

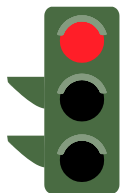
大型汎用機用
テストデータ作成ツール

MASKAMBLE

Mask and Scramble confidential Data fields for making test data

CCS 株式会社 シーイーシーカスタマサービス
プロダクトサービス事業部

<https://ceccs.site>



テストデータの問題点

- ⊘ 本番データをそのままテストに使うと

情報漏洩の危険度が増す

- ⊘ 情報漏洩の問題点があり、本番データをテストに使わないと

テストデータ作成に時間と手間がかかる

テストデータの良し悪しが成果物の精度を左右する

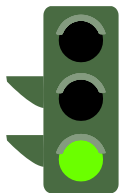
大量データの処理確認ができない

- ⊘ 本番データの個人情報にマスキングしたデータをテストに使うと

名寄せのテストができない

出力帳票の詳細確認がしづらく、確認ミスを引き起こす

フルド桁数の確認がしづらく、確認ミスを引き起こす



MASKAMBLE で解決！



本番データの重要項目を **MASKAMBLE** でスクランブルして、テストデータを作成

● 漢字は漢字に変換

名前や住所等のフィールドを全くランダムな他の文字列に変換します。
この際、元データが漢字であれば漢字に変換します。

● 更にリアルなデータ表現を実現

ユーザー指定により、名前や住所を現実に近い架空の名前に変換することができます。この際、名前や住所は数万件ある **MASKAMBLE** のデータベースからランダムに取得され変換されます。

● 名寄せ対応

入力データに同じ名前があれば、変換後も同じ文字列に変換し、名寄せテストをサポートします。

● 安心設計

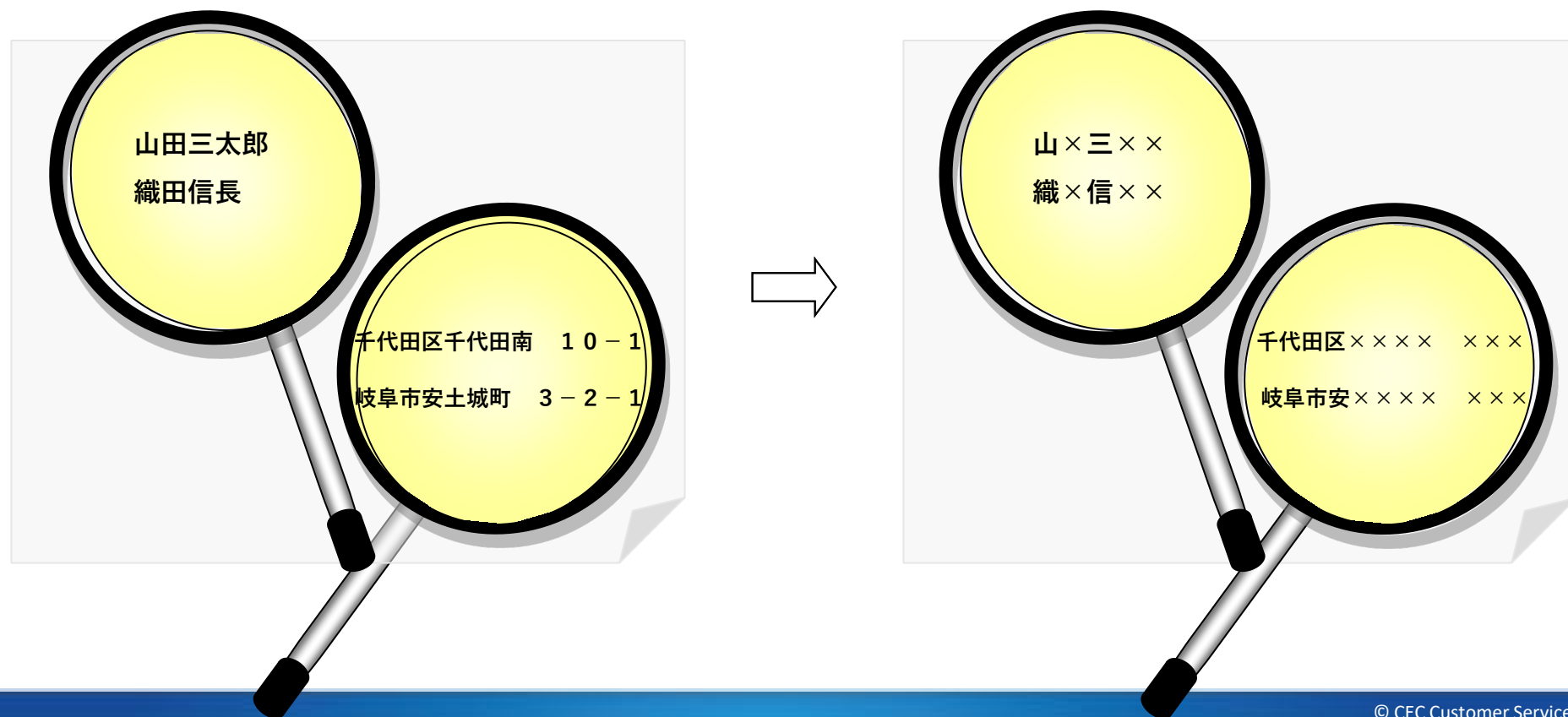
スクランブル（文字列変換）は全くランダムに文字を取得するロジックのため、作成したデータから本番データを割り出すことは不可能です。

