とLineArea「これは私が小さいときに、・・・」が同じ段落に なっていますが、これは分割する必要があります。LineArea「これは私が小さいときに、・・・」を選択し、アイコンメニュ ーの段落分割 こをクリックしてください。段落が分割されたと思います。



一方、段落4と段落5は、本来一つの段落であるべきものが分かれています。画面右側の段落のリストで、 「P4」と「P5」を選択して、段落リストの右側の段落結合ボタン「+」をクリックして、段落を結合してください。



#### 3.10. 画像領域の挿入

キャンバス中の任意の場所に新しい LineArea を作成することで、そこを画像領域とすることができます。もちろん、マルチメディア DAISY にも、その画像が挿入されます。

練習用データの2ページに移動してください。2ページには、二つの画像があります。それぞれの画像の上で新しい LineArea を作成し、適当な文字列(例えば、「ごん」と「茂平」)を入力し、種別「IMAGE」を選択してください。



このままでは、新しく挿入した画像はこのページの最後に来てしまうので、順序を調整します。それぞれの画像は 一つの段落となりますので、画像の順序の調整は、段落の順序を変更して行うのが良いでしょう。画面右側のタブ 「Paragraph」をクリックして、段落を表示させます。段落のリストで、画像の段落を選択し、リストの右側の上下の 三角ボタンをクリックすると、段落の順序が変更できます。





#### 3.11. ページをまたぐ領域の接続

文の中には、二つのページにまたがっているものもあるかもしれません。そのような場合、二つのページにある LineArea を接続しなくてはなりません。 練習用データの3ページに移動してください。このページの最初の LineArea は、前のページの LineArea と接続する必要があります。LineArea「とのぞいてみました。」を右クリックしてください。すると次のような右クリックメニューが表示されるので、メニュー項目「前のページと接続」を選択します。



すると、次のようなウインドウが現れます。

前ページとの接続						
~	ページ: Page 2					
No.	内容					
1 5 18 19 23	ごん の声がきんきん、ひびいていました。 た。 茂平 と草の深いところへ歩きよって、そこからじっ					
接続する キャンセル						

このウインドウで、接続するページ番号と、接続する LineArea を選択します。今回はすぐ前のページと接続する ので、ページ番号はこのままで良いですが、前にあるすべてのページから選択することができます。一方、接続する LineArea は、23 番の「と草の深いところへ歩きよって、そこからじっ」を選択してください。ボタン「接続する」をクリック すると、ページをまたいで LineArea が接続されます。それぞれのページで次のように表示されます。



#### 3.12. 編集データの保存

練習用データの文章の編集作業はこれで終わりました。後は音声データの割り付けを行うだけです。

ここで、編集データの保存をしておきましょう。使用中に予期しないことが起こると、クラッシュすることがあるかもしれません。こまめに編集データの保存をしておくことをお勧めします。

編集データの保存は、アイコンメニューの保存 のをクリックすることで行えます。

#### 3.13. 音声データの分割

文章の音声データは用意してありますか?もしまだなら、ボイスレコーダーで肉声を録音したり、別の合成音声生成ソフト等で音声を生成したりして、音声データを用意してください。利用可能な音声データのフォーマットは、リニア PCM(WAV)形式だけとなります。

Multimodal Publication Producer で音声データの割り付けを行うためには、あらかじめ音声データを細かく 分割しておく必要があります。Multimodal Publication Producer には、細かく分割されすぎた音声データをつ なげる機能はありますが、長くつながりすぎた音声データを分割する機能はありませんので、別のソフトを使って音声 データの分割を行います。

FLab Wave Edit を使って音声データを分割する方法を紹介します。インストール編で説明したとおり、FLab Wave Edit は、リニア PCM(WAV)形式の音声ファイルの編集を行うソフトウェアです。Windows 版しかありま せんので、Mac をお使いの人は他の音声編集ソフトなどを使って音声データを用意してください。

練習用データの 1・2 ページの音声データは、すでに分割されています。3 ページの音声データを分割してみましょう。FLab Wave Edit を起動して、3 ページの音声データの入っているフォルダを開いてください。フォルダの中にあるファイル「音声データ\_061.wav」を、FLab Wave Edit の下部の白いところにドラッグしてください。



次に、音声を分割するために無音期間を設定します。FLab Wave Edit は、音声データに設定値以上の長さの無音区間があると、そこで音声データを分割してくれます。最初の値は 1.00(秒)ですが、これでは長過ぎですので、0.2~0.3(秒)の値を入れてください。

