

身体障害者向け日本語予測入力ソフトウェア Pete (ピート) 版 インターネットにて無料配布 特許出願中

このたびアライド・ブレインズ株式会社では 財団法人テクノエイド協会*の助成を受け、新しい方式の身体障害者向け日本語予測入力ソフトウェアを開発いたしました。

このソフトウェア Pete (ピート) は、パソコンのキーボード操作が困難で、マウス/スイッチ操作などによってパソコンを利用している肢体不自由者が、効率的に日本語入力を行えるよう、単語の一部を入力すれば過去の単語出現状況から入力しようとしている単語を予想して表示することができます。

これによって、マウスあるいはスイッチ操作の回数を従来方式よりも減少させることができ、日本語入力の負担が軽減されます。

今後、本ソフトウェアを実際に多くの皆様に利用していただいた上で、利用に関する様々なご意見を頂戴し、さらに使いやすいものとしていくために、2000年10月12日よりインターネットによる無料配布を行います。

お問い合わせ先

アライド・ブレインズ株式会社

担当：内田、田崎

東京都新宿区西早稲田2丁目20番15号 住友不動産ビル13F

TEL : 03-5285-1775 (代表) FAX : 03-5285-3965

E-mail : uchida@a-brain.com

URL : <http://www.a-brain.com/>

* 財団法人 テクノエイド協会

福祉用具の研究開発及び普及に関する法律に基づく厚生大臣指定法人。福祉用具の研究開発等の推進、試験評価、情報の収集及び提供並びに義肢装具士の養成等を通じ、障害者及び高齢者の福祉増進に寄与することを目的とした財団法人。福祉用具の研究開発を行う者及び普及の促進に資する事業を行う者に対して助成を行う。

URL : <http://www.techno-aids.or.jp/kyokai/index.htm>

1 . 身体障害者向け日本語入力ソフト開発の背景

肢体不自由者が日本語入力を行う際の問題点

現在、パソコンのキーボード操作が困難な肢体不自由者がパソコンで日本語入力を行う手段としては、画面上のソフトキーボードを使ってマウス操作で入力する方法や、ソフトキーボードを使ったオートスキャン法で手元スイッチ操作のみで入力する方法などが開発されています。しかし、この方法では単語のかなつづりを全て入力する必要があったり、かな漢字変換の操作が必要であるなど、マウスのクリック回数やスイッチ操作の回数がかなり多くなってしまいます。使用頻度の高い単語や言い回しを短縮つづりで登録するなどの工夫はできるものの、自由文を入力する場合には利用者にとって必ずしも使いやすい入力方法とはいええず、特にオートスキャン方式の日本語入力では自由文を入力するには膨大な時間がかかることが課題となっています。

使用対象者のニーズ

上記の問題を解決する手段として、単語のつづりの一部を入力した時点で、入力したつづりや前の単語との関係などをもとに、入力しようとしている単語を予測し表示する「単語予測入力法」が有効といわれており、欧米では製品化されたソフトウェアもあります。しかし日本語入力については本格的な単語予測入力法を取り入れた障害者向けの日本語入力ソフトは今まで登場していませんでした。意思伝達装置には省略文字列の入力で例文を表示させる機能をもつもの等がありますが、入力できる例文が限られており、自由文が作れる本格的な日本語入力装置とはなっていないのが現状なのです。