MASKAMBLE 機能

マスキング機能

隠したい文字や項目を全レコード同一の文字に置き換える

- 全レコード、同じカラムに同じ文字列が記録されます

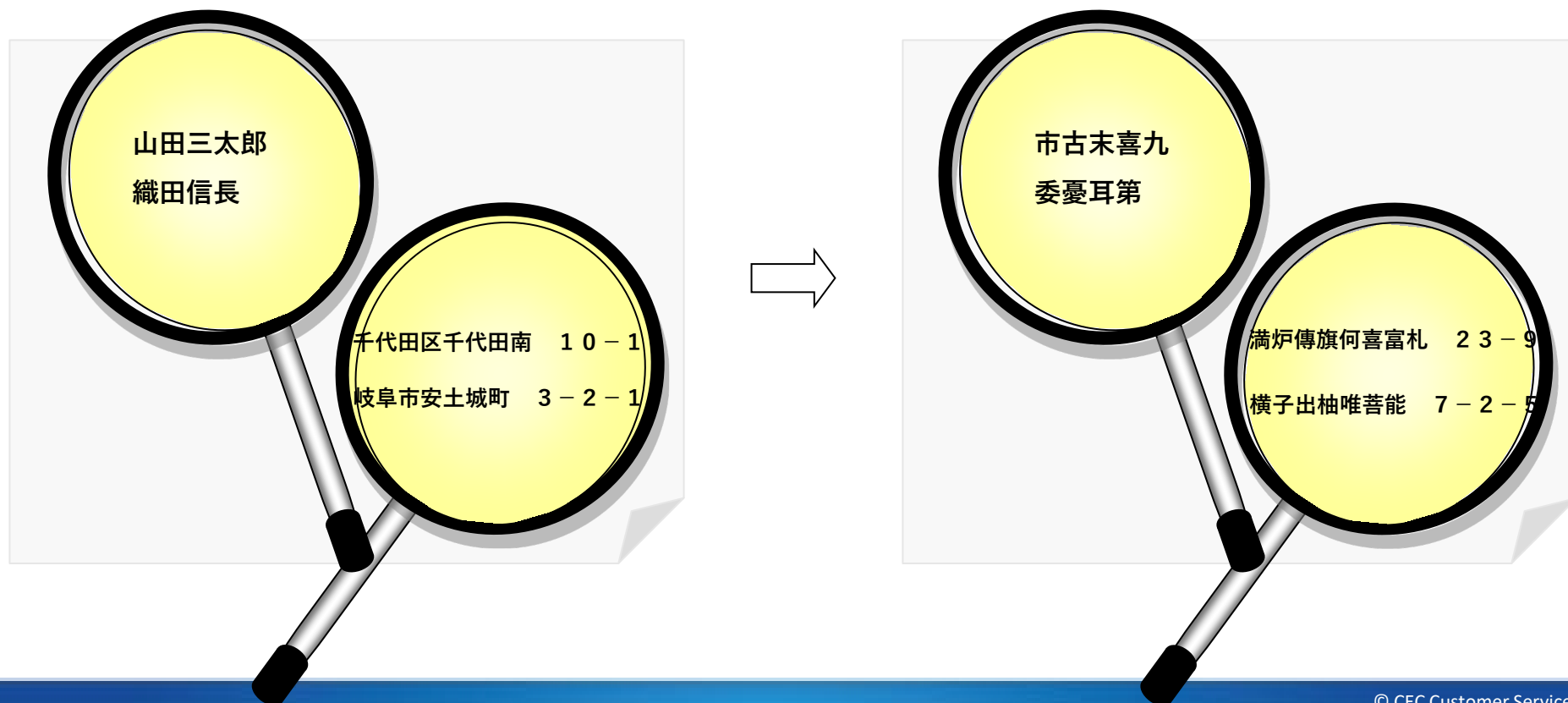


MASKAMBLE 機能

スクランブル機能（簡易変換）

漢字や数字をレコード毎、別の文字に置き換える

- 漢字は漢字、数字は数字に置き換えます
- 文字や数字はレコード毎に全くランダムに置き換えられます
- 入力データの文字数と同じ文字数に置き換えることができます

