

# KDrasterコンバート

# RSMASK3RS

画像のマスク処理



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

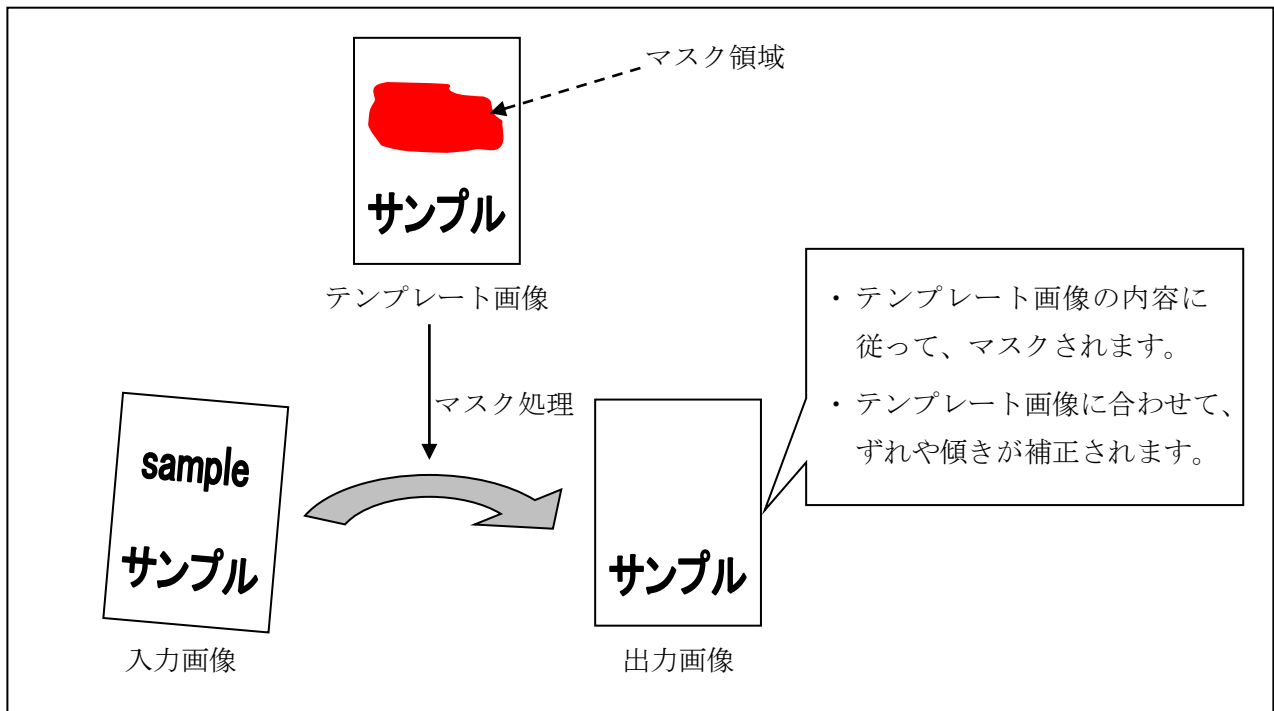
本社：パッケージ販売部  
〒221-0056

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 : <https://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。

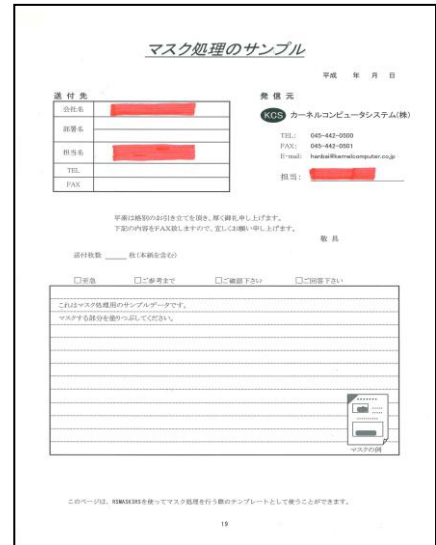
(Windowsの場合は、「コマンドプロンプト」でDOSウィンドウを開いて、その中で実行します。)