開発のねらい

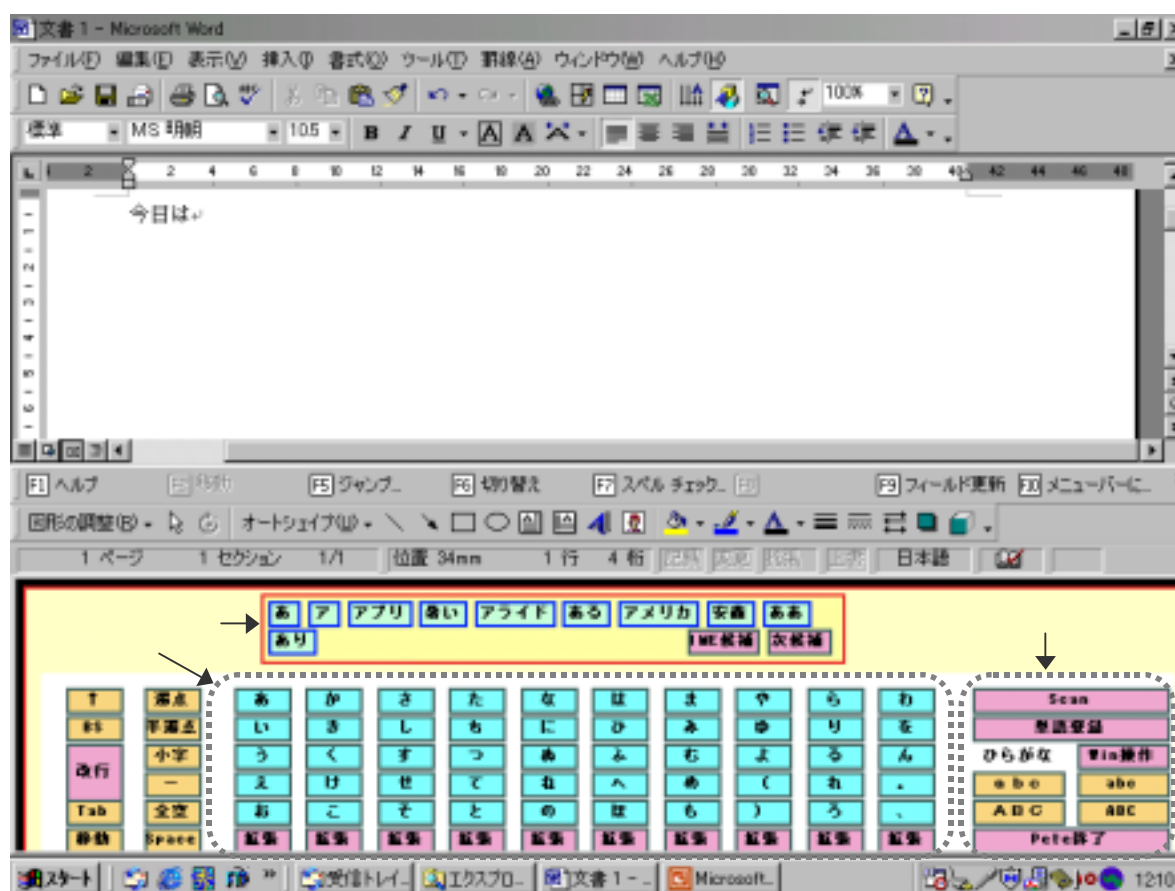
一方、ここ数年、キーボードをもたない携帯情報端末向けにソフトウェアキーボードを使った入力ソフトが急速に発達しており、本格的な単語予測機能をもつ日本語入力ソフトもようやく登場してきました。

そこで、アライド・ブレインズ株式会社では、フリーウェアとして公開されている単語予測入力ソフトをベースに肢体不自由者向けのマウス/スイッチを使った日本語入力機能を融合させ、従来方式よりも少ないマウス/スイッチ操作で日本語の自由文入力が可能な肢体不自由者用日本語入力ソフトを開発いたしました。

2. 身体障害者向け日本語予測入力ソフト「P e t e」(ピート)とは

「P e t e」は単語予測機能を備えた、肢体不自由者向けの日本語入力用ソフトウェアです。「P e t e」はパソコンの画面に表示したソフトウェアキーボードを使って、マウス操作またはオートスキャン方式のワンスイッチ操作により、ウィンドウズの各種アプリケーションへ日本語の入力を行います。このとき、単語の読みの一部を入力すると、過去の単語出現状況などをもとに、入力しようとしている単語を「P e t e」が予測して、複数の候補を例示してくれます。これらの候補の中から入力したい単語を選んでいくことにより、通常のIMEを使った文節変換入力に比べ、少ない操作回数で日本語の文章を入力することができます。

【入力画面イメージ】



1. 入力したい単語の最初の一字を①の50音キーから選びます。
2. その文字から始まる語句が②の候補例示ウィンドウに列挙されます。入力したい単語が出ていなければ、右下の「次候補」ボタンを押すか、50音キーで次の一字を入力して新たな候補を出します。
3. 濁点、英数字、各種記号等をキーボードから直接入力したい場合には、③の各機能キーでキーボードパネルを切り替えます。