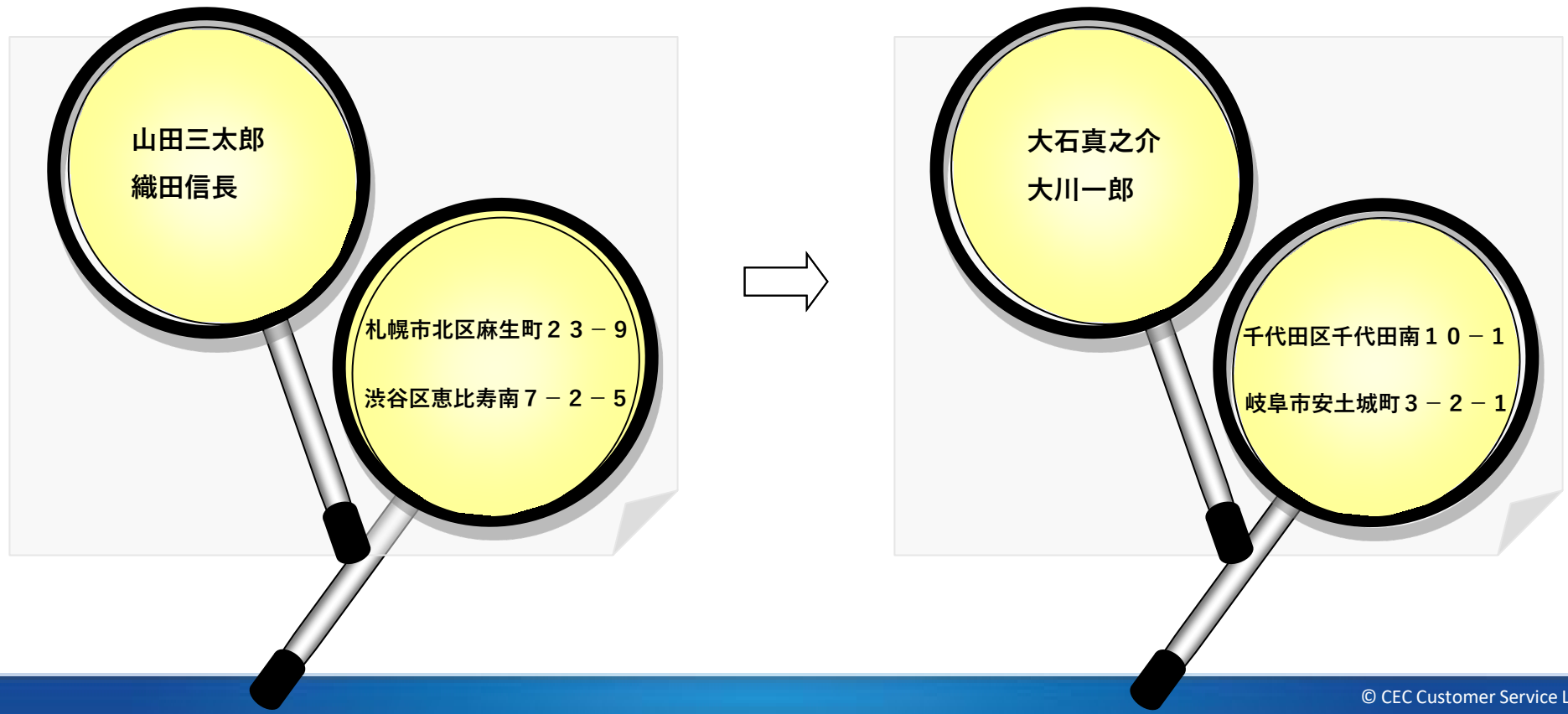


MASKAMBLE 機能

スクランブル機能（リアル変換）

苗字、名前、住所をより実物に近い表現で変換

- 苗字、名前は別の異なる苗字、名前に変換します
- 苗字、名前、住所はレコード毎に全くランダムに置き換えられます
- 入力データの文字数と同じ文字数の苗字、名前に置き換えます