## 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

### ① テンプレート画像を指定

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 -0出力画像
```

-0はマイナス記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、-0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 -0sample_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  
-0 : 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 -0sample_out.tif  
Copyright (c) 1992-2017 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
```

## ② テンプレートリストを指定

複数のテンプレート画像の中で一致する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テンプレートリスト -O出力画像
```

-MASKオプションで指定するテンプレートリストは、自動判別する各テンプレート画像のファイル名を1行に1ファイル分ずつ記述したテキストファイルです。

<実行例>

```
> RSMASK3RS sample_in.tif -MASKlist.txt -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  
list.txt : テンプレートリストのファイル名  
-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リストを指定するオプション

list.txtの内容

```
sample_tp1.tif  
sample_tp2.tif  
sample_tp3.tif
```

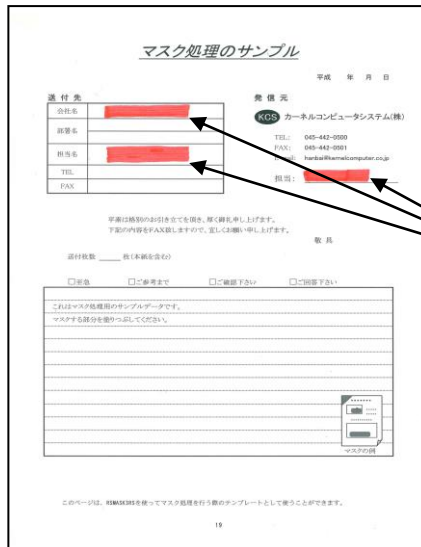
コマンドライン入力と画面表示

```
> RSMASK3RS sample_in.tif -MASKlist.txt -Osample_out.tif  