「P e t e」(ピート)は Prediction〔予測〕、Enter〔入力〕、TExt〔テキスト〕の頭文字から名付けられました。

3. 「P e t e」の特徴

単語の予測機能を持つパソコン用ソフトウェアは国内外でいくつか市販されていますが、「P e t e」はそれらの中で、次のような特徴を持っています。

オートスキャン入力に対応

ワンスイッチ操作でソフトウェアキーボードの全操作が可能な、オートスキャン入力機能を備えています。

2種類の単語予測方式を併用

「P e t e」では「単語の読みの一部からその単語を予測する」という通常の単語予測の他に、「過去に使われた語順の記録から次に入力される単語を予測する」機能を持っています。このため、ひとつの単語を確定すると、1文字も入力しないうちに次に来る可能性の高い単語が候補として例示され、より効率的な文章入力が可能になります。

IMEと連携した単語および語順の自動学習

「P e t e」は単語予測用の独自の辞書を持っていますが、IMEとも連携することにより、独自辞書にない単語でも候補単語として表示することができます。いったん使用した単語は自動的に辞書に登録され、その時点から後はすべて単語予測の対象となります。

幅広いカスタマイズに対応

「P e t e」のソフトウェアキーボードは、キーの配置、色、大きさ、組み合わせ、グルーピング、オートスキャンの順序やスピードなどを自由に変更することができます。また、独自辞書はテキストベースのシンプルな構成のため、必要な例文などをあらかじめ登録しておくことも簡単にできます。

4. 「Pete」 版の配布について

以下のサイトより「Pete」 版をダウンロードすることができます。

版は「Pete」の中核となる機能（日本語の予測入力機能）を実現したバージョンで、幅広い利用者の皆様、特に身体障害者の方々とその支援をしているパソコンボランティアの皆様のご意見を伺うために公開するものです。

「Pete」 版 ダウンロードサイト URL
<http://www.a-brain.com/project/PeteHP/>

「Pete」 版は無料シェアウェアとして配布いたします。どなたでもダウンロードして試用することができますが、試用期間は2週間に制限しています。継続利用する場合は利用者登録をしていただくことと、使っていて気づいたことや改善意見などを随時お送りいただくことが条件となります。詳しくはダウンロードサイトをご覧ください。

【「Pete」の動作環境】

「Pete」 版は以下の環境で動作します。

Windows98、95、NT4.0 以上 （MS - IME98 との組み合わせで動作）

Windows2000、ME （MS - IME2000 との組み合わせで動作）

その他の組み合わせでは「Pete」独自辞書と、IME との連携ができません

CPU : MMX Pentium200MHz と同等以上のものを推奨

メインメモリ : Windows95 では 64MB、その他の OS では 128MB 以上を推奨

【「Pete」による入力が可能なアプリケーション】

「Pete」 版は以下のアプリケーションにおいて動作確認済みです。

ワープロソフト	MS-WORD2000
	MS-WORD98
	OASYS V5
表計算ソフト	EXCEL2000
	EXCEL97
ドローソフト	PowerPoint2000
	PowerPoint97
データベースソフト	MS-Access2000
	MS-Access97
電子メールソフト	Outlook Exp. V5.0
	Becky! V1.25
	AL-Mail V1.11
	EUDORA Pro V4.2
ブラウザ	InternetExplorer 5
	NetscapeNavigator 4.7

動作確認はいずれも Windows98、MS-IME98 で実施

5. 「Pete」の技術的背景

「Pete」が採用している単語予測方式は、ソニーコンピュータサイエンス研究所の増井俊之氏が開発された「POBox」の単語予測技術をベースとしています。「POBox」はパームパイロットなどのキーボードを持たないPDAに効率よく日本語を入力するソフトとして開発された、画期的な単語予測入力ソフトウェアであり、現在フリーウェアとして提供されています。

「Pete」はPOBoxをベースに、ウィンドウズ上で各アプリケーションへ単語予測・例示方式による文字入力を行うミドルウェアとして開発したものです。また、オートスキャン機能や単語の自動学習など、大幅な機能追加を行っています。

