「MaxReader 中日英文 OCR」 ヘルプ 中日英文ドキュメント認識システム

5.5版

S/N:107550-02-01-W-J-040414-03

著作権

© 2007-2014, NewSoft Technology Corp. All Rights Reserved.

本書の一部または全部を NewSoft Technology Corp. (以下「NewSoft」と称します)の文書による許可なく、無断でコピーまたは複製することはできません。

プログラム CD に格納されているビデオクリップおよびオーディオクリッ プはすべて、個人的なデモ、作成、プレゼンテーションにのみ使用するこ とができます。これらを商用を目的とした作品に使用したり、再配布した りすることはできません。

本書の内容については、将来予告なく変更することがあります。

商標

IBM PC は International Business Machines Corporation の商標です。 MS Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8 は Microsoft Corporation の商標です。 Pentium、MMX は Intel Corporation の商標です。

その他の商標の所有権は各社に帰属します。

www.newsoftinc.com

www.newsoft.com.tw

www.newsoft.co.jp

www.newsoft.eu.com

www.newsoft.com.cn

目次

第1章はじめに 1		
各種機能	1	
動作条件		
ハードウェアおよびデバイス	4	
オペレーティングシステム	4	
プログラムのインストール		

第2章 基本コンセプト

操作フローチャート	6
画面の説明	6
画像モード	7
メニューバー	8
サムネイル表示/ステータスバー エリア	9
コマンドバー	10
表示ツールバー	10
編集ツールバー	11
ページコントロール	12
文書校正ウィンドウ	12
ページモード	13
文書校正ウィンドウ	14
文字の校正	14
編集ツールバー	15
比較モード	16
編集モード	17
ブロックメニュー	18

5

文書校正ウィンドウ	18
候補文字ウィンドウ	19
文字画像ウィンドウ	19
編集ツールバー	19
ツールバーの変更	20
拡大/縮小	20
ドキュメント情報の検索	21
システム設定	

第3章 画像の取り込み

スキャンまたはファイルを開く	24
ドキュメントのスキャン	25
画像ファイルを開く	25
プロジェクトを開く	26
ワードプロセッサから起動	27
画像の処理	
回転	28
イメージのゆがみ補正	
ページの方向自動検索	
消しゴムと塗りつぶし	
抜き取り	
反転	
スクリーンキャプチャ	31
ページの削除	32

第4章 ページレイアウトと認識

33

24

認識ライブラリ設定	33
ブロックの選択	34
ブロックの自動選択	34
ブロックの手動選択	35
ページレイアウトの設定	35
フィールド設定	
配列設定	
テーブル設定	
データ設定	37
ブロック設定の変更	37
ブロックの順番を変える	37
ブロック設定の変更	
ブロックの削除	
ページを開く	
ドキュメントの認識	39
校正ライブラリの設定	41
校正ライブラリの設定	41
校正ライブラリの編集	42
自動処理	42
作業のキャンセル	44

第5章 校正と編集

校正と編集4	5
部分再認識4	7
消しゴム4	8
ペイント4	8
文字の分割再認識4	9
文字の結合再認識4	9
行の分割再認識4	9
行の結合再認識5	0
ブロックの再認識5	0
ブロックの結合再認識5	1
ブロックの分割再認識5	1
クイックインプット5	2
登録文字の学習5	3
登録文字の削除5	4
学習文字ライブラリの設定5-	4

第6章 ファイルのエクスポート

画像の保存	
認識結果の保存	57
プロジェクトの保存	60
頻繁に使うページレイアウトの保存	61
印刷	62
他のプログラムに送信	
自動操作エクスポート設定	65

第7章 日本語認識サンプル

第8章 英語の認識サンプル

第9	章 フォー	-ムの認識サ	ンプル
----	-------	--------	-----

66

56

- 00
- 71

76

フォームの認識	76
罫線非表示図表	
第10章 自動認識のサンプル	89
付録A 用語集	92
付録B メニューコマンド	94
付録C コマンドツールバー	102
付録D 編集ツールバー	106
付録Eスキャンヒント	109
図1:スキャン解像度の提案	
図 2:標準	
図 3 : 暗すぎる場合	111
図 4 : 明るすぎる場合	112

第1章 <mark>はじめに</mark>

「MaxReader 中日英文 OCR」は画像ファイルをすばやく、簡単に編集可能 なテキストファイルに変換するためのプログラムです。「MaxReader 中日 英文 OCR」では TIF (G3、G4、PackBits、複数ページ TIF)、PCX、BMP、 JPEG などの画像ファイルをインポートすることができます。このプログ ラムは中国語(簡体字、繁体字)、日本語、英語、数字、各種書き込み用 紙を識別します。認識したテキストファイルは認識前の画像ファイルより も少ないメモリしか使用しません。認識したファイルは TXT、RTF、DOC、 XLS、SLK、CVS などの形式で保存することができます。また保存したフ ァイルは通常のワープロソフトで開き、編集することができます。また HTML 形式でファイルを保存すると Web ブラウザで開くことができます。

- ➢ <u>各種機能</u>
- ▶ <u>動作条件</u>
- ▶ <u>プログラムのインストール</u>

各種機能

- 自動処理:このプログラムはすばやく OCR プロジェクトを完了で きるように、4種類の独立した自動処理機能が備えられています。 画像ファイルのインポートからファイルの分析、ドキュメントの 認識、OCR 結果をテキストファイルにエクスポートするまでを自 動で行います。
- 高速処理:通常の PC(例: Pentium III 667)で1秒間に漢字 150 文字を認識することができます。
- 「MaxReader 中日英文 OCR」は複数の OCR エンジンを使い、中国語(簡体字、繁体字)、日本語、英語、デンマーク語、オランダ語フィンランド語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、ノルウェー語(ブークモール)、ノルウェー語(ニーノシク)、ポルトガル語、スペイン語、スウェーデン語などの書類の認識をおこなえます。
- 複数ページのドキュメントを処理:最高 200 ページまでのドキュメントを処理し、認識します。

- 白黒およびカラーのドキュメントを認識:「MaxReader 中日英文 OCR」では白黒、カラーのいずれのドキュメントでも最高の認識 結果が得られます。
- 複数スタイルの認識と再現:「MaxReader 中日英文 OCR」では明 朝体、ゴシック体、楷書体、丸ゴシック体、など多数の印刷フォ ントを識別することができます。認識後も元のドキュメントと同 じフォントで再現されます。
- オリジナルのフォーマットに再現:認識結果はオリジナルファイルと同じページフォーマットで表示されますので、簡単に編集できるだけでなく、フォーマットを調整する手間を省くことができます。
- 画像とテキストを自動分割:認識結果から画像とテキストを自動 的に分割し、MS Word などの通常のワープロソフトで編集できる ように結果を TXT、DOC、RTF などの形式で保存します。
- フォーム認識:あらゆるフォーム画像を認識し、MS Excel で処理 できるようにその結果を XLS、SLK、CSV などの形式で保存する ことができます。またファイルを RTF 形式で保存すると、MS Word などのワープロソフトを使ってオリジナルのフォーマットで フォームを表示することができます。
- 複数のファイル形式:認識結果は TXT、RTF、DOC、XLS、SLK、 CSV、HTML、PDF など異なるファイル形式で保存することがで きます。
- 直接エクスポート:認識結果をあらかじめ指定したアプリケーションに直接エクスポートすることができます。たとえば、結果を HTML形式に変換して Web ブラウザに転送したり、PDF 形式に変換して Acrobat Reader に送信したりすることが可能です。
- 画面のキャプチャ:フィールドキャプチャ、または Window のキャプチャなどが可能です。
- ・ 傾斜角度の自動検出:画像の傾斜角度を自動的に検出し、画像を
 回転させます。
- ゆがんだイメージの自動補正: MaxReader 5 はゆがんだイメージの自動補正をおこなうことにより、認識度を向上させます。
- MaxReader をワードから使用可能。ツールバーにワードプログラ

ムのボタンが追加されました。

- 精度の自己確認:「MaxReader 中日英文 OCR」が認識結果を内蔵 されている辞書に照らし合わせてチェックを行います。これによって「疑わしい」文字を表示しますので、校正がしやすくなります。
- 候補文字:似たような文字、同じような意味の文字、または前後の文字に関連した文字を候補文字として表示しますので、簡単に 誤認識された文字を修正することができます。
- 学習文字:間違えやすい文字を新しく学習した文字として記憶させ、認識精度を高めます。
- 情報交換:日本語版 Windows や他の Windows アプリケーション のクリップボードを使用し、画像をインポートしたり、テキスト をエクスポートしたりすることができます。
- 横書き/縦書きおよびシングル/複数カラムの認識:縦書き、横書き、シングル/複数カラムが自動的に分析されます。インポートした画像ページの設定が複雑すぎる場合は、システムが正しく分析、認識できるようにテキスト/画像フォーマットを設定することもできます。
- テンプレートの保存:特定のページ設定をテンプレートとして保存することができます。テンプレートは「MaxReader 中日英文 OCR」ページ設定ファイル(*.tpl)として保存されます。保存した テンプレートを使って新しくファイルをインポートすると、分析時間を短縮化することができます。
- ドキュメント校正:「MaxReader 中日英文 OCR」ではキーボード、 候補文字、ユーザー辞書を使ってオリジナル画像/テキストと認 識結果を並べて比較し、誤認識された文字を校正することができ ます。
- 再認識:文字、列、ブロックを結合/分離させ、ブロックのプロパティを変更することができます。これによって、誤認識された文字を校正したり、オリジナルのドキュメントと比較したりすることができます。

動作条件

ハードウェアおよびデバイス

- CPU およびメモリは、ご使用の OS の最低動作条件を参照。詳細 は、Microsoft Web サイトの関連項目をご参照ください。
- Windows XP: Pentium III 800 MHz CPU またはそれ以上 Windows Vista, Windows 7, Windows 8: Pentium 4, 3.0GHz CPU またはそれ以上
- RAM: 512MB またはそれ以上
- モニター: 800x600 ハイカラー解像度
- ハードディスクに 400MB の空き領域
- CR-ROM ドライブ
- TWAIN 対応スキャナ(詳細はスキャナの取り扱い説明書をご参照 ください。)

オペレーティングシステム

• Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

プログラムのインストール

- 1. 「MaxReader 中日英文 OCR」インストレーション CD を CD-ROM ドラ イブに挿入します。
- 2. 画面の指示にしたがってインストールを行ってください。
- インストールが完了したら、[スタート]-[プログラム]-「MaxReader 中日英文 OCR」-「MaxReader 中日英文 OCR」を選択してプログラム を起動します。またデスクトップ上で「MaxReader 中日英文 OCR」ア イコンをダブルクリックしてもプログラムを起動することができます。

インストール時には、以下の点にご注意ください。

(1) インストールと操作にはパワーユーザーまたは管理者の権限が必要です。
 (2) インストール時のエラーを防止するために、インスト

ールを実行する前に OS をデフォルトの言語に戻してくだ さい。

第2章 <mark>基本コンセプト</mark>

この章では「MaxReader 中日英文 OCR」の操作手順とインターフェース、 ディスプレイレイアウトの変更、画像表示倍率の変更、ファイル情報の検 索、別のページへの移動、システム設定の変更、オンラインヘルプの使い 方など、「MaxReader 中日英文 OCR」の基本コンセプトと、「MaxReader 中日英文 OCR」を操作する手順について説明します。

- 操作フローチャート
- <u>
 画面の説明</u>
- ▶ <u>ツールバーの変更</u>
- ▶ <u>拡大/縮小</u>
- ドキュメント情報の検索
- ▶ システム設定

操作フローチャート



画面の説明

「MaxReader中日英文OCR」は次の4種類のモードで作業を行うことができます。<u>画像モード</u>、ページモード、比較モード、編集モード。

画像モード

画像モードでは認識前に必要なすべての作業を行うことができます。たと えばスキャナや CD-ROM ドライブから画像ファイルをインポートした後 は、編集ツールで画像を調整し、認識設定を行うことができます(認識言 語の設定、テキスト配置、テーブルの挿入など)。



メニューバー

メニューバーにはファイルを開く、保存、編集、認識などのすべてのコマ ンドがリストされます。

ファイル 編集 表示 フォーマット 分析/認識 ト・キュメント ヘルプ

特定のコマンドメニューを開くには、そのコマンドをクリックしてください。

特定のコマンドを実行するには、次のいずれかの操作を行ってください。

- コマンドメニューを開き、カーソルをコマンドに合わせてクリックします。
- コマンドの中にはショートカットを持つものがありますので、コマンドメニューを開かずにそのコマンドを実行することができます。ショートカットとは各コマンドの右側に表示される複数のキーを組み合わせたものです。

開いているコマンドメニューを閉じるには、次のいずれかの操作を行って ください。

- コマンドメニューの外側をどこでもクリックします。
- Esc キーを押します。

サムネイル表示/ステータスバー エリア

サムネイル表示ではインポートしたファイルをサムネイルで表示しますの で、サムネイルをクリックすると直接そのページに移動することができま す。また下のステータスバーエリアをクリックすると、任意のページに移 動することができます。



+	機能
K	先頭ページ
K	最終ページ
<	前のページ
\geq	次のページ

またサムネイル表示でドキュメントを右クリックすると、[現在開いている ページを削除する]や[現在開いているページの OCR の結果をすべて破棄す る]など、頻繁に使用されるコマンドのいくつかを選択することができます。

コマンドバー

コマンドバー上のアイコンをクリックすると、多くのコマンドをすばやく 簡単に実行することができます。各コマンドアイコンの下にはプルダウン メニュー ・ があります。通常プルダウンメニューからコマンドを選 択すると、コマンドアイコンが変わります。中には選択してもアイコンが 変わらないものもあります。コマンドのアイコンをクリックすると、相当 するコマンドが実行されます。



クリックするとプルダウンメニューが表示されます

表示ツールバー

ツールバーを表示しておくと、画像表示倍率を拡大/縮小したり、画像モ ード、ページモード、編集モードに切り替えたりすることができます。



編集ツールバー

編集ツールバーからは、インポートしたスキャン済み画像ファイルを編集 したり、ドキュメント内のブロックを変更したりといった、認識段階が異 なるドキュメントを処理することができます。編集ツールバー上のアイテ ムは認識段階によって変わります。詳細は付録D-編集ツールバーを参照 してください。

認識前ツールバー



画像モードの編集ツールバー(OCR 前)

<u>テキストの選択</u>
 <u>東の選択</u>
 <u>表の選択</u>
 <u>秋の選択</u>
 <u>前除</u>
 <u>ボレゴム</u>
 <u>ボレゴム</u>
 <u>北き取り</u>
 <u>180度回転</u>
 <u>時計廻りに90度回転</u>

認識後ツールバー



画像モードの編集ツールバー(認識後)