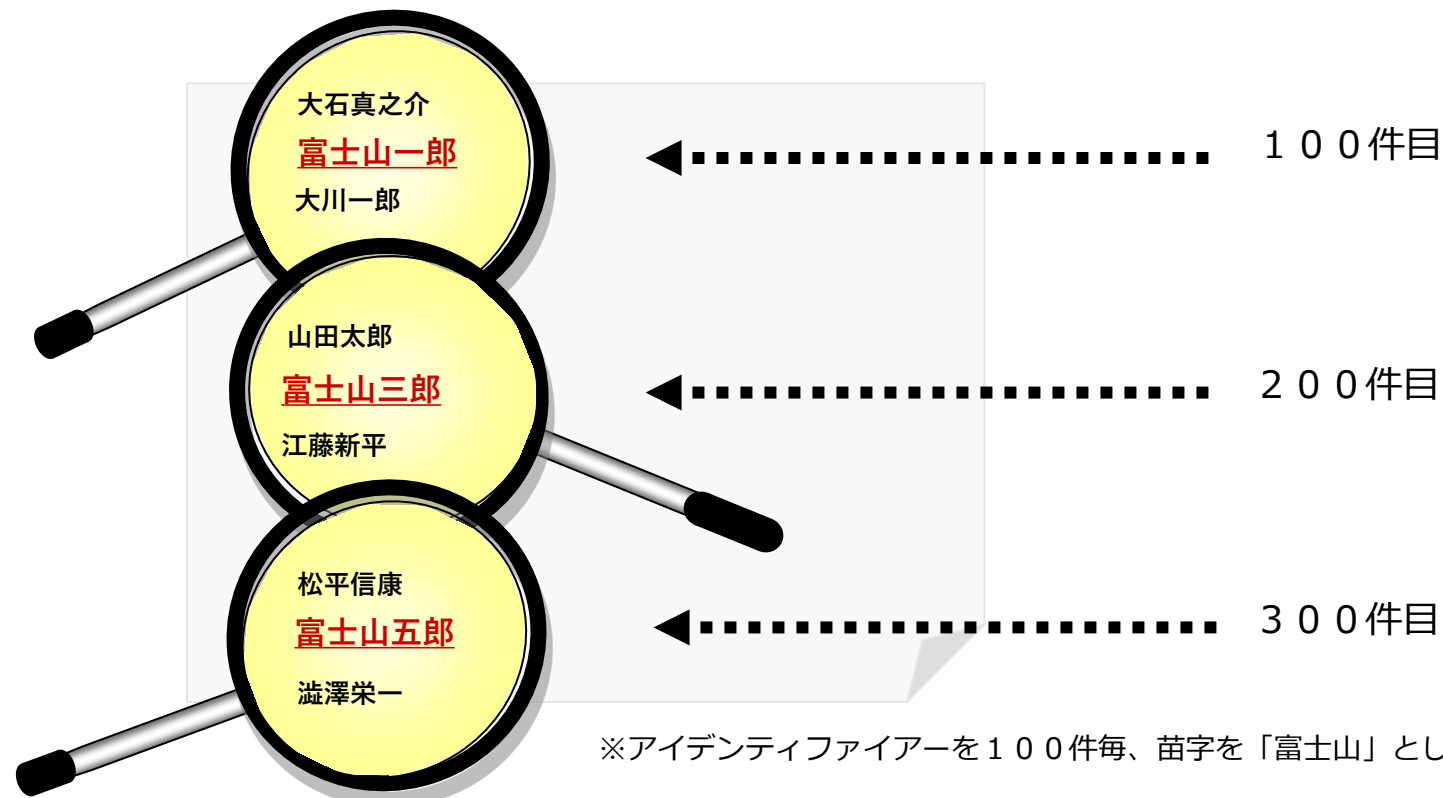


MASKAMBLE 機能

リアル変換時のデータアイデンティファイア

リアル変換後データの方々の流出時に、（偽物）テストデータであることの証明を出力

- 任意の間隔で、アイデンティファイアを出力できます
- 苗字部分はユーザ任意の苗字を指定可能です（例：会社名等）
- 名前部分は一郎から百郎までを繰り返し出力します