6. 「Pete」開発体制について

「Pete」は、財団法人テクノエイド協会「平成11年度福祉用具研究開発助成事業」より助成を受け、アライド・ブレインズ株式会社を中心とした開発チームが開発を進めています。

「Pete」開発チーム

アライド・ブレインズ株式会社
合資会社ヒューメリア
株式会社ユーディット

「Pete」検討委員会（ワーキンググループ）メンバー

畠山 卓朗	（横浜市総合リハビリテーションセンター）
増井 俊之	（ソニーコンピュータサイエンス研究所）
関根 千佳	（株式会社ユーディット）
日向野和夫	（パシフィックサプライ株式会社）

福祉用具研究開発助成事業

財団法人テクノエイド協会では高齢者や障害者の自立の促進とこれらの介護を行う者の負担の軽減を図るため、日常生活を支援する福祉用具の研究開発に対して助成しており、助成対象研究開発を毎年募集しています。

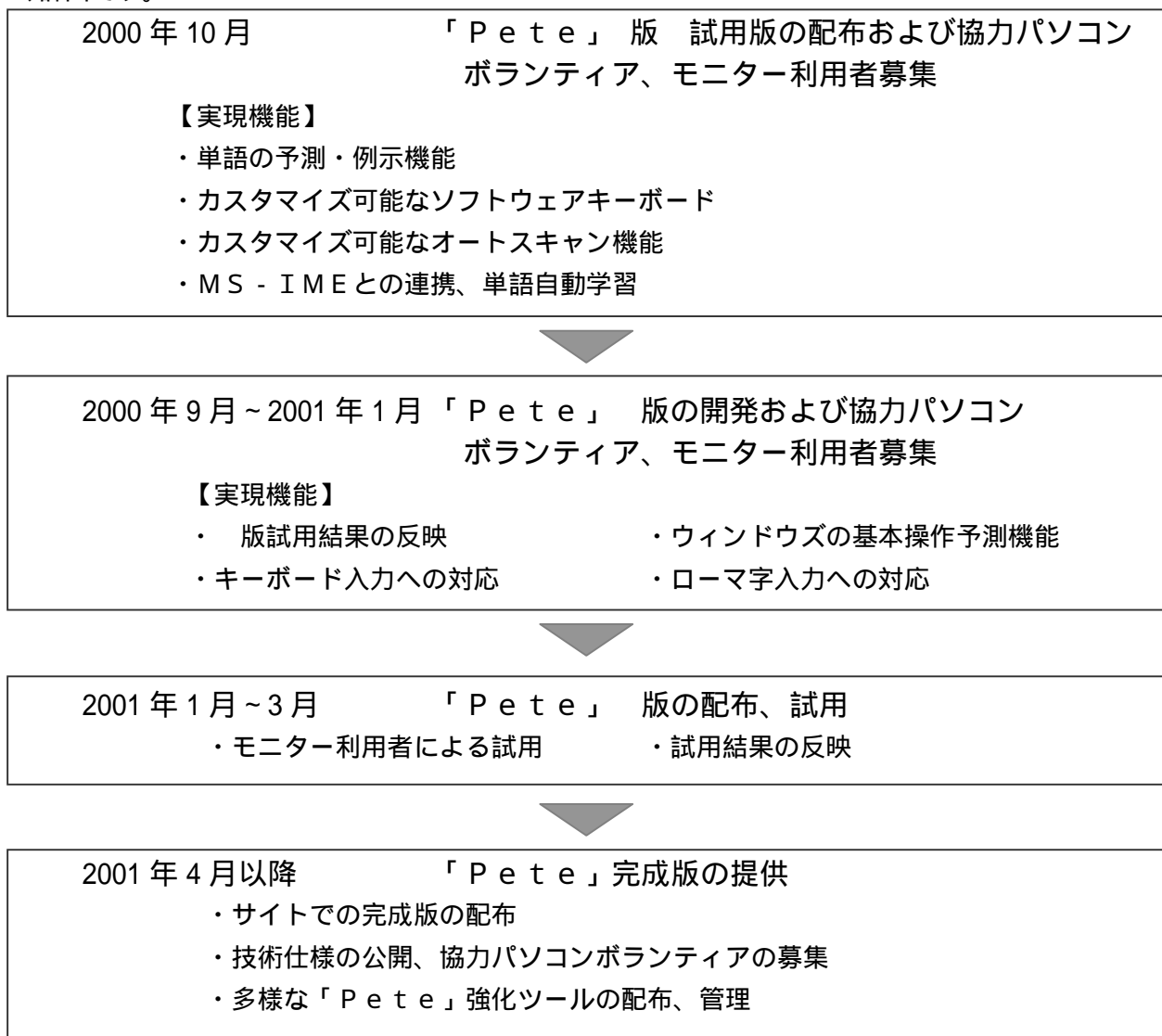
【研究開発助成費】

用具の研究開発 : 概ね1億円以内（在宅向け用具は、概ね8千万円以内）
用具に関する調査研究 : 概ね4百万円以内
助成額は事業内容、事業規模等を考慮の上決定されます。

7. 今後の開発予定

今後の展開は、今回配布の 版にウィンドウズ操作予測機能を付加した 版を、2001年1月頃配布しモニター利用者による試用を行う予定です。

2001年春以降は、サイトでの提供に加え、P e t eの仕様を全国のパソコンボランティアに公開し、適宜カスタマイズや機能強化に取り組んでいただけるオープンリソースとして運用していく計画です。



8. 「パソコン ボランティア カンファレンス 2000」への参加

来る2000年10月14日、15日に横浜ラポールにて開催される「パソコン ボランティア カンファレンス 2000」(主催：日本障害者協議会、後援：総理府障害者施策推進本部、郵政省、通産省、厚生省、文部省 他)にて展示説明を行う予定です。

「パソコン ボランティア カンファレンス 2000」についての詳細は
<http://www.psv.gr.jp/psvc2000/> をご覧ください。

参考：「Pete」ダウンロードサイト

日本語予入力ソフト Pete(ピーテ)のWebコミュニティ - Microsoft Internet Explorer

http://www.brain.com/project/Pete/

Pete WEBコミュニティ