1. ブロックをマーク

2. ブロックの順番

3. ブロックの結合

4. ブロックの分割

ページコントロール

ページコントロールには次のような情報が表示されます(左から右へ): オブジェクトの情報、カーソルのX軸とY軸、現在選択されているテキス ト入カモード、認識ライブラリ。ページコントロールの右にある[認識ライ ブラリ]をクリックすると、リストから文字を選択することができます。

マウスをクリックして認識部分をドラッグして選択する X:848, Y:2892 置換 【日本語】

文書校正ウィンドウ

文書校正ウィンドウでは画像を回転させたり、不明瞭な部分を除去したり、 認識不要な部分を切り取ったりするなど、画像を処理して OCR 結果を高 めることができます。また文書校正ウィンドウでドキュメントを右クリッ クすると、現在開いているページを認識する、拡大/縮小、180 度回転な ど、いくつかの頻繁に使用するコマンドを選択することができます。

ページモード

ページモードでは認識後のドキュメント全体を表示し、ブロックの結合/ 分離、ブロックのプロパティの変更、ブロックの順番変更などのページ設 定を調整することができます。またこのモードでは、間違って認識された 単語を直接修正することができます。



ページモード

1. 文書校正ウィンドウ 2. 文字の校正 3. 編集ツールバー

文書校正ウィンドウ

文字構成ウィンドウには OCR 後のドキュメント全体が表示されます。[文 字の校正]ツール をクリックすると、青い文字構成ウィンドウの背景に いくつかの文字が黄色で表示されます。これらは認識後にシステムが認識 した疑わしい文字です。[ブロックの順番]ツール をクリックすると、 すべての認識部分がグレイの線で区切られ、それぞれ左上隅に番号が付け られます。

文字の校正

間違って認識された文字が見つかった場合は、[文字の校正]ツール 粒 を 使ってその文字をクリックすると、文書校正ウィンドウにウィンドウが開 きます。



文字の校正ウィンドウ

そのウィンドウの左上隅にある アイコンをクリックすると、文書の校 正ウィンドウのプロパティを設定することができます。



- 移動 キーボードの矢印キー(↑↓←→)を使ってウィン ドウの位置を移動することができます。
- 閉じる 現在開いているウィンドウを閉じます。
- **ウィンドウ位** ウィンドウを任意の場所にドラッグした後は、ウ **置を固定** ィンドウが動かないように、この機能を使ってウ ィンドウの位置をロックすることができます。
- **ブラウズ** この機能を選択すると、ウィンドウ内の文字がカ ーソルの動きに伴って変わります。この機能を選 択しなければ、ウィンドウは特定の文字の候補文 字が表示されるまで変わりません。

編集ツールバー

編集ツールバーにはページモードで必要な校正/編集ツールがあります。 詳細は付録D - 編集ツールバーを参照してください。



ページモードの編集ツールバー

- 1. <u>ブロックをマーク</u> 2. <u>ブロックの順番</u> 3. <u>ブロックの結合</u>
- 4. <u>ブロックの分割</u> 5. <u>文字の校正</u>

比較モード

<u>表示ツールバー</u>から比較モードをクリックし、OCR処理後のイメージをオ リジナルと比較します。



オリジナルイメージがイメージビューアに表示されます。イメージ内でも とのテキストを参照しながら、OCRの結果を確認できます。編集ツール を使い、誤字の訂正をおこないます。

編集モード

編集モードで最も重要な機能は、OCR後のドキュメントを校正する機能 です。編集モードではOCR後のテキストを表示し、テキストを編集する ことができます。「MaxReader中日英文OCR」には文字の提案、テキスト の分割/結合、文字の認識、編集など、さまざまなテキスト編集機能が用 意されています。また正しい文字を直接入力して、間違って認識された文 字を修正することもできます。



編集モード

- 1. <u>ブロックメニュー</u>
- 3. 候補文字ウィンドウ
- 5. <u>編集ツールバー</u>

- 2. 文書校正ウィンドウ
- 4. <u>文字画像ウィンドウ</u>

ブロックメニュー

カーソルをブラウズしたいブロックに合わせてクリックするか、ドキュメ ントブラウズ バーから直接任意のブロックを選択してください。ブロック の内容は文書校正ウィンドウに表示されます。



ブロックメニュー

文書校正ウィンドウ

文書校正ウィンドウには OCR 後のテキストが表示されます。青いテキストは認識中に見つかった疑わしい文字です。

候補文字ウィンドウ

候補文字ウィンドウから正しい文字を選択し、間違って認識された文字に 置き換えることができます。

新斯斯蘇親莉耕漸朝執所初許祝射動荒離禍若崩流難苦施細寂押卸刺制済致疏汚如話捗挿芳鈍乾

文字画像ウィンドウ

文字画像ウィンドウでは、ドキュメントを編集しやすいようにカーソルを 合わせた文字画像を拡大することができます。

新しい時代にふさわしいスキ

編集ツールバー

編集ツールバーには編集モードで必要な校正/編集ツールがあります。詳細は付録D-編集ツールバーを参照してください。



編集モードの編集ツールバー

 1. 文字の分割再認識
 2. 文字の結合再認識

 3. 行の分割再認識
 4. 行の結合再認識

 5. 消しゴム
 6. ペイント

ツールバーの変更

スクリーン上のツールバーは、必要に応じて表示したり、隠したりすることができます。[表示]メニューでコマンドバー、サムネイル表示、編集ツ ールバーを有効または無効にして、ツールバーを変更してください。

↓コマントバーを表示	
↓サムネイル表示	
✔ 編集ツールハーの表示	

拡大/縮小

ウィンドウに表示されている画像は、編集しやすいように必要に応じて表 示倍率を変えることができます。[表示]メニューから画面に合わせる、ペ ージに合わせる、実サイズ、縮小表示、拡大表示、縮小、拡大を選択して、 画像サイズを変更してください。また次のホットキーを使用することもで きます。

ホットキー	機能
Ctrl + F5	拡大
Ctrl + F6	縮小
Ctrl + F4	実サイズ(100%)
Ctrl + F3	ページに合わせる
Ctrl + F2	画面に合わせる

ドキュメント情報の検索

インポートした画像については、サイズや解像度などの情報を見ることが できます。複数のページを編集するときには、[ドキュメント]メニューか ら特定のページを選択し、[ページ情報]を選択してください。または画像 モードで画像を右クリックして[画像内容]を選択すると、関連する情報を 見ることができます。



[ページ情報]のダイアログボックス

システム設定

[ファイル]-[システム設定]を選択すると、システムのデフォルト設定を行うことができます。[システム設定]のダイアログボックスには次のような設定があります。



[システム設定]のダイアログボックス

画像を表示する倍率を[ページに合わせる]、 [画面に合わせる]、[実サイズ]の中から選択し てください。
認識後のスクリーンの表示モードをページモ ードまたは編集モードに切り替えます。
認識後に結果をエクスポートまたは保存する ために、各行の末尾に改行記号を付けるかど うかを選択します。
前後の文字を考慮して、候補文字が表示され ます。
追加前関連文字 :選択した文字の1つ前の文 字を考慮して、関連する文字を表示します。
追加後関連文字 :選択した文字の1つ後の文 字を考慮して、関連する文字を表示します。
認識精度を高めるために、ライブラリを使っ て認識を行います。

英語に対する認 中国語/英語のドキュメントを認識するとき **識を強化** にスペルチェックを行います。

認識時に香港文 ライブラリに香港文字を追加します。

字ライブラリを 追加

再認識時に属性 再認識を行う前に、関連する設定を変更する ダイアログボッ ために[属性]ダイアログボックスを表示しま クスを表示 す。

認識後自動的に 認識時にシステムに内蔵されている辞書を使 校正をかける って校正を行います。

第3章 画像の取り込み

認識が必要なすべての画像ファイルは、まず「MaxReader 中日英文 OCR」 にインポートする必要があります。したがって、まず画像ファイルを 「MaxReader 中日英文 OCR」にインポートする必要があります。また未完 成のファイルを開いて編集したり、認識したりすることもできます。 「MaxReader 中日英文 OCR」では一度に 200 ページまでインポートし、認 識することができます。

- スキャンまたはファイルを開く
- ▶ <u>画像の処理</u>
- ▶ <u>スクリーンキャプチャ</u>
- > ページの削除

スキャンまたはファイルを開く

認識が必要な画像ファイルは、そのほとんどがスキャナでスキャンしたものです。「MaxReader 中日英文 OCR」システムで使用するスキャナをあらかじめ設定しておき、画像ファイルとしてインポートするドキュメントをスキャンすることができます。また既存の画像ファイルや未完成のプロジェクトを開いて編集したり、認識したりすることもできます。

「MaxReader 中日英文 OCR」では TIF(G3、G4、PackBits、複数ページ TIF)、PCX、BMP、JPEG などの画像ファイルを認識することができます。

- ドキュメントのスキャン
- <u>
 画像ファイルを開く</u>
- プロジェクトを開く
- ワードプロセッサから起動

ドキュメントのスキャン

ステップ1:スキャナの設定

- 1. [ファイル]-[ソースの選択]を選択します。
- [ソースの選択]のダイアログボックスでスキャナドライバを選択し、
 [選択]をクリックします。

ステップ2:スキャン

- 1. 次のいずれの方法でドキュメントをスキャンしてください。
 - コマンドバー上の2つ目のアイコンが になっているときには、これをクリックしてください。これ以外のアイコンの場合は、
 をクリックしてリストから[スキャン]を選択します。
 - メニューバーから[ファイル]-[スキャン]を選択します。
- スキャン画面が開きますので、[スキャン]をクリックして画像をインポートします(スキャン画面についての詳細は、スキャナの取り扱い説明書を参照してください)。

画像ファイルを開く

- 1. 次のいずれかの方法で画像ファイルを開いてください。
 - コマンドバー上の2つ目のアイコンが が になっているときには、これをクリックしてください。これ以外のアイコンの場合は、
 をクリックしてリストから「画像を開く」を選択します。
 - メニューバーから[ファイル]-[画像を開く]を選択します。

画像ファイルを開く					? 🛛
ファイルの場所①:	🗁 Japanese 🗸 🗸	G	ø	Þ	
JPN_FNT.TIF Sam_reb7.jpg SAM_RGB9.JPC Sam_tab5.tif Sam_yp5.tif	3				
ファイル名(N):	SAM_RGB9.JPG				鷽((0)
ファイルの種類(工):	画像ファイル(*.TIF;*.PCX*.BMP;*.JPG)		*		キャンセル

[画像を開く]のダイアログボックス

 [画像を開く]のダイアログボックスで画像ファイルを選択し、[開く]を クリックすると選択した画像がインポートされます。また Shift キーや Ctrl キーを使うと、一度に複数のファイルを選択することができます。

プロジェクトを開く

すでに保存されているプロジェクトがある場合は、次のいずれかの方法で それを開くことができます。プロジェクトを保存する方法については、第 6章-<u>プロジェクトの保存</u>を参照してください。

- コマンドバー上の2つ目のアイコンが ホーになっているときには、これをクリックしてください。これ以外のアイコンの場合は、 をクリックしてリストから[プロジェクトを開く]を選択します。すると[プロジェクトフォルダを選択する]のダイアログボックスが開きます。
- メニューバーから[ファイル]-[プロジェクトを開く]を選択します。

プロジェクトフォルダを選択する。		×
プロジェクトフォルダを選択する。		
Templates	~	
OK キャンセル		

[プロジェクトフォルダを選択する]のダイアログボックス

プロジェクトが保存されているフォルダを選択したら、[OK]をクリッ クしてください。ファイルがインポートされます。

ワードプロセッサから起動

MaxReader のインストールすると、ご使用のワードプロセッサにアイコン として追加されます。ツールバーからこのボタンをクリックすることによ り、直接ワードから MaxReader を起動できます。

- 1. ワードプログラムを起動します。
- 2. MaxReaderのアイコンをクリックし、プログラムを起動します。
- ファイルメニューをクリックし、認識するイメージファイルを開きます。ダイアログボックスで認識に使用する言語を選択、またはシステムのデフォルト言語を使用します。OK をクリックすると、テキストの認識がおこなわれ、ワードプロセッサで開かれます。
- 4. MaxReader のダイアログボックスを終了します。

画像の処理

最高の認識結果を得るためには、明瞭な画像ファイルを用意することが鍵 になります。したがって認識を行う前に、インポートした画像をチェック してから処理を行ってください。たとえば、歪んだドキュメントを回転さ せたり、黒い点を消したり、白いスポットを消したり、認識する必要がな い部分を切り抜いたり、画像を反転させたりして、正しく認識されるよう に準備を行ってください。

▶ <u>回転</u>

- イメージのゆがみ補正
- ▶ <u>ページの方向自動検索</u>
- > <u>消しゴムと塗りつぶし</u>
- ▶ 抜き取り
- ▶ <u>反転</u>

回転

- 画像の傾き具合が3度以内の場合:回転させる必要はありません。
- 画像の傾き具合が3度以上10度以内の場合:[編集]-[回転]-[角度 指定で回転]を選択するか、画像モードに切り替えてドキュメント を右クリックし、[角度指定で回転]を選択します。すると次のダイ アログボックスが開きますので、自動的に角度が調整されます。

回転	×	
	回転角度: <mark>35 (1359)</mark> u	
	OK ++>t#	

 ・ 画像の傾き具合が10度以上90度以内の場合:スキャンした画像が下の図のようになっている場合は、もう一度画像をスキャンしてください。



大きく傾いた画像

- 画像が90度傾いている場合:メニューバーから[編集]-[回転] [(反)時計廻りに90度回転]を選択するか、ツールボックスで か をクリックして画像を回転させます。また画像モードに切り替えてドキュメントを右クリックし、[(反)時計廻りに90度回転]を選択する方法もあります。
- 画像が 180 度傾いている場合:メニューバーから[編集]-[回転]-[180 度回転]を選択するか、ツールボックスで 2 をクリックして画像を回転させます。また画像モードに切り替えてドキュメントを右クリックし、[180 度回転]を選択する方法もあります。
イメージのゆがみ補正

スキャンしたイメージが斜めになっている場合、OCR の精度に影響しま す。このような場合、[編集]-[全ファイルのゆがみを自動補正]を選択する と、MaxReader で自動的に補正をおこなえます。このオプションを選択す ると、毎回 OCR をおこなう前に、自動補正がおこなわれます。

ページの方向自動検索

ページの向きをただしく補正することにより、OCR の精度を向上させる ことができます。[編集]-[全ファイルの方向を自動補正]を選択すると、 MaxReader で自動的に補正をおこなえます。このオプションは、ツールバ ーのステップにそって作業をおこなうことにより、スキップ可能です。

消しゴムと塗りつぶし

認識精度を高めるには、編集ツールバーの[消しゴム] 🧐 を使用してブロ ックの近くにある黒い点を消すか、[ペン] ┛ を使って白いスポットを塗 りつぶしてください。