実行ボタンをクリックすると処理が実行され、サブフォルダ「Slice」が作成され、その中に分割された音声ファイルが 生成されたはずです。これで FLab Wave Edit の処理は終わりです。



## 3.14. 音声データの割り付け

分割された音声データを文章の各文に割り付ける作業を行います。Multimodal Publication Producerを 「編集モード」から「音声モード」に切り替えます。これはキャンバス上部のタブ「音声モード」をクリックすることで行いま す。音声モードに切り替わると、次のように画面右側に音声再生用のボタンが表示されます。

C:¥Users	¥Akio¥Desktop¥練習	用データ¥ごん狐.pdf			the second second		
ファイル(F) 新	ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ページ(P) エリア(A) サウンド(S) オプション(O) ヘルプ(H)						
	って 🕀		▶ 💼 🕂 🗓 🖡				
		編集モード 音声モード					
				*		ן ר	
Page	State						
001(1)	読み込み完了	x _ z	姓たたー 山		► ALL		
002(2)	読み込み完了	くあし	家けっ人そさむこ				
000(0)	ENCORACIÓN JE J	穴秋 。	裏入しっ中としは	C .	FROM THIS		
		のの中こ	手ってち山いは、私	<i>k</i>	一 絞り込み		
		にと	つ芋夜小らお私が	304	<ul> <li>         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	λU	
		~ L	しても見のちさ		テキスト サウン	ノドファイル	
		11 1- 10	てあちしはま村と		ごん3 <b>瓜</b>		
		で二、	るらもだながのきに		新美 南吉		
		まー	んたあいたおかい		これは、私が小さいときに、村… 		
		した。	かりりのれのの		その中山から、少しはなれた山…		
			し来いい中た茂		ごんは、一人ぼっちの小狐で、…		
一絞り込み		1	むがへけつう山とい		そして、夜でも昼でも、あたりの… けたけへ入って芋を行れたらした		
	•	ブ	りの、てたしすいう		ある秋のことでした。		
LineArea		t.	とって、森山とじ		二、三日雨がふりつづいたその…		
番号		その	ててい 中い ろいさ	新			
コード番号		間、	っちず穴狐 小か	类			
X座標		ごん	うのらをが さらさ	古			
Y座標		i.	い火かっま おい				
幅		外	しんしょう しんかん たい				
高さ		( t	ましてご あ話で				
7#\/		出ら	とりたいん てす。				
7+1/5	¢	n	し百はし、中				
属性	,						
和明正	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			~			
種別	· · · · · ·	•		4			
		Ľ					

各文に音声データを割り付ける作業は、画面中央のキャンバスのそれぞれの LineArea に、対応する音声ファイ ルをドラッグして行います。音声ファイルの入っているフォルダを開き、その中の音声ファイルを選択し、キャンバスにドラ ッグしてください。LineArea が接続されている場合、どれか一つに音声を割り付ければよいです。音声データが割り 付けられると、LineArea の色が変わります。

間違った音声ファイルを割り付けてしまった場合には、LineAreaを選択した状態で、削除キー「Del」を押してください。または、同じ LineArea に正しい音声ファイルをドラッグし直して、上書きを選択する方法もあります。

音声データが細かく分割されすぎていた場合には、音声ファイルの入っているフォルダで、その文に対応する複数の 音声ファイルを選択し、それらの音声ファイルをまとめて LineArea にドラッグしてください。自動で音声データが結合 されます。すでに音声ファイルが割り付けられた LineArea に別の音声ファイルをドラッグして、音声データを結合する こともできます。このとき、新しい音声ファイルの内容は元の音声データの後ろに結合されます。



練習用データの1ページの音声データを割り付けてみましょう。

- ファイル「音声データ\_000.wav」は、「ごんぎつね」の音が入っているので、LineArea「ごん狐」にドラッグして ください。
- 次のファイル「音声データ\_001.wav」は、「にいみ なんきち」の音が入っているので、LineArea「新美 南 吉」にドラッグしてください。
- その次は、ファイル「音声データ\_002.wav」は、「これは」の音が、ファイル「音声データ\_003.wav」は、「わたしがちいさいときに」の音が、ファイル「音声データ\_004.wav」は、「むらのもへいというおっじさんからきいたおはなしです」の音が入っています。これら3つのファイルを選択して、一度にLineArea「これは、私が・・・」にドラッグします。複数のファイルの選択は、OSによりけりですが、コントロールキー「Ctrl」を押しながら一つずつファイルをクリックするか、複数のファイルを取り囲む領域をドラッグすればできると思います。

