

# KDrasterコンバート

画像のマスク処理

# RSMASK3RS



Kernel Computer System  
カーネルコンピュータシステム株式会社

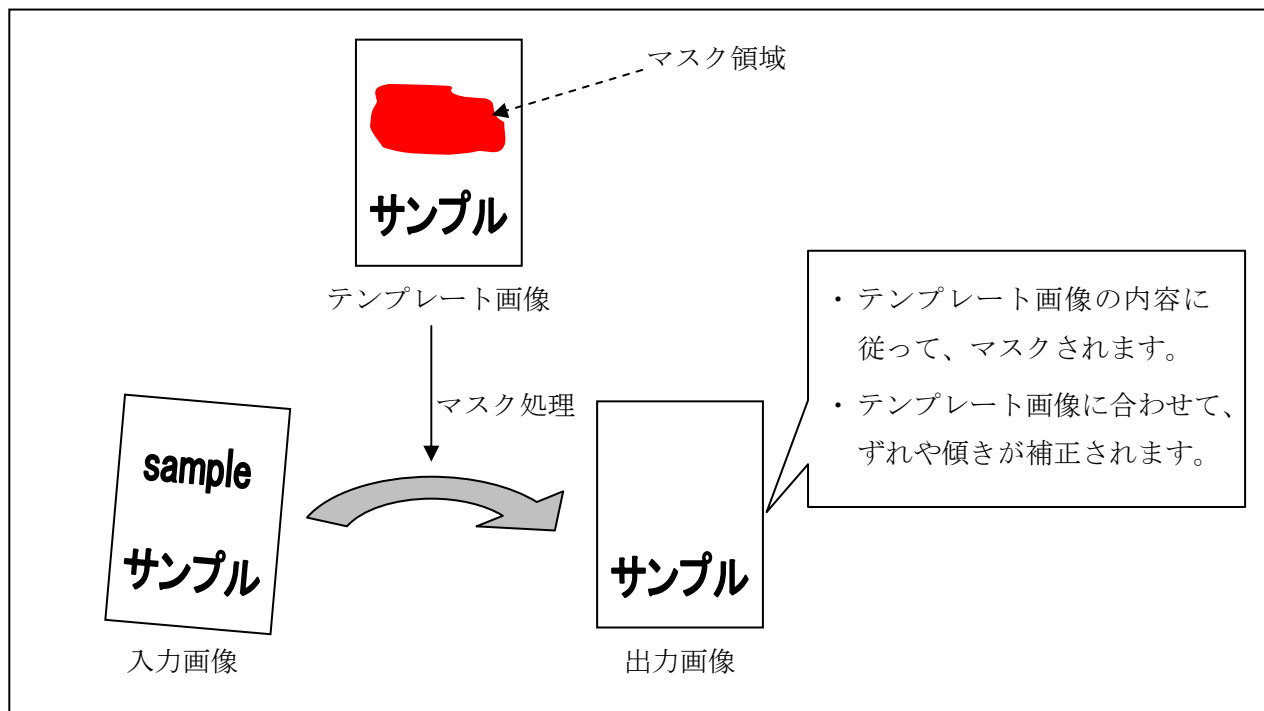
本社：パッケージ販売部  
〒221-0056

横浜市神奈川区金港町 6-3 横浜金港町ビル  
TEL：045-442-0500 FAX：045-442-0501  
URL：<http://www.kernelcomputer.co.jp>

## 処 理 概 要

スキャナなどで読み込んだ画像の特定部分を消去する場合、単純に座標を指定するだけでは、確実に目的の領域だけをマスクすることができません。一般にスキャナで取り込んだ画像にはずれや傾きがあるため、位置ずれによって必要な部分が十分に消去されなかったり、必要な部分まで消去されたりすることがあります。

RSMASK3RSでは、マスク処理をおこなうのに、テンプレート画像を使います。テンプレート画像で、マスクする領域を黒以外の色で塗りつぶしておいて、その内容に従ってマスク処理をおこないます。また、スキャナで取り込んだ画像のずれや傾きを、テンプレート画像に合わせて自動的に補正されます。テンプレート画像を利用することで、非常に高い精度で補正されます。



## 操 作 説 明

RSMASK3RSは、コマンドラインアプリケーションです。通常のコマンドと同じように、コマンドラインから実行したり、バッチファイルやシェルスクリプトに組み込むことができます。

(Windowsの場合は、「コマンドプロンプト」でDOSウィンドウを開いて、その中で実行します。)

### 1. テンプレート画像の準備

マスク処理を行うには、マスク領域を指定するためのテンプレート画像が必要です。

まず、実際の入力データと同じ用紙を1枚用意します。

この用紙上で、マスクする領域を赤色のペンなどで塗りつぶしてください。

次に、この用紙をカラーでスキャンして、TIFFなどの形式で保存しておいてください。これがテンプレート画像になります。



### 2. マスク処理の実行

用意したテンプレート画像を使って、マスク処理を実行します。

```
RSMASK3RS 入力画像 -MASKテンプレート画像 -O出力画像
```

-Oは、マイナスイ号とアルファベットの「オー」です。大文字でも小文字でもかまいませんが、全角文字は使えません。また、-Oと変換後のファイル名の間には空白を入れないようにします。変換前のファイル名と変換後のファイル名に同じものを指定することはできません。