抜き取り

インポートした画像をすべて認識する必要がないときには、編集ツールバ ーから な選択して必要な部分を選択してください。次に[編集]-[切り 取り]を選択して不要な部分を切り取ります。

反転

「MaxReader 中日英文 OCR」では黒い背景に白い文字で書かれた画像を認 識することはできません。このような画像をインポートした場合は、認識 する前に[編集]-[反転]を選択して背景を白に、文字を黒に変換してください。

スクリーンキャプチャ 7711 編集 表示 フォーマット 分析/認識 トドキュメント ^//7" ウィザード 入力 分析 送信 イブアップデ・ 書類をスキャン... イメージファイルを聞く... 作業ファイルを開く。 スクリーンキャプチャ フィールドキャプチャ ウィンドウキャプチャ スキャナを選択… 全面面キャプチャ LL~

MaxReader では画面から直接イメージをキャプチャし、認識をおこなうこ とができます。ツールバーで かの下の をクリックし、リスト から[スクリーンキャプチャ]を選択します。さらにサブメニューから、[フ ィールドキャプチャ]、[ウィンドウキャプチャ]、[全画面キャプチャ]のいづ れかを選択します。各オプションの詳細は、以下を参照ください。

フィールドキャプチャ: 画面の一部の認識をおこなう場合、このオプションを選択します。画面上でアイコンをドラッグして、選択した部分 をキャプチャし、キャプチャされたイメージを MaxReader で開きます。

ウィンドウキャプチャ:ウィンドウの一部をキャプチャする場合、カー ソルをキャプチャしたい部分に移動します。選択された部分に外枠が 表示されます。マウスをクリックして、キャプチャをおこない、キャ プチャしたイメージを MaxReader で開きます。

全画面キャプチャ:マウスをクリックして、画面全体をキャプチャし、 キャプチャしたイメージを MaxReader で開きます。

ページの削除

「MaxReader 中日英文 OCR」から不要なページを削除するには、次の手順にしたがってください。

- 1. サムネイル表示から削除したいページを選択します。
- 2. 次のいずれかの方法でページを削除してください。
 - [ファイル]-[ページの削除]を選択します。
 - サムネイル表示でページを右クリックし、[ページの削除]を選択します。

_{第4章} ページレイアウトと認識

OCR機能を実行する前に、効率よく、正確に認識できるように認識ライ ブラリの設定、ブロックの選択、ページレイアウトの設定、ページ分析、 校正ライブラリの選択などを行い、認識の準備をしてください。またイン ポートから認識までを自動で行うこともできます。

- ▶ 認識ライブラリ設定
 ▶ ドキュメントの認識
- ▶ <u>ブロックの選択</u>
 ▶ <u>校正ライブラリの設定</u>
- ▶ <u>ページレイアウトの設定</u>
- ▶ ブロック設定の変更
- ▶ <u>自動処理</u>
- 作業のキャンセル

認識ライブラリ設定

ドキュメントに中国漢字が含まれている場合は、[フォーマット]-[認識ラ イブラリ設定]を選択して適切なライブラリを設定してください。



繁体字中国語 中国語の新聞や雑誌などを認識するのに適し ています。

繁体字中国語 漢詩や古文書など、古い中国文字が含まれた
 ■ ドキュメントを認識するのに適しています。
 この辞書を使用すると、繁体字常用文字を使用する場合を比較して認識速度が遅くなります。

- **簡体字中国語** 中国語簡体字が含まれたドキュメントを認識 するのに適しています。
- 日本語 日本語文字が含まれたドキュメントを認識す るのに適しています。

ブロックの選択

ページ全体を認識するときにはブロックを選択する必要はありませんが、 ページの一部だけを認識したい場合はその部分を手動で選択しなければな りません。ページレイアウトや認識などの機能を実行すると、選択したブ ロックだけが処理されます。

- ▶ <u>ブロックの自動選択</u>
- ▶ <u>ブロックの手動選択</u>

ブロックの自動選択

[ページ分析]を実行すると画像とテキストが分割されますので、システム が効率よく作業を行えるように認識したいブロックを選択し、認識する順 番を指定することができます。次のいずれかの方法で自動的にページ分析 を行ってください。

- [分析/認識]-[ページ分析]を選択します。
- コマンドバー上の3つ目のアイコンが になっているときには、これをクリックしてください。これ以外のアイコンの場合は、
 をクリックしてリストから[ページ分析]を選択します。

ページ分析を行った後は、システムが選択したブロックが表示されま す。

ブロックの手動選択

- 1. 編集ツールバーで[テキストの選択] [1]をクリックします。
- マウスをドラッグして認識したいテキスト(フォーム以外)を選択し ます。選択したテキストは青い線で囲まれます。
- ドキュメント内の画像を維持したい場合は、編集ツールバーの[画像の 選択] をクリックしてください。そのエリアは画像として処理され、赤い線で囲まれます。
- ドキュメント内のフォームが含まれている場合は、編集ツールバーで [表の選択] ()
 をクリックしてフォームを選択してください。フォームは緑の線で囲まれます。
- 5. 処理後のブロックを1つの完全なブロックとして維持するには、[フォ ーマット]-[段落を分割しない]を選択してください。ブロックを囲む 枠が単線から二重線に変わります。

ページレイアウトの設定

[ページフォーマット]では、縦書き/横書き、単一/複数セル、言語、フ ォーム関連の設定など、OCR ドキュメントのプロパティを設定します。 [フォーマット]-[ページフォーマット]を選択し、それぞれの設定を行いま す。

^*─シ*設定		
7~ ⁴ ¹ 設定 自動分析 単一地 配列設定 自動分析 横書き 縦書き 	7-711設定 ● <u>自勤分析</u> ● 非示-711設定 ● 一般テ-711設定 ● 一般テ-711設定 ● 罫線表示図表 ● 罫線非表示図表	 デー9設定 ✓ 漢字 ✓ ひらがな ✓ かか ✓ パリファ^ヘット ✓ 数字(09) 図形

[ページ設定]のダイアログボックス

- > フィールド設定
- ▶ <u>配列設定</u>
- ▶ <u>テーブル設定</u>
- ▶ <u>データ設定</u>

フィールド設定

[フィールド設定]はデフォルトで[自動分析]に設定されています。この設定では、画像ファイルからテキストカラムの設定が自動的に検出されます。 次のような場合は、ドキュメントを強制的に単一セルとして設定すること ができます。

- 箇条書きされたドキュメントの場合は、認識前に[単ーセル]を選択してください。
- 画像ファイルから複数セルのテキストを単一セルテキストとして 保存するには、認識前に[単一セル]を選択してください。

配列設定

[配列設定]はデフォルトで[自動分析]に設定されています。この設定では、 画像ファイルから配列設定が自動的に検出されます。特別な配列設定が必 要な場合は、正しくページ分析されるように[縦書き]か[横書き]を選択する ことができます。[縦書き]を選択すると、縦書きテキストとして認識され ます。同様に[横書き]を選択すると、横書きテキストとして認識されます。 つまり選択した配列設定によって、認識結果が変わるということです。

テーブル設定

[テーブル設定]はデフォルトで[自動分析]に設定されています。つまり画像 ファイルにフォームまたはフォーム関連の属性が含まれているかどうかが 自動的に検出されます。ドキュメントにフォームが含まれていない場合は、 [非テーブル書式]に設定することができます。ドキュメントにフォームが 含まれている場合は、フォームの属性に応じて[一般テーブル書式]、[罫線 表示図表]、[罫線非表示図表]を選択することができます。

データ設定

日本語、英語、または日本語、英語まじりのドキュメントなど、画像ドキ ュメントの属性を設定することができます。また数字や画像が含まれてい るかどうかも設定することが可能です。

ブロック設定の変更

ブロックを選択した後、必要であればブロックの順番や属性を変更することができます。また不要なブロックがあれば、それを削除することも可能です。

- ブロックの順番を変える
- ブロック設定の変更
- ▶ <u>ブロックの削除</u>
- ▶ ページを開く

ブロックの順番を変える

[ページ分析]を行った後のブロックには、数字が付けられます。システム にページを分析させる場合は、テキストが縦書きか横書きかによってブロ ックの順番が自動的に決定されます。手動でブロックを選択すると、ブロ ックを選択した順番で認識が行われます。編集ツールバーで[ブロックの順 番] を選択すると、各ブロックの左上隅に番号が付けられます。ブロ ックの順番は、認識後のテキストの出力内容に影響します。

ブロックの順番を変えるには:

- 1. 編集ツールバーで[ブロックの順番] 😼 を選択します。
- 2. ブロックをクリックした後、任意の場所にドラッグして順番を変えま

す。たとえばブロック3を2に変えたい場合は、ブロック3をクリッ クしてブロック2までドラッグし、マウスを離すと左上隅の順番が変 わります。

3. また必要に応じて各ブロックの順番を設定することもできます。

ブロック設定の変更

手動でブロックを選択した後、テキストブロックを画像ブロックに変更す るなど、ブロックの属性を変更したい場合は、そのブロックを右クリック して[段落の属性を変更する]を選択し、次の中から任意の属性を選択して ください。イメージ、テキスト、属性の応用設定。[属性の応用設定]を選 択すると、[ページレイアウト]のダイアログボックスが表示されます。詳 しくは、第4章 – ページレイアウトの設定を参照してください。

ブロックの削除

不要なブロックは削除することができます。編集ツールバーの状態によっ て、次の2つのソリューションから選択することができます。

ソリューション1:[削除] 🔀 を選択し、削除したいブロックを選択します。

ソリューション2:画像モードに切り替えて[ブロックをマーク]

「を選択し、削除するブロックを選択します。次に右クリックして[ブロックを削除]を選択してください。

ページを開く

頻繁に使用するページレイアウトを保存しておき、ドキュメントに直接適用すると、ページ分析処理を短縮化することができます。ページレイアウトの保存については、第6章 - <u>頻繁に使用するページレイアウトの保存</u>を参照してください。

既存のページレイアウトを使用するには、[フォーマット]-[ページを開く] を選択します。

ドキュメントの認識

画像ファイルのインポート、認識ライブラリの設定、ページレイアウトの 設定、ブロックの並べ替えを行った後は、設定に基づいてシステムがドキ ュメントの認識を開始します。

認識が完了すると、システムはページモードか編集モードに入りますので 認識処理したテキストドキュメントを校正してください。認識後の表示モ ードを設定するには、[ファイル]-[システム設定]を選択します。

定期的に特定の種類のドキュメントを認識する場合は、認識設定を保存しておくと毎回設定する手間を省くことができます。

選択したページだけを認識するには、次のいずれかの手順にしたがってく ださい。

- メニューバーから[分析/認識]-[現在開いているページを認識]を選択します。
- コマンドバー上の3つ目のアイコンが (なっているときには、これをクリックしてください。これ以外のアイコンの場合は、
 をクリックしてリストから現在開いているページを認識]を選択します。
- 画像モードに入りサムネイル表示か文書校正ウィンドウでドキュ メントを右クリックし、[現在開いているページを認識]を選択しま す。

すべてのページを認識するには、次のいずれかの手順にしたがってください。

- メニューバーから[分析/認識]-[すべてのページを認識]を選択します。
- コマンドバー上の3つ目のアイコンが デ になっているときには、これをクリックしてください。これ以外のアイコンの場合は、
 をクリックしてリストから[すべてのページを認識]を選択します。

既存のブロックだけを認識するには:

まずブロックを選択し、次に右クリックして[ブロックを分析]を選択します。

認識環境の設定:

- 1. 次のいずれかの方法で認識環境を設定してください。
 - [分析/認識]-[認識環境設定]を選択します。
 - コマンドバー上の3つ目のアイコンの下にある
 レ、リストから[認識環境設定]を選択します。
- ダイアログボックスから任意のテンプレート名を選択し、ページレイ アウトを設定します。[初期値に設定]をクリックすると、現在のテンプ レートがデフォルトの認識設定になります。元のデフォルト設定に戻 すには、[初期設定]をクリックしてください。
- 3. また[リネーム]をクリックすると、現在のテンプレートの名前を変更す ることができます。

ウイック認識テンプレート設定 🔀								
Layout 1 Untitled Untitled Untitled Untitled Untitled Untitled Untitled Untitled	 フィールト*設定 ● 自動分析 ● 単一切 テーブド設定 ● 自動分析 ● 引動分析 ●	 配列設定 ● 自動分析 ● 横書き ● 縦書き デ[*] ~焼設定 ✓ 漢字 ✓ 沙らがな ✓ かかか ✓ ブルファヘ[*]ット ✓ 数字(09) ● 図形 	OK リネーム					

[認識環境設定]のダイアログボックス

4. [OK]をクリックします。

校正ライブラリの設定

校正ライブラリには、認識中によく使用する単語が保存されています。したがってドキュメントの種類によって異なる校正ライブラリを設定することによって、認識性能が高まり、校正が容易になります。

- これらのライブラリ画像はサンプル用に表示するだけであり、 実際の校正ライブラリではありません。
 - ▶ 校正ライブラリの設定
 - ▶ 校正ライブラリの編集

校正ライブラリの設定

- 1. [分析/認識]-[辞書編集設定]を選択します。
- 2. 必要に応じて次の設定を行ってください。

ライプラリ編集設定	
ライブラリ名: JP Dic 01	ОК
黄金	閉じる
果実酒	
河童	
解像度	
株式会社	
行新	
新規学習文字の追加: 力新 追加 削除 夏	更新

[辞書編集設定]のダイアログボックス

- リネーム 現在使用している辞書の名前を変更します。
- 追加 [新規学習文字の追加]に表示されているテキストブロックの記号や単語を校正ライブラリに追加します。
- **削除** 辞書から単語を削除します。
- **更新**辞書の単語を更新します。
- 校正ライブラ 選択した辞書を校正ライブラリとして設定します リの設定 (複数選択可)。

校正ライブラリの編集

校正ライブラリを切り替えて、校正を再度実行することができます。校正 ライブラリを編集するには:

- 1. [分析/認識]-[辞書編集設定]を選択し、任意の校正ライブラリを設定した後で[OK]をクリックします。
- 2. [分析/認識]-[校正ライブラリの編集]を選択して校正を開始します。

自動処理

「MaxReader 中日英文 OCR」では自動的に認識を行い、認識結果を出力で きるように、自動処理機能を使用することができます。自動処理の手順は 次の通りです。

- コマンドバー上で最初のアイコンの下にある をクリックして操作を選択するか、メニューバーから[ファイル]-[自動操作]を選択します。
- 2. 選択したコマンドによって、手順が変わります。

