

発達障害者に対する 情報支援体制整備事業

NPO法人エッジ

藤堂栄子

エッジの2010年の取り組み

- 教科書の音声化(文科省委託事業)
- 東大先端研と使いやすい機器について研究
教科書についてのフォーラム共催
- センター試験の調査研究(22年度入試から適用)
- OhToT 発達障害 2月に一回程度(携帯電話の活用)
- 学習支援員に一科目を支援機器について(過去5年)
- 大人のディスレクシアの人たちのワークショップ
(支援機器、何をどう使う)
- 民間との協力で新製品のモニター(車、携帯電話、コピー機、
使用文字のデザイン等)

目指すところ

- ユニバーサルデザイン
- 使いやすく、汎用性があり、値段がリーズナブル

発達障害とそのニーズ

- LD・ディスレクシア-読み書きの困難
- ADHD-集中、衝動性、記憶
- 自閉症-感覚過敏、言語化、距離感
- 協調性運動障害-不器用、書きの困難
- その他-順序だてる

アプローチの方法

- 訓練アプローチ
- 支援機器使用
- 代替アプローチ(別の方法で補う)
- 環境調整
- ラーニングスキル(タッチタイピング)
- 薬物使用

場面別

- 学校にて
 - 教科書(読み上げ、拡大、フォントの変更)
 - 板書(デジタルカメラ、デジタル黒板)
 - 聴く(ICレコーダー、ノイズキャンセラー、イヤフォン)
 - 記憶する(レコーダー、携帯、デジタルカメラ)
 - 書く(PC、iPad、ポメラ)

場面別

- 仕事にて
 - 議事録作成(ICレコーダー、iPad)
 - 営業記録(デジタルカメラ、携帯電話)
 - 訪問先(携帯電話ナビ)
 - 記憶(カメラ、携帯電話、iPad)

場面別

- 日常生活にて
 - 銀行（用紙書き入れ、機械の操作）
 - 役所の窓口（ハローワーク、引越し）
 - 交通機関（アナウンス、駅の名前、時間の観念）
 - 移動（経路、どの路線か）

読み書きをたすけるテクノロジー

1) ふりがなをつける(ルビソフト)

- ひらがなナビィ: 学年に対応して学習漢字にふり仮名をつける
- 一太郎2010: 学習段階に応じてふり仮名
- ひらひらのひらがなメガネ(ウェブページや入力したものにふり仮名

読み書きをたすけるテクノロジー

- リーディングペン
- クイックショナリー2漢
字リーダー
- スキャナー、OCR、音
声、辞書



読み書きをたすけるテクノロジー

2) 文章の音声化(読み上げシステム)

a. 音声エンジン

しゃべるんです (xpNavo2)

b. テキストリーダー

Natural Reader

Text to Wav

Word Read

などなど

読み書きをたすけるテクノロジー

- 読み環境の整備
 - a. カラーフィルター
 - ClaroView(クラロビュー)
 - 如意スクリーン
 - PPTでも
 - b. ルーラー
 - ScreenRuler Suite

読み書きをたすけるテクノロジー

- 書くこと
- ワープロの利用(はなし
＝話し、噺、離しetc.)
- タッチタイピング
- スペルチェッカー・グラ
マーチェッカー
- MS-IME
- ATOK
- pomera



読み書きをたすけるテクノロジー

2) 音声入力ソフト

AmiVoiceSP

ViaVoice

ドラゴンスピーチ

集中・聞き取り

- ノイズキャンセリング
ヘッドフォン
- BOSE社
- ソニー



読み書きに役立つ

- iPhone/iPad アプリケーション
- Voice Over 画面を音声で読み上げてくれる
- i文庫HD 電子書籍を閲覧するためのソフト
拡大、縮小、フォント、背景の色など変
えることができる
- AudioNote キーボード、手書きのメモが取れる、音
声録音と同期化が出来るのでメモを
触ればそのときの音声聞こえる
- 大辞林、ウィズダム
- 音声認識Mail

他にも

- 障害者用
- コミュニケーションボード、
タスク

えきペディア
駅の名前
バリアフリースイレ



ありがとうございました



todo@todoplan.co.jp
<http://npo-edge.jp>