

DAISY(デイジー)図書の活用

日本障害者リハビリテーション協会
情報センター 吉広賢史



DAISYとは

- Digital Accessible Information SYstemの略で、日本では「アクセシブルな情報システム」と訳される。
 - 視覚障害者など印刷物を読むのが困難な人々(print disability)のために製作されるデジタル録音図書の国際標準規格である。
 - 1996年に設立された DAISYコンソーシアム(本部はスイス)が規格の開発と保守を行っている。現在約50カ国以上が会員。
 - DAISY3仕様は、ANSI/NISO Z39.86-2002として米国の標準規格の一つに認定された。(2002)
 - 日本障害者リハビリテーション協会は、DAISYコンソーシアムの会員である日本DAISYコンソーシアムの会員で2009年より事務局。
-

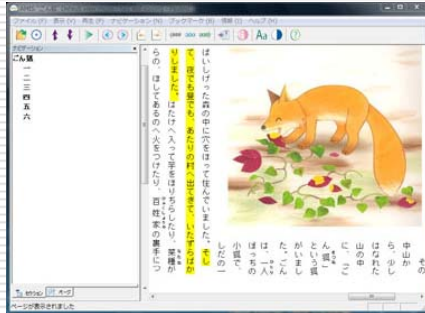
日本障害者リハビリテーション協会DAISY普及事業

- **1998年-2001年 日本における最初のDAISY導入**
 - ・全国の視覚障害者情報提供施設へ2,580タイトルのDAISY録音図書の配布
⇒点字図書館等のデジタル録音図書普及の基礎となる。
 - ・各都道府県へ再生用機器(約8000台)の貸与
 - ・全国の中学校以上の学校、公共図書館、福祉関連団体へ 2580タイトルの録音図書目録(約58,000部)を無償配布
 - ・視覚障害者対象のデジタル録音図書の普及の基礎となる。
 - **2001年から現在 マルチメディアDAISY普及活動の展開**
 - 認知・知的障害者を対象としたマルチメディアDAISYの研究
 - 関連する情報収集とウェブサイトを通じての提供
 - サンプルマルチメディアDAISY図書の製作および展示
 - DAISY再生と製作ツールの無料提供および研修会の開催
 - **2008年9月**
 - DAISY教科書を小学校・中学校の発達障害等の児童・生徒に提供
-

DAISY図書の種類

- ①音声DAISY(ナビゲーション+音声)
 - ユーザーは見出し内のヘナビゲーションが可能。国内の視覚障害者が利用している図書の多くがこの種類。
 - ②テキストDAISY(ナビゲーション+テキスト)
 - 構造化されたテキスト(DAISYフォーマット)は、合成音声などを利用して再生することが可能。
 - ③マルチメディアDAISY(ナビゲーション+音声とテキスト)
 - テキストと音声同期(シンクロ)する。画像も付くこともある。国内では「マルチメディアDAISY図書」と呼ばれ、出版物や教科書の製作が行われている。
-

マルチメディアDAISYの特徴



- テキスト、音声、画像が同時に表示
 - ナビゲーションの機能
 - 読みあげるテキストのハイライト表示
 - PCおよび専用再生機器等での再生
 - 再生スタイルの変更が可能(フォント、コントラスト、スピード等)
-

マルチメディアDAISYの活用

- ① ソーシャルスキルトレーニング
 - ② 読書支援ツールとして活用
 - ③ 読みやすい図書(easy-to-read)
 - ④ 緊急避難マニュアルなどの普及に活用
 - ⑤ 日本語を母国語としない人への情報支援ツール
 - ⑥ 教科書や教材としての活用
-

DAISY版教科書の提供活動

- 2008年9月
「教科用特定図書普及促進法(教科書バリアフリー法)」施行と「著作権法第33条の2」の改正⇒マルチメディアDAISYによる教科書を製作し、小学校と中学校の発達障害等の児童と生徒に提供
- 2009年4月: 出版会社からのデータ提供が始まる。
12団体の協力でDAISY版教科書提供開始
- 2010年11月: 利用者(約700名)にCD-ROMまたはネット配信による提供
- 製作教科書:
小学校: 国語・社会・理科・算数
中学校: 国語・歴史・地理・公民・英語・理科・音楽
- 教育的な効果: 授業への参加意欲と自尊感情の向上