コマンド	手順
[スキャン>>認識]	スクリーンにスキャナドライバの画面が 表示されます。[スキャン]をクリックす るとドキュメントがスキャンされ、自動 的にスキャンした画像が認識されます。
[スキャン>>認識>>エクス ポート]	スクリーンにスキャナドライバの画面が 表示されます。[スキャン]をクリックす るとドキュメントがスキャンされ、自動 的にスキャンした画像が認識されます。 その後、認識結果が[自動操作エクスポ ート設定]のダイアログボックスで選択 したアプリケーションにエクスポートさ れます。
[開く>>認識]	[画像を開く]のダイアログボックスが開きますので、任意のファイルを選択してください。Shift キーか Ctrl キーを押しながら選択すると、一度に複数のファイルを選択できます。[開く]をクリックすると、自動的にドキュメントが認識されます。
[開く>>認識>>エクスポー ト]	[画像を開く]のダイアログボックスが開きますので、任意のファイルを選択してください。Shift キーか Ctrl キーを押しながら選択すると、一度に複数のファイルを選択できます。[開く]をクリックすると、自動的にドキュメントが認識されます。その後、認識結果が[自動操作エクスポート設定]のダイアログボックスで選択したアプリケーションにエクスポートされます。

作業のキャンセル

認識を行いリセットした後で認識結果をキャンセルするには、次のいずれ かの手順にしたがってください。

現在のページの認識結果をキャンセルするには:

- [分析/認識]-[このページのみキャンセル]を選択します。
- 画像モードに切り替えて、ドキュメントを右クリックして[このペ ージのみキャンセル]を選択します。
- サムネイル表示でドキュメントを右クリックして[このページのみ キャンセル]を選択します。

すべての結果をキャンセルするには、[分析/認識]-[すべてキャンセル]を選択してください。

^{第5章} 校正と編集

システムが認識を完了したら、ページモードか編集モードで認識結果を校 正することができます。認識中に疑わしい文字が表示されます。疑わしい 文字は、画像が不鮮明であったり、レイアウト設定や認識の段階でエラー が発生した場合に生じることがあります。必要であればドキュメントを校 正してください。以下に認識したファイルを校正、編集する手順を説明し ます。

- ▶ 校正と編集
- ➤ <u>部分再認識</u>
- クイックインプット
- 登録文字の学習

校正と編集

認識が完了すると、デフォルトの設定に応じてシステムはページモードか 編集モードに入ります。ページモードでは認識結果を一度にすべて見るこ とができます。また編集モードでは認識結果をブロック毎に見ることがで きます。これら2つのモードを切り替えるには、表示ツールバー上のツー ルをお使いください。

ページモードでの校正:

 編集ツールバーで[文字の校正]¹をクリックすると、青い背景に黄色 い文字で疑わしい文字が表示されます。



青い背景に黄色い文字で示された疑わしい文字

 [文字の校正]ツールで最初の疑わしい文字をクリックし、文字の校正ウ ィンドウで正しい文字を選択してください。選択した文字が疑わしい 文字に置き換えられます。

■ 文字の校正					×
	新	斬	斯	薪	漸
新	所	折	苅	耕	茄
	前	若	断	菊	竹
	稲	清	斎	祐	市

文字の校正ウィンドウ

文字の校正ウィンドウに正しい文字が表示されない場合は、キーボー ドを使って正しい文字を入力してください。

3. カーソルを次の疑わしい文字に合わせるには、[文字の校正]ツールで誤

認識された文字を選択し、校正を続行してください。

編集モードでの校正:

- 1. ドキュメントブラウズ バーかブロックメニューから校正したいブロッ クを選択すると、文書校正ウィンドウに疑わしい文字を青で示したブ ロックの認識結果が表示されます。
- 2. 文書校正ウィンドウで誤認識された文字をクリックすると、文字画像 ウィンドウにその文字が赤い枠で囲まれます。
- 3. 文字画像ウィンドウの下に表示された[候補文字]から正しい文字を選択 すると、その文字が文字校正ウィンドウでカーソルが示す文字に置き 換わります。 候補文字ウィンドウに正しい文字がリストされない場合は、カーソル を疑わしい文字の左側に合わせて、キーボードを使って正しい文字を 入力してください。
- 4. 次の疑わしい文字をクリックすると、その文字が選択されます。

部分再認識

画像ドキュメントによっては、システムが間違った認識結果をエクスポー トしてしまう場合があります。そのような場合は、黒い点を消したり、文 字、行、ブロックを分割/結合したり、誤認識されたエリアを認識し直し たりしてください。

- ▶ 消しゴム 一行の結合再認識
- ペイント
- 文字の分割再認識
- 文字の結合再認識

- ▶ ブロックの再認識
- > ブロックの結合再認識
- ブロックの分割再認識

行の分割再認識

消しゴム

画像から黒い点を除去すると認識精度を高めることができます。編集モードに切り替えると、[消しゴム]ツールを使って文字画像ウィンドウの赤い 枠にある黒い点を消すことができます。

- 文書校正ウィンドウで誤認識された文字を選択すると、文字画像ウィンドウの赤い枠にその文字が表示されます。
- 編集ツールバーから[消しゴム] 能 を選択します。消しゴムのサイズ は、左上隅の まクリックすると変更できます。
- カーソルをドラッグして赤い枠内の黒い点を消してください。誤って 消してしまった場合は、Esc キーを押してください。
- 4. 赤い枠の外側をどこでもクリックするか、Enter キーを押すと、その文 字が直ちに再認識されます。

ペイント

画像の中に現れた白いスポットをペイントすると、認識の精度を高めることができます。編集モードに切り替えると、[ペイント]ツールを使って文字画像ウィンドウの赤い枠にある文字をペイントすることができます。

- 文書校正ウィンドウで誤認識された文字を選択すると、文字画像ウィンドウの赤い枠にその文字が表示されます。
- 編集ツールバーから[ペン] ✓ を選択します。ペンのサイズは、左上 隅の ◀ をクリックすると変更できます。
- カーソルを赤い枠内の文字のペンにドラッグします。誤ってペイント してしまった場合は、Esc キーを押してください。
- 赤い枠の外側をどこでもクリックするか、Enter キーを押すと、その文字が直ちに再認識されます。

文字の分割再認識

隣り合う、またはシステムが誤って結合した2個以上の文字を分割し、再 認識することができます。

- 文書校正ウィンドウで誤認識された文字を選択すると、文字画像ウィンドウの赤い枠にその文字が表示されます。
- 2. 編集ツールバーから[文字の分割再認識]
- マウスを押したままにすると、赤い枠の中に赤い線が表われ文字を2 つの部分に分割します。赤い線の位置を調整して、マウスを離してく ださい。分割した文字が再認識され、文字校正ウィンドウの認識結果 が更新されます。

文字の結合再認識

システムが誤って2つ以上に分割した文字を結合し、再認識することがで きます。

- 文書校正ウィンドウで誤認識された文字を選択すると、文字画像ウィンドウの赤い枠にその文字が表示されます。
- 2. 編集ツールバーから[文字の結合再認識] 字 を選択します。
- 赤い枠内でマウスを押したまま結合したい文字にドラッグした後、マ ウスを離します。接続した文字が再認識され、文字校正ウィンドウの 認識結果が更新されます。

行の分割再認識

システムが誤って結合した2つ以上の行を分割し、再認識することができ ます。

- 文書校正ウィンドウで誤認識された文字を選択すると、文字画像ウィンドウの赤い枠にその文字が表示されます。
- 2. 編集ツールバーから[行の分割再認識] 🚟 *を選択します。

赤い枠内をクリックすると、結合した行が分割され再認識されます。
 それに伴い、文字校正ウィンドウの結果も更新されます。

行の結合再認識

システムが誤って2つ以上に分割した行を結合し、再認識することができます。

- 文書校正ウィンドウで誤認識された文字を選択すると、文字画像ウィンドウの赤い枠にその文字が表示されます。
- 2. 編集ツールバーから[行の結合再認識] 🛄 を選択します。
- 赤い枠内でマウスを押したまま結合したい行にドラッグした後、マウ スを離します。

ブロックの再認識

特定のブロック内で認識結果にエラーが見つかった場合は(配列設定や文字種の設定など)、そのブロックだけを再認識することができます。

- 1. 表示ツールバーの[ページモード]アイコン 亘 をクリックします。
- 2. 編集ツールバーから[ブロックをマーク] ▲ を選択し、任意のブロックをクリックします。するとそのブロックが黄色で表示されます。
- [システム設定]のダイアログボックスで[再認識時に属性ダイアログボ ックスを表示]機能を無効にしてある場合は、次のいずれかの方法でブ ロックの属性をリセットする必要があります。
 - [フォーマット]-[ページレイアウト]を選択します。
 - 画像モードに切り替えてドキュメントを右クリックし、[段落の属 性を変更する]-「属性の応用設定]を選択します。

[再認識時に属性ダイアログボックスを表示]機能が有効になっている 場合はこのステップは省略し、そのままステップ4に進んでください。

 [分析/認識]ー[ブロック再認識]を選択するか、F8キーを押します。[シ ステム設定]のダイアログボックスで[再認識時に属性ダイアログボッ クスを表示]機能を有効にしてある場合は、画面に[ブロック設定]のダ イアログボックスが表示されます。ここでブロックの属性をリセット することができます。[OK]をクリックすると、システムが選択したブ ロックを再認識し、新しい結果を表示します。

ブロックの結合再認識

誤って分割されたブロックを結合し、そのブロックを再認識します。

- 1. 表示ツールバーの[ページモード]アイコン 回 をクリックします。
- 2. 編集ツールバーで[ブロックの結合] [を選択します。
- 3. マウスを押したまま結合したいブロックを囲んでください。
- マウスを離すと、結合したブロックが再認識されます。[システム設定] のダイアログボックスで[再認識時に属性ダイアログボックスを表示]機 能を有効にしてある場合は、画面に[ブロック設定]のダイアログボック スが表示されます。ここでブロックの属性をリセットすることができ ます。[OK]をクリックすると、システムが選択したブロックを再認識 し、新しい結果を表示します。

ブロックの分割再認識

誤って結合されたブロックを分割し、そのブロックを再認識します。

- 1. 表示ツールバーの[ページモード]アイコン 🔲 をクリックします。
- 2. 編集ツールバーから[ブロックの分割再認識] 🌌 を選択します。
- 3. 任意のブロック内をクリックし、赤い線の位置を調整するか、マウス をドラッグして赤い線を移動すると、ブロックが分割されます。
- 4. Enter キーを押すか、ブロックの外側をどこでもクリックすると、分割したブロックが再認識されます。[システム設定]のダイアログボックスで[再認識時に属性ダイアログボックスを表示]機能を有効にしてある場合は、画面に[ブロック設定]のダイアログボックスが表示されます。ここでブロックの属性をリセットすることができます。[OK]をクリックすると、システムが選択したブロックを再認識し、新しい結果を表示します。

クイックインプット

編集モードで校正や編集を行うときには、特別な記号を入力する場合があ るかもしれません。そのような場合は、クイックインプット機能を使うと これらの記号を簡単に入力することができます。

クイックインプットを行うには:

- 文字校正ウィンドウで記号を挿入したい場所をクリックすると、カー ソルが表示されます。
- 2. [表示]-[クイックインプット]を選択します。すると[クイックインプット]ツールバーが表示されます。

クイックインホ*ート $\cdot : : ? ! ()$ $\left(\right)$ Γ

- 3. 挿入したい記号が見つからない場合は、 → か ← ボタンをクリック して前後に移動し、記号を探してください。
- 記号をクリックすると、カーソルがある場所にその記号が挿入されます。

記号を[クイックインプット]ツールバーに追加するには:

- 1. [表示]-[クイックインプット]を選択します。
- 2. た をクリックすると、[クイック入力設定]のダイアログボックスが開きます。
- [前ページ]か[次ページ]をクリックして記号リスト全体をブラウズし、
 [記号リスト]に追加したい記号を検索します。追加したい記号をクリックしてください。または[新規登録文字の追加]に手動で記号を入力することもできます。
- 4. [追加]をクリックします。
- 5. [終了]をクリックするとダイアログボックスが閉じます。

記号を[クイックインプット]ツールバーから削除するには:

- 1. [表示]-[クイックインプット]を選択します。
- 2. 生をクリックすると、[クイック入力設定]のダイアログボックスが開きます。
- 3. [特殊記号リスト]を選択します。

○ ウイゥウ入力文字ライブラリ ○ 特殊記号リスト

- [特殊記号リスト]から削除したい記号を選択し、[削除]をクリックします。
- 5. [終了]をクリックするとダイアログボックスが閉じます。

登録文字の学習

システムが何度も同じ文字を誤認識する場合は、登録文字の学習機能を使ってそれらの文字をライブラリに登録することができます。ドキュメントの文字の種類によって、ライブラリを使い分けることも可能です。

ユーザー登録文字

- 1. 表示ツールバーの[編集モード]アイコン 📑 をクリックします。
- 2. 文字校正ウィンドウで誤って認識された文字を選択します。
- [分析/認識]ー[登録文字の学習]を選択すると、そのダイアログボックス が開きます。

登録文字の学習	
学習文字ライブラリ:Learned Table (0)	
学習	
オジ	37277012 2
学習文字:	- 正しい文字を入力

選択した文字がダイアログボックスの上部に表示されます(これは文字画像ウィンドウの赤い枠内に表示された文字と同じです)。

- 4. [学習文字]に正しい文字を入力します。
- [登録文字の学習]キーをクリックすると新しい文字がライブラリに登録 され、文字校正ウィンドウに新しい文字が表示されます。

登録文字の学習についての詳細は、次のトピックを参照してください。

- 登録文字の削除
- <u>学習文字ライブラリ設定</u>

登録文字の削除

ライブラリから文字を削除するには、[分析/認識]-[登録文字の削除]を選択 します。ライブラリから削除したい文字を選択し、[削除]をクリックしま す。

学習文字ライブラリの設定

学習文字ライブラリの設定機能を使うと、特定のライブラリをデフォルト のライブラリとして設定したり、ライブラリに別名を付けたりすることが できます。

1. [分析/認識]-[学習文字ライブラリ設定]を選択します。

学習文字 ライフ [*] ラリ: Learned table 0 Learned table 1 Learned table 2 Learned table 2 Learned table 3 Learned table 4 Learned table 5 Learned table 6 Learned table 7 Learned table 8 Learned table 9

 デフォルトのライブラリとして設定したいライブラリを選択し、[OK] をクリックします。ライブラリに別名を付けるには、[リネーム]をクリ ックしてください。

第6章 ファイルのエクスポート

「MaxReader 中日英文 OCR」では将来いつでも編集できるように、認識前の画像ファイル、頻繁に使用するページレイアウト、認識後のテキスト/画像/フォームを個別に保存することができます。

- ▶ <u>画像の保存</u>
- 記識結果の保存
- プロジェクトの保存
- ▶ 頻繁に使うページレイアウトの保存
- ▶ <u>印刷</u>
- ▶ 他のプログラムに送信
- ▶ 自動操作エクスポート設定

画像の保存

スキャナやその他のインポート元から取り込んだ画像を保存しておきたい 場合は、それらの画像を BMP、TIFF、PCX、JPEG などの形式で保存する ことができます。

