

# HG/PscanAuto

## 手書き文字/チェックマーク/QRコードによる文書登録自動化システム

XMLより登録シートを自動作成

```

<?xml version="1.0"?>
<FormSettings xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<FormTitle>文書登録シート</FormTitle>
<Offset>
<x>10</x>
<y>20</y>
</Offset>
<Areas>
<CheckBoxArea>
<type>MULTI_SELECTION</type>
<title>文書名</title>
<label>
<string>設計図</string>
<string>排水図</string>
<string>施工指示図</string>
<string>工事報告書</string>
<string>竣工写真</string>
</label>
</CheckBoxArea>
<CheckBoxArea>
<type>SINGLE_SELECTION</type>
<title>登録フォルダ</title>
<label>
<string>土木工事/2007年6月/00建設設計資料</string>
<string>土木工事/2007年7月/00建設設計資料</string>
<string>土木工事/2007年8月/00建設設計資料</string>
</label>
</CheckBoxArea>
<TextArea>
<type>TEXT</type>
<label>
<string>セメント使用量(g)</string>
</label>
<charNum>
<id>4</id>
</charNum>
</TextArea>
</Areas>
</FormSettings>

```

文書登録シート

文書名:  設計図  排水図  施工指示図  
 工事報告書  竣工写真

登録フォルダ:  土木工事/2007年6月/00建設設計資料  
 土木工事/2007年7月/00建設設計資料  
 土木工事/2007年8月/00建設設計資料

セメント使用量(g)

対象品目:  報告書  管理会計  品質会計  
 品質検査  納入報告書  突強書  
 作業進捗状況  保守契約書

### ■ TECHNICAL DATA 2008/06

デジタル複合機の普及によって、スキャンングなど、紙文書の電子化は容易になりましたが、電子化された PDF などの文書管理システムや、ECM (Enterprise Contents Management system) などへの登録は大きな課題でした。手作業による属性データの設定などに大きな工数が必要だからです。そこでチェックマークなどによる登録シートを用意し、スキャンと同時に自動登録する方法が注目されていますが、登録シートの作成には専用ソフトが必要で手間がかかりました。また、QRコードによる登録シートでは読取エラーを大幅に減らせますが、登録する属性情報が詳細になれば非常の種類の登録シートが必要になり、作成、管理がたいへんです。

HG/PscanAuto は、文書管理システムなどから出力される情報から、XML データとして定義データを設定し、これから、QRコード/チェックマーク/手書き英数字が使える登録シートを自動生成します。生成された登録シートにより認識、分類、CSV 生成を行い、文書管理システム/ECM への登録を自動化できます。

### ■ QRコード、チェックマーク、手書き文字が使える登録シート

誤り訂正機能をもつ QR コードにより、スキャンした登録シートから、文書管理システムへの属性情報などを正確に登録できます。OCR や 1 次元バーコードに比べ、QR コードはたいへん優位ですが、一方、QR コードでは属性データを固定で予め、定義しなくてはならないので、たくさんの QR コードを準備しておく必要があります。本システムでは、QR コードとチェックマークや、手書き文字の組み合わせ、固定的な情報は QR コード、いくつかの選択肢から選ぶものはチェックボックス、また数量や日付、ID など、チェックボックスでは難しい可変部分を手書き文字認識で使い分けられるので、精度よく作業性のよい属性設定を PC など使わずに容易にできます。また QR コードは暗号化できるので、ユーザに知られたくない情報もシートに含めることができます。

文書名:  設計図  排水図  施工指示図  
 工事報告書  竣工写真

セメント使用量(g)

### ■ 登録シートを XML から自動作成 (PscanAuto デザイン)

従来の登録シートシステムは、登録シートを DTP などで帳票として手作業でデザインし、それをスキャンしてエリアを専用ツールで設定するなど、多大な手間がかかっていました。また、チェックマークなどの認識結果を文書管理システムなどで利用するには、認識結果の番号を値に置き換える、認識順序を変更するなど、登録処理プログラムのカスタマイズも必要でした。本システムでは、認識項目の形式、認識結果の変換方法、どの出力順などの論理的な設定を XML の形式で準備するだけで、登録シートを自動的にレイアウトし、その PDF ファイルや、スキャン認識用のフォーマットファイルを自動生成できます。従って、文書管理システムに連動した大量の登録シートを機械的に自動生成できます。