Copyright (c) 1992-2017 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

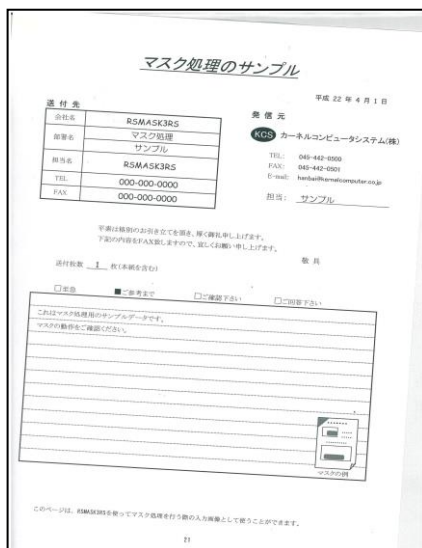
## 1. 画像のマスク処理

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は、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。

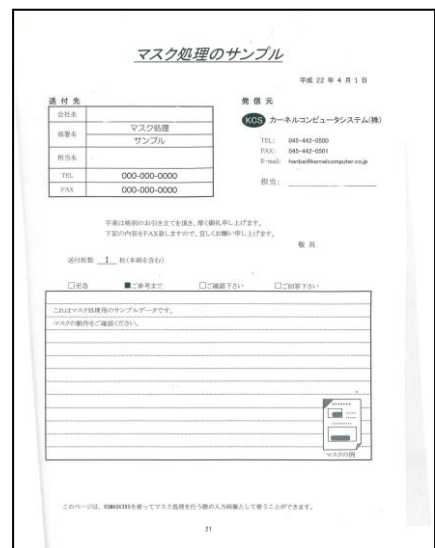


テンプレート画像

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。塗りつぶす色は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


送付先		発信元	
会社名	[REDACTED]	 <b>KCS</b> カーネルコンピュータシステム(株)	TEL: 045-442-0000
部署名	[REDACTED]		FAX: 045-442-0001
担当者	[REDACTED]		E-mail: <a href="mailto:kerbal@kernelcomputer.co.jp">kerbal@kernelcomputer.co.jp</a>
TEL:	[REDACTED]		担当:
FAX:	[REDACTED]		

平準は個別の引当き立てを頂き、様ご開札申し上げます。  
下記の内容をご承認しますので、宜しくお願ひ申し上げます。

送付枚数: 1 枚 (本紙を含む)

本紙  参考まで  ご確認下さい  ご返送下さい

これはマスク処理用のサンプルデータです。  
マスクする箇所を塗りつぶしてください。

 マスクの図

このページは、印刷ソフトを使っ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。

19


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


送付先		発信元	
会社名	RSMASK3RS	 <b>KCS</b> カーネルコンピュータシステム(株)	TEL: 045-442-0000
部署名	マスク処理 サンプル		FAX: 045-442-0001
担当者	RSMASK3RS		E-mail: <a href="mailto:kerbal@kernelcomputer.co.jp">kerbal@kernelcomputer.co.jp</a>