ドキュメントの画像を保存するには:

- 1. [ファイル]-[原稿画像の保存]を選択します。
- [原稿画像の保存]のダイアログボックスでファイルパス、ファイル名、 ファイル形式を選択し、[保存]をクリックします。

原稿画像の保存						? 🗙
保存する場所①:	🚞 Japanese		~	G 🦻 🖻		
していていていていたしていていた。 最近使ったファイル						
ごう デスクトップ						
ک ۲۲ ۴¥۱/۲۶						
ער דאר אד. ארבאנב אד						
マイ ネットワーク	ファイル名(N):	001		•	•	保存(<u>S</u>)
	ファイルの種類(工):	MS Bitmapファイル形式		•	•	キャンセル

[原稿画像の保存]のダイアログボックス

認識結果の保存

「MaxReader 中日英文 OCR」では認識したドキュメントをさまざまな形式 で保存することができます。現在開いているページや、必要であればすべ てのページを TXT、DOC、RTF、XLS、SLK、CSV などの形式で保存し、 後から WordPad、Word、Excel などのプログラムで編集してください。 また HTML 形式で保存すると、Web ブラウザ(Internet Explorer や Netscape Navigator など)で開くことができます。

認識結果を保存するには:

- 現在開いているページだけを保存するには、次のいずれかの手順にしたがってください。
 - [ファイル]-[認識結果の保存]を選択します。
 - コマンドバー上の4つ目のアイコンが
 は、これをクリックしてください。これ以外のアイコンの場合は、
 をクリックしてリストから[認識結果の保存]を選択します。

すべてのページを保存するには、次のいずれかの手順にしたがってく ださい。

• [ファイル]-[OCR後のデータをすべて保存する]を選択します。

 コマンドバー上の4つ目のアイコンが
 になっているときに は、これをクリックしてください。これ以外のアイコンの場合は、 ■▼■ をクリックしてリストから[OCR の結果をすべて保存する] を選択します。

すると[このページの認識結果のみ保存]か[OCR 後のデータをすべて保 存する]のダイアログボックスが開きます。

このページの認識結	果のみ 保存							? 🛽	K
保存する場所①:	🚞 Japanese			 *	G 💋	1 🖻	•••		
していたして 最近使ったファイル									
び デスクトップ									
ک ۲۲ ۴¥۱۶۷									
יי ד דאר איז									
マイ ネットワーク	ファイル名(<u>N</u>):			 		~	•	保存⑤)
	ファイルの種類(工):	켜자	۲٬ŧⅎℷ℆			~		キャンセル]

2. ファイルパス、ファイル名、ファイル形式を選択してください。

ファイル形式	説明
テキスト ドキュメント	書式なし文書です。これを選択すると、テキストだ けが保存され画像は保存されません。
MS_Word	Microsoft Word ファイルです。これを選択すると、 ファイルを *.doc ファイルとして保存します。ファ イルに画像が含まれている場合は、それらも保存さ れます。複数のページを持つドキュメントを保存す る場合は、自動的にページの区切りが挿入されま す。
リッチ テキ スト形式	このファイル形式は文字サイズ、ページレイアウ ト、画像、フォームなどを維持します。複数のペー ジを持つドキュメントを保存する場合は、自動的に ページの区切りが挿入されます。
Excel	Excel スプレッドシートとして開くことができま す。
SLK	Excel スプレッドシートとして開くことができま す。
CSV	Excel スプレッドシートとして開くことができま す。
HTML また は HTML for IE4.0	Web ブラウザで開くことができます。ドキュメント に画像が含まれている場合は、画像を JPEG ファイ ルとして保存し、それらの順番を付けます。複数の ページを持つドキュメントを保存する場合は、ペー ジとページの間に自動的に横線が配置されます。

3. [保存]をクリックします。

プロジェクトの保存

認識したドキュメントを編集してる途中で作業を中断する必要がある場合 は、画像と認識済みファイルを保存してください。

編集が完了していないファイルを保存するには:

- 1. 次のいずれかの方法でプロジェクトを保存してください。
 - [ファイル]-[プロジェクトを保存する]を選択します。
 - コマンドバー上の4つ目のアイコンが
 になっているときには、これをクリックしてください。これ以外のアイコンの場合は、
 をクリックしてリストから[プロジェクトを保存する]を選択します。
 - すると次ようなダイアログボックスが開きます。

フォルダの参照	? 🛛
ブロジェクトフォルダを選択する。	
 	
」 新しいフォルダの作成(<u>M</u>)	OK キャンセル:

 フォルダを選択するか、[新しいフォルダ]をクリックして新しくフォル ダを作成してください。 3. [OK]をクリックして現在の編集状態と画像ファイルを選択したフォル ダに保存します。

ー度保存したファイルを開く方法については、第3章 – プロジェクトを開 くを参照してください。またプロジェクトを「MaxReader中日英文OCR」 がインストールされた他のコンピュータにコピーすると、編集を続行する ことができます。

頻繁に使うページレイアウトの保存

特定のページレイアウトを頻繁に使用するときには、そのレイアウトをテ ンプレートファイル(*.TPL)として保存し画像ファイルに適用すると、 設定の手間を省けるだけでなく、認識精度を高めることもできます。

ページレイアウトを保存するには:

- ページ分析を実行するか、手動でブロックとブロックの属性を設定してください。
- 2. [フォーマット]-[テンプレートの保存]を選択します。

ページモードを保存	する					? 🔀
保存する場所①:	🚞 Japanese		*	G 🤌 🛛	•⊞ *	
していたしていたしていた。 最近使ったファイル	🖬 list.TPL					
ごうしょう ひんしょう ひんしょう ひんしょう ひんしょう ひんしょう ひんしょう ひんしゅう デスクトップ						
ک ۲۲ (۲۴=۱۷۷)						
ער בארב אב א- בארב אב						
S						
マイ ネットワーク	ファイル名(<u>N</u>):	sample			~	保存⑤
	ファイルの種類(工):	MaxReaderデンフペレート			*	キャンセル

[ページモードを保存する]のダイアログボックス

3. ファイルパスとファイル名を選択し、[保存]をクリックします。

保存したテンプレートを使用する方法については、第4章 - <u>ページを開</u> <u>く</u>を参照してください。

印刷

「MaxReader 中日英文 OCR」では原稿と認識結果を印刷することができま す。認識結果を印刷するには、[ファイル]-[印刷]-[認識結果の印刷]を選 択します。原稿を印刷するには、[ファイル]-[印刷]-[原稿画像の印刷]を 選択してください。

他のプログラムに送信

「MaxReader 中日英文 OCR」では画像ファイルをEメールに直接送信した り、認識結果や画像ファイルをWordPad、ペイント、Acrobat Reader な どのアプリケーションに送信したりすることができます。任意のアプリケ ーションを設定してファイル形式をエクスポートできるように、10 個の送 信設定グループを記録することができます。設定を選択したアプリケーシ ョンに直接適用し、ファイルを送信してください。

ファイルをEメールで送信するには:

[ファイル]-[転送]を選択して開いた画像ファイルをEメールソフトに送信します。

「MaxReader 中日英文 OCR」から直接 E メールソフトに送信で きるように、使用する E メールソフトは Exchange や Outlook Express などのように MAPI メールシステムに対応したもので なければなりません。

送信設定を行うには:

- 1. 次のいずれかの方法を選択してください。
 - [ファイル]-[転送テンプレート設定]を選択します。
 - コマンドバー上の4つ目のアイコンの下にある をクリックし、リストから[エクスポート設定]を選択します。

 [転送テンプレート設定]のダイアログボックスで任意のフィールドを設 定してください。

「転送テンプレート設定		
名称: NotePad WordPad Paint Explorer WINWORD EXCEL Acrobat Reader oemig50	7°ロケ、うね: notepad.exe 転送ハ、うメータ: 転送形式: テキスト ト、キュメント 🗸	OK 新規 肖J除 リネーム

[転送テンプレート設定]のダイアログボックス

- **削除** 選択した転送テンプレート設定を削除します。
- リネーム 選択した転送テンプレート設定の名前を変更 します。
- **プログラム** 転送テンプレート設定のアプリケーションを 指定します。
- **転送パラメー**転送テンプレート設定のパラメータを指定し タ ます。
- **転送形式** 転送テンプレート設定のファイル形式を設定します。
- 3. [OK]をクリックします。

転送テンプレート設定を適用するには:

コマンドバー上の4つ目のアイコン をクリックして[現在の開いて いるページの OCR の結果をエクスポートする]、[すべての結果をひとつの

ファイルにまとめてエクスポートする]、または[すべての結果を別々のフ ァイルとしてエクスポートする]を選択し、アプリケーションを選択してく ださい。以下は各オプションの説明です。

オプション	説明
現在の開いているペ ージの OCR の結果 をエクスポートする	現在開いているページの認識結果を選択したアプ リケーションにエクスポートします。
すべての結果をひと つのファイルにまと めてエクスポートす る	すべてのページの認識結果を選択したアプリケー ションにエクスポートします。
すべての結果を別々 のファイルとしてエ クスポートする	すべてのページの認識結果を別々のファイルで選 択したアプリケーションにエクスポートします。

エクスポート処理が行われている間、ファイルは一時的に 「Pccrtemp」ディレクトリに保存されます。このディレクトリ のファイルは定期的に削除して、ハードディスクのスペースを 空けるようにしてください。

自動操作エクスポート設定

「MaxReader 中日英文 OCR」の自動操作で[スキャン>>認識>>エクスポート]と[開く>>認識>>エクスポート]を実行すると、自動的に認識結果がエクスポートされます。このセクションでは、エクスポートファイル形式とアプリケーションの設定を行う方法を説明します。

自動操作のエクスポートファイル形式とアプリケーションを設定するには:

- 次のいずれかの方法でエクスポートアプリケーションを設定してくだ さい。
 - [ファイル]-[自動操作エクスポート設定]を選択します。
 - コマンドバー上の最初のアイコンの をクリックし、リストから[自動操作エクスポート設定]を選択します。
- すると[自動操作エクスポート設定]のダイアログボックスが開きます。
 左側の[名前]アプリケーションリストから任意のエクスポートアプリケーションを選択します。
- 3. [フォーマット]から適切なファイル形式を選択してください。
- 4. [OK]をクリックします。

設定を変更するまで、[スキャン>>認識>>エクスポート]または[開く>>認識 >>エクスポート]を選択するたびに、認識結果ドキュメントは選択したア プリケーションにエクスポートされます。
^{第7章} 日本語認識サンプル

通常のドキュメントには、日本語ドキュメントに画像が含まれています。 この章では、このようなドキュメントのページレイアウトと認識の例を紹 介します。

 コマンドバー上の2つ目のアイコンが 500 になっているときには、 これをクリックしてください。これ以外のアイコンの場合は、 をクリックしてリストから[画像を開く]を選択します。

 「MaxReader 中日英文 OCR」プログラムフォルダの 「Example\Japanese」ディレクトリから SAM_RGB9.jpg ファイルを選 択します。

画像ファイルを開く	? 🛛	
ファイルの場所型:	🔁 Japanese 🛛 🕑 🕼 📂 🖽	
JPN_FNT.TIF Sam_reb7.jpe SAM_RGB9.JPG Sam_tab5.tif Sam_yp5.tif		
ファイル名(N):	SAM_RGB9.JPG	
ファイルの種類(工):	画像ファイル(*.TIF,*.PCX*.BMP;*.JPG) ▼ キャンセル	

3. [開く]をクリックしてファイルをインポートします。

第7章 日本語認識サンプル



4. [フォーマット]-[認識ライブラリ設定]を選択してサブメニューから [日本語]を選択するか、ステータスバーの右側をクリックして[日本語] を選択します。



- 5. [フォーマット]-[ページレイアウト]を選択します。
- [ページレイアウト]のダイアログボックスの設定を次のように調整して ください。

アイテム	設定
フィールド設定	自動分析
配列設定	自動分析
テーブル設定	自動分析
データ設定	漢字、ひらがな、カタカ ナ、アルファベット、数 字(09)、図形



- コマンドバーで3つ目のアイコン をクリックし、[現在開いているページを認識]を選択すると認識が開始されます。
- 8. 表示ツールバーからページモード 📃 と編集モード 📝 を自在に切り 替えて、認識結果を表示し、必要に応じて編集してください(ドキュ メントの校正については、第5章を参照してください)。

濲 MaxRead	er 🕈 🗄	英文OC	R - SAM_F	RG B9. JP	6													BX
ファイル 編集	表示	フォーマット	分析/認識	kitax)h	^⊮7°													
		2	>		r an		D)											
ウィザード		入力	分析		送信	イブアッ	ブデ・											
-	_	-	-		-	-												
1	-1 ^																	P
The second secon		Pre Pre The The The The The The The The The Th	ور معنی می مع معنی معنی معنی معنی معنی معنی معنی معنی		新OSは分テリク目利たロルこりたせ しいU子に見て、デリクト目利で、デリクト 着なにしシートで、デジロクケトム。 その回	∜にふえ、 なって 「なって 写写 場響 「なって に、 して い して い して して して して して して して して して して	し「ほちこし動に関われていた」ですとされていた中では、そのでは、「「「「「「「」」」では、いた中でなっています。このです。このでは、その間のこのでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、	キPaシュ。 キPaシュ。の能チとす。 いなまて化な思い。 そのなまでは、 なども、 の能チととす。 ルーンとす。 とす。 とす。 とす。 とす。 とす。 の に、 の に、 の に、 またの で の い の に、 の に、 の に、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、	ノ nage アンアウ、マク、マク、マク、マク、マク、マク、マク、マク、マク、マク、マク、マク、マク、			\ n++	. / D		7			
									禾	小し ·	/ \/ ·	ヨ	·17	at C	3	d,	: •	:::: `_/
	~				新斯新	薪 親 莉	所耕	漸苅										
K< 4/5	N	MaxReade	r中日英文O C F	2										行:1。列:1	置換	旧本	ā)	

9. コマンドバーの4つ目のアイコン をクリックし、「現在開いて いるページの OCR の結果をエクスポートする]を選択した後、 [Winword]を選択します。

NotePad	
WordPad	
Paint	
Explorer	
WINWORD	1
EXCEL	l
Acrobat Reader	
oemig50	

I) 先にMicrosoft Word をインストールし、[転送テンプレ ート設定]でこれをテンプレートとして設定しておかな ければ、プルダウンリストから4つ目のアイコンを選択 することはできません。[転送テンプレート設定]につい ての詳細は、第6章 一他のプログラムに送信を参照し てください。

- (2) オリジナルのページフォーマットを維持するには、[ファイル]-[システム設定]を選択して Microsoft Word ドキュメントに改行を入れるよう設定してください。ページを手動で編集し、並べ替えたい場合は、改行を入れないでください。
- 10. 認識結果が直接 Microsoft Word に転送されます。[表示]-[フォーマット設定]を選択し、ドキュメント全体を表示します。