障害者用・日本語予入力ソフト

「Pete(ピーテ)」は、肢体不自由な方のための、パソコン操作と日本語入力をサポートするソフトです。
「予測入力」という画期的な技術で、あなたのe-ライフを応援します。

- Peteとは**
・Peteの経緯とプレスリリース
- お試し版**
・こちらからダウンロードできます
- Pete使い方**
・Peteのマニュアルです
- FAQ**
・利用者がよくある質問
- Peteの広場**
・ユーザーと開発ボランティアの意見交換の広場
- ご意見・ご感想**
・お問い合わせ・ご感想欄は、こちらから
- リンク集**
・関連するサイトへのリンクを集めました
- 開発チームの部屋**
・開発チームのメンバーだけが入れます

更新のお知らせ What's New

お試しPeteα版 ダウンロード - Microsoft Internet Explorer

http://www.brain.com/project/Pete/Download/Download.html

お試し版

Peteとは お試し版 使い方 FAQ Peteの広場 ご意見 リンク集 TOPへ戻る

Pete α版のダウンロード

このページから、「Pete」α版をダウンロードすることができます。

α版は、Peteの中核となる機能(日本語の予測入力機能)を実現したバージョンです。軽微な利用者の皆さん、特に身体障害者の方々とその支援をしているパソコンボランティアの皆様のご意見をうかがうため、α版の無償配布を行っています。

今後、お寄せいただいたご意見等をふまえて、さらに機能を高めたβ版、完成版を開発することになっています。あなたも、Peteα版をぜひ使ってみて、ご意見・ご感想をお寄せください。

ダウンロードの仕方:

お試し版(2週間の期間付)のダウンロード:
この下に表示されている「α版ダウンロード(お試し版)」と書かれたボタンをクリックしてください。まず、Peteα版の使用制限に関する説明が表示されます。よくお読みいただき、ダウンロードしてください。

α版(フルセット版)のダウンロード:
この下に表示されている「α版ダウンロード(使用制限なし)」と書かれたボタンをクリックしてください。まず、Peteα版の使用許諾契約および免責事項に関する説明が表示されます。よくお読みいただき、同意される場合は「同意する」というボタンをクリックしてください。同意が完了したら利用希望書面が利用できますので、必要事項を記入してください。最後に利用