実行例 )

```
> RSMASK3RS sample_in.tif -MASKsample_tp.tif -Osample_out.tif
```

RSMASK3RS : 実行モジュール名  
sample\_in.tif : 入力画像のファイル名  
sample\_out.tif : 出力画像のファイル名  
sample\_tp.tif : テンプレート画像のファイル名  
-O : 変換結果を出力するファイル名を指定するオプション  
-MASK : マスク処理で使用するテンプレート画像を指定するオプション

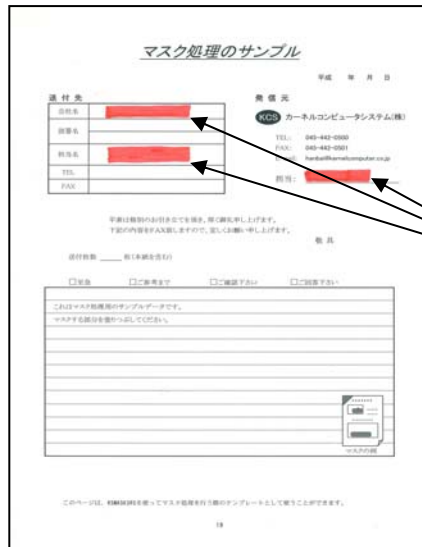
コマンドライン入力と画面表示

```
> RSMASK3RS sample_in.tif -MASKsample_tp.tif -Osample_out.tif  
Copyright (c) 1992-2010 by Kernel Computer System Co., Ltd. All rights reserved.  
ラスター(sample_in.tif) -> ラスター(sample_out.tif)ファイル コンバータ  
  
ただいま、ファイル変換中です。  
  
ラスター/ラスター 変換処理 100% 終了  
  
RSMASK3RS 変換終了
```

# 主な機能

## 1. 画像のマスク処理

入力画像をテンプレート画像の内容に従って、マスク処理を行います。テンプレート画像で、黒以外の色で塗りつぶした領域が、マスク領域となります。ずれや傾きなどは、テンプレート画像に合わせて自動的に補正されます。



テンプレート画像

マスク処理



入力画像



出力画像

## 2. マスク処理のプレビュー

マスクする代わりに、マスク領域の背景を塗りつぶしたプレビュー画像を作成します。マスク領域が適正かどうかを判断するために利用します。塗りつぶす色を変更することが可能です。

**マスク処理のサンプル**

平成 年 月 日

<b>送付先</b>		<b>発信元</b>	
会社名		会社名	カーネルコンピュータシステム(株)
部署名		TEL:	040-442-0000
担当者		FAX:	040-442-0001
TEL:		E-mail:	ker@kernelcomputer.co.jp
FAX:		担当:	

平素は御用にお引き立てを頂き、厚く御礼申し上げます。  
下記の内容をご入力しますので、正しいお願いを申し上げます。

送付枚数 1 (1枚紙を送付)

全紙  半紙  縦置き  横置き

これはマスク処理用のサンプルシートです。  
マスクする箇所を塗りつぶしてください。

このシートは、印刷処理を促してマスク処理を行う際のテンプレートとして使うことができます。

マスク領域

テンプレート画像

プレビュー

**マスク処理のサンプル**

平成 22 年 4 月 1 日

<b>送付先</b>		<b>発信元</b>	
会社名	R5MASK3R5	会社名	カーネルコンピュータシステム(株)
部署名	マスク処理 サンプル	TEL:	040-442-0000
担当者	R5MASK3R5	FAX:	040-442-0001
TEL:	000-000-0000	E-mail:	ker@kernelcomputer.co.jp
FAX:	000-000-0000	担当:	サンプル

平素は御用にお引き立てを頂き、厚く御礼申し上げます。  
下記の内容をご入力しますので、正しいお願いを申し上げます。

送付枚数 1 (1枚紙を送付)

全紙  半紙  縦置き  横置き

これはマスク処理用のサンプルシートです。  
マスクの箇所をご確認ください。

このシートは、印刷処理を促してマスク処理を行う際のテンプレートとして使うことができます。

入力画像

**マスク処理のサンプル**

平成 22 年 4 月 1 日

<b>送付先</b>		<b>発信元</b>	
会社名	マスク処理 サンプル	会社名	カーネルコンピュータシステム(株)
部署名	マスク処理 サンプル	TEL:	040-442-0000
担当者	R5MASK3R5	FAX:	040-442-0001
TEL:	000-000-0000	E-mail:	ker@kernelcomputer.co.jp
FAX:	000-000-0000	担当:	サンプル

平素は御用にお引き立てを頂き、厚く御礼申し上げます。  
下記の内容をご入力しますので、正しいお願いを申し上げます。

送付枚数 1 (1枚紙を送付)