Microsoft Word に転送された認識結果

_{第8章} 英語の認識サンプル

日本語ドキュメントのほかにも「MaxReader 中日英文 OCR」では英語ドキ ュメントも認識することができます。この章では、英語のみのドキュメン トを認識する手順を説明します。

- 1. コマンドバー上の2つ目のアイコンが ごか になっているときには、 これをクリックしてください。これ以外のアイコンの場合は、 をクリックしてリストから[画像を開く]を選択します。
- 「MaxReader 中日英文 OCR」 プログラムフォルダの「Example\English」 ディレクトリから SAM_RGB2.jpg ファイルを選択します。

画像ファイルを開く						?	×
ファイルの場所型:	🗁 English	*	0	ð	Þ		
SAM_ENG1.TIF]
SAM_RGB2.JPG	26						
SAM_TABLE2.jp	G 6						
ファイル名(1):	SAM_RGB2.JPG					開(@)	
ファイルの種類(工):	画像ファイル(*.TIF;*.PCX*.BMP;*.JPG)			*	C	キャンセル)

3. [開く]をクリックしてファイルをインポートします。



- 4. [フォーマット]-[レイアウト設定]を選択します。
- 5. [ページレイアウト]のダイアログボックスの設定を次のように調整して ください。

アイテム	設定
フィールド設定	自動分析
配列設定	自動分析
テーブル設定	自動分析
データ設定	アルファベット、 数字(09)

^*ジ設定		X
フィート*設定 ●自動分析 ●単一地 配列設定 ●自動分析 ●損動分析 ●損動分析 ●損動分析 ●損動分析 ●損動分析 ●損動分析 ●損書き ●縦書き	 テ-ブル設定 ● 自動分析 ● 非テ-ブル設定 ● 一般テ-ブル設定 ● 一般テ-ブル設定 ● 罫線表示図表 ● 罫線非表示図表 	デー始定 □選字 □ひらがな □かか マルファベット マ数字(09) □図形

 コマンドバー上の3つ目のアイコンが デデーになっているときには、 これをクリックしてください。これ以外のアイコンの場合は、
 をクリックしてリストから[現在開いているページを認識]を選択します。



7. 表示ツールバーからページモード 📃 と編集モード 🛃 を自在に切り 替えて、認識結果を表示し、必要に応じて編集してください(ドキュ

メントの校正については、第5章を参照してください)。

8. 校正が完了したら、コマンドバーで4つ目のアイコン 🔷 をクリッ クし、「現在開いているページの OCR の結果を保存する」を選択してく ださい。



9. [このページの認識結果のみ保存]のダイアログボックスでファイル名を 「Sam-rgb2」と入力し、リッチテキスト形式(RTF)で保存します。

このページの認識結	果のみ保存					? 🔀
保存する場所①:	🚞 English		~	G 🦻 I	ب	
していていていていていた。 最近使ったファイル						
ごう デスクトップ						
کر ارلادیغ ک						
ער דא פאר איז						
マイ ネットワーク	ファイル名(N):	Sam-rgb2			~	保存(5)
	ファイルの種類(工):	リッチ テキスト形式			~	キャンセル

📝 オリジナルのページフォーマットを維持するには、[ファイ ル]-[システム設定]を選択して RTF ファイルに改行を入れ るよう設定してください。ページを手動で編集し、並べ替 えたい場合は、改行を入れないでください。

- 10. またファイルを関連するソフトウェアに転送することもできます。コ マンドバーの4つ目のアイコン をクリックし、[現在開いてい るページの OCR の結果をエクスポートする]を選択した後、[Winword] を選択します。
 - 先にMicrosoft Word をインストールし、[転送テンプレート設定]でこれをテンプレートとして設定しておかなければ、 プルダウンリストから4つ目のアイコンを選択することはできません。[転送テンプレート設定]についての詳細は、 第6章 一他のプログラムに送信を参照してください。
- 11. 認識結果が直接 Microsoft Word に転送されます。[表示]-[フォーマット設定]を選択し、ドキュメント全体を表示します。



Microsoft Word に表示された認識結果

画像を保存する必要がないときには、テキストのみが含まれたドキュメントを書式なし文書(.txt)として保存することもできます。このファイルはワードパッドやメモ帳でも開くことができます。

_{第9章} フォームの認識サンプル

「MaxReader 中日英文 OCR」では画像とテキストの両方を含む日本語/英語のドキュメントのほかに、公式文書、住所録、履歴書、レポートカードなど、さまざまなフォームも認識することができます。フォームのレイアウトとテキストはオリジナルのまま維持することができます。認識結果はWord や Excel に転送して編集することができます。

- ▶ フォームの認識
- ➢ <u>罫線非表示図表</u>

フォームの認識

- コマンドバー上の2つ目のアイコンが になっているときには、 これをクリックしてください。これ以外のアイコンの場合は、 をクリックしてリストから[画像を開く]を選択します。
- 「MaxReader 中日英文 OCR」フォルダから「Example\Japanese」ディレクトリを開き、Sam_tab5.tif ファイルを選択します。

画像ファイルを開く		K
ファイルの場所型:	🔁 Japanese 🛛 🧧 🧿 🎾 🛄	
JPN_FNT.TIF Sam_rgb7.jpg SAM_RGB9.JPG Sam_tab5.tif Sam_yp5.tif		
ファイル名(N):	Sam_tab5.tif 開(@)	
ファイルの種類(工):	画像ファイル(*.TIF;*.PCX;*.BMP;*.JPG) 🔹 キャンセル	

3. [開く]をクリックしてファイルをインポートします。

🗞 MaxReader 中日英文O	CR - SAM_TATI.JPG	
ファイル 編集 表示 フォーマッ	ホー分析/認識 トッキュメント ヘルフ	
123		
ウィザード 入力	分析 送信 イブアップデー	
	• • • •	
NARYANA -		
ing an granter. Isolation of the		T
	履歴書 1999年9月8日現在	
2	ふりかな ふかたひかる 女	
	氏名 印 深田光 写真をはる位置	
NALISSAN SAN SAN SAN SAN SAN SAN SAN SAN SAN	土年月日 本糖 1975年3月12日生 東京都	X
	ふりかな とうきょうとみなとくしんばし 算話	
3	03-472-7009	2
A CONTRACT OF A	東京都港区新福 6-21-3 (方呼山) 方	1.00
T Sar	ふりかな 電話	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
- Handler	連絡先(現住所以外に運絡を希望する場合のみお人) (方呼出) (方呼出)	14
	年 月 学歴 (各別にまとめて書く)	
	1981 9 タイペイアメリカスクール入学	4
	1993 6 同校卒業	
	1994 4 早稲田大学経済学部入学	
	1998 3 同歌同学部华莱	2
	(4) 発歴(名別にまとめて書く)	
	1998 4 ニューソフトジャパン株式会社入社	
v		
K < 3/3 >> MaxRead	ider 4°×3°32}8~₽	置換 [日本語]

 [フォーマット]-[認識ライブラリ設定]を選択してサブメニューから [日本語]を選択するか、ステータスバーの右側をクリックして表示され たコマンドバーから[日本語]を選択します。



- 5. [フォーマット]-[レイアウト設定]を選択します。
- 6. [ページレイアウト]のダイアログボックスの設定を次のように調整して ください。

アイテム	設定
フィールド設定	自動分析
配列設定	自動分析
テーブル設定	ー般テーブル設定
データ設定	漢字、ひらがな、カタカ ナ、アルファベット、数 字(09)



- 7. コマンドバー上の3つ目のアイコンが になっているときには、
 これをクリックしてください。これ以外のアイコンの場合は、
 をクリックしてリストから[現在開いているページを認識]を選択します。
- 8. 表示ツールバーからページモード 🗾 と編集モード 📝 を自在に切り 替えて、認識結果を表示し、必要に応じて編集してください(ドキュ メントの校正と編集については、第5章を参照してください)。
- ファイルを関連するソフトウェアに転送することもできます。コマンドバーの4つ目のアイコン をクリックし、[現在開いているページの OCR の結果をエクスポートする]を選択した後、[Explorer]を選択します。



先にWebブラウザをインストールし、[転送テンプレート設定]でこれをテンプレートとして設定しておかなければ、プルダウンリストから4つ目のアイコンを選択することはできません。[転送テンプレート設定]についての詳細は、第6章 他のプログラムに送信を参照してください。

10. 認識結果は自動的に Internet Explorer Web ブラウザに転送されます。

MaxReader中日英文OCR - SAM_TA [™] 1.JI	PG		- 2 🗙
7ァイル 編集 表示 フォーマット 分析/認識 トキュル	A 167°		
ウィザード 入力 分析	通信 (ブアップデー		
* * *	· · ·		
1 1000000			🚺 🖻
	ふりかな ふかたひかる	女	
2 PLATENERS	氏名 深田光	ÉD	-
			子员
an and a second and as second and a second and asecond and a second a	生年月日本籍		
³ 注意_[1] 年9月8日現	I 年 3 月 1 日生 東京都		
Form1			
	ふりかな とぅきょぅとみなとくしんぽ	: L	電話
			03-4
	現住所		
	東京都港区新橋 6-21-3		(
		方	
	ふりかな		電話
	<u><</u>		>
			郭 字
	氏名	4	
		「市車年雨	大徒院
K ≤ 3/3 > > 文字説明状態		置換 旧本語	12 5 100 100

Internet Explorer に表示された認識結果

11. またファイルを保存することもできます。コマンドバー上の4つ目の アイコン をクリックし、リストから[現在開いているページの OCR の結果を保存する]を選択します。

作業ファイルを保存する	
→現在開いているページのOCRの結果を保存する…	N
OCR後のデータをすべて保存する…	K\$
現在開いているページのOCRの結果をエクスポートする	•
すべての結果を一つのファイルにまとめてエクスポートする	►
すべての結果を別々のファイルとしてエクスポートする	≁
エクスポート設定	

 12. [このページの認識結果のみ保存]のダイアログボックスでファイル名を 「Sam_TAB5」と入力し、HTML 形式で保存して[保存]をクリックします。 するとファイルが HTML 形式で保存され、ファイル内の画像は順番に *.JPG ファイルとして保存されます。

このページの認識結	果のみ保存				? 🔀
保存する場所①:	🚞 Japanese		<u> </u>) 🏚 📂 🛄	
していていていていていた。 最近使ったファイル					
び デスクトップ					
ک ۲۲ ۴キ۱۶۷۲					
יד דר בארב אד					
S					
マイ ネットワーク	ファイル名(<u>N</u>):	Sam_TAB5		~	保存(<u>S</u>)
	ファイルの種類(工):	HTML ファイル形式		~	キャンセル

このページの認識結果のみ保存

罫線非表示図表

- コマンドバー上の2つ目のアイコンが ごか になっているときには、 これをクリックしてください。これ以外のアイコンの場合は、 をクリックしてリストから[画像を開く]を選択します。
- 開いたダイアログボックスで「MaxReader 中日英文 OCR」フォルダの 「Example\Japanese」ディレクトリから「Sam_yp5.tif」ファイルを選択 します。

画像ファイルを開く							?×
ファイルの場所型:	🗁 Japanese	*	G	ø	Þ		
JPN_FNT.TIF Sam_reb7.jpg SAM_RGB9.JPG Sam_tab5.tif Sam_yp5.tif							
ファイル名(<u>N</u>):	Sam_yp5.tif					開((0)	
ファイルの種類(工):	画像ファイル(*.TIF;*.PCX;*.BMP;*.JPG)			~		キャンセ	IL I

3. [開く]をクリックしてファイルをインポートします。

MaxReader中日英文OCR - Sam Sam A Sam	ypō.tif		- 7 ×
ファイル 編集 表示 フォーマット 分析/認識	1 h*1=1/2/h ~1/1.7°		
🕺 📩 📩 📩	5 🔿 🚱 😰		
ウィザード 入力 分4	所 送信 イブアップデ・		
	· ·		ページに合わ
x1/5: x1/5x			
nija olja			
The other			45 7
2	Horoscope		0
	-		
《 油菜	ミ 1月20日から2月18日まで	aquarius	
魚座	2月19日から3月20日まで	pisces	QA.
255565555	3月21日から4月19日まで	aries	A
Matter	4月20日から5月20日まで	taurus	
双子科	5月21日から6月21日まで	gemini	
4 解应	6月22日から7月22日まで	cancer	
御子四	5 7月23日から8月22日まで	leo	
フナ成	8日93日から9日92日まで	virgo	
	9月23日から10月23日主	ে libra	
	10日94日から11日99日中	7º scorpio	
山田 小田	10月2日日から11月22日本	T conittorius	
「「「「「「」」 新子母	11月23日から12月21日よ	C saprisorn	
	Е 12 Я 22 ПЛ-19 Г.Я. 19 Г.А.	c capitorn	
All and a second			
Commence of Page			
К < 2/6 > > □ 認識ライブラン状態		X:2154, Y:249	置換 【縮体字中国語】

 [フォーマット]-[認識ライブラリ設定]を選択してサブメニューから[日本語]を選択するか、ステータスバーの右側をクリックして表示された コマンドバーから[日本語]を選択します。



- 5. [フォーマット]-[レイアウト設定]を選択します。
- 6. [ページレイアウト]のダイアログボックスの設定を次のように調整して ください。

アイテム	設定
フィールド設定	自動分析
配列設定	自動分析
テーブル設定	罫線非表示図表
データ設定	漢字、ひらがな、カタカ ナ、アルファベット、数 字(09)



コマンドバーで3つ目のアイコン をクリックし、[現在開いているページを認識]を選択すると認識が開始されます。

🗟 MaxReader中E]英文OCI	R - Sam_y	p5.tif												đX
ファイル 編集 表示	フォーマット	分析/認識	ドキュバル	^⊮7°											
123	Ś			F)		Ð									
ウィザード	入力	分析		送信	177:	ップデ・ ·									
1 Protection	3											🗊 🖃	~-	ジに合札	
abingapis.															
															<u>6</u>
2 Protemonative]	Ho	ros	scop	е						
AND		水瓶	座	1月	20日だ	から	2月	18日ま	で	aquar	ius				2
a contraction of the second se		魚座		2月	19日オ	から	3月	20 日ま	で	pisces	;				
		牡羊	座	3月	21日だ	から	4月	19日ま	で	aries					
		牡牛	座	4月	20 日ガ	から	5月:	20 日ま	で	tauru	s				
The second second		双子	·座	5月	21日7	から	6月:	21 日ま	で	gemir	ni				
4		蟹座		6月	22日ズ	から	7月:	22 日년	で	cance	r				
		獅子	座	7月	23 日才	から	8月:	22 日ま	で	leo					
2 20022 E		乙女	座	8月	23 日才	から	9月:	22 日ま	で	virgo					
		天秤	座	9月	23日7	から	10月	23 日	まで	libra					
		蠍座		10月	24 日	から	5 11 ,	月 22 日	まで	scorpi	0				
		射手	座	11 月	23 日	から	5 12 J	月 21 日	まで	sagitt	arius				
		山羊	座	12月	22 目	から	51月	19 日	まで	capric	orn				
	1 maxReader	1139, 3316	rib.									4.2154, Y1582	直飛	四本語 2011年	F3月2日