TEL:	000-000-0000		担当:
FAX:	000-000-0000		

平準は個別の引当き立てを頂き、様ご開札申し上げます。  
下記の内容をご承認しますので、宜しくお願ひ申し上げます。

送付枚数: 1 枚 (本紙を含む)

本紙  参考まで  ご確認下さい  ご返送下さい

これはマスク処理用のサンプルデータです。  
マスクの箇所をご確認ください。

 マスクの図


このページは、印刷ソフトを使ってマスク処理を行う際の入力画像として使うことができます。

21

入力画像

**マスク処理のサンプル**

平成 22 年 4 月 1 日


送付先		発信元	
会社名	株式会社 KCS	 <b>KCS</b> カーネルコンピュータシステム(株)	TEL: 045-442-0000
部署名	マスク処理 サンプル		FAX: 045-442-0001
担当者	RSMASK3RS		E-mail: <a href="mailto:kerbal@kernelcomputer.co.jp">kerbal@kernelcomputer.co.jp</a>
TEL:	000-000-0000		担当:
FAX:	000-000-0000		

平準は個別の引当き立てを頂き、様ご開札申し上げます。  
下記の内容をご承認しますので、宜しくお願ひ申し上げます。

送付枚数: 1 枚 (本紙を含む)

本紙  参考まで  ご確認下さい  ご返送下さい

これはマスク処理用のサンプルデータです。  
マスクの箇所をご確認ください。

 マスクの図

このページは、印刷ソフトを使ってマスク処理を行う際の入力画像として使うことができます。

21

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

## 4. テンプレート画像の自動判別

複数のテンプレート画像の中から入力画像に合うテンプレート画像を自動判別します。様々な形状の入力画像が混在していても、まとめて処理することが可能です。

ユーザー登録申込書

このユーザー登録申込書に必要事項を入力の上、送信ボタンを押して送信することができます。

項目	内容
姓	[REDACTED]
名	[REDACTED]
法人/団体名	
所属名	
性別	男
電話番号	[REDACTED]
FAX番号	[REDACTED]
Eメール	

テンプレート画像 1