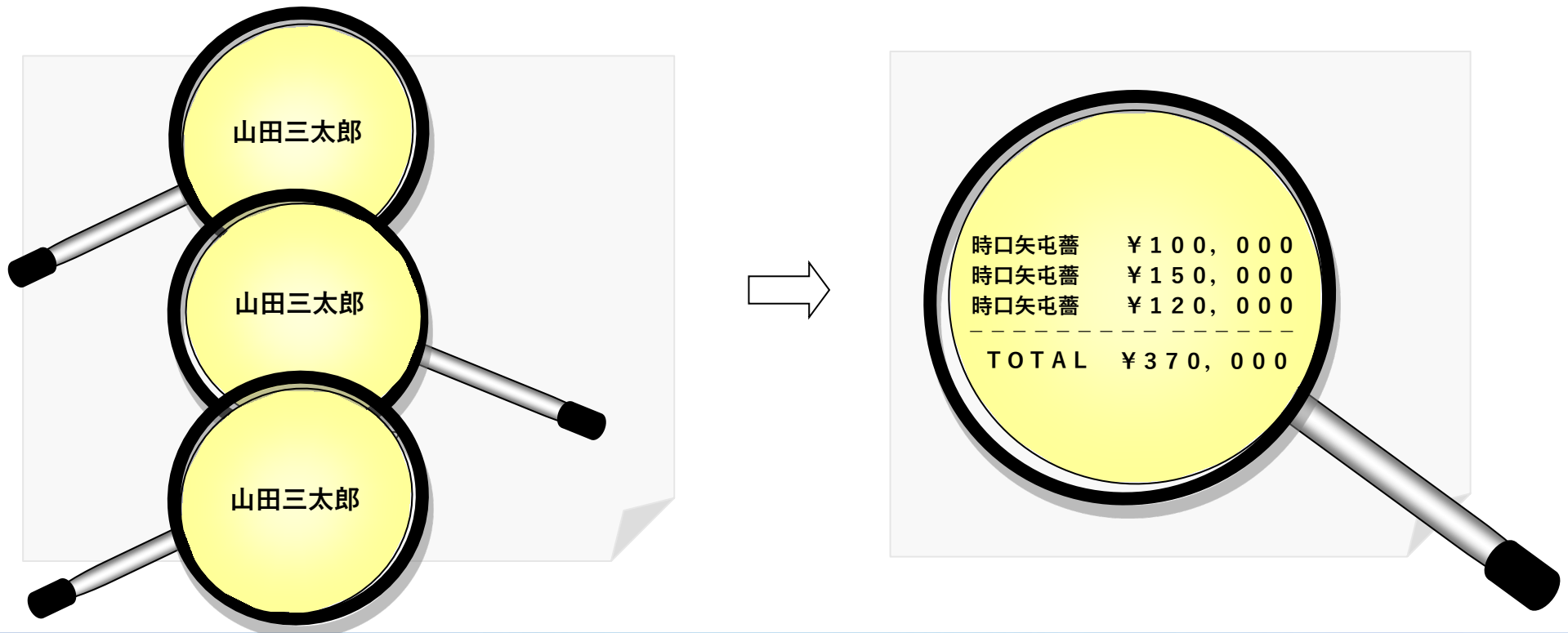
MASKAMBLE 機能

名寄せ対応機能

名寄せテストのために、同一の名前は同一の文字列に変換します

- 入力レコードに同一の名前がある場合、変換後の文字列も入力（名前）と同数作成します
- 入力データの文字数と同じ文字数の苗字、名前に置き換えます

※ 当該機能を使用する場合、事前に名前をソートしておく必要があります。



MASKAMBLE その他の機能

レコード抽出機能：テストに必要なデータだけを抽出できます

- 指定条件に合致したレコードを、任意の件数だけ抽出し、テストデータを作成することができます。指定文字のAND/ORや数値の大小比較などの条件設定により、必要なデータだけを抽出できます。

レコード印刷機能：データの内容を印刷できます

- 他のパラメータ（抽出機能パラメータ）と組合せて、必要なデータの内容を印刷できます。スクランブル処理前後のデータも印刷することができます。

処理内容表示機能：MASKAMBLE実行時の処理内容とDSNを表示します

- インプットとなった本番データセット名、スクランブル等の処理後のアウトプットデータセット名、及び実行したスクランブル処理パラメータをシスログ上に表示します。

テーブルカスタマイズ機能：変換用漢字テーブルを自由にカスタマイズできます

- スクランブル処理に使用する漢字データの追加、変更などを自由に行うことができます。自社特有の漢字データによる変換処理が可能となります。

MASKAMBLE W T O サンプル

MASKAMBLE実行時には、以下のようなメッセージが表示されます。これにより シスログ上でレコード変換処理の内容が全て把握できます。

同じ内容がシスプリントにも出力されます。

<抽出変換例>

指定されたデータセットレコードの1バイト目から3バイトが`NO2`, `NO3`, `NO4`のレコードを抽出する。

抽出したレコードの201バイト目から20バイト内の氏名(漢字)を漢字の別氏名に変換し、且つ71バイト目から20バイト内のフリガナをカナの別氏名に変換する。