全紙  半紙  縦置き  横置き

これはマスク処理用のサンプルシートです。  
マスクの箇所をご確認ください。

このシートは、印刷処理を促してマスク処理を行う際のテンプレートとして使うことができます。

出力画像

### 3. 画像の整形

テンプレート画像でマスク領域の指定がなければ、ずれや傾きなどの補正のみ行われます。スキャナで取り込んだ画像のずれや傾きなどを補正したい場合に利用します。

テンプレート画像

画像整形

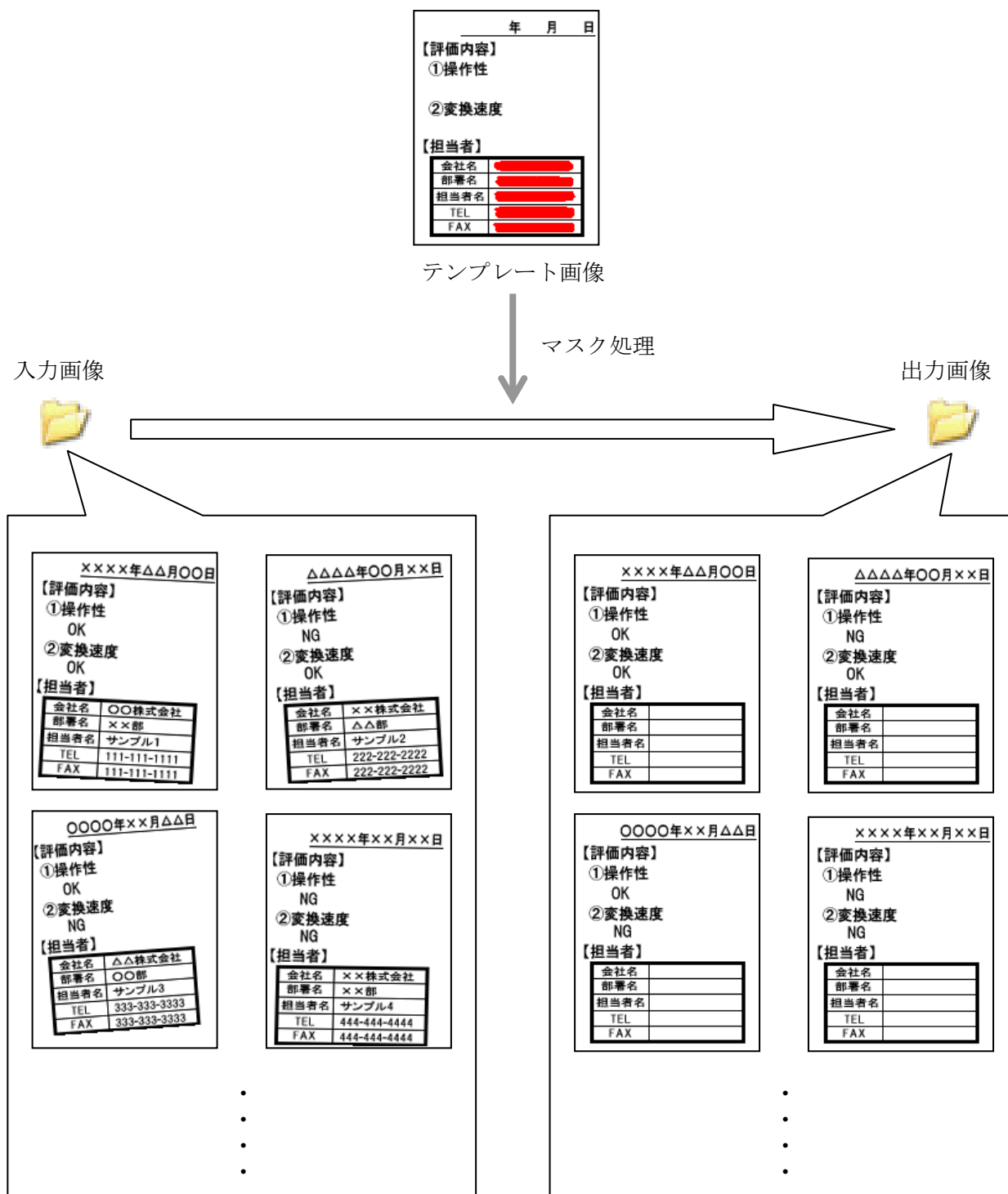
入力画像

出力画像

## 利用事例

申込書やアンケート用紙などを電子化して管理するのに、個人情報の漏洩を防ぐため、特定部分をマスクしたい場合があります。この場合、マスクする部分を隠してスキャンするか、スキャン画像でマスクする部分を1つずつ塗りつぶしていくなどの作業が必要で、大変な労力と時間が掛かります。

RSMASK3RSでは、テンプレート画像を1つ用意するだけで、スキャン画像のずれや傾きを自動補正して、マスク処理が行われます。バッチ処理が可能なので、大量にあるデータを効率よくマスクすることができます。



## 動作環境

Windows 版 : Windows2000, WindowsXP, Windows Server 2003,  
WindowsVista, Windows Server 2008, Windows7  
Windows Server 2008 R2

UNIX 版 : Solaris2.5.1 以降, HP-UX11i V2 以降, AIX4.1.5 以降

LINUX 版 : x86 系 32 ビット版

## 標準価格

45万円 (税抜き)