- 8. 表示ツールバーからページモード 🗐 と編集モード 📝 を自在に切り 替えて、認識結果を表示し、必要に応じて編集してください(編集と 校正についての詳細は、第5章を参照してください)。
- 5. 右端の欄には漢字が含まれていませんので、ブロックの属性をリセットしておくと認識精度を高めることができます。編集ツールバーから [ブロックをマーク]
 (ブロックをマーク) を選択し、再認識したいブロックを選択します。 選択したブロックがハイライト表示されます。

				J 🗙
μ7°				
▲信 (ブアップデ・ ▼ ▼ ▼				
		1	ページに合材	
				<u>.</u>
Horoscope				
· -				
月 20 日から 2 月 18 日まで	aquarius			
2月 19日から3月 20日まで	pisces			
3月 21 日から 4 月 19 日まで	aries			
4月 20日から5月 20日まで	taurus			
5月21日から6月21日まで	gemini			
5月 22 日から 7 月 22 日まで	cancer			
7月23日から8月22日まで	leo			
3月 23 日から 9月 22 日まで	virgo			
)月 23 日から 10 月 23 日まで	libra			
0月24日から11月22日まで	scorpio			
1月23日から12月21日まで	sagittarius			
2月22日から1月19日まで	capricorn			
	第 (1777)775- (1777)775- (1777)775- (1777)775- (1777)775- (1777)775- (1777)775- (1777)775- (1777)775- (1777)775- (1777)775- (1777)775- (1777)775- (1777)775- (1777)775- (1777)775- (1777)775- (1777)775- (1777)775- (1777)75- <	第 (177973) 第 (1790) 第 (1790) <tr< th=""><th>ア 1</th><th>「ファッチ・ 「ファッチ・ 「ファッチ・ 「ファッチ・ 「ファッチ・ 「ファッチ・ 「ファッチ・ 「ファッチ・ 「ファッチ・ 「アッ・ク・ 「アッ・ 「アッ・ク・ 「アッ・ 「アッ・ク・ 「アッ・ク・ 「アッ・ 「ア・ 「ア・アッ・ 「ア・アッ・ 「ア・アッ・ 「ア・アッ・ 「ア・アッ・ 「ア・アッ・ 「ア・アッ・ 「ア・アッ・ 「ア・アッ・ 「ア・ア・ 「ア・ア・ 「ア・ア・ 「ア・ア・ 「ア・ 「ア・ 「ア・ア・ 「ア・ア・ 「ア・ 「 「ア・</th></tr<>	ア 1	「ファッチ・ 「ファッチ・ 「ファッチ・ 「ファッチ・ 「ファッチ・ 「ファッチ・ 「ファッチ・ 「ファッチ・ 「ファッチ・ 「アッ・ク・ 「アッ・ 「アッ・ク・ 「アッ・ 「アッ・ク・ 「アッ・ク・ 「アッ・ 「ア・ 「ア・アッ・ 「ア・アッ・ 「ア・アッ・ 「ア・アッ・ 「ア・アッ・ 「ア・アッ・ 「ア・アッ・ 「ア・アッ・ 「ア・アッ・ 「ア・ア・ 「ア・ア・ 「ア・ア・ 「ア・ア・ 「ア・ 「ア・ 「ア・ア・ 「ア・ア・ 「ア・ 「 「ア・

10. [分析/認識]-[ブロック再認識]を選択します。次に[データ設定]オプションで[アルファベット]と[数字]以外をクリアし、[OK]をクリックすると、選択したブロックが再認識されます。

ブロック設定		
配列設定 ・ 横書き 縦書き	デー焼設定 □ 漢字 □ ひらがな □ <u>粉別</u> ☑ フルファベゥト ☑ 数字(09) □ 図形	0K (++>>til)
□ 初ジナル設定を再表	示しない	

11. 表示ツールバーからページモード 🗾 と編集モード 🋃 を自在に切り 替えて、認識結果を表示し、必要に応じて編集してください(編集と 校正についての詳細は、第5章を参照してください)。

第9章 フォームの認識サンプル

濲 MaxReader 中日	英文OCR - Sam_yp5	i. tif																	
ファイル 編集 表示	7ォーマット 分析/認識 ト	(itax)h n	ル7°																
123	S 🔿 😸	•		- E	D														
ウィザード	入力 分析	ì	送信	イブアッフ	1デー														
1 Buaroutor																			1
									Н	0	r	0	S I	2 0	р	e			
	Langeager																		
	(2011) 10(0)(10(0)) 10(0) 2011 (10(0)(10(0)) 10(0) 2012 (10(0)(10(0)) 10(0)) 2012 (10(0)(10(0)) 10(0)) 2012 (10(0)(10(0)) 10(0))	14 (M) 17 (M) 17 (M)																	
2 Protempretter	2017 1982 FORCESSIN FOR 2017 1982 COLLEGE 1982 FOR 2018 1992 COLLEGE 1982 FOR 2018 1993 COLLEGE 1982 FOR																		
	NEW THEORY AND THE T	杰水	瓶	座	1	月	2	Β	か	5	2	月	1	8	Β	ŧ	で		
The second secon	Forml	魚	座		2	月	т 9	Β	か	ò	3	月	2	0	Β	ŧ	Ţ		
3		扗	羊	座	3	月	2 1	Β	か	5	4	月	1	9	Β	ŧ	で		a
		牡	牛	座	4	月	2	Β	か	ò	5	月	2		Β	ŧ	で		
4		77	子	座	5	月	2 т	Β	か	ĥ	6	月	2		Β	ŧ	で		
		蟹	座		6	月	2	Β	か	ò	7	月	2		Β	ŧ	T		C E
		能币	子	座	7	月	2	Β	か	ĥ	8	月	2		Β	ŧ	で		le
		Z	女	座	8	月	2 3	Β	か	ĥ	9	月	2	2	Β	ŧ	で		vv
		<																	>
					ظم	1	عد	h	<u>.</u>	•]				റ			3	6	<u>*</u>
					Ŧ	Ľ	丰	Ľ	拦					3)	尸	t .	4	
				iste III ateri		6 m	eta lintra linter	and a	m per	ne as		/ T 01	n Livi	-	Lans				9 1
		崖	圧]]	2 庫 歴 歴	止 歳 5	<u>単 芟 </u>	皮 呂 斑	E	≝ 腹	脂類	E	1編 服	6 7K -	一, 売	¥	哭 判	(m.ia)	[10] + 17	
NN 4/4 22	1004012171294A125													1701	5 91	.3	直飛	日本語	u

12. ファイルを関連するソフトウェアに転送することもできます。コマン ドバーの4つ目のアイコン をクリックし、「現在開いているペ ージの OCR の結果をエクスポートする]を選択した後、[Excel]を選択 します。

NotePad	
WordPad	
Paint	
Explorer	
WINWORD	
EXCEL	1
Acrobat Reader	거
oemig50	



📝 先にMicrosoft Excel をインストールし、[転送テンプレー ト設定1でこれをテンプレートとして設定しておかなければ、 プルダウンリストから4つ目のアイコンを選択することは できません。[転送テンプレート設定]についての詳細は、 第6章 - 他のプログラムに送信を参照してください。

	DO A	084		A I A E	11 10 1	100% = (2) va .	-				-				
Al	-	· Home														
A	B	C	D	E	F	G	H.	1	J	K	L	M	N.	0		
Noroscope																
水瓶座	and and a second															
1月20日か	62月18日	£C														
areases.																
角座																
2月19日か	63月20日	£7														
pisces																
杜革座																
3月21日か	5相19日	5.1														
ariesi																
社牛座																
4月20日か	65月20日	うま														
tairis																
双子编																
5月21日か	66月21日	73														
menini																
14:0																
6月22日か	A2 B22 FL	2.2														
nerver	all the second															
耕子店																
7月22日か	3.0 B 22 D	2.2														
in any second re-	Nov Jan Pl															
7 + 12																
0E220E	50 H22 H	1.1														
V125-0 CLU	Sector D															
WEEKS.																
2月22日か	108225	10.00														
FracJELD.	216144295	18 C														
AD CT																
NO BOATTA		0.4-5														
10/37/482	1011/922	DirC														
SCOPERO I																
和于例	Tax Base	0.4.0														
IT MARKED	(2) 2 H21	Rac.														
Shifthrank.																

13. 認識結果が Microsoft Excel に転送されます。

Microsoft Excel に表示された認識結果

14. またファイルを保存することもできます。コマンドバー上の4つ目の アイコン をクリックし、リストから[現在開いているページの OCR の結果を保存する]を選択します。

作業ファイルを保存する	
現在開いているページのOCRの結果を保存する	
OCR後のデータをすべて保存する	ᅯ
✓現在開いているページのOCRの結果をエクスポートする。	≁
すべての結果を一つのファイルにまとめてエクスポートする	≁
すべての結果を別々のファイルとしてエクスポートする	►
	-
エクスボート設定	

15. [このページの認識結果のみ保存]のダイアログボックスでファイル名を 「Samyp5」と入力し、認識結果を Excel 形式で保存します。

このページの認識結	果のみ保存				? 🗙
保存する場所①:	🚞 Japanese		✓ G	🌶 📂 🛄	
していたして 最近使ったファイル					
び デスクトップ					
ک ۲۲ ۴¥۱۶۷۲					
ערידאר אד. ארידאר אד					
- S					
マイ ネットワーク	ファイル名(<u>N</u>):	Samyp5		*	保存(S)
	ファイルの種類(工):	Excel ファイル形式		~	キャンセル

認識結果を Excel 形式で保存

第10章 **自動認識のサンプル**

「MaxReader 中日英文 OCR」では手早く作業を自動処理することができま す。この機能を活用するとインポートから認識にいたるまで、各種タスク を自動で実行し、高精度の認識を簡単に行うことができます。

- 1. [ファイル]-[自動操作]を選択します。
- 2. [開く>>認識]を選択します。
- 開いたダイアログボックスで「MaxReader 中日英文 OCR」フォルダから「Example\Japanese」ディレクトリを開き、Ctrl キーを押しながらSAM_RGB9.jpg、Sam_tab5.tif、Sam_yp5.tif などのファイルを選択します。

画像ファイルを開く		?×
ファイルの場所型:	🔁 Japanese 💽 🔇 🌶 📴	
JPN_FNT.TIF Sam_rgb7.jpg SAM_RGB9.JPG Sam_tab5.tif Sam_yp5.tif		
	『Sam_yp5.tif″ ″ JPN_FNT.TIF″ "Sam_rgb7.jpg″ ″ SAN 開く(②)	
ファイルの種類(工):	画像ファイル(*.TIF,*.PCX*.BMP;*.JPG) ・ キャンセル	_

4. [開く]をクリックすると、それぞれのファイルが開き、認識されます。

5. 認識が完了したら、表示ツールバーからページモード 📃 と編集モー ド 📝 を自在に切り替えて、認識結果を表示し、必要に応じて編集し てください(編集と校正についての詳細は、第5章を参照してください)。



- 校正が完了したら、[ファイル]-[OCR 後のデータをすべて保存する]を 選択します。
- [OCRの結果をすべて保存する]のダイアログボックスでファイル名を 「Sam_Auto」と入力し、MS_Word形式で保存します。3個のファイル はページ区切りで区切られ、1個のファイルにまとめられて保存され ます。

OCRの結果をすべて	て保存する				? 🗙
保存する場所①:	🚞 Japanese		🔽 G 💋	🖻 📴	
していていていていていた。 最近使ったファイル					
び デスクトップ					
ک ۲۲ ۴¥۱۶۷۲					
ע- בארב אד					
マイ ネットワーク	ファイル名(N):	Sam_Auto		~	保存(S)
	ファイルの種類(①):	MS_Word ファイル形式		~	キャンセル

OCR の結果をすべて保存する



用語	説明
ブロックの属性	ページレイアウトやデータコンテンツの特 長。縦書き/横書き、使用言語、フォームの 有無、単一/複数セルなどがあります。
クリップボード	テキストや画像が一時的に保存される場所 で、[切り取り]や[貼り付け]コマンドで貼り付 けたオブジェクトを一時的に保存しておきま す。
初期設定	プログラムのすべてのオプションの最初の値 です。
DPI	解像度の単位です。プリンタとスキャナの解 像度は1インチ毎に再現されるドットの数で 測定されます。DPIが高くなると、解像度も高 くなります。
メモリ	RAM (Random Access Memory) とも呼ばれ、 コンピュータが一時的にデータを保存する場 所です。メモリのコンテンツはハードウェア やディスクにコピーすることができます。
プルダウンメニュー	メニューバーやコマンドバーの ・ を選択 すると表示されるコマンドリストです。
ページレイアウト	ページレイアウト、配列設定、フォーム、言 語など、ドキュメント内容のプロパティを設 定します。
ページの分析	システムが自動的に画像ファイルの認識エリ アを分析し、ブロックの順番を変更したり、 ドキュメントの属性を設定したりします。

用語	説明
ブロック	認識済みの矩形ブロックのことです。
文字の分割	誤って結合された行を分割し、認識します。
文字の結合	誤って分割された行を結合し、認識します。
行の分割	誤って結合された隣り合う行の中の文字を分 割し、認識します。
行の結合	誤って2行に分割された文字を結合し、認識 します。
ブロックの分割	誤って結合されたブロックを分割します。
ブロックの結合	誤って分割されたブロックを結合します。
候補文字	選択した文字に形や意味が似ている文字を表 示します。
登録文字の学習	よく誤認識される文字をライブラリに登録し て認識精度を高めます。

付_{録B} メニューコマンド

ここではメニューバー上の各コマンドとその機能について説明します。

ファイルメニュー		
新しいプロジェクト を開く	新しいドキュメントを開き、すでに開かれて いるドキュメントを閉じます。	
プロジェクトを開く	未完成のドキュメントを開きます。	
プロジェクトを保存 する	未完成のドキュメントを保存します。	
自動操作	ファイルをインポートし、自動的にドキュメ ントを認識、校正します。	
自動操作エクスポー ト設定	自動操作で認識結果をエクスポートするとき に使用するアプリケーションとファイル形式 を設定します。	
認識結果の保存	現在開いているページの認識結果を保存しま す。認識結果をdoc、rtf、html形式で保存する と、すべての内容(画像とテキスト)が保存 されます。html形式ではファイル内の画像に 番号を付けて、それらを順番に保存します。 ファイルを書式のみ文書で保存すると、ファ イル内のテキストしか保存されません。	
OCR後のデータをす べて保存する	すべての認識結果を保存し、ページの区切り を入れて各ドキュメントを別々に分割しま す。認識結果をdoc、rtf、html形式で保存する と、すべての内容(画像とテキスト)が保存 されます。html形式ではファイル内の画像に 番号を付けて、それらを順番に保存します。 ファイルを書式のみ文書で保存すると、ファ イル内のテキストしか保存されません。	