DAISY教科書はどうやったら手に入るか？

- DAISY研究センターに連絡 daisy_c@dinf.ne.jp
 - 申請書を提出
 - 対象者: 読みの困難な小・中学校の児童・生徒
 - 費用: CD-ROM(ケース付き)代+送付代
(ダウンロードの場合は無料)
 - 再生フリーソフトウェア「AMIS」を以下からダウンロード
<http://www.dinf.ne.jp/doc/daisy/software/playback.html>
 - DAISY教科書提供サイト
<http://www.dinf.ne.jp/doc/daisy/book/daisytext.html>
-

マルチメディアDAISYの発展とその可能性

- ユニバーサルデザインと支援技術の追加
 - 手話の動画への試み
 - 縦書きやルビが対応
 - ePUB3とDAISY4の統合
 - ・ePUBとはXMLベースの電子書籍のフォーマットで世界的に利用されている。統合によりDAISY4の配布フォーマットが同じになる。
-

DAISY対応ハードウェア・ソフトウェア

- 再生ハード
 - ・PTN2 ・PTP1 ・DM-4
 - 再生ソフト
 - ・LpPlayer ・AMIS ・EasyReader
 - ・Net-PLEXTALK ・VOD(ipod, ipad)
-

DAISY対応ハードウェア・ソフトウェア

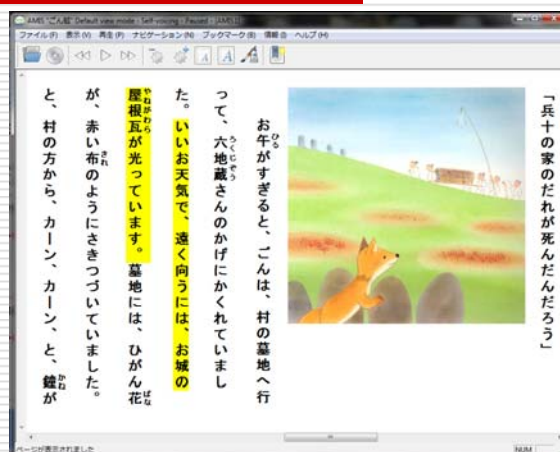
□ 製作ハード

・PTR2 ・DR-1

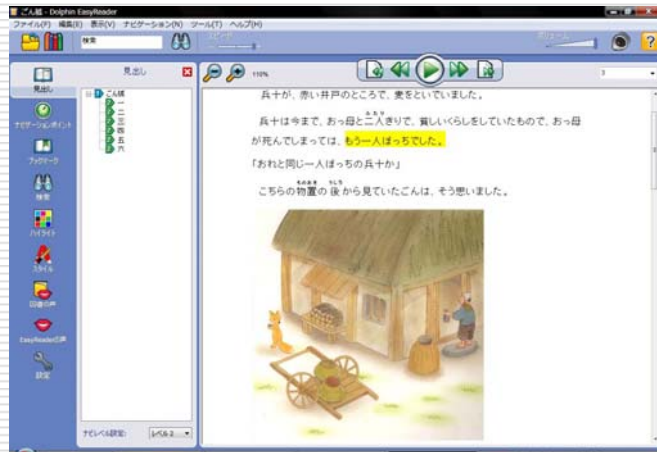
□ 製作ソフト

・MyStudioPC ・PRS Pro ・SigtunaDAR3
・Dolphin Publisher ・DAISY Translator
・Tobi ・DAISY Pipeline

AMIS 3.1



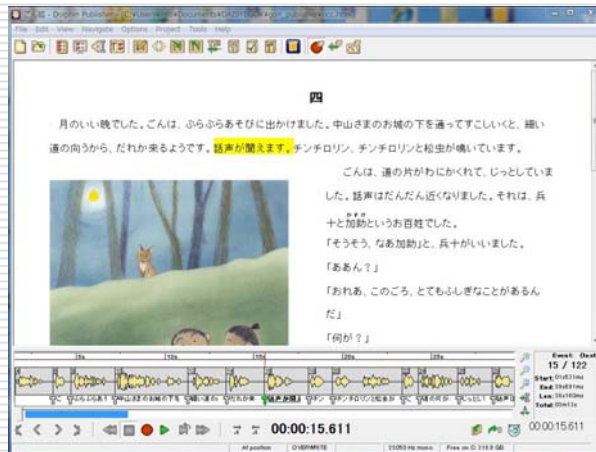
Easy Reader



Sigtuna DAR 3



Dolphin Publisher



DAISY Translator