以下、同じように続けてください。

割り当てられた音声を確認するには、それぞれの LineArea をクリックしてください。そこに割り当てられた音声デー タが再生されます。また、画面右側の再生ボタン等をクリックして音声データを確認することもできます。 すべての LineArea に音声を割り付ける必要はありません。例えば、挿絵などには音声をつけない場合もあるでしょう。音声が割り付けられていない領域は、読み飛ばされるだけです。

# 3.15. マルチメディア DAISY の生成

最後にマルチメディア DAISY の生成を行います。メニューバーの「ファイル」、「エクスポート」を選択してください。 次のようなメニューが現れたら、プルダウンメニューから「DAISY(縦書き)」または「DAISY(横書き)」を選択してください。

Export	<b>X</b>
PDFファイルの読み込みに失敗しました。	
DAISY(縦書き)	•
	OK Cancel

すると、次のようなページの選択ウインドウが表示されます。文章のどの部分のマルチメディア DAISY を生成する か選択できるようになっています。つまり、全体で1つのマルチメディア DAISY を生成することもできますが、ページを 細かく指定して複数に分割されたマルチメディア DAISY を生成することもできます。

● ページの選択					
解析するページを選択してください					
◎ 現在表示されているページ					
◎ 現在表示されているページ以降全て					
◎ すべてのページ					
◎ ページを手動で指定					
"−"で範囲指定、"."で複数指定できます。					
OK キャンセル					

ボタン「OK」をクリックすると、作業フォルダ内にサブフォルダが作られ、マルチメディア DAISY のコンテンツが生成されます。

# 3.16. 生成されたマルチメディア DAISY の動作確認

Multimodal Publication Producer で生成されたマルチメディア DAISY は、AMIS と ChattyBooks で動 作確認してあります。 練習用データで生成されたマルチメディア DAISY を ChattyBooks で開くと次のように表示されます。

🔐 ごん狐 - ChattyBooks Ver 2.02	and the second se		
ファイル(F) 再生操作(P) 表示(V) ルビ(R) 設定(S) ヘルブ(H)			
🔲 🖶 🔚 🖿 🖊 钟 🕈 🖣 🗨 👰 🚳 🖉	2 🚱 🖸 🏟 1	E 🛈 🗹	
■次 Name: ごん狐.pdf こんは、村の小川の堤まで出て穴からはい出ました。空はか 、こんは、村の小川の堤まで出て来ました。あたりの、すすきの穂 ですが、三日もの雨で、水が、どっとましていました。ただのの、すすきの穂 していました。ただのと まただのと	は、外へも出られなくて穴の中にしゃがんでいました。ある秋のことでした。二、三日雨がふりつづいたその間、ごんなことをしました。	新美 南吉 これは、私が小さいときに、村の茂平というおじいさんからきい たお話です。むかしは、私たちの村のちかくの、中山というところ に小さなお城があって、中山さまというおとのさまが、おられたそ うです。 その中山から、少しはなれた山の中に、「ごん狐」という狐がい ました。ごんは、一人ぼっちの小狐で、しだのいっぱいしげった森 の中に穴をほって住んでいました。そして、夜でも昼でも、あたり りちらしたり、菜種がらの、ほしてあるのへ火をつけたり、百姓家 りちらしたり、菜種がらの、ほしてあるのへ火をつけたり、百姓家	I Name: 」」人派、pdf
		1404	

# 4. 知っておいた方がよい便利な機能の紹介

Multimodal Publication Producer は、PDF ファイルから様々な音声付教材を作成できるよう、様々な便利な機能が用意されています。本来、見えない 2 次元コードを活用した「ペンでタッチすると読める音声付教科書」のために開発されたものですので、これらの機能の多くはマルチメディア DAISY の生成には関係ないかもしれません。しかし、知っておくと便利な機能も多くあります。

(執筆中、以下を掲載予定)

4.1. ズーム

4.2. サイズの調整

4.3. 大きさをそろえる

4.4. 音声の一括割り当て

4.5. 音声ファイルのインポート

4.6. 文字領域の表示

4.7. 読み上げ原稿の生成

4.8. 音声埋め込み PDF ファイルの生成