```
SCRM01I * START PROCESS *:      DATE=07.105 TIME=15:00:16 (PCDB011A:STEPTST ) ①
SCRM01I   SYSIN PARA : INCLUDE COND=(1,3,EQ,'NO2',OR,
SCRM01I   SYSIN PARA :                1,3,EQ,'NO3',OR, 1,3,EQ, 'NO4')
SCRM01I   SYSIN PARA : SCRAMBLE 201,20,KJNAME,FAKE,
SCRM01I   SYSIN PARA :                71,20,NAME
SCRM01I   SYSIN PARA : PRINT
SCRM01I   *INF* : SYSUT1 DSNAME=B00200.TEST.IN
SCRM01I   *INF* : SYSUT2 DSNAME=B00200.TEST.OUT
SCRM01I   PROCESS COUNT: SYSUT1=    100,000 REC SYSUT2=    11 REC ④
SCRM01I ** END PROCESS **:      DATE=07.105 TIME=15:00:45 ⑤
```

- ①・・・処理開始日時、ジョブ名、ステップ名
- ②・・・SYSIN/パラメータ内容
- ③・・・SYSUT1, SYSUT2のDSNAME
- ④・・・I/O処理件数
- ⑤・・・処理終了日時

CCS 株式会社 シーイーシーカスタマサービス
プロダクトサービス事業部 <https://ceccs.site>

〒150-0022 東京都渋谷区恵比寿1-5-5 JR恵比寿ビル8F
TEL : 03-5789-2443 FAX : 03-5789-2575
E-mail : ESECinfo@cec-ltd.co.jp



<https://ceccs.site/product/maskamble/maskamble.html>