### ■ 登録シートをマークして重ね、スキャンするだけで文書管理システムに自動登録

登録シートができあがれば、実際の運用は登録シートにチェックマークなど記入し、電子化した原稿の上に重ねて、複合機などでスキャンするだけです。複数の登録も登録シートごとに分割できますので、一度で自動的に行います。スキャン結果の格納先や登録シートの XML 定義ファイルなどのリソースの格納先、また連携する文書管理システムなどの監視先フォルダなどを、指定した自動登録サーバにより、スキャンを監視し、QR コードや手書きチェックマークなどを認識し、PDF 変換や白紙除去などを行い、自動的に文書管理システムに登録できます。

文書登録シート

文書名:  設計図  排水図  施工指示図  
 工事報告書  竣工写真

登録フォルダ:  土木工事/2007年6月/00建設設計資料  
 土木工事/2007年7月/00建設設計資料  
 土木工事/2007年8月/00建設設計資料

セメント使用量(g)

対象品目:  報告書  品質検査  品質会計  
 突強書  作業進捗状況  納入報告書  保守契約書

## ソフトウェア仕様

### ■生成できる登録シートの仕様 (PscanAuto デザイナ)

登録シート出力

用紙サイズ A4 縦置 1 ページ

解像度 200DPI モノクロ

フォーマット PDF/TIFF

プレビュー用 PNG ファイル 縦方向のピクセルサイズを指定可能

登録シートで利用できる認識エリアと指定できる項目

A) 帳票 ID システムが自動生成、変更不可

B) 帳票タイトル

登録シートの表題を指定

C) 文字ラベルエリア

登録シートを見やすくするために、任意の文字列を配置可能

XY 座標、文字列、フォントサイズなどを指定可能

D) QR コードエリア

高精度で認識できる、任意の文字情報を付加可能 5 つまで

X Y 座標、文字列、誤り訂正レベル、暗号化

E) 手書き認識エリア

ユーザのチェックボックスのマークや、手書き文字の入力可能

エリアで、最大合計7つ設定可能

1) チェックボックスエリア

エリアタイトル

各チェックボックスのラベル

単一選択/複数選択のいずれかを選べる

1 エリアあたり 1 から 9 項目 (1 列 3 項目まで、1 から 3 列)

必須かどうかの選択

2) 手書き文字入力エリア

エリアタイトル

文字数

数字/英字/記号より選択 (複数選択可能)

必須かどうかの選択

F) その他情報

認識結果の出力順、ファイル名の生成ルール、帳票固定情報

など指定可能

## 動作環境

### ■認識機能 (PscanAuto リーダ)

PscanAuto デザイナで作成された登録シートを先頭にした原稿をデジタル複合機などでスキャンし、TIFF ファイルなどにしたものを PscanAuto の監視フォルダーにいれることで、自動認識、自動仕分け。文書管理システムへの自動登録 (文書管理システムが監視フォルダーなどによる自動登録機能をもつものに限ります) などを行えます。

認識サーバ機能

スキャン原稿 A4 200DPI 以上でスキャンした原稿

A) PDF 変換

TIFF/JPEG などを PDF に変換できます

B) ファイル分割

複数の帳票が束になっている時、帳票ごとにファイル分割します

C) 先頭ページ自動除去

登録シートを除去します

D) 自動正立

登録シートの方向に従い、全ページを正立させるか指定できます。

### ■検証済み文書管理システム

株式会社 OSK 製

Visual Finder (オートスキャンオプション)

### ■動作環境

CPU PentiumIII 2GHz 以上

RAM: 512MB 以上 1GB 以上推奨

O/S: WindowsXP Pro/Windows Vista Business 以上/Server2003

### ■価格 オープン価格

HG/PscanAuto

(1 デザイナーライセンス、1 リーダーライセンス)

ご発注番号: HG2410-WT WindowsXP/Vista/Server2003 用

### ■ご注意

本システムは、文書管理システム/ECM ベンダーあるいは Sier さまを対象としており、XML などの知識が必要です。有償コンサルティングサービスもあります。

- ・Windows, Windows XP, WindowsVista は、米国マイクロソフトコーポレーションの米国およびその他の国における商標です。
- ・Pentium は、米国インテル社の登録商標です。
- ・Visual Finder は、株式会社 OSK の製品名称であり、商標です。
- ・その他の記載の社名、または商品名等は、それぞれ各社の商標、登録商標です。

## 開発・販売元

株式会社 ハイパーギア

〒330-0851

埼玉県さいたま市 大宮区 榎引町 1-72-2 HANA ビル 1, 2 階

TEL 048-654-2141

FAX 048-654-2142

記載事項は予告なく変更になる場合があります。ご発注の際はご確認ください。

お問い合わせは当社へ