お問い合わせフォーム

お問い合わせ内容を入力の上、送信ボタンを押して送信することができます。

お問い合わせ内容

お問い合わせ先

お問い合わせ先名

お問い合わせ先住所

お問い合わせ先電話番号

お問い合わせ先FAX番号

お問い合わせ先Eメール

テンプレート画像 2

マスク処理のサンプル

平成 22 年 4 月 1 日

送付先

会社名 [REDACTED]

部署名 [REDACTED]

担当者 [REDACTED]

TEL [REDACTED]

FAX [REDACTED]

TEL 045-442-0000

FAX 045-442-0001

E-mail hank@kcn.computer.co.jp

担当 [REDACTED]

平瀬は個別にお引き立てを頂き、厚く御礼申し上げます。  
下記の内容をお入力致しますので、宜しくお願い申し上げます。

送付枚数 1 枚 (本紙を含む)

お急ぎ お急ぎまで お急ぎ下さい お急ぎ下さい

これはマスキング処理のサンプルデータです。  
マスキング処理をご確認ください。

このページは、RSMASK3RSを使っ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。

テンプレート画像 3

テンプレートリスト

テンプレート画像 3 でマスク処理

マスク処理のサンプル

平成 22 年 4 月 1 日

送付先

会社名	RSMASK3RS
部署名	マスク処理
担当者	サンプル
TEL	000-000-0000
FAX	000-000-0000

貴社名 [REDACTED]

TEL [REDACTED]

FAX [REDACTED]

TEL 045-442-0000

FAX 045-442-0001

E-mail hank@kcn.computer.co.jp

担当 サンプル

平瀬は個別にお引き立てを頂き、厚く御礼申し上げます。  
下記の内容をお入力致しますので、宜しくお願い申し上げます。

送付枚数 1 枚 (本紙を含む)

お急ぎ お急ぎまで お急ぎ下さい お急ぎ下さい

これはマスキング処理のサンプルデータです。  
マスキング処理をご確認ください。

このページは、RSMASK3RSを使っ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

送付先

会社名	マスク処理
部署名	サンプル
担当者	
TEL	000-000-0000