ファイルメニュー		
画像を開く	画像ファイルを開きます。	
ページの削除	ドキュメントから現在開いているページを削 除します。	
原稿画像の保存	現在開いているページ画像を以前のままの名 前で保存します。	
スキャン	スキャナの画面を開きます(詳細は、スキャ ナの取り扱い説明書を参照してください)。	
ソースの選択	使用するスキャナを選択します。	
印刷	現在のファイルを印刷します。	
プリンタの設定	使用するプリンタを選択します。	
転送	画像ファイルをEメールアプリケーションに 転送します。	
転送テンプレート設 定	受け取り側のアプリケーションと、エクスポ ートのファイル形式を設定します。	
プリファレンス	「MaxReader中日英文OCR」 プログラムの環 境を設定します。	
終了	「MaxReader中日英文OCR」を終了します。	

	編集メニュー
元に戻す	前に実行した操作を元に戻します。
切り取り	選択したエリアを切り取り、クリップボード に保存します。
コピー	選択したエリアをクリップボードにコピーし ます。
貼り付け	クリップボードの情報を現在のファイルに貼 り付けます。
クリア	選択したエリアを削除します。
すべて選択	文書校正ウィンドウのすべてのテキストと画 像を選択します。
抜き取り	選択したエリアの外側の画像を切り取りま す。
反転	画像のすべての色を補色に反転します。
回転	文書校正ウィンドウの画像ファイルを(反) 時計廻りに90度、180度、または角度指定で 回転させます。
全ファイルのゆがみ を自動補正	OCRを行う前にファイルのゆがみを自動補正 します。
全ファイルの方向を 自動補正	ファイルの方向を自動補正します。
 検索	ドキュメント内で指定した単語を検索しま す。
次を検索	ドキュメント内で次の指定した単語を検索し ます。

編集メニュー		
置換	指定した単語を別の単語に置き換えます。	
疑わしい文字を検索	現在開いているページの中で最初の疑わしい 文字を検索します。	
次の疑わしい文字を 検索	次の疑わしい文字を検索します。	

	表示メニュー
幅全体	画像を画面に合わせて拡大/縮小します。
全ページ	ページ全体を画面に表示します。
実際の大きさ(100%)	画像を実物大で表示します。
縮小表示	画面の画像を12.5%、25%、50%の倍率で縮 小します。
拡大表示	画面の画像を2倍から16倍の倍率で拡大しま す。
拡大	画面の画像を拡大します。
縮小	画面の画像を縮小します。
画像モード	インポートした画像を表示します。
ページモード	認識結果画像/テキストファイルを表示しま す。
編集モード	認識結果を編集モードで表示します。 ▶ 比較モードでは、取り込んだイメ ージのオリジナルの状態と、 OCR 処理後の状態を並べて表示 します。
コマンドバーを表示	コマンドバーを表示/非表示にします。
サムネイル表示	サムネイル表示を表示/非表示にします。
編集ツールバーの表 示	編集ツールバーを表示/非表示にします。
 クイックインプット	編集モードで頻繁に使用する記号や特殊文字 をすばやく入力することができます。

•

フォーマットメニュー		
ページフォーマット	ドキュメントのデータのプロパティとページ レイアウトを設定します。	
認識ライブラリ設定	認識時にシステムが使用する認識ライブラリ を設定します。	
テンプレートの保存	現在の画像のブロックとレイアウト(文字校 正ウィンドウのデータの属性、ブロックの位 置、順番を含む)を保存します。	
テンプレートを開く	保存したテンプレートを適用します。	
認識結果をキャンセ ルする	現在の認識結果をキャンセルして再び認識し ます。	
段落を分割しない	ブロックを1個の認識済みブロックとして維 持します。このオプションを選択すると、ブ ロックを囲む線が単線から二重線に変わりま す。	
フォント設定	テキストブロックのフォントを設定します。	
フォントサイズの設 定	テキストブロックのフォントサイズを設定し ます。	
入力設定	編集モードで入力する文字を「挿入」するか、 「上書き」するかを指定します。	

•

	分析/認識メニュー
ページ分析	自動的に画像を分析し、OCRブロックをマー クします。
現在開いているペー ジを認識	現在開いているページを認識します。
すべてのページを認 識	すべてのページを認識します。
全ページを認識ライ ブラリで校正	指定したライブラリで再認識します。
認識環境設定	頻繁に使用するテンプレートを将来再度使用 できるように、また認識時に参考できるよう に設定を行います。
辞書編集設定	辞書を参考にスペルチェックを行います。
登録文字の学習	ライブラリの中の新しい文字を参考に認識し ます。
登録文字の削除	ライブラリから登録文字を削除します。
学習文字ライブラリ 設定	参照用の学習文字ライブラリを設定します。
ブロックの再認識	選択したブロックを再認識します。
このページのみキャ ンセル	現在の分析と認識結果をキャンセルして、再 度分析と認識を行います。
すべてキャンセル	すべての分析と認識結果をキャンセルして、 再度分析と認識を行います。

ドキュメントメニュー	
最初のページ	ドキュメントの最初のページを表示します。
最後のページ	ドキュメントの最後のページを表示します。
次ページ	現在のページの次のページを表示します。
前ページ	現在のページより1つ前のページを表示しま す。
ページ指定	指定したページを表示します。
ページ情報	画像サイズや解像度など、現在表示している ページの情報を表示します。

_ u − ₽
ヘルノ

ヘルフ	
ヘルプ	ヘルプの使い方を表示します。
「MaxReader中日英 文OCR」 について	「MaxReader中日英文OCR」 プログラム、バ ージョン、著作権情報を表示します。
付録C コマンドツールバー

コマンドツールバーには認識中によく使用するコマンドが配置されていま す。プルダウンメニューを開くと、操作に応じたコマンドがリストされま す。通常アイコンはプルダウンメニューから選択したコマンドによって変 わります(ただしいくつかの例外があります)。コマンドのアイコンをク リックすると、相当するコマンドが実行されます。

ウィザードアイコン

アイコン	コマンドと説明
ベート ウィザード	[スキャン>>認識] スキャナーの画面を開き、ドキュメントのスキャンをお こないます。スキャンが完了すると、自動的にドキュメ ントが分析、認識されます。
ジェ ラ ウィザード	[開く>>認識] 画像ファイルを開き、自動的に分析、認識をおこないま す。
だ い ウィザード	[スキャン>>認識>>エクスポート] スキャナーの画面を開き、ドキュメントのスキャンをお こないます。スキャンが完了すると自動的にドキュメン トが分析、認識され、ドキュメントがあらかじめ指定し ておいたアプリケーションにエクスポートされます。
2 ウィザード	[開く>>認識>>エクスポート] 画像ファイルを開き、自動的に分析、認識、エクスポー トをおこないます。
	自動操作エクスポート設定 受け取り側のアプリケーションと、自動操作でエクスポ ートするファイル形式の設定を行います。

入力アイコン

アイコン	コマンドと説明
人力	ドキュメントのスキャン スキャナに画像をインポートします。先に[ソースの選 択]を選択して使用するスキャナを選択しておく必要が あります。
<mark> </mark>	画像ファイルを開く 画像ファイルを開きます。
愛 入力	プロジェクトを開く 認識、校正、編集が未完了のファイルを開きます。
	ソースの選択 使用するスキャナのドライバを選択します。

分析アイコン

アイコン	コマンドと説明
分析	ページの分析 自動的に画像を分析し、ブロックをマークします。
学生 分析	現在開いているページを認識 現在開いているページを認識します。
》 分析	すべてのページを認識 すべてのページを認識します。

アイコン	コマンドと説明
	認識環境設定 データのプロパティとページレイアウトを設定します。

送信アイコン

アイコン	コマンドと説明
送信	作業ファイルを保存する 編集途中の認識結果と画像ファイルを将来校正、編集で きるように保存しておきます。
送信	現在開いているページのOCRの結果を保存する 現在開いているOCR結果を編集可能なワーププロファイ ルとして保存します。
送信	OCR後のデータをすべて保存する すべてのOCR結果を編集可能なワーププロファイルとし て保存します。
≧ <mark>♀</mark> 送信	現在開いているページのOCRの結果をエクスポートする 現在開いているページの認識結果を指定したアプリケー ションにエクスポートします。
送信	すべての結果をひとつのファイルにまとめてエクスポー トする すべての認識結果を指定したアプリケーションにエクス ポートして、それらを1つのファイルにまとめます。
送信	すべての結果を別々のファイルとしてエクスポートする すべての認識結果を個別のファイルに分割して指定した アプリケーションにエクスポートします。

アイコン	コマンドと説明
	エクスポート設定 エクスポートするアプリケーションを追加、削除、設定 します。

Live Update アイコン

アイコン	コマンドと説明
Live Update	ライブアップデート NewSoft ホームページにリンクし、「MaxReader中日英 文OCR」 ソフトウェアをアップデートします。
Live Update	NewSoftホームページにリンク NewSoft ホームページにアクセスします。

_{付録D} 編集ツールバー

画像モード(認識前)

ツール	説明
T	テキストの選択 マウスを使って画像上をドラッグして認識したいエリアを選 択します(フォームを除く)。このエリアは青い線で囲まれ ます。
	画像の選択 マウスを使って認識が不要な画像を選択します。 「MaxReader中日英文OCR」はこの部分を画像とみなし、認 識を行いません。このエリアは赤い線で囲まれます。
	表の選択 マウスを使って認識が必要な表を選択します。このエリアは 緑の線で囲まれます。
X	削除 選択したブロックを削除します。
2	ペン ドキュメントで欠けた部分をペイントします。ペン先のサイ ズを変更するには、左上隅の ◀ をクリックしてください。
ſ	消しゴム 画像の黒い点を消します。消しゴムのサイズを変更するに は、左上隅の ↓ をクリックしてください。
4	抜き取り マウスを使って維持したい画像の一部を選択します。[編集] ー[切り取り]を選択すると、選択エリアの外側の部分が切り 取られます。

ツール	説明
Contraction	180度回転 画像を180度回転させます。
	反時計廻りに90度回転 画像を左に90度回転させます。
	時計廻りに90度回転 画像を右に90度回転させます。

画像モード(認識後)/ページモード

ツール	説明
	ブロックをマーク 処理するブロックを選択します。
2 3 7	ブロックの順番 ブロックにはそれぞれ処理番号が付けられます。このツール を使って順番を変えることができます(詳細は、「第4章 – <u>ブロックの順番を変える</u> 」を参照してください)。
Ø	ブロックの結合 分割したブロックを結合し、そのブロックを再認識します。
	ブロックの分割 結合したブロックを分割し、そのブロックを再認識します。
R 0,	文字の校正 ページモードで疑わしい文字を表示します。これらの文字は 青い背景に黄色で表示されます。このツールはページモード でしか使用できません。

編集モード

ツール	説明
M	文字の分割再認識 誤って結合された文字を分割し、再認識します。
字	文字の結合再認識 誤って分割された文字を結合し、再認識します。
**** * ****	行の結合再認識 誤って結合された行を分割し、再認識します。
	行の分割再認識 誤って分割された行を結合し、再認識します。
٠	ペイント ドキュメントで欠けた部分をペイントします。ペン先のサ イズを変更するには、左上隅の ◀ をクリックしてくださ い。
ʻ. <i>@</i>	消しゴム 画像の黒い点を消します。消しゴムのサイズを変更するに は、左上隅の ◀ をクリックしてください。

_{付録E} スキャンヒント

スキャンするとき、原稿画像の画質がスキャン結果に大きく影響します。 別の画像をスキャンするときには、スキャン解像度を変える必要がありま す。一般的に標準ファイル(文字の高さが約3mm)をスキャンする場合 は400dpiを使用するようお薦めします。これよりもフォントサイズが小 さい場合は、解像度を上げてください。

認識精度を高めるために、認識を実行する前に消しゴムツールを使って画 像にある黒い点を消してください。

認識品質には次の3つの要素が関係します。画質、スキャン解像度(dpi)、 スキャン明度です。

- スキャン解像度(dpi):通常画像ファイルのフォントサイズが 40 から 50 ピクセルのとき、最高の結果が得られます。フォントサイズがこれよりも大きすぎたり、小さすぎたりすると、認識精度は 低下します。
- たとえば新聞のフォントサイズ(3mm)であれば、400dpiでスキャンすることができます。これよりも大きいフォントの場合は、 300dpiでスキャンするようお薦めします。詳しい情報は、図1-スキャン解像度の提案を参照してください。
- スキャン明度:画像が明るすぎたり(行が切れる-図4参照)、暗 すぎたりすると(文字がぼける-図3参照)、認識精度が低くなり ます。スキャン明度を調整するときには、単純な文字(線が切れ ないように)と複雑な文字(ぼけないように)に特別の注意を払 う必要があります。どちらの要素も該当しない場合は、優先的に 単純な文字の横線を明確にしてください。
- 図1:スキャン解像度の提案
- ▶ <u>図2:標準</u>
- 図3:暗すぎる場合
- <u>図4:明るすぎる場合</u>

図1:スキャン解像度の提案

<u>提案值: 400 dpi</u>

NewSoft Technology Corp. (10 ポイント)

NewSoft Technology Corp. (11 ポイント)

NewSoft Technology Corp. (12 ポイント)

<u>提案值: 300 dpi</u>

NewSoft Technology Corp. (12 ポイント)

NewSoft Technology Corp. $(14 \pi \tau \vee F)$

NewSoft Technology Corp. (16 ポイント)

<u>提案值: 200 dpi</u>

NewSoft Technology Corp. (18ポイント)

NewSoft Technology Corp. (20 ポイント)

NewSoft Technology Corp. (22ポイント)

図2:標準



図3:暗すぎる場合



図4:明るすぎる場合



理論上はドキュメントの背景が白く、テキストの色が黒の場合、スキャナ ドライバの[明度の自動調整]ボタンを使ってスキャンの明度を設定するこ とができます。ドキュメントの背景が黄色で、テキストの色が黒の場合 (例:新聞)、明度を上げることができます。それでも思い通りの効果が得 られない場合は、レベルを上げることができます。

一般的に「MaxReader 中日英文 OCR」の認識品質が標準に満たないようで あれば、まずスキャン解像度と明度を調整してみてください。正しい明度 が得られるまでには、何度もやり直す必要があるでしょう。また明度はス キャナによっても変わります。さらにブロックに漢字、ひらがな、カタカ ナ、アルファベット、数字が含まれているなど、ブロックの属性を正確に 設定することによって、認識精度を高めることができます。