FAX	000-000-0000

貴社名 [REDACTED]

TEL [REDACTED]

FAX [REDACTED]

TEL 045-442-0000

FAX 045-442-0001

E-mail hank@kcn.computer.co.jp

担当 [REDACTED]

平瀬は個別にお引き立てを頂き、厚く御礼申し上げます。  
下記の内容をお入力致しますので、宜しくお願い申し上げます。

送付枚数 1 枚 (本紙を含む)

お急ぎ お急ぎまで お急ぎ下さい お急ぎ下さい

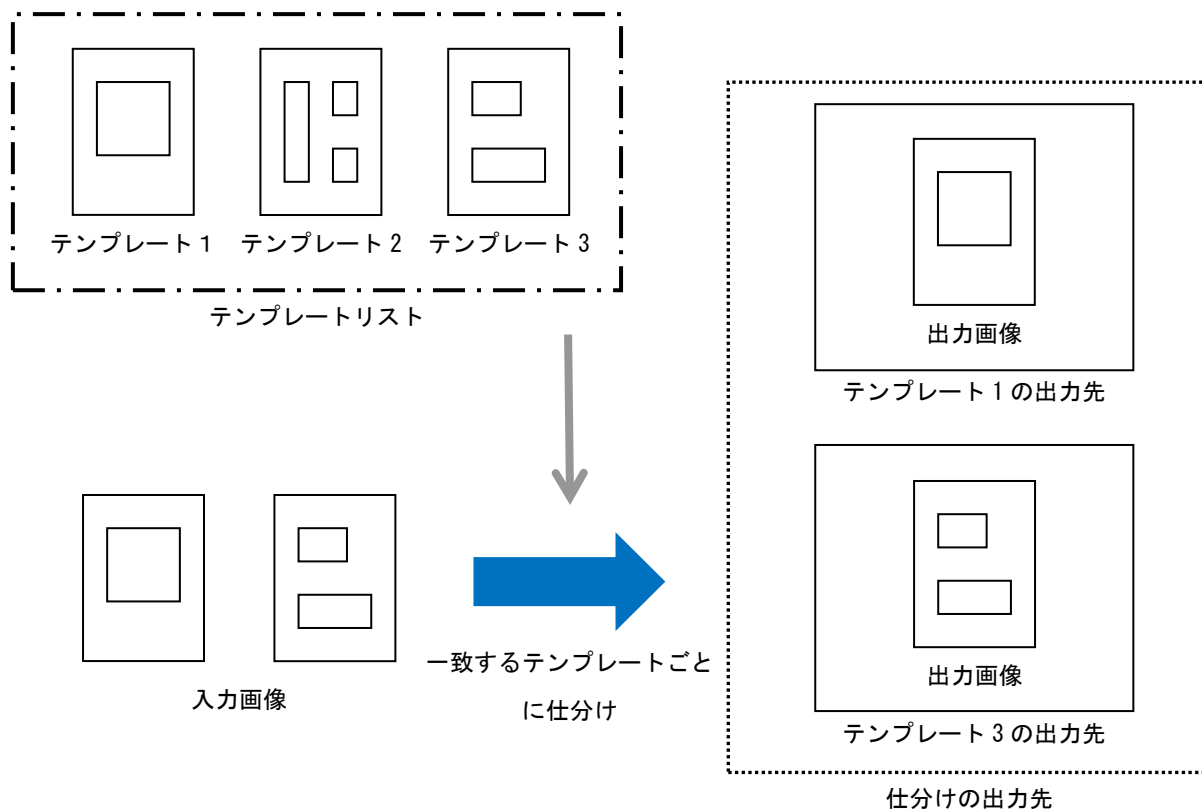
これはマスキング処理のサンプルデータです。  
マスキング処理をご確認ください。

このページは、RSMASK3RSを使っ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

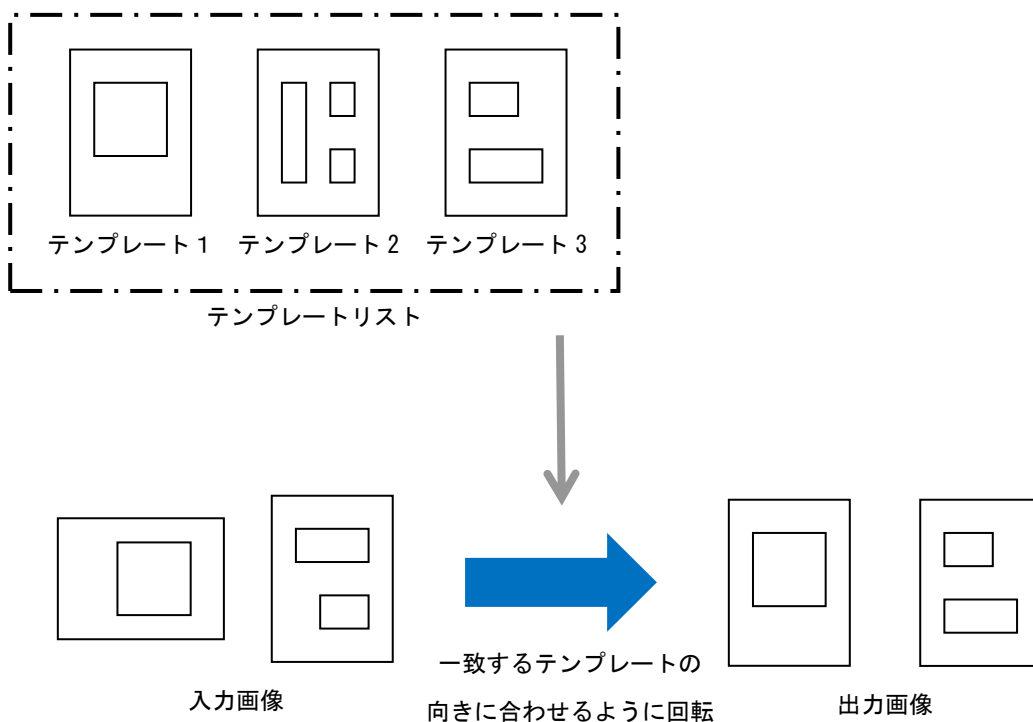
## 5. 仕分け機能

入力画像に合うテンプレート画像の自動判別を行って、一致するテンプレート画像ごとに分割して、指定の出力先に仕分けを行います。



## 6. 自動正立

入力画像に合うテンプレート画像の自動判別を行って、一致するテンプレート画像と向きが異なる場合はテンプレート画像の向きに合わせるように回転して出力を行います。

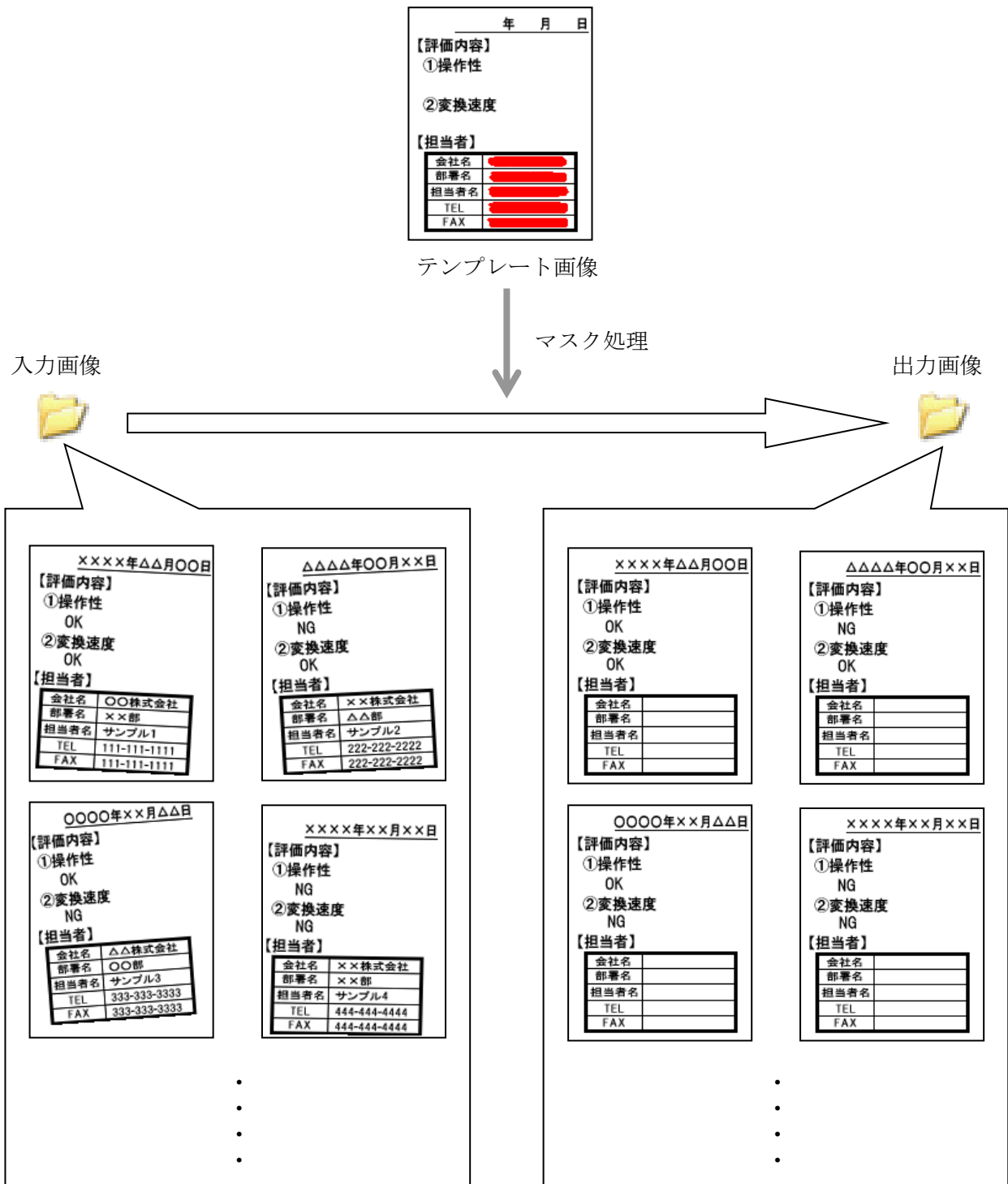




## 利用事例

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 : Windows Server 2008, Windows 7,  
Windows Server 2008 R2, Windows 8, Windows Server 2012,  
Windows 8.1, Windows Server 2012 R2, Windows 10  
Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows 11, Windows Server 2022  
UNIX 版 : Solaris9 以降 (SPARC), HP-UX11i V2 以降, AIX6.1 以降  
LINUX 版 : RHEL4 以降あるいはそれに相当するカーネル 2.6 以降の x86/x64 系 Linux

## 標準価格

45万円 (税抜き)